



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

32 | 2024

07.08.2024

4 408 153 - 4 412 440

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	348	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	348	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	348
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	716	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	716	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	716
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	722	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	722	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	722
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	739	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	739	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	739
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	739	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	739	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	739
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	766	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	766	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	766
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahmung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	808	I.7	Date of filing of request for examination	808	I.7	Date de présentation de la requête en examen	808
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	840	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	840	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	840
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	841	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	841	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	841
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	843	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	843	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	843
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	846	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	846	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	846
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	846	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	846	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	846
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	846	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	846	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	846
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	846	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	846	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	846
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	846	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	846	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	846

I.11(1)	Lizenzen	846	I.11(1)	Licences	846	I.11(1)	Licences	846
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	858	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	858	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	858
I.12	Änderungen und Korrekturen	859	I.12	Alterations and Corrections	859	I.12	Modifications et corrections	859
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	859	I.12(1)	International Patent Classification	859	I.12(1)	Classification internationale des brevets	859
I.12(2)	Verfahrenssprache	916	I.12(2)	Procedure language	916	I.12(2)	Langue de procédure	916
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	916	I.12(4)	Language of filing	916	I.12(4)	Langue de dépôt	916
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	917	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	917	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	917
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	917	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	917	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	917
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1016	I.12(7)	Title of the invention	1016	I.12(7)	Titre de l'invention	1016
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1033	I.12(8)	Applicant (name/address)	1033	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1033
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1038	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1038	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1038
I.12(10)	Erfinder	1040	I.12(10)	Inventor	1040	I.12(10)	Inventeur	1040
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1047	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	1047	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	1047
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1047	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1047	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	1047
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeischen Recherchenberichts	1049	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1049	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	1049
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	1049	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	1049	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	1049
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	1049	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	1049	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1049
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	1049	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	1049	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	1049
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	1049	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	1049	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1049
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	1049	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	1049	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1049
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	1049	I.12(32)	Miscellaneous	1049	I.12(32)	Divers	1049
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1051	II.	Granted patents	1051	II.	Brevets délivrés	1051
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1051	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1051	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1051
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1455	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1455	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1455
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1458	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1458	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1458
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1483	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1483	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1483
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1484	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1484	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1484
II.6(1)	Einspruch	2443	II.6(1)	Opposition	2443	II.6(1)	Opposition	2443
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2446	II.6(2)	No opposition filed	2446	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2446
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2482	II.7(3)	Revocation of the European patent	2482	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2482
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2482	II.7(4)	Rejection of the opposition	2482	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2482
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2483	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2483	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2483
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2483	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2483	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2483
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	2483	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	2483	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	2483
II.12	Änderungen und Korrekturen	2484	II.12	Alterations and Corrections	2484	II.12	Modifications et corrections	2484
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2484	II.12(1)	International Patent Classification	2484	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2484
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2484	II.12(7)	Title of the invention	2484	II.12(7)	Titre de l'invention	2484
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2484	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2484	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2484

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2485	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2485	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2485
II.12(10)	Erfinder	2486	II.12(10)	Inventor	2486	II.12(10)	Inventeur	2486
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2486	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2486	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2486
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2486	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2486	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2486
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2488	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2488	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2488
II.12(18)	Einspruch	2489	II.12(18)	Opposition	2489	II.12(18)	Opposition	2489
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	2491	II.12(19)	No opposition filed	2491	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	2491
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2491	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2491	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2491
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2492	III.	Further details re patent applications and granted patents	2492	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2492
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2492	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2492	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2492
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2551	III.2	Public notification under Rule 129	2551	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2551
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2572	III.3	Reprints after corrections	2572	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2572
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2574	IV.	European patents with unitary effect	2574	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2574
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2574	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2574	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2574
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2579	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2579	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2579
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2617	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2617	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2617
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	2618	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	2618	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	2618
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2618	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2618	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2618
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2618	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2618	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2618
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2620	IV.12	Alterations and Corrections	2620	IV.12	Modifications et corrections	2620
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2620	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	2620	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2620
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	2620	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	2620	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	2620
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	2620	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	2620	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	2620
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	2620	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	2620	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	2620
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2620	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2620	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2620
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2620	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2620	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2620
IV.12(10)	Vertreter	2620	IV.12(10)	Representative	2620	IV.12(10)	Mandataire	2620
IV.12(11)	Erfinder	2621	IV.12(11)	Inventor	2621	IV.12(11)	Inventeur	2621
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 63/02 → (51) **G08G 1/16**

A01B 79/00 → (51) **G06V 20/10**

- (51) **A01C 7/06** (11) **4 408 153 A1***
A01C 23/00
- (52) **A01C 23/007; A01C 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22797595.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077319 30.09.2022
(87) WO 2023/056402 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261973 P
- (54) • **FLÜSSIGDÜNGERSTEUERSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE**
- **LIQUID FERTILIZER CONTROL SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR AGRICULTURAL IMPLEMENTS**
 - **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENGRAIS LIQUIDE POUR OUTILS AGRICOLES**
- (71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
- (72) NOLTE, Steve, Williamsburg, Iowa 52361, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **A01C 21/00** (11) **4 408 154 A1***
A01G 31/00 **C02F 1/04**
C02F 1/52 **C02F 11/122**
C05F 5/00 **C13B 15/00**
C13B 15/02 **C13B 10/08**
C02F 1/00 **C02F 103/26**
- (52) **C05F 5/004; A01G 22/25; C02F 1/004; C13B 10/08; C13B 15/02; A01C 21/00; A01G 2031/006;**

- C02F 2103/26; C02F 2301/046
- (25) En (26) En
(21) 22799873.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077111 29.09.2022
(87) WO 2023/052499 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200233
18.11.2021 EP 21209033
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG UND VERARBEITUNG VON ZUCKERRÜBEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR CULTIVATION AND PROCESSING OF SUGAR BEETS**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CULTURE ET DE TRAITEMENT DE BETTERAVES SUCRIÈRES**
- (71) suiteg GmbH, Aachener Str. 1042 a, 50858 Köln, DE
- (72) KLOSTERHALFEN, Wolfgang, 50170 Kerpen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A01C 23/00** (11) **4 408 155 A1***
A01M 7/00
- (52) **A01C 23/008; A01C 23/007; A01M 7/0085; A01M 7/0089**
- (25) En (26) En
(21) 22823186.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048965 04.11.2022
(87) WO 2023/081360 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163263608 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER VERTEILUNG VON FLÜSSIGDÜNGER**
- **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR CALIBRATION OF LIQUID FERTILIZER DISTRIBUTION**
 - **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉTALONNAGE D'UNE DISTRIBUTION D'ENGRAIS LIQUIDE**
- (71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
- (72) NOLTE, Steve, Williamsburg, Iowa 52361, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **A01C 23/00** (11) **4 408 156 A1***
A01M 7/00
- (52) **A01C 23/007; A01M 7/0089; A01C 23/008**
- (25) En (26) En
(21) 22826476.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048958 04.11.2022
(87) WO 2023/081355 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163263605 P

- (51) **A01C 23/00** (11) **4 408 156 A1***
A01M 7/00
- (52) **A01C 23/007; A01M 7/0089; A01C 23/008**
- (25) En (26) En
(21) 22826476.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/048958 04.11.2022
(87) WO 2023/081355 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163263605 P

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGDÜNGERABZUG**
- **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR LIQUID FERTILIZER DRAWBACK**
 - **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉGRADATION D'ENGRAIS LIQUIDE**
- (71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
- (72) NOLTE, Steve, Williamsburg, Iowa 52361, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01C 23/00 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01D 34/68** (11) **4 408 157 A1***
- (52) **A01D 34/68; A01D 2034/6843**
- (25) En (26) En
(21) 22787051.6 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043629 15.09.2022
(87) WO 2023/055572 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488643
- (54) • **LAUFAUSSENANTRIEBSAUSRÜSTUNGSEINHEIT MIT GRIFFMONTIERTEN BETRIEBSSTEUERUNGEN**
- **WALK OUTDOOR POWER EQUIPMENT UNIT HAVING HANDLE MOUNTED OPERATIONAL CONTROLS**
 - **UNITÉ ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR POUSSÉ AYANT DES COMMANDES OPÉRATIONNELLES MONTÉES SUR UNE POIGNÉE**
- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) SHAFFER, Chadwick A., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 408 158 A1***
A01F 12/40
- (52) **A01D 41/1243**
- (25) En (26) En
(21) 22797556.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045224 29.09.2022
(87) WO 2023/055930 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117491722
- (54) • **SCHWENKBARER SCHWADENSCHACHT FÜR MÄHDRESCHER**
- **PIVOTABLE WINDROW CHUTE FOR COMBINE HARVESTER**
 - **GOULOTTE À ANDAIN PIVOTANTE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) LINDE, Cooper W., New Holland, Pennsylvania 17557, US

ISAAC, Nathan E., New Holland,
Pennsylvania 17557, US
ZHAO, Ziyang, Harbin, Heilongjiang 150060,
CN
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/30 → (51) **B60W 30/165**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01G 3/02** (11) **4 408 159 A1***
A45F 5/00 **B26B 29/04**

(52) **A01G 3/02; A45F 5/02; A45F 5/021;**
B26B 29/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789555.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076078 20.09.2022
(87) WO 2023/046671 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110162
(54) • **ERGONOMISCHER SCHNITTSCHERENHAL-**
TER
• **ERGONOMIC PRUNING-SHEAR HOLDER**
• **PORTE-SÉCATEUR ERGONOMIQUE**

(71) Innovation Fabrication Commercialisation
Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-
Vère, FR

(72) GOUT, Christophe, 81150 CASTELNAU-DE-
LÉVIS, FR

LAFON, Jean-Luc, 81150 ROUFFIAC, FR
AMALRIC, Luc, 31200 TOULOUSE, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **A01G 7/06** (11) **4 408 160 A1***

(52) **A01G 7/06**

(25) It (26) En
(21) 22800754.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059331 30.09.2022
(87) WO 2023/053078 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025100
(54) • **VORRICHTUNG MIT LÖSLICHEN HAKEN-**
FÖRMIGEN MIKROELEMENTEN ZUM EIN-
BRINGEN VON SUBSTANZEN IN PFLAN-
ZENBLÄTTER
• **DEVICE WITH SOLUBLE HOOK-SHAPED**
MICRO-ELEMENTS FOR THE DEPLOY-
MENT OF SUBSTANCES INTO THE LEAVES
OF PLANTS
• **DISPOSITIF À MICRO-ÉLÉMENTS EN**
FORME DE CROCHET SOLUBLES POUR LE
DÉPLOIEMENT DE SUBSTANCES DANS LES
FEUILLES DE PLANTES

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

(72) FIORELLO, Isabella, 16163 Genova, IT
MEDER, Fabian, 16163 Genova, IT
MONDINI, Alessio, 16163 Genova, IT
MAZZOLAI, Barbara, 16163 Genova, IT

(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

(51) **A01G 9/12** (11) **4 408 161 A1***

(52) **A01G 9/126; Y02A 40/25**

(25) En (26) En
(21) 21786820.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076790 29.09.2021
(87) WO 2023/051902 2023/14 06.04.2023

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076870 29.09.2021
(87) WO 2023/051910 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERBESSERTER ERNTEHAKEN ODER TO-**
MATENHAKEN, VERWENDUNG DAVON
UND LAGER MIT DEM ERNTEHAKEN
• **IMPROVED CROP HOOK OR TOMATO**
HOOK, USE THEREOF AND WAREHOUSE
COMPRISED THE CROP HOOK
• **CROCHET POUR PRODUIT AGRICOLE OU**
CROCHET POUR TOMATE AMÉLIORÉ, SON
UTILISATION ET ENTREPÔT COMPRE-
NANT LE CROCHET POUR PRODUIT AGRI-
COLE
(71) FLEXIBELL SYSTEMS B.V., Industriestraat
18, 2671 CT Naaldwijk, NL
(72) SCHOENMAKER, Karel Jan, 3043 SP
Rotterdam, NL
BELL, Pierrrot Daniel Phillip, 3151 SE Hoek
van Holland, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard,
Octrooibureau Novopatent Transistorstraat
31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

A01G 18/00 → (51) **C08G 63/06**

A01G 24/35 → (51) **C08G 63/06**

A01G 31/00 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 408 162 A1***

A01H 5/10 **A01H 6/46**

C12N 15/82 **C12N 9/10**

(52) **A01H 1/12; A01H 5/10; A01H 6/4678;**
C12N 9/104; C12N 15/8218;
C12N 15/8261; C12Y 203/02

(25) En (26) En
(21) 22801347.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077216 29.09.2022
(87) WO 2023/052561 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200484
(54) • **PFLANZEN MIT VERBESSERTEN EIGEN-**
SCHAFTEN
• **PLANTS WITH IMPROVED PROPERTIES**
• **PLANTES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS**
AMÉLIORÉES

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

(72) SCHEIRLINCK, Marie-Therese, 9052 Gent,
BE

COEN, Frank, 9052 Gent, BE

JACOBS, Jonny, 9052 Gent, BE

SCHMIDT, Ralf-Christian, 9052 Gent, BE

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

(51) **A01H 1/04** (11) **4 408 163 A1***

A01H 5/10 **A01H 6/14**

(52) **A01H 1/04; A01H 5/10; A01H 6/1472**

(25) En (26) En
(21) 21786812.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076790 29.09.2021
(87) WO 2023/051902 2023/14 06.04.2023

(54) • **SALATPFLANZEN MIT BRÄMIA-RESISTENZ,**
DIE GENOMISCHE FRAGMENTE VON LAC-
TUCA SERRIOLA BEREITSTELLEN
• **LETTUCE PLANTS WITH BREMIA-RESIS-**
TANCE PROVIDING GENOMIC FRAG-
MENTS FROM LACTUCA SERRIOLA
• **PLANTS DE LAITUE AYANT DES FRAG-**
MENTS GÉNOMIQUES CONFÉRANT UNE
RÉSISTANCE À L'AGENT PATHOGÈNE BRE-
MIA ISSUS DE LACTUCA SERRIOLA

(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL

(72) KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL

CHRISTIANEN, Claudia Jacoba Wilhelmina,
1749 CZ Warmenhuizen, NL

SCHURWATER, Teunis, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL

VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ
Warmenhuizen, NL

SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749
CZ Warmenhuizen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 3/02** (11) **4 408 164 A1***

A01H 3/04 **A01H 6/46**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/8205;**
C12N 15/8207

(25) En (26) En
(21) 22877487.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077036 26.09.2022
(87) WO 2023/056236 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249191 P
(54) • **KEIMUNGS- UND WACHSTUMSBEDIN-**
GUNGEN FÜR SÄMLINGE
• **SEEDLING GERMINATION AND GROWTH**
CONDITIONS
• **CONDITIONS DE GERMINATION ET DE**
CROISSANCE DE SEMIS

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

(72) ANAND, Ajith, Davis, California 95618, US

CHE, Ping, Johnston, Iowa 50131-0552, US

GORDON-KAMM, William James, Johnston,
Iowa 50131-0552, US

JONES, Todd J., Johnston, Iowa 50131-0552,
US

RYAN, Larisa A., Johnston, Iowa 50131-
0552, US

SARDESAI, Nagesh, Johnston, Iowa 50131-
0552, US

WANG, Ning, Johnston, Iowa 50131-0552,
US

WU, Xinli Emily, Johnston, Iowa 50131-
0552, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A01H 3/04 → (51) **A01H 3/02**

A01H 4/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01H 6/14** (11) **4 408 165 A1***

C12N 9/02 **C12N 15/82**

(52) **C12N 15/8274; A01H 6/1464;**
C12N 9/001

(25) En (26) En
(21) 22786871.8 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077037 26.09.2022
(87) WO 2023/049906 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199213
07.07.2022 EP 22183513
(54) • *NICHTTRANSGENE SONNENBLUMEN-
PFLANZEN MIT ERHÖHTER HERBIZIDTO-
LERANZ*
• *NON-TRANSGENIC SUNFLOWER PLANTS
HAVING INCREASED TOLERANCE TO HER-
BICIDES*
• *PLANTES DE TOURNESOL NON TRANSGÉ-
NIQUES PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE
ACCURUE AUX HERBICIDES*
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US
LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ
07932, US
(72) MARTINS, Bianca Assis Barbosa, 67117
Limburgerhof, DE
JANSENS, Stefan, 9052 Gent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01H 6/14 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/46 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/46 → (51) **A01H 3/02**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 408 166 A1***
A01K 3/00
(52) **A01K 1/0035; A01K 3/001;**
B60K 7/0007; B60K 2007/0069
(25) En (26) En
(21) 22877409.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045449 30.09.2022
(87) WO 2023/056061 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492482
(54) • *DOPPELANTRIEBSRADANORDNUNG*
• *DUALLY DRIVE WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUES À ENTRAÎNEMENT
DOUBLE*
(71) Perdue Foods LLC, 31149 Old Ocean City
Road, Salisbury, MD 21804, US
(72) COADY, Daniel, J., Salisbury, MD 21804, US
ACKLEY, Alex, Salisbury, MD 21804, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01K 3/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 7/06 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01K 15/02** (11) **4 408 167 A1***
A23K 10/30 **A23K 40/00**
A23K 50/42 **A23K 40/20**
A23K 40/25
(52) **A01K 15/026; A23K 40/00;**
A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 50/42
(25) En (26) En
(21) 22786544.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050544 29.09.2022
(87) WO 2023/055233 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250747 P
24.11.2021 EP 21210209
(54) • *HAUSTIERKAUARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HAUSTIERKAU-
ARTIKELS*
• *PET CHEW AND METHOD FOR PRODUC-
ING A PET CHEW*
• *ARTICLE À MÂCHER POUR ANIMAL DE
COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN ARTICLE À MÂCHER POUR
ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Paragon Pet Products Europe B.V.,
Orionweg 8, 9641 MN Veendam, NL
(72) MÜLLER-OHL, Felix Johannes Gerhard,
9641 MN Veendam, NL
OLDENGARM, Sander Hilbert, 9641 MN
Veendam, NL
KEAN, Gregory George, 9641 MN Veendam,
NL
FREIJE, Janjaap, 9641 MN Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A01K 39/02 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01K 45/00** (11) **4 408 168 A1***
B65G 47/44
(52) **A01K 45/005; A01K 45/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797414.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(86) FR 2022/051841 29.09.2022
(87) WO 2023/052731 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110240
(54) • *ANLAGE ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-
VERARBEITUNG VON NEU AUSGE-
SCHLÜPFTEN VÖGELN*
• *FACILITY FOR HIGH-SPEED PROCESSING
OF NEWLY HATCHED BIRDS*
• *INSTALLATION POUR TRAITER DES VOLA-
TILES NOUVELLEMENT ÉCLOS À HAUTE
CADENCE*
(71) Egg-Chick Automated Technologies, Rue
Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern,
29400 Landivisiau, FR
(72) MALET, Bertrand, 29400 LANDIVISIAU, FR
TARVYDAS, Johan, 29400 LANDIVISIAU, FR
PENGLOAN, Johann, 29400 LANDIVISIAU,
FR
BOYER, William, 49124 ST BARTHELEMY
D'ANJOU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A01K 67/027** (11) **4 408 169 A1***
C12N 5/071 **C12N 9/02**
C12N 15/09
(52) **C12N 5/067; G01N 33/5067;**
C12N 2500/62; C12N 2501/11;
C12N 2501/33; C12N 2502/14;
C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 22877601.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077330 30.09.2022
(87) WO 2023/056408 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250529 P
30.09.2021 US 202163250541 P
(54) • *HUMANES HEPATOZYTENKULTURMEDI-
UM UND KONDITIONIERTES MEDIUM
AUS IN-VITRO KULTIVierten HUMANEN
HEPATOZYTEN UND VERWENDUNGEN
DAVON*

• *HUMAN HEPATOCYTE CULTURE MEDIUM
AND CONDITIONED MEDIUM OF IN VIT-
RO CULTURED HUMAN HEPATOCYTES
AND USES THEREOF*
• *MILIEU DE CULTURE D'HÉPATOCYTE HU-
MAIN ET MILIEU CONDITIONNÉ D'HÉPA-
TOCYTES HUMAINS CULTIVÉS IN VITRO ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN
CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite
2300, Los Angeles, CA 90015, US
PhoenixBio Co., Ltd., 3-4-1, Kagamiyama
Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-
0046, JP
(72) SAITO, Takeshi, Los Angeles, California
90015, US
ISHIDA, Yuji, Higashi-Hiroshima, 739-0046,
JP
SUGAHARA, Go, Higashi-Hiroshima, 739-
0046, JP
TATENO-MUKAIDANI, Chise, Higashi-
Hiroshima, 739-0046, JP
YAMASAKI, Chihiro, Higashi-Hiroshima,
739-0046, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A01K 67/027 → (51) **A61K 31/519**

A01M 7/00 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01N 3/00** (11) **4 408 170 A1***
A01N 59/06 **A01N 59/16**
A01P 15/00 **A01P 3/00**
A01N 59/08 **A01N 37/04**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
A01N 37/06 **B65D 81/28**
B65D 85/34 **C08J 7/04**
C09D 7/63
(52) **A01P 1/00; A01N 37/36; A01N 59/00;**
A01N 59/08; A01N 59/16; A23B 7/157;
C08J 3/226; C08J 5/18; C08J 7/06;
C08L 75/06; C09D 5/14; C09D 175/06;
B65D 81/28; B65D 85/34;
C08J 2323/06; C08J 2403/02;
C08J 2423/06; C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 22793835.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059042 23.09.2022
(87) WO 2023/052921 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 ZA 202107306
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERPACKUNG*
• *ANTIMICROBIAL PACKAGING*
• *EMBALLAGE ANTIMICROBIEN*
(71) Superior Special Projects (Pty) Ltd, Old Mill
Road Ndabeni Cape Town, 7405 Western
Province, ZA
(72) WILLIAMS, Mark, 7405 Western Province,
ZA
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/32**

A01N 25/10 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A01N 25/32** (11) **4 408 171 A1***
A01N 25/10 **A01N 61/00**
(52) **A01N 65/00; A01N 25/32;**
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 22873943.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077115 27.09.2022
(87) WO 2023/049938 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248774 P
(54) • *UNKRAUTSAMENKEIMUNGSHEMMER*
• *WEED SEED GERMINATION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA GERMINATION DES*
GRAINES DE MAUVAISES HERBES
(71) Beta Biofuel Solutions, LLC, P.O. Box 400,
Ringoos, New Jersey 08551, US
(72) WARD, Paula M., Ringoos, New Jersey
08551, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A01N 25/34 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A01N 27/00** (11) **4 408 172 A1***
A01P 5/00
(52) **A01N 27/00; A01P 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782718.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075981 19.09.2022
(87) WO 2023/052175 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110259
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUTZ-*
PFLANZEN MITTELS CARYOPHYLLEN
• *METHOD FOR PROTECTING CROPS BY*
MEANS OF CARYOPHYLLENE
• *PROCEDE DE TRAITEMENT PHYTOSANI-*
TAIRE AU MOYEN DE CARYOPHYLLENE
(71) Xeda International, Zone Artisanale la Crau
1397 Route Nationale 7, 13670 Saint
Andiol, FR
(72) SARDO, Alberto, 13160 CHATEAURENARD,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A01N 37/04 → (51) **A01N 3/00**

A01N 37/06 → (51) **A01N 3/00**

A01N 43/00 → (51) **A61K 31/795**

A01N 43/08 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 408 173 A1***
A01P 21/00 **A01N 63/12**
C07H 15/00
(52) **A01P 21/00; A01N 43/16;**
A01N 63/12; C07H 15/04
(25) En (26) En
(21) 22877131.7 (22) 18.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043918 18.09.2022
(87) WO 2023/055588 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249114 P
(54) • *PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN,*
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON
• *PHEROMONE COMPOSITIONS, METH-*
ODS OF MAKING, AND THEIR USES

• *COMPOSITIONS DE PHÉROMONE, PRO-*
CÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILI-
SATIONS
(71) Pheronym Inc., 1100 Main Street, Ste 300-
PL, Woodland, CA 95695, US
Kaplan, Fatma, 1100 Main St, Ste 300-PL,
Woodland, CA 95695, US
(72) KAPLAN, Fatma, Woodland, CA 95695, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A01N 47/34 → (51) **A61K 31/795**

A01N 59/06 → (51) **A01N 3/00**

A01N 59/08 → (51) **A01N 3/00**

A01N 59/16 → (51) **A01N 3/00**

A01N 61/00 → (51) **A01N 25/32**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 408 174 A1***
A01K 7/06 **A01K 39/02**
A01N 63/22 **A01N 63/30**
A23K 10/18 **A61K 35/74**
(52) **A01N 63/00; A01N 63/22;**
A01N 63/30; A23K 10/16; A23K 10/18;
A23K 20/105; A23K 20/121;
A23K 20/137; A23K 20/163;
A23K 20/22; A23K 20/26; A23K 40/30;
A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/60;
A23K 50/75; A61K 35/741;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 36/064; A01K 7/06;
A01K 39/0213
(25) En (26) En
(21) 22793966.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045112 28.09.2022
(87) WO 2023/055850 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249989 P
(54) • *OPTIMIERTE FREISETZUNG VON MIKRO-*
BEN IN EINER WASSERLEITUNG
• *OPTIMIZED WATER LINE DELIVERY OF MI-*
CROBES
• *DISTRIBUTION OPTIMISÉE DE MICROBES*
DANS LES CONDUITES D'EAU
(71) International N&H Denmark ApS,
Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) DAUNER, Michael, Wilmington, Delaware
19805, US
POULSEN, Charlotte Horsmans, 2800
Kongens Lyngby, DK
KALBACH, Cathy E., Wilmington, Delaware
19805, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A01N 63/00** (11) **4 408 175 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/56**
A61K 31/497 **A61N 5/00**
A61K 39/395
(52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61N 2005/1098
(25) En (26) En
(21) 22877418.8 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045476 01.10.2022
(87) WO 2023/056075 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202163251464 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR REDUZIERTEN TOXIZITÄT BEI
TRANSPLANTATIONEN MIT JANUS-KINA-
SE (JAK)-INHIBITOREN
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RE-*
DUCE TOXICITY IN TRANSPLANTATION
USING JANUS KINASE (JAK) INHIBITORS
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR*
UNE TOXICITÉ RÉDUITE DANS UNE
TRANSPLANTATION À L'AIDE D'INHIBI-
TEURS DE JANUS KINASE (JAK)
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US
(72) VERNERIS, Michael R., Greenwood Village,
Colorado 801111, US
MCLAUGHLIN, Laura Michelle, Denver,
Colorado 80238, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 63/12 → (51) **A01N 43/16**

A01N 63/22 → (51) **A01N 63/00**

A01N 63/30 → (51) **A01N 63/00**

A01P 1/00 → (51) **A61K 31/795**

A01P 3/00 → (51) **A01N 3/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 27/00**

A01P 15/00 → (51) **A01N 3/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A22B 5/00** (11) **4 408 176 A1***
(52) **A22B 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22789923.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076897 28.09.2022
(87) WO 2023/052382 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199930
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EI-*
NER SCHNEIDVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM FREIEN SCHNEIDEN EINES
REKTUMENDEILS EINES TIERKADAVERS
• *A CUTTING DEVICE, A SYSTEM INCLUD-*
ING A CUTTING DEVICE AND A METHOD
FOR CUTTING FREE A RECTUM END POR-
TION OF AN ANIMAL CARCASS
• *DISPOSITIF DE COUPE, SYSTÈME COM-*
PRENANT UN DISPOSITIF DE COUPE ET
PROCÉDÉ POUR LIBÉRER UNE PARTIE
D'EXTRÉMITÉ DE RECTUM D'UNE CAR-
CASSE D'ANIMAL
(71) Marel Red Meat B.V., Albert
Schweitzerstraat 33, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
(72) HUIJINK, Maarten Christiaan, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
UEFFING, Arno Hermanus Maria, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A23C 3/07** (11) **4 408 177 A2***
A23L 3/28 **A61L 2/10**
(52) **A23C 3/076; A23L 3/28**
(25) En (26) En
(21) 22793558.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) UPRETI, Praveen, Twinsburg, Ohio 44087, US FERNANDEZ FARRES, Isabel, 08029 Barcelona, ES TRAPP, Mariel, Canton, Ohio 44709, US RINI, Anthony, Solon, Ohio 44139, US	Mechelen, BE
BA ME	(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(51) A23G 1/00 (11) 4 408 182 A1* A23G 1/36 A23G 1/40 A23G 1/48
KH MA MD TN	(51) A23D 7/005 (11) 4 408 180 A1* A23L 29/244 A23L 29/256 A23J 3/22 A23J 3/14	(52) A23G 1/36; A23G 1/0006; A23G 1/40; A23G 1/48
(86) EP 2022/076976 28.09.2022	(25) En (26) En	(21) 22777661.4 (22) 26.09.2022
(87) WO 2023/052418 2023/14 06.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(88) 08.06.2023	BA ME	BA ME
(30) 01.10.2021 DK PA202170485	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • UV-MIZIDBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR OPAQUE FLÜSSIGKEITEN • A UV GERMICIDAL TREATMENT SYSTEM FOR OF OPAQUE LIQUIDS • SYSTÈME POUR TRAITEMENT GERMICIDE PAR UV DE LIQUIDES OPAQUES	(86) EP 2022/077097 29.09.2022	(86) EP 2022/076720 26.09.2022
(71) Lyras DK ApS, Lyngvej 3, 9000 Aalborg, DK	(87) WO 2023/052492 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/046965 2023/13 30.03.2023
(72) MORTENSEN, Rasmus, 9000 Aalborg, DK	(30) 30.09.2021 EP 21200147	(30) 27.09.2021 US 202163248937 P
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(54) • FETTGEWEBEMIMETIKUM • FAT TISSUE MIMETIC • MIMÉTIQUE DE TISSU GRAS	(54) • SCHOKOLADENPRODUKT • CHOCOLATE PRODUCT • PRODUIT DE CHOCOLAT
A23C 9/12 → (51) A23L 29/269	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
A23C 9/137 → (51) A23L 29/269	(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 6708 WH Wageningen, NL DONNERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen, NL VAN NIEUWENHUIZEN, Sophie, Hoeksma, 6708 WH Wageningen, NL	(72) COMERFORD, Katelyn, East Hanover, New Jersey 07936, US MUKHERJEE, Indraneil, East Hanover, New Jersey 07936, US NORTON, Clive, East Hanover, New Jersey 07936, US
A23C 20/00 → (51) A23C 20/02	(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
(51) A23C 20/02 (11) 4 408 178 A1* A23C 20/00	A23D 9/00 → (51) A23D 9/04	A23G 1/36 → (51) A23G 1/00
(52) A23C 20/02; A23C 20/025	A23D 9/007 → (51) A23D 9/04	A23G 1/40 → (51) A23G 1/00
(25) En (26) En	A23D 9/02 → (51) A23D 9/04	A23G 1/48 → (51) A23G 1/00
(21) 22797058.9 (22) 27.09.2022	(51) A23D 9/04 (11) 4 408 181 A1* A23D 9/00 A23D 9/007 A23D 9/02	(51) A23G 4/00 (11) 4 408 183 A1* A24B 15/16 A61K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A23D 9/04; A21D 13/31; A21D 13/36; A21D 13/38; A23D 9/00; A23D 9/007; A23D 9/02; A23G 1/36; A23G 1/52; A23V 2002/00	(52) A24B 13/00; A23G 3/364; A23G 4/12; A24B 15/16; A24B 15/30; A61K 9/0056; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38
BA ME	(25) En (26) En	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(21) 22783410.8 (22) 19.09.2022	(21) 22790046.1 (22) 29.09.2022
(86) EP 2022/076810 27.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/052347 2023/14 06.04.2023	BA ME	BA ME
(30) 30.09.2021 US 202163250349 P	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • MILCHFREIE KÄSEANALOGZUSAMMEN- SETZUNG • A NON-DAIRY CHEESE ANALOGUE COM- POSITION • COMPOSITION D'ANALOGUE DE FRO- MAGE NON LAITIER	(86) US 2022/076638 19.09.2022	(86) IB 2022/059305 29.09.2022
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(87) WO 2023/056186 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/053062 2023/14 06.04.2023
(72) UPRETI, Praveen, Twinsburg, Ohio 44087, US FERNANDEZ FARRES, Isabel, 08029 Barcelona, ES TRAPP, Mariel, Canton, Ohio 44709, US RINI, Anthony, Solon, Ohio 44139, US	(30) 30.09.2021 EP 21200209 12.04.2022 EP 22168004	(30) 30.09.2021 US 202163250631 P
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(54) • BELÜFTETES KONFEKTMATERIAL AUF FETTBASIS • AERATED FAT-BASED CONFECTIONARY MATERIAL • MATÉRIAU DE CONFISERIE À BASE DE MA- TIÈRE GRASSE AÉRÉ	(54) • ORALES PRODUKT MIT EINEM BASI- SCHEN AMIN UND EINEM IONENPAA- RUNGSMITTEL • ORAL PRODUCT WITH A BASIC AMINE AND AN ION PAIRING AGENT • PRODUIT ORAL COMPRENANT UNE AMINE BASIQUE ET UN AGENT D'APPA- RIEMENT D'IONS
(51) A23C 20/02 (11) 4 408 179 A1*	(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US	(71) Nicovertures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(52) A23C 20/02	(72) GOTTWALD, Susen, 60437 Frankfurt am Main, DE	(72) TANG, Kai, London, Greater London WC2R 3LA, GB ALDERMAN, Steven Lee, London, Greater London WC2R 3LA, GB POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB ZAWADZKI, Michael, Clemmons, North Carolina 27012, US
(25) En (26) En	(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800	(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(21) 22797324.5 (22) 27.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/076811 27.09.2022		
(87) WO 2023/052348 2023/14 06.04.2023		
(30) 30.09.2021 US 202163250356 P		
(54) • KÄSEANALOGZUSAMMENSETZUNG OH- NE CASEIN • A NON-CASEIN CHEESE ANALOGUE COM- POSITION • COMPOSITION D'ANALOGUE DE FRO- MAGE NON CASÉINE		
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		
(51) A23G 4/00 (11) 4 408 184 A1*		

A24B 15/16 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/0056; A23G 4/00; A23G 4/06; A23G 4/08; A24B 13/00; A24B 15/283; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 22790369.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059303 29.09.2022
(87) WO 2023/053060 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250619 P
(30) 22.04.2022 US 20226333729 P
(54) • **ORALE GUMMIZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL GUM COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GOMME ORALE**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) ALDERMAN, Steven Lee, London, Greater London WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael, London, Greater London WC2R 3LA, GB
VON COSMOS, Nicolas H., Moravian Falls, North Carolina 28654, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/30**
(51) **A23J 3/14** (11) **4 408 185 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/22**
A23L 29/212 **A23L 29/262**
A23L 33/115 **A23L 35/00**
A23J 3/26
(52) **A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 29/212; A23L 29/262**
(25) En (26) En
(21) 22790542.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077155 29.09.2022
(87) WO 2023/052527 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IN 202111044183
(30) 04.11.2021 EP 21206348
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FLEISCHERSATZPRODUKTES**
• **PROCESS FOR PREPARING A FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ANALOGUE DE VIANDE REFORMÉE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARG, Parina, Gurgaon, 122018, IN
RAY, Joydeep, Gurugram 122004, IN
KAPoor, Ishmeet, Gurgaon, 122001, IN
JOSHI, Sunil-Datt, Pithoragarh Uttarakhand 262501, IN
KHAN, Sowdagar Zaheer, Gurugram 122051, IN
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 3/14 → (51) **A23D 7/005**
A23J 3/14 → (51) **A23L 11/30**
A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**
A23J 3/22 → (51) **A23D 7/005**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**
A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**
(51) **A23K 10/14** (11) **4 408 186 A1***
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 20/111 **A23K 20/142**
A23K 20/189 **A23K 50/30**
A23K 50/75
(52) **A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/142; A23K 20/174; A23K 20/189; A23K 40/30; A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75**
(25) En (26) En
(21) 22793927.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044820 27.09.2022
(87) WO 2023/049488 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248657 P
(30) 27.09.2021 US 202163248668 P
(30) 11.08.2022 US 202263397189 P
(54) • **FUTTERZUSATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FEED ADDITIVE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIFS ALIMENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
BERNARDEAU, Marion, 86220 Dange Saint Romain, FR
PERRY, Michael, Wilmington, Delaware 19803, US
POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220 Kongens Lyngby, DK
BEKELE-YITBAREK, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
GIBBS, Kirsty, Marlborough Wiltshire SN8 1AA, GB
SAXER QUANCE, Gerda, Wilmington, Delaware 19803, US
MEISCH, Jeffrey, Wilmington, Delaware 19803, US
ROSENTHAL, Adam, Wilmington, Delaware 19803, US
BRENNAN, Melanie, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A23K 10/16 → (51) **A23K 10/14**
A23K 10/16 → (51) **A23K 20/142**
A23K 10/16 → (51) **A23K 50/90**
A23K 10/18 → (51) **A01N 63/00**
A23K 10/18 → (51) **A23K 10/14**
A23K 10/18 → (51) **A23K 20/142**
(51) **A23K 10/30** (11) **4 408 187 A1***
A23K 20/111 **A23K 50/90**
(52) **A23K 20/111; A23K 10/30; A23K 50/90**
(25) En (26) En
(21) 22786813.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076776 27.09.2022
(87) WO 2023/052332 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 BE 202105760
(54) • **PROANTHOCYANIDINE (KONDENSIERTE TANNINE) ALS WIRBELLOSE NÄHRSTOFFE**
• **PROANTHOCYANIDINS (CONDENSED TANNINS) AS INVERTEBRATE NUTRIENT**
• **PROANTHOCYANIDINES (TANINS CONDENSÉS) EN TANT QUE NUTRIMENT POUR INVERTÉBRÉS**
(71) APIX BIOSCIENCES, Blauwhuisstraat 11, 8750 Wingene, BE
(72) BOGAERT, Thierry, 8750 Wingene, BE
SHAFIR, Sharoni, 8750 Wingene, BE
WRIGHT, Geraldine, 8750 Wingene, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(51) **A23K 10/30** (11) **4 408 188 A1***
(52) **A23K 10/30; A23K 20/126; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75**
(25) En (26) En
(21) 22877584.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/077286 29.09.2022
(87) WO 2023/056376 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251382 P
(54) • **FUTTERZUSATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **FEED ADDITIVE COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉS**
(71) PMI Nutrition, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
(72) BRAVO, David, M., Arden Hills, MN 55126, US
BÜTER, Bernhard, Arden Hills, MN 55126, US
BÜTER, Karin Berger, Arden Hills, MN 55126, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23K 10/30 → (51) **A01K 15/02**
A23K 10/30 → (51) **A23K 20/142**
A23K 20/111 → (51) **A23K 10/14**
A23K 20/111 → (51) **A23K 10/30**
(51) **A23K 20/142** (11) **4 408 189 A1***
A23K 20/147 **A23K 50/80**
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 10/30 **A23K 20/163**
A23K 20/174 **A23K 20/24**
A23K 20/20
(52) **A23K 50/80; A23K 10/16; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 20/142; A23K 20/147; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 20/24; A23K 20/30**
(25) De (26) De
(21) 22782829.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100675 27.09.2022
(87) WO 2023/051866 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125054

- (54) • *TROCKENFUTTER ZUR ERNÄHRUNG VON MARINEN SCHWÄMMEN UND ANWENDUNG*
• *DRY FOOD FOR FEEDING MARINE SPONGES, AND APPLICATION*
• *ALIMENT SEC PERMETTANT L'ALIMENTATION D'ÉPONGES MARINES, ET APPLICATION*
- (71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
- (72) SCHIFFER-HARMS, Melanie, 27628 Hagen im Bremischen, DE
SCHIEFENHÖVEL, Karin, 25373 Ellerhoop, DE
- A23K 20/142** → (51) **A23K 10/14**
- A23K 20/147** → (51) **A23K 20/142**
- A23K 20/163** → (51) **A23K 20/142**
- A23K 20/168** → (51) **A23K 50/90**
- A23K 20/174** → (51) **A23K 20/142**
- A23K 20/189** → (51) **A23K 10/14**
- A23K 20/20** → (51) **A23K 20/142**
- A23K 20/24** → (51) **A23K 20/142**
- A23K 40/00** → (51) **A01K 15/02**
- A23K 40/20** → (51) **A01K 15/02**
- A23K 40/25** → (51) **A01K 15/02**
- A23K 50/30** → (51) **A23K 10/14**
- A23K 50/42** → (51) **A01K 15/02**
- A23K 50/75** → (51) **A23K 10/14**
- A23K 50/80** → (51) **A23K 20/142**
- (51) **A23K 50/90** (11) **4 408 190 A1***
A23K 20/168 **A23K 10/16**
- (52) **A23K 50/90; A23K 10/16; A23K 20/168**
- (25) En (26) En
(21) 22785752.1 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076785 27.09.2022
(87) WO 2023/052336 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 BE 202105756
04.10.2021 PCT/EP2021/077325
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON 24-METHYLENCHOLESTERIN, ISOFUCCOSTEROL, CHOLESTERIN ODER DESMOSTEROL AN WIRBELLOSE TIERE, INSBESONDERE HONIGBIENEN ODER BUMBLE BIENEN*
• *METHODS FOR DELIVERING 24-METHYLENE CHOLESTEROL, ISOFUCCOSTEROL, CHOLESTEROL OR DESMOSTEROL TO INVERTEBRATES, IN PARTICULAR HONEY BEES OR BUMBLE BEES*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE CHOLESTÉROL 24-MÉTHYLÈNE, D'ISOFUCOSTÉROL, DE CHOLESTÉROL OU DE DESMOSTÉROL À DES INVERTÉBRÉS, EN PARTICULIER DES ABEILLES MELLIFÈRES OU DES BOURDONS*
- (71) APIX BIOSCIENCES, Blauwhuisstraat 11,

- 8750 Wingene, BE
- (72) BOGAERT, Thierry, 8750 Wingene, BE
SHAFIR, Sharoni, 8750 Wingene, BE
WRIGHT, Geraldine, 8750 Wingene, BE
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
- A23K 50/90** → (51) **A23K 10/30**
- (51) **A23L 2/385** (11) **4 408 191 A1***
- (52) **A23L 2/39; A23F 3/14; A23F 3/40; A23F 5/14; A23F 5/385; A23F 5/465; A23L 2/382; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 2/72**
- (25) En (26) En
(21) 22877519.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077153 28.09.2022
(87) WO 2023/056279 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 20216324922 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT NATÜRLICHEN ANTIOXIDANTEN ANGEREICHERTEN GETRÄNKES UND GETRÄNK-KEZUSAMMENSETZUNG DARAUSS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE ENRICHED WITH NATURAL ANTIOXIDANTS AND BEVERAGE COMPOSITION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON ENRICHIE EN ANTIOXYDANTS NATURELS ET COMPOSITION DE BOISSON ASSOCIÉE*
- (71) Walters Bay Holdings, LLC, 6500 River Place Blvd. Bldg. 5, Suite 205, Austin, Texas 78730, US
- (72) WIDYARATNE, Sanjeeva, Austin, Texas 78717, US
WICKRAMASURIYA, Angelo, Wattala 11300, LK
PETHHAWADU, Thijee Pasan, Piliyandala 10300, LK
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- (51) **A23L 2/52** (11) **4 408 192 A1***
A23L 33/10 **A23L 33/12**
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 31/201 **A61K 31/706**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 25/08 **A61P 39/00**
- (52) **A23L 33/12; A23L 2/52; A23L 33/10; A61K 9/107; A61K 31/706; A61K 47/44; A61P 3/04; A61P 9/10; A61P 25/08; A61P 39/00; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 22797363.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077247 30.09.2022
(87) WO 2023/052573 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250362 P
- (54) • *NICOTINAMIDRIBOSID-TRIOLEAT-CHLORIDE, DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNG*

- *NICOTINAMIDE RIBOSIDE TRIOLEATES CHLORIDE, COMPOSITIONS CONTAINING THIS COMPOUND, AND METHODS OF MAKING AND USING THIS COMPOUND*
• *CHLORURE DE TRIOLEATES DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE, COMPOSITIONS CONTENANT CE COMPOSÉ, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CE COMPOSÉ*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) YAN, Bing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
UFHEIL, Gerhard, Chatham, New Jersey 07928, US
WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
MOCO, Sofia, 1019VK AMSTERDAM, NL
ZAREI, Amin, Ithaca, New York 14850, US
KHAZDOOZ, Leila, Ithaca, New York 14850, US
ENAYATINOOK, Mojtaba, Troy AL, Alabama 36081, US
MADARSHAHIAN, Sara, Ithaca, New York 14850, US
ABBASPOURRAD, Alireza, New York, New York 14850, US
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- A23L 2/58** → (51) **A23L 5/46**
- (51) **A23L 3/00** (11) **4 408 193 A1***
A23L 3/26
- (52) **A23L 3/26; A23L 3/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789974.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (86) FR 2022/051824 27.09.2022
(87) WO 2023/052725 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110422
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR FOTOBIOLOGISCHEN BEHANDLUNG*
• *IMPROVED PHOTOBIOLOGICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PHOTO-BIOLOGIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) Asclepios Tech, 68 Avenue de Gascogne, 31170 Tournefeuille, FR
- (72) ROYNETTE, Christine, 31170
TOURNEFEUILLE, FR
ROYNETTE, Patrick, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- A23L 3/26** → (51) **A23L 3/00**
- A23L 3/28** → (51) **A23C 3/07**
- A23L 5/20** → (51) **A23L 29/269**
- (51) **A23L 5/46** (11) **4 408 194 A1***
A23L 2/58 **A23L 33/18**
A23L 33/185 **A23L 33/19**
A23L 29/256
- (52) **A23L 5/46; A23L 2/58; A23L 29/256; A23L 33/18; A23L 33/185; A23L 33/19**
- (25) En (26) En
(21) 22785753.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	AU	BA ME
BA ME	(72) CHENG, Yuen Yee, Riverwood, New South Wales 2210, AU	KH MA MD TN
KH MA MD TN	VUONG, Quan Van, Ourimbah, New South Wales 2258, AU	(86) EP 2022/076668 26.09.2022
(86) EP 2022/076798 27.09.2022	QIN, Karl Lijun, Killara, New South Wales 2071, AU	(87) WO 2023/052296 2023/14 06.04.2023
(87) WO 2023/052343 2023/14 06.04.2023	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(30) 28.09.2021 EP 21199525
(30) 28.09.2021 US 202163249378 P 23.11.2021 EP 21210046		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG
(54) • KOAGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG	A23L 29/212 → (51) A23J 3/14	• COMPOSITIONS FOR USE
• COULORING COMPOSITION	A23L 29/244 → (51) A23D 7/005	• COMPOSITIONS À UTILISER
• COMPOSITION COLORANTE	A23L 29/256 → (51) A23D 7/005	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	A23L 29/256 → (51) A23L 5/46	(72) THAKKAR, Sagar, Tresalveo 573964, SG SAMUEL, Tinu Mary, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) CHOUKET, Raja, 84911 Avignon Cedex 09, FR	A23L 29/262 → (51) A23J 3/14	GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
ZHANG, Yuangang, Cincinnati, Ohio 45216, US		(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH		
(51) A23L 11/30 (11) 4 408 195 A1*	(51) A23L 29/269 (11) 4 408 197 A1*	(51) A23L 33/12 (11) 4 408 199 A1*
A23J 1/14 A23J 3/14	A23C 9/137 A23C 9/12	A23L 33/125 A23L 33/00
A23L 33/185 A23L 33/00	A23L 5/20 A23L 33/21	(52) A23L 33/15; A23L 33/115;
(52) A23L 33/185; A23J 1/14; A23J 3/14;	(52) A23L 29/06; A23C 9/1206;	A23L 33/12; A23L 33/155;
A23L 11/30; A23L 33/40	A23C 9/1216; A23C 9/137; A23G 9/40;	A23V 2002/00
(25) En (26) En	A23L 33/21; A23C 2260/152	(25) En (26) En
(21) 22789610.7 (22) 30.09.2022	(25) En (26) En	(21) 22783348.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(21) 22809544.4 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	SK SM TR	BA ME
KH MA MD TN	BA ME	KH MA MD TN
(86) EP 2022/077294 30.09.2022	KH MA MD TN	(86) EP 2022/076665 26.09.2022
(87) WO 2023/052590 2023/14 06.04.2023	(86) US 2022/045188 29.09.2022	(87) WO 2023/052295 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200364	(87) WO 2023/055902 2023/14 06.04.2023	(30) 28.09.2021 EP 21199539
(54) • RAPSSAMENPROTEINISOLAT	(30) 30.09.2021 US 202163250635 P	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG
• RAPESEED PROTEIN ISOLATE	(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ZUCKER IN NAHRUNGSMITTELN	• COMPOSITIONS FOR USE
• ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA	• METHOD FOR REDUCING SUGAR IN FOOD STUFF	• COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SUCRE DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ABELLO, Nicolas Jean-Robert, 6100 AA Echt, NL	(71) International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	(72) THAKKAR, Sagar, Tresalveo 573964, SG SAMUEL, Tinu Mary, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
VAN BECKHOVEN, Rudolf Franciscus Wilhelmus Cornelis, 6100 AA Echt, NL	(72) KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DK	GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
VAN DEN BERG, Marco Alexander, 6100 AA Echt, NL	EWERT, Jacob Franz, 8220 Brabrand, DK	(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	KRALJ, Slavko, 2800 Kongens Lyngby, DK	
	LENTZ, Collette, Spring Hill, Kansas 66083, US	
A23L 19/00 → (51) A61K 8/9783	BEHABTU, Natnael, 2342 BG Oegstgeest, NL	
(51) A23L 21/25 (11) 4 408 196 A1*	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) A23L 33/12 (11) 4 408 200 A1*
A23L 33/105 A61K 36/61	A23L 33/00 → (51) A23L 11/30	A23L 33/125 A23L 33/00
A61P 3/00 A61P 3/04	A23L 33/00 → (51) A23L 33/12	(52) A23L 33/40; A23L 33/12;
A61P 3/06 A61P 3/10	A23L 33/10 → (51) A23L 2/52	A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/16;
A61P 35/00 A61K 35/644	A23L 33/105 → (51) A23L 21/25	A61K 9/0095
A61K 9/14	A23L 33/105 → (51) A61K 36/23	(25) En (26) En
(52) A61K 36/61; A23L 33/105;	A23L 33/105 → (51) A61K 36/61	(21) 22783349.8 (22) 26.09.2022
A61K 9/0053; A61K 35/644; A61P 3/00;	A23L 33/115 → (51) A23J 3/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A61P 35/00; A61K 2236/00		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(25) En (26) En		SK SM TR
(21) 22873999.1 (22) 30.09.2022		(86) EP 2022/076670 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(87) WO 2023/052297 2023/14 06.04.2023
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(30) 28.09.2021 EP 21199546
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG
SK SM TR		• COMPOSITIONS FOR USE
BA ME		• COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
KH MA MD TN		(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(86) AU 2022/051174 30.09.2022		(72) THAKKAR, Sagar, Tresalveo 573964, SG SAMUEL, Tinu Mary, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(87) WO 2023/049970 2023/14 06.04.2023		GIUFFRIDA, Francesca, 1083 Mezieres, CH
(30) 01.10.2021 AU 2021903147		(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS		
• A METHOD OF TREATING CANCER		
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER		
(71) Native Ingredients And Health Research Organisation Pty Ltd, Unit 12 No.1 Reliance Drive, Tuggerah, New South Wales 2259,		

A23L 33/125	→ (51) A23L 33/12
A23L 33/18	→ (51) A23L 5/46
A23L 33/185	→ (51) A23L 11/30
A23L 33/185	→ (51) A23L 5/46
A23L 33/19	→ (51) A23L 5/46
A23L 33/21	→ (51) A23L 29/269
A23L 35/00	→ (51) A23J 3/14
(51) A23P 30/20	(11) 4 408 201 A1*
(52) A23P 30/20; A23J 3/227; A23J 3/26	
(25) En (26) En	
(21) 22785715.8 (22) 14.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075543 14.09.2022	
(87) WO 2023/052130 2023/14 06.04.2023	
(30) 01.10.2021 EP 21200428	
(54) • EXTRUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FLEISCHANALOGONS	
• AN EXTRUSION SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A MEAT ANALOGUE	
• SYSTÈME D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE	
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH	
(72) HOFMANN, Martin, 8032 Zürich, CH	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
A24B 15/16	→ (51) A23G 4/00
(51) A24B 15/167	(11) 4 408 202 A1*
A24B 15/28	A24B 15/30
A24F 40/10	
(52) A24B 15/167; A24B 15/283; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 22776958.5 (22) 09.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075124 09.09.2022	
(87) WO 2023/052085 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 EP 21200159	
(54) • VERDAMPFBARE FLÜSSIGKEIT FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG	
• VAPORISABLE LIQUID FOR A SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS	
• LIQUIDE VAPORISABLE POUR UN APPAREIL DE SUBSTITUTION AU TABAGISME	
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB	
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
MAXWELL-HOGG, Steven, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A24B 15/28	→ (51) A24B 15/167

A24B 15/30	→ (51) A24B 15/167
(51) A24C 5/36	(11) 4 408 203 A1*
(52) A24C 5/36	
(25) En (26) En	
(21) 22786409.7 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/052491 30.09.2022	
(87) WO 2023/052791 2023/14 06.04.2023	
(30) 01.10.2021 GB 202114109	
(54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SUBSTANZEN	
• A SUBSTANCE RECOVERY APPARATUS	
• APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SUBSTANCE	
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA, GB	
LEE, Jong Myung, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530, KR	
KIM, Sungduck, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530, KR	
JANG, Kyung Soo Jang, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530, KR	
WONG, Wong Kwee Cheong, London WC2R 3LA, GB	
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A24D 1/20	(11) 4 408 204 A1*
(52) A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465	
(25) En (26) En	
(21) 22786958.3 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077037 28.09.2022	
(87) WO 2023/052463 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 EP 21200046	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL	
• AEROSOL GENERATION ARTICLE	
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A24D 3/06	→ (51) A24D 3/10
(51) A24D 3/10	(11) 4 408 205 A1*
(52) A24D 3/06	
(25) De (26) De	
(21) 22786028.5 (22) 21.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076174 21.09.2022	
(87) WO 2023/052214 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 DE 102021125415	
(54) • FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN	

• FILTER ELEMENT FOR MOUTHPIECES FOR USE IN SMOKING PRODUCTS OR HNB PRODUCTS	
• ÉLÉMENT FILTRANT POUR EMBOUTS BUCCAUX À UTILISER DANS DES PRODUITS À FUMER OU DES PRODUITS HNB (À CHAUFFER SANS COMBUSTION)	
(71) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH	
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE	
SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten, DE	
SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
A24F 40/10	(11) 4 408 206 A1*
A24F 40/44	A24F 40/46
H05B 3/04	H05B 3/42
(52) A24F 40/44; A24F 40/46; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/10; H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022	
(25) En (26) En	
(21) 22782486.9 (22) 09.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075182 09.09.2022	
(87) WO 2023/052091 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 EP 21199501	
(54) • AEROSOLABGABEKOMPONENTE	
• AEROSOL DELIVERY COMPONENT	
• ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL	
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB	
(72) CANNELL, Graham, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
DAVIES, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
WALLACE, Andrew Robert, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A24F 40/10	→ (51) A24B 15/167
A24F 40/10	→ (51) A24F 40/46
A24F 40/10	→ (51) A24F 40/48
A24F 40/10	→ (51) A24F 40/485
A24F 40/10	→ (51) G06F 11/26
A24F 40/20	→ (51) A24F 40/40
A24F 40/20	→ (51) A24F 40/57
(51) A24F 40/30	(11) 4 408 207 A1*
A24F 40/42	
(52) A24F 40/30; A24F 40/42	
(25) En (26) En	
(21) 22783470.2 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075298 12.09.2022	
(87) WO 2023/052118 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 EP 21199699	
29.09.2021 EP 21199692	
29.09.2021 EP 21199689	
29.09.2021 EP 21199696	
29.09.2021 EP 21199702	

- (54) • RAUCHERSATZSYSTEM
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION À FUMER
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, Jill, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
WILLIAMS, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 408 208 A1***
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22736291.0 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068345 01.07.2022
(87) WO 2023/051964 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199721
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 408 209 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/40**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22773701.2 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074948 08.09.2022
(87) WO 2023/046490 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199097
- (54) • RAUCHERSATZSYSTEM
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) BARAGWANATH, Adam, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 408 210 A1***
A24F 40/40; A24F 40/30; A24F 42/20
- (25) En (26) En
(21) 22783460.3 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075275 12.09.2022
(87) WO 2023/052112 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 EP 21199516
28.09.2021 EP 21199518
28.09.2021 EP 21199521
28.09.2021 EP 21199524
28.09.2021 EP 21199527
28.09.2021 EP 21199529
- (54) • DAMPFABGABEVORRICHTUNG
• VAPOUR DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VAPEUR
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Christopher, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
PEMBERTON, Joseph, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 408 211 A1***
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/40**; A24F 40/485
- (25) En (26) En
(21) 22790051.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059318 29.09.2022
(87) WO 2023/053071 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117449686
- (54) • MUNDSTÜCK FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• MOUTHPIECE FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE
• EMBOUT BUCCAL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SHORT, Jason M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
HUBBARD, Sawyer A., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 408 212 A1***
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/40**; A24F 40/485
- (25) En (26) En
(21) 22790371.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059319 29.09.2022
(87) WO 2023/053072 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117449690
- (54) • SAUGMITTEL MIT MUNDSTÜCK FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• ABSORBENT CONTAINING MOUTHPIECE FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE
• EMBOUT BUCCAL CONTENANT UN ABSORBANT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SHORT, Jason M., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
HUBBARD, Sawyer A., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/485**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 408 213 A1***
H05B 1/00 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/46**; **A61M 11/041**; **A61M 15/06**; A61M 15/0086; A61M 2016/0024; A61M 2205/3606; A61M 2205/368; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/587
- (25) En (26) En
(21) 22773699.8 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074946 08.09.2022
(87) WO 2023/046488 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199100
- (54) • AEROSOLABGABEARTIKEL MIT INFRAROTHEIZER
• AEROSOL DELIVERY ARTICLE WITH AN INFRARED HEATER
• ARTICLE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INFRAROUGE
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) BENYEZZAR, Mohammed, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 408 214 A1***
A24F 40/44 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/44**; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 22785749.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076646 26.09.2022
(87) WO 2023/046949 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199221
- (54) • VERBESSERTE KARTUSCHE UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• IMPROVED CARTRIDGE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM
• CARTOUCHE AMÉLIORÉE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GRANDJEAN, Emeric, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 408 215 A2***
A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30
- (25) En (26) En

- (21) 22790531.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076868 27.09.2022
(87) WO 2023/052369 2023/14 06.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113845
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) TAYLOR, Benjamin, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/48** (11) **4 408 216 A1***
A24F 40/10
(52) **A24F 40/48**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22783304.3 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(86) EP 2022/075186 09.09.2022
(87) WO 2023/052092 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199544
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) PILKINGTON, Matthew, Liverpool
Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 217 A1***
A24F 40/42

- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/10;
A24F 40/44
(25) En (26) En
(21) 22773689.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074905 07.09.2022
(87) WO 2023/052070 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199620
(54) • *VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE DAMP-*
FERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• *CONSUMABLE ARTICLE FOR A VAPOUR*
GENERATING DEVICE
• *ARTICLE CONSOMMABLE POUR UN DIS-*
POSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT
LUNGENSCHMIED, Christoph, 1190 Vienna,
AT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 218 A1***

- A24F 40/10**
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22782693.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075192 09.09.2022
(87) WO 2023/052096 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199576
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
FABRELLAS-GARCIA, Carlos, Liverpool
Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 219 A1***

- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22782694.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075194 09.09.2022
(87) WO 2023/052097 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199572
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
FABRELLAS-GARCIA, Carlos, Liverpool
Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 220 A1***

- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/10;
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 22783306.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075188 09.09.2022
(87) WO 2023/052093 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199549
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) PILKINGTON, Matthew, Liverpool
Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 408 221 A1***
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22783307.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075190 09.09.2022
(87) WO 2023/052095 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199559
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 222 A1***

- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22783308.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075195 09.09.2022
(87) WO 2023/052098 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199567
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
FABRELLAS-GARCIA, Carlos, Liverpool
Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **4 408 223 A1***

- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22783450.4 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075189 09.09.2022
(87) WO 2023/052094 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199533
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUBSTITUTION POUR FU-*
MEUR
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) TAYLOR, Phillip, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) H01Q 1/44	A41D 13/015 → (51) B29C 64/118	(52) A43B 3/242; A43B 3/02; A43B 3/244; A43B 13/36; A43B 23/0245; A43B 23/0295; A43C 11/12
A24F 40/53 → (51) A24F 40/57	A41D 13/05 → (51) B29C 64/118	(25) En (26) En
(51) A24F 40/57 (11) 4 408 224 A1*	A41D 27/20 → (51) A61H 9/00	(21) 22783057.7 (22) 09.09.2022
(52) A24F 40/57	(51) A41G 5/02 (11) 4 408 226 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(52) A41G 5/02	BA ME _____
(21) 22773698.0 (22) 08.09.2022	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22789788.1 (22) 28.09.2022	(86) EP 2022/074945 08.09.2022
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/046487 2023/13 30.03.2023
KH MA MD TN	BA ME _____	(30) 27.09.2021 EP 21199098
(86) EP 2022/074945 08.09.2022	KH MA MD TN	(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(87) WO 2023/046487 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/045031 28.09.2022	• AEROSOL DELIVERY DEVICE
(30) 27.09.2021 EP 21199098	(87) WO 2023/055796 2023/14 06.04.2023	• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG	(30) 29.09.2021 US 202117488556	(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
• AEROSOL DELIVERY DEVICE	16.12.2021 FR 2113707	(72) BENYEZZAR, Mohammed, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL	(54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG VON WIMPERN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB	• METHOD FOR LASH LENGTHENING	(51) A24F 40/57 (11) 4 408 225 A1*
(72) BENYEZZAR, Mohammed, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	• PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT DE CILS	A24F 40/53 A24F 40/20
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	A24F 40/46
(51) A24F 40/57 (11) 4 408 225 A1*	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A24F 40/57; A24F 40/53; A24F 40/20; A24F 40/46
A24F 40/53 A24F 40/20	(71) Chen, Yingchao, 111 Terminal Ave, Clark, NJ 07066, US	(25) En (26) En
A24F 40/46	(84) AL	(21) 22789926.7 (22) 28.09.2022
(52) A24F 40/57; A24F 40/53; A24F 40/20; A24F 40/46	(72) BICKFORD, William, Clark, NJ 07066, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	LI, Chunhua, Clark, NJ 07066, US	BA ME _____
(21) 22789926.7 (22) 28.09.2022	GUIMONT, Aline, Aude, Clark, NJ 07066, US	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHEN, Yingchao, Clark, NJ 07066, US	(86) EP 2022/077059 28.09.2022
BA ME _____	PARK, Kyoo, Jin, Clark, NJ 07066, US	(87) WO 2023/052475 2023/14 06.04.2023
KH MA MD TN	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	(30) 28.09.2021 EP 21199603
(86) EP 2022/077059 28.09.2022	(51) A42B 3/06 (11) 4 408 227 A1*	(54) • VERBESSERTES TEMPERATURPROFIL FÜR AUSSENHEIZUNG
(87) WO 2023/052475 2023/14 06.04.2023	A42B 3/10 A42B 3/20	• IMPROVED TEMPERATURE PROFILE FOR EXTERNAL HEATING
(30) 28.09.2021 EP 21199603	A42B 3/22 A42B 3/28	• PROFIL DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉ POUR CHAUFFAGE EXTERNE
(54) • VERBESSERTES TEMPERATURPROFIL FÜR AUSSENHEIZUNG	A42B 3/32	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
• IMPROVED TEMPERATURE PROFILE FOR EXTERNAL HEATING	(52) A42B 3/326	(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
• PROFIL DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉ POUR CHAUFFAGE EXTERNE	(25) En (26) En	PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(21) 22875283.8 (22) 27.09.2022	STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH	BA ME _____	(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH	KH MA MD TN	
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH	(86) IB 2022/059150 27.09.2022	
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(87) WO 2023/052972 2023/14 06.04.2023	
	(30) 28.09.2021 NZ 21780703	
	15.07.2022 NZ 22790365	
	(54) • HELMSYSTEM	
	• A HELMET SYSTEM	
	• SYSTÈME DE CASQUE	
	(71) 6 Star Helmet Limited, 42 French Pass Road RD4, Cambridge, 3496, NZ	
	(72) POWELL, Rhys, Rd 4, Cambridge, 3496, NZ	
	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
	A42B 3/10 → (51) A42B 3/06	
	A42B 3/20 → (51) A42B 3/06	
	A42B 3/22 → (51) A42B 3/06	
	A42B 3/28 → (51) A42B 3/06	
	A42B 3/32 → (51) A42B 3/06	
	(51) A43B 3/02 (11) 4 408 228 A1*	
	A43B 3/24 A43B 13/36	
	A43B 23/02 A43C 11/12	
	(25) It (26) En	
	(21) 22786435.2 (22) 13.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	(52) A43B 7/32; A43B 13/125; A43B 13/16	
	(25) It (26) En	
	(21) 22786435.2 (22) 13.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	(54) • MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK, DAS DURCH KOMBINATION VON MINDESTENS ZWEI AUSWECHSELBAREN MODULEN ZUSAMMENGEBAUT WIRD, DIE DURCH VERBINDUNGSMITTEL LÖSBAR VERBUNDEN SIND	
	• MODULAR SYSTEM FOR COMPOSING FOOTWEAR ASSEMBLED BY COMBINING AT LEAST TWO INTERCHANGEABLE MODULES CONNECTED IN A REMOVABLE WAY BY CONNECTING MEANS	
	• SYSTÈME MODULAIRE POUR LA COMPOSITION D'ARTICLES CHAUSSANTS ASSEMBLÉS PAR COMBINAISON D'AU MOINS DEUX MODULES INTERCHANGEABLES RELIÉS DE MANIÈRE AMOVIBLE PAR DES MOYENS DE LIAISON	
	(71) Zetajay S.r.l., Corso Moncalieri 57, 10133 Torino, IT	
	(72) MACRI', Giacomo, 10133 Torino, IT	
	(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	
	A43B 3/24 → (51) A43B 3/02	
	(51) A43B 3/44 (11) 4 408 229 A1*	
	A43B 3/48	
	(52) A43B 3/44; A43B 3/48	
	(25) De (26) De	
	(21) 22758140.2 (22) 15.08.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) DE 2022/200182 15.08.2022	
	(87) WO 2023/051879 2023/14 06.04.2023	
	(30) 28.09.2021 DE 102021210800	
	(54) • EINLEGESOHLE UND FUSSDRUCK-MESSANORDNUNG	
	• INSOLE AND FOOT PRESSURE MEASURING ARRANGEMENT	
	• SEMELLE INTÉRIEURE ET AGENCEMENT DE MESURE DE PRESSION DE PIED	
	(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE	
	(72) FARAZI, Sima, 30419 Hannover, DE	
	LINDNER, Felix, 30419 Hannover, DE	
	HIDALGO LUCIO, Gabriel Cristian, 30419 Hannover, DE	
	NLANDI, Nsombo, 30419 Hannover, DE	
	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
	A43B 3/48 → (51) A43B 3/44	
	(51) A43B 7/32 (11) 4 408 230 A1*	
	A43B 13/12 A43B 13/16	
	(52) A43B 7/32; A43B 13/125; A43B 13/16	
	(25) It (26) En	
	(21) 22786435.2 (22) 13.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058608 13.09.2022
(87) WO 2023/047244 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024680
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER SOHLE MIT EINEM SCHUTZEINSATZ*
• *FOOTWEAR WITH SOLE PROVIDED WITH A PROTECTIVE INSERT*
• *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE SEMELLE POURVUE D'UN INSERT DE PROTECTION*
(71) Base Protection S.r.l., Via dell'Unione Europea, 61, 76121 Barletta (BT), IT
(72) AMORUSO, Raffaella, 70124 Bari (BA), IT
DE LUCA, Cataldo, 76125 Trani (BT), IT
ALBANESE, Antonio, 76125 Trani (BT), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **A43B 13/02** (11) **4 408 231 A1***
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 17/00 **A43B 13/26**
B29D 35/00 **B29D 35/08**
B29D 35/14
(52) **A43B 13/023; A43B 13/12;**
A43B 13/141; A43B 13/26;
A43B 17/006; B29D 35/0063;
B29D 35/085; B29D 35/142;
B29D 35/148
(25) En (26) En
(21) 22794042.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077294 29.09.2022
(87) WO 2023/056381 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251572 P
28.09.2022 US 202217936223
(54) • *PLATTENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *PLATE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE PLAQUE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
YETMAN, Kristin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/22**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/26**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/32**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/32**

(51) **A43B 13/22** (11) **4 408 232 A1***
A43B 13/12 **B33Y 80/00**
(52) **A43B 13/223; A43B 13/122;**
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 22797181.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045202 29.09.2022
(87) WO 2023/055915 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250928 P
(54) • *AUSSENSOHLEN FÜR SCHUHARTIKEL*
• *OUTSOLES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *SEMELLES D'USURE POUR ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
FAKHOURI, Sami, M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MARSHALA, Laura, C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MOSHOFESKY, Thea, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MURFIN, Jill, D., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STASIUK, David, A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WOLFE, Randall, S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ZHANG, Tianhan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 13/26** (11) **4 408 233 A1***
A43B 13/12 **A43C 15/16**
(52) **A43B 13/26; A43B 13/122;**
A43C 15/161
(25) En (26) En
(21) 22797593.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077292 29.09.2022
(87) WO 2023/056380 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251447 P
28.09.2022 US 202217936154
(54) • *STOLLENSTRUKTUR FÜR SCHUHE*
• *CLEAT STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE CRAMPON POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHUA, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
YETMAN, Kristin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/26 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/36 → (51) **A43B 3/02**

A43B 17/00 → (51) **A43B 13/02**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/02**

A43C 11/12 → (51) **A43B 3/02**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/26**

(51) **A44C 5/12** (11) **4 408 234 A1***
(52) **A44C 5/12**
(25) It (26) En
(21) 21806336.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059030 01.10.2021
(87) WO 2023/052826 2023/14 06.04.2023
(54) • *SCHMUCKARTIKEL*
• *ARTICLE OF JEWELRY*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE*
(71) Fullord S.A., 14 Rue du Mont Blanc, 1201 Geneva, CH
(72) THIBAUD, Sandrine Françoise, 1213 Petit-Lancy, CH
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A45D 44/00 → (51) **G01J 3/46**

A45F 5/00 → (51) **A01G 3/02**

A47B 13/08 → (51) **B25B 11/00**

A47B 33/00 → (51) **B25B 11/00**

A47B 37/00 → (51) **B25B 11/00**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 408 235 A1***
F16B 12/22 **F16B 5/00**
(52) **A47B 96/066; F16B 5/0036;**
F16B 5/128; F16B 12/22;
A47B 2230/0062; A47B 2230/07;
F16B 5/0614
(25) De (26) De
(21) 22797718.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077054 28.09.2022
(87) WO 2023/052472 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 202021105237 U
(54) • *TABLARBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE MÖBELANORDNUNG*
• *SHELF FITTING AND ASSOCIATED FURNITURE ARRANGEMENT*
• *FERRURE DE TABLETTE ET ENSEMBLE MEUBLE CORRESPONDANT*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) SAWATZKI, Gerd, 45711 Datteln, DE
BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47C 1/00 → (51) **E04H 3/28**

A47C 1/024 → (51) **A47C 1/032**

(51) **A47C 1/032** (11) **4 408 236 A1***
A47C 1/024 **A47C 3/025**
A47C 7/44
(52) **A47C 7/444**
(25) En (26) En
(21) 22877324.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045206 29.09.2022
(87) WO 2023/055918 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251360 P
(54) • *SITZSYSTEM*
• *SEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE*

(71) Current Products Company, LLC, 1995 Hollywood Ave., Pensacola, FL 32505, US
(72) MULLET, Willis, Jay, Pensacola, Florida 32505, US
HAND, Richard, Scott, Pensacola, Florida 32505, US
DUGGER, Phillip, Pensacola, Florida 32505, US
GURVITZ, Phil, Pensacola, Florida 32505, US
EARNEST, Wade, Tyson, Pensacola, Florida 32505, US
NIELSEN, Brian, Pensacola, Florida 32505, US
MULLET, Marcel, Pensacola, Florida 32505, US
BLOODWORTH, Ethan, Pensacola, Florida 32505, US
FORTSON, Tyler, Pensacola, Florida 32505, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47C 3/025 → (51) **A47C 1/032**

A47C 7/44 → (51) **A47C 1/032**

(51) **A47C 7/46** (11) **4 408 237 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/64**
B60N 2/00 **B60N 2/66**
A47C 31/12

(52) **B60N 2/643; A47C 7/405;**
A47C 7/425; A47C 7/462;
A47C 31/126; B60N 2/002;
B60N 2/02246; B60N 2/0268;
B60N 2/0272; B60N 2/665

(25) En (26) En
(21) 22790365.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059233 28.09.2022
(87) WO 2023/053027 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 ZA 202107247
(54) • *VERSTELLBARE/PERSONALISIERTE SITZANORDNUNG UND SYSTEM*
• *ADJUSTABLE/PERSONALISED SEAT ARRANGEMENT AND SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET SYSTÈME DE SIÈGE RÉGLABLE/PERSONNALISÉ*

(71) Stander, Barend Jacobus, 27 Vincent Gardens Road, 5241 East London, ZA
(72) Stander, Barend Jacobus, 5241 East London, ZA
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A47C 27/06** (11) **4 408 238 A1***
B68G 9/00

(52) **A47C 27/064; B68G 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797416.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051847 30.09.2022
(87) WO 2023/052733 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110415
(54) • *TASCHENMATRATZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POCKET-SPRUNG MATTRESS AND MANUFACTURING METHOD*
• *MATELAS À RESSORTS ENSACHÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Adova Group, 45 rue du Cardinal Lemoine, 75005 Paris, FR
(72) DUPIRE, Nicolas, 59310 Landas, FR
MICHEL, Denis, 78200 Fontenay Mauvoisin, FR
(74) Berger, Helmut, Weinstein Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR

A47C 31/12 → (51) **A47C 7/46**

(51) **A47F 1/03** (11) **4 408 239 A1***
B65D 25/38 **B67D 3/00**

(52) **A47F 1/03**

(25) En (26) En
(21) 22818390.1 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082372 18.11.2022
(87) WO 2023/104470 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 EP 21213647
(54) • *DOSIERSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT*
• *BULK DOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE EN VRAC*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux, CH
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
GEBS, Jonathan, 1196 Gland, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47F 9/04 → (51) **G06F 18/00**

A47G 29/14 → (51) **A47G 29/20**

A47G 29/16 → (51) **A47G 29/20**

(51) **A47G 29/20** (11) **4 408 240 A1***
A47G 29/16 **A47G 29/14**
B65D 8/00

(52) **A47G 29/20; A47G 29/141;**
A47G 29/16; A47G 2029/143

(25) En (26) En
(21) 22786974.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052449 28.09.2022
(87) WO 2023/052758 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113916
(54) • *PAKETAUFBEWAHRUNGSBOX SOWIE ZUGEHÖRIGES KIT UND SYSTEM*
• *PARCEL STORAGE BOX AND RELATED KIT AND SYSTEM*
• *BOÎTE DE STOCKAGE DE COLIS ET KIT ET SYSTÈME*

(71) Kaddy Box Holdings Ltd, Godington Hall, Godington, Bicester, Oxfordshire OX27

9AE, GB
(72) KEVILL, John Archie, Bicester, Oxfordshire OX27 9AE, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47G 29/22 → (51) **B65G 1/04**

(51) **A47J 31/00** (11) **4 408 241 A1***
A47J 31/36 **A47J 31/52**

(52) **A47J 31/002; A47J 31/36;**
A47J 31/5255

(25) It (26) En
(21) 22782571.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058393 07.09.2022
(87) WO 2023/047225 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024674
(54) • *MASCHINE ZUR AUSGABE EINES INFUSIONSGETRÄNKES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR DISPENSING AN INFUSION BEVERAGE AND RELATED METHOD*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSON INFUSÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) LELIT S.R.L., Viale del Lavoro, 47, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) EPIS, Mauro, 25045 Castegnato, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A47J 31/06 → (51) **B65D 85/804**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 408 242 A1***
A47J 31/3633; A47J 31/3638

(25) En (26) En
(21) 22839800.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086661 19.12.2022
(87) WO 2023/117906 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21216616
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERSYSTEM MIT BEHÄLTERTFÄNGER*
• *BEVERAGE POD SYSTEM WITH POD CATCHER*
• *SYSTÈME DE DOSETTES DE BOISSON AVEC COLLECTEUR DE DOSETTES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
ZÜRCHER, Reto Markus, 9100 Herisau, CH
EISENBART, Alex, 9204 Andwil, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/00**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 408 243 A1***
F24B 5/04 **F24C 15/20**

(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0754;**
F24B 5/028; F24B 5/04

(25) En (26) En
(21) 22874036.1 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051465 03.10.2022
(87) WO 2023/050019 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251198 P
(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT LUFTSTRO-
MUMKEHR
• COOKING APPARATUS WITH AIR FLOW
REVERSAL
• APPAREIL DE CUISSON À INVERSION DE
FLUX D'AIR
(71) Després, Jean, 550 Rang 1, Saint-Antonin,
QC G0L 2J0, CA
(72) Després, Jean, Saint-Antonin, QC G0L 2J0,
CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A47J 37/07** (11) **4 408 244 A1***
G06F 3/06 **H04W 4/80**
H04W 12/04
(52) **A47J 36/321**; A47J 37/0713
(25) En (26) En
(21) 22877078.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037080 14.07.2022
(87) WO 2023/055458 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250004 P
05.07.2022 US 202217857876
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSDA-
TEN AN STEUERUNGEN VON GRILLS
• METHODS AND APPARATUS FOR SUPPLY-
ING CONFIGURATION DATA TO CON-
TROLLERS OF GRILLS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR
DES DONNÉES DE CONFIGURATION À DES
DISPOSITIFS DE COMMANDE DE GRILS
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) MERCADO, Jr., Victor, Berwyn, Illinois
60402, US
MARTINEZ, José Ángel, Franklin Park,
Illinois 60131, US
SCHILT, Angela Maria, Mundelein, Illinois
60060, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A47J 37/07** (11) **4 408 245 A1***
A47J 37/06
(52) **F24C 1/06**; **F24C 1/16**; F24B 1/207;
F24B 13/008; F24C 3/008; F24C 3/14
(25) En (26) En
(21) 22877174.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044503 23.09.2022
(87) WO 2023/055661 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490442
(54) • VERBRENNUNGSOFEN
• COMBUSTION OVEN
• FOUR DE COMBUSTION
(71) Solo Brands, LLC, 1001 Mustang Dr.,

Grapevine TX 76051, US
(72) WEILERT, Jeffrey R., Grapevine, Texas
76051, US
MAGHSADI, Alexander K., Grapevine, Texas
76051, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A47J 44/00 → (51) **G07F 17/00**

A47K 10/38 → (51) **B31D 5/00**

A47K 13/00 → (51) **A47K 13/30**

(51) **A47K 13/30** (11) **4 408 246 A1***
E03D 9/04 **E03D 9/05**
A47K 13/00 **E03D 9/052**
(52) **A47K 13/30**; **E03D 9/04**; **E03D 9/05**;
E03D 9/052
(25) En (26) En
(21) 22873690.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044683 26.09.2022
(87) WO 2023/049436 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248906 P
(54) • TOILETTE MIT INTEGRIERTER FILTERUNG
• TOILET WITH INTEGRATED FILTRATION
• TOILETTES À FILTRATION INTÉGRÉE
(71) AS America, Inc., 30 Knightsbridge Road,
Suite 301, Piscataway, NJ 08845, US
(72) L'HENAFF, Jean-Jacques, New Canaan,
Connecticut 06840, US
SONG, Ki Bok, Plainview, New York 11803,
US
KWON, Soonjae, New York 11103, US
REINECKER, Greg, Brooklyn, New York
11238, US
NITZ, Jacob, Brooklyn, New York 11211, US
FLOWERS, Paul, London SW14 7RR, GB
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A47L 11/12 → (51) **E04G 23/00**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/00 → (51) **B25B 11/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 408 247 A1***
A47L 15/4259
(25) De (26) De
(21) 22773250.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074812 07.09.2022
(87) WO 2023/052058 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210865
(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) HADER, Stefan, 86647 Buttenwiesen, DE
KÖHLER, Daniel, 89434 Wolpertstetten, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 408 248 A1***
A47L 15/00
(52) **A47L 15/4242**; A47L 15/0015;
A47L 15/4219; A47L 2601/10

(25) En (26) En
(21) 22782545.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076801 27.09.2022
(87) WO 2023/046981 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 SE 2151177
(54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
(71) Gorenje d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320
Velenje, SI
(72) JOHANSSON, Mikael, 533 32 Götene, SE
PAULI, Adrian, 531 91 Vinninga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 408 249 A2***
A47L 15/48
(52) **A47L 15/4291**; **A47L 15/483**;
A47L 15/486; A47L 15/488
(25) Tr (26) En
(21) 22877047.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051048 27.09.2022
(87) WO 2023/055327 2023/14 06.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 01.10.2021 TR 202115381
(54) • WASCHVORRICHTUNG MIT TROCK-
NUNGSFUNKTION
• A WASHING DEVICE WITH A DRYING
FUNCTION
• DISPOSITIF DE LAVAGE À FONCTION DE
SÉCHAGE
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
(72) DALBUDAK, Ugur Dogan Can, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
OZNAZLI, Gurkan, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP
Cankaya, 06540 Ankara, TR

A47L 15/42 → (51) **B25B 11/00**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 408 250 A1***
A47L 15/4418; A47L 15/4454;
A47L 2401/023; A47L 2401/026;
A47L 2501/07
(25) De (26) De
(21) 23738504.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068339 04.07.2023
(87) WO 2024/008694 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 DE 102022206791
(54) • EINGABEEINHEIT ZUR EINGABE FLÜSSI-
GER WIRKSTOFFE IN EINE REINIGUNGS-
VORRICHTUNG
• INPUT UNIT FOR INPUTTING LIQUID AC-
TIVE INGREDIENTS INTO A CLEANING DE-
VICE

- *UNITÉ D'ENTRÉE POUR INTRODUCTION DE SUBSTANCES ACTIVES LIQUIDES DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
 (72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
 ANSELM, Stanislav, 77652 Offenburg, DE
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 408 251 A1***
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/0052; A61B 1/00066; A61B 1/0057**
- (25) En (26) En
 (21) 22786805.6 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076418 22.09.2022
 (87) WO 2023/052243 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DK PA202170470
 (54) • *ENDOSKOP*
 • *AN ENDOSCOPE*
 • *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
 (72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK
 MORTON, Alistair David, 2750 Ballerup, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 408 252 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/0052; A61B 1/00039; A61B 1/00066; A61B 1/05**
- (25) En (26) En
 (21) 22792808.2 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076404 22.09.2022
 (87) WO 2023/052239 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DK PA202170474
 (54) • *ENDOSKOP*
 • *AN ENDOSCOPE*
 • *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
 (72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 408 253 A1***
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/0057; A61B 1/0011; A61B 1/0052**
- (25) En (26) En
 (21) 22792810.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076407 22.09.2022
 (87) WO 2023/052240 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DK PA202170472
 (54) • *ENDOSKOP*
 • *AN ENDOSCOPE*
 • *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
 (72) PEDERSEN, Søren, 2750 Ballerup, DK
 SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 408 254 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/06**
- (52) **A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 2017/00309; A61B 2017/00323; A61B 2034/306**
- (25) En (26) En
 (21) 22877138.2 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
- KH MA MD TN
 (86) US 2022/043997 19.09.2022
 (87) WO 2023/055600 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250263 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KONFIGURIERBAREN ENDOSKOPBIEGE-ABSCHNITT*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE ENDOSCOPE BENDING SECTION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SECTION DE COURBURE D'ENDOSCOPE CONFIGURABLE*
- (71) Noah Medical Corporation, 1501 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
 (72) KU, Vincent, San Carlos, California 94070, US
 NASR-CHURCH, Daniel Louis, San Carlos, California 94070, US
 ROMO, Enrique, San Carlos, California 94070, US
 DEGHANI, Hossein, San Carlos, California 94070, US
 (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/005 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61B 1/015** (11) **4 408 255 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/00068; A61B 1/00103; A61B 1/00128**
- (25) En (26) En
 (21) 22792807.4 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076398 22.09.2022
 (87) WO 2023/052237 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DK PA202170473
 (54) • *ENDOSKOP*
 • *AN ENDOSCOPE*
 • *ENDOSCOPE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
 (72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/018 → (51) **A61B 18/14**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/06 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/227 → (51) **A61F 11/20**

A61B 1/273 → (51) **A61F 2/958**

A61B 3/16 → (51) **A61L 2/18**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 256 A1***
A61B 5/1459; A61B 5/1486;
Y02D 30/70; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
 (21) 21958210.3 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
- KH MA MD TN
 (86) CN 2021/136522 08.12.2021
 (87) WO 2023/045099 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120856
 (54) • *HOCHINTEGRIERTE ANALYTDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
 • *HIGHLY INTEGRATED ANALYTE DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE HAUTEMENT INTÉGRÉ*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 408 257 A1***
A61B 5/06 **A61N 5/06**

(52) **A61B 5/0036; A61N 5/0616; A61B 5/0077; A61B 5/065; A61B 5/441; A61N 2005/0626; A61N 2005/0644**

- (25) En (26) En
 (21) 22793712.5 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

- KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076354 22.09.2022
 (87) WO 2023/052230 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200278
 (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BILDGEBUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *SKIN TREATMENT DEVICE WITH AN IMAGING UNIT, AND METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU DOTÉ D'UNE UNITÉ D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven, NL
 VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven, NL
 VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
 THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 258 A1***
A61B 5/16
- (52) **A61B 5/4011; A61B 5/4088;**
A61B 5/6898; A61B 5/7435;
A61B 5/165; A61B 5/7475
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797713.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076962 28.09.2022
(87) WO 2023/052414 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110235
- (54) • **OLFAKTORISCHER TESTSATZ UND VERFAHREN**
• **OLFACTORY TEST KIT AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE TEST OLFACTIF**
- (71) Université Côte d'Azur, Campus Valrose
Bâtiment M 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, Hôpital de Cimiez 4 Avenue Reine Victoria CS 91179, 06000 Nice, FR
- (72) FERNANDEZ, Xavier, 06100 Nice, FR
PAYNE, Magali, 04320 Entrevaux, FR
ROBERT, Philippe, 06200 Nice, FR
GROS, Auriane, 06000 Nice, FR
DERREUMAUX, Alexandre, 06300 Sospel, FR
MANERA, Valeria, 06360 Eze, FR
VANDERSTEEN, Clair, 06000 Nice, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 259 A1***
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/6892; A61B 5/1115;**
A61B 5/447; A61B 5/7225;
A61B 5/4806; A61B 5/746;
A61B 2562/0247; A61B 2562/164;
A61B 2562/18
- (25) De (26) De
(21) 22798264.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077107 29.09.2022
(87) WO 2023/052497 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200161
- (54) • **VERFAHREN UND DRUCKSENSOREINHEIT**
• **METHOD AND PRESSURE SENSOR UNIT**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTECTION DE PRESSION**
- (71) Karma Technologies AG, Oberer Graben 16, 9000 St. Gallen, CH
- (72) SANTAGATA, Danilo, 9500 Wil, CH
ZUZO, Rijad, 9000 St. Gallen, CH
SEGER, Heini, 9052 Niederteufen, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 260 A1***
G01N 3/40 **G01N 33/483**
- (52) **A61B 5/0055; A61B 5/6848;**
A61B 5/6852; G01N 33/4833;
A61B 5/0053; A61B 5/6853;
G01N 3/08; G01N 2203/0075;
G01N 2203/0089
- (25) En (26) En
(21) 22802410.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 261 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/14551;**
A61B 5/7267; A61B 5/01;
A61B 5/14532; A61B 5/14546
- (25) En (26) En
(21) 22818883.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000562 30.09.2022
(87) WO 2023/052843 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251444 P
17.12.2021 US 202163291282 P
- (54) • **BIOMARKERWERTBERECHNUNGSVERFAHREN**
• **BIOMARKER VALUE CALCULATION METHOD**
• **MÉTHODE DE CALCUL DE VALEUR DE BIOMARQUEUR**
- (71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) GARDNER, Craig, Pasadena, CA 91101, US
PEREA, Philip, Pasadena, CA 91101, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 262 A2***
A61B 5/0215 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/4839; A61B 5/0215;**
A61B 5/1107; A61B 5/4875;
A61B 5/686; A61B 5/7203;
A61B 5/7257; A61B 5/726;
A61B 5/7267; A61B 2505/07;
A61B 2505/09; A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 22854525.7 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052039 06.12.2022
(87) WO 2023/107508 2023/24 15.06.2023
(88) 03.08.2023
(30) 07.12.2021 US 202163287003 P
07.12.2021 US 202163287009 P
07.12.2021 US 202163287016 P
17.12.2021 US 202163291253 P
17.12.2021 US 202163291270 P
- (54) • **LAP-SIGNALVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN BERECHNUNG DES A/V-VERHÄLTNISSSES**
• **LAP SIGNAL PROCESSING TO AUTOMATICALLY CALCULATE A/V RATIO**
• **TRAITEMENT DE SIGNAL DE PRESSION AURICULAIRE GAUCHE (LAP) POUR CALCULER AUTOMATIQUEMENT UN RAPPORT A/V**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) KEIDAR, Yaron, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 263 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/055**
A61B 5/103 **A61B 5/11**
A61B 5/16 **A61M 21/00**
A61M 21/02 **A61N 1/04**
A61N 5/06 **G06F 3/01**
- (52) **A61M 21/00; A61B 5/0077;**
A61B 5/1118; A61B 5/163;
A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/378;
A61B 5/38; A61B 5/4064;
A61B 5/4088; A61B 5/4815;
A61B 5/4836; A61N 5/0618;
G16H 20/70; A61B 5/01; A61B 5/021;
A61B 5/024; A61B 5/4094;
A61B 5/4812; A61M 21/02;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/005;
A61M 2021/0077; A61M 2205/13;
A61M 2205/332; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/507;
A61M 2205/52; A61M 2205/6018;
A61M 2205/609; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/30; A61M 2230/42;
A61M 2230/50; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 22873716.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044760 26.09.2022
(87) WO 2023/049470 2023/13 30.03.2023

- (30) 27.09.2021 US 202163248880 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NEUROSTIMULATION WÄHREND AKTIVITÄTEN*
• *METHODS OF ENHANCING NEUROSTIMULATION DURING ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA NEUROSTIMULATION PENDANT DES ACTIVITÉS*
(71) Cognito Therapeutics, Inc., 1218 Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
(72) MALCHANO, Zachary, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VAUGHAN, Brent, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WILLIAMS, Martin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HAJOS, Mihaly, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BOYDEN, Edward, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CIMENSER, Aylin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DA, Xiao, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 264 A1***
A61B 5/08 **A61M 16/00**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
A61M 16/16 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/026; A61B 5/0816;**
A61B 5/087; A61B 5/097;
A61B 5/4815; A61B 5/4818;
A61B 5/7267; A61M 16/0069;
G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/4836;
A61M 16/06; A61M 16/109;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/14;
A61M 2205/15; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3553;
A61M 2205/502; A61M 2205/6018
(25) En (26) En
(21) 22873987.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051157 28.09.2022
(87) WO 2023/049958 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249864 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNGSSYSTEME FÜR DIE ATEMTHERAPIE*
• *CHARACTERISING SYSTEMS FOR RESPIRATORY THERAPY*
• *SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION POUR THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 265 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/4205; A61B 5/389;**
A61B 5/6803; A61B 5/6822;
A61B 5/6831; A61B 7/008
(25) En (26) En
(21) 22875330.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051038 29.09.2022
(87) WO 2023/053124 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IL 28688321
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITMESSUNG DES SCHLUCKENS*
• *WEARABLE DEVICE FOR REAL TIME MEASUREMENT OF SWALLOWING*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR MESURE EN TEMPS RÉEL DE LA DÉGLUTITION*
(71) Mor Research Applications Ltd., Sapir Tower, 25th floor Tuval 40 St., 5252247 Ramat Gan, IL
A.y.t. - Technological Applications And Data Update Ltd, At Holon Institute of Technology 52 Golomb Street, 5883754 Holon, IL
(72) BALBERG, Michal, 5883754 Holon, IL
RUBIN, Jonathan, 5883754 HOLON, IL
AHARON, Avihai, 5883754 HOLON, IL
RAGONES, Heftsi, 5883754 Holon, IL
AVNI, Yael, 5883754 Holon, IL
UMANSKY, Daniil, 5883754 Holon, IL
SHOFFEL HAVAKUK, Hagit, 5252247 Ramat Gan, IL
ASSI, Saja, 5252247 Ramat Gan, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 266 A1***
G06N 3/00 **G06N 7/00**
G16H 10/40 **G16H 15/00**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G06F 16/23 **G16H 10/60**
G16H 30/20 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 10/40; G16H 10/60;**
G16H 20/00; G16H 50/30;
G16H 80/00; G16B 20/20;
G16H 40/20; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22877349.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045276 29.09.2022
(87) WO 2023/055965 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249675 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN, AUFEICHNEN UND ÜBERTRAGEN KLINISCHER INFORMATIONEN MIT NUTZENGESTEUERTEN AUFFORDERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING, RECORDING, AND TRANSMITTING CLINICAL INFORMATION WITH USEFULNESS-DRIVEN PROMPTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE, D'ENREGISTREMENT ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS CLINIQUES AVEC DES INVITES AXÉES SUR L'UTILITÉ*
(71) Simulconsult, Inc., 27 Crafts Road Suite 101, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) SEGAL, Michael M., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 267 A1***
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/1122; A61B 5/1114;**
A61B 5/1116; A61B 5/1123;
A61B 5/1125; A61B 5/4833;
- (25) En (26) En
(21) 22877588.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- A61B 5/6831; A61B 5/6887;**
A61F 9/0008
(25) En (26) En
(21) 22877417.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045471 30.09.2022
(87) WO 2023/056073 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251242 P
(54) • *EINHALTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ADHERENCE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ADHÉRENCE*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) BROWN, Susan, Ann Arbor, MI 48103, US
BURKE, David, T., Ann Arbor, MI 48104, US
SAMPLE, Alanson, Ann Arbor, MI 48109, US
CAIN, Stephen, M., Morgantown, WV, US
NEWMAN-CASEY, Paula, Anne, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 268 A1***
A61B 5/24 **A61B 5/375**
- (52) **A61B 5/4064; A61B 5/375;**
A61B 5/378; A61B 5/055; A61B 5/486
(25) En (26) En
(21) 22877543.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077207 28.09.2022
(87) WO 2023/056317 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249314 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RÄUMLICH-ZEITLICHER SENSORISCHER CODES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SPATIOTEMPORAL SENSORY CODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CODES SENSORIELS SPATIOTEMPORELS*
(71) Dandelion Science Corp., 201 East 31st Street, Suite 2A, New York, NY 10016, US
(72) HANINA, Adam, New York, New York 10016, US
MALAKHOVA, Ekaterina, New York 10930, US
NEMRODOV, Dan, Jersey City, New Jersey 07306, US
KLEIN, David, Los Altos, California 94022, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 408 269 A1***
A61B 5/02 **G01B 9/02091**
- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/0035;**
A61B 5/0084; A61B 5/02007;
A61B 5/6852; A61B 6/504;
A61B 5/346; A61B 5/743;
A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 22877588.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077297 29.09.2022
 (87) WO 2023/056384 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202117492376
 (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EXTERNEN ELASTISCHEN LAMINA (EEL) AUS INTRAVASKULÄREN OCT-BILDERN**
 • **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETECTING EXTERNAL ELASTIC LAMINA (EEL) FROM INTRAVASCULAR OCT IMAGES**
 • **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LA LAMINA ÉLASTIQUE EXTERNE (EEL) À PARTIR D'IMAGES INTRAVASCULAIRES PAR OCT**
 (71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
 (72) KUNIO, Mie, New York 11747, US
 ATHANSIOU, Lampros, New York 11747, US
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/22**
A61B 5/00 → (51) **A61B 6/04**
A61B 5/00 → (51) **A61B 90/00**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/372**
A61B 5/00 → (51) **G01N 33/48**
A61B 5/00 → (51) **G16H 40/40**
A61B 5/00 → (51) **H04W 4/38**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/01 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 408 270 A1***
G16H 40/40 **A61B 90/90**
 (52) **G16H 50/30; G16H 40/20;**
G16H 40/40; G16H 40/67; A61B 90/90
 (25) En (26) En
 (21) 22873694.8 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044693 26.09.2022
 (87) WO 2023/049440 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248818 P
 (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
 • **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VASCULAR ACCESS MANAGEMENT**
 • **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA GESTION D'UN ACCÈS VASCULAIRE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SAPTHARISHI, Ramkumar, Bangalore 560017, IN
 ANAND, Aswin, Malappuram 676302, IN
 GHOSH, Shayan, Karnataka Bangalore

560037, IN
 BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US
 PARTHAN, Vinay, Montville, New Jersey 07045, US
 WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey 07436, US
 JESSER, Mark, Wyckoff, New Jersey 07481, US
 ROTHENBERG, Ashley Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View, California 94040, US
 PONCE DE LEON, Philip, Brooklyn, New York 11217, US
 BRAND, Maarten, Ridgewood, New Jersey 07450, US
 NELSON, Mark Andrew, Harrison, New Jersey 07029, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 17/11**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**
 (51) **A61B 5/024** (11) **4 408 271 A1***
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/02416; A61B 5/02438;**
A61B 5/681
 (25) En (26) En
 (21) 22800878.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045428 30.09.2022
 (87) WO 2023/056048 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163251086 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION**
 • **TECHNIQUES FOR HEART RATE DETECTION**
 • **TECHNIQUES DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE**
 (71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
 (72) SIMILÄ, Heidi, 90590 Oulu, FI
 ZHANG, Xi, 90590 Oulu, FI
 VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu, FI
 JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu, FI
 SYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu, FI
 HEINONEN, Tommi, 90590 Oulu, FI
 TIKKANEN, Pauli Ensio, 90590 Oulu, FI
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/05**
 (51) **A61B 5/05** (11) **4 408 272 A1***
A61B 5/055 **A61B 5/16**
A61B 5/38 **G16H 20/00**
G16H 40/60 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/369**
A61B 5/378 **A61B 5/398**
A61N 5/06 **G06F 3/01**
 (52) **A61B 5/055; A61B 5/375;**
A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/4064;
A61B 5/4812; A61B 5/4836;
A61N 5/0618; A61N 5/0622;
 A61B 5/0042; A61B 5/01; A61B 5/021;
 A61B 5/024; A61B 5/37; A61B 5/4005;
 A61B 5/4815; A61N 2005/0626;
 A61N 2005/0642; A61N 2005/0648;

A61N 2005/0651; A61N 2005/0659;
 A61N 2005/0661; A61N 2005/0662;
 A61N 2005/0663
 (25) En (26) En
 (21) 22873714.4 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044755 26.09.2022
 (87) WO 2023/049467 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248883 P
 (54) • **UNTERHALTUNGSGERÄT ZUR FÖRDERUNG VON GAMMASCHWINGUNGEN**
 • **ENTERTAINMENT DEVICE FOR PROMOTING GAMMA OSCILLATIONS**
 • **DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT POUR FAVORISER LES OSCILLATIONS GAMMA**
 (71) Cognito Therapeutics, Inc., 1218 Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
 (72) MALCHANO, Zachary, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 VAUGHAN, Brent, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 WILLIAMS, Martin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 HAJOS, Mihaly, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 BOYDEN, Edward, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 CIMENSER, Aylin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 DA, Xiao, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/05 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/055 → (51) **A61B 5/05**
A61B 5/055 → (51) **G16H 30/40**
A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**
 (51) **A61B 5/08** (11) **4 408 273 A1***
A61B 5/091 **A61B 5/097**
A61B 5/087 **A63B 23/18**
G16H 10/00 **G16H 15/00**
G16H 40/67 **G16H 80/00**
 (52) **A61B 5/0803; A61B 5/082;**
A61B 5/091; A61B 5/097; A61B 5/01;
 A61B 5/087; A61B 2560/0252;
 A61B 2560/0257; A61B 2560/0261;
 A61B 2562/0247
 (25) En (26) En
 (21) 22877115.0 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043445 14.09.2022
 (87) WO 2023/055565 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249175 P
 (54) • **LUNGENNEUROMUSKULÄRE METRISCHE VORRICHTUNG**
 • **PULMONARY NEUROMUSCULAR METRIC DEVICE**

- *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES NEUROMUSCULAIRES PULMONAIRES*
- (71) Becare Link LLC, 8A North Ward Avenue, Rumson, NJ 07760, US
 (72) RUBIN, Lawrence, D., Rumson, NJ 07760, US
 HALEM, Michael, A., New York, NY 10069, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 408 274 A1***
 (52) **A61B 5/1121; A61B 5/4504;**
 A61B 5/4585

- (25) De (26) De
 (21) 22797297.3 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076584 23.09.2022
 (87) WO 2023/046926 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 DE 102021124873

- *MEDIZINTECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
 - *MEDICAL SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME À USAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉ*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) UTZ, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
 MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 408 275 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/112; A61B 5/1114;**
A61B 5/1116; A61B 5/7264

- (25) It (26) En
 (21) 22813703.0 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059328 30.09.2022
 (87) WO 2023/053076 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 EP 21425044

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGS- UND POSITIONSHALTUNGSMOTORMUSTERN EINER PATIENTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING INSOLES OPTIMIZING MOVEMENT AND POSITION POSTURAL MOTOR PATTERNS OF A PATIENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMELLES INTÉRIEURES OPTIMISANT LES SCHÉMAS MOTEURS POSTURAUX DE MOUVEMENT ET DE POSITION D'UN PATIENT*

- (71) Human Motor Patterns S.r.l., Via Tiburtina, 612, 00159 Roma, IT
 (72) MARESCA, Giovanni, 00159 Roma, IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/11 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 276 A1***
 (52) **A61B 5/145; A61B 5/002;**
 A61B 2560/0209

- (25) En (26) En
 (21) 21958005.7 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120854 27.09.2021
 (87) WO 2023/044887 2023/13 30.03.2023

- *INSTALLATIONSEINHEIT EINER ANALYTTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE AND USE METHOD*
- *UNITÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 277 A1***
 (52) **A61B 5/145; A61B 5/002;**
 A61B 2560/0209

- (25) En (26) En
 (21) 21958006.5 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120855 27.09.2021
 (87) WO 2023/044888 2023/13 30.03.2023

- *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINE ANALYTTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE*
- *UNITÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 278 A1***
A61B 5/05

- (52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486;**
 Y02D 30/70; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 21958007.3 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120856 27.09.2021
 (87) WO 2023/044889 2023/13 30.03.2023

- *ANALYTNACHWEISSYSTEM*
 - *ANALYTE DETECTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 279 A1***
 (52) **A61B 5/145; A61B 5/002;**
 A61B 2560/0209

- (25) En (26) En
 (21) 21958008.1 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120857 27.09.2021
 (87) WO 2023/044890 2023/13 30.03.2023

- *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINE ANALYTTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE*
- *UNITÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 280 A1***
 (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532**

- (25) En (26) En
 (21) 21958009.9 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120858 27.09.2021
 (87) WO 2023/044891 2023/13 30.03.2023

- *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINE ANALYTTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE*
- *UNITÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
 (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 408 281 A1***
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503**

- (25) En (26) En
 (21) 21958011.5 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120861 27.09.2021
 (87) WO 2023/044893 2023/13 30.03.2023

- *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINE ANALYTTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE*

• *UNITÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 408 282 A1***
(52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486;**
Y02D 30/70; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21958211.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136529 08.12.2021
(87) WO 2023/045100 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120856
(54) • *HOCHINTEGRIERTE ANALYTEDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *HIGHLY INTEGRATED ANALYTE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE HAUTEMENT INTÉGRÉ*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 408 283 A1***
H01M 50/109
(52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486;**
Y02D 30/70; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21958277.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143080 30.12.2021
(87) WO 2023/045167 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120856
08.12.2021 PCT/CN2021/136529
(54) • *IN EINE SCHALTUNG EINGEBETTETE ANALYTEDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT EMBEDDED ANALYTE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE INTÉGRÉ DANS UN CIRCUIT*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 408 284 A1***
(52) **A61B 5/14532; A61B 2560/0252**

(25) En (26) En
(21) 22793031.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044891 27.09.2022

(87) WO 2023/049509 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248786 P
(54) • *ADAPTIVE SENSOREMPFINDLICHKEIT FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *ADAPTIVE SENSOR SENSITIVITY FOR ANALYTE MONITORING SYSTEMS*
• *SENSIBILITÉ DE CAPTEUR ADAPTATIVE POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTES*

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) COLE, Jean-Pierre J., Tracy, CA 95304, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 408 285 A2***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/68335

(25) En (26) En
(21) 22803093.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045262 29.09.2022
(87) WO 2023/055956 2023/14 06.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261910 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PATCH-LEISTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS OF IMPROVING PATCH PERFORMANCE FOR A MEDICAL DEVICE*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES DE TIMBRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BARRY, John Charles, San Diego, California 92121, US
COLLIGNON, Sean Akio, San Diego, California 92121, US
FALL, Scott Alexander, San Diego, California 92121, US
GENNRICH, David, San Diego, California 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, California 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, California 92121, US
ROBINSON, Morgan Alexander, San Diego, California 92121, US
SMITH, Jeffrey James, San Diego, California 92121, US
TERRY, Warren M., San Diego, California 92121, US
WEIKERT, Nicole Marie, San Diego, California 92121, US
CHATTERJEE, Joon, San Diego, California 92121, US
CORLEW, Briana, San Diego, California 92121, US
HARPER, Eric G., San Diego, California 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, California 92121, US
PASSEMATO, James, San Diego, California 92121, US
SELANDER, Mark, San Diego, California 92121, US
SHELVER, Christopher, San Diego, California 92121, US
WARREN, Jay, San Diego, California 92121, US
MOGHADAM, Babak Yaghoubi, San Diego,

California 92121, US
KING, Nicholas Taylor, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 408 286 A1***
B65D 49/12
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532**

(25) En (26) En
(21) 22871282.4 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075209 30.01.2022
(87) WO 2023/045215 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120858
(54) • *INSTALLATIONSEINHEIT FÜR EINE ANALYTEDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INSTALLATION UNIT OF ANALYTE DETECTION DEVICE*
• *UNITÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/48**

A61B 5/145 → (51) **H04W 76/15**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1477 → (51) **G01N 33/48**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 408 287 A1***
(52) **A61B 5/16; A61B 2503/24**

(25) En (26) En
(21) 23783895.8 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077546 05.10.2023
(87) WO 2024/078956 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 EP 22200500
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDERFASSUNGSEINHEIT*
• *MEDICAL IMAGE ACQUISITION UNIT ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À UNE UNITÉ D'ACQUISITION D'IMAGE MÉDICALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/16 → (51) G16H 10/20	A61B 5/391 → (51) A61B 5/22	(51) A61B 6/04 (11) 4 408 292 A1* A61B 6/00 A61N 5/10 G06T 7/00
(51) A61B 5/22 (11) 4 408 288 A1* A61B 5/391 A61B 5/00 A61N 1/05 A61N 1/36	A61B 5/398 → (51) A61B 5/05	(52) A61B 6/04; A61B 6/54; A61N 5/1049; G06T 7/0012; G06T 7/73; A61B 6/0487; A61N 2005/1055; A61N 2005/1059; G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168
(52) A61B 5/391; A61B 5/227; A61B 5/4337; A61N 1/0512; A61N 1/0524; A61N 1/36007	(51) A61B 6/00 (11) 4 408 290 A1* G01R 33/54 G01R 33/56 G06T 7/00 G06T 7/70	(25) En (26) En (21) 22789912.7 (22) 22.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/076353 22.09.2022 (87) WO 2023/052229 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 EP 21200178
(25) Fr (26) Fr (21) 22798272.5 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077232 29.09.2022 (87) WO 2023/052567 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 FR 2110352	(52) A61B 6/488; A61B 6/545; G01R 33/5608; G06T 7/0012; G06T 7/70; A61B 6/465; G01R 33/546; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	(54) • PROSPEKTIVE QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR BILDGEBUNGSUNTERSUCHUNG VOR DER ERFASSUNG • PROSPECTIVE QUALITY ASSESSMENT FOR IMAGING EXAMINATION PRIOR TO AC- QUISITION • ÉVALUATION DE QUALITÉ PROSPECTIVE POUR UN EXAMEN D'IMAGERIE AVANT L'ACQUISITION
(71) Appareils pour Kinés Sports et Esthétique, 2 Impasse du Thalassa, 34470 Pérols, FR (72) BILLARD, Georges Robert, 34470 Pérols, FR (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR	(25) En (26) En (21) 22789605.7 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077123 29.09.2022 (87) WO 2023/052509 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 EP 21200513	(54) • PROSPEKTIVE QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR BILDGEBUNGSUNTERSUCHUNG VOR DER ERFASSUNG • PROSPECTIVE QUALITY ASSESSMENT FOR IMAGING EXAMINATION PRIOR TO AC- QUISITION • ÉVALUATION DE QUALITÉ PROSPECTIVE POUR UN EXAMEN D'IMAGERIE AVANT L'ACQUISITION
A61B 5/24 → (51) A61B 5/00	(54) • MEDIZINISCHES BILDGEBUNGS- UND ANALYSEVERFAHREN • MEDICAL IMAGING AND ANALYSIS METHOD • PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE ET D'ANALYSE	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL GOTMAN, Shlomo, 5656AG Eindhoven, NL COETSER, Edna, 5656AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/25 → (51) A61F 2/958	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL GOTMAN, Shlomo, 5656AG Eindhoven, NL COETSER, Edna, 5656AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL KRÖNKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven, NL BRUECK, Heiner Matthias, 5656AG Eindhoven, NL BYSTROV, Daniel, 5656AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/274 (11) 4 408 289 A1* H01R 11/22 H01R 13/20 H01R 13/50 H01R 13/24 A61B 5/318	A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	(51) A61B 6/04 (11) 4 408 293 A1* A61B 5/00 A61B 6/00 A61B 6/04; A61B 5/70; A61B 6/50; A61B 6/46
(51) A61B 5/274 (11) 4 408 289 A1* H01R 11/22 H01R 13/20 H01R 13/50 H01R 13/24 A61B 5/318	A61B 6/00 → (51) A61B 6/04	(25) En (26) En (21) 22813987.9 (22) 07.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/080931 07.11.2022 (87) WO 2023/088710 2023/21 25.05.2023 (30) 16.11.2021 EP 21208474
(52) H01R 13/20; A61B 5/274; H01R 11/22; H01R 13/2442; H01R 13/501; A61B 5/28; H01R 2201/12	(51) A61B 6/03 (11) 4 408 291 A1* A61B 6/00	(54) • POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)-ABTASTVORRICHTUNG • POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET)-SCANNING DEVICE • DISPOSITIF DE BALAYAGE DE TOMOGR- APHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (TEP)
(25) En (26) En (21) 22793970.9 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/045135 29.09.2022 (87) WO 2023/055869 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 US 202117489132	(52) A61B 6/037; A61B 6/4447; A61B 6/501; A61B 6/502; A61B 6/508	(71) Positrigo AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH (72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(54) • ELEKTRODENVERBINDERSTRUKTUR UND KABELANORDNUNG • ELECTRODE CONNECTOR STRUCTURE AND CABLE ASSEMBLY • STRUCTURE DE CONNECTEUR D'ÉLEC- TRODE ET ENSEMBLE CÂBLE	(25) En (26) En (21) 22785739.8 (22) 22.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/076433 22.09.2022 (87) WO 2023/052247 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 EP 21200421	(71) Positrigo AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH (72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092, US (72) YEARGERS, Christopher, Portland, Oregon 97212, US ZHOU, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518110, CN (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(51) A61B 6/03 → (51) G06N 3/02	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) KRÖNKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL BERGTHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL MENSER, Bernd, 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 5/318 → (51) A61B 5/274		
A61B 5/369 → (51) A61B 5/05		
A61B 5/375 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/378 → (51) A61B 5/05		
A61B 5/38 → (51) A61B 5/05		

SENEGAS, Julien Thomas, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/08 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 408 294 A1***
A61B 8/08 **G06T 7/00**

(52) **A61B 8/469; A61B 8/5223;**
A61B 8/5246; G06T 7/174;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20016;
G06T 2207/30048

(25) En (26) En
(21) 22782719.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076005 20.09.2022
(87) WO 2023/052178 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250468 P
08.10.2021 EP 21201595

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTING AN ANATOMICAL STRUCTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE**

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

(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG
Eindhoven, NL
MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG
Eindhoven, NL

VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656
AG Eindhoven, NL

LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Man M., 5656 AG Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
YU, Jason Richard, 5656 AG Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/00** (11) **4 408 295 A1***
A61B 8/08

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 22877525.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077167 28.09.2022
(87) WO 2023/056290 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250357 P
27.09.2022 US 202217935672

(54) • **OPTOAKUSTISCHE SONDE ZUR BILDGEBUNG MIT PROSTRATEN**
• **OPTOACOUSTIC PROBE FOR PROSTATE IMAGING**
• **SONDE OPTOACOUSTIQUE POUR L'IMAGERIE DE LA PROSTATE**

(71) Seno Medical Instruments, Inc., 8023
Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX
78230, US

(72) HARRIS, Jeff, San Antonio, TX 78230, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 408 296 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0841; A61B 8/467; A61B 8/54**

(25) En (26) En
(21) 22797562.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045372 30.09.2022
(87) WO 2023/059512 2023/15 13.04.2023
(30) 04.10.2021 US 202163252048 P

(54) • **UNGLEICHMÄSSIGE ULTRASCHALLBILD-MODIFIKATION GEZIELTER UNTERREGI-ONEN**
• **NON-UNIFORM ULTRASOUND IMAGE MODIFICATION OF TARGETED SUB-REGIONS**
• **MODIFICATION D'IMAGE ULTRASONORE NON UNIFORME DE SOUS-RÉGIONS CIBLÉES**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US

MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 408 297 A1***
A61B 8/08

(52) **A61B 8/12; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/5223

(25) En (26) En
(21) 22777252.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076614 26.09.2022
(87) WO 2023/052278 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250498 P

(54) • **INTRALUMINALE ULTRASCHALLGE-FÄSSEGMENTIDENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **INTRALUMINAL ULTRASOUND VESSEL SEGMENT IDENTIFICATION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **IDENTIFICATION DE SEGMENT DE VAISSEAU ULTRASONORE INTRALUMINAL ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

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

Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US

(72) BAKKER, Bart Jacob, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) KARMON, Nili, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 408 298 A1***
A61F 5/44 **A61G 9/00**

(52) **A61B 10/007; A61B 10/0045;**
A61F 5/44; A61F 5/4405;

A61B 2010/0006
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782513.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076126 20.09.2022
(87) WO 2023/052204 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110230

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEITEN**
• **DEVICE FOR COLLECTING LIQUIDS**
• **DISPOSITIF DE RECUEILLEMENT DE LIQUIDES**

(71) Swiss Safe Collect SA, Espace de l'Europe 3,
2000 Neuchâtel, CH

(72) CAILLETEAU, Benoît, 1807 BLONAY, CH

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61B 10/02** (11) **4 408 299 A1***
A61B 10/04

(52) **A61B 10/0275; A61B 10/02;**
A61B 17/3403; A61B 2017/3405

(25) En (26) En
(21) 22877516.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077146 28.09.2022
(87) WO 2023/056276 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249680 P

(54) • **BIOPSIENADELZUBEHÖR**
• **BIOPSY NEEDLE ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE D'AIGUILLE DE BIOPSIE**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) LIDDELL, Robert, Baltimore, Maryland
21218, US

WEIDMAN, Deborah I., Baltimore,
Maryland 21218, US

TSANG, Ashley, Baltimore, Maryland
21218, US

AIHARA, Gohta, Baltimore, Maryland
21218, US

PEREIRA, Tatiana, Baltimore, Maryland
21218, US

POUDEL, Bibhav, Baltimore, Maryland
21218, US

DESMAN, Jacob Maxwell, Baltimore,
Maryland 21218, US

KOVRIZHKIN, Katherine, Baltimore,
Maryland 21218, US

DARCY, Sean, Baltimore, Maryland 21218,
US

ZHANG, Jinghua, Baltimore, Maryland
21218, US
MATIN, Shababa, Baltimore, Maryland
21218, US

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

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/10**

A61B 17/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 408 300 A1***
- (52) **A61B 17/0467**; A61B 2017/00243; A61F 2/2457; A61F 2/2466
- (25) En (26) En
- (21) 22793930.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044858 27.09.2022
- (87) WO 2023/055725 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249683 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES FADENS WÄHREND EINER MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS**
- **MEDICAL DEVICE FOR CUTTING A SUTURE DURING A MINIMALLY INVASIVE PROCEDURE**
- **DISPOSITIF MÉDICAL POUR COUPER UNE SUTURE LORS D'UNE INTERVENTION MINI-INVASIVE**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
- KOUDELA, Christopher J., New London, Minnesota 56273, US
- ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
- NELSON, Mitchell, Hudson, Wisconsin 54016, US
- EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
- CAWTHRA, James K., Ramsey, Minnesota 55303, US
- WEEDA, Sandra L., Scandia, Minnesota 55073, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/064** (11) **4 408 301 A1***
- A61B 17/072**
- (52) **A61B 17/0643**; **A61B 17/072**; A61B 2017/00004; A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
- (21) 22786109.3 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058826 19.09.2022
- (87) WO 2023/052897 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202117489561
- (54) • **CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSINSTRUMENT MIT ZWEITEILIGEN CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN**
- **SURGICAL FASTENING INSTRUMENT WITH TWO-PART SURGICAL FASTENERS**

- **INSTRUMENT DE FIXATION CHIRURGICALE AVEC ÉLÉMENTS DE FIXATION CHIRURGICALES EN DEUX PARTIES**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 408 302 A1***
- A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07257; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/034
- (25) En (26) En
- (21) 22777353.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058870 20.09.2022
- (87) WO 2023/052903 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202117490596
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG MIT AUSLÖSESPERRELEMENT**
- **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIRING LOCKOUT MEMBER**
- **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 408 303 A1***
- A61B 17/07207**; A61B 2017/07257; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/0801
- (25) En (26) En
- (21) 22857024.8 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058827 19.09.2022
- (87) WO 2023/052898 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202117488511
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG MIT AUSLÖSESPERRMECHANISMUS**
- **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIRING LOCKOUT MECHANISM**
- **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US
- BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 408 304 A1***
- A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00022; A61B 2017/00398
- (25) En (26) En
- (21) 23786714.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050542 28.09.2022
- (87) WO 2023/055232 2023/14 06.04.2023

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059753 29.09.2023
- (87) WO 2024/069556 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411445 P
- 30.09.2022 US 202217957990
- (54) • **MOTORANPASSUNGEN IN ABWESENHEIT EINES MOTORANTRIEBSSIGNALS**
- **MOTOR ADJUSTMENTS IN ABSENCE OF MOTOR DRIVE SIGNAL**
- **RÉGLAGES DE MOTEUR EN ABSENCE DE SIGNAL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 408 305 A1***
- A61B 17/00** **A61B 90/00**
- A61B 90/92**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 90/92; A61B 2017/00017; A61B 2017/00132; A61B 2017/00398; A61B 2090/064; A61B 2090/067
- (25) En (26) En
- (21) 23786716.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059755 29.09.2023
- (87) WO 2024/069558 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411445 P
- 30.09.2022 US 202217957946
- (54) • **ANPASSUNG VON UNABHÄNGIGEN, DURCH AUSLÖSUNG UND VERSCHLUSS ANGETRIEBENEN KLAMMERSYSTEMEN**
- **ADAPTATION OF INDEPENDENT FIRING AND CLOSURE POWERED STAPLING SYSTEMS**
- **ADAPTATION DE SYSTÈMES D'AGRAFAGE MOTORISÉ À DÉCLENCHEMENT ET FERMETURE INDÉPENDANTS**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **4 408 306 A1***
- A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1114**; A61B 2017/00367; A61B 2017/0042; A61B 2017/1132
- (25) En (26) En
- (21) 22786543.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050542 28.09.2022
- (87) WO 2023/055232 2023/14 06.04.2023

- (30) 28.09.2021 NL 2029264
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE*
• *DEVICE FOR PERFORMING ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE ANASTOMOSE*
(71) Implican B.V., L.J. Zielstraweg 2, 9713 GX Groningen, NL
RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN,
Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen,
Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) HAVENGA, Klaas, 9713 GX Groningen, NL
KOOIJMAN, Ivo, 9713 GX Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 17/11** (11) **4 408 307 A1***
A61B 5/02 **A61B 17/00**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/11**; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00867; A61B 2017/1139;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 22826471.9 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/048537 01.11.2022
(87) WO 2023/081127 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 US 2022163263755 P

- (54) • *SHUNT MIT VERSETZTEN VERANKERUNGSRARMEN*
• *SHUNT WITH OFFSET ANCHOR ARMS*
• *SHUNT À BRAS D'ANCRAGE DÉCALÉS*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) MAHMOUDI, Rani, Abdullah, Huntington Beach, CA 92648, US
RABBAH, Jean-Pierre, Michel, Irvine, CA 92614, US
BOURCHE, Gabriel, Irvine, CA 92614, US

- (74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP
Lacox London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 408 308 A1***
A61B 34/10

- (52) **A61B 34/10**; **A61B 17/15**;
A61B 17/1778; **A61B 34/25**;
A61F 2/4644; A61B 2017/568;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/256;
A61B 2090/372; A61F 2002/4649

- (25) En (26) En
(21) 22789773.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044189 21.09.2022
(87) WO 2023/055622 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491350

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE PLANUNGSSYSTEME, INSTRUMENTE UND REPARATURVERFAHREN*
• *ORTHOPAEDIC PLANNING SYSTEMS, INSTRUMENTATION AND METHODS OF REPAIR*

- *SYSTÈME, INSTRUMENTATION ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ORTHOPÉDIQUE DE RÉPARATION*

- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US

- (72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US

- (72) KNOFF, David, Bonita Springs, Florida 34135, US

- CROOK, Loren, Fort Myers, Florida 33967, US

- PROVENCHER, Matthew, Edwards, Colorado 81632, US

- PARADA, Stephen, Augusta, Georgia 30907, US

- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **4 408 309 A1***
A61B 17/17 **A61F 2/30**
A61F 2/42 **A61F 2/46**

- (52) **A61B 17/15**; **A61B 17/1775**;
A61F 2/30942; **A61F 2/4225**;
A61F 2/4606; A61B 17/1717;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;

- A61B 2034/108; A61F 2002/30617;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30948;

- A61F 2002/30985; A61F 2002/4233;
A61F 2002/4633; A61F 2002/4677;

- A61F 2310/00407; A61F 2310/00413;
A61F 2310/00796; A61F 2310/00888

- (25) En (26) En
(21) 22797057.1 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076803 27.09.2022
(87) WO 2023/046983 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 SE 2151181

- (54) • *METATARSALLES IMPLANTAT*
• *METATARSAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉTATARSALIEN*

- (71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

- (72) RYD, Leif, 211 42 Malmö, SE

- JULIN, Johan, 125 70 Älvsjö, SE

- (74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 408 310 A1***

(52) **A61B 17/162**; **A61B 17/1626**;
A61B 17/1633; A61B 17/1615;

- A61B 17/1671; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00128;

- A61B 2017/00212; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00991; A61B 2090/034;

- A61B 2090/036; A61B 2090/062;
A61B 2090/065

- (25) En (26) En
(21) 22783046.0 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059201 27.09.2022
(87) WO 2023/053006 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249451 P

- (54) • *UNIVERSELLER ADAPTER FÜR TRAGBARE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *UNIVERSAL ADAPTER FOR HANDHELD SURGICAL SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX PORTABLES*

- (71) Spineguard, 10 Cours Louis Lumière, 94300

- Vincennes, FR
(72) CHANDANSON, Thibault, 94300 Vincennes, FR
BETTE, Stephane, 13080 Aix En Provence, FR
BOURLION, Maurice, 42800 Rive de Gier, FR
RACZEK, Christopher, 94300 Vincennes, FR
TEYSSERE, Francois, 94300 Vincennes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 408 311 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/38**
A61F 2/46 **A61B 17/16**

- (52) **A61B 17/1767**; **A61B 17/1764**;
A61B 17/8866; **A61F 2/30756**;
A61F 2/30942; **A61F 2/3877**;
A61F 2/461; **A61F 2/4618**;

- A61B 2017/568; A61F 2/4684;
A61F 2002/30301; A61F 2002/30616;

- A61F 2002/30617; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30934; A61F 2002/30948;

- A61F 2002/4622; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4631; A61F 2002/4662;

- A61F 2002/4687

- (25) En (26) En
(21) 22777663.0 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076802 27.09.2022
(87) WO 2023/046982 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 SE 2151180

- (54) • *PATELLAIMPLANTAT*
• *PATELLAR IMPLANT*
• *IMPLANT ROTULIEN*

- (71) Episurf IP Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

- (72) JULIN, Johan, 125 70 Älvsjö, SE
BRATT, Ingrid, 187 34 Åtäby, SE

- RYD, Leif, 211 42 MALMÖ, SE
FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 DANDERYD, SE

- (74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/17 → (51) **A61C 8/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/24 → (51) **A61F 2/18**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 408 312 A1***
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 17/221 **A61B 17/22**
A61B 18/00

- (52) **A61B 17/320016**; **A61B 18/1492**;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00287;
A61B 2017/00783; A61B 2017/22097;
A61B 2017/2215; A61B 2018/00369;
A61B 2018/1475

(25) En (26) En
(21) 22790048.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059313 29.09.2022
(87) WO 2023/053068 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251509 P
(54) • *KLAPPENSEGELRESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VALVE LEAFLET RESECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE FEUILLET VALVULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GENOVESE, Matthew, Santa Rosa,
California 95403, US
PRIMEAUX, Jonathan, Santa Rosa,
California 95403, US
CHANG, William, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 408 313 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/00**
A61F 2/24 **A61B 17/3201**
A61B 17/22

(52) **A61B 17/320016; A61B 17/29;**
A61B 17/3201; A61F 2/2418;
A61B 2017/00243; A61B 2017/22097;
A61B 2017/2941

(25) En (26) En
(21) 22790370.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059306 29.09.2022
(87) WO 2023/053063 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251391 P
(54) • *KLAPPENSEGELRESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VALVE LEAFLET RESECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION DE FEUILLET VALVULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PRIMEAUX, Jonathan, Santa Rosa,
California 95403, US
GENOVESE, Matthew, Santa Rosa,
California 95403, US
CHANG, William, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 408 314 A2***
(52) **A61B 17/205; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/00747; A61B 2017/00761;
A61B 2017/306; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 22873736.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044862 27.09.2022
(87) WO 2023/049500 2023/13 30.03.2023
(88) 08.06.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248562 P
21.06.2022 US 202263354004 P
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSSYSTEME, -VOR-*
RICHTUNGEN UND -VERFAHREN
• *SKIN TREATMENT SYSTEMS, DEVICES,*
AND METHODS
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE*
TRAITEMENT DE LA PEAU

(71) Cytrellis Biosystems, Inc., 299C Washington
Street, Woburn, MA 01801, US
(72) MATTE, Joshua, Beverly, Massachusetts
01915, US
SILVER, Duncan, Boston, Massachusetts
02125, US
THURMAN, Robert, Billerica,
Massachusetts 01821, US
COBB, Steven, Westford, Massachusetts
01886, US
SALAS, Monica, Malden, Massachusetts
02148, US
CLARK, Alan, Wakefield, Massachusetts
01880, US
CRONHOLM, Karen, Arlington,
Massachusetts 02474, US
GEMMELL, Stephen, Andover,
Massachusetts 01810, US
FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham,
New Hampshire 03290, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/3209**

(51) **A61B 17/3209** (11) **4 408 315 A1***
A61B 17/3207 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61B 90/30**
A61N 1/36

(52) **A61B 17/320036; A61B 18/082;**
A61B 18/1492; A61B 46/10;
A61B 90/98; A61B 2017/320056;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00226;
A61B 2018/00601; A61B 2090/378;
A61B 2090/3784; A61N 1/0551

(25) En (26) En
(21) 22873934.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077071 27.09.2022
(87) WO 2023/049923 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248578 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERKU-*
TANEN TEILUNG VON FASERSTRUKTU-
REN MIT VISUELLER BESTÄTIGUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTA-*
NEOUS DIVISION OF FIBROUS STRUC-
TURES WITH VISUAL CONFIRMATION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIVISION*
PERCUTANÉE DE STRUCTURES FIBREUSES
AVEC CONFIRMATION VISUELLE

(71) PAVmed Inc., One Grand Central Place 60 E
42nd St, Suite 4600, New York, New York
10165, US
(72) AKLOG, Lishan, New York, New York 10165,
US
DEGUZMAN, Brian J., New York, New York
10165, US
YAZBECK, Richard, New York, New York
10165, US
PELLETIER, Jim, New York, New York 10165,
US
OWEN, Kevin, New York, New York 10165,
US

MOULTON, Timothy L., New York, New
York 10165, US
BENSEL, Taylor, New York, New York
10165, US
DOHERTY, Mark, New York, New York
10165, US
DIXON, Adam, New York, New York 10165,
US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 408 316 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/30; A61B 17/34;**
A61B 34/37; A61B 34/74;
A61B 2017/00216; A61B 2090/062

(25) En (26) En
(21) 22797159.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044822 27.09.2022
(87) WO 2023/049489 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248695 P

(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB CHIRURGISCHER*
ROBOTERSYSTEME MIT ZUGANGSÖFF-
NUNGEN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE
• *SYSTEM OF OPERATING SURGICAL*
ROBOTIC SYSTEMS WITH ACCESS PORTS
OF VARYING LENGTH
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE SYS-*
TÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX
AVEC DES ORIFICES D'ACCÈS DE LON-
GUEUR VARIABLE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ZECCOLA, Andrew, W., Boston,
Massachusetts 02210, US

FARLOW, Jared, N., Los Angeles, California
90039, US
KAPADIA, Jaimeen, V., Boston,
Massachusetts 02210, US
LOSCHAK, Paul, M., Boston, Massachusetts
02210, US
AGRAWAL, Alok, North Haven, Connecticut
06473, US
DIERKSEN, Gregory, A., Boston,
Massachusetts 02210, US
JONNAVITHULA, Sanjay, North Haven,
Connecticut 06473, US
MURPHY, Colin, H., Boston, Massachusetts
02210, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/66** (11) **4 408 317 A1***
(52) **A61B 17/663**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797691.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076771 27.09.2022
(87) WO 2023/052328 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110258

(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG*
DER KIEFERKNOCHEN FÜR DIE ORTHO-
GNATHISCHE CHIRURGIE
• *DEVICE FOR POSITIONING THE MAXIL-*
LARY BONES FOR ORTHOGNATHIC
SURGERY

- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DES OS MAXILLAIRES POUR LA CHIRURGIE ORTHOGNATHIQUE*
- (71) Bennoia, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
- (72) BILLOTTET, Benjamin, 25480 Miserey Salines, FR
- (74) Radzinski, Eric, Cabinet Aubenard 2C, chemin de Palente, 25000 Besançon, FR
-
- (51) **A61B 17/68** (11) **4 408 318 A2***
- (52) **A61B 17/686**
- (25) En (26) En
- (21) 22818884.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000563 28.09.2022
- (87) WO 2023/052844 2023/14 06.04.2023
- (88) 29.06.2023
- (30) 28.09.2021 US 202163249434 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KNOCHENREPARATUR ODER IMPLANTATFIXIERUNG*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR BONE REPAIR OR IMPLANT FIXATION*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION OSSEUSE OU DE FIXATION D'IMPLANT*
- (71) Biomimetic Innovations Limited, 4D Western Business Park Shannon, Co. Clare V14 RW92, IE
- (72) RUSSELL, Thomas, A., Eads, TN 38028, US
- INSLEY, Gerard, Shannon, Co. Clare V14 RW92, IE
- BICHARD, Daniel, Shannon, Co. Clare V14 RW92, IE
- IVANKOVIC, Ivana, Shannon, Co. Clare V14 RW92, IE
- GEISERT, Christophe, 78166 Donaueschingen, DE
- LIMBERGER, Tanja, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- A61B 17/68** → (51) **A61F 2/08**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 18/00** → (51) **H01F 38/14**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 408 319 A1***
- (52) **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/02;**
A61B 2017/00867; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00279;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00994; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
- (21) 22877478.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076874 22.09.2022
- (87) WO 2023/056211 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202117489213
- (54) • *MULTIMODALER ABLATIONSKATHETER MIT EINEM FORMGEDÄCHTNISMANDRIN*
- *MULTI-MODALITY ABLATION CATHETER HAVING A SHAPE MEMORY STYLET*
- *CATHÈTER D'ABLATION MULTIMODALITÉS AYANT UN STYLET À MÉMOIRE DE FORME*
- (71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
- (72) RUPP, Kevin D., Laguna Hills, California 92653, US
- BABKIN, Alexei V., Laguna Hills, California 92653, US
- SHAHRIARI, Shirzad, Laguna Hills, California 92653, US
- CHONG, Hou Man, Laguna Hills, California 92653, US
- NOURIAN, Pedram, Laguna Hills, California 92653, US
- AHMED, Faysal S., Laguna Hills, California 92653, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 17/3209**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 408 320 A1***
- (52) **A61B 90/00** **A61M 25/01**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 90/39;**
A61M 25/0127; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00625;
A61B 2018/144; A61B 2018/1465;
A61B 2018/1475; A61B 2090/3937;
A61M 25/04
- (25) En (26) En
- (21) 21810159.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052936 30.09.2021
- (87) WO 2023/055381 2023/14 06.04.2023
- (54) • *KATHETER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES BLUTGEFÄSSES*
- *CATHETERS, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENDOVASCULAR TREATMENT OF A BLOOD VESSEL*
- *CATHÉTERS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- PEDE, Stephen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 408 321 A1***
- (52) **A61B 18/00** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00708;
- A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1467; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
- (21) 22786994.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059097 26.09.2022
- (87) WO 2023/052947 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249658 P
- 05.10.2021 US 202117494379
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VISUALISIERUNG MIT EINER ANDEREN*
- *SURGICAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTROL OF ONE VISUALIZATION WITH ANOTHER*
- *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE VISUALISATION AVEC UNE AUTRE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MAPLES, Curtis, Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- COWPERTHWAIT, Matthew David, Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 408 322 A1***
- (52) **A61B 18/00** **A61N 1/36**
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00214;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00577; A61B 2018/1435;
A61B 2018/1467; A61N 1/36117
- (25) En (26) En
- (21) 22789536.4 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075778 16.09.2022
- (87) WO 2023/052150 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250810 P
- (54) • *DISTALE MANTELLÖCHER ZUM EINFÄDELN VON DRÄHTEN UND ZUM AUSRICHTEN VON ELEKTRODENSCHWEISSUNGEN*
- *DISTAL JACKET HOLES FOR WIRE THREADING AND ELECTRODE WELD ALIGNMENT*
- *TROUS DE GAINÉ DISTALE POUR ENFILAGE DE FIL ET ALIGNEMENT DE SOUDURE D'ÉLECTRODE*
- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) ESTRADA, Enrique, Santa Rosa, California 95403, US

NGUYEN, Paulina, Santa Rosa, California 95403, US
SANDQUIST, Kelsey, Santa Rosa, California 95403, US
RYAN, Cian Michael, Santa Rosa, California 95403, US
SOM, Sina, Santa Rosa, California 95403, US
MAUCH, Kevin, Santa Rosa, California 95403, US
CHANG, William, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 408 323 A1***
A61B 34/30 **A61B 18/00**
A61B 17/29

(52) **A61B 34/30; A61B 18/1445;**
A61B 17/29; A61B 34/71;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2927;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2034/302;
A61B 2034/305

(25) En (26) En
(21) 22789986.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052480 30.09.2022
(87) WO 2023/052781 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114093
(54) • **ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **A ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE**

(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) WEBSTER-SMITH, David William Haydn, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
KNIGHT, Matthew David, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
PIOTROWSKI, Michal, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 408 324 A1***
A61B 1/018 **A61B 8/12**

(52) **A61B 8/12; A61B 17/3478;**
A61B 18/1477; A61B 1/018;
A61B 18/1492; A61B 2017/008;
A61B 2017/00809; A61B 2018/00488;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00982;
A61B 2090/3782; A61N 7/022

(25) En (26) En
(21) 22877196.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044828 27.09.2022
(87) WO 2023/055711 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250543 P
(54) • **ENDOSKOPISCHE ODER ENDOBRONCHIALE TUMORBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**

• **ENDOSCOPIC OR ENDOBRONCHIAL TUMOR TREATMENT SYSTEMS AND METHODS**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TUMEUR ENDOSCOPIQUE OU ENDOBRONCHIQUE**

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, US
TRI, Jason A., Rochester, Minnesota 55906-8529, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US
KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota 55902, US
KERN, Ryan M., Rochester, Minnesota 55902-1654, US
MULLON, John J., Rochester, Minnesota 55906, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3209**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/14 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 408 325 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 34/30

(52) **A61B 34/37; A61B 90/361;**
G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 34/25;
A61B 34/76; A61B 2034/302

(25) En (26) En
(21) 22786483.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059048 23.09.2022
(87) WO 2023/052923 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249172 P
(54) • **BETTSEITIGES EINRICHTUNGSVERFAHREN FÜR WAGEN MIT BEWEGLICHEM ARM IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM**
• **BEDSIDE SETUP PROCESS FOR MOVABLE ARM CARTS IN SURGICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **PROCESSUS D'INSTALLATION DE CHEVET POUR CHARIOTS À BRAS MOBILES DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 408 326 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/46**
A61B 17/17

(52) **A61B 34/10; A61F 2/4657;**
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61F 2002/4633; A61F 2002/4666

(25) En (26) En
(21) 22877284.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045117 28.09.2022
(87) WO 2023/055855 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249327 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MECHANISCHEN ERGEBNISSE NACH EINER GELENKARTHROPLASTIE**
• **SYSTEM AND METHOD TO ASSESS MECHANICAL OUTCOMES FOLLOWING JOINT ARTHROPLASTY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER DES RÉSULTATS MÉCANIQUES APRÈS UNE ARTHROPLASTIE ARTICULAIRE**

(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) QUEVEDO GONZALEZ, Fernando J., Greenwich, Connecticut 06830, US
GLENDAY, Jonathan D., New York, New York 10021, US
LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, US
WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10021, US
VIGDORCHIK, Jonathan M., New York, NY 10021, US
SCULCO, Peter K., New York, NY 10021, US
MAYMAN, David J., New York, NY 10021, US
KAHLENBERG, Cynthia A., New York, NY 10021, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 408 327 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/10**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/25; A61B 34/20;**
A61B 1/2676; A61B 90/361;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/254;
A61B 2034/301; A61B 2034/303

(25) En (26) En
(21) 22801915.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044852 27.09.2022
(87) WO 2023/055723 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249440 P
(54) • **NAVIGATIONSILFJE FÜR EIN INSTRUMENT**
• **NAVIGATION ASSISTANCE FOR AN INSTRUMENT**
• **AIDE À LA NAVIGATION POUR UN INSTRUMENT**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) MOLLER, Zachary, F., Sunnyvale, CA 94086, US
ADEBAR, Troy, K., Sunnyvale, CA 94086, US
JENSEN, Gavin, S., Sunnyvale, CA 94086, US
MULLER, Leah, R., Sunnyvale, CA 94086, US
WARMAN, Cynthia, Sunnyvale, CA 94086, US
WALKER, Julie, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/24**

A61B 34/20 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 408 328 A1***
A61B 34/20

(52) **A61B 34/30**; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/3937;
A61B 2090/397

(25) En (26) En
(21) 22783043.7 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059189 27.09.2022
(87) WO 2023/052998 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250487 P

(54) • **EINSTELLUNG DES ENTFERNTEN BEWE-
GUNGZENTRUMS IN EINEM CHIRURGI-
SCHEN ROBOTERSYSTEM**
• **SETTING REMOTE CENTER OF MOTION IN
SURGICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **RÉGLAGE DU CENTRE DE MOUVEMENT À
DISTANCE DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ
CHIRURGICAL**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) HAGN, Ulrich, Minneapolis, Minnesota
55432, US
ROCKROHR, Brian A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MISHRA, Ranjan Kumar, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
KAPADIA, Jaimeen V., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
KONIETSCHKE, Rainer, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
LOSCHAK, Paul M., Minneapolis, Minnesota
55432, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 408 329 A1***
A61B 34/00

(52) **A61B 34/25**; **A61B 90/30**;
A61B 90/98; A61B 1/00149;
A61B 90/361; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/367; A61B 2090/372;
A61B 2090/376; A61G 13/101

(25) En (26) En
(21) 22875262.2 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058653 14.09.2022
(87) WO 2023/052881 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249491 P

(54) • **ECHTZEIT-3D-ROBOTERSTATUS**
• **REAL-TIME 3D ROBOTIC STATUS**
• **ÉTAT ROBOTIQUE 3D EN TEMPS RÉEL**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City CA 94065, US

(72) STACHULSKI, Melissa, Redwood City,
California 94065, US

SCHMITT, Fabien Y., Redwood City,
California 94065, US
JOHNSON, Eric Mark, Redwood City,
California 94065, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61F 2/958**

A61B 50/10 → (51) **A61B 90/90**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 408 330 A1***
A61B 1/00 **A61B 34/20**
A61B 1/06 **G01B 11/25**
G06T 7/521 **A61B 5/00**
A61B 17/115 **A61B 17/32**
A61B 34/10

(52) **A61B 90/361**; **A61B 1/000094**;
A61B 1/00005; **A61B 1/00194**;
A61B 1/0605; **A61B 1/0638**;
A61B 5/0075; **A61B 5/061**;
A61B 5/1077; **A61B 5/1079**;
A61B 5/489; **A61B 5/6885**;
A61B 34/37; **G01B 11/2513**;
G06T 7/246; **G06T 7/73**;
A61B 17/1155; A61B 17/320068;
A61B 2017/00809; A61B 2017/00818;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2034/302; A61B 2090/065;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; G06T 2207/10068

(25) En (26) En
(21) 22786993.0 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059096 26.09.2022
(87) WO 2023/052946 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P
01.10.2021 US 202117449771

(54) • **KOORDINIERTE INSTRUMENTENSTEU-
RUNGSSYSTEME**
• **COORDINATED INSTRUMENT CONTROL
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTRU-
MENT COORDONNÉS**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,
Michigan 48105, US
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,
California 95006, US

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

(51) **A61B 90/00** (11) **4 408 331 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/06**

A61B 5/00 **G01B 11/25**
G06T 7/521 **A61B 34/20**
A61B 34/10

(52) **A61B 90/361**; **A61B 1/00009**;
A61B 1/00097; **A61B 1/00194**;
A61B 1/0638; **A61B 1/3132**;
A61B 5/0084; A61B 17/320068;
A61B 18/14; A61B 34/32; A61B 34/37;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61B 2090/061;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/3945;
A61B 2576/00; G01B 11/25

(25) En (26) En
(21) 22786996.3 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059101 26.09.2022
(87) WO 2023/052951 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P
04.10.2021 US 202117493535

(54) • **CHIRURGISCHE SYSTEME MIT INTRALUMI-
NALEN UND EXTRALUMINALEN KOOPER-
RATIVEN INSTRUMENTEN**
• **SURGICAL SYSTEMS WITH INTRALUMI-
NAL AND EXTRALUMINAL COOPERATIVE
INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC INSTRU-
MENTS COOPÉRATIFS INTRALUMINAUX
ET EXTRALUMINAUX**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,
Michigan 48105, US
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,
California 95006, US

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

(51) **A61B 90/00** (11) **4 408 332 A1***
A61B 18/00 **G06T 11/00**
G06T 3/40 **A61B 17/00**

(52) **A61B 90/36**; **A61B 1/000095**;
A61B 1/00082; **A61B 1/00148**;
A61B 1/00194; **A61B 1/3132**;
A61B 5/0075; **A61B 18/1482**;
A61B 34/25; **A61B 90/361**;
A61B 90/37; A61B 18/1445;
A61B 2017/00818; A61B 2018/00279;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00898;
A61B 2018/00904; A61B 2018/00982;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/252; A61B 2034/254;
A61B 2034/301; A61B 2034/302;
A61B 2090/061; A61B 2090/064;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/371

(25) En (26) En
(21) 22787000.3 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059106 26.09.2022
 (87) WO 2023/052956 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163249980 P
 01.10.2021 US 202117449770
 (54) • **INSTRUMENTENSTEUERUNGSBILDGE-
 BUNGSSYSTEME ZUR VISUALISIERUNG
 BEVORSTEHENDER CHIRURGISCHER EIN-
 GRIFFSCHRITTE**
 • **INSTRUMENT CONTROL IMAGING SYS-
 TEMS FOR VISUALIZATION OF UPCOM-
 ING SURGICAL PROCEDURE STEPS**
 • **SYSTÈMES D'IMAGERIE DE CONTRÔLE
 D'INSTRUMENT POUR LA VISUALISATION
 D'ÉTAPES DE PROCÉDURE CHIRURGICALE
 À VENIR**
 (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
 6300 Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
 45242, US
 SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
 US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
 US
 HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor,
 Michigan 48105, US
 SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek,
 California 95006, US
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/11**
A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/00 → (51) **A61B 90/20**
A61B 90/00 → (51) **A61M 1/00**
A61B 90/00 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61B 90/20** (11) **4 408 333 A1***
A61B 90/00 **G06T 7/30**
 (52) **A61B 90/37; A61B 90/20;**
A61B 90/361; G06T 7/33;
 A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
 A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
 A61B 2090/378; A61B 2576/00;
 G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
 G06T 2207/10132
 (25) En (26) En
 (21) 22797352.6 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077168 29.09.2022
 (87) WO 2023/052534 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021125412
 (54) • **BILDVERARBEITUNG FÜR CHIRURGISCHE
 ANWENDUNGEN**
 • **IMAGE PROCESSING FOR SURGICAL AP-
 PPLICATIONS**
 • **TRAITEMENT D'IMAGE POUR APPLICA-
 TIONS CHIRURGICALES**
 (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12
 Teban Gardens Crescent, Singapore
 608924, SG
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
 Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (84) AL

(72) SORMAZ, Milos, 608924 Singapore, SG
 SZABO, Patrick, 608924 Singapore, SG
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
 Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/3209**

(51) **A61B 90/60** (11) **4 408 334 A1***
A61G 15/00
 (52) **A61B 90/60; A61G 15/12;**
 A61G 15/00
 (25) De (26) De
 (21) 22793140.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076253 21.09.2022
 (87) WO 2023/052221 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021125480
 (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES
 OPERATEURS**
 • **SYSTEM FOR ASSISTING A SURGEON**
 • **SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'OPÉRATEUR**
 (71) Hellstern Medical GmbH, Robert-Bosch-
 Straße 13, 72827 Wannweil, DE
 (72) HELLSTERN, Sabrina, 72827 Wannweil, DE
 SODHA, Claudia, 75391 Gechingen, DE
 STROBEL, Alexander, 72401 Haigerloch-
 Stetten, DE
 RAGER, Harald, 72406 Bisingen-Wessingen,
 DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
 Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) **A61B 90/90** (11) **4 408 335 A2***
A61M 5/168 **A61M 5/178**
A61M 5/315 **G16H 30/00**
G16H 40/60 **A61B 90/92**
A61B 90/96
 (52) **G06V 20/52; G16H 20/13;**
G16H 20/17; G16H 30/20;
G16H 40/40; G16H 40/67;
 G06V 2201/034

(25) En (26) En
 (21) 22873679.9 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044652 26.09.2022
 (87) WO 2023/049424 2023/13 30.03.2023
 (88) 22.06.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248736 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
 TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR
 ACCESS MANAGEMENT**
 • **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION D'AC-
 CÈS VASCULAIRE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
 Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
 California 94040, US
 WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey
 07436, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 90/90** (11) **4 408 336 A1***
G16H 40/40 **A61B 50/10**
 (52) **G16H 40/40; A61B 90/92;**
A61B 90/94; A61B 90/96; G16H 40/20;

G16H 40/67; A61B 50/30;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3945
 (25) En (26) En
 (21) 22873681.5 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044656 26.09.2022
 (87) WO 2023/049426 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248750 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
 TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR
 ACCESS MANAGEMENT**
 • **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION D'AC-
 CÈS VASCULAIRE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
 Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
 California 94040, US
 WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey
 07436, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 90/90** (11) **4 408 337 A1***
G16H 40/40 **G06T 7/20**
 (52) **G16H 40/40; A61B 90/92;**
A61B 90/94; A61B 90/96; G16H 40/20;
G16H 40/67; A61B 2090/3937

(25) En (26) En
 (21) 22873682.3 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044658 26.09.2022
 (87) WO 2023/049427 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248757 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
 TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR
 ACCESS MANAGEMENT**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AC-
 CÈS VASCULAIRE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
 Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
 California 94040, US
 WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey
 07436, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 90/90 → (51) **A61B 5/02**
A61B 90/92 → (51) **A61B 17/072**
A61B 90/92 → (51) **A61B 90/90**
A61B 90/96 → (51) **A61B 90/90**
A61B 90/98 → (51) **A61M 5/31**
A61C 3/02 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 5/40** (11) **4 408 338 A1***
G06F 3/00
 (52) **A61C 5/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789971.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051821 27.09.2022
(87) WO 2023/052724 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110434
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
VERSAGENS EINES ENDODONTISCHEN
INSTRUMENTS*
• *METHOD FOR MONITORING FOR FAIL-
URE OF AN ENDODONTIC INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE DÉ-
FAILLANCE D'UN INSTRUMENT ENDO-
DONTIQUE*

(71) Micro-Mega International, 12 Rue du
Tunnel, 25000 Besancon, FR
(72) RAHOUADJ, Rachid, 54000 NANCY, FR
VINCENT, Marin, 54690 LAY-SAINT-
CHRISTOPHE, FR
BALTHAZARD, Rémy, 54130 SAINT-MAX, FR
DEVALLOIR, Marie, 25000 BESANCON, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **4 408 339 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61C 3/02

(52) **A61B 17/1673; A61C 8/0089;**
A61B 17/1615; A61B 2090/033

(25) En (26) En
(21) 22871222.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051407 22.09.2022
(87) WO 2023/044570 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261473 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN VON
BOHRUNGEN MIT GROSSFLÄCHIGEN
BOHRERN AUS WERKSTOFFEN MIT HO-
HER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *TEMPERATURE CONTROL DRILLING
METHOD USING LARGE SURFACE DRILLS
MADE OF HIGH THERMAL CONDUCTIVITY
MATERIALS*
• *MÉTHODE DE FORAGE À RÉGULATION DE
TEMPÉRATURE UTILISANT DES FORETS DE
GRANDE SURFACE CONSTITUÉS DE MATÉ-
RIAUX À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLE-
VÉE*

(71) Fudim, Zvi, 48 Inglewood street, Dollard-
des-Ormeaux, Québec H9B 1B8, CA
(72) Fudim, Zvi, Dollard-des-Ormeaux, Québec
H9B 1B8, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **4 408 340 A2***
A61C 13/225

(52) **A61B 17/864; A61B 17/863;**
A61B 17/869; A61C 8/0012;
A61C 8/0022; A61C 8/0025;
A61C 8/0039; A61C 8/0068;
A61C 8/0069; A61C 8/008;
A61B 17/866; A61B 17/8685;
A61C 8/0006

(25) En (26) En
(21) 22873748.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044934 27.09.2022
(87) WO 2023/049526 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248824 P
(54) • *INNENPORÖSES SCHRAUBENIMPLANTAT*
• *INNER POROUS SCREW TYPE IMPLANT*
• *IMPLANT DE TYPE À VIS POREUSE IN-
TERNE*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US
(72) KIM, Do-Gyoon, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61C 13/225 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/02** (11) **4 408 341 A1***
(52) **A61C 17/0202**

(25) En (26) En
(21) 22793218.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2022/000051 27.09.2022
(87) WO 2023/052796 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GR 20210100646
(54) • *ZAHNSPÜLER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG*
• *DENTAL IRRIGATOR AND METHOD OF
USE*
• *IRRIGATEUR DENTAIRE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION*

(71) IMPLANTSCI LTD., Posidonos 4A Klimis
Area Industrial Area, Aradippou Larnaca
7101, CY
(72) PAPADOPOULOS, Georgios, 7041 Oroklini,
CY
KOTSAKIS, Georgios, 12135 Athens, GR
VERGOULLIS, Ioannis, 85100 Rhodes, GR
(74) Kilimiris, Constantinos, Patrinos & Kilimiris
7, Hatziyianni Mexi Street, 115 28 Athens,
GR

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/08**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/18**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 408 342 A1***
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/067;**
A61F 2002/075

(25) De (26) De
(21) 22797385.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077581 04.10.2022
(87) WO 2023/052651 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125571
(54) • *IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VASKULÄ-
RER FEHLBILDUNGEN*
• *IMPLANT FOR TREATING VASCULAR MAL-
FORMATIONS*
• *IMPLANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE
MALFORMATIONS VASCULAIRES*
(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31,
44801 Bochum, DE
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
(74) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE

HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/89**

A61F 2/07 → (51) **A61K 35/30**

(51) **A61F 2/08** (11) **4 408 343 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/58**
A61F 2/02

(52) **A61F 2/0811; A61B 17/0482;**
A61B 17/1146; A61B 17/0487;
A61B 2017/0475; A61B 2017/0496;
A61B 2017/1132; A61F 2002/0852

(25) En (26) En
(21) 21874681.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058780 27.09.2021
(87) WO 2022/070014 2022/14 07.04.2022
(54) • *GEWEBEREPARATURSYSTEM*
• *TISSUE REPAIR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE TISSU*
(71) Tendomend Ltd., Wadi el Haj 13, 1600101
Nazareth, IL
(72) PELED, Shahar, 1080100 Beit Hashitta, IL
ROSENBERG, Maor Itzhak, 3438462 Haifa,
IL
GRUNBERG, Ilan, 3319810 Haifa, IL
SHEZIFI, Yuval Zekharya, 34752 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 408 344 A1***
(52) **A61F 2/1678; A61F 2/167;**
A61F 2002/1683

(25) En (26) En
(21) 22765612.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057666 16.08.2022
(87) WO 2023/052862 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250467 P
(54) • *HAPTISCHE VERWALTUNG FÜR CHIRURGI-
SCHE IMPLANTATE*
• *HAPTIC MANAGEMENT FOR SURGICAL
IMPLANTS*
• *GESTION HAPTIQUE POUR IMPLANTS
CHIRURGICAUX*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
HOANG, Harlen, Fort Worth, Texas 76134,
US
GARCIA RAMILA, Nerea, Fort Worth, Texas
76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 408 345 A1***
(52) **A61F 2/1635; A61F 2/1648;**
A61F 2002/1682; A61F 2002/16901

(25) De (26) De
(21) 22786014.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075815 16.09.2022
(87) WO 2023/052154 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125295
(54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE ZUM ERZEUGEN EINER RÜCKSTELLKRAFT*
• *ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS FOR PRODUCING A RESTORING FORCE*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION POUR GÉNÉRER UNE FORCE DE RAPPEL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen, DE
WOLF, Uwe, 73447 Oberkochen, DE
WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen, DE
BUCHHEISTER, Jan, 73447 Oberkochen, DE
SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen, DE
NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 408 346 A1***
(52) **A61F 2/16; A61F 2/1662;**
A61F 2002/1699; A61F 2210/009;
A61F 2250/0001
(25) De (26) De
(21) 22797682.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076701 26.09.2022
(87) WO 2023/052302 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125297
(54) • *VERFAHREN MIT EINER INTRAOKULARLINSE MIT PERMANENTMAGNETEN ODER MAGNETISIERBAREN BAUTEILEN UND INJEKTOR MIT DER INTRAOKULARLINSE*
• *METHOD USING AN INTRAOCULAR LENS WITH PERMANENT MAGNETS OR MAGNET-BASED COMPONENTS, AND INJECTOR COMPRISING THE INTRAOCULAR LENS*
• *PROCÉDÉ FAISANT INTERVENIR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE POURVUE D'AIMANTS PERMANENTS OU DE COMPOSANTS MAGNÉTISABLES ET INJECTEUR POURVU DE LA LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE
SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/18** (11) **4 408 347 A2***
A61B 17/24 **A61F 2/04**
A61K 9/70 **A61L 31/16**
A61M 31/00 **A61F 2/90**
(52) **A61F 2/88; A61F 2/06; A61K 9/0004;**
A61K 9/7007; A61L 31/16; A61F 2/02;
A61F 2/18; A61F 2002/043;
A61F 2002/047; A61F 2210/0076;
A61F 2250/0067

(25) En (26) En
(21) 22877178.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044555 23.09.2022
(87) WO 2023/055666 2023/14 06.04.2023

(88) 19.05.2023
(30) 28.09.2021 PCT/US2021/052331
03.01.2022 US 202217567406
(54) • *IMPLANTIERBARE MATRIX ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVERNSYSTEMS*
• *IMPLANTABLE MATRIX FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *MATRICE IMPLANTABLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Lyra Therapeutics, Inc., 480 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) CONCAGH, Danny, Medfield, MA 02052, US
YOU, Changcheng, Northbridge, MA 01534, US
PALASIS, Maria, Wellesley, MA 02472, US
GARTUNG, Allison, Watertown, MA 02472, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 408 348 A1***
A61B 17/04 **A61B 34/20**
(52) **A61B 17/0401; A61B 34/20;**
A61F 2/2445; A61F 2/958;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0464; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61B 2562/0223;
A61F 2/2451; A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 22783031.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/058864 20.09.2022
(87) WO 2023/052901 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250934 P
(54) • *SCHUTZ VON KORONAREN BLUTGEFÄSSEN WÄHREND HERZOPERATIONEN*
• *PROTECTION OF CORONARY BLOOD VESSELS DURING CARDIAC PROCEDURES*
• *PROTECTION DE VAISSEAUX SANGUINS CORONAIRES PENDANT DES PROCÉDURES CARDIAQUES*
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park, 3079892 Caesarea, IL
(72) MURPHY, Brian Patrick, Irvine, California 92614, US
FRANCIS, Meena, Irvine, California 92614, US
KAZALBASH, Murrad Mirza, Irvine, California 92614, US
HALL, Lindsay Marie, Irvine, California 92614, US
GUERRERO, Mauricio, Irvine, California 92614, US
DOHERTY, Thomas V., Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 408 349 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**
A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 22790366.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059260 28.09.2022
(87) WO 2023/053040 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251338 P
(54) • *ENDDICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *LOW PROFILE FINAL SEAL FOR HEART VALVE PROSTHESIS*
• *SCELLAGE FINAL AU PROFIL BAS POUR PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana, California 92705, US
DANG, Tiffany T., Santa Ana, California 92705, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/32**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/30 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 408 350 A1***
A61F 2/38
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30331; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30492;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30904; A61F 2002/3093
(25) En (26) En
(21) 22877239.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045013 28.09.2022
(87) WO 2023/055783 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249797 P
(54) • *EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL CAGE*
• *CAGE INTERVÉTEBRALE EXTENSIBLE*
(71) EX Technology, LLC, 10485 NE 6 Street, 2029, Bellevue, WA 98004, US
(72) JIMENEZ, Omar, F., Seattle, WA 98004, US
SAFRIS, Yefim, I., Golden Valley, MN 55422, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/50 → (51) **B25J 9/10**

(51) **A61F 2/66** (11) **4 408 351 A1***
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/6614;**
A61F 2002/6657
(25) De (26) De
(21) 22798091.9 (22) 29.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077187 29.09.2022
(87) WO 2023/052544 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125385
- (54) • *ORTHOPAEDIETECHNISCHES SYSTEM
UND PROTHESENFUSS MIT EINEM SOL-
CHEN*
• *ORTHOPAEDIC SYSTEM AND PROSTHETIC
FOOT WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME ORTHOPEDIQUE ET PIED PRO-
THETIQUE AVEC UNE TELLE*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DK
KRENTZ, Hannes, 37115 Duderstadt, DE
GEHRMANN, Georg, 37115 Duderstadt, DE
MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
BENSTEM, Nils, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61F 2/848** (11) **4 408 352 A1***
(52) **A61F 2/82; A61F 2/04; A61L 31/10;
A61L 31/14; A61F 2/848;**
A61F 2002/043; A61F 2002/046;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0008;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0056
- (25) En (26) En
(21) 22877192.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044812 27.09.2022
(87) WO 2023/055706 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249264 P
- (54) • *STENT UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG
DES LUFTSTROMS DURCH LINDERUNG
DER STENOSE EINES ATEMORGANS*
• *STENT AND METHOD FOR SECURING AIR
FLOW BY RELIEVING STENOSIS OF RESPI-
RATORY ORGAN*
• *ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FIXA-
TION DE FLUX D'AIR PAR SOULAGEMENT
DE LA STÉNOSE D'UN ORGANES RESPIRA-
TOIRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak St.
SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) KADOWAKI, Koji, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP
CHO, Roy Joseph, Edina, Minnesota 55436,
US
GLUMAC, Daniel E., Lino Lakes, Minnesota
55038, US
HUNTER, Ryan Coulson, Little Canada,
Minnesota 55117, US
PETERSON, Gregory Kermit, Centerville,
Minnesota 55038, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- A61F 2/88** → (51) **A61F 2/89**
- (51) **A61F 2/89** (11) **4 408 353 A1***
A61F 2/07 **A61F 2/88**
A61F 2/915
- (52) **A61F 2/915; A61F 2/07;**
A61F 2002/91575; A61F 2240/001;
- A61F 2250/0036; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 21786117.8 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076466 27.09.2021
(87) WO 2023/046301 2023/13 30.03.2023
- (54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES IMPLANTATS*
• *IMPLANT AND METHOD OF MAKING AN
IMPLANT*
• *IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
- (71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG,
IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227
Karlsruhe, DE
(72) ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE
SCHROEER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/89**
- (51) **A61F 2/958** (11) **4 408 354 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/273**
A61B 5/25 **A61B 18/14**
A61B 34/37 **A61F 2/04**
A61F 2/962 **A61M 25/09**
- (52) **A61F 5/003; A61F 5/0036;**
A61F 2005/0016
- (25) En (26) En
(21) 22877309.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045181 29.09.2022
(87) WO 2023/055896 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491450
- (54) • *INTRAGASTRISCHE MAGNETISCHE VOR-
RICHTUNG UND ABGABESYSTEM*
• *INTRAGASTRIC MAGNETIC DEVICE AND
DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE INTRAGAS-
TRIQUE ET SYSTÈME DE POSE*
- (71) Appetec Inc, 610 3rd St, Ste 204, Macon,
GA 31201-3262, US
(72) SEDGHI, Shahriar, Macon, GA 31201-3262,
US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/966**
-
- A61F 2/962** → (51) **A61F 2/958**
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 408 355 A1***
A61F 2/9661
- (25) En (26) En
(21) 22793317.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045006 28.09.2022
(87) WO 2023/055779 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249689 P
- (54) • *STENTKLAPPENEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT-VALVE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPRO-
THÈSE-VALVULE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) O'CONNOR, Tim, Claregalway, Co. Galway,
IE
SHANLEY, Sean, Tuam, Co. Galway, IE
LARDNER, John, Currandulla, Co. Galway
H91 KF7K, IE
(74) LOUGHNANE, Declan, Galway, IE
Petterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 408 356 A1***
A61F 2/958
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/958; A61F 2/915;**
A61F 2002/8483
- (25) En (26) En
(21) 22797565.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045400 30.09.2022
(87) WO 2023/056027 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251213 P
29.09.2022 US 202217956672
- (54) • *ABGABESYSTEME*
• *DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POSE*
- (71) Reflow Medical, Inc., 208 Avenida
Fabricante, No 100, San Clemente CA
92672, US
(72) JIMENEZ, Teodoro S., San Clemente,
California 92672, US
FULKERSON, John, San Clemente, California
92672, US
RIZK, Isa, San Clemente, California 92672,
US
AGUAYO, Francisco, San Clemente,
California 92672, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61F 5/44** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61F 7/00** → (51) **A61F 7/12**
- (51) **A61F 7/12** (11) **4 408 357 A2***
A61F 7/00 **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/024; A61K 33/00;**
A61M 11/005; A61M 15/0021;
A61M 15/0085; A61M 15/08;
A61M 16/0666; A61M 16/107;
A61M 16/147; A61M 16/16;
A61P 23/02; A61P 29/00;
A61M 16/0066; A61M 16/0808;
A61M 16/0833; A61M 16/0875;
A61M 16/109; A61M 16/161;
A61M 19/00; A61M 21/02;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2202/0468; A61M 2205/123;
A61M 2205/125; A61M 2205/21;
A61M 2205/276; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3606; A61M 2205/362;
A61M 2205/3646; A61M 2205/502;
A61M 2205/6027; A61M 2205/7527;
A61M 2205/7536; A61M 2205/7545;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8262;
A61M 2210/0618; A61M 2210/065
- (25) En (26) En
(21) 22877434.5 (22) 03.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045557 03.10.2022
(87) WO 2023/056094 2023/14 06.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251287 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON MIGRÄNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING MI-
GRAINES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DES MIGRAINES*
(71) Cooltech, LLC, 40 East Cross Street,
Baltimore, Maryland 21230, US
(72) TANDRI, Harikrishna, Baltimore, Maryland
21230, US
DEMORE, William, Baltimore, Maryland
21230, US
ZIMOWSKI, Krystian, Baltimore, Maryland
21230, US
LIPFORD, Brian, Baltimore, Maryland
21230, US
SCHAEFER, Steven, Baltimore, Maryland
21230, US
LANE, Benjamin R., Baltimore, Maryland
21230, US
PRESCOTT, Edward R., Baltimore, Maryland
21230, US
GREEN, Jonathan H., Baltimore, Maryland
21230, US
Li, Kun, Baltimore, Maryland 21230, US
JAMES, Thomas Daniel, Baltimore,
Maryland 21230, US
BOYLE, Kayleigh E., Baltimore, Maryland
21230, US
JOHNSON, Colby, Baltimore, Maryland
21230, US
DAMIANI, Michael, Baltimore, Maryland
21230, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 408 358 A1***
(52) **A61F 9/00736**
(25) En (26) En
(21) 22765222.9 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057762 18.08.2022
(87) WO 2023/052865 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250401 P
(54) • *POSTERIORE GLASKÖRPERLÖSENDE VI-
TREKTOMIESONDE*
• *POSTERIOR VITREOUS DETACHMENT VIT-
RECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE POUR DÉCOLLE-
MENT POSTÉRIEUR DU VITRÉ*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
POURNARAS, Jean-Antoine, 1006
Lausanne, CH
CARDAMONE, Michael Sam, Fort Worth,
Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 408 359 A1***
A61F 9/00 **A61M 5/14**
A61M 5/315
(52)

**A61F 9/00736; A61F 9/0017;
A61M 5/19; A61M 5/3287;
A61M 2005/1787**

- (25) En (26) En
(21) 22783044.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059195 27.09.2022
(87) WO 2023/053003 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250383 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUBRETINALEN IN-
JEKTION*
• *APPARATUS FOR SUBRETINAL INJECTION*
• *APPAREIL D'INJECTION SOUS-RÉTINIENNE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) GRÜEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 408 360 A1***
(52) **A61F 9/00781**

- (25) It (26) En
(21) 22797898.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050247 13.09.2022
(87) WO 2023/042232 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 IT 202100023909
(54) • *EPISKLERALES IMPLANTAT ZUR FILTE-
RUNG VON GLAUKOMOPERATIONEN*
• *EPISCLERAL IMPLANT FOR FILTERING
SURGERY OF GLAUCOMA*
• *IMPLANT ÉPISCLÉRAL POUR LE FILTRAGE
DE LA CHIRURGIE DU GLAUCOME*
(71) Longo, Antonio, Via Padova 32, 95030
Sant'Agata li Battiati, IT
(72) Longo, Antonio, 95030 Sant'Agata li
Battiati, IT

- (51) **A61F 11/14** (11) **4 408 361 A1***
H04R 1/10
(52) **A61F 11/145; A61F 11/14;
H04R 1/1041; H04R 1/1083;
H04R 2460/01**

- (25) En (26) En
(21) 22782591.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058763 16.09.2022
(87) WO 2023/052896 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200235
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT HAP-
TISCHER RÜCKMELDUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER GEHÖRSCHUTZ-
VORRICHTUNG*
• *HEARING PROTECTION DEVICE WITH
HAPTIC FEEDBACK AND METHOD OF OP-
ERATING A HEARING PROTECTION DEVICE*
• *PROTECTION AUDITIVE À RÉTROACTION
HAPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE PROTECTION AUDITIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HJORT, Patrick R.T., 19189 Solluntuna, SE

- NILSSON, Jonas A., 19189 Solluntuna, SE
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

(51) **A61F 11/20** (11) **4 408 362 A1***
A61M 31/00 **A61B 1/227**

- (52) **A61B 1/227; A61B 1/00087;
A61B 1/015; A61F 11/20; A61M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22877202.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/044846 27.09.2022
(87) WO 2023/055719 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249938 P
(54) • *COCHLEAINJEKTIONS-VORRICHTUNGEN,
SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OTOLO-
GIE*
• *COCHLEA INJECTION DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS FOR OTOTOLOGY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'INJECTION COCHLÉAIRE POUR OTOLO-
GIE*

- (71) Spiral Therapeutics Inc., 6000 Shoreline Ct,
Suite 206, South San Francisco, CA 94080,
US
(72) ERICKSON, Signe, San Francisco, California
94080, US
LEVERING, Vrad, San Francisco, California
94080, US
DE JUAN, Eugene, San Francisco, California
94080, US
AYOUB, Andrew, San Francisco, California
94080, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 408 363 A1***
A61F 13/42 **G01M 3/16**
G01N 27/12

- (52) **A61F 13/00055; A61F 13/42;
G01M 3/16; G01N 27/121;
A61F 2013/424**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22792850.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051790 23.09.2022
(87) WO 2023/052711 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110303
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *MOISTURE SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITE*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) VASSAL, Simon, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
MOUSQUE, Valerie, 78200 Mantes-la-Jolie,
FR
GERMAIN, Francois, 78200 Mantes-la-Jolie,
FR
PRUNIER, Sebastien, 78200 Mantes-la-Jolie,
FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 408 364 A1***
A61F 13/02

- (52) **A61F 13/00055; A61F 13/02**
(25) De (26) De
(21) 22840644.3 (22) 19.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086809 19.12.2022

(87) WO 2023/131510 2023/28 13.07.2023

(30) 07.01.2022 DE 102022000063

(54) • *WUNDABDECKSYSTEM*

• *WOUND DRESSING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PANSEMENT*

(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irllicher Strasse
55, 56567 Neuwied, DE

Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
Docs In Clouds Telecare GmbH, Vaalser
Straße 460, 52074 Aachen, DE

(72) LUTZ, Volker, 56564 Neuwied, DE
UNKELBACH, Maïke, 56626 Andernach, DE
CZAPLIK, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
KUNCZIK, Janosch, 52159 Roetgen, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/58**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 408 365 A1***
A61F 13/00

(52) **A61F 13/0259; A61F 13/00059;**
A61F 13/0203; A61F 13/022

(25) En (26) En

(21) 21785862.0 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076636 28.09.2021

(87) WO 2023/051894 2023/14 06.04.2023

(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND ZUR VERWEN-*
DUNG IN VERBINDUNG MIT EINER MEDI-
ZINISCHEN VORRICHTUNG

• *A MEDICAL DRESSING FOR USE IN CON-*
JUNCTION WITH A MEDICAL DEVICE

• *PANSEMENT MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE*
UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN DIS-
POSITIF MÉDICAL

(71) Mölnlycke Health Care AB,
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) JAKOBSSON, Conny, 443 38 LERUM, SE

MELIN, Daniel, 435 30 MÖLNLYCKE, SE

WATHNE, Christian, 435 30 MÖLNLYCKE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 408 366 A1***
A61F 13/539 **A61F 13/49**

(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902;**
A61F 13/49022

(25) En (26) En

(21) 22793078.1 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077049 27.09.2022

(87) WO 2023/056237 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250350 P

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT LAMINATBIN-*
DUNGSMUSTER

• *ABSORBENT ARTICLE WITH LAMINATE*
BOND PATTERN

• *ARTICLE ABSORBANT À MOTIF DE LIAI-*
SON STRATIFIÉ

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

(72) GREENING, Nelson, Edward, II, Cincinnati,
Ohio 45202, US

WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, Ohio
45202, US

DALAL, Urmish, Papatlal, Cincinnati, Ohio
45202, US

LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/514** (11) **4 408 367 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/51496; A61F 13/0226;**
A61F 13/0259

(25) En (26) En

(21) 21786138.4 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076643 28.09.2021

(87) WO 2023/051895 2023/14 06.04.2023

(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*

• *A MEDICAL DRESSING*

• *PANSEMENT MÉDICAL*

(71) Mölnlycke Health Care AB,
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) JAKOBSSON, Conny, 443 38 LERUM, SE

MELIN, Daniel, 435 30 MÖLNLYCKE, SE

WATHNE, Christian, 435 30 MÖLNLYCKE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 5/04** (11) **4 408 368 A1***
A61G 5/10 **B62K 21/24**

(52) **A61G 5/047; A61G 5/1051;**
B62K 27/00; B62M 7/14; B62K 21/24

(25) It (26) En

(21) 23728431.0 (22) 05.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/054698 05.05.2023

(87) WO 2023/214372 2023/45 09.11.2023

(30) 06.05.2022 IT 202200009368

(54) • *HILFSZUGVORRICHTUNG FÜR ROLLSTÜH-*
LE FÜR BEHINDERTE

• *AUXILIARY TRACTION DEVICE FOR*

WHEELCHAIRS FOR THE DISABLED

• *DISPOSITIF DE TRACTION AUXILIAIRE*

POUR FAUTEUILS ROULANTS POUR HAN-
DICAPÉS

(71) Klaxon Mobility GmbH, Industriestrasse, 1,
9601 Arnoldstein, AT

(72) BENEDINI, Antonio, 36048 Barbarano

Mossano (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

A61G 9/00 → (51) **A61B 10/00**

A61G 15/00 → (51) **A61B 90/60**

(51) **A61H 9/00** (11) **4 408 369 A1***
A41D 1/04 **A41D 1/00**
A41D 27/20

(52) **A61H 9/0007; A61H 9/0092;**
A61H 2201/1246; A61H 2201/1619;
A61H 2201/1623; A61H 2201/165;
A61H 2201/1685; A61H 2205/084

(25) En (26) En

(21) 22877019.4 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050653 14.09.2022

(87) WO 2023/055289 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250454 P

(54) • *THORAXWANDTHERAPIEKLEIDUNGS-*
STÜCK

• *CHEST WALL THERAPY GARMENT*

• *VÊTEMENT DE THÉRAPIE DE LA PAROI*

THORACIQUE

(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun

Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) KOH, Qingqing, Batesville, Indiana 47006,
US

ONG, Kok Boon, R., Batesville, Indiana

47006, US

TAY, Kean Peng, Batesville, Indiana 47006,
US

PNG, Gee Han, Batesville, Indiana 47006,
US

AYU, Aaron, A., Batesville, Indiana 47006,
US

LOU, Yaolong, Batesville, Indiana 47006, US

BIAN, Wei, Batesville, Indiana 47006, US

KUWN, Moei Ting, M., Batesville, Indiana

47006, US

MALARET, Susan, E., Batesville, Indiana

47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61H 19/00 → (51) **B29C 33/38**

(51) **A61H 31/00** (11) **4 408 370 A1***
G08B 27/001; G08B 25/016;

H04M 1/72418

(25) En (26) En

(21) 22801201.9 (22) 27.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052733 27.10.2022

(87) WO 2023/073372 2023/18 04.05.2023

(30) 28.10.2021 GB 202115543

19.08.2022 GB 202212100

(54) • *NOTFALLEINRICHTUNG*

• *EMERGENCY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'URGENCE*

(71) Icoe Technology Ltd, 26 Priory Road,
Hampton TW12 2NT, GB

(72) WILDE, Benjamin, Hampton TW12 2NT, GB

HOOK, Daniel, Hampton TW12 2NT, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited

Twisden Works Twisden Road, London

NW5 1DN, GB

(51) **A61J 1/06** (11) **4 408 371 A1***

(52) **A61J 1/06**
 (25) En (26) En
 (21) 22797225.4 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077413 30.09.2022
 (87) WO 2023/056464 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250497 P 09.11.2021 US 202163277488 P
 (54) • GLASBEHÄLTER ZUR LAGERUNG PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN
 • GLASS CONTAINERS FOR STORING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
 • CONTENANTS EN VERRE DE STOCKAGE DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
 (71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, New York 14870, US
 GOMEZ-MOWER, Sinue, Corning, New York 14830, US
 JIANG, Weirong, Sarasota, Florida 34240, US
 MATUSICK, Joseph Michael, Corning, New York 14830, US
 MCCARTHY, Christie Leigh, Painted Post, New York 14870, US
 O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post, New York 14870, US
 PEANASKY, John Stephen, Big Flats, New York 14814, US
 POLASANI, Shivani Rao, Horseheads, New York 14845, US
 WEBB, James Ernest, Corning, New York 14830, US
 RUOTOLO, Michael Clement, Jr., Corning, New York 14830, US
 MUSK, Bryan James, Williamstown, New Jersey 08094, US
 AALDENBERG, Jared Seaman, Corning, New York 14830, US
 ALLINGTON, Eric Lewis, New York 14821, US
 NONI, Douglas Miles, Jr., Horseheads, New York 14845, US
 TREMPER, Amber Leigh, Painted Post, New York 14870, US
 WRIGHT, Kristen Dae, New York 14858, US
 MCNELIS, Kevin Patrick, Elmira, New York 14905, US
 CIMO, Patrick Joseph, Corning, New York 14830, US
 CHAPMAN, Christy Lynn, Painted Post, New York 14870, US
 SCHAUT, Robert Anthony, Horseheads, New York 14845, US
 SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61J 1/16 → (51) **B01L 9/06**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 408 372 A1***
A61J 3/00 **B65B 3/00**
G16H 20/17 **G16H 40/60**
 (52) **A61J 1/20; A61J 3/002; G16H 20/17; G16H 40/60**
 (25) En (26) En
 (21) 22803091.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/044794 27.09.2022
 (87) WO 2023/055699 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249337 P
 (54) • TRANSFERVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM UND FLÄSCHCHENANORDNUNGSMASCHINE
 • CLOSED SYSTEM TRANSFER DEVICE AND VIAL ASSEMBLY MACHINE
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT EN SYSTÈME FERMÉ ET MACHINE D'ASSEMBLAGE DE FLACONS
 (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
 (72) BEARD, Nicholas, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 SELPA, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 SELVE, Ryan, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61J 3/00 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 408 373 A1***
A61J 3/074
 (25) It (26) En
 (21) 22790032.1 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059026 23.09.2022
 (87) WO 2023/047354 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 IT 202100024605
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KAPSELN
 • APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING CAPSULES
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CAPSULES
 (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

(51) **A61K 8/00** (11) **4 408 374 A1***
A61K 9/00 **B02C 17/00**
B09B 3/10 **C01B 32/30**
C01B 32/354
 (52) **C01B 32/30; A61K 9/0014; C01B 32/354; B02C 2017/165; C01P 2004/62**

(25) De (26) De
 (21) 22789593.5 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076924 28.09.2022
 (87) WO 2023/052393 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 DE 102021004905 29.09.2021 DE 102021004906 29.09.2021 DE 102021004907
 (54) • MECHANOCHEMISCH VORBEHANDELTE, SCHWERMETALLFREIE AKTIVKOHLEPARTIKEL A, TOPISCHE ARZNEIMITTEL, MEDIKAMENTPRODUKTE UND KOSMETIKA, HERSTELLVERFAHREN UND VERWENDUNGEN

• MECHANOCHEMICALLY PRE-TREATED, HEAVY-METAL-FREE ACTIVATED CARBON PARTICLES A, TOPICAL MEDICATIONS, MEDICINAL PRODUCTS AND COSMETICS, PRODUCTION METHOD, AND USES
 • PARTICULES DE CHARBON ACTIF A PRÉ-TRAITÉES MÉCANOCHEMIQUEMENT EXEMPTES DE MÉTAUX LOURDS, MÉDICAMENTS TOPIQUES, PRODUITS MÉDICAUX ET PRODUITS COSMÉTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS
 (71) Smart Material Printing B.V., Bultsweg 90, 7532 XJ Enschede, NL
 (72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau, DE
 (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 408 375 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/41**
A61Q 5/10
 (52) **A61Q 5/10; A61K 8/022; A61K 8/24; A61K 8/411; A61K 2800/31; A61K 2800/882**

(25) En (26) En
 (21) 22786847.8 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036368 29.09.2022
 (87) WO 2023/054557 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200135
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN OXIDATIONSFARBSTOFF UND EIN ALKALISIERUNGSMITTEL
 • COMPOSITION COMPRISING AN OXIDATIVE DYE AND ALKALIZING AGENT
 • COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT OXYDANT ET UN AGENT ALCALINISANT
 (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
 (72) NAKAMURA, Takahito, Tokyo 131-8501, JP
 HIRUMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 408 376 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/41**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
 (52) **A61K 8/022; A61K 8/24; A61K 8/411; A61Q 5/065; A61Q 5/10; A61K 2800/31; A61K 2800/882**

(25) En (26) En
 (21) 22786848.6 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036369 29.09.2022
 (87) WO 2023/054558 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200134
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND EINEM ANORGANISCHEN ALKALISIERUNGSMITTEL
 • COMPOSITION COMPRISING A DYE AND INORGANIC ALKALIZING AGENT
 • COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT ET UN AGENT D'ALCALINISATION INORGANIQUE
 (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-

8210, JP
(72) NAKAMURA, Takahito, Tokyo 131-8501, JP
HIRUMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 408 377 A2***
A61K 8/41 **A61Q 5/06**
A61Q 5/10

(52) **A61Q 5/10; A61K 8/41; A61K 8/411;**
A61Q 5/065; A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 22799876.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077125 29.09.2022
(87) WO 2023/052511 2023/14 06.04.2023
(88) 27.07.2023

(30) 30.09.2021 EP 21200127
(54) • **OXIDATIONS- UND DIREKTFARBSTOFFE**
ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
• **COMPOSITION COMPRISING OXIDATIVE**
AND DIRECT DYES
• **COMPOSITION COMPRENANT DES COLO-**
RANTS DIRECTS ET OXYDATIFS

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) NAKAMURA, Takahito, Tokyo 131-0044, JP
MOEHRING, Hartmut, 64297 Darmstadt,
DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 408 378 A1***
A61K 8/24 **A61K 8/41**
A61Q 5/10

(52) **A61Q 5/10; A61K 8/022; A61K 8/24;**
A61K 8/411; A61K 2800/31;
A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 22799877.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077126 29.09.2022
(87) WO 2023/052512 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200129

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDA-**
TIVEN FARBSTOFFSALZ
• **COMPOSITION COMPRISING AN OXIDA-**
TIVE DYE SALT
• **COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE**
COLORANT OXYDANT

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) NAKAMURA, Takahito, Tokyo, 131-0044, JP
MOEHRING, Hartmut, 64297 Darmstadt,
DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 8/02 → (51) **C08J 3/14**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/728**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 408 379 A1***
A61K 8/60

(52) **A61K 8/602; A61K 8/375;**

A61K 8/466; A61K 8/86; A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 21955386.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115542 31.08.2021
(87) WO 2023/028811 2023/10 09.03.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERA-**
TINISCHER MATERIALIEN
• **COMPOSITION FOR CARING FOR KER-**
ATIN MATERIALS
• **COMPOSITION POUR LE SOIN DES MA-**
TIÈRES KÉRATINIQUES

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) XU, Hongling, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yangdong, Shanghai 201206, CN
ZHU, Yirui, Shanghai 201206, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/04 → (51) **C07C 43/18**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 408 380 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/43 **A61K 8/92**
A61Q 5/06

(52) **A61Q 5/06; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/922;
A61K 8/97; A61K 8/9789; A61Q 5/00

(25) En (26) En
(21) 21794724.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050422 30.09.2021
(87) WO 2023/049974 2023/14 06.04.2023
(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN,**
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
VERBESSERTEN HAARLOCKENDEFINITI-
ON UND VERFAHREN ZUR HAARBEHAND-
LUNG
• **HAIR CARE COMPOSITIONS, METHOD**
FOR PROVIDING IMPROVED CURLS DEF-
INITION TO THE HAIR AND METHOD OF
TREATING HAIR
• **COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES,**
PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUX CHEVEUX
D'UNE DÉFINITION AMÉLIORÉE DES
BOUCLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES CHEVEUX

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Andriolo, Cyrus, Ilha do Fundão 00 Via
Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do
Bom Jesus - Cidade Universitária, 21941-
972 Rio de Janeiro-RJ, BR

(84) AL
(72) ANDRIOLO, Cyrus, 21941 Rio De Janeiro, BR
ABREU, Celso, 21941 Rio De Janeiro, BR
GUIMARAES, Fernando, 21941 Rio De
Janeiro, BR

GRANADOS, Carlos, Chevilly-Larue 94550,
FR
PETALI, Erika Alegrio Jarque, 21941 Rio De
Janeiro, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **4 408 381 A1***
A61K 8/30

(52) **A61K 8/602; A61K 8/375;**

(52) **A61K 8/361; A61K 8/0295;**
A61K 8/062; A61K 8/732; A61K 8/8147;
A61Q 5/00; A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 21955382.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115530 31.08.2021
(87) WO 2023/028807 2023/10 09.03.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE**
UND/ODER SCHMINKE VON KERATINMA-
TIERALIEN
• **COMPOSITION FOR CARING FOR AND/OR**
MAKING UP KERATIN MATERIALS
• **COMPOSITION POUR LE SOIN ET/OU LE**
MAQUILLAGE DE MATIÈRES KÉRATI-
NIQUES

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) WU, Shan, Shanghai 201206, CN

WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/06 → (51) **D04H 1/728**

A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 408 382 A1***
A61K 8/86 **A61K 8/87**
A61Q 13/00

(52) **A61Q 13/00; A61K 8/34; A61K 8/86;**
A61K 8/87

(25) En (26) En
(21) 22797182.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045203 29.09.2022
(87) WO 2023/05916 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250891 P
21.06.2022 US 202263366727 P

(54) • **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF**
POLYURETHANBASIS
• **FRAGRANCE COMPOSITIONS BASED ON**
POLYURETHANE
• **COMPOSITIONS DE PARFUM À BASE DE**
POLYURÉTHANE

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New
York, NY 10018, US

(72) MAIA, Marta Alexandra de Sousa Oliveira,
1290 Versoix, CH
NYAKANA, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, 1290
Versoix, CH

RODRIGUEZ-FRATICELLI, Mariano Agustín,
1290 Versoix, CH
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, 1260
Nyon, CH

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

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 408 383 A1***
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**
C07C 67/00 **C07C 69/145**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

(52) **A61K 8/37; A61Q 13/00; A61Q 19/00;**
C07C 67/293; C07C 69/145;
C11B 9/0015; C11D 3/2093;
C11D 3/50; A61K 2800/10

(25) En (26) En
(21) 22797698.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076823 27.09.2022
(87) WO 2023/052353 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199405
(54) • **ESTER VON 5-METHYLHEX-2-ENOL UND**
IHRE VERWENDUNG ALS AROMACHEMI-
KALIEN
• **ESTERS OF 5-METHYLHEX-2-ENOL AND**
THEIR USE AS AROMA CHEMICALS
• **ESTERS DE 5-MÉTHYLHEX-2-ÉNOL ET**
LEUR UTILISATION COMME PRODUITS
CHIMIQUES AROMATIQUES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITTENBERG, Jens, 67056 Ludwigshafen,
DE
SIEGEL, Wolfgang, 67112 Mutterstadt, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim,
DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE

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

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/37 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/39 → (51) **D04H 1/728**

(51) **A61K 8/41** (11) **4 408 384 A1***
A61Q 5/10

(52) **A61Q 5/10; A61K 8/411; A61K 8/416;**
A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 22799878.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077127 29.09.2022
(87) WO 2023/052513 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200136
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDA-**
TIONSFARBSTOFF UND EINEM AMINSALZ
• **COMPOSITION COMPRISING AN OXIDA-**
TIVE DYE AND AMINE SALT
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COLO-**
RANT OXYDANT ET UN SEL D'AMINE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
(72) MEULBROUCK, Celine, 64297 Darmstadt,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/43 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/49** (11) **4 408 385 A1***
A61Q 19/00 **A01N 43/08**
C07H 15/12 **C07D 307/00**
C07D 309/00

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/42; A61K 8/60;**
A61K 2800/10; A61K 2800/596;
C07D 307/20; C07D 309/10

(25) En (26) En
(21) 22800139.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077344 30.09.2022
(87) WO 2023/052616 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200582
(54) • **ZUCKERAMIDE UND MISCHUNGEN DA-**
VON
• **SUGAR AMIDES AND MIXTURES THEREOF**
• **AMIDES DE SUCRE ET LEURS MÉLANGES**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) DELVOS, Soraya, 65926 Frankfurt am Main,
DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt am
Main, DE
SCHAAL, Petra, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61K 8/60** (11) **4 408 386 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/37**
A61K 8/06 **A61K 8/39**
A61Q 19/00

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/365; A61K 8/39;**
A61K 8/466; A61K 8/4926; A61K 8/602

(25) En (26) En
(21) 21957791.3 (22) 23.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/119838 23.09.2021
(87) WO 2023/044654 2023/13 30.03.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERA-**
TINISCHER MATERIALIEN
• **COMPOSITION FOR CARING FOR KER-**
ATIN MATERIALS
• **COMPOSITION POUR SOIN POUR MA-**
TIÈRES KÉRATINIQUES

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) HUANG, Yu, Shanghai 201206, CN
SUN, Lingling, Shanghai 201206, CN
LABOUREAU, Julien, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/86 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/86 → (51) **D04H 1/728**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/92** (11) **4 408 387 A2***
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**
A61K 8/31

(52) **A61K 8/922; A61K 8/31; A61Q 13/00;**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 22813206.4 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080449 01.11.2022
(87) WO 2023/078870 2023/19 11.05.2023
(88) 28.09.2023
(30) 03.11.2021 EP 21206123
(54) • **DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
FEUCHTIGKEITSSPENDENDEN EIGEN-
SCHAFTEN
• **FRAGRANCE COMPOSITIONS WITH MOIS-**
TURIZING BENEFITS
• **COMPOSITIONS DE PARFUM OFFRANT**
DES BIENFAITS HYDRATANTS

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) TCHAKALOVA, Vera, 1242 Satigny, CH
MESMIN, Laura, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlststraße 7, 80333 München, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61P 17/04**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/92 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/92 → (51) **D04H 1/728**

(51) **A61K 8/9783** (11) **4 408 388 A1***
A61Q 19/00 **A61K 9/00**
A61K 36/45 **A23L 19/00**
A61K 31/352 **A61P 17/00**

(52) **A61K 31/352; A23L 33/105;**
A61K 8/498; A61K 8/602; A61K 8/9789;
A61K 36/45; A61P 17/00; A61Q 19/00;
A61K 9/06; A61K 47/32; A61K 2800/92

(25) Fr (26) Fr
(21) 22798079.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077067 28.09.2022
(87) WO 2023/052479 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110266
(54) • **VERWENDUNG EINES BLAUBEREEX-**
TRAKTS ZUR VERBESSERUNG DES ÄSTHE-
TISCHEN ERSCHEINUNGSBILDES DER
HAUT
• **USE OF A BLUEBERRY EXTRACT TO IM-**
PROVE THE AESTHETIC APPEARANCE OF
SKIN

- UTILISATION D'UN EXTRAIT DE MYRTILLES POUR AMÉLIORER L'ASPECT ESTHÉTIQUE DE LA PEAU
- (71) Société d'Exploitation des Produits pour les Industries Chimiques, SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
- (72) KERN, Catherine, 81100 CASTRES, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/23**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61P 17/04**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 389 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/19**
A61K 9/70
- (52) **A61K 9/0021; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/1635; A61K 9/19;
A61K 9/70; A61K 31/454;
A61K 31/4985
- (25) En (26) En
(21) 22786406.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052475 29.09.2022
(87) WO 2023/052776 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113944
- (54) • INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN
• INJECTABLE FORMULATIONS
• FORMULATIONS INJECTABLES
- (71) The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
OWEN, Andrew, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
DWYER, Andrew, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
UNSWORTH, Catherine, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
HOBSON, James, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
CURLEY, Paul, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
SHARP, Joanne, Liverpool Business Gateway 1st Floor, Block D, Waterhouse Building, 3 Brownlow Street Liverpool Merseyside L69 3GL, GB
DONNELLY, Ryan, Belfast Medical Biology Centre, 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
NASER, Yara, Belfast Medical Biology Centre, 97 Lisburn Road Belfast BT9 7BL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 390 A2***
A61K 9/50 **A61K 35/28**
A61K 35/407 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 9/5036; A61K 9/0019;**
- (25) En (26) En
(21) 22789231.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076774 27.09.2022
(87) WO 2023/046976 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113791
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS HEPATOZYTEN UND MESENCHYMALEN STROMAZELLEN
• COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF HEPATOCYTES AND MESENCHYMAL STROMAL CELLS
• COMPOSITION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'HEPATOZYTÉS ET DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES
- (71) King's College Hospital NHS Foundation Trust, Denmark Hill, London Greater London SE5 9RS, GB
- (72) DHAWAN, Anil, London Greater London SE5 9RS, GB
FILIPPI, Celine, London Somerset SE5 9RS, GB
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 391 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/52**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 17/02**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/52; A61K 47/10; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 22797712.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076952 28.09.2022
(87) WO 2023/052407 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199822
- (54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 2-PHENYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINON-DERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG
• TOPICAL COMPOSITIONS OF 2-PHENYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINONE DERIVATIVES AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS TOPIQUES DE DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINONE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Topadur Pharma AG, Grabenstrasse 11A, 8952 Schlieren, CH
- (72) TENOR, Hermann, 8952 Schlieren, CH
LUDIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
BOUVET, Raphael, 8952 Schlieren, CH
CRACOWSKI, Jean Luc, 8952 Schlieren, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 392 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/42**
A61L 31/00 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 31/704;**
A61K 35/13; A61K 47/02; A61K 47/42;
A61P 35/00; C08J 3/075; A61K 38/00;
- (25) En (26) En
(21) 22797936.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045273 29.09.2022
(87) WO 2023/055963 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249949 P
30.09.2021 US 202163250441 P
- (54) • INJIZIERBARES SCHERVERDÜNNENDES HYDROGEL MIT EINEM THERAPEUTISCHEN MITTEL FÜR VERBESSERTE TUMORTHERAPIE
• INJECTABLE SHEAR-THINNING HYDROGEL CONTAINING THERAPEUTIC AGENT FOR ENHANCED TUMOR THERAPY
• HYDROGEL INJECTABLE À FLUIDIFICATION PAR CISAILLEMENT CONTENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE THÉRAPIE ANTITUMORALE AMÉLIORÉE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KIM, Hanjun, Oakland, California 94607-5200, US
XU, Chun, Oakland, California 94607-5200, US
JABBARZADEH, Ehsan, Columbia, South Carolina 29201, US
OKLU, Rahmi, Rochester, Minnesota 55905, US
KHADEMHOSEINI, Alizera, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 393 A1***
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 9/06 **A61K 47/34**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 22798287.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077308 30.09.2022
(87) WO 2023/052599 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202111044611
15.12.2021 EP 21214866
- (54) • HYDROKOLLOIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG
• HYDROCOLLOID BLEND COMPOSITIONS FOR TOPICAL APPLICATION
• COMPOSITIONS DE MÉLANGE D'HYDROCOLLOÏDE POUR APPLICATION TOPIQUE
- (71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
Danisco Nutrition and Biosciences India Private Limited, N-145A, 2nd Floor Greater Kailash-1, New Delhi 110048, IN
- (72) LOHADE, Atul Ashok Kumar, New Delhi 110048, IN
MULEY, Vinay, New Delhi 110048, IN
KHOT, Shrikant, Wilmington, Delaware 19085, US
- (74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,

- 2800 Kongens Lyngby, DK
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 394 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0017; A61K 31/485;**
A61K 47/10; A61K 47/183
- (25) En (26) En
(21) 22800015.4 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045421 30.09.2022
(87) WO 2023/056043 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250723 P
03.06.2022 US 202263348962 P
- (54) • **STABILE BUPRENORPHINFORMULIERUN-**
GEN
• **STABLE FORMULATIONS OF BUPRENOR-**
PHINE
• **FORMULATIONS STABLES DE BUPRÉNOR-**
PHINE
- (71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way,
Greenfield, IN 46140, US
- (72) HOSTETLER, Scott, Greenfield, Indiana
46140, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 395 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/02**
A61K 47/42 **A61K 31/704**
A61K 35/00 **A61P 35/00**
C08J 3/075 **C08J 3/24**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 31/704;**
A61K 35/13; A61K 47/02; A61K 47/42;
A61P 35/00; C08J 3/075; A61K 38/00;
C08J 2389/00
- (25) En (26) En
(21) 22800401.6 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045265 29.09.2022
(87) WO 2023/055959 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249949 P
30.09.2021 US 202163250441 P
- (54) • **INJIZIERBARES, SCHERVERDÜNNENDES**
HYDROGEL MIT EINEM POLYPEPTIDTHE-
RAPEUTIKUM FÜR VERBESSERTE TUMOR-
THERAPIE
• **INJECTABLE SHEAR-THINNING HYDRO-**
GEL CONTAINING POLYPEPTIDE THERA-
PEUTIC AGENT FOR ENHANCED TUMOR
THERAPY
• **HYDROGEL INJECTABLE RHÉOFLUIDI-**
FIANT CONTENANT UN AGENT THÉRA-
PEUTIQUE POLYPEPTIDIQUE POUR UNE
THÉRAPIE ANTITUMORALE AMÉLIORÉE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, Twelfth Floor,
Oakland CA 94607-5200, US
- (72) KIM, Hanjun, Oakland, California 94607-
5200, US
SUN, Wujin, Oakland, California 94607-
5200, US
JABBARZADEH, Ehsan, Columbia, South
Carolina 29201, US
OKLU, Rahmi, Rochester, Minnesota 55905,
-
- US
KHADEMHOSEINI, Alireza, Oakland,
California 94607-5200, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 396 A1***
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 38/00 **A61K 47/10**
- (52) **A61K 9/0031; A61K 9/06; A61K 9/08;**
A61K 31/7088; A61K 47/10; A61P 1/00;
C12N 15/113; C12N 2310/127;
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 22802901.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076980 28.09.2022
(87) WO 2023/052422 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200083
- (54) • **DNAZYMHYDROGELFORMULIERUNGEN**
• **DNAZYME HYDROGEL FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'HYDROGEL DNAZYME**
- (71) Sterna Biologicals GmbH, Rudolf-
Bultmann-Str. 4h, 35039 Marburg, DE
- (72) RUPP, Thomas, 10437 Berlin, DE
BOCK, Daniel, 30161 Hannover, DE
KRATTENMACHER, Rolf, 13467 Berlin, DE
SARI GIANNIS, Georgios, 35460
Staufenberg, DE
PRATA, Carla, 96052 Bamberg, DE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 408 397 A1***
A61K 31/48
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/337;**
A61K 31/4439; A61K 31/4745;
A61K 31/495; A61K 31/505;
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/555; A61K 31/7072;
A61K 39/3955; A61K 45/06;
C07K 16/2818; C07K 16/2827;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 22875346.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050873 30.09.2022
(87) WO 2023/053142 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IN 202121044467
- (54) • **NEUARTIGE KOMBINATION AUS EINEM**
SEROTONINREZEPTOR-(5-HTR)-ANTAGO-
NISTEN UND EINEM IMMUNMODULA-
TOR UND CHEMOTHERAPEUTIKA ZUR
HEMMUNG VON KREBS
• **NOVEL COMBINATION OF SEROTONIN**
RECEPTOR (5-HTR) ANTAGONIST AND AN
IMMUNOMODULATOR AND
CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS FOR INHIBI-
TION OF CANCER
• **NOUVELLE COMBINAISON D'UN ANTA-**
GONISTE DU RÉCEPTEUR (5-HTR) DE LA
SÉROTONINE ET D'UN IMMUNOMODULA-
TEUR ET DE MÉDICAMENTS CHIMIOTHÉ-
RAPEUTIQUES POUR L'INHIBITION DU
CANCER
- (71) National Centre For Cell Science, Savitribai
Phule Pune University Campus
Ganeshkhind Road, 411007 Pune,
-
- Maharashtra, IN
- (72) LAL, Girdhari, Pune, Maharashtra, 411007,
IN
KARMAKAR, Surojit, Pune, Maharashtra,
411007, IN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- A61K 9/00** → (51) **A23G 4/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A23L 2/52**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/12**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/341**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/064**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/61**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/9783**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 36/61**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 408 398 A1***
A61K 31/045 **A61K 9/20**
A61K 9/28
- (52) **A61K 9/0024; A61K 9/06;**
A61K 33/12; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61P 9/14; A61P 35/00; A61P 41/00
- (25) En (26) En
(21) 22877085.5 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/038678 28.07.2022
(87) WO 2023/055473 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249764 P
- (54) • **SCHERVERDÜNNENDE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR ABLATION
• **SHEAR-THINNING COMPOSITIONS FOR**
ABLATION
• **COMPOSITIONS DE RHÉOFLUIDIFICA-**
TION POUR ABLATION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) JABBARZADEH, Ehsan, Columbia, South
Carolina 29201, US
MOGHADAM, Sara Eslambolchi, Columbia,
South Carolina 29201, US
DUBBIN, Karen, Columbia, South Carolina
29201, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 36/61**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 408 399 A1***
A61P 3/10 **A61K 47/44**
A61K 31/58
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/0014;**
A61K 31/58; A61P 3/10; A61K 47/44

(A61K) I.1(1)

(25) En (26) En
(21) 22790053.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059329 30.09.2022
(87) WO 2023/053077 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 ZA 202107408
(54) • NANOEMULGIERTES PHYTOARZNEIMIT-
TEL ZUR TRANSDERMALEN BEHAND-
LUNG VON DIABETES
• A NANO EMULSIFIED PHYTO-DRUG FOR
TRANSDERMAL TREATMENT OF DIABETES
• PHYTOMÉDICAMENT NANO-EMULSIFIÉ
POUR LE TRAITEMENT TRANSDERMIQUE
DU DIABÈTE

(71) University of South Africa, Muckleneuk
Campus Theo van Wyk Building, 0001
Pretoria, ZA
(72) AKINSIPO, Oyesolape, Basirat, Ijebu Ode
Ogun State, NG
DARE, Enock, Olugbenga, Abeokuta Ogun
State, NG
ALAYANDE, Samson, Oluwagbemiga,
Ibadan, NG
OLADOYINBO, Fatai, Oladipupo, Ogun
State, NG
SANNNI, Lateef, Ogun State, NG
KATARE, Deepshikha, Pande, Noida
201303, Uttar Pradesh, IN
MSAGATI, T.A.M., 1709 Johannesburg, ZA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 9/107 → (51) **A23L 2/52**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/12**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/127 → (51) **C07K 14/64**

A61K 9/127 → (51) **C07K 14/775**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 408 400 A1***
A61K 9/51 **A61P 29/00**

(52) **A61K 9/5153; A61K 31/765;**
A61K 45/06; A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 22877581.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077282 29.09.2022
(87) WO 2023/056372 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249933 P
(54) • NEGATIV GELADENE TEILCHEN ZUR BE-
HANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBE-
DINGTEN BRANDVERLETZUNGEN
• NEGATIVELY CHARGED PARTICLES FOR
THE TREATMENT OF INFLAMMATION-RE-
LATED BURN INJURIES
• PARTICULES CHARGÉES NÉGATIVEMENT
POUR LE TRAITEMENT DE BRÛLURES AS-
SOCIÉES À UNE INFLAMMATION
(71) Oncour Pharma, Inc., 2215 Sanders Road,

Suite 428, Northbrook, IL 60062, US
(72) BOYNE, Michael, Northbrook, Illinois
60062, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 9/14 → (51) **A23L 21/25**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 408 401 A1***

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/1652;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 22802767.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045214 29.09.2022
(87) WO 2023/055923 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250167 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG VON SEPIAPTERIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF
SEPIAPTERIN
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE SE-
PIAPTÉRINE
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate
Court, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) UDDIN, Akm, Nasir, Plainfield, NJ 07080, US
DALI, Mandar, Vasant, Plainfield, NJ 07080,
US
PATEL, Dhaval, Plainfield, NJ 07080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 408 402 A1***

(52) **A61K 9/501; A61K 9/5089**

(25) En (26) En
(21) 22877534.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077191 28.09.2022
(87) WO 2023/056304 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250884 P
(54) • NIEDRIGTEMPERATUR-SILICIUMOXIDBE-
SCHICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE
ANWENDUNGEN
• LOW TEMPERATURE SILICON OXIDE
COATING FOR PHARMACEUTICAL APPLI-
CATIONS
• REVÊTEMENT D'OXYDE DE SILICIUM À
BASSE TEMPÉRATURE POUR APPLICA-
TIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Fei, Fremont, California 94539, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale,
California 94086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **C12N 15/113**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/51 → (51) **C07K 14/64**

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 408 403 A1***

A61K 31/445 **A61L 27/18**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
A61L 27/58

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/7007;**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 22797224.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077351 30.09.2022
(87) WO 2023/056422 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261921 P
25.08.2022 US 202263373510 P
(54) • IMPLANTIERBARE DEPOTS MIT ABSTIMM-
BAREN FREISETZUNGSPROFILIEN
• IMPLANTABLE DEPOTS WITH TUNABLE
RELEASE PROFILES
• FORMES RETARD IMPLANTABLES À PRO-
FILS DE LIBÉRATION RÉGLABLES

(71) Foundry Therapeutics, Inc., 4040 Campbell
Ave, Ste 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HANCOCK, Jackie, Joe, Menlo Park, CA
94025, US

SEET, Daniel, Boon, Lim, Menlo Park, CA
94025, US
LEE, Cynthia, R., Menlo Park, CA 94025, US
TEU, Koon, Kiat, Menlo Park, CA 94025, US
BISHOP, Gregg, M., Menlo Park, CA 94025,
US
LIM, Ming, Siew, Menlo Park, CA 94025, US
NG, Alicia, Mui, Shen, Menlo Park, CA
94025, US
RUANE, Patrick, H., Menlo Park, CA 94025,
US
SINGH, Mukhtiar, Menlo Park, CA 94025,
US
SU, James, Menlo Park, CA 94025, US
TAY, Mei, Yi, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61F 2/18**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/00 → (51) **D04H 1/728**

A61K 31/01 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/045** (11) **4 408 404 A1***

A61K 31/352 **A61K 31/05**
A61K 31/33

(52) **A61K 31/658; A61P 25/28; A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22877533.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/077190 28.09.2022
(87) WO 2023/056303 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249482 P
17.12.2021 US 202163290933 P
05.09.2022 US 202263374582 P
(54) • CANNABINOIDHALTIGE FORMULIERUN-
GEN FÜR MORBUS PARKINSON
• CANNABINOID-CONTAINING FORMULA-
TIONS FOR PARKINSONIAN MOVEMENT
DISORDERS
• FORMULATIONS CONTENANT DES CAN-
NABINOÏDES POUR DES TROUBLES DU
MOUVEMENT PARKINSONIENS
(71) GBS Global Biopharma, Inc., 900 Morrison
Drive Suite 200, Ottawa, Ontario K2H 8K7,
CA
(72) SMALL-HOWARD, Andrea Lee, Ottawa, ON
K2H 8K7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **A61K 31/12** (11) **4 408 405 A1***
A61K 31/704 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
A61K 9/107
(52) **A61K 31/12; A61K 9/0019;**
A61K 9/1075; A61K 31/704;
A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22793311.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/044948 27.09.2022
(87) WO 2023/049530 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261730 P
(54) • NANOPARTIKEL ZUR KREBSBEHANDLUNG
• NANOPARTICLES FOR CANCER TREAT-
MENT
• NANOPARTICULES POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER
(71) Immix Biopharma, Inc., 10573 West Pico
Boulevard 58, Los Angeles, California
90064, US
(72) RACHMAN, Ilya, Los Angeles, CA 90064, US
MORRIS, Gabriel, Los Angeles, CA 90064,
US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61K 31/122** (11) **4 408 406 A1***
C07C 49/567 **A61K 31/428**
A61P 25/28 **A61K 31/195**
C07C 49/403 **C07C 49/517**
C07C 69/75

- (52) **C07C 49/753; A61K 31/122;**
A61K 31/4152; A61K 31/428;
C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 22877536.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2022/077195 28.09.2022
(87) WO 2023/056307 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163261779 P
(54) • (S)-5-(1-(3,5-BIS(TRIFLUORMETHYL)PHEN-
OXY)ETHYL)CYCLOHEXAN-1,3-DIONE (NU-
9) VERBESSERT DIE GESUNDHEIT ER-
KRANKTER OBERER MOTORNEURONEN
• (S)-5-(1-(3,5-BIS(TRIFLUOROMETHYL)PHE-
NOXY)ETHYL)CYCLOHEXAN-1,3-DIONE
(NU-9) IMPROVES THE HEALTH OF DIS-
EASED UPPER MOTOR NEURONS
• (S)-5-(1-(3,5-BIS(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉ-
NOXY) ÉTHYL)CYCLOHEXANE-1,3-DIONE
(NU-9) AMÉLIORE LA SANTÉ DES NEU-
RONES MOTEURS SUPÉRIEURS MALADES
AVEC DES EFFETS ADDITIFS EN COMBI-
NAISON AVEC DES MÉDICAMENTS POUR
LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉ-
RALE AMYOTROPHIQUE
(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208-0001, US
(72) OZDINLER, Pembe, Hande, Evanston, IL
60208, US
SILVERMAN, Richard, Bruce, Evanston, IL
60208, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shiple LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 408 407 A1***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/36; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22877644.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/077432 30.09.2022
(87) WO 2023/056472 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250978 P
(54) • ENANTIOMERENVERHÄLTNISSE VON 3,4-
METHYLEN-DIOXYMETHAMPHETAMIN
UND VERWANDTEN METABOLITEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• ENANTIOMERIC RATIOS OF 3,4-
METHYLEN-DIOXYMETHAMPHETAMINE
AND RELATED METABOLITES AND USES
THEREOF
• RAPPORTS ÉNANTIOMÈRES DE 3,4-MÉ-
THYLÈNÉDIOXYMÉTHAMPHÉTAMINE ET
DE MÉTABOLITES APPARENTÉS ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉES
(71) atai Life Sciences AG, Wallstraße 16, 10179
Berlin, DE
(72) SHORT, Glenn, 10179 Berlin, DE
BOWEN, Carrie, 10179 Berlin, DE
ARON, Rebecca, 10179 Berlin, DE
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/14 → (51) **C07D 215/18**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 408 408 A1***
A61K 31/195 **A61K 31/216**
A61K 31/445 **A61K 31/40**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/498**
(25) En (26) En
(21) 22877338.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/045244 29.09.2022

- (87) WO 2023/055944 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489353
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MASTZELLTUMOREN
• METHODS FOR TREATING MAST CELL TU-
MORS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TUMEURS
MASTOCYTAIRES
(71) Gongwin Biopharm Co., Ltd., 3f, No. 80,
Sec.1 Jianguo N. Rd Zhongshan Dist., Taipei
City, 10449, TW
(72) YANG, Chuan-ching, Taipei City, 10449, TW
LIN, Mao-yuan, Taipei City, 10449, TW
CHENG, Shu-ying, Taipei City, 10449, TW
FENG, Yi-jhen, Taipei City, 10449, TW
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/201 → (51) **A23L 2/52**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/18**

- (51) **A61K 31/245** (11) **4 408 409 A1***
A61K 31/795 **A61K 45/06**
A61P 11/00 **A61P 31/14**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/245;**
A61K 31/795; A61P 11/00; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 22800114.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/077137 29.09.2022
(87) WO 2023/052517 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PCT/EP2021/077007
(54) • POLYMERE ERHALTEN DURCH REAKTION
EINER PHENOLVERBINDUNG UND EINER
CARBONYLVERBINDUNG ALS ANTI-SARS-
COV-2-WIRKSTOFFE
• POLYMERS OBTAINED BY THE REACTION
OF A PHENOLIC COMPOUND AND A CAR-
BONYL COMPOUND AS ANTI-SARS-COV-2
AGENTS
• POLYMÈRES OBTENUS PAR LA RÉACTION
D'UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE ET D'UN
COMPOSÉ CARBONYLE EN TANT
QU'AGENTS ANTI-SARS-COV-2
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
Deutsches Primatenzentrum GmbH,
Kellnerweg 4, 37077 Goettingen, DE
(72) SCHERR, Günter, 67056 Ludwigshafen, DE
KÖNIG, Sandra Gloria, 67056
Ludwigshafen, DE
MROWIETZ, Ulrich, 24105 Kiel, DE
POEHLMANN, Stefan, 37077 Göttingen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 31/277** (11) **4 408 410 A1***
A61K 31/415 **A61K 31/437**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 37/00

- (52) **A61K 31/415; A61K 31/277;**
A61K 31/437; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22805778.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076610 26.09.2022
(87) WO 2023/046941 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110136
- (54) • *INHIBITOREN DER INTERAKTION ZWISCHEN ROCK- UND PDK1-PROTEINKINASEN*
• *INHIBITORS OF THE INTERACTION BETWEEN THE ROCK AND PDK1 PROTEIN KINASES*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION ENTRE LES PROTÉINES KINASES ROCK ET PDK1*
- (71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SCHNEIDER, Benoit, 92160 ANTONY, FR
HERBEUVAL, Jean-Philippe, 75015 PARIS, FR
BEKADDOUR BENATI, Nassima, 47200 MARMANDE, FR
BAUDRY, Anne, 92160 ANTONY, FR
PIETRI, Mathéa, 92160 ANTONY, FR
PIETRANCOSTA, Nicolas, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
LE CORRE, Laurent, 92340 BOURG LA REINE, FR
ALVES DE SOUSA, Rodolphe, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
BUSCA, Patricia, 94240 L'HA E-LES-ROSES, FR
GRAVIER-PELLETIER, Christine, 91540 MENNECY, FR
- (74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
-
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 408 411 A2***
A61K 31/495 **A61K 31/505**
A61K 31/435
- (52) **C07D 295/13; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 239/48; C07D 263/46; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 475/08; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 22877229.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044974 28.09.2022
(87) WO 2023/055763 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250803 P
26.09.2022 US 202217953221
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON ONKOGENEM CHD1L MIT PRÄKLINISCHER AKTIVITÄT GEGEN KOLOREKTALKARZINOM*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ONCOGENIC CHD1L WITH PRECLINICAL ACTIVITY AGAINST COLORECTAL CANCER*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE CHD1L ONCOGÈNES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PRÉCLINIQUE CONTRE LE CANCER COLORECTAL*
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) LABARBERA, Daniel, V., Aurora, Colorado 80016, US
ABBOTT, Joshua, M., Silver Spring, Maryland 20902, US
ZHOU, Qiong, Aurora, Colorado 80016, US
ESQUER, Hector, Aurora, Colorado 80045, US
PRIGARO, Brett, Joseph, Broomfield, Colorado 80023, US
AWOLADE, Paul, Aurora, Colorado 80011, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 408 412 A1***
A61K 31/404 **C07D 209/16**
A61K 31/4045 **C07D 209/04**
- (52) **A61P 25/06; A61K 31/4045**
- (25) En (26) En
(21) 22877368.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045336 30.09.2022
(87) WO 2023/055992 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250595 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEADACHES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CÉPHALÉES*
- (71) atai Life Sciences AG, Krausenstrasse 9-10, 10117 Berlin, DE
(72) RAO, Srinivas, 10117 Berlin, DE
SHORT, Glenn, 10117 Berlin, DE
BOWEN, Carrie, 10117 Berlin, DE
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/33** (11) **4 408 413 A2***
A61K 31/435 **A61K 31/416**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/428; A61K 31/435; A61K 31/445; A61K 31/4525; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/5025; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/551**
- (25) En (26) En
(21) 22877577.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077271 29.09.2022
(87) WO 2023/056365 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250398 P
- (54) • *IRHOM2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IRHOM2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'IRHOM2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) BLOBEL, Carl P., Eastchester, New York 10709, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/33** → (51) **A61K 31/045**
- (51) **A61K 31/341** (11) **4 408 414 A1***
A61K 31/495 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/4825; A61K 31/135; A61K 31/341; A61K 31/4164; A61K 31/426; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 22873541.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044283 21.09.2022
(87) WO 2023/049205 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247198 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON INTERSTITIELLER ZYSTITIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING INTERSTITIAL CYSTITIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA CYSTITITE INTERSTITIELLE*
- (71) Hista RX LLC, 1030 North Flowood Drive, Jackson, MS 39232, US
(72) HOGAN II, Reed, B., Jackson, MS 39202, US
DOOLEY, Thomas, P., Jackson, MS 39202, US
PAUL, Douglas, R., Jackson, MS 39202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 31/341** → (51) **C07D 307/02**
-
- A61K 31/35** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 31/35** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 408 415 A1***
A61P 27/02 **A61K 9/00**
C12N 15/00
- (52) **A61K 31/352; A61P 27/02; A61K 9/0048**
- (25) En (26) En
(21) 22800130.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077267 30.09.2022
(87) WO 2023/052579 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200142
- (54) • *ISOFLAVONDERIVATE ZUR MODULIERUNG VON MUTANTEM BESTROPHIN 1 ZUR BEHANDLUNG VON BEST1-BEDINGTEN RETINOPATHIEN*
• *ISOFLAVONE DERIVATIVES MODULATING MUTANT BESTROPHIN 1 FOR TREATMENT OF BEST1-RELATED RETINOPATHIES*
• *DÉRIVÉS D'ISOFLAVONE MODULANT LA BESTROPHINE 1 MUTANTE POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIES ASSOCIÉES À BEST1*
- (71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) MILENKOVIC, Andrea, 93096 Köfering, DE
AMSLINGER, Sabine, 85609 Aschheim, DE
WEBER, Bernhard, 93083 Obertraubling, DE
(74) Drexler, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 408 416 A1***
C07D 311/22 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 311/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22800958.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077329 30.09.2022
- (87) WO 2023/056407 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250582 P
07.10.2021 US 202163253277 P
- (54) • **ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBITOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- **ALLOSTERIC CHROMENONE INHIBITORS OF PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE (PI3K) FOR THE TREATMENT OF DISEASE**
- **INHIBITEURS CHROMÉNONES ALLOSTÉRIQUES DE LA PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE (PI3K) POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
- (71) Petra Pharma Corporation, 450 E 29th St. Suite 506, New York, NY 10016, US
- (72) HICKEY, Eugene R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KESICKI, Edward A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 8/9783**
-
- A61K 31/36** → (51) **C07D 317/44**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 307/02**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/06**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 333/26**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **4 408 417 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/40;**
A61K 39/3955; A61K 45/00;
A61K 45/06; C07K 16/2818;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 22876413.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036343 29.09.2022
- (87) WO 2023/054547 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161733
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KREBS MIT BIPHENYLVERBINDUNG UND IMMUN-CHECKPOINT-MOLEKÜLREGULATOR**
- **COMBINATORY THERAPY FOR CANCER USING BIPHENYL COMPOUND AND IMMUNE CHECKPOINT MOLECULE REGULATOR**
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
- Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) OSADA, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- SHIBUTANI, Toshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 209/88**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 408 418 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/4439**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/7048 **A61K 38/13**
A61P 25/06 **A61K 31/4164**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/404;**
A61K 31/4164; A61K 31/4196;
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/7048; A61K 38/13;
A61P 25/06
- (25) En (26) En
(21) 22793079.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077061 27.09.2022
- (87) WO 2023/049920 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163261731 P
28.09.2021 US 202163261782 P
28.09.2021 US 202163261783 P
29.04.2022 US 202263336843 P
04.08.2022 US 202263395134 P
- (54) • **KOMBINATION MIT ATOGEPANT ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE**
- **COMBINATION COMPRISING ATOGEPANT FOR TREATING MIGRAINE**
- **COMBINAISON COMPRENANT DE L'ATOGEANT POUR LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE**
- (71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
- (72) BOINPALLY, Ramesh, Princeton, NJ 08540, US
- TRUGMAN, Joel, Hoboken, NJ 07030, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/277**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/58**
-
- (51) **A61K 31/4166** (11) **4 408 419 A1***
A61K 9/107 **A61K 47/14**
A61K 47/22 **A61K 47/44**
A61P 35/00
- (52) **POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER À L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE BIPHÉNYLE ET D'UN RÉGULATEUR DE MOLÉCULE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE**
- (25) En (26) En
(21) 22790054.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059345 30.09.2022
- (87) WO 2023/053084 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 IN 202111044703
- (54) • **ORALE FLÜSSIGE ENZALUTAMIDZUSAMMENSETZUNGEN**
- **ORAL LIQUID ENZALUTAMIDE COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS ORALES LIQUIDES À BASE D'ENZALUTAMIDE**
- (71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) PADHI, Bijay Kumar, Hyderabad 500 501, IN
BIRADAR, Shailesh Vishwanath, Hyderabad 500 501, IN
SONGA, Ambedkar Sunil, Hyderabad 500 501, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61P 17/06**
-
- A61K 31/4192** → (51) **A61P 17/06**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61P 17/06**
-
- A61K 31/422** → (51) **C07D 413/04**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61P 17/06**
-
- A61K 31/428** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/435** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/277**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 215/18**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **A61K 31/4375** (11) **4 408 420 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/498**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 491/147 **C07D 519/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 401/14;**
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 491/147;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22877395.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045415 30.09.2022
- (87) WO 2023/056039 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251469 P
09.05.2022 US 202263339597 P
31.08.2022 US 202263402835 P

- (54) • AZETIDIN- UND PYRROLIDIN-PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• AZETIDINE AND PYRROLIDINE PARP1 INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE PARP1 À BASE D'AZÉTIDINE ET DE PYRROLIDINE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Xinthera, Inc., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92131, US
DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
KALDOR, Stephen W., (deceased), US
TRZOSS, Lynnne, San Diego, California 92129, US
VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92129, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/4375 → (51) C07D 215/18

A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04

- (51) **A61K 31/438** (11) **4 408 421 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/513; A61K 31/438;**
A61K 31/519; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22793986.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045413 30.09.2022
(87) WO 2023/056037 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250883 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT SUBSTITUIERTEN PYRIMIDIN-4(3H)-ONEN UND SOTORASIB
• COMBINATION THERAPY USING SUBSTITUTED PYRIMIDIN-4(3H)-ONES AND SOTORASIB
• POLYTHÉRAPIE À L'AIDE DE PYRIMIDIN-4(3H)-ONES ET DE SOTORASIB
- (71) Navire Pharma, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
Bridgebio Services, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto, CA 94301, US
AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) BELTRAN, Pedro, Palo Alto, CA 94301, US
DAMBKOWSKI, Carl, Palo Alto, CA 94301, US
LIM, Justin, Palo Alto, CA 94301, US
WADE, Anna, Palo Alto, CA 94301, US
WALLACE, Eli, Palo Alto, CA 94301, US
SUN, Yuting, Palo Alto, CA 94301, US
KOHLE, Nancy, Palo Alto, CA 94301, US
MEYERS, Brooke, Palo Alto, CA 94301, US
SINKEVICIUS, Kerstin, Palo Alto, CA 94301, US
STICE, James, Palo Alto, CA 94301, US
VAN VEENHUYZEN, David, Palo Alto, CA 94301, US
WOOD, Lauren, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/438** (11) **4 408 422 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/438; A61K 31/513;**
A61K 31/519; A61P 35/00
- (25) En (26) En

- (21) 22797192.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045383 30.09.2022
(87) WO 2023/056015 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250869 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PTPN11-HEMMER UND EINEM EGFR-HEMMER
• COMBINATION THERAPY USING A PTPN11 INHIBITOR AND AN EGFR INHIBITOR
• POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN INHIBITEUR DE PTPN11 ET UN INHIBITEUR D'EGFR
- (71) Navire Pharma, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
Bridgebio Services, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) BELTRAN, Pedro, Palo Alto, CA 94301, US
DAMBKOWSKI, Carl, Palo Alto, CA 94301, US
LIM, Justin, Palo Alto, CA 94301, US
WADE, Anna, Palo Alto, CA 94301, US
WALLACE, Eli, Palo Alto, CA 94301, US
SUN, Yuting, Palo Alto, CA 94301, US
KOHLE, Nancy, Palo Alto, CA 94301, US
MEYERS, Brooke, Palo Alto, CA 94301, US
SINKEVICIUS, Kerstin, Palo Alto, CA 94301, US
STICE, James, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/438** (11) **4 408 423 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/513; A61K 31/438;**
A61K 31/519; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22803097.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045391 30.09.2022
(87) WO 2023/056020 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250883 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PTPN11-HEMMER UND EINEM KRAS-G12C-HEMMER
• COMBINATION THERAPY USING A PTPN11 INHIBITOR AND A KRAS G12C INHIBITOR
• POLYTHÉRAPIE À L'AIDE D'INHIBITEUR DE PTPN11 ET D'INHIBITEUR DE KRAS G12C
- (71) Navire Pharma, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) BELTRAN, Pedro, Palo Alto, CA 94301, US
DAMBKOWSKI, Carl, Palo Alto, CA 94301, US
LIM, Justin, Palo Alto, CA 94301, US
WADE, Anna, Palo Alto, CA 94301, US
WALLACE, Eli, Palo Alto, CA 94301, US
SUN, Yuting, Palo Alto, CA 94301, US
KOHLE, Nancy, Palo Alto, CA 94301, US
MEYERS, Brooke, Palo Alto, CA 94301, US
SINKEVICIUS, Kerstin, Palo Alto, CA 94301, US
STICE, James, Palo Alto, CA 94301, US
VAN VEENHUYZEN, David, Palo Alto, CA

- 94301, US
WOOD, Lauren, Palo Alto, CA 94301, US
TWYMAN-SAINT VICTOR, Christina, Princeton, NJ 08453, US
DING, Lina, Cambridge, MA 02142, US
MORRIS, Erick, Cambridge, MA 02142, US
LIU, Yu, Cambridge, MA 02142, US
MEYER, Matthew, Cambridge, MA 02142, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/439 → (51) C07D 471/08

- (51) **A61K 31/44** (11) **4 408 424 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/439**
- (25) En (26) En
(21) 22800507.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077364 30.09.2022
(87) WO 2023/056431 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251536 P
30.06.2022 US 202263357309 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN MIT HETEROAROMATISCHEN MAKROCYCLISCHEN ETHERVERBINDUNGEN
• METHODS OF TREATING SOLID TUMOR USING HETEROAROMATIC MACROCYCLIC ETHER COMPOUNDS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR SOLIDE À L'AIDE DE COMPOSÉS ÉTHER MACROCYCLIQUES HÉTÉROAROMATIQUES
- (71) Nuvalent, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DESHPANDE, Amit M., Cambridge, MA 02142, US
NOCI, Darlene, Cambridge, MA 02142, US
PELISH, Henry Efrem, Cambridge, MA 02142, US
PORTER, James R., Cambridge, MA 02142, US
SOGLIA, John R., Cambridge, MA 02142, US
TANGPEERACHAIKUL, Anupong, Cambridge, MA 02142, US
TURNER, Christopher Durant, Cambridge, MA 02142, US
MEYERS, Michael, New York, NY 10017, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61K 31/44** (11) **4 408 425 A2***
A61K 9/14 **C07D 211/62**
- (52) **A61K 48/0041; A61K 9/0019;**
A61K 9/1272; A61K 9/5123;
A61K 47/543; C12N 15/88; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22875291.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059217 28.09.2022
(87) WO 2023/053017 2023/14 06.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249128 P
- (54) • IONISIERBARE KATIONISCHE VERBINDUNGEN ZUR MRNA-VERABREICHUNG
• IONIZABLE CATIONIC COMPOUNDS FOR MESSENGER RNA DELIVERY

• *COMPOSÉS CATIONIQUES IONISABLES POUR L'ADMINISTRATION D'ARN MESSAGER*

(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway, Holly Springs, NC 27540, US

(72) DANE, Eric L., Holly Springs, North Carolina 27540, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61K 31/4439** (11) **4 408 426 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 47/00 **C12Q 1/6886**

(52) **A61K 31/4439; A61K 45/06; A61P 35/00; C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 22786054.1 (22) 27.09.2022

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

(86) FI 2022/050646 27.09.2022
(87) WO 2023/052682 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FI 20217146

(54) • *CYP11A1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *CYP11A1 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *INHIBITEUR DE CYP11A1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) IKONEN, Tarja, 02101 Espoo, FI
VUORELA, Annamari, 02101 Espoo, FI

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4704 → (51) **C07D 215/18**

(51) **A61K 31/472** (11) **4 408 427 A1***
C07D 239/84 **A61P 35/00**

(52) **C07D 405/14; C07D 217/22; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 413/12; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22877184.6 (22) 26.09.2022

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

(86) US 2022/044670 26.09.2022
(87) WO 2023/055679 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251193 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STATISCHE UND DYNAMISCHE MRI-SHIMMING*

• *SYSTEM AND METHOD FOR STATIC AND DYNAMIC MRI SHIMMING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'IRM STATIQUE ET DYNAMIQUE*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MARGREY, Kaila, A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
TORRES, Luis, Bridgewater, Massachusetts 02324, US
YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/341**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4965 → (51) **A61P 25/02**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/28**

A61K 31/497 → (51) **A01N 63/00**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4375**

(51) **A61K 31/501** (11) **4 408 428 A1***
A61P 1/16

(52) **A61K 31/501; A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 22793025.2 (22) 27.09.2022

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

(86) US 2022/044826 27.09.2022
(87) WO 2023/049491 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248634 P

(54) • *RESMETIROM ZUR REDUZIERUNG DES LEBERVOLUMENS*
• *RESMETIROM FOR REDUCING LIVER VOLUME*
• *RESMETIROM PERMETTANT DE RÉDUIRE LE VOLUME DU FOIE*

(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US

(72) TAUB, Rebecca, Villanova, Pennsylvania 19085, US

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

A61K 31/5025 → (51) **A61P 17/06**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/12**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 408 429 A1***
A61K 31/58 **A61P 17/14**

(52) **A61K 31/58; A61K 31/506; A61P 17/14**

(25) En (26) En
(21) 22793034.4 (22) 27.09.2022

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

(86) US 2022/044912 27.09.2022
(87) WO 2023/055740 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250009 P

(54) • *HAARAUSFALLTHERAPIE*
• *HAIR LOSS THERAPY*
• *TRAITEMENT CONTRE LA PERTE DE CHEVEUX*

(71) Nirmana Bio, Inc., 8 The Green, STE A, Dover, DE 19901, US

(72) SINHA, Animesh, Amherst, New York 14226, US

(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **4 408 430 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/135; A61K 31/506; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22877411.3 (22) 30.09.2022

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

(86) US 2022/045454 30.09.2022
(87) WO 2023/056063 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251445 P

(54) • *RAF-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT GENFUSIONEN*
• *RAF KINASE INHIBITORS FOR TREATING TUMORS HARBORING GENE FUSIONS*
• *INHIBITEURS DE LA RAF KINASE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS PRÉSENTANT DES FUSIONS DE GÈNES*

(71) Day One Biopharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 217, South San Francisco, California 94080, US

(72) BLACKMAN, Samuel C., Eastsound, Washington 98245, US
VENETSANAKOS, Eleni, San Bruno, California 94066, US
COX, Michael C., San Francisco, California 94107, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/438**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 408 431 A1***
A01K 67/027 **A61P 25/00**
G01N 33/00

(52) **A61P 25/00; A01K 67/0275; A61K 31/519; C12N 9/14; C12Y 306/01017; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/005; C07K 2319/21; C07K 2319/43**

(25) En (26) En
(21) 22798073.7 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076958 28.09.2022

(87) WO 2023/052411 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 EP 21200153

(54) • *BEHANDLUNG VON NUDT2-MUTATION*

• *TREATMENT OF NUDT2 MUTATION*

• *TRAITEMENT DE MUTATION DU NUDT2*

(71) Université de Genève, 24 rue du Général-

Dufour, 1211 Genève, CH

(72) PILLAI, Ramesh, 1211 Genève, CH

WU, Hao, 1211 Genève, CH

HOMOLKA, David, 1211 Genève, CH

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/438**

A61K 31/519 → (51) **A61P 25/02**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/519 → (51) **C07H 19/14**

A61K 31/52 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/52 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/522 → (51) **A61P 25/02**

A61K 31/5377 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/55 → (51) **C07D 498/14**

(51) **A61K 31/551** (11) **4 408 432 A1***
A61P 29/00

(52) **A61K 31/551; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 22800115.2 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077138 29.09.2022

(87) WO 2023/052518 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 IT 202100025124

(54) • *ARZNEIMITTEL MIT EINEM P2X4-REZEP-*

TORANTAGONISTEN ZUR PRÄVENTION

ODER BEHANDLUNG VON NOZIZEPTI-

VEM SCHMERZ UND/ODER VISZERALEM

SCHMERZ

• *MEDICAMENT COMPRISING A P2X4 RE-*
CEPTOR ANTAGONIST FOR PREVENTING
OR TREATING NOCICEPTIVE PAIN AND/OR
VISCERAL PAIN

• *MÉDICAMENT COMPRENANT UN ANTA-*
AGONISTE DU RÉCEPTEUR P2X4 POUR LA
PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA
DOULEUR NOCICEPTIVE ET/OU DE LA
DOULEUR VISCÉRALE

(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamoto-
cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032,
JP

(72) ANTONIOLI, Luca, 56126 PISA, IT

FORNAI, Matteo, 56126 PISA, IT

PELLEGRINI, Carolina, 56126 PISA, IT

DI CESARE MANNELLI, Lorenzo, 50121

FIRENZE, IT

GHELARDINI, Carla, 50121 FIRENZE, IT

LUCARINI, Elena, 50121 FIRENZE, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/56 → (51) **A01N 63/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/64 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61K 31/70** (11) **4 408 433 A1***

A61K 31/7088 **A61K 31/713**

A61K 47/50 **A61K 47/51**

A61K 47/68 **A61K 31/00**

A61K 47/00

(52) **A61K 47/64; A61K 31/7088;**

A61K 47/60; C12N 15/111;

C12N 15/113; C12N 15/1137;

C12N 2310/11; C12N 2310/14;

C12N 2310/315; C12N 2310/3231;

C12N 2310/3341; C12N 2310/3513;

C12N 2310/3515; C12N 2320/32;

C12Y 204/02008; C12Y 207/11

(25) En (26) En

(21) 22877591.2 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077301 29.09.2022

(87) WO 2023/056388 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163250135 P

10.05.2022 US 202263340130 P

(54) • *KONJUGIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND*

DEREN VERWENDUNGEN

• *CONJUGATED OLIGONUCLEOTIDES AND*

USES THEREOF

• *OLIGONUCLÉOTIDES CONJUGUÉS ET*

LEURS UTILISATIONS

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle

Court, Carlsbad, CA 92010, US

Bicycle TX Limited, Blocks A & B, Portway

Building Granta Park, Great Abington,

Cambridge, CB21 6GS, GB

(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92011, US

OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA

92010, US

CARRER, Michele, Carlsbad, CA 92010, US

TANOWITZ, Michael, Carlsbad, CA 92010,

US

RIGBY, Michael, Cambridge CB22 3AT, GB

SKYNNER, Michael, Cambridge CB22 3AT,

GB

STANWAY, Steven, Cambridge CB22 3AT,

GB

URBONAS, Liudvikas, Cambridge CB22 3AT,

GB

VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge

CB22 3AT, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/704 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/704 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 408 434 A1***

A61K 9/00 **A61K 8/60**

(52) **A61K 31/7048; A61K 8/602;**

A61Q 19/00; A61Q 19/005

(25) En (26) En

(21) 22797683.4 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076705 26.09.2022

(87) WO 2023/046961 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 GB 202113755

(54) • *POLYGLYCOSYLIERTE RUTINDERIVATE*
ZUR REDUZIERUNG VON GESICHTSHAUT-
REAKTIONEN

• *POLYGLYCOSYLATED RUTIN DERIVATIVES*

FOR REDUCING FACIAL SKIN REACTIONS

• *DÉRIVÉS DE RUTINE POLYGLYCOSYLÉE*

POUR LA RÉDUCTION LES RÉACTIONS CU-

TANÉES FACIALES

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,

1214 Vernier, CH

(72) LAMBERT, Carole, 31400 Toulouse, FR

AURIOL, Daniel, 31400 Toulouse, FR

DE TOLLENAERE, Morgane, 51110 Pomacle,

FR

SCANDOLERA, Amandine, 51110 Pomacle,

FR

REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR

(74) Global Patents, Givaudan SA

Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 408 435 A1***

A61K 31/11 **A61K 31/732**

A61K 31/734 **A61K 31/015**

A61K 31/05 **A61K 31/35**

A61L 9/00 **A61M 15/00**

A61P 31/00 **A61P 31/04**

A61P 31/12 **A61P 31/14**

A61P 31/16 **A61P 31/20**

F24F 8/15 **A61M 15/02**

A61M 15/08 **A61M 11/00**

(52) **A61K 31/35; A61K 31/015;**

A61K 31/05; A61K 31/11;

A61K 31/7048; A61K 31/732;

A61K 31/734; A61M 11/005;

A61M 15/02; A61M 15/08;

A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;

A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20;

A61L 9/01; A61L 9/044; A61L 2209/16;

A61M 11/042; A61M 2205/0205;

A61M 2205/50; A61M 2205/588;

A61M 2205/84; A61M 2209/10;

A61M 2250/00; F24F 8/15

(25) En (26) En

(21) 22799860.6 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076730 26.09.2022

(87) WO 2023/052310 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 EP 21200432

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HESPERIDIN,*

CITRAL UND EINEM FILMBILDENDEN MIT-

TEL ZUR PROPHYLAXE VON INFEKTIONEN

• *COMPOSITION COMPRISING HES-*

PERIDIN, CITRAL AND A FILM-FORMING

SUBSTANCE FOR PROPHYLAXIS OF INFEC-

TIONS

• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'HES-*

PÉRIDINE, DU CITRAL ET UNE SUB-

STANCE FILMOGÈNE POUR LA PROPHY-

LAXIE D'INFECTIONS

(71) MVS Pharma GmbH, Leinfelder Strasse 64,

70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) PROKSCH, Rainer, 70771 Leinfelden

Echterdingen, DE

GEORGAKIS, Michail, 54453 Thessaloniki,

GR
KÜNNEMANN, Eva, 8400 Winterthur, CH
(74) Flügge, Katharina, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/706 → (51) **A23L 2/52**

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 408 436 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 9/51 **A61K 47/54**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
C07C 215/08

(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019;**
A61K 45/06; A61K 47/543;
A61K 47/6835; A61K 47/6929

(25) En (26) En
(21) 22877521.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077156 28.09.2022

(87) WO 2023/056282 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202163249236 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR GEZIELTEN T-ZELL-ABGABE VON
THERAPEUTIKA

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR T**
CELL TARGETED DELIVERY OF THERAPEU-
TIC AGENTS

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRA-
PEUTIQUES CIBLÉE À DES LYMPHOCYTES
T

(71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) MITCHELL, Michael, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
BILLINGSLEY, Margaret M., Hockessin,
Delaware 19707, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 408 437 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 9/51 **A61K 47/54**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
C07C 215/08

(52) **A61K 47/6929; A61K 9/0019;**
A61K 9/5123; A61K 31/7088;
A61K 31/7105; A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 22877609.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077346 30.09.2022

(87) WO 2023/056418 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202163251255 P

16.12.2021 US 202163290220 P

(54) • **LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUN-**
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON

• **LIPID NANOPARTICLE (LNP) COMPOSI-**
TIONS AND METHODS OF USE THEREOF

• **COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LI-**
PIDIQUES (LNP) ET LEURS MÉTHODES
D'UTILISATION

(71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) MITCHELL, Michael, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
PATEL, Savan, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US

BILLINGSLEY, Margaret M., Hockessin,
Delaware 19707, US

HAN, Xuexiang, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
ZHANG, Hanwen, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/7088 → (51) **A61P 27/06**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7105 → (51) **C07K 14/64**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7115 → (51) **C07K 14/64**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **A61P 9/12**

A61K 31/712 → (51) **B01D 15/16**

A61K 31/7125 → (51) **A61P 9/12**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 7/04**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 408 438 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/113**
A61P 27/06

(52) **C12N 15/1136; A61K 45/06;**
A01K 2207/20; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A61P 27/06;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/351; C12N 2310/3515

(25) En (26) En
(21) 22877649.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077447 30.09.2022

(87) WO 2023/056478 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202163251203 P

08.12.2021 US 202163287414 P

(54) • **IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUM TARGETING VON ANGPTL7

• **IRNA COMPOSITIONS AND METHODS**
FOR TARGETING ANGPTL7

• **COMPOSITIONS D'ARNI ET PROCÉDÉS DE**
CIBLAGE D'ANGPTL7

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street Henri A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777

Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591-6707, US

(72) MCININCH, James D., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
JADHAV, Vasant R., Cambridge,
Massachusetts 02142, US

PANDYA, Bhaumik A., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena,
Cambridge, Massachusetts 02142, US

CASTORENO, Adam, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ROMANO, Carmelo, TARRYTOWN, New
York 10591-6707, US

PATEL, Gaurang, TARRYTOWN, New York
10591-6707, US
HU, Ying, TARRYTOWN, New York 10591-
6707, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/713 → (51) **A61P 9/12**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/732 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/734 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/74** (11) **4 408 439 A1***
A61K 47/56 **A61K 47/59**
A61K 47/69

(52) **A61K 41/0052; A61K 31/12;**
A61K 33/18; A61K 33/32;
A61K 41/0057; A61K 47/6923;
A61K 47/6929; B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 22877643.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077427 30.09.2022

(87) WO 2023/056470 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250311 P

01.02.2022 US 202263305340 P

(54) • **AUF BASIS VON RHENIUMNANOMATERI-**
AL BASIERENDE INHIBITOREN VON ENT-
ZÜNDUNGEN UND KREBSMETASTASEN

• **MNO NANOMATERIAL BASED IN-**
HIBITORS OF INFLAMMATION AND CAN-
CER METASTASIS

• **INHIBITEURS D'INFLAMMATION ET DE**
MÉTASTASE DE CANCER À BASE DE NA-
NOMATÉRIAUX MNO

(71) The Trustees of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial
Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US

NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert
Myers Building Gate 14, Barker Street
University of New South Wales, Sydney,
NSW 2052, AU

(72) LEONG, Kam W., New York, New York
10032, US

ZHONG, Yiling, New York, New York 10032,
US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/795** (11) **4 408 440 A1***
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61P 31/14 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/16**

- A61P 31/18** **A61P 33/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 39/00 **A01N 43/00**
A01N 47/34 **A01P 1/00**
- (52) **A61K 45/06; A01N 47/34; A01P 1/00; A61K 31/795; A61P 11/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 22800117.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077140 29.09.2022
(87) WO 2023/052520 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PCT/EP2021/077013
(54) • **DURCH REAKTION EINER PHENOLVERBINDUNG UND EINER CARBONYLVERBINDUNG ERHALTENE POLYMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINES LEIDENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ODER MEHREREN PROTEASE(N)**
• **POLYMERS OBTAINED BY THE REACTION OF A PHENOLIC COMPOUND AND A CARBONYL COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF A CONDITION ASSOCIATED WITH ONE OR MORE PROTEASE(S)**
• **POLYMÈRES OBTENUS PAR RÉACTION D'UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE ET D'UN COMPOSÉ CARBONYLE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE CONDITION ASSOCIÉE À UNE OU PLUSIEURS PROTÉASES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) SCHERR, Günter, 67056 Ludwigshafen, DE
MROWIETZ, Ulrich, 24105 Kiel, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A61K 31/795** → (51) **A61K 31/245**
-
- A61K 33/245** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 35/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- A61K 35/08** → (51) **A61K 36/61**
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 408 441 A1***
C12N 5/10 **C12N 5/00**
- (52) **A61K 39/4611; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61K 39/12; A61P 35/00; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/585; A61K 2239/26; A61K 2239/46; A61K 2239/49; A61K 2239/55; A61K 2239/59; C12N 2710/20034**
- (25) En (26) En
(21) 22877336.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045241 29.09.2022
(87) WO 2023/055942 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163250061 P
09.12.2021 US 202163287890 P
19.04.2022 US 202263332616 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT UND VERRINGERUNG DER TOXIZITÄT VON INFUSIONEN VON NICHT-EINPFLANZENDEN, CD8-DEPLETIERTEN ALLOGENEN SPENDERLYMPHOZYTEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS TO AUGMENT EFFICACY AND REDUCE TOXICITY OF NON-ENGRAFTING, CD8-DEPLETED ALLOGENIC DONOR LYMPHOCYTE INFUSIONS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET RÉDUIRE LA TOXICITÉ DES PERFUSIONS DE LYMPHOCYTES DONNEURS ALLOGÉNIQUES NON GREFFANTS, APPAUVRIS EN CD8**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
IYUDA THERAPEUTICS, INC., 3217 Hunting Tweed Drive, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) FUCHS, Ephraim, Baltimore, Maryland 21218, US
TENNANT, Robert E., Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 408 442 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
C12N 15/62
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 39/464424; C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 16/2803; C07K 16/2887; C12N 5/0634; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22877551.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077227 29.09.2022
(87) WO 2023/056330 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251435 P
- (54) • **ANTIKÖRPERBELADENE IMMUNZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG**
• **ANTIBODY LOADED IMMUNE CELLS AND METHODS FOR USE IN CANCER TREATMENT**
• **CELLULES IMMUNITAIRES CHARGÉES D'ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, US
SHPALL, Elizabeth J., Houston, TX 77030, US
BASAR, Rafet, Houston, TX 77030, US
ACHARYA, Sunil, Houston, TX 77030, US
MARIN COSTA, David, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 408 443 A1***
A61P 35/04 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/70503; A61K 39/39558; A61K 39/4613; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/54;**
- (25) En (26) En
(21) 22877560.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077244 29.09.2022
(87) WO 2023/056346 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249801 P
- (54) • **GENTECHNISCH HERGESTELLTE NK-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENGINEERED NK CELLS AND USES THEREOF**
• **CELLULES NK MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 4000 Central Florida Boulevard Millican Hall, Room 360, Orlando, Florida 32816, US
(72) COPIK, Alicja J., Orlando, Florida 32816, US
HASAN, MD Faqul, Orlando, Florida 32816, US
CROOM-PEREZ, Tayler, Orlando, Florida 32816, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 408 444 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/725**
C07K 19/00 **A61K 38/20**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61K 39/464424; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2887; A61K 2239/28; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 22877582.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077283 29.09.2022
(87) WO 2023/056373 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250790 P
21.03.2022 US 202263322050 P
09.09.2022 US 202263405331 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG THERAPEUTISCHER ZELLEN**
• **METHODS FOR MAKING AND USING THERAPEUTIC CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Chen, Yvonne Yu-Hsuan, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920, Los Angeles, California 90095-7191, US
Walthers, Christopher M., c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920, Los Angeles, California 90024, US
Berent-Maoz, Beata, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920, Los Angeles, California 90024, US

Roshandell, Mobina, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920, Los Angeles, California 90024, US
 Ji, Brenda, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920, Los Angeles, California 90024, US
 (72) CHEN, Yvonne Yu-Hsuan, Los Angeles, California 90095-7191, US
 WALTHERS, Christopher M., Los Angeles, California 90024, US
 BERENT-MAOZ, Beata, Los Angeles, California 90024, US
 ROSHANDELL, Mobina, Los Angeles, California 90024, US
 JI, Brenda, Los Angeles, California 90024, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**
A61K 35/17 → (51) **C12N 5/078**
A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 408 445 A1***
C12N 5/28 **A61L 27/38**
 (52) **A61L 27/3834; A61K 35/28; A61L 27/16; A61L 27/50; C12N 5/0663; A61L 2430/26; C12N 2500/38; C12N 2501/115; C12N 2501/24; C12N 2539/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22877402.2 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045435 30.09.2022
 (87) WO 2023/056053 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163251144 P
 11.11.2021 US 202163278136 P
 (54) • **MENSCHLICHE MESENCHYMALE STAMMZELLSCHICHTEN AUS KNOCHENMARK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 • **HUMAN BONE MARROW-DERIVED MESCENCHYMAL STEM CELL SHEETS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION**
 • **FEUILLES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMEUSES DÉRIVÉES DE LA MOELLE OSSEUSE HUMAINES ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
 SCM Lifescience Inc., 7-7, Gaetbeol-ro 145beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
 (72) GRAINGER, David, W., Salt Lake City, Utah 84112, US
 OKA, Masatoshi, Salt Lake City, Utah 84111, US
 KIM, Kyungsook, Salt Lake City, Utah 84106, US
 KAMEISHI, Sumako, Salt Lake City, Utah 84106, US
 DUNN, Celia, M., Salt Lake City, Utah 84108, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/00**
A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 408 446 A2***
A61F 2/07 **A61L 27/36**

A61L 27/50
 (52) **A61K 35/30; A61L 27/3633; C12N 5/0619; A61L 2430/32**
 (25) En (26) En
 (21) 22877378.4 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045365 30.09.2022
 (87) WO 2023/056008 2023/14 06.04.2023
 (88) 11.05.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250379 P
 31.12.2021 US 202163295642 P
 11.04.2022 US 202263329597 P
 (54) • **NERVENTRANSPLANTATSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
 • **NERVE GRAFT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**
 • **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE GREFFE NERVEUSE**
 (71) Renerva, LLC, 217 Vine Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
 (72) SOLETTI, Lorenzo, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
 CWALINA, Nicole, Roswell, Georgia 30075, US
 BURGER, Brandon, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
 FAUST, Anne E., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
 BORCHERDING, Sydney E., Akron, Ohio 44333, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/407 → (51) **A61K 9/00**
A61K 35/545 → (51) **C12N 5/071**
A61K 35/644 → (51) **A23L 21/25**
A61K 35/74 → (51) **A01N 63/00**
A61K 35/742 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/744** (11) **4 408 447 A1***
A61P 31/04 **A61K 47/26**
C12R 1/46
 (52) **C12N 1/20; A61K 35/744; A61P 31/04; C12R 2001/46**
 (25) En (26) En
 (21) 22875305.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059321 30.09.2022
 (87) WO 2023/053073 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 AU 2021903132
 (54) • **PROBIOTISCHE VERSTÄRKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 • **PROBIOTIC ENHANCERS AND USES THEREOF**
 • **ACTIVATEURS PROBIOTIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
 (71) Blis Technologies Limited, 81 Glasgow Street, South Dunedin, Dunedin 9012, NZ
 (72) JONES, Nicola, Dunedin, NZ
 HALE, John David, Dunedin, 9011, NZ
 TAGG, John, Dunedin, NZ
 JAIN, Rohit, Dunedin, 9013, NZ
 HAROLD, Liam Karl, Dunedin, 9013, NZ
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 36/064** (11) **4 408 448 A1***
A61K 9/00 **A61P 11/00**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 31/16
 (52) **A61P 31/16; A61K 36/064; A61P 11/00; A61P 31/10; A61P 31/12; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0043; A61K 9/0053**
 (25) En (26) En
 (21) 22785734.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076396 22.09.2022
 (87) WO 2023/046844 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 EP 21315190
 (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**
 • **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS USEFUL FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS**
 • **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES UTILES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**
 (71) Biocodex, 7, avenue Gallieni, 94250 Gentilly, FR
 (72) VERLEYE, Marc, 60190 REMY, FR
 ROUX, Xavier, 60200 Compiègne, FR
 LE GUERN, Marie-Emmanuelle, 60200 COMPIEGNE, FR
 (74) Esselin, Margaux, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) **A61K 36/074** (11) **4 408 449 A1***
A61K 36/185 **A61K 36/29**
A61K 36/42 **A61K 36/47**
A61P 35/00
 (52) **A61K 36/29; A61K 31/01; A61K 31/4375; A61K 33/04; A61K 36/074; A61K 36/185; A61K 36/42; A61K 36/47**
 (25) En (26) En
 (21) 23706726.9 (22) 20.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054192 20.02.2023
 (87) WO 2023/161184 2023/35 31.08.2023
 (30) 23.02.2022 US 202263313018 P
 (54) • **PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON PROSTATAGESUNDHEIT UND PROSTATAKREBS**
 • **HERBAL COMPOSITION FOR PROSTATE HEALTH AND PROSTATE CANCER PREVENTION**
 • **COMPOSITION À BASE DE PLANTES POUR LA SANTÉ DE LA PROSTATE ET LA PRÉVENTION DU CANCER DE LA PROSTATE**
 (71) Mann Kevehazi, Laura, Glentree Barnet Lane, Hertfordshire WD6 3QU, GB
 (72) Mann Kevehazi, Laura, Hertfordshire WD6 3QU, GB
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 36/185** (11) **4 408 450 A1***
A61K 36/49 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 31/04**
 (52) **A61K 36/49; A23L 33/105;**

A61K 36/185
 (25) It (26) En
 (21) 22782569.2 (22) 06.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/058345 06.09.2022
 (87) WO 2023/037227 2023/11 16.03.2023
 (30) 09.09.2021 IT 202100023282
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CASTANEA-SATIVA-EXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON HELICOBACTER PYLORI-INFESTIONEN**
 • **COMPOSITIONS COMPRISING CASTANEA SATIVA EXTRACTS FOR TREATMENT OF HELICOBACTER PYLORI INFECTIONS**
 • **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS DE CASTANEA SATIVA POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR HELICOBACTER PYLORI**
 (71) ISTITUTO FARMOCHEMICO FITOTERAPICO EPO S.R.L. ED IN FORMA ABBREVIATA: EPO S.R.L., Via Stadera, 19, 20141 Milano (MI), IT
 (72) NICOTRA, Giovanna, 20141 MILANO, IT
 VICENTINI, Silvia, 20141 MILANO, IT
 MARANO, Maria Grazia, 20141 MILANO, IT
 BRUNO, Beatrice, 20141 MILANO, IT
 INSOLIA, Violetta, 20141 MILANO, IT
 DELL'AGLI, Mario, 20133 MILANO, IT
 SANGIOVANNI, Enrico, 20133 MILANO, IT
 MARTINELLI, Giulia, 20133 MILANO, IT
 PIAZZA, Stefano, 20133 MILANO, IT
 (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/074**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/23**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/61**

 (51) **A61K 36/23** (11) **4 408 451 A1***
A61K 36/185 **A23L 33/105**
A61K 8/9789
 (52) **A23L 33/105; A61K 8/9789;**
A61K 33/06; A61K 36/185; A61K 36/22;
A61K 36/28; A61K 36/61; A61K 36/67;
A61Q 19/08; A61K 2236/00;
A61K 2800/5922; A61K 2800/80
 (25) En (26) En
 (21) 22883124.4 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IN 2022/050758 26.08.2022
 (87) WO 2023/067616 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 IN 202141047972
 (54) • **SYNERGISTISCHE KRÄUTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LANGLEBIGKEIT UND ALLGEMEINE GESUNDHEIT**
 • **SYNERGISTIC HERBAL COMPOSITIONS FOR LONGEVITY AND GENERAL HEALTH**
 • **COMPOSITIONS SYNERGIQUES À BASE D'HERBES POUR LA LONGÉVITÉ ET LA SANTÉ GÉNÉRALE**
 (71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 (72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN

BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 SOMEPALLI, Venkateswarlu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 SENGUPATHA, Krishanu, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN
 (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/61**

A61K 36/29 → (51) **A61K 36/074**

A61K 36/42 → (51) **A61K 36/074**

A61K 36/45 → (51) **A61K 8/9783**

A61K 36/47 → (51) **A61K 36/074**

A61K 36/49 → (51) **A61K 36/185**

 (51) **A61K 36/61** (11) **4 408 452 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 35/08 **A61P 9/14**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
A61P 29/00 **A61P 31/16**
A61K 9/08
 (52) **A61P 29/00; A61K 9/0031;**
A61K 9/0043; A61K 9/06; A61K 9/08;
A61K 35/08; A61K 36/61; A61P 9/14;
A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 31/16;
A61K 2236/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22786940.1 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076507 23.09.2022
 (87) WO 2023/046892 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 FR 2110134
 (54) • **WÄSSRIGE LÖSUNG AUF BASIS VON SYZYGIUM AROMATICUM, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN**
 • **AQUEOUS SOLUTION BASED ON SYZYGIUM AROMATICUM, AND ASSOCIATED PREPARATION METHOD AND USES**
 • **SOLUTION AQUEUSE A BASE DE SYZYGIUM AROMATICUM, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIEES**
 (71) Dbouk, Eleia, 13 rue des Etats Unis, 06400 Cannes, FR
 (72) DEBOUK, Charles, 06400 Cannes, FR
 (74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

 (51) **A61K 36/61** (11) **4 408 453 A2***
A61P 29/00 **A23L 33/105**
A61K 36/185 **A61K 36/28**
A61K 36/87
 (52) **A61P 29/00; A23L 33/105;**
A61K 36/185; A61K 36/28; A61K 36/61;
A61K 36/87
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22792852.0 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051793 23.09.2022
 (87) WO 2023/047063 2023/13 30.03.2023
 (88) 29.06.2023
 (30) 27.09.2021 FR 2110157
 (54) • **ORALE ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG AUF PFLANZENBASIS**
 • **PLANT-BASED ANTIOXIDANT ORAL COMPOSITION**
 • **COMPOSITION ORALE ANTIOXIDANTE À BASE DE PLANTES**
 (71) Nexira, 129 Chemin de Croisset, 76000 Rouen, FR
 (72) GUILLEMET, Damien, 76000 Rouen, FR
 (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61K 36/61 → (51) **A23L 21/25**

A61K 36/87 → (51) **A61K 36/61**

A61K 38/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/37**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22**

 (51) **A61K 38/05** (11) **4 408 454 A1***
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 38/08 **C07K 5/02**
C07K 5/06 **C07K 5/08**
C07K 5/10 **C07K 5/00**
C07K 7/00 **C07K 5/09**
C07K 5/097 **C07K 5/087**
C07K 5/103 **C07K 5/11**
C07K 5/107 **C07K 5/117**
 (52) **C07K 5/0815; C07K 5/0821;**
C07K 5/1008; C07K 5/1011;
C07K 5/1016; C07K 5/1019;
C07K 5/1024; A61K 38/00
 (25) En (26) En
 (21) 22800153.3 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077408 30.09.2022
 (87) WO 2023/052636 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200242
 09.09.2022 EP 22194965
 (54) • **PROTEASEINHIBITOREN**
 • **PROTEASE INHIBITORS**
 • **INHIBITEURS DE PROTÉASE**
 (71) Protinhi B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
 (72) GIRONÉS DELGADO-UREÑA, Daniel, 6534 AT Nijmegen, NL
 DIETEREN, Cindy Elisabeth Johanna, 6534 AT Nijmegen, NL
 VAN BUUREN, Bernd Nicodemus Maria, 6534 AT Nijmegen, NL
 FEITERS, Martinus Christiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
 CAVINA, Lorenzo, 6534 AT Nijmegen, NL
 LLINAS BRUNET, Montse, 6534 AT Nijmegen, NL
 HERMKENS, Peter Harold Han, 6534 AT Nijmegen, NL
 (74) Nijederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/05 → (51) A61Q 19/02			
A61K 38/06 → (51) A61K 38/05			
A61K 38/07 → (51) A61K 38/05			
A61K 38/08 → (51) A61K 38/05			
A61K 38/08 → (51) A61Q 19/02			
A61K 38/08 → (51) C07K 14/47			
A61K 38/13 → (51) A61K 31/404			
(51) A61K 38/16 (11) 4 408 455 A1* A61K 38/39 A61P 19/02 A61P 37/06			
(52) A61K 38/16; A61K 38/39; A61P 19/02; A61P 37/06			
(25) En (26) En			
(21) 22809606.1 (22) 28.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/077182 28.09.2022			
(87) WO 2023/056297 2023/14 06.04.2023			
(30) 28.09.2021 US 202163249553 P 12.09.2022 US 202263375282 P			
(54) • CD40L-SPEZIFISCHE TN3-ABGELEITETE GERÜSTE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄ- VENTION DES SJÖGREN-SYNDROMS • CD40L-SPECIFIC TN3-DERIVED SCAF- FOLDS FOR THE TREATMENT AND PRE- VENTION OF SJOGREN'S SYNDROME • ÉCHAFAUDAGES DÉRIVÉS DE TN3 SPÉCI- FIQUES DE CD40L POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU SYNDROME DE SJÖGREN			
(71) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, IL 60015, US			
(72) ALEVIZOS, Ilias, Deerfield, Illinois 60015, US ILLEI, Gabor, Deerfield, Illinois 60015, US REES, William, Deerfield, Illinois 60015, US DRAPPA, Jorn, Deerfield, Illinois 60015, US WANG, Liangwei, Deerfield, Illinois 60015, US			
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
(51) A61K 38/17 (11) 4 408 456 A1* A61P 9/10 A61K 31/713 A61K 48/00			
(52) A61K 38/1709; A61P 9/10; C07K 14/47; G01N 33/5061; A01K 2207/30; A01K 2217/00; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2227/40; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143			
(25) En (26) En			
(21) 22789333.6 (22) 03.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) NL 2022/050553 03.10.2022			
(87) WO 2023/055239 2023/14 06.04.2023			
(30) 01.10.2021 EP 21200545			
(54) • HERZREGENERATION BEI SÄUGETIEREN • MAMMALIAN CARDIAC REGENERATION • RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE DE MAMMI- FÈRE			
(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL			
(72) BAKKERS, Jeroen Petrus Wilhelmus Maria, 3584 CT Utrecht, NL DE BAKKER, Dennis Eduard Maria, 3584 CT Utrecht, NL			
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL			
(51) A61K 38/17 (11) 4 408 457 A1* C07K 14/47			
(52) C07K 14/4702; A61K 38/00			
(25) En (26) En			
(21) 22800045.1 (22) 30.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/077393 30.09.2022			
(87) WO 2023/056450 2023/14 06.04.2023			
(30) 30.09.2021 US 202163250663 P			
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSO- MAL DOMINANTER POLYZYSTISCHER NIE- RENERKRANKUNG UND ANDEREN ER- KRANKUNGEN MIT HOCHREGULIERTER MTOR-AKTIVITÄT • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE AND OTH- ER DISEASES HAVING UPREGULATED MTOR ACTIVITY • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYKYSTOSE RÉ- NALE AUTOSOMIQUE DOMINANTE ET D'AUTRES MALADIES AYANT UNE ACTIVI- TÉ DE MTOR RÉGLÉE À LA HAUSSE			
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US			
(72) CAPLAN, Michael J., New Haven, Connecticut 06511, US ONUCHIC, Laura, New Haven, Connecticut 06511, US PADOVANO, Valeria, New Haven, Connecticut 06511, US THOREEN, Carson, New Haven, Connecticut 06511, US			
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			
A61K 38/17 → (51) C07K 14/435			
A61K 38/17 → (51) C07K 14/47			
A61K 38/17 → (51) C07K 14/775			
A61K 38/17 → (51) C12N 5/075			
(51) A61K 38/18 (11) 4 408 458 A1* A61L 27/22 A61L 27/36 A61L 27/56 A61P 19/00 C07K 14/51 A61L 27/58 A61L 31/14 C12N 5/077			
(52) A61K 38/1875; A61L 27/227; A61L 27/365; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 31/148; A61P 19/00; C07K 14/51; C12N 5/0654			
(25) En (26) En			
(21) 22800123.6 (22) 29.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/077204 29.09.2022			
(87) WO 2023/052554 2023/14 06.04.2023			
(30) 03.10.2021 EP 21200613			
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG ZUR FÖRDERUNG DER OSTEOIN- DUKTION UND ANGIOGENESE • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROMOTING OSTEOINDUCTION AND AN- GIOGENESIS • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PROMOUVOIR L'OSTÉOINDUCTION ET L'ANGIOGENÈSE			
(71) Jennissen, Herbert, Klosterstraße 19, 50858 Köln, DE			
(72) Jennissen, Herbert, 50858 Köln, DE			
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE			
A61K 38/18 → (51) A61Q 7/00			
A61K 38/19 → (51) A61K 47/68			
A61K 38/19 → (51) C07K 14/525			
A61K 38/19 → (51) C07K 14/535			
A61K 38/19 → (51) C12N 5/0789			
A61K 38/20 → (51) A61K 35/17			
A61K 38/20 → (51) C07K 14/54			
A61K 38/20 → (51) C07K 16/30			
A61K 38/21 → (51) A61K 47/68			
A61K 38/39 → (51) A61K 38/16			
A61K 38/45 → (51) C07H 19/167			
A61K 38/46 → (51) C12N 15/113			
A61K 38/46 → (51) C12N 9/20			
(51) A61K 39/00 (11) 4 408 459 A1* A61P 35/00			
(52) A61K 39/001154; A61P 35/00; A61K 2039/53; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/70; A61K 2039/852			
(25) It (26) En			
(21) 22793599.6 (22) 27.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2022/059186 27.09.2022			
(87) WO 2023/052996 2023/14 06.04.2023			
(30) 28.09.2021 IT 202100024779			
(54) • DNA-IMPFFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN UND/ODER PRO- PHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON TU- MORERKRANKUNGEN • A DNA VACCINE FOR USE IN THE THERA- PEUTIC AND/OR PROPHYLACTIC TREAT- MENT OF TUMOR DISEASES • VACCIN À ADN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE ET/OU PROPHYLACTIQUE DE MALADIES TUMORALES			
(71) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT			
(72) NOVELLI, Francesco, 10136 TORINO, IT CAPPELLO, Paola, 10123 TORINO, IT CURCIO, Claudia, 10045 PIOSSASCO (Torino), IT BRUGIAPAGLIA, Silvia, 10141 TORINO, IT			
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT			
(51) A61K 39/00 (11) 4 408 460 A1*			

- A61K 9/10** **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/47**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/19; A61K 39/00;**
A61K 39/00115; A61K 39/00119;
A61K 39/4611; A61K 39/46445;
A61K 39/464486; A61P 35/00;
A61P 37/04; C07K 14/4747;
C07K 14/4748; A61K 9/0019;
A61K 9/5123; A61K 2039/55561;
A61K 2039/70
- (25) En (26) En
(21) 22875249.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000557 29.09.2022
(87) WO 2023/052842 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163251030 P
- (54) • **SURVIVIN- UND MAGE-A9-IMMUNOTHERAPIE MIT DUALEM TARGET**
• **SURVIVIN AND MAGE-A9 DUAL-TARGETED IMMUNOTHERAPY**
• **IMMUNOTHÉRAPIE À DOUBLE CIBLAGE DE LA SURVIVINE ET DE MAGE-A9**
- (71) BioVaxys Inc., 1177 Avenue of the Americas, 5th Floor, New York, NY 10036, US
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec G1V 0A6, CA
- (72) PICARD, Valerie, Quebec, QC G1R 3S1, CA
BERGERON, Alain, Quebec, QC G1R 3S1, CA
FRADET, Yves, Quebec, QC G1R 3S1, CA
FISSET, Stephan, QC G6K 1W4, CA
BRAMHECHA, Yogesh, Halifax, NS B3M 0A7, CA
MACDONALD, Lisa, Halifax, NS B3N 2L7, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 13/12**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/10**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 408 461 A1***
A61K 39/39 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/39;**
A61K 2039/5258; A61K 2039/55555;
A61K 2039/6031; A61K 2039/64;
C12N 2710/20034; C12N 2770/20034;
C12N 2795/18123
- (25) En (26) En
(21) 22800134.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
-
- A61K 39/17** → (51) **A61K 39/215**
-
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 408 463 A2***
A61K 39/17 **A61P 31/14**
C07K 14/165 **C12N 7/04**
C12N 15/86
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 15/86;
A61K 2039/575; C12N 2760/18143;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 22877564.9 (22) 29.09.2022
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077310 30.09.2022
(87) WO 2023/052600 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200186
- (54) • **VERFAHREN UND PARTIKEL ZUR MODULATION EINER IMMUNREAKTION**
• **METHODS AND PARTICLES FOR MODULATING AN IMMUNE RESPONSE**
• **MÉTHODES ET PARTICULES POUR MODULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE**
- (71) AdaptVac ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) BERTELSEN, Adam Frederik Sander, 2791 Dragør, DK
FOUGEROUX, Cyrielle Elyette, 2300 Copenhagen S, DK
DE JONGH, Willem Adriaan, Manchester M206AF, GB
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 408 462 A2***
A61K 39/215 **C07K 14/165**
C12N 15/79 **C07K 16/10**
A61P 31/14
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61P 31/14; C12N 15/86;
A61K 2039/545; C12N 2710/10343;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2770/36143
- (25) En (26) En
(21) 22877654.8 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077488 03.10.2022
(87) WO 2023/056483 2023/14 06.04.2023
(88) 10.08.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251441 P
06.09.2022 US 202263374664 P
- (54) • **PANCORONAVIRUS-IMPSTOFFE**
• **PANCORONAVIRUS VACCINES**
• **VACCINS CONTRE LE PANCORONAVIRUS**
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US
JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
HONG, Sue-Jean, Emeryville, California 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US
PALMER, Christine Denise, Emeryville, California 94608, US
CAO, Minh Duc, Emeryville, California 94608, US
KLEIN, Joshua, Emeryville, California 94608, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 39/17** → (51) **A61K 39/215**
-
- (51) **A61K 39/17** (11) **4 408 464 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/337;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/555; A61K 33/243;
A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/04;
C07K 16/2863; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22877656.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077490 03.10.2022
(87) WO 2023/056485 2023/14 06.04.2023
(30) 03.10.2021 US 202163251664 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **METHODS OF TREATING CANCER AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES**
- (71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
(72) XIAO, Sa, Chengdu, Sichuan, CN
DING, Muran, Chengdu, Sichuan, CN
ZHANG, Yong, Chengdu, Sichuan, CN
ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan, CN
MAK, Nga Sze Amanda, Mukilteo, Washington 98275, US
KHALILI, Jahan, Kirkland, Washington 98034, US
ZHU, Hai, Bothell, Washington 98012, US
ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan, CN
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys &

Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		25.03.2022 US 202263323961 P	C07K 2317/24; C07K 2317/31;
A61K 39/39 → (51) A61K 39/12		18.05.2022 SG 10202205222Q	C07K 2317/60; C07K 2317/622;
A61K 39/39 → (51) C07K 16/24		26.08.2022 SG 10202250837V	C07K 2317/73; C07K 2317/94
A61K 39/39 → (51) C07K 16/28		06.09.2022 SG 10202250923N	(25) En (26) En
(51) A61K 39/395 (11) 4 408 465 A1*	A61P 17/00 A61P 37/00	06.09.2022 US 202217929824	(21) 22877489.9 (22) 27.09.2022
(52) C07K 16/2866; A61K 39/395;	C07K 16/28 A61K 39/00	06.09.2022 US 202217929874	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
A61P 17/00; A61P 37/00;	A61K 2039/505; A61K 2039/545	15.09.2022 US 202263375736 P	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(25) En (26) En		22.09.2022 US 202263376663 P	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 22812846.8 (22) 27.09.2022		(54) • BEHANDLUNG VON PRURITIS MIT ANTI-IL13RA1-ANTIKÖRPER ODER BINDUNGS-FRAGMENT DAVON	SK SM TR _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		• TREATMENT OF PRURITIS EMPLOYING ANTI-IL13RA1 ANTIBODY OR BINDING FRAGMENT THEREOF	BA ME _____
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		• TRAITEMENT DU PRURIT FAISANT INTERVENIR UN ANTICORPS ANTI-IL13RA1 OU UN FRAGMENT DE LIAISON DE CELUI-CI	KH MA MD TN
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, 3 Temasek Avenue Level 18, Centennial Tower, Singapore 039190, SG	(86) US 2022/077060 27.09.2022
SK SM TR _____		(72) VEVERKA, Karen, Singapore 039190, SG	(87) WO 2023/056240 2023/14 06.04.2023
BA ME _____		(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB	(88) 04.05.2023
KH MA MD TN		(51) A61K 39/395 (11) 4 408 467 A1*	(30) 28.09.2021 US 202163249065 P
(86) SG 2022/050694 27.09.2022		A61K 31/4745 A61K 31/704	(54) • MEHRERE FORMATE MOLEKULARER KOMPLEXE
(87) WO 2023/048651 2023/13 30.03.2023		A61K 31/7048 A61K 33/245	• MULTIPLE FORMATS OF MOLECULAR COMPLEXES
(80) 27.09.2021 SG 10202110688T		A61K 45/00 A61P 35/00	• FORMATS MULTIPLES DE COMPLEXES MOLÉCULAIRES
27.09.2021 SG 10202110690S		(52) C07K 16/2878; A61K 31/555;	(71) Frontaim Biomedicines, Inc., 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
27.09.2021 SG 10202110730R		A61K 33/243; A61K 39/00; A61K 45/06;	(72) LIU, Donglin, Princeton, New Jersey 08540, US
29.10.2021 SG 10202112085U		A61P 35/00; A61P 43/00;	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
22.02.2022 SG 10202201722U		C07K 16/2809; C07K 16/2896;	(51) A61K 39/395 (11) 4 408 469 A1*
01.03.2022 PCT/SG2022/050102		A61K 39/395; A61K 2039/505;	C07K 16/18 C07K 16/46
01.03.2022 PCT/SG2022/050103		A61K 2039/507; C07K 2317/31	C12N 15/13
25.03.2022 US 202263323961 P		(25) En (26) En	(52) C07K 16/2809; C07K 16/1063;
18.05.2022 SG 10202205222Q		(21) 22876289.4 (22) 28.09.2022	C07K 16/2803; C07K 16/2818;
26.08.2022 SG 10202250837V		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C07K 16/2887; C07K 16/2896;
06.09.2022 SG 10202250923N		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C07K 16/46; C12N 5/0636;
06.09.2022 US 202217929824		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	C07K 16/00; C07K 2317/31;
06.09.2022 US 202217929874		SK SM TR _____	C07K 2317/56; C07K 2317/62;
15.09.2022 US 202263375736 P		BA ME _____	C07K 2317/622; C07K 2317/626;
22.09.2022 US 202263376663 P		KH MA MD TN	C07K 2317/64; C07K 2317/71;
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÄSSIGER BIS SCHWERER ATOPTISCHER DEMATITIS		(86) JP 2022/036063 28.09.2022	C07K 2317/73; C07K 2319/50;
• METHOD FOR TREATMENT OF MODERATE TO SEVERE ATOPTIC DEMATITIS		(87) WO 2023/054423 2023/14 06.04.2023	C12N 2502/30
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPTIQUE MODÉRÉE À GRAVE		(30) 29.09.2021 PCT/JP2021/035877	(25) En (26) En
(71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, 3 Temasek Avenue Level 18, Centennial Tower, Singapore 039190, SG		(54) • VERWENDUNGEN VON DLL3-GERICHTETEN MULTISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN	(21) 22877541.7 (22) 28.09.2022
(72) WARD, Alison, Singapore 039190, SG		• USES OF DLL3-TARGETING MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB		• UTILISATIONS DE MOLECULES MULTISPECIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT LE DLL3	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(51) A61K 39/395 (11) 4 408 466 A1*		(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
A61P 17/00 A61P 37/00		(72) NAOI, Sotaro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP	SK SM TR _____
C07K 16/28 A61K 39/00		FENG, Shu, Singapore 138623, SG	BA ME _____
(52) A61K 39/395; A61P 17/00;		IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP	KH MA MD TN
A61P 37/00; C07K 16/2866;		HO, Shu Wen Samantha, Singapore 138623, SG	(86) US 2022/077202 28.09.2022
A61K 2039/505; A61K 2039/545		MATSUDA, Yutaka, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP	(87) WO 2023/056314 2023/14 06.04.2023
(25) En (26) En		MIKAMI, Hirofumi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP	(30) 29.09.2021 US 202163249722 P
(21) 22823642.8 (22) 27.09.2022		KAWAI, Yumiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP	29.09.2021 US 202163249794 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		TSUNENARI, Toshiaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP	29.09.2021 US 202163249833 P
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	29.09.2021 US 202163249919 P
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(51) A61K 39/395 (11) 4 408 468 A2*	17.12.2021 US 202163291305 P
SK SM TR _____		A61K 51/10 C07K 16/30	21.12.2021 US 202163292382 P
BA ME _____		(52) C07K 16/30; C07K 16/2809;	(54) • ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDE, ANTI-GENBINDENDE POLYPEPTIDKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
KH MA MD TN			• ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDES, ANTI-GEN BINDING POLYPEPTIDE COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF
(86) SG 2022/050693 27.09.2022			• POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, COMPLEXES POLYPEPTIDIQUES SE LIANT À L'ANTIGÈNE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(87) WO 2023/048650 2023/13 30.03.2023			(71) Modex Therapeutics, Inc., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(80) 27.09.2021 SG 10202110688T			(72) WEI, Ronnie, Rong, Weston, MA 02493, US
27.09.2021 SG 10202110690S			XU, Ling, Newton Center, MA 02459, US
27.09.2021 SG 10202110730R			YANG, Zhi-Yong, Newton Center, MA 02459, US
29.10.2021 SG 10202112085U			SEUNG, Edward, Medford, MA 02155, US
22.02.2022 SG 10202201722U			NABEL, Gary, J., Delray Beach, FL 33483, US
01.03.2022 PCT/SG2022/050102			(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,
01.03.2022 PCT/SG2022/050103			

London SE1 9SG, GB			
(51)	A61K 39/395 (11) 4 408 470 A1* C07K 16/18 G01N 33/68 G01N 2800/52		
(25)	En (26) En		
(21)	22877638.1 (22) 30.09.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2022/077410 30.09.2022		
(87)	WO 2023/056462 2023/14 06.04.2023		
(30)	01.10.2021 US 202163251383 P 05.10.2021 US 202163252353 P		
(54)	• PATHOLOGISCHES TDP-43 ALS BIOMAR- KER ZUR DIAGNOSE VON TDP-43-PROTEI- NOPATHIE • PATHOLOGIC TDP-43 AS A BIOMARKER FOR THE DIAGNOSIS OF TDP-43 PRO- TEINOPATHY • TDP-43 PATHOLOGIQUE UTILISÉ EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOS- TIC DE LA PROTÉINOPATHIE TDP-43	(71)	University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
		(72)	MAO, Qinwen, Salt Lake City, Utah 84108, US
		(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	A61K 39/395 → (51) A01N 63/00		
	A61K 39/395 → (51) A61K 31/40		
	A61K 39/395 → (51) A61K 47/68		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/00		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/18		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/24		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/30		
	A61K 39/395 → (51) C07K 16/46		
	A61K 39/395 → (51) G16H 30/40		
(51)	A61K 41/00 (11) 4 408 471 A2* A61P 35/00 C07F 5/02 C07K 5/06		
(25)	En (26) En		
(21)	22859466.9 (22) 16.12.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2022/000032 16.12.2022		
(87)	WO 2023/113843 2023/25 22.06.2023		
(88)	27.07.2023		
(30)	16.12.2021 US 202163361403 P		
(54)	• BORYLIERTE DIPEPTIDAMINOSÄUREZU- SAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN- DUNG IN DER BORNEUTRONENEINFANG- THERAPIE UND VERFAHREN DAFÜR	(71)	Tae Life Sciences, 19631 Pauling, Foot Hill Ranch, CA 92610, US
		(72)	TORGOV, Michael, Y., Redondo Beach, CA 90278, US MARTIN, Tioga, J., Los Angeles, CA 90025, US RAITANO, Arthur, B., Los Angeles, CA 90066, US QUINTANA, Jason, C., Santa Monica, CA 90404, US MORRISON, Kendall, Santa Monica, CA 90405, US
		(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	A61K 45/00 → (51) A61K 31/40		
	A61K 45/00 → (51) A61K 39/395		
	A61K 45/06 → (51) A61K 31/12		
	A61K 45/06 → (51) A61K 31/245		
	A61K 45/06 → (51) A61K 31/4439		
	A61K 45/06 → (51) A61K 31/795		
	A61K 47/00 → (51) A61K 31/4439		
	A61K 47/00 → (51) A61K 31/70		
	A61K 47/02 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/10 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/14 → (51) A61K 31/4166		
	A61K 47/18 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/22 → (51) A61K 31/4166		
	A61K 47/22 → (51) C12N 15/113		
	A61K 47/26 → (51) A61K 35/744		
	A61K 47/28 → (51) C12N 15/113		
	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/38 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/42 → (51) A61K 9/00		
	A61K 47/44 → (51) A61K 31/4166		
	A61K 47/44 → (51) A61K 9/107		
	A61K 47/50 → (51) A61K 31/70		
	A61K 47/51 → (51) A61K 31/70		
(51)	A61K 47/54 (11) 4 408 472 A1* A61K 31/704 A61K 47/62 A61K 47/69 A61P 35/00		
(25)	En (26) En		
(21)	22835146.6 (22) 17.11.2022		
(54)	• A61K 47/542; A61K 47/544; A61K 47/62; A61K 47/6929; A61P 35/00		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2022/000028 17.11.2022		
(87)	WO 2023/091168 2023/21 25.05.2023		
(30)	18.11.2021 US 202163361075 P		
(54)	• FORMULIERTE UND/ODER COFORMU- LIERTE NANOTRÄGERZUSAMMENSET- ZUNGEN MIT IMMUNOGENEM ZELLTOD (ICD) INDUZIERENDEN PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERFAH- REN DAFÜR • FORMULATED AND/OR CO-FORMULATED NANOCARRIERS COMPOSITIONS CON- TAINING IMMUNOGENIC CELL DEATH (ICD) INDUCING PRODRUGS USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER AND METH- ODS THEREOF • COMPOSITIONS DE NANOSUPPORTS FORMULÉS ET/OU CO-FORMULÉS CONTE- NANT DES PROMÉDICAMENTS INDUI- SANT LA MORT CELLULAIRE IMMUNO- GÈNE (ICD) UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET MÉTHODES ASSOCIÉS	(71)	Nammi Therapeutics, Inc., 11111 Santa Monica Blvd., Suite 1700, Los Angeles, CA 90025, US
		(72)	STOVER, David, Los Angeles, CA 90024, US BHARALI, Dhruva, Sherman Oaks, CA 91403, US HAY, Bruce, A., Niskayuna, NY 12309, US SAFAIE, Tahmineh, Los Angeles, CA 90034, US
		(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	A61K 47/54 → (51) A61K 31/7088		
	A61K 47/54 → (51) A61P 35/00		
	A61K 47/56 → (51) A61K 31/74		
(51)	A61K 47/58 (11) 4 408 473 A1* A61P 35/00		
(25)	En (26) En		
(21)	22786503.7 (22) 27.09.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	IB 2022/059149 27.09.2022		
(87)	WO 2023/052971 2023/14 06.04.2023		
(30)	30.09.2021 US 202163250913 P 06.10.2021 US 202163253071 P		
(54)	• AUTOMATISIERTE SYNTHESE VON POLY- MEREN DUALEN ARZNEIMITTELN • AUTOMATED SYNTHESIS OF POLYMERIC DUAL DRUGS • SYNTHÈSE AUTOMATISÉE DE MÉDICA- MENTS DOUBLES POLYMÈRES	(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
		(72)	MATRAY, Tracy, San Jose, California 95112, US VANBRUNT, Michael, San Jose, California 95112, US MCCUTCHEON, John Michael, San Jose, California 95112, US
		(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51)	A61K 47/58 (11) 4 408 474 A1* A61K 47/69 A61P 35/00		

- (52) **A61K 47/58; A61K 47/6933; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22800322.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2022/050069 29.09.2022
(87) WO 2023/052799 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 HU 2100345
(54) • *SELBSTANGEORDNETES MUKOADHÄSIVES BIOPOLYMERPARTIKELFREISETZUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-ASSEMBLED MUCOADHESIVE BIOPOLYMER PARTICLE RELEASE SYSTEM AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PARTICULES DE BIOPOLYMÈRE MUCOADHÉSIF AUTO-ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) ABDELGHAFOUR, Mohamed M., 6728 Szeged, HU
SZABÓ, Diána, 6724 Szeged, HU
JANOVÁK, László, 6727 Szeged, HU
DÉKÁNY, Imre, 6725 Szeged, HU
ROVÓ, László, 6726 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- A61K 47/59** → (51) **A61K 31/74**
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 408 475 A1***
A61P 3/10 **A61P 3/00**
(52) **A61K 47/64**
(25) En (26) En
(21) 22798251.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076966 28.09.2022
(87) WO 2023/052415 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199346
(54) • *KONJUGATE VON GLUCAGON- UND AMPK-AKTIVATOREN*
• *CONJUGATES OF GLUCAGON AND AMPK ACTIVATORS*
• *CONJUGUÉS DE GLUCAGON ET D'ACTIVATEURS DE L'AMPK*
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) CLEMMENSEN, Christoffer, 1165 Copenhagen K, DK
KLEIN, Anders Bue, 1165 Copenhagen K, DK
PETERSEN, Jonas Odgaard, 1165 Copenhagen K, DK
SAKAMOTO, Kei, 1165 Copenhagen K, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 408 476 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 47/6415; C07K 14/37; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22800325.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 408 477 A1***
A61K 31/5517 **A61P 35/00**
C07H 19/073 **C07H 21/00**
C07H 21/04 **C07F 9/40**
(52) **A61P 35/00; A61K 47/68035; A61K 47/6849; A61K 47/6889; C07F 9/6561; C07H 19/073; C07H 21/00; C07H 21/04**
(25) En (26) En
(21) 22786502.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059148 27.09.2022
(87) WO 2023/052970 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250931 P
(54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINKONJUGATE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE CONJUGATES FOR CANCER TREATMENT*
• *CONJUGUÉS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATRAY, Tracy, San Jose, California 95112, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 408 478 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
(52) **A61K 45/06; A61K 47/68031; A61K 47/68033; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/40; C07K 2317/41; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/77; C12Q 1/6886; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 22797591.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 408 479 A1***
A61K 38/19 **A61K 38/21**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61K 39/395 **C12N 15/62**
(52) **C07K 14/57; A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 47/6849; A61K 47/6867; C07K 14/525; A61K 38/00; C07K 2319/01; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 22877604.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077336 30.09.2022
(87) WO 2023/056412 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250425 P
(54) • *GETEILTE MENSCHLICHE IFN-GAMMA- UND TNF-ALPHA-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPLIT HUMAN IFN-GAMMA AND TNF-ALPHA CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE TNF-ALPHA ET D'IFN-GAMMA HUMAINS CLIVÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Orion Biosciences, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Orion Biosciences BV, Technologiepark 94, 9052 Ghent, BE
(72) KLEY, Nikolai, Waltham, MA 02451, US
DEPLA, Erik, 9052 Ghent, BE
ZABEAU, Lennart, 9052 Ghent, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 51/10**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 408 480 A1***
A61K 9/51 **A61K 9/127**
A61K 31/395 **A61K 31/52**
(52) **A61K 9/5123; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 31/713; A61K 33/06; A61K 33/24; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 45/06; A61K 47/52; A61K 47/6911; A61K 47/6935; A61P 35/00; A61P 37/04**
(25) En (26) En
(21) 22877614.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077360 30.09.2022
(87) WO 2023/056427 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250359 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR METALLHALTIGE FORMULIERUNGEN ZUR MODULATION DER IMMUNREAKTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR METAL CONTAINING FORMULATIONS CAPABLE OF MODULATING IMMUNE RESPONSE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES FORMULATIONS CONTENANT DU MÉTAL POUVANT MODULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE**
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) CHO, Young Seok, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MOON, James J., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SUN, Xiaoqi, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ZHOU, Xingwu, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/74**
A61K 47/69 → (51) **A61K 47/54**
A61K 47/69 → (51) **A61K 47/58**
A61K 47/69 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 408 481 A2***
A61P 7/10
(52) **A61K 48/0058; A61P 7/10;**
C07K 14/8121; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 22803136.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077372 30.09.2022
(87) WO 2023/056436 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251558 P
(54) • **BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOEDEM MIT AAV-GENTHERAPIEVEKTOREN UND THERAPEUTISCHEN FORMULIERUNGEN**
• **TREATMENT OF HEREDITARY ANGIOEDEMA WITH AAV GENE THERAPY VECTORS AND THERAPEUTIC FORMULATIONS**
• **TRAITEMENT DE L'ŒDÈME DE QUINCKE HÉRÉDITAIRE AVEC DES VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE AAV ET DES FORMULATIONS THÉRAPEUTIQUES**
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) COLOSI, Peter, San Anselmo, CA 94960, US
ANG, JooChuan, San Francisco, CA 94134, US
MOSHASHAE, Saeed, Novato, CA 94949, US
KISHBAUGH VARGAS, Stephanie, Novato, CA 94949, US

MACHNIG, Thomas, Novato, CA 94949, US
BROWN RIGG, Jack, Novato, CA 94949, US
SHIH, Lawrence, Mason, Novato, CA 94949, US
CHEN, Iris, Novato, CA 94949, US
WENZEL, Heather, Ann, Novato, CA 94949, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) **A61K 48/00** (11) **4 408 482 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/7115**
C12N 15/11 **A61P 3/10**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
(52) **A61K 48/0066; A61K 48/005;**
A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10;
C12N 9/1029; C12N 9/80; C12N 15/67;
A61K 38/00; C12N 15/88;
C12N 2310/113
(25) En (26) En
(21) 22875329.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051037 29.09.2022
(87) WO 2023/053123 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261805 P
27.12.2021 US 202163266010 P
28.02.2022 US 202263268629 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT**
• **A METHOD FOR TREATING A DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
(71) Sirt6 Ltd, 3 Pinhas Sapir St, 7403626 Ness Ziona, IL
(72) ASHUSH, Hagit, 7822303 Ashkelon, IL
MISHOLI, Boaz, 6967169 Tel Aviv-Yafo, IL
EIDELSTEIN, Yaki, 7630220 Rehovot, IL
COHEN, Haim, 7173987 Modiin-Maccabim-Reut, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 408 483 A1***
A61K 9/127 **A61K 38/00**
C07H 21/04 **A61K 39/00**
(52) **A61K 9/5123; A61K 39/12;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 15/88; A61K 9/0019;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22877397.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045424 30.09.2022
(87) WO 2023/056045 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251384 P
18.04.2022 US 202263331925 P
(54) • **COVID19-MRNA-IMPFFSTOFF**
• **COVID19 MRNA VACCINE**
• **VACCIN À ARNM CONTRE LA COVID19**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
University of Pennsylvania, 3400 Civic Center Boulevard, Building 421, Philadelphia, PA 19104, US
Hu, Haitao, c/o UTMB Office of Technology

(51) **A61K 48/00** (11) **4 408 484 A1***
A61K 49/08 **A61K 49/10**
A61K 49/14 **A61K 51/04**
A61K 51/08 **A61P 35/00**
(52) **A61K 49/0002; A61K 49/0023;**
A61K 49/0032; A61K 49/0052;
A61K 49/0056; A61K 49/085;
A61K 49/10; A61K 49/14;
A61K 51/0402; A61K 51/0455;
A61K 51/0497; A61K 51/082;
A61K 51/083; A61K 51/088;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22793071.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076917 23.09.2022
(87) WO 2023/056221 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249180 P
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND THERAPIE**
• **MULTIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR USE IN MEDICAL IMAGING AND THERAPY**
• **COMPOSÉS MULTIFONCTIONNELS POUR L'UTILISATION EN IMAGERIE MÉDICALE ET EN THÉRAPIE**
(71) Antelope Surgical Solutions, Inc., 196 Canal Street, 5A, New York, NY 10013, US
(72) WU, Amy, New York, NY 10013, US
TING, Richard, New York, NY 10013, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 49/08 → (51) **A61K 49/00**
A61K 49/10 → (51) **A61K 49/00**
A61K 49/14 → (51) **A61K 49/00**
A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**
A61K 51/08 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 51/10** (11) **4 408 485 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2863; A61K 51/103;**
A61K 51/1045; A61K 51/1096;

Commercialization 301 University Blvd MS 0926, Galveston, TX 77555, US
Weissman, Drew, c/o UTMB Office of Technology Commercialization 301 University Blvd MS 0926, Galveston, TX 77555, US
(72) HU, Haitao, Galveston, TX 77555, US
WEISSMAN, Drew, Galveston, TX 77555, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**
A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**
A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**
A61K 48/00 → (51) **C07K 14/755**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/67**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 408 484 A1***
A61K 49/08 **A61K 49/10**
A61K 49/14 **A61K 51/04**
A61K 51/08 **A61P 35/00**
(52) **A61K 49/0002; A61K 49/0023;**
A61K 49/0032; A61K 49/0052;
A61K 49/0056; A61K 49/085;
A61K 49/10; A61K 49/14;
A61K 51/0402; A61K 51/0455;
A61K 51/0497; A61K 51/082;
A61K 51/083; A61K 51/088;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 22793071.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076917 23.09.2022
(87) WO 2023/056221 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249180 P
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND THERAPIE**
• **MULTIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR USE IN MEDICAL IMAGING AND THERAPY**
• **COMPOSÉS MULTIFONCTIONNELS POUR L'UTILISATION EN IMAGERIE MÉDICALE ET EN THÉRAPIE**
(71) Antelope Surgical Solutions, Inc., 196 Canal Street, 5A, New York, NY 10013, US
(72) WU, Amy, New York, NY 10013, US
TING, Richard, New York, NY 10013, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 49/08 → (51) **A61K 49/00**
A61K 49/10 → (51) **A61K 49/00**
A61K 49/14 → (51) **A61K 49/00**
A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**
A61K 51/08 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 51/10** (11) **4 408 485 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2863; A61K 51/103;**
A61K 51/1045; A61K 51/1096;

A61P 35/00; C07D 257/02;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/565; C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 22874025.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CA 2022/051447 29.09.2022
(87) WO 2023/050008 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 PCT/CA2021/051360
(54) • *AUF EGFRVIII GERICHTETE VERBINDUN-
GEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EGFRVIII-TARGETED COMPOUNDS AND
USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CIBLANT EGFRVIII ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA
Fusion Pharmaceuticals Inc., 270
Longwood Road South, Hamilton, Ontario
L8P 0A6, CA
(72) GRINSHTEIN, Natalie, Bothell, Washington
98021, US
METCALF, Julie, Brantford, Ontario N3R
1B4, CA
DUFFY, Ian R., Oakville, Ontario L6M 0V2,
CA
TURNBULL, William Leslie, Burlington,
Ontario L7T 0C7, CA
MARCIL, Anne, Pierrefonds, Québec H9J
2A6, CA
JARAMILLO, Maria, Beaconsfield, Québec
H9W 2M2, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2,
CA
MORENO, Maria, Ottawa, Ontario K1C 1H7,
CA
WU, Cunle, Montreal, Québec H4B 1K9, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **A61K 51/10** (11) **4 408 486 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/18**
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/18; A61K 39/39533;**
A61K 51/1027; A61K 51/1093;
A61K 51/1096; A61P 35/00;
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
C07K 2317/73

(25) En (26) En
(21) 22877532.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/077188 28.09.2022
(87) WO 2023/056302 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249160 P
(54) • *AUF GRP78 ABZIELENDE RADIOKONJUGA-
TE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON KREBS*
• *RADIOCONJUGATES TARGETING GRP78
FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *RADIOCONJUGUÉS CIBLANT GRP78 POUR
UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT
DU CANCER*

(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 100 Park
Avenue 23rd Floor, New York, NY 10017,
US
(72) LUDWIG, Dale, L., Rockaway, New Jersey
07866, US
GEOGHEGAN, Eileen, Mamaroneck, New
York 10543, US

KOTANIDES, Helen, New York, New York
10016, US
SETH, Sandesh, New York, New York
10016, US

(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

A61K 51/10 → (51) **A61K 39/395**

A61K 51/10 → (51) **C07D 413/14**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/28**

A61L 2/10 → (51) **A23C 3/07**

(51) **A61L 2/18** (11) **4 408 487 A1***
A61B 3/16

(52) **A61L 2/18; A61B 3/16; A61B 90/70;**
A61L 2202/17; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 22877285.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045118 28.09.2022
(87) WO 2023/055856 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249570 P
12.01.2022 US 202263298884 P
(54) • *TONOMETERDESINFLEKTIONSSYSTEME, -
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *TONOMETER DISINFLECTION SYSTEMS,
METHODS, AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE
DÉSINFLECTION DE TONOMÈTRE*

(71) Davis, Andrew Peter, 14360 SE 47th Place,
Bellevue, WA 98006, US
(72) Davis, Andrew Peter, Bellevue, WA 98006,
US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeningergasse 1, 93049 Regensburg,
DE

A61L 2/18 → (51) **A61L 11/00**

(51) **A61L 2/22** (11) **4 408 488 A1***
B08B 9/032 **B65B 55/00**

(52) **A61L 2/22; A61L 2202/121;**
A61L 2202/15

(25) En (26) En
(21) 22786790.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075811 16.09.2022
(87) WO 2023/052153 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IS 9155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFLEKTION VON
GESCHLOSSENEN RÄUMEN*
• *APPARATUS FOR DISINFLECTION OF
CLOSED SPACES*
• *APPAREIL DE DÉSINFLECTION D'ESPACES
FERMÉS*

(71) Alvar Mist ehf, Urdarhvarf 14, IS203
Kopavogur, IS
(72) OLAFSSÖN, Ragnar, Reykjavik, IS
PECIULAITIS, Lukas, Hafnarfjörður, IS
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61L 2/22 → (51) **A61L 11/00**

A61L 9/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61L 9/01 → (51) **C11D 3/50**

(51) **A61L 11/00** (11) **4 408 489 A1***
B09B 3/00 **A61L 2/18**
A61L 2/22 **B65F 1/00**
B09B 101/65

(52) **A61L 11/00; A61L 2/22; B65F 1/10;**
A61L 2202/15; A61L 2202/182;
B09B 3/00; B09B 2101/65;
B65F 2210/129; B65F 2240/145

(25) Fr (26) Fr
(21) 22792843.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051781 22.09.2022
(87) WO 2023/052709 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110307
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ABFÄL-
LEN, INSBESONDERE MEDIZINISCHEN AB-
FÄLLEN*
• *BOX INTENDED TO RECEIVE WASTE, IN
PARTICULAR MEDICAL WASTE*
• *BOÎTE DESTINÉE À RECEVOIR DES DÉ-
CHETS, EN PARTICULIER DES DÉCHETS
MÉDICAUX*

(71) Europe Metal Concept (EMC), 201 Route
d'Arles - Pôle Cadillan, 13690 Graveson, FR
(72) PIAZZA, Louis, 13630 Eyragues, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61L 11/00 → (51) **A61M 1/00**

A61L 15/34 → (51) **A61L 15/58**

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/58**

A61L 15/44 → (51) **D01D 5/00**

(51) **A61L 15/58** (11) **4 408 490 A1***
A61L 15/34 **A61L 15/40**
A61F 13/00

(52) **A61L 15/58; A61F 13/06; A61L 15/34;**
A61L 2300/64

(25) En (26) En
(21) 22793490.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) PL 2022/050058 30.09.2022
(87) WO 2023/055247 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PL 43910321
30.09.2021 PCT/PL2021/050068
(54) • *VERBAND ZUR BEHANDLUNG VON HART-
ZU-HÖDLICHEN WUNDEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DRESSING FOR TREATING HARD-TO-
HEAL WOUNDS AND A PROCESS FOR THE
MANUFACTURE THEREOF*
• *PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE
PLAIES DIFFICILES À CICATRISER ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul.
Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) LEWANDOWSKA-SZUMIE, Małgorzata, 04-
041 Warszawa, PL
SZABŁOWSKA-GADOMSKA, Ilona, 00-717
Warszawa, PL
RUDZINSKI, Stefan, 04-042 Warszawa, PL
BOCHYNSKA-CZYŻ, Marta, 05-500 Mysiadło,

PL
GRZELA, Tomasz, 01-179 Warszawa, PL
MROZIKIEWICZ-RAKOWSKA, Beata, 01-451
Warszawa, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wroclaw, PL

(51) **A61L 24/06** (11) **4 408 491 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/50

(52) **A61L 24/001; A61L 24/0015;**
A61L 24/0042; A61L 24/02;
A61L 24/043; A61L 2300/102;
A61L 2300/44

(25) En (26) En
(21) 22875325.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051032 29.09.2022
(87) WO 2023/053119 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249616 P

(54) • **GEBRAUCHSFERTIGER MONOMERFREIER
ACRYLKNOCHENZEMENT MIT BESCHLEU-
NIGTEN VOR-ORT-HÄRTUNGSEIGEN-
SCHAFTEN**
• **READY-TO-USE MONOMER-FREE ACRYLIC
BONE CEMENT WITH ACCELERATED IN-
SITE CURING PROPERTIES**
• **CIMENT OSSEUX ACRYLIQUE SANS MO-
NOMÈRE ET PRÊT À L'EMPLOI AYANT DES
PROPRIÉTÉS DE DURCISSEMENT SUR SITE
ACCÉLÉRÉES**

(71) SetBone Medical Ltd., 7 Pinhas Sapir
Street, 7403630 Ness Ziona, IL
(72) KAUFMANN, Royi, 4522075 Hod-HaSharon,
IL
KAUFMANN, Nimrod, 7179902 Modi'in-
Maccabim-Re'ut, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61L 27/06** (11) **4 408 492 A1***
A61L 27/30 **A61L 27/54**
A61L 27/56

(52) **A61L 27/06; A61L 27/306;**
A61L 27/54; A61L 27/56;
A61L 2300/104; A61L 2300/404;
A61L 2420/04; A61L 2430/24

(25) En (26) En
(21) 22800128.5 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077250 30.09.2022
(87) WO 2023/052575 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250882 P

(54) • **PORÖSE TITANLEGIERUNGSSTRUKTUR
MIT EINER SILBERBESCHICHTUNG MIT
OSTEOKOMPATIBILITÄT UND ANTIMIKRO-
BIELLEN EIGENSCHAFTEN**
• **POROUS TITANIUM ALLOY STRUCTURE
WITH A SILVER COATING HAVING OSTEO-
COMPATIBILITY AND ANTIMICROBIAL
PROPERTIES**
• **STRUCTURE POREUSE EN ALLIAGE DE TI-
TANE AVEC UN REVÊTEMENT D'ARGENT
AYANT UNE OSTÉOCOMPATIBILITÉ ET DES
PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES**

(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22339 Hamburg, DE
CSASZAR, Richard, 22339 Hamburg, DE

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/16 → (51) **A61L 24/06**

A61L 27/18 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/18 → (51) **A61L 24/06**

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/30 → (51) **C23C 16/455**

A61L 27/36 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/36 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/28**

A61L 27/50 → (51) **A61K 35/30**

A61L 27/50 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/50 → (51) **A61L 24/06**

(51) **A61L 27/52** (11) **4 408 493 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/14**
A61L 27/58

(52) **A61L 27/58; A61L 27/3675;**
A61L 27/3804; A61L 27/383;
A61L 27/3891; A61L 27/52;
A61L 2430/32

(25) En (26) En
(21) 22877515.1 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077140 28.09.2022
(87) WO 2023/056275 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249353 P

(54) • **TRANSPLANTAT ZUR ZELLULÄRSIERTEN
NERVENREGENERATION UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CELLULARIZED NERVE REGENERATION
GRAFT AND METHODS OF MAKING THE
SAME**
• **GREFFE DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE
CELLULARISÉE ET SES MÉTHODES DE
PRODUCTION**

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08901, US
(72) PANG, Zhiping, New Brunswick, New Jersey
08901, US
MURTHY, N. Sanjeeva, New Brunswick,
New Jersey 08901, US
BORELAND, Andrew J., New Brunswick,
New Jersey 08901, US
GAMBOA, Jasmine M., New Brunswick,
New Jersey 08901, US
PERRELLE, Jeremy M., New Brunswick, New
Jersey 08901, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/56 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/58 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/58 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/52**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/16**

A61L 29/10 → (51) **C23C 16/455**

(51) **A61L 29/16** (11) **4 408 494 A1***
A61L 31/16

(52) **A61L 29/085; A61L 29/16;**
A61L 31/10; A61L 31/16;
A61L 2300/416; A61L 2300/622;
A61L 2300/802

(25) En (26) En
(21) 21801741.6 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053656 05.10.2021
(87) WO 2023/059318 2023/15 13.04.2023

(54) • **ARZNEIMITTELBSCHICHTUNGEN FÜR
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **DRUG COATINGS FOR MEDICAL DEVICES**
• **REVÊTEMENTS MÉDICAMENTEUX POUR
DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law
Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops,
Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
KAVANAGH, Michaela, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US
GRACE, Logan, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
GOEL, Emily, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
MIR, Dillon, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61L 29/16** (11) **4 408 495 A1***
A61L 29/08

(52) **A61L 29/16; A61L 29/085;**
A61L 2300/416; A61L 2300/606;
A61L 2300/622; A61L 2300/802

(25) En (26) En
(21) 21802075.8 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053657 05.10.2021
(87) WO 2023/059319 2023/15 13.04.2023

(54) • **ARZNEIMITTELBSCHICHTUNGSFORMU-
LIERUNG FÜR EINEN SIROLIMUSBE-
SCHICHTETEN BALLONKATHETER**
• **A DRUG COATING FORMULATION FOR A
SIROLIMUS COATED BALLOON CATHETER**
• **FORMULATION DE REVÊTEMENT MÉDICA-
MENTEUX POUR CATHÉTER À BALLON-
NET REVÊTU DE SIROLIMUS**

(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ
07417, US
(72) DO, Hiep Q, Franklin Lakes, New Jersey

07417, US
GOEL, Emily, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
GRACE, Logan, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
MIR, Dillon, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61L 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/08 → (51) **C23C 16/455**

A61L 31/08 → (51) **H02J 50/27**

A61L 31/14 → (51) **A61K 38/18**

A61L 31/14 → (51) **H02J 50/27**

A61L 31/16 → (51) **A61F 2/18**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 408 496 A1***
(52) **A61M 1/68; A61M 1/82; A61M 1/962;**
A61M 1/984; A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 22768477.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057875 23.08.2022
(87) WO 2023/052866 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250591 P

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNGEN, SYSTEME
UND VERFAHREN FÜR KOMPRIMIERTE
SCHAUMERZEUGTE UNTERDRUCKTHERA-
PIE**
• **WEARABLE COMPRESSED FOAM GENER-
ATED NEGATIVE PRESSURE THERAPY DE-
VICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À
PORTER POUR LA THÉRAPIE PAR PRES-
SION NÉGATIVE GÉNÉRÉE PAR DE LA
MOUSSE COMPRIMÉE**

(71) KCI Manufacturing Unlimited Company,
IDA Business & Technology Park Dublin
Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE

(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

(51) **A61M 1/00** (11) **4 408 497 A1***
A61B 90/00 **B09B 3/80**
B26D 1/15 **B09B 3/35**
B26D 7/06 **B26D 7/18**
B65F 1/10 **A61L 11/00**

(52) **B26D 1/15; B09B 3/35; B26D 7/06;**
B26D 7/18; A61M 1/63;
A61M 2205/103; A61M 2209/082;
A61M 2209/084; B26D 2007/0018;
B26D 2210/00; C02F 1/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797429.2 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051867 03.10.2022
(87) WO 2023/052737 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110410

(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAUG-
BEUTELN**
• **SYSTEM FOR PROCESSING SUCTION BAGS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POCHEs
D'ASPIRATION**

(71) DefHygie, 101 Rue de Vauzel, 69480
Amberieux d'Azergues, FR

(72) DUMONCEAU, Benoit, 69480 Lachassagne,
FR

POYARD, Raphaël, 69380 Chessy, FR
MAIROT, Laurent, 34000 Montpellier, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 408 498 A1***
A61M 1/00 **A61M 3/02**
A61M 25/00

(52) **A61M 1/3659; A61M 1/87;**
A61M 3/0279; A61M 25/0068;
A61M 25/007; A61M 2025/0073

(25) It (26) En
(21) 22792890.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059114 26.09.2022
(87) WO 2023/047372 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024617

(54) • **KANÜLE ZUR DRAINAGE VON BLUTGEFÄS-
SEN**
• **CANNULA FOR THE DRAINAGE OF BLOOD
VESSELS**
• **CANULE POUR LE DRAINAGE DE VAIS-
SEAUX SANGUINS**

(71) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143,
41036 Medolla (MO), IT

(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
PICCININI, Marco, 41036 Medolla (MO), IT

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A61M 1/36 → (51) **B01L 3/00**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/14 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 408 499 A1***
A61M 5/158
(52) **A61M 5/14244; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/1585

(25) En (26) En
(21) 22760961.7 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/071926 04.08.2022
(87) WO 2023/046348 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199024

(54) • **VERBESSERTER NADELEINFÜHRUNGSME-
CHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONS- ODER
INFUSIONSVORRICHTUNG**
• **AN IMPROVED NEEDLE INSERTION MECH-
ANISM FOR AN INJECTION OR INFUSION
DEVICE**
• **MÉCANISME D'INSERTION D'AIGUILLE
AMÉLIORÉ POUR UN DISPOSITIF D'INJEC-
TION OU DE PERFUSION**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH

(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
MELLENBERGER, Andres, 3425 Koppigen,
CH

DOBLER, Michael, 4710 Balsthal, CH

(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **4 408 500 A1***
A61M 5/172 **G16H 20/17**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/16827;**
A61M 5/1452; A61M 5/172;
A61M 2005/14533; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3523

(25) En (26) En
(21) 22877262.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045065 28.09.2022
(87) WO 2023/055819 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249802 P

(54) • **INFUSIONSPUMPE MIT MEHREREN BE-
HÄLTERN**
• **INFUSION PUMP WITH MULTIPLE RESER-
VOIRS**
• **POMPE À PERFUSION À MULTIPLES RÉ-
SERVOIRS**

(71) Quasuras, Inc., 17995 Bear Valley Lane,
Escondido, CA 92027, US

(72) NEESE, David, Escondido, CA 92029, US
GOLDMAN, Marc, San Diego, CA 92115, US
DIPERNA, Paul M., Escondido, CA 92027, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61M 5/142 → (51) **G01L 1/04**

A61M 5/142 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 408 501 A1***
(52) **A61M 5/1452; F04B 13/00;**
F04B 23/04; F04B 49/065;

A61M 5/14212; A61M 5/16831;
A61M 2205/3327; A61M 2205/3365;
F04B 2205/09; F04B 2207/043

(25) En (26) En
(21) 22793954.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045034 28.09.2022
(87) WO 2023/055798 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249302 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES PULSMODUSPUMPENS IN IN-
FUSIONSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING PULSE MODE PUMPING IN INFU-
SION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE POMPAGE EN MODE PULSÉ DANS DES
SYSTÈMES DE PERFUSION**

- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) FISCHER, Steven Ward, Deerfield, Illinois 60015, US
WALLACE, Morris, Deerfield, Illinois 60015, US
CHEN, Ye, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61M 5/145** (11) **4 408 502 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/14**

(52) **A61M 5/14546; A61M 5/008;**
A61M 5/1408; A61M 5/31515;
A61M 2005/14573

(25) En (26) En
(21) 22798282.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077300 30.09.2022
(87) WO 2023/052592 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21306367

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER SPRITZE*
• *INJECTION DEVICE RECEIVING A SYRINGE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION RECEVANT UNE SERINGUE*

- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) MATRAY, Damien, 38300 BOURGOIN-JALLIEU, FR
DAVAL, Jean, 69100 VILLEURBANNE, FR
BLAIN, Barbara, 69004 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/38**

A61M 5/168 → (51) **A61B 90/90**

A61M 5/168 → (51) **G06T 7/70**

A61M 5/168 → (51) **G16H 40/40**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G16H 40/40**

(51) **A61M 5/178** (11) **4 408 503 A1***
(52) **A61M 5/178; A61M 2205/581;**
A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 22783327.4 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075576 14.09.2022
(87) WO 2023/052133 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199483

(54) • *FEEDBACK-MECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME DE RÉTROACTION POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box

7710, 6302 Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **A61M 5/178** (11) **4 408 504 A1***
A61M 5/315 **G01B 11/22**
G01F 11/02 **G01F 23/292**
G01N 21/11 **G16H 20/17**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/12 **G06T 7/13**
G06T 7/33 **G06T 7/50**
G06V 10/25 **G06V 10/75**
A61M 5/158 **G01B 11/24**

(52) **G01B 11/22; A61M 5/1408;**
A61M 5/1456; A61M 5/1458;
A61M 5/19; A61M 5/31573;
A61M 5/3298; A61M 5/427;
G01F 11/029; G01F 23/292;
G06T 7/70; G06V 10/143; G16H 20/17;
A61M 2205/502; G01B 11/2433;
G06V 2201/06; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 22793047.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045008 28.09.2022
(87) WO 2023/055780 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249849 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLBENSCHLAGTIEFENMESSUNG IN VORGEFÜLLTEN SPRITZEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR PLUNGING-STOPPER DEPTH MEASUREMENT IN PRE-FILLED SYRINGES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PROFONDEUR DE BOUCHON DE PISTON DANS DES SERINGUES PRÉ-REMPLES*

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) FINE, Jordan, Ray, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/178 → (51) **A61B 90/90**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 408 505 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/20; A61M 5/31576;**
A61M 5/44; A61M 2005/2006;
A61M 2005/31588; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 22797725.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077091 29.09.2022
(87) WO 2023/052487 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200271

(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT MESSUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT, DIE BEVOR EINE WIEDERAUFLADUNG ERFORDERLICH IST*

- *AUTO INJECTOR WITH MEASUREMENT OF BATTERY CAPACITY LEFT BEFORE RE-CHARGING IS REQUIRED*
 - *AUTO-INJECTEUR AVEC MESURE DE CAPACITÉ DE BATTERIE RESTANTE AVANT RE-CHARGE*
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
ARREDONDO, Abel, 7600 Struer, DK
JENSEN, Kurt Stæcker, 7600 Struer, DK
CHRISTENSEN, John Nørskov, 7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/28** (11) **4 408 506 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/31**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/1782; A61M 5/3146;**
A61M 5/31501; A61M 5/31528;
A61M 5/31536; A61M 5/31553;
A61M 5/31561; A61M 5/3158;
A61M 2005/3114; A61M 2005/3151;
A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 22800116.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077139 29.09.2022
(87) WO 2023/052519 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199690
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAYTON, Paul Graham, Bristol, BS4 3AR, GB
RIDLEY, Jonathan Paul, Bristol, BS4 3AR, GB
TEUCHER, Mark Digby, Bristol, BS4 3AR, GB
FISCHLEIN, Christian, 7600 Struer, DK
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61M 5/31** (11) **4 408 507 A1***
A61B 90/98 **G06K 19/077**

(52) **A61B 90/98; A61M 5/3134;**
A61M 2205/3569; A61M 2205/60;
G06K 19/07758

(25) En (26) En
(21) 22798280.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077287 30.09.2022
(87) WO 2023/052585 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21306378
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING THIS INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF D'INJECTION*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(A61M) I.1(1)

(72) EUVRARD, Nicolas, Plainsboro, NJ 08536, US
LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/315 → (51) **A61B 90/90**

A61M 5/315 → (51) **A61F 9/007**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/315 → (51) **G01L 1/04**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 408 508 A1***
A61M 5/46 **A61M 5/20**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/2033;**
A61M 5/31571; A61M 5/3158;
A61M 2005/208

(25) En (26) En
(21) 22789204.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075703 15.09.2022
(87) WO 2023/052142 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200506
(54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT MANUELLER NADELEINFÜHRUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH
MANUAL NEEDLE INSERTION**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT À INSERTION MANUELLE D'AIGUILLE**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand,
SE

(51) **A61M 5/38** (11) **4 408 509 A1***
A61M 5/165 **B01D 39/16**
B01D 71/36 **B01D 19/00**

(52) **B01D 39/163; A61M 5/165;**
B01D 39/083; B01D 39/1692;
B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 7/027;
B32B 27/12; B32B 27/322;
B32B 38/0036; D04H 1/435;
D04H 1/559; A61M 2005/1657;
B01D 2239/0428; B01D 2239/0654;
B01D 2239/0668; B32B 37/0053;
B32B 37/20; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2307/724; C08L 2203/16

(25) En (26) En
(21) 22877219.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044936 27.09.2022
(87) WO 2023/055749 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151805
29.09.2021 CN 202122378613 U

(54) • **ENTLÜFTUNGSFILTER FÜR MEDIZINISCHE
ZWECKE**
• **MEDICAL USE VENTING FILTER**
• **FILTRE DE VENTILATION À USAGE MÉDI-
CAL**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
(72) WU, Dongzhu, Hangzhou, Zhejiang 311202,
CN
HE, Mei Feng, Hangzhou, Zhejiang 310011,
CN
SUN, Xi Bin, Hangzhou, Zhejiang 311400,
CN
CHENG, Kwok-Shun, Nashua, New
Hampshire 03062, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/32**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61M 11/00 → (51) **B05B 11/00**

A61M 11/00 → (51) **G06F 11/26**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61M 15/02 → (51) **A61K 31/7048**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/46**

A61M 15/08 → (51) **A61K 31/7048**

A61M 15/08 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 408 510 A1***
A61M 16/20

(52) **A61M 16/0084; A61M 16/0075;**
A61M 16/201; A61M 16/208;
A61M 16/085; A61M 16/1055;
A61M 16/1065; A61M 16/209

(25) En (26) En
(21) 21835041.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061250 30.11.2021
(87) WO 2023/055407 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251373 P
29.11.2021 US 202117537169

(54) • **BEUTEL UND VENTIL FÜR ERWEITERTE
ATEMUNTERSTÜTZUNG**
• **BAG AND VALVE FOR ADVANCED RESPI-
RATORY SUPPORT**
• **SAC ET VALVE POUR ASSISTANCE RESPI-
RATOIRE PERFECTIONNÉE**

(71) Compact Medical Inc., 7711 Ashtree Drive,
Indianapolis, IN 46259, US
(72) MERRELL, Jonathan, Indianapolis, IN
46259, US
SCOTT, Adam, Indianapolis, IN 46259, US
FLAGLE, Jacob, Indianapolis, IN 46259, US
LANE, Daniel, Indianapolis, IN 46259, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61M 16/04** (11) **4 408 511 A1***
(52) **A61M 16/04; A61B 5/087;**
A61M 16/024; A61M 16/042;
A61M 2205/3375; A61M 2205/581;
A61M 2205/583

(25) En (26) En

(21) 22793405.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076143 21.09.2022
(87) WO 2023/046706 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248678 P
(54) • **PENDELLUFT-DETEKTION DURCH AKUSTI-
SCHE INTERFEROMETRIE DURCH EINEN
ENDOTRACHEALTUBUS**
• **PENDELLUFT DETECTION BY ACOUSTIC
INTERFEROMETRY THROUGH AN ENDO-
TRACHEAL TUBE**
• **DÉTECTION DE PENDELLUFT PAR INTER-
FÉROMÉTRIE ACOUSTIQUE À TRAVERS UN
TUBE ENDOTRACHÉAL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG
Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656AG Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AG
Eindhoven, NL
POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven,
NL
WINTER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 16/06** (11) **4 408 512 A1***
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0605;**
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0666; A61M 2205/583;
A61M 2205/586

(25) En (26) En
(21) 22802514.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076797 27.09.2022
(87) WO 2023/052342 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249106 P
(54) • **SCHLAUCHANORDNUNG FÜR PATIEN-
TENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **TUBING ASSEMBLY FOR PATIENT INTER-
FACE DEVICE**
• **ENSEMBLE DE TUBES POUR DISPOSITIF
D'INTERFACE PATIENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIMES, Kevin Daniel, 5656 AG Eindhoven,
NL
IGNACZAK, Dave, 5656 AG Eindhoven, NL
MCCASLIN, Jonathan, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 16/06 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/06 → (51) **A61F 7/12**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

Table with 2 columns: Patent number and classification code. Rows include A61M 16/10, A61M 16/16, A61M 16/20, A61M 21/00, A61M 21/02, A61M 25/00, A61M 25/01, A61M 25/06.

(51) A61M 25/09 (11) 4 408 513 A2*
A61M 25/00 A61M 25/06
A61M 39/06

(52) A61M 25/09041; A61M 25/0009;
A61M 25/0097; A61M 25/0618;
A61M 39/06; A61M 2025/09116;
A61M 2039/064

(25) En (26) En
(21) 22799880.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077142 29.09.2022
(87) WO 2023/052522 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250142 P

(54) • KATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTADAP-
TERN UND ZUEHÖRIGES MONTAGEVER-
FAHREN
• CATHETERS WITH GUIDEWIRE ADAPTORS
AND RELATED ASSEMBLY METHOD
• CATHÉTERS AVEC ADAPTATEURS DE FIL-
GUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-
Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) KHOO, Teng Lip, 10810 Penang, MY
LEW, Lilian Zhi Ling, 10810 Penang, MY
BIN ZAKARIA, Mohd Zairizal, 10810 Penang,
MY
PHANG, Chee Mun, 10810 Penang, MY
TAN, Keng Seang, 10810 Penang, MY
-, Kavintharan, 10810 Penang, MY
JAROS, Dominik, 34212 Melsungen, DE
WEISS, André, 34212 Melsungen, DE

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE

A61M 25/09 → (51) A61F 2/958

(51) A61M 25/10 (11) 4 408 514 A1*
A61B 17/12 A61B 17/00

(52) A61B 17/12109; A61B 17/12131;
A61B 17/12136; A61B 17/1215;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00526; A61B 2017/12063;
A61B 2017/12068; A61B 2017/12095;
A61M 2025/1054; A61M 2025/1079

(25) En (26) En
(21) 21786213.5 (22) 30.09.2021

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

SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076993 30.09.2021
(87) WO 2023/051919 2023/14 06.04.2023

(54) • EMBOLISIERUNGSSYSTEM
• EMBOLIZATION SYSTEM
• SYSTÈME D'EMBOLISATION

(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County
Wexford, IE

(72) REDMOND, Karen, Enniscorthy, County
Wexford, IE

O'CONNOR, Fearghal, Enniscorthy, County
Wexford, IE

RONAN, Allan, Enniscorthy, County
Wexford, IE

SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County
Wexford, IE

GRIFFIN, Piaras, Enniscorthy, County
Wexford, IE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 31/00 → (51) A61F 11/20

A61M 31/00 → (51) A61F 2/18

(51) A61M 39/02 (11) 4 408 515 A1*

(52) A61M 39/0208; A61M 2039/022;
A61M 2039/0235

(25) En (26) En
(21) 22877154.9 (22) 21.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/044260 21.09.2022
(87) WO 2023/055632 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249904 P

(54) • IMPLANTIERBARER GEFÄSSZUGANGS-
PORT MIT DOPPELTER, DURCHFLUSSREI-
CHER TRANSKAMMER UND DURCHFLUS-
SARMER ZUGANGS- UND NADELSPERRE
FÜR HOHEN DURCHFLUSS
• IMPLANTABLE VASCULAR ACCESS PORT
WITH DUAL, HIGH-FLOW TRANS-CHAM-
BER AND LOW-FLOW, ACCESS, AND NEE-
DLE LOCK FOR HIGH-FLOW
• PORT D'ACCÈS VASCULAIRE IMPLAN-
TABLE À DOUBLE ACCÈS TRANSCAMBRÉ
À DÉBIT ÉLEVÉ ET À DÉBIT FAIBLE, ET VER-
ROUILLAGE D'AIGUILLE POUR DÉBIT ÉLE-
VÉ

(71) Demeritt, John S., 18 Baldwin Road, Saddle
River NJ 07458, US

(72) Demeritt, John S., Saddle River NJ 07458,
US

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

A61M 39/06 → (51) A61M 25/09

(51) A61N 1/04 (11) 4 408 516 A1*

(52) A61N 1/32; A61N 1/0456;
A61N 1/36002; A61N 1/36034;
A61N 1/40; A61N 1/0404;
A61N 1/0476; A61N 1/0492;
A61N 1/05; A61N 1/0529; A61N 1/323;
A61N 1/36017; A61N 1/36021;
A61N 1/403

(25) En (26) En
(21) 22790040.4 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059265 29.09.2022
(87) WO 2023/053044 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250675 P

(54) • REDUZIERUNG DER ELEKTROSENIE-
RUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PER-
SON MIT ELEKTRISCHEN WECHSELFEL-
DERN

• REDUCING ELECTROSENSATION WHILST
TREATING A SUBJECT USING ALTERNAT-
ING ELECTRIC FIELDS

• RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSATION LORS
DU TRAITEMENT D'UN SUJET À L'AIDE DE
CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS

(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH

(72) CARLSON, Kristen W., Concord,
Massachusetts 01742, US

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

A61N 1/04 → (51) A61B 5/00

A61N 1/05 → (51) A61B 5/22

A61N 1/05 → (51) A61N 1/36

(51) A61N 1/36 (11) 4 408 517 A1*

A61N 1/05 A61B 18/00
H02N 2/18 H02N 1/04

(52) A61N 1/0504; A61N 1/0551;
A61N 1/36057; H02N 1/04;
H02N 2/18; H10N 30/302;
A61B 2090/065; H10N 15/15

(25) En (26) En
(21) 22875317.4 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051009 21.09.2022
(87) WO 2023/053110 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202163249345 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER
TASTEMPFINDUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINES NANOGENERATORS
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
RESTORING TACTILE SENSATION USING A
NANOGENERATOR
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
RESTAURATION DE SENSATION TACTILE À
L'AIDE D'UN NANOGENÉRATEUR

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL

Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba
Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek
HaEla Street Gertner Building, 1st Floor,
5265601 Ramat-Gan, IL

(72) MAOZ, Ben Meir, 6139201 Tel Aviv, IL

MARKOVICH, Gil, 6139201 Tel Aviv, IL

ARAMI, Amir, 5265601 Ramat Gan, IL

SHLOMY, Iftach, 6139201 Tel Aviv, IL

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

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

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

A61N 1/36 → (51) A61B 17/3209

A61N 1/36 → (51) A61B 18/14

A61N 1/36 → (51) A61B 5/22

A61N 1/36 → (51) A61N 1/04

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/362** (11) **4 408 518 A1***
A61N 1/39 **A61N 1/365**

(52) **A61N 1/3962; A61N 1/3621;**
A61N 1/365; A61N 1/3987

(25) En (26) En
(21) 22783013.0 (22) 14.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058661 14.09.2022
(87) WO 2023/052882 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250535 P
29.08.2022 US 202217823055

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TACHYARRHYTHMIE**
• **MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TACHYARRHYTHMIA**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TACHYARRHYTHMIE**

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

(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ARANDA HERNANDEZ, Alfonso,
MINNEAPOLIS, Minnesota 55432, US
EBELING, Timothy A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HEINKS, Michael W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HUDSON, Jean E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SANCHEZ, Irving J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
VANDER HEYDEN, James A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 408 519 A1***

(52) **A61N 1/37276; A61N 1/0541;**
A61N 1/36038; A61N 1/37223;
A61N 1/37235

(25) En (26) En
(21) 21795196.1 (22) 28.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/052433 28.09.2021
(87) WO 2023/053344 2023/14 06.04.2023

(54) • **KOPFSTÜCKKONFIGURATIONEN EINES COCHLEAIMPLANTATSYSTEMS**
• **HEADPIECE CONFIGURATIONS OF A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM**
• **CONFIGURATIONS D'ÉCOUTEUR DE SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE**

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse
28, 8712 Staefa, CH

(72) GRIFFITH, Glen A., Newbury Park, California
91320, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,

Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 408 520 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/80 **H04W 4/80**
A61N 1/36 **A61N 1/37**
H04W 4/02

(52) **A61N 1/37252; A61B 5/0022;**
A61B 5/0031; A61B 5/1112;
A61B 5/686; A61B 5/746; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/80;
A61N 1/36135; A61N 1/3702;
A61N 1/37276; A61N 1/37282;
H04W 4/02; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22772992.8 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074856 07.09.2022
(87) WO 2023/046479 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248626 P
13.10.2021 EP 21202406

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE

(72) BECKER, Andreas, Tigard, Oregon 97224,
US
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068,
US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/40** (11) **4 408 521 A1***
A61N 2/02

(52) **A61N 2/02; A61N 1/36002;**
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 22873731.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044834 27.09.2022
(87) WO 2023/049492 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248694 P
14.01.2022 US 202263299668 P

(54) • **THERAPIE MIT INDUZIERTEM ELEKTRISCHEM FELD (IEF) ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
• **INDUCED ELECTRIC FIELD (IEF) THERAPY FOR TREATMENT OF SOLID CANCERS**
• **THÉRAPIE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE INDUIT (IEF) POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS SOLIDES**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US

(72) AHIRWAR, Dinesh, Columbus, Ohio 43201,
US

JONES, Travis H., Columbus, Ohio 43201,
US
KAUL, Kirti, Columbus, Ohio 43201, US
SONG, Jonathan W., Columbus, Ohio
43201, US
GANJU, Ramesh, Columbus, Ohio 43201,
US
SUBRAMANIAM, Vishwanath, Columbus,
Ohio 43201, US
CHARAN, Manish, Columbus, Ohio 43201,
US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 2/06** (11) **4 408 522 A1***
A61N 2/12

(52) **A61N 2/12; A61N 2/004; A61N 2/06**

(25) En (26) En
(21) 22879467.3 (22) 05.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077635 05.10.2022
(87) WO 2023/060149 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163262143 P
22.12.2021 US 202163293043 P

(54) • **SCHWINGUNGSMUSTER FÜR ONKOMAGNETISCHE BEHANDLUNG**
• **OSCILLATION PATTERNS FOR ONCOMAGNETIC TREATMENT**
• **PROFILS D'OSCILLATION POUR TRAITEMENT ONCOMAGNÉTIQUE**

(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS
D-200, Houston, Texas 77030, US

(72) HELEKAR, Santosh, A., Sugar Land, TX
77479, US
BASKIN, David, Stuart, Houston, TX 77006,
US
SHARPE, Martyn, Alun, Houston, TX 77071,
US
PICHUMANI, Kumar, Sugar Land, TX 77479,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61N 2/12 → (51) **A61N 2/06**

A61N 5/00 → (51) **A01N 63/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 408 523 A1***

(52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1041**

(25) En (26) En
(21) 22797672.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076653 26.09.2022
(87) WO 2023/046951 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485794

(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ERZEUGUNG VON 3D-DOSISVERTEILUNGEN FÜR NICHT IN EINEM TRAININGSKORPUS ENTHALTENE VOLUMINA**
• **MACHINE LEARNING-BASED GENERATION OF 3D DOSE DISTRIBUTIONS FOR VOLUMES NOT INCLUDED IN A TRAINING CORPUS**

• *GÉNÉRATION REPOSANT SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DE DISTRIBUTIONS DE DOSE 3D POUR DES VOLUMES NON INCLUS DANS UN CORPUS D'APPRENTISSAGE*

(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
HAKALA, Mikko, 05200 Rajamaki, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
LAAKSONEN, Hannu, 02130 Espoo, FI
CORDERO MARCOS, Maria, 02620 Espoo, FI
BOYLAN, Christopher, 00500 Helsinki, FI
PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI
PIETILA, Ville, 00200 Helsinki, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 408 524 A1***
A61B 6/08

(52) **A61N 5/1075**; A61N 2005/1056; A61N 2005/1076

(25) En (26) En
(21) 22877294.3 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045136 29.09.2022
(87) WO 2023/055870 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249657 P
01.10.2021 US 202163251278 P

(54) • *QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *QUALITY ASSURANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ*

(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US

(72) MOLLOY, Janelle A., Nicholasville, Kentucky 40356, US
PALMIERO, Allison, Nicholasville, Kentucky 40356, US
VISAK, Justin, Nicholasville, Kentucky 40356, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 5/10 → (51) **G16H 40/63**

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 1/04 → (51) **A61K 36/185**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/501**

A61P 1/16 → (51) **A61K 48/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/18 → (51) **C12N 9/20**

A61P 3/00 → (51) **A23L 21/25**

A61P 3/00 → (51) **A61K 47/64**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **A23L 2/52**

A61P 3/04 → (51) **A23L 21/25**

A61P 3/04 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/04 → (51) **C07D 471/12**

A61P 3/06 → (51) **A23L 21/25**

A61P 3/10 → (51) **A23L 21/25**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/64**

A61P 3/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/107**

A61P 3/10 → (51) **C07D 417/14**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/12**

A61P 7/00 → (51) **C07D 471/12**

A61P 7/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 7/04 → (51) **C07K 14/755**

A61P 7/04 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 7/06 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 7/08 → (51) **B01D 15/36**

A61P 7/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 9/04 → (51) **C07K 14/64**

A61P 9/04 → (51) **C07K 14/775**

A61P 9/10 → (51) **A23L 2/52**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 9/12** (11) **4 408 525 A1***
C07H 21/02 **C12N 15/113**
A61K 31/712 **A61K 31/713**
A61K 31/7125

(52) **A61K 31/713**; **A61K 31/7115**;
A61K 31/712; **A61K 31/7125**;
C07H 21/02; **C07H 21/04**;
C12N 15/113; **C12N 2310/14**;
C12N 2310/315; **C12N 2310/351**

(25) En (26) En
(21) 22877626.6 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077389 30.09.2022
(87) WO 2023/056446 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251562 P
09.12.2021 US 202163287960 P

(54) • *ANGIOTENSINOGENMODULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANGIOTENSINOGEN-MODULATING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE MODULATION DE L'ANGIOTENSINOGENÈ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Adarx Pharmaceuticals, Inc., 5871 Oberlin Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) LI, Zhen, San Diego, CA 92121, US

ZHU, Rui, San Diego, CA 92121, US
ZHOU, Zhiqing (Joel), San Diego, CA 92121, US

FULTZ, Kimberly, San Diego, CA 92121, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 9/14 → (51) **A61K 36/61**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/245**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/795**

A61P 11/00 → (51) **A61K 36/064**

A61P 11/00 → (51) **A61K 36/61**

A61P 11/00 → (51) **C07K 14/435**

A61P 11/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 13/02 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61P 13/12** (11) **4 408 526 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/22**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/22**; **A61P 13/12**;
A61P 35/00; **A61K 2039/505**;
C07K 2317/24; **C07K 2317/33**;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22794011.1 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077053 27.09.2022
(87) WO 2023/049917 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248679 P

(54) • *ANTI-TGFB1,2,3-ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TGFB1,2,3 ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TGF β 1,2,3 ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) BERGERON, Lisa, Marie, Kalamazoo, MI 49007, US
CAMPOS, Henry, Luis, Kalamazoo, MI 49007, US

(74) Nowak, Marta M., Zoetis The Glenn Berge Building Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3FH, GB

A61P 13/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 15/16 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61P 17/00** (11) **4 408 527 A2***
A61P 37/00 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/6869**; **A61P 17/00**;
A61P 37/00; **G01N 33/6893**;
G01N 2333/4721; **G01N 2800/102**;
G01N 2800/205; **G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 22806028.1 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045187 29.09.2022
(87) WO 2023/055901 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250735 P 19.10.2021 US 202163257407 P 12.04.2022 US 202263330308 P	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	California 92121, US BEHENNA, Douglas, C., San Diego, California 92121, US
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RE- AKTION AUF TYK2-INHIBITOREN • METHODS FOR DETERMINING RESPON- SIVENESS TO TYK2 INHIBITORS • MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE RÉ- ACTIVITÉ À DES INHIBITEURS DE TYK2	BA ME _____ KH MA MD TN	BEMBENEK, Scott, San Diego, California 92121, US GOLDBERG, Steven, D., San Diego, California 92121, US
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	(86) US 2022/077000 26.09.2022	JACKSON, Paul, F., San Diego, California 92121, US
(72) HU, Yanhua, Princeton, New Jersey 08543, US GAO, Lu, Princeton, New Jersey 08543, US CATLETT, Ian MacQuarie, Princeton, New Jersey 08543, US GUO, Xiang, Potomac, Maryland 20854, US	(87) WO 2023/049886 2023/13 30.03.2023	KEITH, John, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(30) 27.09.2021 US 202163248563 P 29.10.2021 US 202163273407 P 19.08.2022 US 202263371910 P	LOSKOT, Steven, A., San Diego, California 92121, US MARTIN, Connor, San Diego, California 92121, US MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121, US MEDUNA, Steven, P., San Diego, California 92121, US RHORER, Timothy, B., San Diego, California 92121, US SHIH, Amy, Y., San Diego, California 92121, US TANIS, Virginia, M., San Diego, California 92121, US WOODS, Craig, R., San Diego, California 92121, US XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
A61P 17/00 → (51) A61K 36/61	(54) • IMIDAZOPYRIDAZIN-IL-17-HEMMERVER- BINDUNGEN • IMIDAZOPYRIDAZINE IL-17 INHIBITOR COMPOUNDS • COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'IL-17 TELS QUE L'IMIDAZOPYRIDAZINE	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 17/00 → (51) A61K 39/395	(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	A61P 17/06 → (51) A61P 17/04
A61P 17/00 → (51) A61K 8/9783	(72) GOLDBERG, Steven D., San Diego, California 92121, US GORDON, Deane, San Diego, California 92121, US LOSKOT, Steven A., San Diego, California 92121, US MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121, US MEDUNA, Steven P., San Diego, California 92121, US SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US VALDES, Alexander E., San Diego, California 92121, US WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US HANNA, Luke E., San Diego, California 92121, US VENABLE, Jennifer D., San Diego, California 92121, US BEHENNA, Douglas C., San Diego, California 92121, US	A61P 17/06 → (51) C07D 241/28
A61P 17/00 → (51) A61Q 19/02	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 17/06 → (51) C07D 487/04
A61P 17/00 → (51) C07K 16/24	(51) A61P 17/04 (11) 4 408 528 A1* A61P 17/06 A61K 8/92 A61K 8/9789 A61Q 19/00	A61P 17/06 → (51) G16H 30/40
A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	(52) A61P 17/04; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61P 17/06; A61Q 19/00; A61Q 19/005; A61K 2800/75	A61P 17/14 → (51) A61K 31/506
(51) A61P 17/04 (11) 4 408 528 A1* A61P 17/06 A61K 8/92 A61K 8/9789 A61Q 19/00	(25) En (26) En (21) 22799871.3 (22) 29.09.2022	A61P 19/00 → (51) A61K 38/18
(52) A61P 17/04; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61P 17/06; A61Q 19/00; A61Q 19/005; A61K 2800/75	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04
(25) En (26) En (21) 22799871.3 (22) 29.09.2022	(86) EP 2022/077096 29.09.2022	A61P 19/00 → (51) C07K 14/435
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2023/052491 2023/14 06.04.2023	A61P 19/02 → (51) A61K 38/16
(51) A61P 17/04 (11) 4 408 529 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04	(30) 01.10.2021 GB 202114116	A61P 19/02 → (51) A61P 17/06
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CRANBERRY-EXTRAKT UND CRANBERRY- SAMENÖL • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CRANBERRY EXTRACT AND CRANBERRY SEED OIL • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE- NANT UN EXTRAIT DE CANNEBERGE ET UNE HUILE DE GRAINES DE CANNEBERGE	A61P 19/02 → (51) C07D 471/04
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022	(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	A61P 19/02 → (51) C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(72) DE TOLLENAÈRE, Morgane, 51110 Pomacle, FR SCANDOLERA, Amandine, 51110 Pomacle, FR REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR	A61P 19/02 → (51) C07K 16/28
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 529 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04	(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH	A61P 19/06 → (51) C07D 471/04
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		A61P 19/08 → (51) C07K 16/22
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		A61P 19/10 → (51) C07K 16/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		A61P 21/00 → (51) C12N 15/11
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 529 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		A61P 25/00 → (51) A61K 31/137
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		A61P 25/00 → (51) A61K 31/519
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		A61P 25/00 → (51) C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		A61P 25/00 → (51) C07K 16/26
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		A61P 25/02 (11) 4 408 531 A1* C12N 9/10 A61K 31/4965 A61K 31/519 A61K 31/522
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		(52) C12N 9/1077; A61K 31/522; C12Y 204/02001
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		(25) En (26) En (21) 22877100.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 487/04		
(25) En (26) En (21) 22790423.2 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 531 A1* A61K 31/5025 A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 487/04		
(52) C07D 487/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00		
(25) En (26) En (21) 22790173.3 (22) 26.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1* A61P 19/02 A61P 29/00 C07D 235/14 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 409/12 C07D 413/12 C07D 413/14 C07D 417/12 C07D 487/04 A61K 31/4184 A61K 31/4192 A61K 31/4196 A61K 31/4245		
(52) C07D 413/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 235/14; C07D 403/12; C		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 22777726.5 (22) 27.09.2022	TSANG, Stephen H., New York, New York 10027, US
(86) US 2022/042471 02.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	LIU, David R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(87) WO 2023/055531 2023/14 06.04.2023	(86) IB 2022/059203 27.09.2022	(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
(30) 28.09.2021 US 202163249487 P 23.12.2021 US 202163293594 P	(87) WO 2023/053008 2023/14 06.04.2023	A61P 27/02 → (51) A61K 31/352
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PE- RIPHERER NEUROPATHIE • METHODS FOR TREATING PERIPHERAL NEUROPATHY • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NEU- ROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE	(30) 28.09.2021 EP 21199458	A61P 27/02 → (51) C07K 16/28
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US	(54) • OXIME UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GBA-BEDINGTEN ER- KRANKUNGEN • OXIMES AND THEIR USE IN TREATMENT OF GBA-RELATED DISEASES • OXIMES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À GBA	A61P 27/02 → (51) C12N 9/22
(72) BIRDER, Lori Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US	(71) Zevra Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	(51) A61P 27/06 (11) 4 408 535 A1* C12N 15/113 A61K 31/7088 C12Q 1/6883
(72) JACKSON, Edwin Kerry, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	(72) NEVE, Søren, 2800 Lyngby, DK	(52) A61P 27/06; A61K 31/7088; C12N 15/113; C12Q 1/6883; C12N 2310/20; C12N 2320/30; C12N 2320/34; C12Q 2600/156
(74) WOLF-JOHNSTON, Amanda Sue, Evans City, Pennsylvania 16033, US	(72) BROWN, William Dalby, 2860 Søborg, DK	(25) En (26) En
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) THIRSTRUP, Kenneth, 2860 Søborg, DK	(21) 22797214.8 (22) 28.09.2022
A61P 25/06 → (51) A61K 31/404	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(51) A61P 25/08 (11) 4 408 532 A1* C12N 15/113	A61P 25/16 → (51) C07D 413/04	(86) US 2022/077176 28.09.2022
(52) A61P 25/08; C12N 15/1138; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/341; C12N 2320/11	A61P 25/16 → (51) C07D 471/04	(87) WO 2023/056295 2023/14 06.04.2023
(25) En (26) En	A61P 25/24 → (51) C07D 317/44	(30) 30.09.2021 US 202163250492 P
(21) 22871200.6 (22) 27.09.2022	A61P 25/28 → (51) A61K 31/122	(54) • BEHANDLUNG VON GLAUKOM MIT RHO GUANINNUKLEOTIDAUSTAUSCHFaktor 12 (ARHGFE12)-HEMMERN • TREATMENT OF GLAUCOMA WITH RHO GUANINE NUCLEOTIDE EXCHANGE FAC- TOR 12 (ARHGFE12) INHIBITORS • TRAITEMENT DU GLAUCOME PAR DES IN- HIBITEURS DU FACTEUR 12 D'ÉCHANGE DES NUCLÉOTIDES DE LA RHO GUANINE (ARHGFE12)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(86) AU 2022/051153 27.09.2022	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	(72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York 10591, US
(87) WO 2023/044545 2023/13 30.03.2023	A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, US
(30) 27.09.2021 US 202163248803 P 22.04.2022 US 202263333840 P	(51) A61P 27/02 (11) 4 408 534 A1* A61K 9/00 C12N 15/113 C12N 15/86	FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON PCDH19-BE- DINGTEN ERKRANKUNGEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PCDH19 RELATED DISOR- DERS • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES ASSOCIÉS À PCDH19	(52) A61P 27/02; C12N 15/102; C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2800/40	GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York 10591, US
(71) The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, Level 5, Kenneth Myer Building 30 Royal Parade The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU	(25) En (26) En	BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
(72) PETROU, Steven, Melbourne, Victoria 3010, AU	(21) 22873938.9 (22) 27.09.2022	SCHURMANN, Claudia, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61P 25/08 → (51) A23L 2/52	(86) US 2022/077100 27.09.2022	A61P 27/06 → (51) A61K 31/713
A61P 25/14 → (51) C07K 14/705	(87) WO 2023/049931 2023/13 30.03.2023	A61P 27/16 → (51) C07K 14/705
(51) A61P 25/16 (11) 4 408 533 A1* C07D 211/26 C07D 213/78 C07D 295/088 C07D 403/04	(30) 27.09.2021 US 202163248808 P	A61P 27/16 → (51) C12N 15/86
(52) C07D 211/26; A61P 25/16; C07D 213/78; C07D 295/088; C07D 403/04	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFI- ZIERUNG DES CRUMB-HOMOLOG-1- GENS • METHODS AND SYSTEMS FOR MODIFY- ING THE CRUMBS HOMOLOGUE-1 (CRB1) GENE • MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR MODI- FIER LE GÈNE CRUMBS HOMOLOGUE-1 (CRB1)	A61P 29/00 → (51) A61K 31/277
(25) En (26) En	(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US	A61P 29/00 → (51) A61K 31/551
	The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US	A61P 29/00 → (51) A61K 36/61
	President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US	A61P 29/00 → (51) A61K 9/14
	(72) QUINN, Peter M.J., New York, New York 10027, US	A61P 29/00 → (51) A61P 17/06
	LOPES DA COSTA, Bruna, New York, New York 10027, US	A61P 29/00 → (51) C07D 403/14
		A61P 29/00 → (51) C07D 471/12

A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	(86) US 2022/077350 30.09.2022	Delhi 110001, IN
A61P 29/00 → (51) C07K 14/47	(87) WO 2023/056421 2023/14 06.04.2023	(72) GOSWAMI, Anindya, Jammu, IN
A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	(30) 01.10.2021 US 202163261982 P	ALI, Asif, Delhi Delhi 110067, IN
A61P 31/00 → (51) A61K 31/277	(54) • PYRAZOLOCHINOLIN-KRAS-HEMMER • PYRAZOLOQUINOLINE KRAS INHIBITORS • INHIBITEURS DE KRAS TELS QUE LA PYRAZOLOQUINOLINE	CHAKRABORTY, Souneek, Jammu, IN MIR, Bashir Khalid, Jammu, IN GENNEDI, Veeranjaneyulu, Taipei, 1529, TW
A61P 31/00 → (51) A61K 31/7048	(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US	LONE, Iqbal Waseem, Jammu, IN NALLI, Yedukondalu, Jammu, IN
A61P 31/00 → (51) C07K 14/435	(72) ZHU, Wenyu, Wilmington, DE 19803, US	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7048	WANG, Xiaozhao, Wilmington, DE 19803, US	
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7088	YAO, Wenqing, Wilmington, DE 19803, US	
A61P 31/04 → (51) A61K 31/795	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 35/00 → (51) A01N 63/00
A61P 31/04 → (51) A61K 35/744	(51) A61P 35/00 (11) 4 408 537 A1* C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A23L 21/25
A61P 31/04 → (51) A61K 36/185	(52) C07K 16/2878; A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/75	A61P 35/00 → (51) A61K 31/12
A61P 31/04 → (51) C07D 307/02	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) A61K 31/18
A61P 31/04 → (51) C07F 9/6558	(21) 22800131.9 (22) 30.09.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 31/352
A61P 31/04 → (51) C12N 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 31/40
A61P 31/10 → (51) A61K 31/795	BA ME	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4166
A61P 31/10 → (51) A61K 36/064	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4375
A61P 31/10 → (51) C07D 307/02	(86) EP 2022/077270 30.09.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 31/438
A61P 31/12 → (51) A61K 31/7048	(87) WO 2023/052581 2023/14 06.04.2023	A61P 35/00 → (51) A61K 31/44
A61P 31/12 → (51) A61K 36/064	(30) 01.10.2021 EP 21200496	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4439
A61P 31/14 → (51) A61K 31/245	(54) • AGONISTISCHE CD40-ANTIKÖRPER ALS IMMUNSTIMULATORISCHE MITTEL • AGONISTIC CD40 ANTIBODIES AS IMMUNE STIMULATORY AGENTS • ANTICORPS ANTI-CD40 AGONISTES EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSTIMULATEURS	A61P 35/00 → (51) A61K 31/472
A61P 31/14 → (51) A61K 31/7048	(71) MAB Discovery GmbH, Tassilostrasse 2, 82398 Polling, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 31/506
A61P 31/14 → (51) A61K 31/795	(72) FISCHER, Stephan, 82398 Polling, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088
A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 31/795
A61P 31/14 → (51) A61K 39/215	(51) A61P 35/00 (11) 4 408 538 A1* A61P 35/04 A61K 31/35 A61K 47/54	A61P 35/00 → (51) A61K 36/074
A61P 31/14 → (51) C07K 16/10	(52) A61K 47/549; A61K 31/513; A61K 31/658; A61K 31/7048; A61P 35/00; A61P 35/04; C07H 1/08; C07H 17/04	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 31/16 → (51) A61K 31/7048	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) A61K 39/39
A61P 31/16 → (51) A61K 31/795	(21) 22875338.0 (22) 27.09.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 31/16 → (51) A61K 36/064	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
A61P 31/16 → (51) A61K 36/61	BA ME	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54
A61P 31/18 → (51) A61K 31/795	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 47/58
A61P 31/20 → (51) A61K 31/7048	(86) IN 2022/050860 27.09.2022	A61P 35/00 → (51) A61K 47/64
A61P 31/20 → (51) C12N 7/04	(87) WO 2023/053134 2023/14 06.04.2023	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 33/00 → (51) A61K 31/795	(30) 01.10.2021 IN 202111044828	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00
A61P 33/00 → (51) C07H 19/14	(54) • CANNABINOIDEN C- UND O-GLYCOSIDE MIT ANTIPROLIFERATIVEN UND ANTIMETASTATISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CANNABINOIDS C- AND O-GLYCOSIDES POSSESSING ANTI-PROLIFERATIVE AND ANTI-METASTATIC PROPERTIES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF • C- ET O-GLYCOSIDES DE CANNABINOÏDES POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-PROLIFÉRATIVES ET ANTI-MÉTASTATIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ	A61P 35/00 → (51) A61K 51/10
(51) A61P 35/00 (11) 4 408 536 A1* C07D 471/04 A61K 31/437	(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(52) C07D 471/04; A61P 35/00		A61P 35/00 → (51) A61P 13/12
(25) En (26) En		A61P 35/00 → (51) C07D 333/26
(21) 22793353.8 (22) 30.09.2022		A61P 35/00 → (51) C07D 413/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00 → (51) C07D 417/14
BA ME		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
KH MA MD TN		A61P 35/00 → (51) C07D 471/08
		A61P 35/00 → (51) C07D 471/12

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61P 39/00</i> → (51) <i>A61K 31/795</i>	A61K 38/05; A61K 38/08; A61K 38/40; A61P 17/00; A61K 2800/5922
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/14</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(25) En (26) En (21) 22793310.8 (22) 27.09.2022
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/37</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C07D 233/58</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/535</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61Q 7/00</i>	BA ME
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/54</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>	KH MA MD TN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/715</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	(86) US 2022/044916 27.09.2022
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>	(87) WO 2023/055741 2023/14 06.04.2023
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/41</i>	(30) 28.09.2021 US 202163249477 P
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	(51) <i>A61Q 7/00</i> (11) 4 408 540 A1*	(54) • <i>AUFHELLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/92</i>	• <i>BRIGHTENING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 31/01</i> <i>A61K 38/18</i>	• <i>COMPOSITIONS D'AZURAGE ET MÉTHODES D'UTILISATION</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/11</i>	(52) <i>A61Q 1/10; A61K 8/34; A61K 8/64; A61K 2800/78</i>	(71) Alastin Skincare, Inc., 3129 Tiger Run Court 109, Carlsbad, CA 92010, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	(25) En (26) En	(72) WIDGEROW, Alan David, Carlsbad, California 92010, US
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 5/0783</i>	(21) 22877405.5 (22) 30.09.2022	GARRUTO, John A., Carlsbad, California 92010, US
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 51/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 209/88</i>	BA ME	
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	KH MA MD TN	<i>A62C 2/06</i> → (51) <i>A62C 3/07</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(86) US 2022/045442 30.09.2022	(51) <i>A62C 3/00</i> (11) 4 408 542 A1*
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/277</i>	(87) WO 2023/056057 2023/14 06.04.2023	<i>A62C 37/12</i> <i>A62C 37/42</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/795</i>	(30) 01.10.2021 US 202163251309 P	<i>G06N 20/00</i> <i>G08B 17/02</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OR2AT4-AGONISTEN</i>	<i>G08B 17/10</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61P 17/00</i>	• <i>COMPOSITIONS COMPRISING OR2AT4 AGONISTS</i>	(52) <i>A62C 3/006; A62C 37/42; G06N 20/00; G08B 17/06; G08B 17/125; G08B 29/185; G08B 29/188</i>
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 471/12</i>	• <i>COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGONISTES D'OR2AT4</i>	(25) En (26) En
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 16/00</i>	(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US	(21) 22877461.8 (22) 31.08.2022
(51) <i>A61P 37/02</i> (11) 4 408 539 A1*	Joyal, David, 14 Hillview Terrace, Denville, New Jersey 07834, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07K 14/415</i> <i>G01N 33/50</i>	(72) JOYAL, David, Denville, New Jersey 07834, US	BA ME
(52) <i>A61P 37/02; C07K 14/415; G01N 33/5032</i>	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	KH MA MD TN
(25) En (26) En		(86) US 2022/075754 31.08.2022
(21) 22789286.6 (22) 28.09.2022	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	(87) WO 2023/056154 2023/14 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>	(30) 01.10.2021 US 202163251274 P
BA ME	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/92</i>	(54) • <i>BRANDMELDE- UND WARNSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KÜCHENBELÜFTUNG</i>
KH MA MD TN	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>C11D 3/50</i>	• <i>FIRE DETECTION AND WARNING SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR KITCHEN VENTILATION</i>
(86) GB 2022/052450 28.09.2022	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>	• <i>SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'AVERTISSEMENT D'INCENDIE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR VENTILATION DE CUISINE</i>
(87) WO 2023/052759 2023/14 06.04.2023	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/49</i>	(71) Oy Halton Group Ltd., Firdonkatu 2 T 146 Tripla - Workery West, Helsinki 00520, FI
(30) 28.09.2021 GB 202113858	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	(72) LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, Kentucky 42103, US
(54) • <i>ÉPITOPE DER ZÖLIAKIE</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/92</i>	SANDUSKY, Jimmy, Bowling Green, Kentucky 42103, US
• <i>CELIAC DISEASE EPITOPES</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/9783</i>	LATHAM, Jacob, Alvaton, Kentucky 42122, US
• <i>ÉPITOPES DE MALADIE CELIAQUE</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61P 17/04</i>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(71) Nextera AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>D04H 1/728</i>	
(72) LØSET, Geir Åge, 0349 Oslo, NO	(51) <i>A61Q 19/02</i> (11) 4 408 541 A1*	(51) <i>A62C 3/07</i> (11) 4 408 543 A1*
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/14</i>	<i>A62C 2/06</i> <i>A62C 8/06</i>
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 38/05</i> <i>A61K 38/08</i>	(52) <i>A62C 3/07; A62C 8/06</i>
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(25) Fi (26) En
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>	(52) <i>A61Q 19/02; A61K 8/14; A61K 8/64; A61K 31/01; A61K 31/192; A61K 31/195; A61K 31/357; A61K 31/685; A61K 35/74; A61K 36/05; A61K 36/07; A61K 36/28; A61K 36/81;</i>	(21) 22875247.3 (22) 30.09.2022
<i>A61P 39/00</i> → (51) <i>A23L 2/52</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050652 30.09.2022
(87) WO 2023/052687 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FI 20216013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG EINER FAHRZEUGBRANDS*
• *DEVICE FOR CONSTRAINING A VEHICLE FIRE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'INCENDIE DE VÉHICULE*
(71) Fireaidbox Oy, Tiilitehtaantie 51 as. 1, 40270 Palokka, FI
(72) JOKINEN, Timo, 40270 Palokka, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

- (51) **A62C 5/00** (11) **4 408 544 A1***
A62C 37/00
(52) **A62C 5/006; A62C 99/0018**
(25) En (26) En
(21) 23855247.5 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050794 09.08.2023
(87) WO 2024/039336 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 TR 202212921
(54) • *AEROSOLLUFTMULTIPLEXER*
• *AEROSOL AIR MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR D'AIR POUR AÉROSOL*
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi, Malikoy AOSB 30 Agustos, Cad. No:16, 06909 Sincan/Ankara, TR
(72) ÖKÇÜN, Alican, Sincan/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR

A62C 8/06 → (51) **A62C 3/07**

- (51) **A62C 35/02** (11) **4 408 545 A1***
(52) **A62C 5/008; A62C 31/28; A62C 35/02; A62C 99/0018; B01D 49/00**
(25) En (26) En
(21) 23855245.9 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050792 09.08.2023
(87) WO 2024/039334 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 TR 202212922
(54) • *AUTOMATISCHES ENTLADESYSTEM ZUR ABSORPTION DER WIRKUNG VON HALOGENSÄURE*
• *AUTOMATIC DISCHARGE SYSTEM ABSORBING THE EFFECT OF HALOGENIC ACID*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE AUTOMATIQUE ABSORBANT L'EFFET DE L'ACIDE HALOGENÉ*
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi, Malikoy AOSB 30 Agustos, Cad. No:16, 06909 Sincan/Ankara, TR
(72) ÖKÇÜN, Alican, Sincan/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR

- (51) **A62C 37/00** (11) **4 408 546 A1***
(52) **A62C 37/04; A62C 5/006**
(25) En (26) En
(21) 23855246.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) TR 2023/050793 09.08.2023
(87) WO 2024/039335 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 TR 202212984
(54) • *FEUERLÖSCHANLAGE MIT MECHANISCHEM AKTIVATOR*
• *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM WITH MECHANICAL ACTIVATOR*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC ACTIVATEUR MÉCANIQUE*
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi, Malikoy AOSB 30 Agustos, Cad. No:16, 06909 Sincan/Ankara, TR
(72) ÖKÇÜN, Alican, 06909 Sincan/Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR

A62C 37/00 → (51) **A62C 5/00****A62C 37/12** → (51) **A62C 3/00****A62C 37/42** → (51) **A62C 3/00**

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 408 547 A1***
(52) **A63B 22/0605; A63B 2022/0641; A63B 2210/50**
(25) En (26) En
(21) 22792862.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052236 01.09.2022
(87) WO 2023/031611 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 GB 202112455
(54) • *TRAININGSFAHRRAD*
• *AN EXERCISE BIKE*
• *VÉLO D'EXERCICE*
(71) Muoverti Limited, 20 St Andrews Road, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
(72) WILFERT, Christoph, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
(74) STAUNTON, Chris, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
HIBBERD, Andy, Oxford Oxfordshire OX3 9DL, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63B 23/18 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A63B 53/04** (11) **4 408 548 A1***
A63B 53/06 **A63B 60/00**
(52) **A63B 53/0425; A63B 53/0412; A63B 53/0475; A63B 60/54; A63B 60/02; A63B 2209/00**
(25) En (26) En
(21) 22873945.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077122 27.09.2022

- (87) WO 2023/049940 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248978 P
19.10.2021 US 202163262740 P
(54) • *EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *MULTI-MATERIAL IRON GOLF CLUB HEAD*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER À BASE DE MATÉRIAUX MULTIPLES*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) CLARKE, Jacob, T., Phoenix, Arizona 85029, US
BACON, Cory, S., Phoenix, Arizona 85029, US
SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/04****A63B 60/00** → (51) **A63B 53/04**

- (51) **A63B 67/04** (11) **4 408 549 A1***
A63C 19/08
(52) **A63B 67/002; A63B 59/42; A63B 60/56; A63B 63/007; A63C 19/08; A63B 2063/001; A63B 2210/50**
(25) En (26) En
(21) 22877112.7 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043306 13.09.2022
(87) WO 2023/055561 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249356 P
(54) • *PADDELSAHM-AUSSENSPIEL*
• *PADDLESMASH OUTDOOR GAME*
• *JEU DE PLEIN AIR DE TYPE PADDLESMASH*
(71) Glacier Games, LLC, 1215 Mountain Oaks Circle, Alpine, UT 84004, US
(72) BINGHAM, Joe, Pleasant View, Utah 84414, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 408 550 A1***
(52) **A63B 69/0048; A63B 2209/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801716.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077215 29.09.2022
(87) WO 2023/052560 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110312
(54) • *WIEDERVERWERTBARER ABNEHMBARER KLETTERGRIFF FÜR EINE KÜNSTLICHE KLETTERSTRUKTUR UND KÜNSTLICHE STRUKTUR MIT DIESEM GRIFF*
• *RECYCLABLE REMOVABLE CLIMBING GRIP FOR AN ARTIFICIAL CLIMBING STRUCTURE AND ARTIFICIAL STRUCTURE COMPRISING SAID GRIP*
• *PRISE D'ESCALADE AMOVIBLE RECYCLABLE POUR UNE STRUCTURE ARTIFICIELLE D'ESCALADE ET STRUCTURE ARTIFICIELLE COMPRENANT LADITE PRISE*
(71) SBH Equipments, 19 boulevard de la mer Caspienne Pôle entrepreneuriat - Savoie Technolac, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) LEPRIVEY, Sébastien, 73150 VAL-D'ISERE, FR

JACQUOT-BERTRAND, Benoît, 73000 CHAMBERY, FR
PHEULPIN, Hugo, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

A63B 69/00 → (51) **E02B 3/04**

(51) **A63B 69/06** (11) **4 408 551 A1***
B63B 79/10 **B63B 34/20**
B63H 16/00 **G01D 21/02**
B63B 34/30 **B63H 16/06**

(52) **A63B 71/0622; A63B 24/0062; A63B 69/06; A63B 2024/0068; A63B 2220/12; A63B 2220/13; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/70; A63B 2220/76; A63B 2220/80; A63B 2225/50; B63B 34/30; B63B 79/10**

(25) En (26) En
(21) 22873752.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044949 27.09.2022
(87) WO 2023/049531 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248842 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RUDERLEISTUNG**
• **ROWING PERFORMANCE OPTIMIZATION SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PERFORMANCE D'AVIRON**

(71) X Boat LLC, 64 Bleecker Street, 151, New York, NY 10012, US
(72) LEE, Thomas Ho, New York, NY 10012, US
CABANAS, Manuel, Brookline, MA 02446, US
GREENBERG, Hayley Beth, Brookline, MA 02446, US
CABANAS, Jordi Luis, Brooklyn, NY 11215, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/04**

A63C 17/02 → (51) **A63C 17/04**

(51) **A63C 17/04** (11) **4 408 552 A1***
A63C 17/01 **A63C 17/02**
A63C 17/12

(52) **A63C 17/0033; A63C 17/016**
(25) En (26) En
(21) 22877557.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077237 29.09.2022
(87) WO 2023/056340 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261935 P
02.11.2021 US 202163263438 P
(54) • **PERSONENMOBILITÄTSFAHRZEUGE MIT EINSTELLBAREN RADPOSITIONEN**
• **PERSONAL MOBILITY VEHICLES WITH ADJUSTABLE WHEEL POSITIONS**
• **VÉHICULES DE MOBILITÉ PERSONNELLE À POSITIONS DE ROUE RÉGLABLES**

(71) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
(72) KERMANI, Ali, Cerritos, California 90703, US

MCDONALD, Kyle, Cerritos, California 90703, US
GRIGGS, William, Cerritos, California 90703, US
DESBURG, Ian, Cerritos, California 90703, US
ALFEREZ, Marco, Cerritos, California 90703, US

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63C 17/12 → (51) **A63C 17/04**

A63C 19/02 → (51) **E02B 3/04**

A63C 19/08 → (51) **A63B 67/04**

A63F 9/00 → (51) **G08B 6/00**

(51) **A63F 9/08** (11) **4 408 553 A1***
A63H 33/04 **A63H 33/26**

(52) **A63H 33/046; A63H 33/26; A63F 9/088; A63F 9/34**

(25) En (26) En
(21) 23857863.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/023284 23.05.2023
(87) WO 2024/043961 2024/09 29.02.2024
(30) 21.08.2022 US 202217821178
(54) • **GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN MIT DREIFACHER INVERSION**
• **TRIPLE INVERSION GEOMETRIC TRANSFORMATIONS**
• **TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES À TROIS OPTIONS DE RETOURNEMENT**

(71) Hoenigschmid, Andreas, c/o Fun In Motion Toys 74 SW 12th Ave, Suite 101, Dania Beach, Florida 33004, US
(72) Hoenigschmid, Andreas, Dania Beach, Florida 33004, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63F 13/2145 → (51) **A63F 13/285**

(51) **A63F 13/285** (11) **4 408 554 A2***
A63F 13/2145 **A63F 13/424**
A63F 13/92 **G06F 3/01**

(52) **A63F 13/285; A63F 13/2145; A63F 13/424; A63F 13/92; G06F 3/016; G06F 3/165**

(25) En (26) En
(21) 22793074.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076948 23.09.2022
(87) WO 2023/056225 2023/14 06.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251293 P
01.10.2021 US 202163251371 P
22.09.2022 US 202217934504

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHE RÜCKMELDUNGSEFFEKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTIC FEEDBACK EFFECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFETS DE RÉTROACTION HAPTIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) CHEN, An, San Diego, California 92121, US
CHOURASIA, Ajit, San Diego, California 92121, US
Li, Muhua, San Diego, California 92121, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/285**

(51) **A63G 7/00** (11) **4 408 555 A1***
(52) **A63G 7/00**

(25) De (26) De
(21) 22776893.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074634 05.09.2022
(87) WO 2023/046452 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 202021105196 U
(54) • **BELUSTIGUNGSANLAGE**
• **AMUSEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ATTRACTION**
(71) Raw Tex International Establishment, Landstrasse 126a, 9494 Schaan, LI
(72) SPIELDIENER, Patrick, 9494 Schaan, LI
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **A63G 21/02** (11) **4 408 556 A1***
A63G 21/18 **A63G 31/00**

(52) **A63G 21/18**
(25) En (26) En
(21) 22871206.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/000051 27.09.2022
(87) WO 2023/044554 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261729 P
(54) • **FAHRATTRAKTION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINDRUCKS VON FAHRERINSTABILITÄT**
• **RIDE ATTRACTION AND METHOD FOR CREATING IMPRESSION OF RIDER INSTABILITY**
• **ATTRACTION DE GLISSADE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPRESSION D'INSTABILITÉ DE L'UTILISATEUR**

(71) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J3, CA

(72) JENSEN, Shane, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
WEATHERBEE, Brad, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
BRADLEY, Bruce, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
FLAVELL, Ross, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
BARRERA, Claudio, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
VIDAL, Mark, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
BALDOCK, Jeff, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63G 21/18 → (51) A63G 21/02	B01D 3/32 → (51) B01J 19/32	LIPPENS, Jennifer, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
A63G 31/00 → (51) A63G 21/02	B01D 3/34 → (51) B01D 3/14	(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
A63G 31/00 → (51) E02B 3/04	B01D 11/02 → (51) B01D 11/04	
A63H 27/00 → (51) B64C 27/20	(51) B01D 11/04 (11) 4 408 559 A1* B01D 11/02	(51) B01D 15/18 (11) 4 408 561 A1* G01N 30/60
A63H 33/04 → (51) A63F 9/08	(52) B01D 11/0288; B01D 9/0054; B01D 11/0219; B01D 11/0257; B01D 11/0284; B01D 11/0296; B01D 11/0488; B01D 11/0492	(52) B01D 15/1807; B01D 15/1871
A63H 33/26 → (51) A63F 9/08	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(51) A63J 17/00 (11) 4 408 557 A2* H04N 5/262 G07F 17/32	(21) 22877597.9 (22) 30.09.2022	(21) 22789502.6 (22) 14.09.2022
(52) H05B 47/18; G06F 3/165; H05B 47/155; H05B 47/184	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	BA ME	BA ME
(21) 22873663.3 (22) 23.09.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/077314 30.09.2022	(86) EP 2022/075490 14.09.2022
BA ME	(87) WO 2023/056398 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/052126 2023/14 06.04.2023
KH MA MD TN	(30) 01.10.2021 US 202163251365 P	(30) 28.09.2021 EP 21199535
(86) US 2022/044603 23.09.2022	(54) • EXTRAKTION UND REINIGUNG VON NATÜRLICHER FERULASÄURE AUS BIOMASSE UND UMWANDLUNG IN VANILLIN	(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(87) WO 2023/049397 2023/13 30.03.2023	• EXTRACTION AND PURIFICATION OF NATURAL FERULIC ACID FROM BIOMASS AND CONVERSION TO VANILLIN	• PURIFICATION METHOD AND USES THEREOF
(88) 27.04.2023	• EXTRACTION ET PURIFICATION D'ACIDE FÉRULIQUE NATUREL À PARTIR DE BIOMASSE ET CONVERSION EN VANILLINE	• PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET SES UTILISATIONS
(30) 27.09.2021 US 202163248991 P	(71) Spero Renewables, LLC, 1176 Tourmaline Dr., Goleta, CA 93117, US	(71) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON REMOTE-LIVE-SZENEN	(72) KLEIN, Ian M., Goleta, California 93117, US	(72) AUMANN, Lars, 8057 Zürich, CH
• REMOTE LIVE SCENE CONTROL SYSTEM, METHODS, AND TECHNIQUES	ZHAO, Shou, Goleta, California 93117, US	WELDON, Richard, 8046 Zürich, CH
• SYSTÈME, PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE COMMANDE DE SCÈNE EN DIRECT À DISTANCE	PRAGER, Sean, Goleta, California 93117, US	VOGG, Sebastian, 4057 Basel, CH
(71) Reactance Llc, 2806 273rd Avenue SE, Issaquah, WA 98029, US	SEPPÄLÄ, Susanna, Goleta, California 93117, US	MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8049 Zürich, CH
(72) CIAPALA-HAZLERIG, Tyler, Issaquah, WA 98029, US	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(74) CIAPALA, Barbara, Issaquah, WA 98029, US		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	B01D 15/02 → (51) B01D 61/14	B01D 15/20 → (51) G01N 30/88
	B01D 15/08 → (51) G01N 30/00	B01D 15/24 → (51) B01D 61/14
(51) B01D 3/14 (11) 4 408 558 A1* B01D 3/34 C07C 7/05 F25J 3/02	B01D 15/14 → (51) G01N 30/00	B01D 15/32 → (51) B01D 15/16
(52) B01D 3/143; B01D 3/34; C07C 7/05	(51) B01D 15/16 (11) 4 408 560 A1* B01D 15/32 C12N 15/10 C07K 1/20 A61K 31/712	B01D 15/34 → (51) C07K 1/36
(25) Fr (26) Fr	(52) B01D 15/166; B01D 15/327; C07H 1/06; C07H 21/02	(51) B01D 15/36 (11) 4 408 562 A1* B01D 15/38 C07K 1/18 C07K 14/765 A61P 7/08 A61K 47/64 C07K 1/22
(21) 22789240.3 (22) 30.09.2022	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22793972.5 (22) 29.09.2022	(21) 22799896.0 (22) 30.09.2022
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA ME	BA ME
(86) EP 2022/077360 30.09.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(87) WO 2023/052624 2023/14 06.04.2023	(86) US 2022/045152 29.09.2022	(86) EP 2022/077382 30.09.2022
(30) 01.10.2021 FR 2110431	(87) WO 2023/055879 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/052627 2023/14 06.04.2023
08.11.2021 FR 2111835	(30) 30.09.2021 US 202163250650 P	(30) 01.10.2021 EP 21200554
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG ALLER ODER EINIGEN DER VERBINDUNGEN AUS EINEM BIOGAS IN FLÜSSIGEM ZUSTAND ODER IN ZWEIFASIGEM ZUSTAND	(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG MOLEKULÄRER SPEZIES VON GUANINREICHEN OLIGONUKLEOTIDEN	(54) • VERBESSERTES REINIGUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR SEPARATING ALL OR SOME OF THE COMPOUNDS FROM A BIOGAS IN THE LIQUID STATE OR IN THE TWO-PHASE STATE	• METHODS FOR SEPARATING MOLECULAR SPECIES OF GUANINE-RICH OLIGONUCLEOTIDES	• IMPROVED PURIFICATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE SEPARATION DE TOUT OU PARTIE DES COMPOSES D'UN BIOGAZ A L'ETAT LIQUIDE OU A L'ETAT DIPHASIQUE	• PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES ESPÈCES MOLÉCULAIRES D'OLIGONUCLÉOTIDES RICHES EN GUANINE	• PROCÉDÉ DE PURIFICATION AMÉLIORÉ
(71) Sublime Energie, Ecole Mines Paristech 60 Boulevard Saint Michel, 75009 Paris, FR	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US	(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) NAIT SAIDI, Chourouk, 91120 PALAISEAU, FR	(72) DUFF, Robert, J., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	(72) EL MENYAWI, Ibrahim, 3014 Bern, CH
RIVERA TINOCO, Rodrigo, 5914 PV VENLO, NL	SCHILLINGER, Helena, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	GERBER, Simon Stephan, 3014 Bern, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR		KIPFER, Priskus, 3014 Bern, CH
		(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
		B01D 15/36 → (51) C07K 16/06
		B01D 15/38 → (51) B01D 15/36
		B01D 15/38 → (51) C07K 16/06

B01D 19/00 → (51) **A61M 5/38**

- (51) **B01D 19/04** (11) **4 408 563 A1***
C07C 43/00
- (52) **B01D 19/0404**
- (25) En (26) En
- (21) 21798547.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121610 29.09.2021
- (87) WO 2023/050125 2023/14 06.04.2023
- (54) • **POLYALKYLENALKYLVERBINDUNG ZUR
ENTSCÄUMUNG VON FERMENTATIONS-
BRÜHEN**
• **POLYALKYLENE ALKYL COMPOUND FOR
DEFOAMING FERMENTATION BROTH**
• **COMPOSÉ D'ALKYLE DE POLYALKYLÈNE
POUR DÉMOUSSAGE D'UN BOUILLON DE
FERMENTATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) QI, Wenjing, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Zeyu, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B01D 21/00** (11) **4 408 564 A1***
B01D 21/24 **B01D 21/26**
C02F 1/38 **E03F 5/14**
- (52) **C02F 1/004; B01D 21/0003;
B01D 21/0042; B01D 21/0045;
B01D 21/0087; B01D 21/2411;
B01D 21/2472; C02F 1/40;
C02F 2001/007; C02F 2201/002;
C02F 2303/02; E03F 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21959625.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052811 30.09.2021
- (87) WO 2023/055369 2023/14 06.04.2023
- (54) • **KREISFÖRMIGER STREUGUTENTFERNER
MIT ROHRABSETZBECKEN**
• **CIRCULAR GRIT REMOVER WITH TUBE
SETTLERS**
• **DESSABLEUR CIRCULAIRE DOTÉ DE DÉ-
CANTEURS À TUBE**
- (71) Smith & Loveless Inc., 14040 Santa Fe Trail
Drive, Lenexa, KS 66215-1284, US
- (72) KELLY, John K., Overland Park, KS 66204,
US
ZUZELSKI, Alexander P., Lenexa, KS 66227,
US
MRKVICKA, Rodney S., Leawood, KS 62209-
1146, US
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP
London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01D 21/24 → (51) **B01D 21/00**

B01D 21/26 → (51) **B01D 21/00**

B01D 39/16 → (51) **A61M 5/38**

- (51) **B01D 45/08** (11) **4 408 565 A1***
B01D 46/00 **B05B 14/43**
- (52) **B01D 45/08; B01D 46/0002;
B01D 46/0016; B05B 14/43**
- (25) De (26) De
- (21) 22738370.0 (22) 21.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- EP 2022/066897 21.06.2022
- (87) WO 2023/051961 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 DE 102021125413
- (54) • **FILTERMODUL, BAUSATZ, ABSCHIED-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN DES FILTERMODULS**
• **FILTER MODULE, KIT, SEPARATING DE-
VICE, AND METHOD FOR PRODUCING
THE FILTER MODULE**
• **MODULE DE FILTRE, KIT, DISPOSITIF DE
SÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DU MODULE DE FILTRE**
- (71) IPCS GmbH Innovative Paint & Conveyor
Systems, Einsteinstr. 11, 71083
Herrenberg, DE
- (72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE
VOGEL, Joachim, 71034 Böblingen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 408 566 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/44**
B01D 46/64 **B01D 46/84**

- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/0028;
B01D 46/446; B01D 46/64;
B01D 46/84; B01D 2273/30;
B01D 2279/30; B01D 2279/40**
- (25) De (26) De
- (21) 22798256.8 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077022 28.09.2022
- (87) WO 2023/052451 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 DE 102021125027
- (54) • **LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG ZUR REI-
NIGUNG VON LUFT SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER LUFTREINI-
GUNGSEINRICHTUNG**
• **AIR PURIFYING DEVICE FOR PURIFYING
AIR AND METHOD FOR OPERATING AN
AIR PURIFYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR POUR
PURIFIER DE L'AIR ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE
PURIFICATION D'AIR**
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
- (72) HALL, Matthew David, 71672 Marbach am
Neckar, DE
SCHIEDT, Guido, 71397 Leutenbach, DE
ZELLNER, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/18 → (51) **E06B 9/40**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/64 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/84 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 408 567 A1***

- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/02;
B01D 53/22; B01D 2252/204;
B01D 2257/504; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22877380.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045379 30.09.2022
- (87) WO 2023/056011 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251313 P
- (54) • **GASFÖRMIGE CO2-ERFASSUNGSSYS-
TEME ZUR VERBESSERUNG DER ERFAS-
SUNGSLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **GASEOUS CO2 CAPTURE SYSTEMS FOR
IMPROVING CAPTURE PERFORMANCE, AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES DE CAPTURE DE CO2 GAZEUX
POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES
DE CAPTURE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION**
- (71) Blue Planet Systems Corporation, 100
Cooper Court Suite A, Los Gatos CA 95032,
US
- (72) SELF, Kyle, Los Gatos, California 95032, US
SCHNEIDER, Jacob, Los Gatos, California
95032, US
- CONSTANTZ, Brent R., Los Gatos, California
95032, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B01D 53/62 → (51) **C08G 63/06**

- (51) **B01D 53/76** (11) **4 408 568 A1***
B01D 53/88 **B01J 35/00**
B01J 35/12 **B01J 37/00**
B65D 83/14 **C09K 3/30**
- (52) **B01D 53/885; B01D 53/76;
B01J 35/27; B01J 35/39;
B01D 2251/502; B01D 2251/504;
B01D 2251/60; B01D 2255/20707;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20738;
B01D 2255/802; B01D 2255/90;
B01D 2257/7025; B01D 2258/06;
C09K 3/30**
- (25) De (26) De
- (21) 22768620.1 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100581 09.08.2022
- (87) WO 2023/051858 2023/14 06.04.2023
- (30) 03.12.2021 GB 202117512
- 01.10.2021 DE 102021004929
- 21.04.2022 DE 102022001364
- 23.04.2022 DE 102022001393
- 08.05.2022 DE 102022001608
- 07.06.2022 DE 102022001961
- 10.06.2022 DE 102022002100
- (54) • **PHOTOKATALYTISCHES AEROSOL**
• **PHOTOCATALYTIC AEROSOL**
• **AÉROSOL PHOTOCATALYTIQUE**
- (71) Oeste, Franz Dietrich, Tannenweg 2, 35274
Kirchhain, DE
Elsworth, Clive Thomas, 17 Hartington
Court, Lansdowne Way, London, SW8 2EB,
GB
- (72) Oeste, Franz Dietrich, 35274 Kirchhain, DE
Elsworth, Clive Thomas, London, SW8 2EB,
GB
- (74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt

Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

B01D 53/88 → (51) **B01D 53/76**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 408 569 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/63**
B01J 23/656 **B01J 35/00**
F01N 3/035

- (52) **B01D 53/944; B01J 21/08; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 23/34; B01J 23/63; B01J 23/8892; B01J 35/19; B01J 35/56; B01J 35/615; B01J 37/00215; B01J 37/082; F01N 3/035; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2065; B01D 2255/2066; B01D 2255/2073; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; B01J 2523/00; F01N 2370/02; F01N 2510/0682**

- (25) De (26) De
- (21) 22797366.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077268 30.09.2022
- (87) WO 2023/052580 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 DE 102021125536

- (54) • **KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ**
- **CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH A HIGH DEGREE OF FILTRATION EFFICIENCY**
- **FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À GRAND RENDEMENT DE FILTRATION**

- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
- (72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
- (72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
- (72) GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/56**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 57/02 → (51) **B03C 5/02**

- (51) **B01D 59/30** (11) **4 408 570 A1***
B01D 59/38 **B01D 59/50**
C09C 1/44 **G21K 5/08**
G21K 5/10

- (52) **B01D 59/48; G21G 1/001; G21G 2001/0094; G21K 1/10; H01J 49/30; H01J 2237/31701**

- (25) En (26) En
- (21) 22877387.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045398 30.09.2022
- (87) WO 2023/056025 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251397 P

- (54) • **IONENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT FASERGITTER ZUR IONENSAMMLUNG**
- **ION PRODUCTION SYSTEM WITH FIBROUS LATTICE FOR ION COLLECTION**

- **SYSTÈME DE PRODUCTION D'IONS À TREILLIS FIBREUX POUR LA COLLECTE D'IONS**

- (71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- (72) CHEREKDJIAN, Sarko, Janesville, WI 53546, US
- (74) SISSON, Rich, Janesville, WI 53546, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 59/38 → (51) **B01D 59/30**

B01D 59/50 → (51) **B01D 59/30**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 408 571 A1***
B01D 61/14 **B01D 67/00**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/34 **B01D 71/68**

- (52) **B01D 61/027; B01D 61/147; B01D 67/0006; B01D 67/0013; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/34; B01D 71/68; B01D 67/003; B01D 2325/08**

- (25) En (26) En
- (21) 22802011.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077248 30.09.2022
- (87) WO 2023/052574 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 EP 21200204

- (54) • **VERBUNDFILTERMEMBRANEN MIT ERHÖHTER FLIESSFÄHIGKEIT**
- **COMPOSITE FILTER MEMBRANES PROVIDING INCREASED FLOWABILITY**
- **MEMBRANES FILTRANTES COMPOSITES ASSURANT UNE APTITUDE À L'ÉCOULEMENT ACCRUE**

- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) MOLENBERGHS, Bart, 2400 Mol, BE
- (72) BOUWMAN, Bert, 2400 Mol, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 61/02 → (51) **C25B 1/02**

B01D 61/04 → (51) **C02F 3/04**

B01D 61/12 → (51) **F16K 7/04**

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 408 572 A1***
B01D 61/16 **B01D 15/02**
B01D 15/24 **B01D 65/02**
B01J 20/28 **C07K 1/16**
C07K 1/34 **C07K 1/36**

- (52) **B01D 61/145; B01D 15/02; B01D 15/24; B01D 61/147; B01D 61/16; B01D 65/02; C07K 1/34; B01D 2311/04; B01D 2311/08; B01D 2311/25; B01D 2311/2626; B01D 2321/04**

- (25) En (26) En
- (21) 22783421.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2022/050195 23.09.2022
- (87) WO 2023/051885 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 DK PA202170471

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SORPTION UND FILTRATION VON PROTEINEN**

- **IMPROVED PROTEIN SORPTION AND FILTRATION APPARATUS**
- **APPAREIL AMÉLIORÉ DE SORPTION ET DE FILTRATION DE PROTÉINES**

- (71) Lihme Protein Solutions APS, Brydehusvej 30 L, 2750 Ballerup, DK
- (72) LIHME, Allan Otto Fog, 2750 Ballerup, DK
- (72) HANSEN, Marie Bendix, 2750 Ballerup, DK
- (72) LINDVED, Bodil Kjær, 2750 Ballerup, DK
- (72) LIHME, Peter Fog, 2750 Ballerup, DK
- (72) HANSEN, Dennis Kim, 2750 Ballerup, DK
- (72) STIGSBY, Oliver Benjamin, 2750 Ballerup, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 61/18** (11) **4 408 573 A1***
B01D 61/22

- (52) **B01D 61/18; B01D 61/22; B01D 2311/14; B01D 2311/2697; B01D 2313/24; B01D 2313/50**

- (25) En (26) En
- (21) 22797699.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076836 27.09.2022
- (87) WO 2023/052357 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 EP 21306336

- (54) • **INTEGRIERTE LÖSUNG ZUR PROZESSINTENSIVIERUNG UNTER VERWENDUNG VON INLINE-DRUCKFESTTANK: ICPT**
- **INTEGRATED SOLUTION FOR PROCESS INTENSIFICATION USING INLINE CONSTANTLY PRESSURIZED TANK: "ICPT"**
- **SOLUTION INTÉGRÉE POUR L'INTENSIFICATION DE PROCESSUS À L'AIDE D'UN RÉSERVOIR À PRESSION CONSTANTE EN LIGNE ("ICPT")**

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BALBUENA, Baptiste, 67120 MOLSHEIM, FR
- (72) DELACROIX, Sebastien, 67120 MOLSHEIM, FR
- (72) HAJJAMI, Nargisse El, 67120 MOLSHEIM, FR
- (72) KASCHUTNIG, Paul, 64293 Darmstadt Darmstadt, DE
- (72) DURR, Josselyn Haas, 67120 MOLSHEIM, FR
- (72) TOMIC-SKRIBIC, Sladjana, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/18**

B01D 61/22 → (51) **F16K 7/04**

- (51) **B01D 61/46** (11) **4 408 574 A1***
C02F 1/46 **C02F 1/461**
C02F 1/469 **H01M 8/08**
H01M 8/22

- (52) **C02F 1/4604; H01M 8/08; H01M 8/22; C02F 2001/46142; C02F 2001/46166; C02F 2103/08; C02F 2201/46115; C02F 2201/46145; C02F 2303/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22875323.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051030 28.09.2022
(87) WO 2023/053117 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250255 P
(54) • **KATALYSATOR ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG VON ENTSALZTEM WASSER UND ELEKTRIZITÄT**
• **CATALYST FOR CO-GENERATION OF DESALINATED WATER AND ELECTRICITY**
• **CATALYSEUR POUR LA CO-GÉNÉRATION D'EAU DESSALÉE ET D'ÉLECTRICITÉ**

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) SUSS, Matthew E., 3200004 Haifa, IL ASOKAN, Arunchander, 3200004 Haifa, IL ABU KHALLA, Shada, 3200004 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B01D 61/48 → (51) **C01B 15/013**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/14 → (51) **D06F 39/10**

B01D 71/02 → (51) **D06F 39/10**

B01D 71/34 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/36 → (51) **A61M 5/38**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/02**

B01F 23/2361 → (51) **B67C 3/24**

B01F 23/237 → (51) **B67C 3/24**

B01F 31/40 → (51) **B01F 33/501**

B01F 31/441 → (51) **B01F 33/501**

B01F 33/30 → (51) **G01N 30/00**

(51) **B01F 33/501** (11) **4 408 575 A1***
B01F 31/40 **B01F 31/441**
B01F 35/32 **B01F 35/71**
B01F 35/75 **B67B 7/92**
B01F 101/20

(52) **B01F 33/50111; B01F 31/40; B01F 31/441; B01F 35/3202; B01F 35/7131; B01F 35/7173; B01F 35/71795; B01F 35/754251; B67B 7/92; B01F 2101/20**

(25) It (26) En
(21) 22802703.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059037 23.09.2022
(87) WO 2023/047359 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024638
(54) • **MISCHVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS ZWEI VERBINDUNGEN**
• **MIXING DEVICE OF AT LEAST TWO COMPOUNDS**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE D'AU MOINS DEUX COMPOSÉS**

(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B01F 35/32 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/42 → (51) **B67C 3/24**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/75 → (51) **B01F 33/501**

B01F 101/20 → (51) **B01F 33/501**

(51) **B01J 2/20** (11) **4 408 576 A1***
B01J 2/22 **C08J 3/12**
B30B 11/22

(52) **B01J 2/20; B01J 2/22; B30B 11/228; B30B 15/308; C08J 3/12; C08J 2301/02**

(25) De (26) De
(21) 22797661.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075891 19.09.2022
(87) WO 2023/052162 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CH 0703232021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUGFÄHIGEM FASERBASIERTEM GRANULAT MIT PELLETARTIGEN EINHEITEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING ABSORBENT FIBER-BASED GRANULATE WITH PELLET-LIKE UNITS AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS ABSORBANTS À BASE DE FIBRES ET CONSTITUÉS D'UNITÉS EN FORME DE PASTILLES ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**

(71) CATOLET GmbH & Co. KG, Dr-Rudolf-Eberle-Strasse 36, 79774 Albbruck, DE
(72) BAUMGARTNER, Uwe, 79725 Laufenburg-Luttingen, DE
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

B01J 2/22 → (51) **B01J 2/20**

B01J 8/42 → (51) **C01B 32/16**

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/26**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 408 577 A1***
C02F 1/36 **C02F 1/72**

(52) **C02F 1/36; C02F 1/72; C02F 2209/03**

(25) En (26) En
(21) 22741594.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050709 06.07.2022
(87) WO 2024/010535 2024/02 11.01.2024

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STARKER KAVITATION DURCH DIE MIKROSKALIGE VORRICHTUNG BEI NIEDRIGEM DRUCK ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
• **A NEW METHOD TO GENERATE VIGOROUS CAVITATION THROUGH THE MICROSCALE DEVICE AT LOW PRESSURE FOR WASTEWATER TREATMENT**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE CAVITATION VIGOREUSE À TRAVERS UN DISPOSITIF À L'ÉCHELLE MICROSCOPIQUE À BASSE PRESSION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**

(71) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) TALABAZAR, Farzad Rokhsar, Tuzla/ stanbul, TR
KOSAR, Ali, Tuzla/ stanbul, TR
AGHDAM, Araz Sheibani, Tuzla/ stanbul, TR GHORBANI, Morteza, Tuzla/ stanbul, TR GRISHENKOV, Dmitry, 14157 Huddinge, SE
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

B01J 19/00 → (51) **C07C 2/36**

B01J 19/18 → (51) **C01B 32/16**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/06**

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/36**

(51) **B01J 19/32** (11) **4 408 578 A1***
B01D 3/32

(52) **B01J 19/325; B01D 3/326; B01J 2208/00884**

(25) En (26) En
(21) 22790037.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059256 28.09.2022
(87) WO 2023/053036 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250214 P
(54) • **STÜTZTRÄGER ZUM STÜTZEN VON EINBAUTEN IN EINER MASSENTRANSFERSÄULE**
• **SUPPORT BEAM FOR SUPPORTING INTERNALS WITHIN A MASS TRANSFER COLUMN**
• **POUTRE DE SUPPORT POUR SUPPORTER DES ÉLÉMENTS INTERNES À L'INTÉRIEUR D'UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE**

(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) HEADLEY, Darran Matthew, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 20/20 → (51) **F17C 11/00**

B01J 20/26 → (51) **C01B 15/013**

B01J 20/28 → (51) **B01D 61/14**

B01J 20/28 → (51) **F17C 11/00**

B01J 21/16 → (51) **F01N 3/20**

B01J 23/00 → (51) B01D 53/94	<ul style="list-style-type: none"> • <i>PRETREATMENT OF POROUS METAL OXIDE CATALYSTS FOR USE IN DEHYDROGENATION AND OTHER REACTIONS</i> • <i>PRÉTRAITEMENT DE CATALYSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE POREUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA DÉSHYDROGÉ-NATION ET D'AUTRES RÉACTIONS</i> 	(51) B01L 3/00 (11) 4 408 582 A1* B32B 3/30
B01J 23/04 → (51) C22B 26/10		(52) B01L 3/50273; B01L 3/502746; B01L 2300/0816; B01L 2300/165; B01L 2400/0406; B01L 2400/086; B01L 2400/088
B01J 23/22 → (51) C22B 26/10		(25) En (26) En (21) 22793937.8 (22) 27.09.2022
B01J 23/42 → (51) H01M 4/86		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B01J 23/56 (11) 4 408 579 A1* B01D 53/94 F01N 3/20 B01J 29/70 B01J 29/76	(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607- 5200, US	BA ME _____ KH MA MD TN
(52) F01N 3/2803; B01D 53/64; B01D 53/9477; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 35/30; B01D 2253/104; B01D 2253/1124; B01D 2255/102; B01D 2255/2047; B01D 2255/20715; B01D 2255/20738; B01D 2255/50; B01D 2257/60; B01D 2258/012; F01N 3/103; F01N 3/2066; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/06	(72) DELLAMORTE, Joseph, C., Wyandotte, Michigan 48192, US LIZANDARA PUEYO, Carlos, Fremont, California 94538, US CAIN-BORGMAN, Craig, Jon, Iselin, New Jersey 08830, US IGLESIA, Enrique, Berkeley, California 94720, US SHANGGUAN, Junnan, Berkeley, California 94720-4206, US	(86) US 2022/044897 27.09.2022 (87) WO 2023/049510 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 US 202163248671 P (54) • <i>FLÜSSIGKEITSGREIFVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPILLARBRÜCKE</i> • <i>CAPILLARY BRIDGE ENHANCED FLUID GRIP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PRISE DE FLUIDE AMÉLIO- RÉ PAR PONT CAPILLAIRE</i>
(25) En (26) En (21) 22877511.0 (22) 28.09.2022	(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 31/22 → (51) C07C 51/54	(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasberg, DE TRIP, Roel, 6330 Cham, CH
BA ME _____	B01J 35/00 → (51) B01D 53/76	(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
KH MA MD TN	B01J 35/00 → (51) B01D 53/94	
(86) US 2022/077132 28.09.2022	B01J 35/10 → (51) B01J 29/90	
(87) WO 2023/056270 2023/14 06.04.2023	B01J 35/12 → (51) B01D 53/76	
(30) 30.09.2021 PCT/CN2021/122206	B01J 37/00 → (51) B01D 53/76	
(54) • <i>PLATINGGRUPPENMETALLABSCHIEDUNGS- MATERIALIEN</i>	B01J 39/04 → (51) C01B 15/013	
• <i>PLATINUM GROUP METAL CAPTURE MA- TERIALS</i>	B01J 49/50 → (51) C01B 15/013	
• <i>MATÉRIAUX CAPTURANT DES MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE</i>	B01J 49/60 → (51) C01B 15/013	
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	(51) B01L 3/00 (11) 4 408 581 A1* A61B 5/15 G01N 33/49	(51) B01L 3/00 (11) 4 408 583 A1* A61M 1/36 C12M 1/00 C12Q 1/24 G01N 1/40
(72) WEI, Xinyi, Iselin, New Jersey 08830, US LAPADULA, Gerard Diomede, Iselin, New Jersey 08830, US	(52) B01L 3/502707; A61B 5/150022; A61B 5/150358; B01L 3/5023; B01L 2300/0645; B01L 2300/0825; B01L 2300/0887; B01L 2300/089; B01L 2300/0896; B01L 2300/161; B01L 2400/0406	(52) B01L 3/502761; C12M 47/04; G01N 15/1023; G01N 33/54313; G01N 33/56972; A61M 1/362; A61M 1/3678; B01L 2200/0652; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0439; G01N 2015/1028
BEARD, Kevin, Iselin, New Jersey 08830, US TANG, Weiyong, Iselin, New Jersey 08830, US	(25) En (26) En (21) 22764879.7 (22) 15.08.2022	(25) En (26) En (21) 22800397.6 (22) 29.09.2022
Li, Jian, Shanghai 201206, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
B01J 23/63 → (51) B01D 53/94	(86) IB 2022/057635 15.08.2022	(86) US 2022/045153 29.09.2022
B01J 23/656 → (51) B01D 53/94	(87) WO 2023/052861 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/055880 2023/14 06.04.2023
B01J 29/70 → (51) B01J 23/56	(30) 30.09.2021 US 202163250377 P	(30) 29.09.2021 US 202163250156 P
B01J 29/76 → (51) B01J 23/56	(54) • <i>FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT KLEI- NEM VOLUMEN</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR AKUSTOPHORESE UN- TER VERWENDUNG VON SELEKTIONSPAR- TIKELN, DIE DIE AKUSTISCHE REAKTION VERÄNDERN, UND KORRELIERTES SY- STEM</i>
(51) B01J 29/90 (11) 4 408 580 A1* B01J 35/10	• <i>SMALL VOLUME FLUIDIC DEVICES</i>	• <i>METHOD OF ACOUSTOPHORESIS USING SELECTION PARTICLES THAT ALTER ACOUSTIC RESPONSE AND CORRELATED SYSTEM</i>
(52) B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/92; B01J 38/50; B01J 38/52; B01J 38/56	• <i>DISPOSITIFS FLUIDIQUES À FAIBLE VO- LUME</i>	• <i>PROCÉDÉ D'ACOUSTOPHORÈSE UTILI- SANT DES PARTICULES DE SÉLECTION QUI MODIFIENT LA RÉPONSE ACOUSTIQUE ET SYSTÈME CORRÉLÉ</i>
(25) En (26) En (21) 22877486.5 (22) 26.09.2022	(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(72) FIERING, Jason O, Boston, Massachusetts 02210, US
BA ME _____	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
KH MA MD TN		
(86) US 2022/077002 26.09.2022		
(87) WO 2023/056231 2023/14 06.04.2023		
(30) 30.09.2021 US 202163261950 P		
(54) • <i>VORBEHANDLUNG VON PORÖSEN ME- TALLOXIDKATALYSATOREN ZUR VERWEN- DUNG BEI DEHYDRIERUNG UND ANDE- REN REAKTIONEN</i>		
		(51) B01L 3/00 (11) 4 408 584 A1*
		(52) B01L 3/502715; B01L 2200/026; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864
		(25) En (26) En

(21) 22877295.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045141 29.09.2022
(87) WO 2023/055873 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250961 P
(54) • DURCHFLUSSZELLEN UND ZUGEHÖRIGE
DURCHFLUSSZELLENVERTEILERANORD-
NUNGEN UND VERFAHREN
• FLOW CELLS AND RELATED FLOW CELL
MANIFOLD ASSEMBLIES AND METHODS
• CELLULES D'ÉCOULEMENT ET EN-
SEMBLES ET PROCÉDÉS DE COLLECTEUR
DE CELLULES D'ÉCOULEMENT ASSOCIÉS

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) DREWS, Bradley, San Diego, CA 92122, US
SEGALE, Darren, San Diego, CA 92122, US
FOLEY, Jennifer, San Diego, CA 92122, US
TWOMEY, Jack, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/14**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/48**
B01L 3/14 → (51) **B01L 9/06**
B01L 7/00 → (51) **G01N 30/00**

(51) **B01L 9/06** (11) **4 408 585 A1***
G01N 1/00 **G01N 1/34**
G01N 35/00
(52) **B01L 9/06; G01N 1/34;**
G01N 35/0098; B01L 2400/0409;
B01L 2400/043; G01N 2035/00524;
G01N 2035/00564

(25) Fr (26) Fr
(21) 22783041.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059044 23.09.2022
(87) WO 2023/047362 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110113
(54) • WASCHVORRICHTUNG
• WASHING DEVICE
• DISPOSITIF DE LAVAGE
(71) Seylab, 2 Rue Antoine Coysevox, Bureau 3,
69001 Lyon, FR
(72) AUBÉ, Fabien, 69700 Givors, FR
(74) Pellegri, Michel Pascal Romain, Cabinet
Vulpelex 52 Rue Montgolfier, 69006 Lyon,
FR

(51) **B01L 9/06** (11) **4 408 586 A1***
B01L 3/14 **A61J 1/16**
(52) **B01L 9/06; B01L 2200/025;**
B01L 2300/14; B01L 2400/0633
(25) En (26) En
(21) 22877520.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077155 28.09.2022
(87) WO 2023/056281 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249102 P

(54) • SCHLAUCHHALTER MIT VAKUUMPUMPE
MIT SCHEIBENNOCKEN
• TUBE RETAINER WITH VACUUM PUMP
HAVING DISK CAM
• DISPOSITIF DE RETENUE DE TUBE À
POMPE À VIDE DOTÉE D'UNE CAME À
DISQUE
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SORENSEN, George, Mount Bethel,
Pennsylvania 18343, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

B02C 17/00 → (51) **A61K 8/00**
B02C 17/20 → (51) **C04B 35/486**
B03B 9/06 → (51) **B27N 3/14**

(51) **B03C 3/019** (11) **4 408 587 A1***
B03C 3/32 **B03C 3/36**
B03C 3/41 **B03C 3/45**
(52) **B03C 3/019; B03C 3/32; B03C 3/365;**
B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/45
(25) De (26) De
(21) 22793153.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076695 26.09.2022
(87) WO 2023/052299 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125570
(54) • RAUMLUFTREINIGER MIT OZONKATALY-
SATOR
• INDOOR AIR PURIFIER HAVING OZONE
CATALYTIC CONVERTER
• PURIFICATEUR D'AIR AMBIANT À CATALY-
SEUR D'OZONE

(71) WOCO GmbH & Co. KG, Hanauer
Landstraße 16, 63628 Bad Soden-
Salmünster, DE
(72) WOLF, Anton, 63571 Gelnhausen Haitz, DE
DIETZEN, Michael, 53757 Sankt Augustin,
DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

B03C 3/32 → (51) **B03C 3/019**
B03C 3/36 → (51) **B03C 3/019**
B03C 3/41 → (51) **B03C 3/019**
B03C 3/45 → (51) **B03C 3/019**

(51) **B03C 5/02** (11) **4 408 588 A1***
B01D 57/02 **G01N 30/00**
(52) **B03C 5/02; B01D 57/02;**
G01N 30/0005; B03C 2201/26;
G01N 2030/003; G01N 2030/0035
(25) En (26) En
(21) 22884440.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/047190 19.10.2022
(87) WO 2023/069560 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117505618
(54) • ELEKTRISCHER FELDFLUSFRAKTIONIE-
RER
• ELECTRICAL FIELD FLOW FRACTIONATOR

• FRACTIONNATEUR DE FLUX DE CHAMP
ÉLECTRIQUE
(71) Wyatt Technology, LLC, 6330 Hollister
Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara,
California 93105, US
ELLIS, Kyle, Huntington Beach, California
92649, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B03C 5/02 → (51) **G01N 30/00**
(51) **B05B 1/18** (11) **4 408 589 A1***
(52) **B05B 17/08; B05B 1/18; B05B 15/65**
(25) De (26) De
(21) 22786263.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2022/060332 27.09.2022
(87) WO 2023/044519 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 AT 602512021
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN UND
VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT
• DEVICE FOR SPRAYING AND DISTRIBUT-
ING LIQUID
• DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET DE DIS-
TRIBUTION DE LIQUIDE
(71) Janosevic, Sasa, Oberlaaerstrasse 353/4/5,
1230 Wien, AT
(72) Janosevic, Sasa, 1230 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

B05B 9/00 → (51) **B05B 11/00**
(51) **B05B 11/00** (11) **4 408 590 A1***
B05B 9/00 **B05B 12/00**
B05B 15/00 **B65D 83/14**
B65D 83/16 **B65D 83/30**

(52) **B65D 83/202; B05B 15/63;**
B65D 83/68; B05B 7/0846
(25) En (26) En
(21) 21959588.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

MY 2021/050094 25.10.2021
(87) WO 2023/052229 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 MY P12021005848
(54) • SPRITZPISTOLE
• A SPRAY GUN
• PISTOLET DE PULVÉRISATION
(71) Samurai 2K Aerosol Sdn. Bhd., 6, Jalan Dato
Yunus 1 Taman Perindustrian Dato Yunus
Sulaiman Lima Kedai, 81120 Skudai, Johor,
MY
(72) ONG, Yoke En, 81120 Skudai Johor, MY
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **4 408 591 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/08**
B05B 15/14 **B05B 11/02**
(52) **A61M 11/007; A61M 15/08;**
B05B 11/025; B05B 15/14;
A61M 2202/0468
(25) Fr (26) Fr
(21) 22792856.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051798 26.09.2022
 (87) WO 2023/047067 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 FR 2110160
 (54) • ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
 • ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT
 • ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE
 (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
 (72) DESCHAMPS, Olivier, 27610 Romilly sur Andelle, FR
 ESPINOZA, Diego, 76350 Oissel, FR
 BLONDEL, Mathilde, 27400 Louviers, FR
 REBLA, Naoufal, 27400 Louviers, FR
 (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 14/43 → (51) **B01D 45/08**

B05B 15/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/14 → (51) **B05B 11/00**

B05D 1/34 → (51) **C09D 5/02**

(51) **B05D 5/08** (11) **4 408 592 A1***
B24B 1/00 **C10M 103/00**
C10M 177/00 **C10M 125/06**
C23C 8/40 **F16N 15/00**

(52) **C10M 103/00; B24B 39/006; F16N 15/00; C10M 2201/061; C10M 2201/062; C10N 2020/055; C10N 2030/06; C10N 2050/025; C23C 22/13**

(25) En (26) En
 (21) 22877016.0 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050859 28.09.2022
 (87) WO 2023/055274 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 SE 2151191
 (54) • INDUZIERTE BILDUNG VON FEST-SCHMIERSTOFF
 • INDUCED FORMATION OF SOLID LUBRICANT
 • FORMATION INDUITE DE LUBRIFIANT SOLIDE
 (71) Tribonex AB, Knivstogatan 12, 753 23 Uppsala, SE
 (72) ZHMUD, Boris, 752 37 Uppsala, SE
 EVERLID, Linus, 752 21 Uppsala, SE
 VIVEDES, Danilo, 752 57 Uppsala, SE
 BENGTTSSON, Martin, 755 78 Vänge, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B07C 5/04** (11) **4 408 593 A1***
B07C 5/36 **G01N 15/02**
G01N 21/64 **G01N 21/95**
G01N 29/44 **G06N 3/08**

(52) **B07C 5/36; B07C 5/3416; B07C 5/342; G06N 3/0464; G06N 3/09; G01N 21/718**

(25) En (26) En
 (21) 22877056.6 (22) 17.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/016869 17.02.2022
 (87) WO 2023/055418 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117491415
 16.02.2022 US 202217673694
 (54) • MEHRSTUFIGE SORTIERUNG
 • MULTIPLE STAGE SORTING
 • TRI À ÉTAGES MULTIPLES
 (71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher Dr., Markle, IN 46770, US
 (72) KUMAR, Nalin, Fort Wayne, Indiana 76132, US
 GARCIA JR, Manuel Gerardo, Fort Wayne, Indiana 76132, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B07C 5/34 → (51) **B27N 3/14**

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/04**

B08B 1/00 → (51) **B63B 59/06**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 408 594 A1***
 (52) **B08B 3/026; B08B 2203/0211; B08B 2203/0235; B08B 2203/0276**

(25) De (26) De
 (21) 21786846.2 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/077034 30.09.2021
 (87) WO 2023/051928 2023/14 06.04.2023
 (54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
 • HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
 (72) KOEPPEN, Patrik, 71364 Winnenden, DE
 BREUER, Christoph, 71364 Winnenden, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 9/032 → (51) **A61L 2/22**

B09B 3/00 → (51) **A61L 11/00**

B09B 3/10 → (51) **A61K 8/00**

B09B 3/35 → (51) **A61M 1/00**

B09B 3/80 → (51) **A61M 1/00**

B09B 101/65 → (51) **A61L 11/00**

(51) **B21B 1/46** (11) **4 408 595 A1***
 (52) **B21B 1/466; B21B 39/004; B21B 45/004; B21B 2015/0014; B21B 2261/04; B21B 2261/06; B21B 2261/20**

(25) De (26) De
 (21) 22799874.7 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077112 29.09.2022
 (87) WO 2023/052500 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 DE 102021211091

24.08.2022 DE 102022208767
 (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHWALZPRODUKTEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING FLAT ROLLED PRODUCTS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS LAMINÉS PLATS
 (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
 PADBERG, Georg, 59757 Arnsberg, DE
 PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 31/07 → (51) **F16J 15/00**

B21C 47/18 → (51) **B21C 51/00**

(51) **B21C 51/00** (11) **4 408 596 A1***
B21C 47/18 **B21F 1/02**
B21D 3/05 **G01B 21/20**
B21F 23/00

(52) **B21C 51/00; B21C 47/18; B21D 3/05; B21D 43/006; B21F 1/02; B21F 1/026; B21F 23/00**

(25) De (26) De
 (21) 22809682.2 (22) 24.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/079559 24.10.2022
 (87) WO 2023/072819 2023/18 04.05.2023
 (30) 26.10.2021 DE 102021212059
 (54) • ZUFÜHRSYSTEM
 • SUPPLY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION
 (71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
 (72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, DE
 GÖNNINGER, Andreas, 72661 Grafenberg, DE
 KUHNERT, Oliver, 72827 Wannweil, DE
 BAUER, Martin, 72119 Ammerbuch, DE
 SINGLE, Tobias, 72581 Dettingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21D 3/05 → (51) **B21C 51/00**

B21D 22/30 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B21D 39/02** (11) **4 408 597 A1***
B21D 53/88
B21D 39/021; B21D 53/88

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22782908.2 (22) 02.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051656 02.09.2022
 (87) WO 2023/052700 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 FR 2110249
 (54) • KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN VON KANTEN VON METALLBLECHEN, ZUGEHÖRIGE CRIMPEINHEIT UND VERFAHREN
 • COMPACT DEVICE FOR CRIMPING EDGES OF METAL SHEETS, ASSOCIATED CRIMPING UNIT AND METHOD

- *DISPOSITIF DE SERTISSAGE COMPACT DE BORDS DE TôLES MÉTALLIQUES, UNITÉ ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE ASSOCIÉS*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COQUET, Jean Marie, 90500 BEAUCOURT, FR
HENANE, Laurent, 94430 CHENNEVIERES SUR MARNE, FR

B21D 39/04 → (51) **F16L 21/06**

- (51) **B21D 51/26** (11) **4 408 598 A1***
B21D 22/30
(52) **B21D 51/26; B21D 22/30**
(25) En (26) En
(21) 22748713.9 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073494 07.07.2022
(87) WO 2023/056114 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELDOMBEHÄLTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING A DOUBLE DOME CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE D'UN RÉCIPENT À DOUBLE DÔME*
- (71) Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100, Atlanta, GA 30326, US
(72) PARK, Jaesuk, Kennesaw, GA 30144, US
SHI, Yihai, Loyalist Township, Ontario K0H 1G0, CA
HEGADEKATTE, Vishwanath, Kennesaw, GA 30144, US
JURENDIC, Sebastijan, Kennesaw, GA 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21D 51/46 → (51) **C08L 53/00**

B21D 53/28 → (51) **B23P 15/14**

B21D 53/88 → (51) **B21D 39/02**

B21D 53/88 → (51) **B23P 15/14**

B21F 1/02 → (51) **B21C 51/00**

B21F 23/00 → (51) **B21C 51/00**

B21K 1/30 → (51) **B23P 15/14**

- (51) **B22D 11/128** (11) **4 408 599 A1***
F16C 37/00 **F16C 19/38**
F16C 33/58
(52) **F16C 37/007; B22D 11/1287;**
F16C 19/38; F16C 33/586;
F16C 2322/00
(25) De (26) De
(21) 22789504.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075534 14.09.2022
(87) WO 2023/052129 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199895
(54) • *STEHLAGER UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM STEHLAGER*
• *PEDESTAL BEARING AND PRODUCTION PLANT WITH SUCH A PEDESTAL BEARING*

- *CHAISE-PALIER ET INSTALLATION DE PRODUCTION LADITE CHAISE-PALIER*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) DIRNBERGER, Gregor, 4470 Enns, AT
HOHENBICHLER, Gerald, 4020 Linz, AT
WIMMER, Franz, 4752 Riedau, AT
ZEMNI, Marvin, 4641 Steinhaus, AT
POEPPL, Johann, 4202 Kirchsschlag, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22F 1/00 → (51) **B23K 35/22**

B22F 1/05 → (51) **B22F 10/12**

- (51) **B22F 10/12** (11) **4 408 600 A1***
B22F 10/32 **B33Y 10/00**
B22F 1/05 **C22C 23/00**
(52) **C23C 8/02; A61L 27/047; A61L 27/50;**
A61L 29/02; A61L 29/14; A61L 31/022;
A61L 31/14; B22F 10/62; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 80/00; C22C 1/0408;
C23C 8/08; A61L 2400/18;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 22877169.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044443 22.09.2022
(87) WO 2023/055654 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250488 P
28.04.2022 US 202263336101 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT PASSIVIERTEN OBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES HAVING PASSIVATED SURFACES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES PRODUITS PAR FABRICATION ADDITIVE AYANT DES SURFACES PASSIVÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WALDFRIED, Carlo, Middleton, MA 01949, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B22F 10/28** (11) **4 408 601 A1***
B22F 10/366 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 9/00 **B22F 10/364**

- (52) **B33Y 80/00; B22F 10/28;**
B22F 10/364; B22F 10/366;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/0425;
C22C 9/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789956.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051754 19.09.2022
(87) WO 2023/047044 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110152
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES KUPFEROBJEKTS*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A COPPER OBJECT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET EN CUIVRE*
- (71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
(72) BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 10/32 → (51) **B22F 10/12**

B22F 10/364 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/20**

B23B 25/06 → (51) **B23Q 17/09**

B23D 59/00 → (51) **B26D 7/27**

B23K 1/00 → (51) **H05K 13/08**

B23K 1/008 → (51) **H05K 13/08**

B23K 1/20 → (51) **H05K 13/08**

B23K 11/11 → (51) **H01M 50/516**

B23K 20/00 → (51) **H01M 50/503**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 408 602 A2***
B23K 26/0622 **B23K 26/073**
B23K 26/082 **B23K 26/359**
B23K 26/364 **B23K 26/38**
B23K 26/402 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/0732;
B23K 26/0736; B23K 26/082;
B23K 26/359; B23K 26/364;
B23K 26/402; B23K 2103/52;
B23K 2103/54; Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 22799886.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077195 29.09.2022
(87) WO 2023/052549 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023

(30) 01.10.2021 EP 21200595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS ODER ZUR VORBEREITUNG EINES SUBSTRATS ZUM SPALTEN*

• *METHOD OF AND APPARATUS FOR CUTTING A SUBSTRATE OR PREPARING A SUBSTRATE FOR CLEAVING*

• *DÉCOUPE D'UN SUBSTRAT OU PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT POUR CLIVAGE*

(71) University of Galway, University Road, Galway, IE
(72) O'CONNOR, Gerard, Galway, IE
FARID, Nazar, Galway, IE
COLLINS, Adam, Galway, IE
O'BRIEN, Cormac, Galway, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B23K 26/03** (11) **4 408 603 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/244**
B23K 26/26 **B23K 26/32**
B23K 37/04 **B23K 37/047**
H01M 8/02 **B23K 101/36**

(52)

B23K 26/0838; B23K 26/032; B23K 26/244; B23K 26/26; B23K 26/32; B23K 37/0408; B23K 37/047; B23K 2101/36; H01M 8/0206; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22761078.9 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/071354 29.07.2022
(87) WO 2023/046342 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 AT 507622021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON PLATTENFORMIGEN WERKSTÜCKEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER WELDING PLANAR WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER DE PIÈCES À USINER PLATES**

(71) ANDRITZ Soutec AG, Rotfarb 4, 8413 Neftenbach, CH
(72) MEYER, Hanspeter, 8536 Hüttwilen, CH CLERC, Jean-Frédéric, 8180 Bülach, CH
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **B23K 26/03** (11) **4 408 604 A1***
B23K 26/046 **B23K 26/06**
B23K 26/08 **B23K 26/10**
B23K 26/12 **B23K 26/352**
B23K 26/362 **B23K 26/38**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
B23Q 15/14 **B23Q 15/22**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
G05B 19/18

(52) **B23K 26/032; B23K 26/046; B23K 26/0643; B23K 26/0853; B23K 26/10; B23K 26/12; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/38; B23K 37/0235; B23K 37/0408; B23Q 15/22; G05B 19/401; G05B 2219/45041**

(25) De (26) De
(21) 22792747.2 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060329 27.09.2022
(87) WO 2023/049945 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 AT 507762021

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION EINES WERKSTÜCKES IN EINEM BEARBEITUNGSRAUM EINES LASERPLOTTER ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN DES WERKSTÜCKES, SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND LASERPLOTTER HIERFÜR**
• **METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A WORKPIECE IN A MACHINING AREA OF A LASER PLOTTER FOR CUTTING, ENGRAVING, MARKING AND/OR INSCRIBING THE WORKPIECE, AND CALIBRATION METHOD, AND LASER PLOTTER THEREFOR**

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE PIÈCE À USINER DANS UNE CHAMBRE D'USINAGE D'UN TRACEUR LASER DESTINÉ À LA DÉCOUPE, LA GRAVURE, LE MARQUAGE DE LADITE PIÈCE ET/OU LA RÉALISATION D'INSCRIPTIONS SUR CELLE-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTAGONNAGE ET TRACEUR LASER ASSOCIÉ**

(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HAGER, Paul, 4654 Bad Wimsbach, AT

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **F01D 5/28**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 408 605 A1***
B23K 26/244 **B23K 26/26**
B23K 26/32 **B23K 37/04**
B23K 37/047 **H01M 8/02**
B23K 101/36

(52) **B23K 26/244; B23K 26/0838; B23K 26/26; B23K 26/32; B23K 37/0408; B23K 37/047; H01M 8/0204; H01M 8/0247; B23K 2101/36; H01M 2250/20**

(25) De (26) De
(21) 22761073.0 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/071320 29.07.2022
(87) WO 2023/046341 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 AT 507612021

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON STAHLPLATTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR LASER WELDING STEEL PLATES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER DE PLAQUES D'ACIER**

(71) ANDRITZ Soutec AG, Rotfarb 4, 8413 Neftenbach, CH
(72) MEYER, Hanspeter, 8536 Hüttwilen, CH CLERC, Jean-Frédéric, 8180 Bülach, CH
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

B23K 31/12 → (51) **H05K 13/08**

B23K 33/00 → (51) **E04C 3/08**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 408 606 A1***
B23K 35/26 **C22C 13/02**
C22C 1/02 **C22C 1/03**

(52) **B23K 35/025; B23K 35/262; C22C 13/02; C22C 1/02; C22C 1/03**

(25) De (26) De
(21) 22793144.1 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076485 23.09.2022
(87) WO 2023/052256 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200286

(54) • **NICHT-EUTEKTISCHE SN-BI-IN LOTLEGIERUNGEN**
• **NON-EUTECTIC SN-BI-IN SOLDER ALLOYS**
• **ALLIAGES DE BRASAGE TENDRE À BASE DE SN-BI-IN NON EUTECTIQUES**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
BAYER, Jakob, 1080 Wien, AT
MAGNIEN, Julien, 8605 Kapfenberg, AT
MELNIC, David, 1090 Wien, AT
SIROKY, Georg, 2651 Reichenau an der Rax, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B23K 35/22** (11) **4 408 607 A1***
B22F 1/00 **B23K 35/368**
C23C 1/05 **C23C 4/131**
C22C 29/00 **B23K 35/40**

(52) **B23K 35/22; B23K 35/0266; C23C 4/067; C23C 4/10; C23C 4/131**

(25) En (26) En
(21) 22873412.5 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/042750 07.09.2022
(87) WO 2023/048939 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248885 P 30.06.2022 US 202217855061

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE KERNDRAHTVERKLEIDUNG**
• **COMPOSITE CORED WIRE CLADDING**
• **GAINE DE FIL FOURRÉ COMPOSITE**

(71) SCM Metal Products, Inc., 2601 Weck Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ANTONY, Leo, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/368	→ (51) B23K 35/22
B23K 35/40	→ (51) B23K 35/22
B23K 37/02	→ (51) B23K 26/03
B23K 37/04	→ (51) B23K 26/03
B23K 37/04	→ (51) B23K 26/08
B23K 37/047	→ (51) B23K 26/03
B23K 37/047	→ (51) B23K 26/08
B23K 101/36	→ (51) B23K 26/03
B23K 101/36	→ (51) B23K 26/08
B23K 101/42	→ (51) H05K 13/08
B23K 103/00	→ (51) B23K 26/00

(51) B23P 15/14	(11) 4 408 608 A1*
B21D 53/28	B21D 53/88
B21K 1/30	B60N 2/16
B60N 2/235	F16H 55/02
(52) B23P 15/14; B21D 28/10;	
B21D 35/006; B21D 53/28;	
B21D 53/88; B21J 5/002; B21J 5/08;	
B60N 2/16; B60N 2/165; B60N 2/1864;	
B60N 2/2352; F16H 55/02	

(25) It	(26) En
(21) 22793597.0	(22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/059124	26.09.2022
(87) WO 2023/047373	2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021	IT 202100024698

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTS MIT EINGRIFFSZÄHNEN UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT	
• METHOD FOR MANUFACTURING A MECHANICAL ACTUATING MEMBER PROVIDED WITH ENGAGEMENT TEETH AND PRODUCT THEREBY OBTAINED	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE AYANT DES DENTS DE MISE EN PRISE ET PRODUIT AINSI OBTENU	

(71) Util Industries S.p.A., Via Giovanni XXIII N. 10, 14019 Villanova D'Asti (AT), IT	
(72) VIRONDA, Raffaele Gabriele, 10121 Torino (TO), IT	
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT	

B23Q 15/14	→ (51) B23K 26/03
B23Q 15/22	→ (51) B23K 26/03

(51) B23Q 17/09	(11) 4 408 609 A1*
B23B 25/06	
(52) B23Q 17/0952; B23B 31/305;	
B23B 31/40; B23B 2231/10;	
B23B 2231/24; B23B 2260/002;	
B23B 2260/024; B23B 2260/128;	
B23B 2260/1285; B23Q 11/1023	
(25) De	(26) De
(21) 22789876.4	(22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075541	14.09.2022
(87) WO 2023/046552	2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021	DE 102021124907
(54) • SPANNRICHTUNG, SENSORMODUL UND SENSORANORDNUNG	
• CLAMPING DEVICE, SENSOR MODULE AND SENSOR ASSEMBLY	
• DISPOSITIF DE SERRAGE, MODULE DE CAPTEUR ET ENSEMBLE CAPTEUR	
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstraße 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE	
(72) WIEDMANN, Moritz, 74348 Lauffen/Neckar, DE	
SCHÖTTLE, Daniel, 74336 Botenheim, DE	
KASEMANN, Martin, 74348 Lauffen/Neckar, DE	
TANNHÄUSER, Robert, 74348 Lauffen/Neckar, DE	
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE	

B23Q 17/22	→ (51) B23K 26/03
-------------------	--------------------------

B23Q 17/24	→ (51) B23K 26/03
-------------------	--------------------------

B24B 1/00	→ (51) B05D 5/08
------------------	-------------------------

(51) B24B 5/04	(11) 4 408 610 A1*
B24B 5/22	B24B 41/06
B24B 27/00	
(52) B24B 5/04; B24B 5/22;	
B24B 27/0023; B24B 27/0069;	
B24B 41/06; B24B 41/062;	
B24B 41/067	

(25) De	(26) De
(21) 22798252.7	(22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076979	28.09.2022
(87) WO 2023/052421	2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021	DE 102021125106

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFBEARBEITEN EINES LÄNGLICHEN WERKSTÜCKS	
• METHOD AND DEVICE FOR GRINDING AN ELONGATE WORKPIECE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MEULAGE D'UNE PIÈCE ALLONGÉE	

(71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE	
(72) BERGBAUR, Michael, 8322 Graberberg/St. Marein b. Graz, AT	
SÄGMÜLLER, Manfred, 88444 Ummendorf, DE	
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE	

(51) B24B 5/22	(11) 4 408 611 A1*
B24B 27/033	B24B 27/00

(52) B24B 27/033; B23C 3/002;	
B24B 5/22; B24B 27/0084	

(25) En	(26) En
(21) 22786515.1	(22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/059437	03.10.2022
(87) WO 2023/053105	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021	GB 202114073

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER ROHRBESCHICHTUNG	
• PIPE COATING REMOVAL APPARATUS	
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT DE TUYAU	
(71) Pipeline Induction Heat Ltd., The Pipeline Centre Unit 12, Farrington Road, Rossendale Road Industrial Estate Burnley Lancashire BB11 5SW, GB	
(72) GEORGE, Michael, Burnley, Lancashire BB11 5SW, GB	
MCKENNA, Patrick, Burnley, Lancashire BB11 5SW, GB	
BOND, Timothy, Burnley, Lancashire BB11 5SW, GB	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	

B24B 5/22	→ (51) B24B 5/04
------------------	-------------------------

B24B 7/06	→ (51) B24B 29/00
------------------	--------------------------

B24B 27/00	→ (51) B24B 5/04
-------------------	-------------------------

B24B 27/00	→ (51) B24B 5/22
-------------------	-------------------------

B24B 27/00	→ (51) B24B 51/00
-------------------	--------------------------

B24B 27/033	→ (51) B24B 5/22
--------------------	-------------------------

(51) B24B 29/00	(11) 4 408 612 A1*
B24B 7/06	B24B 49/12
B24B 51/00	

(52) B24B 49/12; B24B 7/06;	
B24B 29/005; B24B 51/00;	
G05B 2219/50311	

(25) De	(26) De
(21) 22722417.7	(22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/059305	07.04.2022
(87) WO 2023/051960	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021	DE 102021125496

(54) • MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTEILEN	
• MACHINE FOR MACHINING SHEET METAL PARTS	
• MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES EN TÔLE	

(71) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE	
(72) BURTSCHER, Jacques, 67480 Roeschwoog, FR	
KHIM, Gerald, 68753 Waghäusel, DE	
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE	

B24B 29/00	→ (51) B24B 51/00
-------------------	--------------------------

B24B 37/04	→ (51) C09G 1/02
-------------------	-------------------------

B24B 37/11	→ (51) B24B 53/017
-------------------	---------------------------

B24B 41/06	→ (51) B24B 5/04
-------------------	-------------------------

B24B 49/12	→ (51) B24B 29/00
-------------------	--------------------------

(51) B24B 51/00	(11) 4 408 613 A1*
B24B 57/00	B24D 9/00
B24B 27/00	B24B 29/00
B24D 9/08	

(52) B24B 51/00; B24B 27/0038;	
B24B 27/0084; B24B 29/00;	
B24B 57/00; B24D 9/00; B24D 9/08	

(25) It	(26) En
---------	---------

(21) 22790576.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059018 23.09.2022

(87) WO 2023/052918 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 IT 202100024926

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES
SCHLEIFELEMENTS IN EINER MASCHINE
ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN
UND ZUGEHÖRIGES ENTFERNUNGSVER-
FAHREN*

• *APPARATUS FOR REMOVING AN ABRA-
SIVE ELEMENT IN A MACHINE FOR WORK-
ING SURFACES AND RELATED REMOVAL
METHOD*

• *APPAREIL POUR RETIRER UN ÉLÉMENT
ABRASIF DANS UNE MACHINE POUR TRA-
VAILLER DES SURFACES ET PROCÉDÉ DE
RETRAIT ASSOCIÉ*

(71) Fabbrica Macchinale S.r.l., Via Mario Giuntini,
13 Loc. Navacchio, 56023 Cascina (PI), IT

(72) BOSIO, Luca, 56124 PISA, IT

(74) PELLICCI, Gianpaolo, 56032 Buti (PI), IT
DE MICHELI, Denis Mattia, 56023 Cascina
(PI), IT

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B24B 51/00 → (51) **B24B 29/00**

(51) **B24B 53/017** (11) **4 408 614 A1***
B24B 37/11 **B24D 3/10**

(52) **B24B 53/017**

(25) En (26) En

(21) 22877167.1 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044421 22.09.2022

(87) WO 2023/055649 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249679 P

18.02.2022 US 202263311714 P

(54) • *DOPPELSEITIGER PAD-KONDITIONIERER*
• *DOUBLE-SIDED PAD CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR DE TAMPON DOUBLE
FACE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) YENER, Doruk, Bedford, MA 01730, US

RIVERS, Joseph, Austin, TX 78750, US

BALU, Elango, Reading, MA 01864, US

CODER, Fadi Abdallah, Chandler, AZ 85225,
US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B24B 53/017** (11) **4 408 615 A1***
B24B 37/11 **B24D 3/10**

(52) **B24B 37/16; B24B 37/14;**
B24B 53/017; B33Y 70/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 22877176.2 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044511 23.09.2022

(87) WO 2023/055663 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249888 P

(54) • *KISSENKONDITIONIERER MIT POLYMER-
RÜCKENPLATTE*

• *PAD CONDITIONER WITH POLYMER*

BACKING PLATE

• *CONDITIONNEUR DE TAMPON AVEC*

PLAQUE DE SUPPORT EN POLYMÈRE

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) YENER, Doruk, Bedford, Massachusetts
01730, US

SOUSA, Joseph, Lakeville, Massachusetts
02347, US

BALU, Elango, Reading, Massachusetts
01864, US

OEUR, Laundry, Lowell, Massachusetts
01851, US

ZUTSHI, Ajoy, Fremont, California 94539,
US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B24B 57/00 → (51) **B24B 51/00**

B24D 3/10 → (51) **B24B 53/017**

B24D 9/00 → (51) **B24B 51/00**

B24D 9/08 → (51) **B24B 51/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **4 408 616 A1***
C09K 3/14

(52) **B24D 18/0009; B24D 3/32;**
C09K 3/1445

(25) En (26) En

(21) 22877616.7 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077367 30.09.2022

(87) WO 2023/056432 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163261852 P

(54) • *FIXIERTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR FORMUNG DAVON*

• *FIXED ABRASIVE ARTICLES AND METH-*

ODS OF FORMING SAME

• *ARTICLES ABRASIFS FIXES ET PROCÉDÉS*

POUR LES FORMER

(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New
Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de
l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-
Honorine, FR

(72) MILAK, Mateusz, 87100 Torun, PL
VAN DER GIESSEN - BLEEKER, Mariken,
7151 HW Eibergen, NL

SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US

BLICHARSKI, Marcin P., 37-716 Orly, PL

ZALEWSKI, Michal, 62510 Konin, PL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **B25B 5/06** (11) **4 408 617 A1***

(52) **B25B 5/068**

(25) En (26) En

(21) 22818556.7 (22) 03.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048831 03.11.2022

(87) WO 2023/081287 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202163275915 P

(54) • *KLEMMTE MIT BEWEGUNGSVERWALTUNG*

• *CLAMP WITH MOVEMENT MANAGEMENT*
• *COLLIER DE SERRAGE À GESTION DE
MOUVEMENT*

(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley
Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) SMITH, Robin, E., Stanley, NC 28164, US
STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(60) 24174743.5

B25B 7/04 → (51) **E04F 21/00**

B25B 7/08 → (51) **E04F 21/00**

B25B 7/12 → (51) **E04F 21/00**

(51) **B25B 11/00** (11) **4 408 618 A1***

A47B 13/08 **A47B 33/00**

A47B 37/00 **A47L 15/00**

A47L 15/42

(52) **A47L 15/0018; A47B 13/081;**

A47B 33/00; A47L 15/0086;

A47L 15/34

(25) En (26) En

(21) 22873263.2 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2022/050125 26.09.2022

(87) WO 2023/048583 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 NZ 21780668

(54) • *ESSTISCH FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*

• *DISHWASHER DINING TABLE*

• *TABLE À DÎNER DE LAVE-VAISSELLE*

(71) CGeche Limited, 264B Newell Road, Rd 3,
Hamilton 3283, NZ

(72) CHEN, Song, Hamilton, 3283, NZ

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B25B 15/02 → (51) **B25F 1/02**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 1/02** (11) **4 408 619 A1***

B25B 15/02 **B25G 1/08**

(52) **B25B 23/0035; B25B 15/00;**

B25G 1/085

(25) En (26) En

(21) 22874009.8 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051376 15.09.2022

(87) WO 2023/049992 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202117487402

(54) • *AUSWECHSELBARER WERKZEUGHALTER
FÜR WERKZEUGEINSÄTZE*

• *INTERCHANGEABLE TOOL BIT HOLDER*

• *PORTE-OUTIL INTERCHANGEABLE*

(71) Picquic Tool Company Inc., 900 - 885 West
Georgia Street, Vancouver, BC V6C 3H1, CA

(72) ESFAHANIAN, Ehsan, British Columbia V6C
3H1, CA

MCKENZIE, Paul Donald, British Columbia
V6C 3H1, CA

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **4 408 620 A1***

B25B 21/00 **B25B 23/147**
(52) **B25B 21/00; B25B 23/147**
(25) En (26) En
(21) 22786961.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077119 29.09.2022
(87) WO 2023/052505 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200249
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER MASCHINE*
• *MACHINE AND METHOD FOR RUNNING A
MACHINE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UNE MACHINE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) VON MONKIEWITSCH, Matthias, 6900
Bregenz, AT
HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH
RUF, Achim, 6800 Feldkirch, AT
NEUSS, Horst, 9472 Grabs, CH
PLASCHKES, Ran, 86916 Kaufering, DE
STUERTZEL, Christoph, 88138 Sigmarszell,
DE
WETTSTEIN, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 408 621 A1***
B25B 21/00 **B25B 23/147**
(52) **B25F 5/00; B25B 21/00; B25B 23/147**
(25) En (26) En
(21) 22790541.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077115 29.09.2022
(87) WO 2023/052503 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200250
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER MASCHINE*
• *MACHINE AND METHOD FOR RUNNING A
MACHINE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE MACHINE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) STUERTZEL, Christoph, 88138 Sigmarszell,
DE
HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH
NEUSS, Horst, 9472 Grabs, CH
RUF, Achim, 6800 Feldkirch, AT
PLASCHKES, Ran, 86916 Kaufering, DE
WETTSTEIN, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
VON MONKIEWITSCH, Matthias, 6900
Bregenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**
B25G 1/00 → (51) **B62K 21/26**
B25G 1/08 → (51) **B25F 1/02**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 408 622 A1***
F15B 15/10 **B25J 9/14**
F15B 15/06 **F15B 15/08**
A61F 2/50
(52) **B25J 9/142; B25J 9/1075;**

F15B 15/061; F15B 15/082;
F15B 15/103; A61F 2002/5066;
F15B 15/084; F15B 2211/40507;
F15B 2211/8855
(25) En (26) En
(21) 22793714.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076372 22.09.2022
(87) WO 2023/052233 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200227
01.10.2021 EP 21200542
(54) • *FLUIDISCHER KONTRAKTIONS- UND DEH-
NUNGS-KUNSTMUSKELAKTUATOR*
• *CONTRACTILE AND EXTENSILE FLUIDIC
ARTIFICIAL MUSCLE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR FLUIDIQUE DE TYPE
MUSCLE ARTIFICIEL CONTRACTILE ET EX-
TENSIBLE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
(72) LATHROP, Robert, 3000 Leuven, BE
VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800
Mechelen, BE
OURAK, Mouloud, 3000 Leuven, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/10**
(51) **B25J 9/16** (11) **4 408 623 A1***
(52) **B25J 9/1666; G05B 2219/39195;**
G05B 2219/40202; G05B 2219/40215;
G05B 2219/40454; G05B 2219/40465
(25) En (26) En
(21) 21786355.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076499 27.09.2021
(87) WO 2023/046303 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG EINER ROBOTERBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROBOT
TRAJECTORY PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt, DE
BJORKMAN, Mattias, 722 46 Västerås, SE
SPAMPINATO, Giacomo, 725 97 Västerås,
SE
NORRLOF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
ENAYATI, Nima, 68169 Mannheim, DE
HAULIN, Jonas, Shanghai, 200120, CN
CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 408 624 A1***
B25J 13/00 **B28B 11/04**
B28B 17/00 **G05B 19/423**
B25J 11/00 **B25J 13/08**
(52) **B25J 9/1656; B25J 9/1633;**
B25J 11/0075; B25J 13/085;
B28B 11/048; G05B 19/423;
G05B 2219/36401; G05B 2219/39257;
G05B 2219/39325; G05B 2219/39339;
G05B 2219/40333; G05B 2219/40354;

G05B 2219/45013; G05B 2219/45065
(25) It (26) En
(21) 22797481.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059281 29.09.2022
(87) WO 2023/053051 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024899
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GE-
SCHLOSSENEN ROBOTISIERTEN SYSTEMS
DURCH DIREKTES LEHREN UND ZUGEHÖ-
RIGE VERARBEITUNGSANLAGE*
• *METHOD TO CONTROL, THROUGH DI-
RECT TEACHING, A CLOSED ROBOTISED
SYSTEM AND RELATIVE PROCESSING
PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PAR APPREN-
TISSAGE DIRECT, D'UN SYSTÈME ROBOTI-
SÉ FERMÉ, ET INSTALLATION DE TRAITE-
MENT RELATIVE*
(71) Gaiotto Automation S.p.A., Via Selice
Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FERRAGUTI, Federica, 29122 Piacenza (PC),
IT
BERTULETTI, Mattia, 29122 Piacenza (PC),
IT
GAMBAZZA, Mattia, 29122 Piacenza (PC), IT
RAGAGLIA, Matteo, 29122 Piacenza (PC), IT
FANTUZZI, Cesare, 29122 Piacenza (PC), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **4 408 625 A1***
G05B 19/423 **B25J 11/00**
B25J 13/08 **B28B 11/04**
B28B 17/00
(52) **B25J 9/1656; B25J 9/1676;**
B25J 11/0075; B25J 13/085;
G05B 19/423; B05B 13/0431;
B28B 11/048; G05B 2219/36401;
G05B 2219/39097; G05B 2219/39325;
G05B 2219/40202; G05B 2219/40492;
G05B 2219/45013; G05B 2219/45065
(25) It (26) En
(21) 22797482.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059285 29.09.2022
(87) WO 2023/053053 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024905
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSTEU-
ERUNG EINES ROBOTERSYSTEMS WÄH-
REND DES DIREKTEN LEHRENS UND ENT-
SPRECHENDES ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR THE SAFETY CONTROL,
DURING DIRECT TEACHING, OF A ROBO-
TISED SYSTEM AND RELATIVE ROBOTISED
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ,
LORS DE L'APPRENTISSAGE DIRECT, D'UN
SYSTÈME ROBOTISÉ ET SYSTÈME ROBOTI-
SÉ ASSOCIÉ*
(71) Gaiotto Automation S.p.A., Via Selice
Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) FERRAGUTI, Federica, 29122 Piacenza (PC),
IT
BERTULETTI, Mattia, 29122 Piacenza (PC),
IT
GAMBAZZA, Mattia, 29122 Piacenza (PC), IT
RAGAGLIA, Matteo, 29122 Piacenza (PC), IT
FANTUZZI, Cesare, 29122 Piacenza (PC), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **4 408 626 A1***
G06T 5/00 G06T 7/00
G06V 10/00

(52) **B25J 9/1679; B25J 9/1697;**
G06T 5/77; G06V 10/774; G06V 10/82;
G05B 2219/39102; G05B 2219/40014;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40532;
G05B 2219/40554; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30164;
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22813305.4 (22) 08.11.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081083 08.11.2022
(87) WO 2023/083787 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 EP 21207594

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES BETRIEBS-
VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
WERKSTÜCKEN DURCH INPAINTING-MO-
DELLREKONSTRUKTION VON VERDECK-
TEN TEILEN**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED OPERAT-
ING METHOD FOR HANDLING WORK-
PIECES BY AN INPAINTING MODEL RE-
CONSTRUCTION OF OCCLUDED PARTS**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION MIS EN ?UVRE
PAR ORDINATEUR DESTINÉ À MANIPU-
LER DES PIÈCES OUVRÉES AU MOYEN
D'UNE RECONSTRUCTION DE MODÈLE DE
RETOUCHE DE PARTIES CACHÉES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FIEDLER, Michael, 90765 Fürth, DE
FUNK, Harald, 91077 Neunkirchen a. Br.,
DE
GROSS, Ralf, 90584 Allersberg, DE
KÖBLER, Alexander, 90461 Nürnberg, DE
LIAO, Yucheng, 90459 Nürnberg, DE
PFEIFER, Tobias, 95448 Bayreuth, DE
SCHMEISSER, Robert, 90592
Schwarzenbruck, DE
THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 15/02**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/02** (11) **4 408 627 A1***
B25J 19/00 B25J 13/08

(52) **B25J 15/026; B25J 13/088;**
B25J 15/086; B25J 19/0004

(25) De (26) De
(21) 22801692.9 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/000100 29.09.2022
(87) WO 2023/051854 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021004914

(54) • **SELBSTHALTENDE GREIFVORRICHTUNG**
• **SELF-RETAINING GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION NON-DISSO-
CIABLE**

(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11,
77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettlingen, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/02**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 408 628 A2***
A61B 34/71; A61B 90/03;
A61B 2034/715; A61B 2090/031;
A61B 2090/033; A61B 2090/0818

(25) En (26) En
(21) 22793287.8 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044704 26.09.2022
(87) WO 2023/055684 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251416 P

(54) • **MECHANISMUS ZUR HANDBETÄTIGTEN
WERKZEUGEINSTELLUNG**
• **MECHANISM FOR MANUALLY ACTIVATED
TOOL ADJUSTMENT**
• **MÉCANISME D'AJUSTEMENT D'OUTIL AC-
TIONNÉ MANUELLEMENT**

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

(72) BALDWIN, Michael, Sunnyvale, California
94086, US
BURBANK, William, A., Sunnyvale,
California 94086, US
JOE, Wesley, Chung, Sunnyvale, California
94086, US

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

(51) **B26B 21/40** (11) **4 408 629 A1***
B26B 21/4087

(25) En (26) En
(21) 22789796.4 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076149 09.09.2022
(87) WO 2023/056162 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492070

(54) • **VERBRAUCHERGERÄT**
• **CONSUMER APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CONSOMMATION**

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) HABERMANN, Judith, 61476 Kronberg, DE
TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg,
DE
BRUENING, Hauke, 61476 Kronberg, DE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B26B 21/40** (11) **4 408 630 A1***
B26B 21/4087

(25) En (26) En
(21) 22794035.0 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077210 29.09.2022
(87) WO 2023/056320 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492094

(54) • **VERBRAUCHERGERÄT**
• **CONSUMER APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CONSOMMATION**

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette
Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) HABERMANN, Judith, 61476 Kronberg, DE
TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg,
DE
BRUENING, Hauke, 61476 Kronberg, DE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

B26B 29/04 → (51) **A01G 3/02**

B26D 1/15 → (51) **A61M 1/00**

B26D 5/24 → (51) **B26D 7/27**

B26D 7/06 → (51) **A61M 1/00**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/27**

B26D 7/18 → (51) **A61M 1/00**

(51) **B26D 7/27** (11) **4 408 631 A1***
G06F 30/13 B23D 59/00
B26D 5/24 B26D 7/06
B27M 1/08 G05B 19/4099

(52) **B23D 59/008**

(25) En (26) En
(21) 22877467.5 (22) 12.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076264 12.09.2022
(87) WO 2023/056170 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250293 P

(54) • **DIGITAL AUTOMATISIERTES RAHMENSYS-
STEM**
• **DIGITALLY AUTOMATED FRAMING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE FORMATION DE CADRES AU-
TOMATISÉ NUMÉRIQUEMENT**

(71) BYLD Ipco LLC, 1009 Bannock Street, 316,
Denver, CO 80204, US

(72) LASTOWSKI, Michael, Centennial, CO
80112, US
VANKER, John, Lac Du Flambeau, WI 54538,
US

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

B27M 1/08 → (51) **B26D 7/27**

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/14**

B27N 3/00 → (51) **B27N 3/14**

B27N 3/02 → (51) **B27N 3/14**

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/14**

(51) **B27N 3/14** (11) **4 408 632 A2***
B03B 9/06 B07C 5/34
B27N 1/00 B27N 3/00
B27N 3/02 B27N 3/04
B27N 3/18

(52) **B27N 3/14; B03B 9/061;**
B07C 5/3416; B27N 1/00; B27N 3/007;
B07B 2201/04; B07C 2501/0054;

B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18
(25) De (26) De
(21) 22790529.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076837 27.09.2022
(87) WO 2023/046989 2023/13 30.03.2023
(88) 19.05.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021004877
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFBEREITUNG VON ALTHOLZ, INSBE-
SONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WERK-
STOFFPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-
ING WASTE WOOD, IN PARTICULAR FOR
MANUFACTURING MATERIAL BOARDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE BOIS DE RÉCUPÉRATION, EN PARTICU-
LIER POUR LA FABRICATION DE PAN-
NEAUX DE MATÉRIAU*
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20,
75031 Eppingen, DE
(72) KASTEN, Jan, 75031 Eppingen, DE
KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, DE
HOFMANN, Felix, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,
82205 Gilching, DE

(51) **B27N 3/14** (11) **4 408 633 A2***
B03B 9/06 **B07C 5/34**
B27N 1/00 **B27N 3/00**
B27N 3/02 **B27N 3/04**
B27N 3/18

(52) **B27N 3/14; B07C 5/3416; B27N 1/00;**
B27N 3/007; B27N 3/02; B27N 3/04;
B27N 3/18; B07B 2201/04;
B07C 2501/0054

(25) De (26) De
(21) 22790530.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076841 27.09.2022
(87) WO 2023/046990 2023/13 30.03.2023
(88) 19.05.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021004876
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON WERKSTOFFPLATTEN*
• *PLANT AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING MATERIAL BOARDS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU*
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20,
75031 Eppingen, DE
(72) KASTEN, Jan, 75031 Eppingen, DE
HOFMANN, Felix, 75031 Eppingen, DE
KAMM, Jochen, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,
82205 Gilching, DE

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/14**

B27N 5/02 → (51) **B29C 43/10**

B28B 11/04 → (51) **B25J 9/16**

B28B 17/00 → (51) **B25J 9/16**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/10**

(51) **B29C** (11) **4 408 634 A1***

(52) **B29D 23/001; B29C 53/582;**
B29C 53/583; B29C 53/60; B29C 63/10

(25) En (26) En
(21) 23812890.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082647 22.11.2023
(87) WO 2024/132344 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 EP 22215766
(54) • *VERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER
KRYOSTAT FÜR HOCHTEMPERATURSU-
PRALEITER*
• *A REINFORCED THERMOPLASTIC CRYO-
STAT FOR A HIGH TEMPERATURE SUPER-
CONDUCTOR*
• *CRYOSTAT THERMOPLASTIQUE RENFOR-
CÉ POUR SUPRACONDUCTEUR À HAUTE
TEMPERATURE*
(71) Supernode Limited, Unit 5, Red Cow
Business Park Robinhood Road, Dublin
D22HC81, IE
(72) ACIN, Marcos, Dublin, IE
FRULLONI, Emiliano, Dublin, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B29C 31/00 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 408 635 A1***
A61H 19/00 **B29C 64/386**
B29C 64/393 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 33/3842; A61H 19/32;**
B29C 33/301; B29C 39/026;
B29C 39/26; B33Y 50/02;
B29K 2083/00

(25) En (26) En
(21) 21959642.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053125 01.10.2021
(87) WO 2023/055389 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINER REPLIK EINER ANATOMI-
SCHEN STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM OF CREATING A
REPLICA OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION
D'UNE RÉPLIQUE D'UNE STRUCTURE ANA-
TOMIQUE*
(71) Shubin, Sr., Steven, A., c/o Interactive Life
Forms, LLC 7000 C Burleson Rd., Suite 300,
Austin, TX 78744, US
(72) ASHLEY, David H., Austin, Texas 78744, US
SHUBIN Jr., Steven A., Austin, Texas 78744,
US
D'ANDREA, Philip V., Austin, Texas 78744,
US
BARLOW, Anthony A., Austin, Texas 78744,
US
SHUBIN Sr., Steven A., Austin, Texas 78744,
US
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 33/54 → (51) **B29C 43/10**

B29C 35/00 → (51) **C07F 9/53**

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/10**

(51) **B29C 43/10** (11) **4 408 636 A1***
B27N 5/02 **B29C 51/00**
D21J 5/00 **B29C 33/54**
B29C 43/02

(52) **D21J 5/00; B27N 3/203; B27N 5/02;**
B29C 33/38; B29C 33/54; B29C 43/02;
B29C 43/10; B29C 43/361; B27N 3/04;
B29C 2043/3615; B29C 2043/3626

(25) Sv (26) En
(21) 22873284.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050856 27.09.2022
(87) WO 2023/048635 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 SE 2151179
(54) • *VERPACKUNGSKAPSEL AUF FASERBASIS
UND VERFAHREN ZUR PRESSFORMUNG
DARON*
• *FIBRE-BASED PACKAGING CAPSULE AND
A METHOD OF PRESS-FORMING THE
SAME*
• *CAPSULE D'EMBALLAGE À BASE DE
FIBRES ET SA MÉTHODE DE FORMAGE
SOUS PRESSION*
(71) Blue Ocean Closures AB, Innovation Park
Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 HAMMARÖ, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 408 637 A1***
B29C 45/26 **B29C 45/20**

(52) **B29C 45/14065; B29C 45/14311;**
B29C 2045/14327

(25) En (26) En
(21) 22877165.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044391 22.09.2022
(87) WO 2023/055645 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487090
(54) • *SPRITZGIESSEN VON VERBUNDTHEILEN*
• *INJECTION MOLDING OF COMPOSITE
PARTS*
• *MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES
COMPOSITES*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67210, US
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita,
Kansas 67210, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B29C 45/14 → (51) **B62K 23/06**

B29C 45/20 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/00 → (51) **C08J 11/10**

(51) **B29C 48/09** (11) **4 408 638 A1***
F16L 11/12

(52) **F16L 11/04; F16L 11/12; F16L 47/22**

(25) En (26) En
(21) 23788725.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014415 03.03.2023
(87) WO 2023/200531 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202217722135
(54) • DÜNNWANDIGER WÄRMESCHRUMPF-SCHLAUCH
• THIN-WALLED HEAT SHRINK TUBING
• GAINE THERMORÉTRACTABLE À PAROI MINCE
(71) Zeus Company LLC, 3740 Industrial Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
(72) BALLARD, Robert L., Orangeburg, SC 29115, US
POOLE, Tyler, Orangeburg, SC 29115, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29C 48/16 → (51) **B42D 25/23**

- (51) **B29C 49/04** (11) **4 408 639 A2***
B29C 49/76 **B65D 1/02**
B29L 31/00 **B29C 31/00**
B29C 49/48 **B29C 49/58**
B29L 1/00

- (52) **B65D 1/0246; B29C 49/04;**
B29C 49/58; B29C 49/761;
B65D 1/023; B29C 49/42067;
B29C 2049/4894; B29C 2049/5862;
B29C 2049/5896; B29C 2949/071;
B29C 2949/0773; B29C 2949/0777;
B29C 2949/0813; B29C 2949/0814;
B29C 2949/22; B29C 2949/24;
B29C 2949/26; B29C 2949/3041;
B29L 2001/00; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 22793139.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076234 21.09.2022
(87) WO 2023/052218 2023/14 06.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125561
(54) • MEDIZINISCHER FLUIDBEHÄLTER
• MEDICAL FLUID CONTAINER
• RÉCIPIENT À FLUIDE MÉDICAL
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) LAMPRECHT, Volker, 34323 Malsfeld, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

- (51) **B29C 49/48** (11) **4 408 640 A1***
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00 **B29C 49/36**

- (52) **B29C 49/4823; B29C 49/06;**
B29C 49/36; B29C 2049/4825;
B29C 2049/4892; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 22798248.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076896 28.09.2022
(87) WO 2023/052381 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125151

- (54) • **BLASFORM, BODENFORM UND BLASMASCHINE**
• **BLOW MOULD, BASE MOULD AND BLOW-MOULDING MACHINE**
• **MOULE DE SOUFFLAGE, MOULE DE FOND ET MACHINE DE SOUFFLAGE**
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
NAGEL, Henrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE
WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, DE
HAUBENSCHILD, Jens, 22397 Hamburg, DE
RÜCHEL, Matthias, 21031 Hamburg, DE
KRUSE, Matthias, 22525 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/76 → (51) **B29C 49/04**

B29C 51/00 → (51) **B29C 43/10**

B29C 64/10 → (51) **C08L 33/24**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 408 641 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/329**
B29C 64/343 **B29C 64/393**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**

- (52) **B29C 64/209; B29C 64/118;**
B29C 64/329; B29C 64/343;
B29C 64/393; B33Y 40/00; B33Y 50/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786356.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076364 22.09.2022
(87) WO 2023/052232 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110428
(54) • **DRUCKWERK FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **PRINTING UNIT FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE**
• **BLOC D'IMPRESSION POUR MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE**
(71) Cogit Composites, 9117 rue des Vignerons, 18390 Saint-Germain du Puy, FR
(72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 408 642 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
A41D 1/084 **A41D 1/08**
A41D 13/015 **A41D 13/05**
B29L 31/48 **B29L 31/52**

- (52) **B33Y 80/00; A41D 13/0156;**
A41D 13/0587; A41D 31/285;
B29C 64/118; B33Y 10/00;
A41D 1/084; A63B 69/16;
A63B 71/1216; A63B 71/141;
B29L 2031/4857; B29L 2031/4864;
B29L 2031/4871; B29L 2031/52

- (25) It (26) En
(21) 22797515.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IT 2022/050266 29.09.2022
(87) WO 2023/053157 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025094
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERUNG UND SO HERGESTELLTE POLSTERUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A PADDING AND PADDING THUS PRODUCED**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REMBOURRAGE ET REMBOURRAGE AINSI PRODUIT**
(71) CYTECH S.R.L., Via Roma, 106, 31020 San Vendemiano (Treviso), IT
(72) BERTOLDO, Denis, 33080 Fiume Veneto, IT
CAMPARI, Enrico, 40134 Bologna, IT
MAZZOCCHETTI, Laura, 40134 Bologna, IT
ANGIOLINI, Luigi, 40134 Bologna, IT
GIANI, Niccolò, 40134 Bologna, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 408 643 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
A41D 1/084 **A41D 1/08**
A41D 13/015 **A41D 13/05**

- (52) **B33Y 10/00; A41D 1/084;**
A41D 19/01523; B29C 64/118;
B33Y 80/00
(25) It (26) En
(21) 22798385.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IT 2022/050265 29.09.2022
(87) WO 2023/053156 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025082
(54) • **BEKLEIDUNGSTÜCK MIT POLSTERUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **GARMENT WITH PADDING AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD**
• **VÊTEMENT AVEC REMBOURRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**
(71) CYTECH S.R.L., Via Roma, 106, 31020 San Vendemiano (Treviso), IT
(72) BERTOLDO, Denis, 33080 Fiume Veneto, IT
CAMPARI, Enrico, 40133 Bologna, IT
MAZZOCCHETTI, Laura, 40133 Bologna, IT
ANGIOLINI, Luigi, 40133 Bologna, IT
GIANI, Niccolò, 40133 Bologna, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 408 644 A1***
B29C 64/20 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/10**

- (52) **B33Y 70/10; B29C 64/165;**
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21959609.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/052532 29.09.2021
(87) WO 2023/055349 2023/14 06.04.2023
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT POLYAMIDEN UND KUBISCHEN GITTER-STRUKTURTEILCHEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH POLYAMIDES AND CUBIC LATTICE STRUCTURED PARTICLES**

- IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC DES POLYAMIDES ET DES PARTICULES STRUCTURÉES EN RÉSEAU CUBIQUE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LONG, Greg Scott, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LEVIN, Emily, San Diego, California 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/165 → (51) **C08L 33/24**

- (51) **B29C 64/20** (11) **4 408 645 A1***
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B22F 12/00
- (52) **B33Y 80/00; B22F 3/1115; B22F 7/06; B33Y 30/00; B22F 2998/00**
- (25) En (26) En
(21) 21959634.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/052929 30.09.2021
(87) WO 2023/055380 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERÄNDERBARE STRUKTUREN
• MODIFIABLE STRUCTURES
• STRUCTURES MODIFIABLES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/165**

- (51) **B29C 64/209** (11) **4 408 646 A1***
B29C 64/227 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
G05B 19/401 **G05B 19/402**
G05B 19/4099
- (52) **G05B 19/4015; B29C 64/209; B29C 64/227; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B29C 64/118; B33Y 10/00; G05B 19/4099; G05B 2219/50008; G05B 2219/50031; G05B 2219/50137**
- (25) En (26) En
(21) 22797561.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/045325 30.09.2022
(87) WO 2023/055986 2023/14 06.04.2023
(30) 02.10.2021 US 202163251630 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSRREFERENZ IN EINEM AUTOMATISIERTEN FERTIGUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONAL REFERENCE IN AN AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉFÉRENCE DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATISÉ
- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) MACY, William, D., Woodland Park, CO 80863, US
ALEJO, Ryan, Luke, Colorado Springs, CO 80907, US
EVERSOLE, Nathan, D., Colorado Springs, CO 80910, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/307 → (51) **C08L 33/24**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/386 → (51) **B29C 33/38**

B29C 64/393 → (51) **B29C 33/38**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 408 647 A1***
B29C 65/18 **B29C 65/78**
B65B 9/20 **B29C 65/30**
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/08; B29C 65/305; B29C 65/7888; B29C 66/133; B29C 66/431; B29C 66/4312; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/729; B29C 66/7392; B29C 66/8167; B29C 66/8242; B29C 66/8322; B29C 66/836; B29C 66/8432; B29C 66/849; B65B 9/2021; B65B 51/26**
- (25) De (26) De
(21) 22797681.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076700 26.09.2022
(87) WO 2023/052301 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125155
- (54) • SIEGELVORRICHTUNG UND LÄNGSSIEGELINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SIEGELVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE AND LONGITUDINAL SEALING DEVICE COMPRISING SUCH A SEALING DEVICE
• DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT LONGITUDINAL POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE SCELLEMENT

- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) GREIF, Tobias, 71522 Backnang, DE
KARCHER, Rüdiger, 73547 Lorch, DE
BISCHOFF, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B29C 65/18** (11) **4 408 648 A1***
B29C 65/48 **B29D 24/00**

- B32B 3/26** **B32B 3/28**
B32B 5/02 **F02B 77/13**
F02F 7/00 **G10K 11/168**
B29K 101/12 **B29L 16/00**
B29L 24/00

- (52) **B29C 65/18; B29C 66/1142; B29C 66/1282; B29C 66/12841; B29C 66/1312; B29C 66/229; B29C 66/343; B29C 66/3472; B29C 66/43; B29C 66/435; B29C 66/438; B29C 66/73921; B29C 66/81433; B29C 66/8322; B29C 66/91933; B29C 66/91943; B29C 70/845; B29D 24/004; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 5/02; F02B 77/13; G10K 11/172; B29C 65/48; B29C 70/003; B29C 70/025; B29C 70/682; B29C 70/74; B29C 70/763; B29C 70/78; B29L 2016/00; B29L 2024/003; B32B 2307/102; B32B 2603/00; F02F 7/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22792840.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2022/051778 21.09.2022
(87) WO 2023/052707 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 21104005
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTIKPLATTE DURCH SCHWEISSEN
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ACOUSTIC PANEL BY WELDING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE PAR SOUDAGE
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ALGLAVE, Hugues, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/00 → (51) **B62K 19/16**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 408 649 A1***
G02B 1/04
- (52) **B29D 11/00144; B29D 11/00048; B29D 11/00153; B29D 11/00317; G02B 1/043**

- (25) En (26) En
(21) 22783567.5 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058726 15.09.2022
(87) WO 2023/052888 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249643 P
22.08.2022 US 202217821311

- (54) • *OPHTHALMISCHE LINSEN UND DEREN HERSTELLUNG DURCH IN-MOLD-MODIFIZIERUNG*
• *OPHTHALMIC LENSES AND THEIR MANUFACTURE BY IN-MOLD MODIFICATION*
• *LENTILLES OPHTALMIQUES ET LEUR FABRICATION PAR MODIFICATION DANS LE MOULE*
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, Florida 32256, US
MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, US
WEI, Xin, Jacksonville, Florida 32256, US
CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29D 11/00 → (51) **B41J 2/32**

B29D 24/00 → (51) **B29C 65/18**

B29D 29/08 → (51) **F16G 5/12**

- (51) **B29D 30/08** (11) **4 408 650 A1***
- (52) **B29D 30/08**; B29D 2030/082
- (25) De (26) De
- (21) 22786283.6 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200223 23.09.2022
- (87) WO 2023/051883 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 DE 102021211066
- (54) • *PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES AUF EINER REIFEN-AUFBAUTROMMEL POSITIONIERTEN MATERIALSTREIFENS*
• *CHECKING SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING A MATERIAL STRIP POSITIONED ON A TYRE-BUILDING DRUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU POSITIONNÉE SUR UN TAMBOUR DE FABRICATION DE PNEUS*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) GLYNSKA, Jelena, 30175 Hannover, DE
BROERMANN, Eric, 30175 Hannover, DE
BELLOK, Jannis Tore, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/02**

B29D 35/08 → (51) **A43B 13/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/02**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/48**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/18**

B29L 1/00 → (51) **B29C 49/04**

B29L 16/00 → (51) **B29C 65/18**

B29L 24/00 → (51) **B29C 65/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/48**

B29L 31/48 → (51) **B29C 64/118**

B29L 31/52 → (51) **B29C 64/118**

B30B 11/22 → (51) **B01J 2/20**

B31B 50/02 → (51) **B31C 7/06**

B31B 50/06 → (51) **B31C 7/06**

B31B 50/07 → (51) **B31C 7/06**

B31B 50/32 → (51) **B31C 7/06**

B31B 50/64 → (51) **B31C 7/06**

B31B 105/00 → (51) **B31C 7/06**

B31B 110/10 → (51) **B31C 7/06**

B31B 110/20 → (51) **B31C 7/06**

B31B 120/00 → (51) **B31C 7/06**

- (51) **B31C 7/06** (11) **4 408 651 A1***
- B31B 50/64** **B31B 50/32**
- B31B 50/06** **B31B 50/07**
- B31B 50/02** **B31F 1/00**
- B31B 105/00** **B31B 110/10**
- B31B 110/20** **B31B 120/00**

- (52) **B31B 50/024**; **B31B 50/064**;
B31B 50/07; **B31B 50/322**;
B31B 50/642; **B31C 7/06**; **B31B 50/16**;
B31B 50/44; **B31B 2105/0022**;
B31B 2110/10; **B31B 2110/20**;
B31B 2120/002; **B31F 1/0038**

- (25) It (26) En
- (21) 22797899.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050261 27.09.2022
- (87) WO 2023/047430 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 IT 202100024710
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGBECHERN*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING DISPOSABLE CUPS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE GOBELETS JETABLES*
- (71) MS2 S.r.l., Via 1° Maggio 6/2, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (72) SPATAFORA, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

- (51) **B31C 7/06** (11) **4 408 652 A1***
- B31B 50/64** **B31B 50/32**
- B31B 50/06** **B31B 50/07**
- B31B 50/02**

- (52) **B31C 7/06**; **B31B 50/024**;
B31B 50/064; **B31B 50/07**;
B31B 50/322; **B31B 50/642**;
B31B 50/16; **B31B 50/44**

- (25) It (26) En
- (21) 22797900.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050262 27.09.2022
- (87) WO 2023/047431 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 IT 202100024701
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGBECHERN*
• *MACHINE FOR MANUFACTURING DISPOSABLE CUPS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE GOBELETS JETABLES*
- (71) MS2 S.r.l., Via 1° Maggio 6/2, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (72) SPATAFORA, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B31D 3/02 → (51) **B31D 5/00**

B31D 3/04 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B31D 5/00** (11) **4 408 653 A2***
- (52) **B31D 5/0073**; **B31D 5/0043**;
B31D 2205/0023; **B31D 2205/0035**;
B31D 2205/0047; **B31D 2205/0058**;
B31D 2205/0064; **B31D 2205/007**;
B31D 2205/0082

- (25) De (26) De
- (21) 22799867.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077004 28.09.2022
- (87) WO 2023/052439 2023/14 06.04.2023
- (88) 25.05.2023
- (30) 28.09.2021 DE 102021125090
28.09.2021 DE 102021125147
28.09.2021 DE 102021125083
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES AUS EINEM BAHNFÖRMIGEN AUSGANGSMATERIAL UND VERPACKUNGSERZEUGNIS*
• *DEVICE FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL PACKAGING PRODUCT FROM A STARTING MATERIAL IN THE FORM OF A WEB, AND PACKAGING PRODUCT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE D'ÉVACUATION*
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
ALBERT, Erik, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **4 408 654 A2***

(52) **B31D 5/0043**; **B31D 5/0073**;
B31D 2205/0023; **B31D 2205/0047**;
B31D 2205/0064; **B31D 2205/0082**

- (25) De (26) De
- (21) 22800596.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076996 28.09.2022
- (87) WO 2023/052433 2023/14 06.04.2023
- (88) 27.07.2023
- (30) 28.09.2021 DE 102021125092

28.09.2021 DE 102021125103
28.09.2021 DE 102021125142
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES AUS EINEM BAHNFÖRMIGEN AUSGANGSMATERIAL UND VERPACKUNGSERZEUGNIS*
• *APPARATUS FOR MECHANICALLY PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PACKAGING ARTICLE FROM A SHEET-LIKE STARTING MATERIAL AND PACKAGING ARTICLE*
• *STATION DE FAÇONNAGE POUR VUE D'UNE PAROI DE GUIDAGE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
ALBERT, Erik, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **4 408 655 A1***
(52) **B31D 5/0043; B31D 5/0047; B31D 5/0073; B31D 2205/0023; B31D 2205/0064**
(25) De (26) De
(21) 22801346.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2022/077003 28.09.2022
(87) WO 2023/052438 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125089
28.09.2021 DE 102021125078
(54) • *STEMPELZAHNRAD, SIEGELZAHNRAD, PRÄGEZAHNRADPAAR UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES BAHNMA-TERIALS IN EIN POLSTERERZEUGNIS*
• *STAMP GEARWHEEL, SEAL GEARWHEEL, EMBOSSEMENT GEARWHEEL PAIR, AND DEVICE FOR SHAPING A WEB MATERIAL INTO A CUSHIONING PRODUCT*
• *ROUE DENTÉE DE POINÇON, ROUE DENTÉE DE SCHELLEMENT, PAIRE DE ROUES D'ESTAMPAGE ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE D'UN MATÉRIAU EN BANDE POUR OBTENIR UN PRODUIT DE REMBOURRAGE*
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
ALBERT, Erik, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **4 408 656 A1***
B65H 23/04 **B65H 16/00**
A47K 10/38 **B65H 23/26**
B31D 3/02 **B31D 3/04**
D21H 27/10
(52) **D21H 27/10; B31D 5/0065; B65B 41/16; B65B 55/20; B65B 57/04; B65B 59/04; B65B 65/02; B65B 67/10; B65H 16/005; B65H 23/06; B65H 23/08; B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B31D 2205/0088; B65H 2301/41374; B65H 2801/63; B65H 2801/72**
(25) En (26) En
(21) 22873697.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/044700 26.09.2022
(87) WO 2023/049444 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248873 P
(54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE EINKLEMM-SCHUTZVORRICHTUNG ZUM AUSWEITEN VON GESCHLITZTEM POLSTERMATERIAL*
• *MOTOR DRIVEN ADJUSTABLE ANTI-JAM DEVICE FOR EXPANDING SLIT CUSHIONING MATERIAL*
• *DISPOSITIF ANTI-BOURRAGE RÉGLABLE ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR POUR MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT FENDU EXTENSIBLE*
(71) Intertape Polymer Group Inc., 100 Paramount Dr., Suite 300, Sarasota, FL 34232, US
(72) DEMERS, Raimond, Sarasota, Florida 34232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B31F 1/00 → (51) **B31C 7/06**
B32B 3/08 → (51) **B32B 17/10**
B32B 3/26 → (51) **B29C 65/18**
B32B 3/28 → (51) **B29C 65/18**
B32B 3/30 → (51) **B01L 3/00**
B32B 5/02 → (51) **B29C 65/18**
B32B 7/027 → (51) **C01B 32/182**
B32B 7/03 → (51) **C01B 32/182**

(51) **B32B 7/08** (11) **4 408 657 A1***
B32B 15/08 **B32B 15/20**
F16J 15/00 **H05K 7/20**
(52) **B32B 7/08; B32B 15/08; B32B 15/20; F16J 15/102; F16J 15/104; F16J 15/122; B32B 2307/50; B32B 2457/00**
(25) En (26) En
(21) 22813381.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/077361 30.09.2022
(87) WO 2023/056428 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492349
(54) • *GESTUFTE DICHTUNGEN FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STEPPED GASKETS FOR THERMAL INTERFACES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *JOINTS ÉTAGÉS POUR INTERFACES THERMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Carbice Corporation, 1050 White Street SW, Suite B, Atlanta, GA 30310, US
(72) COLA, Baratunde, Atlanta, Georgia 30310, US
GREEN, Craig, Atlanta, Georgia 30310, US
PRINZI, Leonardo, Atlanta, Georgia 30310, US
ANDERSON, Erik, Atlanta, Georgia 30310, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) **B32B 7/12** (11) **4 408 658 A1***

B32B 15/08 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **C08J 5/18**
(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40;**
B32B 2250/02; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/40;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2264/00; B32B 2270/00;
B32B 2307/7163; B32B 2307/732;
B32B 2439/00; B32B 2439/60;
B32B 2439/62; B32B 2439/66;
B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 22790455.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/075722 16.09.2022
(87) WO 2023/052144 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199291
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KASCHIERFOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER BEHÄLTTER*
• *BIODEGRADABLE LAMINATING FILM AND CONTAINER MADE OUT OF IT*
• *FILM DE STRATIFICATION BIODÉGRADABLE ET CONTENANT FABRIQUÉ À PARTIR DE CE DERNIER*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH
DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue, FR
CROISIER, Emmanuel, 1027 Lonay, CH
Ducieux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B32B 7/12** (11) **4 408 659 A1***
B32B 15/08 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **C08J 5/18**
(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40; C08J 7/0427; B32B 2250/02; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2264/00; B32B 2270/00; B32B 2307/7163; B32B 2307/732; B32B 2439/00; B32B 2439/60; B32B 2439/62; B32B 2439/66; B32B 2439/70; C08J 2367/02; C08J 2433/04; C08J 2475/04**
(25) De (26) De
(21) 22797701.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/076843 27.09.2022
(87) WO 2023/052360 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199555
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE LAMINIERFOLIE*
• *BIODEGRADABLE LAMINATING FILM*
• *FILM DE STRATIFICATION BIODÉGRADABLE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE

LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen, DE
WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
BLOSS, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/14**

(51) **B32B 7/14** (11) **4 408 660 A1***
B32B 7/12 **B65D 30/08**
D21H 27/30 **D21H 27/32**

(52) **B65D 31/04; B32B 7/14; B32B 29/005; B65D 31/10; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/70; B32B 2439/06**

(25) En (26) En
(21) 22873734.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044844 27.09.2022
(87) WO 2023/049496 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248753 P

(54) • **MEHRWANDIGE PAPIERVERPACKUNGS-STRUKTUREN**
• **MULTIWALL PAPER PACKAGING STRUCTURES**
• **STRUCTURES D'EMBALLAGE PAPIER À PA-ROIS MULTIPLES**

(71) ProAmpac Holdings Inc., 12025 Tricon Road, Cincinnati, OH 45246, US
(72) RECCHIA, Raymond, J., Cincinnati, OH 45246, US
LEEKER, Russell, A., St. Louis, MO 63164, US
SCHIERMEIER, Brian, J., Cincinnati, OH 45246, US

TABATABAEI, Seyed, Hesamoddin, Cincinnati, OH 45246, US
TIEPELMAN, Robert, M., Cincinnati, OH 45246, US
SENDER, Daniel, T., Cincinnati, OH 45246, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B32B 9/00 → (51) **C01B 32/182**

(51) **B32B 13/02** (11) **4 408 661 A1***
B32B 19/02

(52) **B32B 13/02; B32B 19/02; C04B 28/145; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2262/02; B32B 2262/06; B32B 2262/101; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2419/04; C04B 2111/00612; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 22789913.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076401 22.09.2022
(87) WO 2023/052238 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110202

(54) • **ZEMENTPLATTE**
• **CEMENT BOARD**
• **PANNEAU DE CIMENT**
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) NAIDU, Sonia, 75019 PARIS, FR
NICOLEAU, Luc, 77410 VILLEVAUDE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/04**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/08**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/09 → (51) **C08J 5/18**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/08**

B32B 17/00 → (51) **G02B 1/115**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 408 662 A1***
B32B 3/08 **H01B 7/08**

(52) **B32B 7/12; B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 17/10036; B32B 17/10302; B32B 17/10504; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/40; B32B 2307/202; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2605/08**

(25) De (26) De
(21) 22768867.8 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075200 12.09.2022
(87) WO 2023/052099 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199650

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHEIBE UND FLACHBANDKABEL**
• **CONNECTION ASSEMBLY WITH COMPOSITE PANEL AND RIBBON CABLE**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION AVEC PANNEAU COMPOSITE ET CÂBLE PLAT**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE

(74) RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath, DE
Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 408 663 A1***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/10211; B32B 17/10513; B32B 17/10761**

(25) De (26) De
(21) 22773682.4 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074884 07.09.2022
(87) WO 2023/046482 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199155

(54) • **FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES**

• **ÉLÉMENT FONCTIONNEL DOTÉ DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES POUVANT ÊTRE COM-MANDÉES ÉLECTRIQUEMENT**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) JACQUES, Florence, 52134 Herzogenrath, DE
YEH, Li-Ya, 52134 Herzogenrath, DE

(74) LABROT, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 408 664 A1***
G02B 27/01 **C03C 17/25**
C03C 17/25

(52) **B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10183; B32B 17/10201; B32B 17/10266; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/40; C03C 17/225; C03C 17/25; C03C 17/256; C03C 17/3417; G02B 27/0101; B32B 2255/20; B32B 2255/28; B32B 2307/4023; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2457/20; B32B 2605/08; C03C 2217/212; C03C 2217/216; C03C 2217/218; C03C 2217/22; C03C 2217/23; C03C 2218/113; G02B 2027/013**

(25) De (26) De
(21) 22776931.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074862 07.09.2022
(87) WO 2023/052065 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199333

(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG UMFASSEND EINE VERBUNDSCHEIBE**
• **PROJECTION ASSEMBLY COMPRISING A COMPOSITE PANE**
• **ENSEMBLE PROJECTION COMPRENANT UNE VITRE COMPOSITE**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE
SCHULZ, Valentin, 52134 Herzogenrath, DE

(74) ARNDT, Martin, 52134 Herzogenrath, DE
GIRARD, Pauline, 52134 Herzogenrath, DE
Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 408 665 A1***
C08J 5/18 **C08J 11/06**

(52) **B32B 17/10229; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/1055; B32B 17/10761; C08J 5/18; B32B 2272/00; C08J 2300/30; C08J 2329/14**

(25) En (26) En
(21) 22797309.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076625 26.09.2022
 (87) WO 2023/052284 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200198
 (54) • VERBUNDGLASSCHEIBE
 • LAMINATED GLAZING
 • VITRAGE FEUILLETÉ
 (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 (72) OU, Nicolas, 6041 Gosselies, BE
 BAUDOUIN, Anne-Christine, 1435 Corbais, BE
 HEVESI, Kadosa, 5000 Namur, BE
 (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 408 666 A1***
 (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10266; B32B 17/10293; B32B 17/10541; B32B 17/10761; B32B 17/10788; B32B 17/10871**

(25) En (26) En
 (21) 22875032.9 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/122331 28.09.2022
 (87) WO 2023/051649 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111165959
 (54) • LICHTABLÖSBARER ARTIKEL AUF GLASBASIS
 • A LIGHT-EMITTABLE GLASS-BASED ARTICLE
 • ARTICLE À BASE DE VERRE À ÉMISSION DE LUMIÈRE
 (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) PEET, Jeff, Southborough, Massachusetts 01772, US
 LABROT, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
 MAILLAUD, Laurent, 91300 Massy, FR
 MA, Siteng, Shanghai 200245, CN
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 19/02 → (51) **B32B 13/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **C01B 32/182**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/12**

B32B 38/00 → (51) **C01B 32/182**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **C08L 33/24**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 40/00 → (51) **C08L 33/24**

B33Y 40/20 → (51) **C23C 16/455**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 33/38**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 33/38**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **C23C 16/455**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/10 → (51) **C08L 33/24**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 13/22**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 80/00 → (51) **C08L 33/24**

B33Y 80/00 → (51) **C23C 16/455**

B41J 2/005 → (51) **B41M 5/035**

(51) **B41J 2/32** (11) **4 408 667 A1***
B29D 11/00 **B41M 3/06**
B41J 29/02
 (52) **B41J 2/32; B29D 11/00903; B41J 29/02; B41J 29/13; B41M 3/06**

(25) En (26) En
 (21) 22790317.6 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/076864 27.09.2022
 (87) WO 2023/046994 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 GB 202113751
 (54) • LINSENRASTERDRUCKER
 • LENTICULAR PRINTER
 • IMPRIMANTE LENTICULAIRE
 (71) Fotostax, Inc., 8506 Pelham Rd., Bethesda, MD 20817, US
 (72) MCBRIDE, Jonathan Neal, London Greater London NW3 2QX, GB
 PANIGRAHI, Abhishek, London Greater London NW3 2QX, GB
 ENOMOTO, Yusuke, London Greater London NW3 2QX, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/32**

B41M 3/06 → (51) **B41J 2/32**

B41M 5/00 → (51) **B41M 5/035**

B41M 5/025 → (51) **B41M 5/035**

(51) **B41M 5/035** (11) **4 408 668 A1***
B41M 5/025 **G07F 17/26**
 (52) **B41M 5/0358; B41F 16/00; G01J 5/0003; G01J 5/025; G01J 5/07**

(25) En (26) En
 (21) 22873480.2 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/044098 20.09.2022
 (87) WO 2023/049104 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248920 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PYROMETRI-
 TRISCHEN TEMPERATURMESSUNG UND -
 STEUERUNG IN DER FARBSTOFFSUBLIMA-
 TION
 • SYSTEMS AND METHODS OF PYROMET-
 RIC TEMPERATURE MEASUREMENT AND
 CONTROL IN DYE SUBLIMATION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE ET
 DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PYRO-
 MÉTRIQUES DANS LA SUBLIMATION DE
 COLORANTS
 (71) Sekisui Kydex, LLC, 6685 Low Street, Bloomsburg, PA 17815, US
 (72) HUMENICK, Jeffrey, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 KAUFFMAN, Jym, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 GALLUP, Rebecca, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B41M 5/035** (11) **4 408 669 A1***
B41J 2/005 **B41M 5/00**
B65G 37/00 **D06P 5/00**
F26B 23/04
 (52) **B41M 5/0358; B41F 21/00**

(25) En (26) En
 (21) 22877150.7 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/044190 21.09.2022
 (87) WO 2023/05623 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249529 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
 FARBSTOFFSUBLIMATION ZUR ERLEICH-
 TERUNG VON KONTINUIERLICHEN SUBLI-
 MATIONSZYKLEN
 • CONTINUOUS FEED DYE SUBLIMATION
 APPARATUS FOR FACILITATING CONTINU-
 OUS SUBLIMATION CYCLES
 • APPAREIL À SUBLIMATION THERMIQUE À
 ALIMENTATION CONTINUE POUR FACILI-
 TIER DES CYCLES DE SUBLIMATION CONTI-
 NUS
 (71) Sekisui Kydex, LLC, 6685 Low Street, Bloomsburg, PA 17815, US
 (72) HUMENICK, Jeffrey, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 KAUFFMAN, Jym, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 GALLUP, Rebecca, Bloomsburg, Pennsylvania 17815, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B41M 5/382 → (51) **C09D 11/03**

(51) **B42D 25/23** (11) **4 408 670 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/41 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B29C 48/16**
 (52) **B42D 25/23; B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 48/21; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/41; B42D 25/455; B42D 25/46; B29K 2069/00;**

B29K 2093/00
(25) De (26) De
(21) 22793675.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025447 28.09.2022
(87) WO 2023/051951 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021004909
(54) • *SCHICHTVERBUND FÜR EINEN KARTEN-
FÖRMIGEN DATENTRÄGER, KARTENFÖR-
MIGER DATENTRÄGER UND VERFAHREN*
• *LAMINATE FOR A CARDLIKE DATA MEDI-
UM, CARDLIKE DATA MEDIUM AND
METHOD*
• *LAMINÉ DESTINÉ À UN SUPPORT DE
DONNÉES SOUS FORME DE CARTE, SUP-
PORT DE DONNÉES SOUS FORME DE
CARTE ET PROCÉDÉ*
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
TARANTINO, Peter, 80687 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **4 408 671 A1***
B42D 25/36 **B42D 25/373**
B42D 25/43 **B42D 25/44**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
(52) **B42D 25/24; B42D 25/36;**
B42D 25/373; B42D 25/43;
B42D 25/44; B42D 25/455;
B42D 25/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 22792839.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/000082 23.09.2022
(87) WO 2023/052689 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EINSATZES FÜR EINE DATENSEITE EINES
PASSBUCHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IN-
SERT FOR A PASSPORT BOOKLET DATA
PAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT
POUR PAGE DE DONNÉES DE LIVRET PAS-
SEPORT*
(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du
Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) GAUSIN, Cédric, 75016 Paris, FR
WARNEZ, Pierre, 75016 Paris, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard
Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR

(51) **B42D 25/324** (11) **4 408 672 A1***
B42D 25/351
(52) **B42D 25/324**
(25) De (26) De
(21) 22785921.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025440 22.09.2022
(87) WO 2023/051948 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 DE 102021004910
(54) • *DARSTELLUNGSELEMENT MIT EINEM
OBERHALB UND UNTERHALB DES SUB-
STRATS SCHWEBENDEN BILD*
• *DISPLAY ELEMENT WITH AN IMAGE
WHICH FLOATS ABOVE AND BELOW THE
SUBSTRATE*
• *ÉLÉMENT DE PRÉSENTATION COMPRE-
NANT UNE IMAGE FLOTTANT AU-DESSUS
ET AU-DESSOUS DU SUBSTRAT*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/44 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/23**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B60B 3/00** (11) **4 408 673 A1***
B60B 3/04 **B60B 3/10**
B60B 3/12
(52) **B60B 3/007; B60B 3/04; B60B 3/10;**
B60B 3/12; B60B 3/004; B60B 3/005
(25) En (26) En
(21) 22789310.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059156 27.09.2022
(87) WO 2023/052975 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125383
(54) • *RADSCHIBE FÜR EIN SCHEIBENRAD UND
SCHEIBENRAD DAMIT*
• *WHEEL DISC FOR A DISC WHEEL AND A
DISC WHEEL THEREWITH*
• *DISQUE DE ROUE POUR UNE ROUE LENTI-
CULAIRE ET ROUE LENTICULAIRE DOTÉE
DE CELUI-CI*
(71) Maxion Wheels Holding GmbH,
Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) BOOS, Achim, 53797 Lohmar, DE
MOTTA, Alexandre Andre Costa, MG 37510-
000 São José do Alegre, BR
(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/10 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/12 → (51) **B60B 3/00**

B60B 21/12 → (51) **B60C 5/12**

B60B 25/14 → (51) **B60B 37/04**

(51) **B60B 27/00** (11) **4 408 674 A1***
B60B 27/02
(52) **B60B 27/0078; B60B 27/023;**
B60B 27/0005; B60B 2900/531;
B60Y 2200/13
(25) De (26) De
(21) 22800575.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100728 29.09.2022
(87) WO 2023/051873 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 202021105300 U
(54) • *NABENANORDNUNG FÜR EINE NABE FÜR
EIN FAHRRAD-LAUFRAD, AUSGLEICHSELE-
MENT HIERFÜR, NABE, UND FAHRRAD-
LAUFRAD*
• *HUB ASSEMBLY FOR A HUB FOR A BICY-
CLE WHEEL, COMPENSATING ELEMENT
FOR SAME, HUB, AND BICYCLE WHEEL*
• *ENSEMBLE MOYEU POUR MOYEU DE
ROUE DE BICYCLETTE, ÉLÉMENT DE COM-
PENSATION POUR CELUI-CI, MOYEU, ET
ROUE DE BICYCLETTE*
(71) Jenny und Frank Sportartikelhandel Gbr,
Raiffeisenstraße 7, 71711 Murr, DE
(72) JENNY, Christian, 71522 Backnang, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent
Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B60B 27/02 → (51) **B60B 27/00**

(51) **B60B 35/00** (11) **4 408 675 A1***
B60G 21/05 **B60B 35/04**
(52) **B60B 35/006; B60B 35/04;**
B60B 2900/00; B60B 2900/116;
B60B 2900/351; B60G 21/051;
B60G 2200/21; B60G 2204/43;
B60G 2206/011; B60G 2206/20;
B60G 2206/50; B60G 2206/722;
B60G 2206/8201; B60G 2206/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782907.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051654 01.09.2022
(87) WO 2023/052698 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110189
(54) • *HALTERUNG EINER NABENTRÄGERPLAT-
TE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER
HALTERUNG*
• *SUPPORT OF A HUB CARRIER PLATE AND
VEHICLE COMPRISING SUCH A SUPPORT*
• *SUPPORT DE PLATINE PORTE-MOYEU ET
VÉHICULE COMPORTANT UN TEL SUP-
PORT*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) NAGARAJ, Sundhatesh, Thoraipakkam,
CHENNAI 600097, IN
SUBRAMANIAN, Balasaravanakumar,
Thoraipakkam, CHENNAI 600097, IN
RANGARAJ, Radhakrishnan, Thoraipakkam,
CHENNAI 600097, IN

B60B 35/04 → (51) **B60B 35/00**

(51) **B60B 37/04** (11) **4 408 676 A1***

B60B 25/14 **E04G 23/00**
E04G 23/006
 (52) En (26) En
 (21) 23808585.6 (22) 18.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/067191 18.05.2023
 (87) WO 2023/225611 2023/47 23.11.2023
 (30) 19.05.2022 US 202217748673
 (54) • **RADKUPPLUNG UND ABSTREIFER FÜR BODENABSTREIFER**
 • **WHEEL COUPLER AND SCRAPER FOR FLOOR STRIPPER**
 • **COUPLEUR DE ROUE ET RACLEUR POUR DÉCAPEUSE DE SOL**
 (71) National Flooring Equipment, Inc., 9250 Xylon Avenue South, Minneapolis, MN 55445, US
 (72) BURK, Matthew C., Forest Lake, Minnesota 55025, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **4 408 677 A1***
C08L 7/00 **B60C 11/03**
 (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00; B60C 11/033; C08L 7/00; B60C 2200/065**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22793192.0 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051799 26.09.2022
 (87) WO 2023/052712 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 FR 2110336
 (54) • **ARTIKEL AUS GEGEN MECHANISCHEN ANGRIFF BESTÄNDIGEM GUMMI**
 • **ITEM MADE OF RUBBER THAT IS RESISTANT TO MECHANICAL ATTACK**
 • **ARTICLE EN CAOUTCHOUC RESISTANT AUX AGRESSIONS MECANIQUES**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 5/12** (11) **4 408 678 A1***
B60C 29/00 **B60C 29/02**
B60C 29/04 **B60B 21/12**
 (52) **B60C 29/005; B60C 5/12; B60C 29/02; B60C 29/04; B60B 1/003; B60B 21/12; B60C 2200/12**
 (25) De (26) De
 (21) 22777975.8 (22) 18.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075872 18.09.2022
 (87) WO 2023/046604 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 DE 102021124985
 (54) • **Ventilsystem für ein schlauchloses Rad**

• **VALVE SYSTEM FOR A TUBELESS WHEEL**
 • **SYSTÈME DE VALVE POUR UNE ROUE SANS CHAMBRE À AIR**
 (71) Sport Components AG, Birmensdorferstrasse 80, 8003 Zürich, CH
 (72) KOBLER, Pius, 8037 Zürich, CH
 EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH
 LENZI, Arno, 8134 Adliswil, CH
 SPINELLI, Nico, 8047 Zürich, CH
 (74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

B60C 9/00 → (51) **C08K 3/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 408 679 A1***
 (52) **B60C 11/1218; B60C 11/1281; B60C 2011/1213**
 (25) En (26) En
 (21) 22877488.1 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077052 27.09.2022
 (87) WO 2023/056238 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163251443 P
 (54) • **DREIDIMENSIONALE REIFENLAMELLE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT**
 • **THREE-DIMENSIONAL TIRE SIPE WITH VARIABLE CROSS-SECTION**
 • **LAMELLE DE PNEU TRIDIMENSIONNELLE À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE**
 (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) STERBA, Zachary, A., Akron, OH 44317, US
 ANGURAJ, Angu, Sabariesh, Akron, OH 44317, US
 GALE, Seth, B., Akron, OH 44317, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/02 → (51) **G07C 5/08**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 408 680 A1***
 (52) **B60C 23/0462; B60C 23/0461; B60C 23/0472; B60C 23/0479**
 (25) De (26) De
 (21) 22790443.0 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075253 12.09.2022
 (87) WO 2023/052109 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DE 102021125121
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEMS**
 • **METHOD FOR CONTROLLING A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) CORNELIUS, Christian, 31832 Springe, DE
 KAMINSKI, Jan Leon, 30539 Bemerode, DE
 RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig, DE
 SCHOMBURG, Michael, 30890 Barsinghausen, DE
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,

30453 Hannover, DE

B60C 29/00 → (51) **B60C 5/12**

B60C 29/02 → (51) **B60C 5/12**

B60C 29/04 → (51) **B60C 5/12**

(51) **B60F 5/00** (11) **4 408 681 A1***
B60F 5/02 **B60L 53/14**
B60L 53/35 **B60L 53/36**
 (52) **B60L 53/14; B60L 2200/36; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
 (25) En (26) En
 (21) 22871238.6 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051429 27.09.2022
 (87) WO 2023/044586 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248807 P
 (54) • **LADESTATION FÜR EIN ZUGFAHRZEUG**
 • **CHARGING DOCK FOR A TOWING VEHICLE**
 • **QUAI DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE TRACTEUR**
 (71) Electrans Technologies Ltd., 131 George St., Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 (72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 PHILLIPS, Mitchell, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 CONSTANTINESCU, Andrew, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 IGHOMUAYE, Anthony, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 DHAR, Abhinav, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
 (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B60F 5/02 → (51) **B60F 5/00**

B60F 5/02 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B60G 3/20** (11) **4 408 682 A1***
 (52) **B60G 3/20; B60G 2300/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
 (25) En (26) En
 (21) 21802686.2 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080272 01.11.2021
 (87) WO 2023/072414 2023/18 04.05.2023
 (54) • **AUFHÄNGUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
 • **SUSPENSION FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
 • **SUSPENSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
 (71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE
 (72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60G 15/06** (11) **4 408 683 A1***
F16C 19/10 **F16F 9/54**
 (52) **B60G 15/067; F16C 19/10;**

B60G 2204/128; B60G 2204/418;
F16C 17/04; F16C 2326/05
(25) De (26) De
(21) 22776859.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100639 26.08.2022
(87) WO 2023/046227 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124865
(54) • *FEDERBEINLAGER MIT EINER KAPPE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SUSPENSION STRUT BEARING HAVING A
CAP AND PRODUCTION METHOD*
• *PALIER DE JAMBE DE SUSPENSION DOTÉ
D'UN CAPOT ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) STAUTNER, Ralf, 90431 Nürnberg, DE
HAHN, Jürgen, 96152 Burghaslach, DE
MEYER, Gerhard, 91611 Lehrberg, DE
DUNGS, Jens, 90489 Nürnberg, DE
LUTZ, Rainer, 91459 Markt Erlbach, DE

(51) **B60G 17/016** (11) **4 408 684 A1***
B60G 17/0165 **B60G 17/017**
B60T 1/14 **F16D 63/00**

(52) **B60G 17/0164; B60G 17/0165;**
B60G 17/017; B60T 1/14;
F16D 63/008; B60G 2206/7101;
B60G 2206/72; B60G 2206/73;
B60G 2400/34; B60G 2400/39;
B60G 2400/821; B60G 2400/823;
B60G 2500/30; B60G 2500/322;
B60G 2500/324; B60G 2800/205;
B60G 2800/22

(25) En (26) En
(21) 22802269.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060417 28.10.2022
(87) WO 2023/084352 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526892
(54) • *FAHRZEUG MIT AUFHÄNGUNGSGESTEU-
ERTEN BEWEGUNGSWIDERSTANDSELE-
MENTEN*
• *VEHICLE WITH SUSPENSION-CON-
TROLLED MOTION RESISTANCE MEM-
BERS*
• *VÉHICULE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RÉSIS-
TANCE AU MOUVEMENT COMMANDÉS
PAR UNE SUSPENSION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAZAKI, Ted, San Diego, California
92127, US
LARSEN, Tonni, San Diego, California
92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/016**

B60G 21/05 → (51) **B60B 35/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 408 685 A1***
B60H 1/22 **H05K 7/20**

(52) **B60H 1/00271; B60H 2001/003;**

B60H 2001/00307; B60H 2001/00614
(25) En (26) En
(21) 21786131.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/076626 28.09.2021
(87) WO 2023/051892 2023/14 06.04.2023
(54) • *FAHRZEUG, FAHRWERK FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE, CHASSIS FOR A VEHICLE AND
MANUFACTURING METHOD FOR A VEHI-
CLE*
• *VÉHICULE, CHÂSSIS POUR VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHI-
CULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 408 686 A1***
B60H 1/24

(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00735;**
B60H 1/00785; B60H 1/00828;
B60H 1/243

(25) Fr (26) Fr
(21) 22782910.8 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051661 02.09.2022
(87) WO 2023/052701 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110350
(54) • *FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER BE-
SCHLAGVERMINDERUNG VON SEITEN-
SCHEIBEN*
• *VEHICLE WITH AUTOMATED DEFOGGING
OF SIDE WINDOWS*
• *VÉHICULE À DÉSEMBUAGE AUTOMATISÉ
DE VITRES LATÉRALES*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PINTAT, Bruno, 92160 ANTONY, FR
BAUVINEAU, Laurent, 92160 ANTONY, FR

B60H 1/00 → (51) **B60L 1/00**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **B60K 28/06**

(51) **B60J 1/20** (11) **4 408 687 A1***
F21V 33/00 **F21V 8/00**
G02B 1/11

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10165;**
B32B 17/10174; B32B 17/10504;
B32B 17/10513; B32B 17/10541;
B32B 17/10761; B32B 17/10788

(25) En (26) En
(21) 22874955.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/121987 28.09.2022
(87) WO 2023/051570 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111160431

(54) • *GLASANORDNUNG, FAHRZEUGFENSTER-
GLAS UND FAHRZEUG*
• *GLASS ASSEMBLY, VEHICLE WINDOW
GLASS AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE VERRE, VERRE À VITRE DE VÉ-
HICULE ET VÉHICULE*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) SHI, Ce, Shanghai 200245, CN
XIE, Fangyu, Shanghai 200245, CN
GAO, Xiaotong, Shanghai 200245, CN
LI, Daming, Shanghai 200245, CN

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B60J 3/00 → (51) **B60K 28/06**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 408 688 A1***
B60K 1/04 **B60K 7/00**

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60K 7/0007;**
B60K 2001/001; B60K 2001/0405;
B60K 2001/0411; B60K 2001/0416;
B60K 2007/0046; B60Y 2400/112;
B60Y 2400/86

(25) De (26) De
(21) 22765447.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/072559 11.08.2022
(87) WO 2023/051988 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021211057
(54) • *FAHRZEUGBAUGRUPPE*
• *VEHICLE SUB-ASSEMBLY*
• *MODULE POUR VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KAISER, Heiko, 71701 Schwieberdingen, DE
GOERRES, Erik, 74232 Abstatt, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 408 689 A2***
B60K 17/02 **B60K 17/16**

(52) **B60K 1/00; B60K 17/02;**
B60K 17/165; B60K 2001/001;
B60Y 2410/10

(25) De (26) De
(21) 22830720.3 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/084494 06.12.2022
(87) WO 2023/104755 2023/24 15.06.2023
(88) 03.08.2023
(30) 09.12.2021 DE 102021132494
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR-
ZEUGACHSE*
• *DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE AXLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ES-
SIEU DE VÉHICULE*

(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
GLOEDE, Harald, 85104 Pförring, DE
RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055
Ingolstadt, DE
WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 1/00 → (51) **H01M 8/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 408 690 A1***
 (52) **B60K 1/04**; B60K 2001/0416;
 B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22783532.9 (22) 02.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051655 02.09.2022
 (87) WO 2023/052699 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 FR 2110255
 (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT RÜCKAUFPRALL-
 KRAFRÜCKGEWINNUNG DURCH TRAKTI-
 ONSBATTERIETRÄGER**
 • **MOTOR VEHICLE WITH REAR IMPACT
 FORCE RECOVERY BY A TRACTION BAT-
 TERY TRAY**
 • **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC REPRISE
 D'EFFORT DE CHOC ARRIÈRE PAR UN BAC
 DE BATTERIES DE TRACTION**
 (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
 l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BOISGARD, Vincent, 37540 ST CYR SUR
 LOIRE, FR
 PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY,
 FR
 PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES,
 FR
 ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY, FR
 MARCILLE, Sylvain, 91070 BONDOUFLE, FR

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/04 → (51) **H01M 8/00**

B60K 6/20 → (51) **H02J 7/02**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/28** (11) **4 408 691 A1***
B60K 25/06
 (25) En (26) En
 (21) 23777130.8 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/052395 13.03.2023
 (87) WO 2024/134274 2024/26 27.06.2024
 (30) 22.12.2022 IN 202241074655
 (54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMAS-
 SCHINE**
 • **A POWERTRAIN FOR A WORK MACHINE**
 • **GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR EN-
 GIN DE CHANTIER**
 (71) Mahindra and Mahindra Limited,
 Mahindra Research Valley Mahindra World
 City Plot No:41/1, Anjur P.O., Chengalpattu,
 Tamil Nadu 603004, IN
 (72) NATARAJAN, Saravanan, Tamil Nadu
 603004, IN
 ARUMUGHAM, Sivakumar, Tamil Nadu
 603004, IN
 ABBAAS, Mohd Ali, Tamil Nadu 603004, IN
 SUNDARAM, Pavithra, Tamil Nadu 603004,
 IN
 PRABHAKARAN, Arjun, 603004 Tamil Nadu,
 IN
 AYYASAMY, Gokila, Tamil Nadu 603004, IN

SAINI, Deepak, Tamil Nadu 603004, IN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
 Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B60K 25/06 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60K 28/06** (11) **4 408 692 A1***
G06V 20/59 **B60J 3/00**
B60J 1/00 **G08B 21/06**
 (52) **G06V 20/597; G08B 21/06;**
 B60J 3/007
 (25) De (26) De
 (21) 22773519.8 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074889 07.09.2022
 (87) WO 2023/052067 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 EP 21199929
 (54) • **ANORDNUNG FÜR FAHRERASSISTENZSY-
 STEM**
 • **ARRANGEMENT FOR A DRIVER ASSIS-
 TANCE SYSTEM**
 • **AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME D'AIDE
 À LA CONDUITE**
 (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
 Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
 Courbevoie, FR
 (72) CAPPUCILLI, Michele, 52134
 Herzogenrath, DE
 DO ROSARIO, Jefferson, 52134
 Herzogenrath, DE
 RAMESH KUMAR, Varun, 52134
 Herzogenrath, DE
 KEWITZ, Markus, 52134 Herzogenrath, DE
 GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
 (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
 Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
 80469 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 408 693 A1***
B60K 35/22 **B60K 35/50**
B60K 35/60 **B62D 65/02**
 (52) **B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/50; B60K 35/60;
 B60K 2360/682; B60K 2360/691;
 B60K 2360/692; B60K 2360/797;
 B60K 2360/816
 (25) De (26) De
 (21) 23794341.0 (22) 24.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/079532 24.10.2023
 (87) WO 2024/115015 2024/23 06.06.2024
 (30) 01.12.2022 DE 102022131825
 (54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES
 ELEKTRISCH ANSTEUERBAREN DISPLAY-
 ELEMENTS IN EINE KAROSSERIEAUßEN-
 HAUT UND KRAFTFAHRZEUG**
 • **METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRI-
 CALLY CONTROLLED DISPLAY ELEMENT
 INTO A BODY OUTER SKIN, AND MOTOR
 VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'ÉLÉMENT
 D'AFFICHAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE
 DANS UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE DE
 CARROSSERIE, ET VÉHICULE À MOTEUR**
 (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
 München, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

B60K 35/00 → (51) **G03H 1/22**

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/50 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 408 694 A1***
B60L 3/00 **B60L 15/20**
B60L 50/50 **B60L 50/71**
B60L 58/30 **B60H 1/00**
H01M 8/04 **H01M 8/04089**
H01M 8/04111
 (52) **B60L 1/003; B60K 13/02; B60L 1/20;**
B60L 3/0053; B60L 15/2045;
B60L 50/50; B60L 50/71; B60L 58/30;
H01M 8/04097; H01M 8/04111;
H01M 8/04604; H01M 8/04753;
 B60W 2510/28; H01M 8/04141;
 H01M 2250/20; Y02E 60/50
 (25) En (26) En
 (21) 21798569.6 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/077005 30.09.2021
 (87) WO 2023/051922 2023/14 06.04.2023
 (54) • **SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
 NES SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EI-
 NEM SYSTEM**
 • **A SYSTEM, A METHOD OF CONTROLLING
 A SYSTEM, AND A VEHICLE COMPRISING A
 SYSTEM**
 • **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE COMMANDE
 D'UN SYSTÈME ET VÉHICULE COMPRE-
 NANT UN SYSTÈME**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE
 GAILLAUD, Pierig, 69003 LYON, FR
 RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
 403 12 Göteborg, SE

B60L 1/00 → (51) **G06Q 20/02**

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **H02H 3/16**

B60L 3/04 → (51) **H02H 3/16**

B60L 7/10 → (51) **H02J 7/02**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/50 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/64 → (51) **B60L 58/13**

B60L 50/71 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/10 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/12 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/12 → (51) **G08G 1/14**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 408 695 A1***
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/68
 (52) **B60L 53/14; B60L 53/65; B60L 53/66;**

B60L 53/68; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
 (25) En (26) En
 (21) 22765145.2 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073014 17.08.2022
 (87) WO 2023/051993 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 20211156836
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTI-
 FIZIERUNG DES LADENS EINES FAHR-
 ZEUGS, FAHRZEUG UND LADESÄULE
 • METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICA-
 TION OF CHARGING A VEHICLE, VEHICLE
 AND CHARGING PILE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICA-
 TION DE CHARGE D'UN VÉHICULE, VÉHI-
 CULE ET BORNE DE CHARGE
 (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
 München, DE
 (72) WANG, Apple, Peking, 100000, CN
 DAI, Daisy, Peking, 100102, CN
 EWALD, Alexander, 81241 München, DE
 JIANG, Nan, Peking, 100025, CN
 MIAO, He, Beijing 101300, CN

(51) **B60L 53/14** (11) **4 408 696 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/31**
B60L 53/35 **G07F 15/00**
G07F 17/00 **H02G 3/04**
H02G 3/18 **H02G 9/04**
H02G 9/06

(52) **B60L 53/14**; **B60L 53/16**; **B60L 53/31**;
H02G 3/185; **H02G 9/06**;
B60L 2240/642; **B60L 2270/40**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**;
Y02T 90/12; **Y02T 90/14**

(25) En (26) En
 (21) 22789661.0 (22) 03.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052497 03.10.2022
 (87) WO 2023/052794 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 GB 202114123
 (54) • LADESYSTEM UND -ANORDNUNG FÜR
 ELEKTROFAHRZEUG
 • ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM
 AND ARRANGEMENT
 • SYSTÈME ET AGENCEMENT DE RE-
 CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
 (71) Reehana Limited, 1 Bovinger Way, Thorpe
 Bay Southend-On-Sea Essex SS1 3SZ, GB
 (72) SHAIKH, Haroon, Southend-On-Sea Essex
 SS1 3SZ, GB
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
 Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
 96052 Bamberg, DE

B60L 53/14 → (51) **B60F 5/00**
B60L 53/14 → (51) **H02H 3/16**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 408 697 A1***
H01R 13/447 **B60L 53/10**
 (52) **B60L 53/16**; **B60L 53/11**;
H01R 13/447; **H01R 2201/26**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**; **Y02T 90/14**
 (25) De (26) De
 (21) 22783451.2 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075204 12.09.2022
 (87) WO 2023/052101 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 DE 102021125539
 (54) • LADEDOSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SO-
 WIE HIERMIT AUSGESTATTETES KRAFT-
 FAHRZEUG
 • CHARGING SOCKET FOR A MOTOR VEHI-
 CLE, AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED
 THEREWITH
 • PRISE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE
 AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
 ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE
 (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
 München, DE
 (72) MAIER, Christian, 82223 Eichenau, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/24 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/31**

B60L 53/30 → (51) **H02H 3/16**

(51) **B60L 53/31** (11) **4 408 698 A1***
B60L 53/30
 (52) **B60L 53/31**; **B60L 53/30**
 (25) De (26) De
 (21) 22800594.8 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076934 28.09.2022
 (87) WO 2023/052397 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DE 102021125168
 (54) • WANDLADESTATION
 • WALL CHARGING STATION
 • STATION DE CHARGE MURALE
 (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131
 Stockdorf, DE
 (72) ZISLER, Nadine, 82131 Stockdorf, DE
 WOLFF, Daniela, 82131 Stockdorf, DE
 ADOLPH, Henning, 82131 Stockdorf, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
 Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
 Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstraße
 16, 80333 München, DE

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/31 → (51) **H02G 3/04**

B60L 53/35 → (51) **B60F 5/00**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/36 → (51) **B60F 5/00**

(51) **B60L 53/38** (11) **4 408 699 A1***
B60L 53/12 **B60L 53/20**
B60L 55/00 **H02M 7/04**
H02M 1/42
 (52) **H02M 1/32**; **B60L 53/122**;
B60L 53/305; **B60L 53/36**; **B60L 53/39**;
B60L 53/60; **B60L 53/66**; **H02M 1/007**;

H02M 1/008; **H02M 1/12**;
H02M 1/4266; **H02M 3/33573**;
H02M 7/08; **H02M 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22877370.1 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045345 30.09.2022
 (87) WO 2023/055996 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117491046
 30.09.2021 US 202117491066
 (54) • DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EIN FAHR-
 ZEUG
 • WIRELESS POWER CHARGER FOR VEHICLE
 • CHARGEUR D'ÉNERGIE SANS FIL POUR
 VÉHICULE
 (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
 94404, US
 (72) PATHIPATI, Vamsi Krishna, Foster City,
 California 94404, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/62 → (51) **H02H 3/16**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **G07F 15/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/68 → (51) **G06Q 30/02**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/38**

B60L 58/00 → (51) **H02J 7/02**

B60L 58/10 → (51) **G01R 31/367**

(51) **B60L 58/13** (11) **4 408 700 A1***
B60L 58/21 **B60L 58/14**
B60L 58/15 **B60L 58/16**
B60L 50/64
 (52) **B60L 50/64**; **B60L 58/13**; **B60L 58/14**;
B60L 58/15; **B60L 58/16**; **B60L 58/21**;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 22800409.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045469 30.09.2022
 (87) WO 2023/056071 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163262022 P
 (54) • LITHIUMMETALL UND ANODENFREIE ZEL-
 LEN MIT LANGER LEBENSDAUER
 • LONG CYCLE LIFE LITHIUM METAL AND
 ANODE-FREE CELLS
 • CELLULES AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET
 SANS ANODE À LONGUE DURÉE DE VIE
 (71) Our Next Energy, Inc., 29050 Cabot Drive,
 Novi, Michigan 48377, US
 (72) GLAZIER, Stephen, Novi, Michigan 48377,

US
BECK, Larry, Novi, Michigan 48377, US
KAYE, Steven, Novi, Michigan 48377, US
IJAZ, Mujeeb, Novi, Michigan 48377, US
XIE, Hezhen, Novi, Michigan 48377, US
HUANG, Yadong, Novi, Michigan 48377, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/15 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/367**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/30 → (51) **B60L 1/00**

B60N 2/00 → (51) **A47C 7/46**

B60N 2/02 → (51) **A47C 7/46**

B60N 2/16 → (51) **B23P 15/14**

B60N 2/235 → (51) **B23P 15/14**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 408 701 A1***

(52) **B60N 2/2806; B60N 2/2818;**
B60N 2/2821; B60N 2/286;
B60N 2002/2815

(25) En (26) En
(21) 22798117.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077395 30.09.2022
(87) WO 2023/052633 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 NO 20211176

(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ MIT SITZGURT-
STRAFFERVORRICHTUNG**
• **CHILD SAFETY SEAT WITH SEAT BELT TEN-
SIONER DEVICE**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT DOTÉ
D'UN DISPOSITIF TENDEUR DE CEINTURE
DE SÉCURITÉ**

(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535
Krøderen, NO

(72) GUITER, Hans, 3741 PH Baarn, NL
VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, NL
WESTRA, Hugo, 3051 VM Rotterdam, NL
VAN ESSEN, Christian, 1079 GP
Amsterdam, NL

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

B60N 2/64 → (51) **A47C 7/46**

B60N 2/66 → (51) **A47C 7/46**

(51) **B60N 2/75** (11) **4 408 702 A1***
B64D 11/06

(52) **B60N 2/77; B60N 2/763; B64D 11/00;**
B60N 2002/022

(25) Tr (26) En
(21) 22877038.4 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050665 27.06.2022

(87) WO 2023/055318 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 TR 202115111

(54) • **ARMSTÜTZENMECHANISMUS**
• **AN ARMREST MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ACCOUDOIR**

(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii
Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik
Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980
Ankara, TR

(72) ZEYBEK, Emirhan, 06980

Kahramankazan/Ankara, TR
OZEL, Mehmet Cihat, 06980
Kahramankazan/Ankara, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/40**

(51) **B60Q 1/40** (11) **4 408 703 A1***
B60Q 1/34

(52) **B60Q 1/40; B62J 6/056; B62J 6/16;**
B62J 6/24; B62K 11/14

(25) En (26) En
(21) 22877143.2 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044088 20.09.2022

(87) WO 2023/055609 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202117489211

(54) • **ABBIEGESIGNALUNTERDRÜCKUNGSSY-
STEME UND VERFAHREN FÜR ZWEIRAD-
FAHRZEUGE**
• **TURN SIGNAL CANCELLATION SYSTEMS
AND METHODS FOR TWO-WHEELED VEHI-
CLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION
DE CLIGNOTANT POUR VÉHICULES À
DEUX ROUES**

(71) Zero Motorcycles, Inc., 380 El Pueblo Road,
Scotts Valley, CA 95066, US

(72) BRUNNER, Will M., Scotts Valley, California
95066, US

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

B60Q 3/10 → (51) **G03H 1/22**

(51) **B60Q 3/225** (11) **4 408 704 A1***
B60Q 3/82; B60R 7/04

(52) **B60Q 3/225; B60Q 3/82; B60R 7/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22783533.7 (22) 05.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051675 05.09.2022

(87) WO 2023/052702 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 FR 2110299

(54) • **MITTELKONSOLE MIT EINEM BEDIENELE-
MENT MIT ZWEI INTERNEN BELEUCH-
TUNGSAUSLÖSERN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CENTER CONSOLE HAVING A CONTROL
MEMBER WITH TWO INTERNAL LIGHT-
ING TRIGGERS, FOR A VEHICLE**
• **CONSOLE CENTRALE À ORGANE DE COM-
MANDE À DEUX DÉCLENCHEURS D'ÉCLAI-
RAGE INTERNE, POUR UN VÉHICULE**

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SAUVAGE, Sebastien, 25200 GRAND

CHARMONT, FR

B60Q 3/82 → (51) **B60Q 3/225**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 408 705 A1***
G01B 11/00 **H04N 25/70**
H04N 13/232 **H04N 13/31**
H04N 13/383 **H04N 13/00**

(52) **H04N 13/232; H04N 23/957**

(25) En (26) En
(21) 22782886.0 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076528 23.09.2022

(87) WO 2023/052264 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199960

(54) • **LICHTFELDKAMERA, SICHTSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES SICHTSYSTEMS FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **LIGHT-FIELD CAMERA, VISION SYSTEM
FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR OPER-
ATING A VISION SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **CAMÉRA À CHAMP LUMINEUX, SYSTÈME
DE VISION POUR UN VÉHICULE ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME DE VISION POUR UN VÉHICULE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) ROSSI, Mattia, 70327 Stuttgart, DE
SARTOR, Piergiorgio, 70327 Stuttgart, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

B60R 7/00 → (51) **B60R 7/14**

B60R 7/04 → (51) **B60Q 3/225**

(51) **B60R 7/14** (11) **4 408 706 A1***
E05G 1/00 **F41C 33/06**
B60R 7/00

(52) **B60R 7/14; B60N 2/879; B60R 7/087**

(25) En (26) En
(21) 22877175.4 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044507 23.09.2022

(87) WO 2023/055662 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250452 P
03.12.2021 US 202117541407

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE
FAHRZEUGKOPFSTÜTZE**
• **VEHICLE HEADREST SAFE**
• **COFFRE D'APPUÏE-TÊTE DE VÉHICULE**

(71) Meisler, Irving, 3075 Healthy Way,
Birmingham, Alabama 35243, US

(72) Meisler, Irving, Birmingham, Alabama
35243, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B60R 19/00** (11) **4 408 707 A1***

(52) **B60R 19/483; B29C 70/20;**

B29C 70/86

(25) Tr (26) En
(21) 22877050.9 (22) 29.09.2022

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

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2022/051060 29.09.2022
 (87) WO 2023/055331 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 TR 202115319
 (54) • MEHRSCICHTIGE STOSSDÄMPFER-
STRUKTUR FÜR BLUMEN
 • MULTILAYERED SHOCK ABSORBER
STRUCTURE FOR BUMPERS
 • STRUCTURE MULTICOUCHES D'AMORTIS-
SEUR DE CHOCS POUR PARE-CHOCS
 (71) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim
Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi P.K. 255,
Nilüfer/Bursa, TR
 (72) GÜL, Kamil Armagan, 16215 Nilüfer/Bursa,
TR

B60R 19/34 → (51) **E04H 9/02**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 408 708 A1***
 (52) **B60S 1/38**; B60S 2001/3829;
B60S 2001/3898
 (25) De (26) De
 (21) 22786955.9 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076889 28.09.2022
 (87) WO 2023/052379 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 10202110972
 (54) • WISCHGUMMIPROFIL UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG
 • WIPING RUBBER PROFILED ELEMENT
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF
 • ÉLÉMENT PROFILÉ EN CAOUTCHOUC
D'ESSUYAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRI-
CATION DE CELUI-CI
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
 (72) PIETERS, Eric, 6369 AK Sempelveld, NL
GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg, BE
VANDENBERGH, Joke, 3700 Tongeren, BE

(51) **B60S 1/40** (11) **4 408 709 A1***
B60S 1/42
 (52) **B60S 1/4048**; **B60S 1/42**;
B60S 2001/4054
 (25) De (26) De
 (21) 22782898.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077289 30.09.2022
 (87) WO 2023/052586 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021211023
 (54) • WISCHBLATT
 • WIPER BLADE
 • LAME D'ESSUYAGE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
 (72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, BE
RENCKENS, Steven, 3941 Hechtel-Eksel, BE

B60S 1/42 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/48** (11) **4 408 710 A1***
 (52) **B60S 1/481**; B60S 1/56
 (25) De (26) De
 (21) 22777962.6 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075050 09.09.2022
 (87) WO 2023/052078 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 DE 102021210900
 (54) • VERTEILUNGSEINRICHTUNG, FLÜSSIG-
KEITSVORTEILUNGS-AKTUATOR, REINI-
GUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REINI-
GUNGSVORRICHTUNG
 • DISTRIBUTION DEVICE, LIQUID DISTRIBUTION
ACTUATOR, CLEANING DEVICE, VE-
HICLE AND METHOD OF OPERATING A
CLEANING DEVICE
 • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, ACTION-
NEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE, DIS-
POSITIF DE NETTOYAGE, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE NETTOYAGE
 (71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE
MAGUIN, Georges, 80687 München, DE
BART, Konstantin, 80687 München, DE
HEEGER, Christof, 80687 München, DE
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

B60S 1/48 → (51) **F16K 11/074**

B60T 1/14 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 408 711 A1***
B60T 8/1755 **B60T 8/18**
B60T 8/24 **B60T 8/72**
B60T 8/74 **B60T 13/74**
 (52) **B60T 7/122**; **B60T 1/005**; **B60T 1/062**;
B60T 7/12; **B60T 13/74**; **F16D 63/006**;
B60T 2201/06
 (25) De (26) De
 (21) 22777615.0 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075051 09.09.2022
 (87) WO 2023/052079 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 DE 102021210786
 (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG EINES WEGROLLENS EINES
GEPARKTEN FAHRZEUGS
 • DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING A
PARKED VEHICLE FROM ROLLING AWAY
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊ-
CHER UN VÉHICULE STATIONNÉ DE
S'ÉLOIGNER
 (71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) ZHANG, Hong, 80687 München, DE
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 408 712 A1***
B60T 8/26 **B62L 3/02**
B62L 3/08
 (52) **B60T 11/236**; **B60T 8/1706**;
B60T 8/26; **B60T 8/3225**; **B62L 3/023**;
B62L 3/08
 (25) It (26) En
 (21) 22783033.8 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/058906 21.09.2022
 (87) WO 2023/052909 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 IT 202100024983
 (54) • ELEKTROFAHRRAD MIT KOMBINIERTER
VORDER- UND HINTERBREMSBETÄTI-
GUNGSEINRICHTUNG
 • ELECTRIC BICYCLE WITH COMBINED
FRONT AND REAR BRAKE ACTUATION
SYSTEM
 • BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME
D'ACTIONNEMENT DE FREIN AVANT ET
ARRIÈRE COMBINÉ
 (71) BLUBRAKE S.P.A., via San Martino 12,
20122 Milano, IT
 (72) TODESCHINI, Fabio, 20122 Milano, IT
PICCIRILLO, Giuseppe, 20122 Milano, IT
BERRETTA, Daniele, 20122 Milano, IT
 (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60T 8/172** (11) **4 408 713 A1***
B60T 8/173 **B60T 8/1766**
B60T 8/88 **B60T 17/22**
 (52) **B60T 8/173**; **B60T 8/172**;
B60T 8/1766; **B60T 8/885**;
B60T 17/221; B60T 2270/406;
B60T 2270/82
 (25) It (26) En
 (21) 22792893.4 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059178 27.09.2022
 (87) WO 2023/052992 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 IT 202100025136
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VER-
TEILUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM
BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR
REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON
IM SYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN
UND/ODER SCHWINGUNGEN
 • METHOD FOR CONTROLLING THE DISTRI-
BUTION OF BRAKING FORCES IN A BRAK-
ING SYSTEM OF A VEHICLE TO REDUCE
OR ELIMINATE NOISE AND/OR VIBRA-
TIONS GENERATED IN THE SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA RÉPARTI-
TION DES FORCES DE FREINAGE DANS UN
SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LE BRUIT
ET/OU LES VIBRATIONS GÉNÉRÉS DANS
LE SYSTÈME
 (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
 (72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO,
IT
SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
 (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al,
Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

B60T 8/173 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/18 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/24 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/26 → (51) B60T 8/17	Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	B60W 40/02 → (51) G01C 21/34
B60T 8/72 → (51) B60T 7/12	B60T 13/74 → (51) B60T 7/12	B60W 40/10 → (51) G01C 21/34
B60T 8/74 → (51) B60T 7/12	B60T 17/18 → (51) B60T 13/68	(51) B60W 50/02 (11) 4 408 718 A1*
B60T 8/88 → (51) B60T 8/172	B60T 17/22 → (51) B60T 8/172	(52) B60W 50/04
B60T 13/26 → (51) B60T 13/68	B60W 10/24 → (51) H02J 7/02	(25) En (26) En
(51) B60T 13/68 (11) 4 408 714 A1*	B60W 30/08 → (51) G08G 1/16	(21) 22877377.6 (22) 30.09.2022
B60T 13/26 B60T 17/18	(51) B60W 30/095 (11) 4 408 716 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B60T 13/683; B60T 7/20; B60T 8/362;	B60W 30/16 B60W 30/18	BA ME _____
B60T 13/662; B60T 17/22	(52) B60W 30/18145; B60W 30/0953;	KH MA MD TN
(25) En (26) En	B60W 30/16; B60W 2520/10;	(86) US 2022/045364 30.09.2022
(21) 22877503.7 (22) 27.09.2022	B60W 2554/4042; B60W 2554/4043;	(87) WO 2023/056007 2023/14 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60W 2554/80; B60W 2554/801	(30) 01.10.2021 US 202163251428 P
BA ME _____	(25) Fr (26) Fr	(54) • OPTIMIERTES DIAGNOSEMODELL UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGDATEN
KH MA MD TN	(21) 22757986.9 (22) 02.08.2022	• OPTIMIZED DIAGNOSTIC MODEL USING VEHICLE DATA
(86) US 2022/077094 27.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MODÈLE DE DIAGNOSTIC OPTIMISÉ UTILI- SANT DES DONNÉES DE VÉHICULE
(87) WO 2023/056257 2023/14 06.04.2023	BA ME _____	(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(30) 29.09.2021 US 202117449366	KH MA MD TN	(72) CHADHA, Anshaj, Columbus, Indiana 47201, US
(54) • ELEKTRISCH MODULIERTE DRUCKLUFT- BREMSE	(86) FR 2022/051546 02.08.2022	NARANG, Vikas, Columbus, Indiana 47201, US
• ELECTRICALLY MODULATED AIR BRAKE	(87) WO 2023/052692 2023/14 06.04.2023	ANOUAR, Fatiha, Columbus, Indiana 47201, US
• FREIN PNEUMATIQUE À MODULATION ÉLECTRIQUE	(30) 29.09.2021 FR 2110242	MCKINLEY, Thomas Lynn, Columbus, Indiana 47203, US
(71) Valcrum, LLC, Suite 600-105 12320 Barker Cypress Road, Cypress, Texas 77429, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSAMMENFÜHRENS EINES FAHRZEUGS IN EINE FAHRSPUR	ANAND, Greesham, Columbus, Indiana 47201, US
(72) SHELTON, III, Alton L., Cypress, Texas 77429, US	• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MERGING OF A VEHICLE INTO A TRAFFIC LANE	(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INSERTION DANS UNE VOIE DE CIRCU- LATION D'UN VÉHICULE	
(51) B60T 13/74 (11) 4 408 715 A1*	(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	B61D 19/02 → (51) B61L 15/00
F16D 65/00	(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR	(51) B61L 15/00 (11) 4 408 719 A1*
(52) B60T 13/741; B60T 13/745;	TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA	B61L 23/04
B60T 17/22; F16D 65/0006;	MAHERAULT, Benoit, 91120 PALAISEAU, FR	(52) B61L 15/0081; B61L 23/041
F16D 65/0012; F16D 2066/005	LINCONNU, Martial, 75015 PARIS 15, FR	(25) De (26) De
(25) It (26) En	REY, Alexis, 92210 ST CLOUD, FR	(21) 22773452.2 (22) 05.09.2022
(21) 22792894.2 (22) 27.09.2022	B60W 30/16 → (51) B60W 30/095	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B60W 30/165 (11) 4 408 717 A1*	BA ME _____
BA ME _____	A01D 46/30 G05D 1/02	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(52) A01D 46/30; G05D 1/0234	(86) EP 2022/074544 05.09.2022
(86) IB 2022/059182 27.09.2022	(25) En (26) En	(87) WO 2023/052035 2023/14 06.04.2023
(87) WO 2023/052994 2023/14 06.04.2023	(21) 22875316.6 (22) 19.09.2022	(30) 29.09.2021 DE 102021004900
(30) 30.09.2021 IT 202100025142	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • EINSTIEGSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT NÄHERUNGSABHÄNGIG AKTIVIERBARER AUFFINDETON-ERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VER- TEILUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON GERÄUSCHEN UND/ODER VIBRATIONEN	BA ME _____	• ENTRY SYSTEM FOR A VEHICLE HAVING A FINDING TONE GENERATION DEVICE THAT CAN BE ACTIVATED ON THE BASIS OF APPROACH
• METHOD FOR CONTROLLING THE DISTRI- BUTION OF BRAKING FORCES IN A BRAK- ING SYSTEM OF A VEHICLE TO REDUCE OR ELIMINATE NOISE AND/OR VIBRA- TIONS	KH MA MD TN	• SYSTÈME D'ENTRÉE POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRA- TION DE TONALITÉ DE RECHERCHE POU- VANT ÊTRE ACTIVÉ SUR LA BASE D'UNE APPROCHE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA RÉPARTI- TION DES FORCES DE FREINAGE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE POUR RÉDUIRE OU ÉLIMINER LE BRUIT ET/OU LES VIBRATIONS	(86) IL 2022/050999 19.09.2022	(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43- 45, 2340 Mödling, AT
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT	(87) WO 2023/053109 2023/14 06.04.2023	(72) WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, AT
(72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO, IT	(30) 03.10.2021 US 202163251647 P	KLENNER, Johannes, 3300 Amstetten, AT
CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO, IT	(54) • NEUARTIGES SCHLEPPSYSTEM UND VER- FAHREN	SCHNABLER, Martin, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
SZEW CZYK, Beniamin, 24035 Curno, BERGAMO, IT	• NOVEL TOWING SYSTEM AND METHOD	(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE
MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, BERGAMO, IT	• NOUVEAU SYSTÈME DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ	
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al,	(71) Tevel Advanced Technologies Ltd., 29 Yitzchak Rabin Blvd., 7174910 Modiin, IL	
	(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, IL	
	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
	B60W 30/18 → (51) B60W 30/095	
	B60W 30/182 → (51) G01C 21/34	

B61L 15/0009; B61L 15/0063;
B61L 15/0072

(25) De (26) De
(87) 22790528.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076779 27.09.2022
(87) WO 2023/052333 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021211019

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER VIELZAHL VON TÜREN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIPLICITY OF DOORS IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PLURALITÉ DE PORTES DANS UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WALDMANN, Bernd, 38116 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/00 → (51) **B65C 9/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **4 408 721 A1***
B62B 9/14 **B62B 9/20**

(52) **B62B 9/14; B62B 7/062; B62B 7/064;**
B62B 9/20; B62B 2205/24

(25) En (26) En
(21) 22797068.8 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077014 28.09.2022
(87) WO 2023/052445 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111143389

(54) • *KINDERWAGEN*
• *BABY CARRIAGE*
• *LANDAU*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

B62B 9/14 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/20 → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62D 1/185** (11) **4 408 722 A1***
B62D 5/00

(52) **B62D 1/185; B62D 5/001**

(25) En (26) En
(21) 21786817.3 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076853 29.09.2021
(87) WO 2023/051908 2023/14 06.04.2023

(54) • *VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A VEHICLE*

• *COLONNE DE DIRECTION ORIENTABLE POUR VÉHICULE*

(71) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building 1, LINKPARK Industrial Compound, No.17 Binhe Rd. Linan District, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/185**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 408 723 A1***
F16H 25/20

(52) **B62D 5/0445; B62D 5/0424**

(25) De (26) De
(21) 22789464.9 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100617 19.08.2022
(87) WO 2023/051860 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125484

(54) • *SCHUBGESTÄNGE FÜR EINEN LINEARAKTUATOR UND LINEARAKTUATOR MIT EINEM SCHUBGESTÄNGE*
• *THRUST ROD ASSEMBLY FOR A LINEAR ACTUATOR, AND LINEAR ACTUATOR WITH A THRUST ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGÉ DE POUSSÉE POUR ACTIONNEUR LINÉAIRE, ET ACTIONNEUR LINÉAIRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE TIGÉ DE POUSSÉE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRUEGER, Sebastian, 90768 Fürth, DE
(74) PAETZOLD, Holger, 96138 Burgebrach, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **4 408 724 A1***
B62D 25/02

(52) **B62D 21/157; B62D 25/025**

(25) En (26) En
(21) 22830663.5 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079287 04.11.2022
(87) WO 2023/081810 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163276282 P

(54) • *FAHRZEUGKIPPHEBELANORDNUNG*
• *VEHICLE ROCKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUTRE DE BAS DE CAISSE DE VÉHICULE*

(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) QIN, Zehua, Norton Shores, Michigan 49444, US
(74) KUIPERS, Matthew, Holland, Michigan 49423, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **4 408 725 A1***
B62D 29/00

(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**

(25) De (26) De
(21) 22782521.3 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076359 22.09.2022
(87) WO 2023/052231 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199505

(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES*
• *REINFORCING ELEMENT FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR RENFORCER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GUILBERT, Thomas, 7110 Houdeng-Goegnies, BE
(74) HAEGEL, Yannick, 59650 Villeneuve d'ascq, FR

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/02** (11) **4 408 726 A1***
B62D 29/00

(52) **B62D 25/025; B62D 29/008**

(25) En (26) En
(21) 22778017.8 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076911 28.09.2022
(87) WO 2023/052388 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21382878

(54) • *SCHWINGHEBELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROCKER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CULBUTEUR POUR UN VÉHICULE*

(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque, Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) SABINO URBIETA, Alexander Rafael, 48600 Sopela (Bizkaia), ES
(74) ARGOTE QUINTANA, Diego, 01003 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(74) BOLLEGI ZULOAGA, Iker, 48220 Abadiño (Bizkaia), ES

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3ª, 1ª, 08021 Barcelona, ES

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/02**

B62D 49/00 → (51) **G01C 21/12**

B62D 65/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B62J 11/00** (11) **4 408 727 A1***
G01D 11/30

(52) **B62K 21/12; B62J 50/225; B62J 50/22**

(25) En (26) En
(21) 22877496.4 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077075 27.09.2022
(87) WO 2023/056248 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249767 P

(54) • *ANZEIGEGEHÄUSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAY HOUSING FOR A VEHICLE*
• *BOÎTIER D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*

- (71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) VORDERBRUGGEN, Joshua J., Chisago City, Minnesota 55013, US
PETERS II, William C., Rice, Minnesota 56367, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
-
- B62J 45/20** → (51) **B62K 21/26**
- (51) **B62K 19/16** (11) **4 408 728 A1***
B62K 25/28 **B29C 70/00**
(52) **B62K 19/16; B29C 43/02;**
B29C 43/36; B29C 65/48;
B29C 65/483; B29C 66/1122;
B29C 66/53; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/72143; B29C 70/081;
B29C 70/12; B29C 70/46;
B29C 70/545; B29C 70/86;
B62K 25/283; B29C 2793/009;
B29L 2031/3091
(25) It (26) En
(21) 22857025.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058915 21.09.2022
(87) WO 2023/052911 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025118
(54) • **HINTERRADSCHWINGE FÜR EIN MOTOR-**
RAD, MOTORRAD MIT EINER HINTERRAD-
SCHWINGE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **MOTORCYCLE REAR SWINGARM, MOTOR-**
CYCLE WITH SWINGARM AND MANUFAC-
TURING METHOD
• **BRAS OSCILLANT ARRIÈRE DE MOTOCY-**
CLETTE, MOTOCYCLETTE À BRAS OSCIL-
LANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) AGUGGIARO, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- B62K 21/12** → (51) **B62K 21/26**
-
- B62K 21/24** → (51) **A61G 5/04**
- (51) **B62K 21/26** (11) **4 408 729 A1***
B62K 21/12 **B25G 1/00**
B62J 45/20
(52) **B62K 21/26; B62J 11/19; B62J 33/00**
(25) En (26) En
(21) 22877546.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077212 29.09.2022
(87) WO 2023/056322 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249782 P
(54) • **HANDGRIFFANORDNUNG FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• **HANDGRIP ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE POIGNÉE DE VÉHICULE**
- (71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) REILLY, Nicole A., Stanchfield, Minnesota 55080, US
- KUGLER, Jared, 61440 Oberursel, DE
MICHELS, Samuel J., Hugo, Minnesota 55038, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **B62K 23/06** (11) **4 408 730 A1***
B29C 45/14 **G05G 1/04**
(52) **B62K 23/06; B29C 45/14819;**
G05G 1/04; B29L 2031/463
(25) En (26) En
(21) 22786106.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058646 14.09.2022
(87) WO 2023/052880 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PT 2021117492
(54) • **FINGER- ODER HANDHEBEL FÜR EINE**
HANDBREMSE ODER EINEN KUPPLUNGS-
HEBEL EINES KRAFTFAHRZEUGES
• **A FINGER OR HAND LEVER FOR A MANU-**
AL BRAKE OR CLUTCH LEVER OF A VEHI-
CLE
• **MANETTE DE FREIN À DEUX DOIGTS OU**
POIGNÉE DE FREIN POUR UN LEVIER DE
FREIN OU D'EMBRAYAGE MANUEL D'UN
VÉHICULE
- (71) Polisport Plásticos, S.A., Avenida Ferreira de Castro 818 Fontanheira, 3720-024 Carregosa, PT
(72) PINTO OLIVEIRA ARAÚJO, Pedro Jorge, 3720-024 Carregosa, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- B62K 25/28** → (51) **B62K 19/16**
-
- B62L 3/02** → (51) **B60T 8/17**
-
- B62L 3/08** → (51) **B60T 8/17**
-
- B62M 11/18** → (51) **F16H 3/66**
- (51) **B63B 1/04** (11) **4 408 731 A1***
B63B 39/06 **B63B 1/22**
B63B 1/38 **F16F 9/04**
F16F 15/027 **B63B 1/18**
B63B 1/20
(52) **B63B 1/22; B63B 1/38; B63B 39/061;**
F16F 9/0427; F16F 9/0463; F16F 9/049;
F16F 9/585; B63B 2001/183;
B63B 2001/203; F16F 2230/007
(25) En (26) En
(21) 22809541.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050231 17.10.2022
(87) WO 2023/068936 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 NO 20211251
(54) • **KLAPPENDÄMPFERVORRICHTUNG ZUR**
DÄMPFUNG VON BEWEGUNGEN EINER
SCHIFFSKLAPPE IN BEZUG AUF DEN
RUMPF EINES LUFTGESTÜTZTEN SCHIFFS
UND SCHIFF MIT SOLCH EINER KLAPPEN-
DÄMPFERVORRICHTUNG
• **A FLAP DAMPER DEVICE FOR DAMPING**
OF MOTIONS OF A VESSEL FLAP RELATIVE
TO A HULL OF AN AIR SUPPORTED VES-
SEL, AND A VESSEL WITH SUCH A FLAP
DAMPER DEVICE
- **DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VOLET**
POUR AMORTIR LES MOUVEMENTS D'UN
VOLET DE RÉCIPENT PAR RAPPORT À UNE
COQUE D'UN RÉCIPENT SUPPORTÉ PAR
AIR, ET RÉCIPENT DOTÉ D'UN TEL DISPO-
SITIF AMORTISSEUR DE VOLET
- (71) PASCAL TECHNOLOGIES AS, Karenslyst Allé 2, 0278 Oslo, NO
(72) LIVGÅRD, Tor-Kolbjørn, 3229 Sandefjord, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- B63B 1/18** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 1/20** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 1/22** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 1/38** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 25/08** → (51) **B63B 25/16**
- (51) **B63B 25/16** (11) **4 408 732 A1***
B63B 39/03 **B65D 90/52**
B63B 43/06 **B63B 25/08**
(52) **B63B 25/16; B63B 25/08;**
B63B 39/03; B63B 43/06;
B63B 2025/085; B63B 2025/087;
B63B 2035/4486
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793567.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077370 30.09.2022
(87) WO 2023/052626 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110347
(54) • **TRANSPORTSCHIFF MIT EINEM TRIMM-**
STEUERUNGSSYSTEM, DAS NICHT MIT
DEM MEER IN KOMMUNIKATION STEHT
• **TRANSPORT SHIP COMPRISING A TRIM**
CONTROL SYSTEM WHICH IS NOT IN
COMMUNICATION WITH THE SEA
• **NAVIRE DE TRANSPORT COMPRENANT**
UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ASSIETTE
NON COMMUNICANT AVEC LA MER
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) CLAES, Lorenz, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- B63B 25/24** → (51) **B65D 81/09**
-
- B63B 34/20** → (51) **A63B 69/06**
-
- B63B 34/30** → (51) **A63B 69/06**
-
- B63B 39/03** → (51) **B63B 25/16**
-
- B63B 39/06** → (51) **B63B 1/04**
-
- B63B 43/06** → (51) **B63B 25/16**
-
- B63B 45/04** → (51) **H01L 25/075**
-
- B63B 45/06** → (51) **H01L 25/075**
- (51) **B63B 59/06** (11) **4 408 733 A1***
B63B 59/08 **B63B 59/10**
B08B 1/00
(52) **B63B 59/06; B08B 1/30; B08B 1/32;**
B08B 3/024; B63B 59/08; B63B 59/10
(25) En (26) En

(21) 22790540.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077104 29.09.2022
(87) WO 2023/052496 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200234
(54) • RUMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
RUMPFES

• A HULL CLEANING DEVICE AND A
METHOD OF CLEANING A HULL
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE COQUE ET
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE COQUE

(71) Hydro Hull Cleaning A/S, Troljelv 2, 2900
Hellerup, DK
(72) NEUSCHÄFER LARSEN, Henrik, 2850
Søborg, DK
SEVERIN STEPHENSEN, Jens, 2930
Klampenborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

B63B 59/08 → (51) **B63B 59/06**

B63B 59/10 → (51) **B63B 59/06**

(51) **B63B 73/30** (11) **4 408 734 A1***
B66C 17/06

(52) **B63B 73/30; B66C 17/06;**
E02B 2017/0069; E02B 2017/0091

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789237.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077013 28.09.2022
(87) WO 2023/052444 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110315
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRIN-
GEN EINER SCHWEREN LAST IN WASSER

• SYSTEM AND METHOD FOR PLACING A
HEAVY LOAD IN WATER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À L'EAU
D'UNE CHARGE LOURDE

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil
Malmaison, FR
(72) FABRY, Nicolas, 92160 ANTONY, FR
MELEN, Benoît, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B63B 79/10 → (51) **A63B 69/06**

(51) **B63H 9/02** (11) **4 408 735 A1***
F03D 3/00

(52) **B63H 9/02; F03D 3/007**

(25) De (26) De
(21) 22797724.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077072 28.09.2022
(87) WO 2023/052480 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021211045
(54) • FLETTNER-ROTOR-SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM AKTIVEN DÄMPFEN EINES
FLETTNER-ROTOR-SYSTEMS

• FLETTNER ROTOR SYSTEM AND METHOD
FOR ACTIVELY DAMPING A FLETTNER RO-
TOR SYSTEM

• SYSTÈME DE ROTOR DE FLETTNER ET
PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ACTIF D'UN
SYSTÈME DE ROTOR DE FLETTNER

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) MEYER, Tobias, 27572 Bremerhaven, DE

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

B63H 16/00 → (51) **A63B 69/06**

B63H 16/06 → (51) **A63B 69/06**

(51) **B64C 1/14** (11) **4 408 736 A1***
(52) **B64C 1/1484**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22758559.3 (22) 11.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051396 11.07.2022
(87) WO 2023/052690 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110318

(54) • FLUGZEUGFENSTER MIT REDUZIERTEM
GEWICHT ABER GLEICHER STEIFIGKEIT
• AIRCRAFT WINDOW WITH REDUCED
WEIGHT BUT THE SAME RIGIDITY
• HUBLOT D'AERONEF ALLEGE A RIGIDITE
EGALE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL, FR
DUFFOUR, Adrien, 45590 Saint-Cyr en Val,
FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B64C 1/38 → (51) **H05K 7/20**

B64C 3/58 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 11/38** (11) **4 408 737 A1***
B64C 11/44 **F04D 29/32**

(52) **B64C 11/38; B64C 11/44; F01D 7/00;**
F04D 25/028; F04D 25/0693;

F05D 2260/406

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789957.2 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051801 26.09.2022
(87) WO 2023/052714 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110286

(54) • MODUL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINEN-
TRIEBWERK
• MODULE FOR AN AIRCRAFT TURBINE EN-
GINE
• MODULE POUR UNE TURBOMACHINE
D'AERONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B64C 11/38** (11) **4 408 738 A1***
B64C 11/44 **F01D 7/00**

F04D 29/32 **F04D 25/02**
F04D 25/06

(52) **B64C 11/38; B64C 11/44; F01D 7/00;**
F04D 25/028; F04D 29/323;
F05D 2220/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 22792857.9 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051800 26.09.2022
(87) WO 2023/052713 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110275

(54) • MODUL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINEN-
TRIEBWERK
• MODULE FOR AN AIRCRAFT TURBINE EN-
GINE
• MODULE POUR UNE TURBOMACHINE
D'AERONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B64C 11/44 → (51) **B64C 11/38**

B64C 27/08 → (51) **B64C 27/20**

B64C 27/10 → (51) **B64C 27/20**

(51) **B64C 27/20** (11) **4 408 739 A1***
B64C 39/00 **B64C 29/00**

B64C 27/10 **B64C 27/08**
B64C 39/02 **A63H 27/00**

(52) **B64U 50/18; B64U 30/26;**
B64U 30/294; B64U 40/10;
B64U 10/10; B64U 30/24

(25) En (26) En
(21) 22877433.7 (22) 03.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/045548 03.10.2022
(87) WO 2023/056093 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251515 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUG-
STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS (AV)
• SYSTEMS AND METHODS FOR AERIAL VE-
HICLE (AV) FLIGHT CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE VOL DE VÉHICULE AÉRIEN (AV)

(71) Cleo Robotics Inc., 12 Channel Street, Suite
202, Boston, MA 02210, US

(72) ELERYAN, Omar, Boston, MA 02210, US
CZARNOTA, Simon, Boston, MA 02210, US

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

B64C 27/26 → (51) B64C 29/00	(87) WO 2023/039590 2023/11 16.03.2023 (30) 13.09.2021 US 202163243389 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEBUNDENE DROHNEN • SYSTEMS AND METHODS FOR TETHERED DRONES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DRONES CAPTIFS	(54) • GESCHLOSSENES POLYGONALES FLÜGEL-ELEMENT UND VERWENDUNGEN DAVON • CLOSED POLYGONAL WING MEMBER AND USES THEREOF • ÉLÉMENT D'AILE POLYGONALE FERMÉE ET SES UTILISATIONS
(51) B64C 29/00 (11) 4 408 740 A1* B64C 39/02 B64C 27/26 B64C 39/08	(71) Blue Vigil LLC, 12110 Sunset Hills Road, Suite 600, Reston, VA 20190, US (72) SCHUMANN, Robert, Reston, VA 20190, US ELDERING, Gerard, Reston, VA 20190, US ELDERING, Charles, A., Reston, VA 20190, US WERNICK, Brandon, Reston, VA 20190, US MARKSON, Ted, Reston, VA 20190, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(71) Sia "Fixar-Aero", Skandu iela 7, 1067 Riga, LV Lam, Ricky, PO Box 320769, San Francisco, California 94132, US (72) FAINVEITS (LUKASHOV), Vasilii, 2015 Jurmala, LV SERGEL, Lobanov, 1007 Riga, LV SERGEJS, Timofejevs, 1029 Riga, LV (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(25) De (26) De (21) 21786848.8 (22) 30.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/077039 30.09.2021 (87) WO 2023/051929 2023/14 06.04.2023 (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLUGGERÄT • ELECTRICALLY PROPELLED AIRCRAFT • AÉRONEF À PROPULSION ÉLECTRIQUE	(51) B64C 39/02 (11) 4 408 743 A1* B64D 45/04 B64F 1/22 E01F 3/00 (52) B64U 70/92	B64C 39/08 → (51) B64C 29/00 B64C 39/08 → (51) B64C 39/06
(71) Emagic Aircraft GmbH, Robert-Koch-Straße 15, 53501 Graftschaf, DE (72) KÜGELGEN, Michael, 53501 Graftschaf, DE SENKEL, Thomas, 72127 Kusterdingen, DE (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	(25) En (26) En (21) 22877299.2 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/045151 29.09.2022 (87) WO 2023/055878 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 US 202163249752 P (54) • INTELLIGENTE LANDEPLATTFORM MIT DATENGESTEUERTEN ANALYSEVERFAHREN ZUR VORFLUGDIAGNOSE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS • A SMART LANDING PLATFORM WITH DATA-DRIVEN ANALYTIC PROCEDURES FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE PRE-FLIGHT DIAGNOSIS • PLATE-FORME D'ATTERRISSAGE INTELLIGENTE AVEC PROCÉDURES D'ANALYSE GUIDÉE PAR LES DONNÉES POUR DIAGNOSTIC AVANT VOL DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	(51) B64D 1/06 (11) 4 408 745 A1* (52) B64D 1/04; F41F 5/00 (25) Tr (26) En (21) 22877043.4 (22) 21.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) TR 2022/051030 21.09.2022 (87) WO 2023/055323 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 TR 202115266 (54) • MUNITIONSTRÄGERSYSTEM • AN AMMUNITION SUPPORT SYSTEM • SYSTÈME DE SUPPORT DE MUNITION
(51) B64C 29/00 (11) 4 408 741 A1* B64C 3/58 B60F 5/02 B64C 39/00	(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Suite 6400, Detroit, MI 48202, US (72) ZHOU, Zhenyu, Detroit, MI 48201, US LIU, Yanchao, Troy, MI 48098, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR (72) NAMUSLU, Abdulkadir, 06980 Ankara, TR (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
(52) B64C 29/0008; B60F 5/02; B64C 3/58; B64C 29/0016; B64C 2039/105	(51) B64C 39/02 → (51) B64C 27/20 B64C 39/02 → (51) B64C 29/00 B64C 39/02 → (51) B64C 39/06	B64D 11/06 → (51) B60N 2/75 B64D 15/20 → (51) G08B 19/02 B64D 45/04 → (51) B64C 39/02 B64D 47/00 → (51) H05K 7/20 B64D 47/04 → (51) B64C 39/02
(25) En (26) En (21) 22800763.9 (22) 11.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/059712 11.10.2022 (87) WO 2023/062514 2023/16 20.04.2023 (30) 11.10.2021 US 202163254404 P (54) • VTOL-FLUGLANDFAHRZEUG • VTOL FLYING LAND VEHICLE • VÉHICULE TERRESTRE VOLANT (VTOL)	(51) B64C 39/06 (11) 4 408 744 A1* B64C 39/02 B64C 39/08 B64C 29/00	(51) B64F 1/04 (11) 4 408 746 A1* B64F 1/06 (52) B64D 1/02
(71) WALKER, William, Furuvägen 12B, 71694 Mullhyttan, SE (72) WALKER, William, 71694 Mullhyttan, SE (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE	(25) En (26) En (21) 22877045.9 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) TR 2022/051046 27.09.2022 (87) WO 2023/055325 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 TR 202115322 (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS • A LOCKING MECHANISM • MÉCANISME DE VERROUILLAGE	(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR (72) KAYNAR, Nimet Gul, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
B64C 29/00 → (51) B64C 27/20	(51) B64C 39/06 (11) 4 408 744 A1* B64C 39/02 B64C 39/08 B64C 29/00	(52) B64D 1/02
B64C 29/00 → (51) B64C 39/06	(52) B64C 29/02; B64C 7/00; B64C 39/068; B64C 39/08; B64U 10/20; B64U 20/80; B64U 30/10; B64D 2201/00; Y02T 50/10	(25) En (26) En (21) 228773735.9 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/044845 27.09.2022 (87) WO 2023/049497 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 US 202163249015 P (30) 12.04.2022 US 202263329973 P
B64C 39/00 → (51) B64C 27/20	(25) En (26) En (21) 22868384.3 (22) 13.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/076332 13.09.2022	
B64C 39/00 → (51) B64C 29/00		
(51) B64C 39/02 (11) 4 408 742 A1* B64D 47/04		
(52) B64D 47/04; B64U 10/13; B64U 10/60; B64U 20/80; B64U 20/92; B64U 50/39; B64U 70/80; B64U 70/83; B64D 2203/00; B64U 2101/25; B64U 2101/30		

SAHIN, Durmus Ali, 06980
Kahramankazan/Ankara, TR
TURK, Fatih, 06980
Kahramankazan/Ankara, TR
(74) Sevinc, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

B64F 1/06 → (51) **B64F 1/04**

B64F 1/22 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64F 1/36** (11) **4 408 747 A1***

(52) **B64F 1/362**

(25) En (26) En
(21) 22800866.0 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043066 09.09.2022
(87) WO 2023/055550 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113838
(54) • **LUFTSCHLAUCH**
• **AIR HOSE**
• **TUYAU D'AIR**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) NIELSEN, Bo, Vork, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B64G 1/10** (11) **4 408 748 A1***
B64G 1/66 **H04B 7/00**
B64G 3/00

(52) **B64G 1/1021; B64G 1/1085;**
B64G 1/66; B64G 3/00

(25) En (26) En
(21) 22777251.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076590 23.09.2022
(87) WO 2023/052270 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113949
(54) • **ERDÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SATEL-
LITENKONSTELLATION
• **EARTH MONITORING SYSTEM AND**
METHOD OF MANAGING A SATELLITE
CONSTELLATION
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TERRE**
ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE
CONSTELLATION DE SATELLITES

(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) MODRZEWSKI, Rafal, 02150 Espoo, FI
LAURILA, Pekka, 02150 Espoo, FI
CHECHILE, Ignacio, 02150 Espoo, FI
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B64G 1/24** (11) **4 408 749 A1***

(52) **B64G 1/244; B64G 1/245;**
B64G 1/247

(25) En (26) En
(21) 23731240.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065146 06.06.2023
(87) WO 2023/242003 2023/51 21.12.2023

(30) 15.06.2022 EP 22290039
(54) • **HYBRIDE ONLINE-RICHTLINIENANPAS-**
SUNGSSTRATEGIE FÜR LAGEZEIGELEI-
STUNG
• **HYBRID ONLINE POLICY ADAPTATION**
STRATEGY FOR ATTITUDE POINTING PER-
FORMANCE
• **STRATÉGIE D'ADAPTATION DE POLITIQUE**
EN LIGNE HYBRIDE POUR PERFORMANCE
DE POINTAGE D'ATTITUDE

(71) Airbus Defence and Space SAS, 51/61
Route de Verneuil Building 76, 78133 Les
Mureaux Cedex, FR
Airbus Defence and Space Limited,
Gunnels Wood Road, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2AS, GB
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024
Taufkirchen, DE

(72) PASSARIN, Federico, Stevenage SG1 2AS,
GB
WATT, Mark, Stevenage SG1 2AS, GB
GARCIA, Carlos Hervás, 82024 Taufkirchen,
DE
LACHEVRE, Pierre, 31400 Toulouse, FR

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64G 1/24 → (51) **C01B 15/013**

B64G 1/40 → (51) **C01B 15/013**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/10**

B64G 3/00 → (51) **B64G 1/10**

B65B 3/00 → (51) **A61J 1/20**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/28**

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/08**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/08**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 11/08** (11) **4 408 750 A1***
B65B 11/54 **B65B 41/14**
B65B 57/14 **B65B 11/00**

(52) **B65B 11/08; B65B 11/54;**
B65B 41/14; B65B 57/14;
B65B 2210/04

(25) It (26) En
(21) 22797480.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059241 28.09.2022
(87) WO 2023/053033 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IT 202100025292
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE FÜR PRODUK-**
TE
• **PACKAGING MACHINE OF PRODUCTS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE DE PRODUITS**

(71) T.M.P. - S.r.l., Via Indipendenza, 7, 41023
Lama Mocogno (MO), IT
(72) BENEDETTI, Gianluca, 41023 Lama
Mocogno (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B65B 11/08 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 11/10** (11) **4 408 751 A1***
B65B 41/14 **B65B 11/08**
B65B 57/14 **B65B 11/54**

B65B 11/00
(52) **B65B 11/08; B65B 11/54;**
B65B 41/14; B65B 57/14;
B65B 2011/002; B65B 2210/04

(25) It (26) En
(21) 22797478.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059234 28.09.2022
(87) WO 2023/053028 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IT 202100025235
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE FÜR PRODUK-**
TE
• **PACKAGING MACHINE OF PRODUCTS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE DE PRODUITS**

(71) T.M.P. - S.r.l., Via Indipendenza, 7, 41023
Lama Mocogno (MO), IT
(72) BENEDETTI, Gianluca, 41023 Lama
Mocogno (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B65B 11/54 → (51) **B65B 11/08**

B65B 11/54 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 19/20** (11) **4 408 752 A1***
B65B 19/22 **B65B 61/20**

(52) **B65B 19/20; B65B 19/223;**
B65B 19/228; B65B 35/18;
B65B 35/20; B65B 41/06; B65B 49/08;
B65B 49/14; B65B 61/20;
B65B 2230/04

(25) De (26) De
(21) 22790470.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075790 16.09.2022
(87) WO 2023/046592 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124939
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON PRODUK-
TEN DER ZIGARETTENINDUSTRIE ALS
PACKUNGSMATERIAL FÜR EINEN ZUSCHNITT
FÜR EINE PACKUNG FÜR PRODUKTE DER
ZIGARETTENINDUSTRIE

• **METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING**
A GROUP OF PRODUCTS OF THE
CIGARETTE INDUSTRY AS PACK CON-
TENTS TO A BLANK FOR A PACK FOR
PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACHEMI-**
NER UN GROUPE DE PRODUITS DE L'IN-
DUSTRIE DU TABAC, EN TANT QUE
CONTENU D'EMBALLAGE, JUSQU'À UNE
PIÈCE DÉCOUPÉE POUR UN EMBALLAGE
POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU
TABAC

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel, DE
SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/20**

(51) **B65B 21/24** (11) **4 408 753 A2***
B65B 59/00 **B65D 71/42**

(86) EP 2023/065146 06.06.2023
(87) WO 2023/242003 2023/51 21.12.2023

- (52) **B65B 21/24; B65B 59/003; B65D 71/42**
(25) En (26) En
(21) 22797188.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045233 29.09.2022
(87) WO 2023/055936 2023/14 06.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250821 P
(54) • **VERPACKUNGSSYSTEM**
• **PACKAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE**
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Châteauroux, FR
MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR
ZACHERLE, Matthew E., Moseley, Virginia 23120, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65B 35/06 → (51) **B65B 35/28**

- (51) **B65B 35/28** (11) **4 408 754 A1***
B65B 35/06 **B65B 5/10**
G01N 21/88
(52) **B65B 35/06**
(25) En (26) En
(21) 22877535.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077194 28.09.2022
(87) WO 2023/056306 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249320 P
(54) • **HANDHABUNG LYOPHILISierter KÜGELCHEN**
• **LYOPHILIZED BEAD HANDLING**
• **MANIPULATION DE BILLES LYOPHILISÉES**
(71) Mikron Corporation Denver, 8100 S. Potomac Street, Englewood, CO 80112, US
(72) HEWITT, Tod, Sean, Bennett, CO 80102, US
SHAMSUNDER, Giridhar, Pittsboro, NC 27312, US
GUNNER, Michael B., Highlands Ranch, CO 80126, US
POINTET, Flavio, Denver, CO 80249, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B65B 41/14 → (51) **B65B 11/08****B65B 41/14** → (51) **B65B 11/10****B65B 55/00** → (51) **A61L 2/22****B65B 57/14** → (51) **B65B 11/08****B65B 57/14** → (51) **B65B 11/10****B65B 59/00** → (51) **B65B 21/24****B65B 61/20** → (51) **B65B 19/20**

- (51) **B65C 9/00** (11) **4 408 755 A1***
B62B 3/00
(52) **B65C 9/0062; B62B 3/02;**
B62B 2205/104; B62B 2206/06
(25) En (26) En

- (21) 22789203.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075688 15.09.2022
(87) WO 2023/052140 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025016
(54) • **WAGEN ZUM TRAGEN EINER ETIKETTIERSTATION IN EINER ETIKETTIERMASCHINE**
• **TROLLEY FOR SUPPORTING A LABELING STATION IN A LABELING MACHINE**
• **CHARIOT DE SUPPORT D'UN POSTE D'ÉTIQUETAGE DE MACHINE D'ÉTIQUETAGE**
(71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BONARDI, Luca, 46051 San Giorgio Bigarello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65C 9/00** (11) **4 408 756 A1***
B62B 3/00

- (52) **B65C 9/0062; B62B 3/02;**
B62B 2206/06
(25) En (26) En
(21) 22793534.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076202 21.09.2022
(87) WO 2023/052217 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025025
(54) • **WAGEN ZUM TRAGEN EINER ETIKETTIERSTATION IN EINER ETIKETTIERMASCHINE**
• **TROLLEY FOR SUPPORTING A LABELING STATION IN A LABELING MACHINE**
• **CHARIOT POUR SUPPORTER UNE STATION D'ÉTIQUETAGE DANS UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE**
(71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BONARDI, Luca, 46051 San Giorgio Bigarello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65C 9/18** (11) **4 408 757 A1***
B65H 12/12

- (52) **B65C 9/1892; B65H 19/123;**
B65H 2701/192
(25) De (26) De
(21) 22750776.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/069241 11.07.2022
(87) WO 2023/051969 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125133
(54) • **MOBILER ROBTER UND VERFAHREN ZUM ETIKETTENROLLENWECHSEL AN EINER ETIKETTIERAGGREGAT**
• **MOBILE ROBOT AND METHOD FOR CHANGING A LABEL ROLL ON A LABELING ASSEMBLY**
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN ROULEAU D'ÉTIQUETTES SUR UN ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE**
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HACK, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

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

B65D 1/02 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **B65D 5/54** (11) **4 408 758 A1***
B65D 5/66
(52) **B65D 5/546; B65D 5/66;**
B65D 2401/15
(25) En (26) En
(21) 22786402.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052463 29.09.2022
(87) WO 2023/052767 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114001
(54) • **VERPACKUNG MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG**
• **TAMPER INDICATING PACKAGE**
• **EMBALLAGE INVOLABLE**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HODGES, Paul, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65D 5/54** (11) **4 408 759 A1***
B65D 85/10

- (52) **B65D 85/1072; B65D 5/5445**
(25) En (26) En
(21) 22801714.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077198 29.09.2022
(87) WO 2023/052551 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199970
(54) • **BÜNDEL VON BEHÄLTERN FÜR KONSUMGÜTER UND UMHÜLLUNG DAFÜR**
• **BUNDLE OF CONTAINERS OF CONSUMER GOODS AND WRAPPER THEREOF**
• **LOT DE CONTENANTS DE BIENS DE CONSOMMATION ET ENVELOPPE ASSOCIÉE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/54****B65D 8/00** → (51) **A47G 29/20**(51) **B65D 21/08** (11) **4 408 760 A1***
B65D 37/00

- (52) **B65D 21/086; B65D 43/164;**
B65D 47/0895; B65D 2543/00194;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00435;
B65D 2543/00564; B65D 2543/00574;
B65D 2543/00629; B65D 2543/00694;
B65D 2543/0074; B65D 2543/00805;
B65D 2543/00972
(25) En (26) En
(21) 22873617.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/044510 23.09.2022 (87) WO 2023/049327 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 US 202163248926 P (54) • BEHÄLTER • CONTAINERS • CONTENANTS	Coburg, DE KROON, Steffen, 26655 Westerstede, DE (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH	B65D 83/687 (25) En (26) En (21) 21959587.3 (22) 25.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) MY 2021/050093 25.10.2021 (87) WO 2023/055228 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 MY PI2021005835 (54) • MULTIFUNKTIONSAEROSOLVENTILAN- ORDNUNG • MULTI-FUNCTION AEROSOL VALVE AS- SEMBLY • ENSEMBLE VALVE POUR BOMBE AÉRO- SOL MULTIFONCTIONS
(71) Instant Brands Holdings Inc., 3025 Highland Parkway, Suite 700, Downers Grove, IL 60515, US (72) DRECHSLER, Alfonse, Downers Grove, IL 60515, US OLESEN, Steven, A., Downers Grove, IL 60515, US (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	B65D 47/06 → (51) B65D 23/04 B65D 47/06 → (51) B65D 47/04 B65D 47/08 → (51) B65D 47/04 B65D 47/24 → (51) B67D 3/04 B65D 49/12 → (51) A61B 5/145 B65D 51/28 → (51) B65D 83/42 B65D 53/06 → (51) C08L 53/00 B65D 63/10 → (51) B65D 85/10 B65D 65/42 → (51) D21H 17/06 B65D 65/42 → (51) D21H 19/58 B65D 71/00 → (51) B65D 85/10 B65D 71/42 → (51) B65B 21/24	(671) Samurai 2K Aerosol Sdn. Bhd., 6, Jalan Dato Yunus 1 Taman Perindustrian Dato Yunus Sulaiman Lima Kedai, 81120 Skudai, Johor, MY (72) ONG, Yoke En, 81120 Skudai, Johor, MY (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(51) B65D 23/04 (11) 4 408 761 A1* B65D 25/48 B65D 47/06 (52) B65D 23/04; B65D 25/48; B65D 47/06; B65D 2205/00 (25) Fr (26) Fr (21) 22800164.0 (22) 03.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077480 03.10.2022 (87) WO 2023/052648 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 FR 2110399 (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STRAHLES AM AUSGANG VON FLÜSSIG- KEITSBEHÄLTERN • DEVICE FOR CONTROLLING A JET AT THE OUTLET OF LIQUID CONTAINERS • DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE JET EN SOR- TIE DE CONTENANTS DE LIQUIDES	(51) B65D 81/09 (11) 4 408 763 A1* B63B 25/24 (52) B31D 5/0065; B31D 2205/0023; B31D 2205/0041; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0064; B31D 2205/0082; B31D 2205/0088 (25) En (26) En (21) 22877410.5 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/045452 30.09.2022 (87) WO 2023/056062 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 US 202163251257 P (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACK- MATERIAL • DUNNAGE PRODUCTION SYSTEM • SYSTÈME DE PRODUCTION DE FARDAGE	(671) Samuray 2K Aerosol Sdn. Bhd., 6, Jalan Dato Yunus 1 Taman Perindustrian Dato Yunus Sulaiman Lima Kedai, 81120 Skudai, Johor, MY (72) ONG, Yoke En, 81120 Skudai, Johor, MY (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
(71) Dubois, Nicolas, 10 rue Gabriel de Mortillet, 74000 Annecy, FR (72) DUBOIS, Nicolas, 74000 ANNECY, FR DUBOIS, Nicolas, 74000 ANNECY, FR (74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR	(51) B65D 81/09 (11) 4 408 763 A1* B63B 25/24 (52) B31D 5/0065; B31D 2205/0023; B31D 2205/0041; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0064; B31D 2205/0082; B31D 2205/0088 (25) En (26) En (21) 22877410.5 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/045452 30.09.2022 (87) WO 2023/056062 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 US 202163251257 P (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACK- MATERIAL • DUNNAGE PRODUCTION SYSTEM • SYSTÈME DE PRODUCTION DE FARDAGE	(671) Samuray 2K Aerosol Sdn. Bhd., 6, Jalan Dato Yunus 1 Taman Perindustrian Dato Yunus Sulaiman Lima Kedai, 81120 Skudai, Johor, MY (72) ONG, Yoke En, 81120 Skudai, Johor, MY (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
B65D 25/38 → (51) A47F 1/03 B65D 25/48 → (51) B65D 23/04 B65D 30/08 → (51) B32B 7/14 B65D 37/00 → (51) B65D 21/08	(51) B65D 81/28 → (51) A01N 3/00 B65D 81/32 → (51) B65D 83/42 B65D 83/04 → (51) C12M 1/00 B65D 83/14 → (51) B01D 53/76 B65D 83/14 → (51) B05B 11/00 B65D 83/16 → (51) B05B 11/00 B65D 83/30 → (51) B05B 11/00 B65D 83/40 → (51) B65D 83/42	(671) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB (72) HODGES, Paul, London WC2R 3LA, GB (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) B65D 47/04 (11) 4 408 762 A1* B65D 47/06 B65D 47/08 (52) B65D 47/043; B65D 47/06; B65D 47/0809; B65D 2547/063 (25) De (26) De (21) 22782549.4 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077117 29.09.2022 (87) WO 2023/052504 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 CH 0703392021 (54) • BEHÄLTERVERSCHLUSS UND BEHÄLTER • CONTAINER CLOSURE AND CONTAINER • FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT	(51) B65D 81/28 → (51) A01N 3/00 B65D 81/32 → (51) B65D 83/42 B65D 83/04 → (51) C12M 1/00 B65D 83/14 → (51) B01D 53/76 B65D 83/14 → (51) B05B 11/00 B65D 83/16 → (51) B05B 11/00 B65D 83/30 → (51) B05B 11/00 B65D 83/40 → (51) B65D 83/42	(671) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB (72) HODGES, Paul, London WC2R 3LA, GB (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT (72) GÖPFERT, Maik, 96465 Neustadt bei	(51) B65D 83/42 (11) 4 408 764 A1* B65D 83/68 B65D 81/32 B65D 83/48 B65D 51/28 B65D 83/40 (52) B65D 83/40; B05B 7/0483; B05B 15/25; B65D 83/425;	(671) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB (72) HODGES, Paul, London WC2R 3LA, GB (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
	B65D 85/10 → (51) B65D 5/54 B65D 85/34 → (51) A01N 3/00 (51) B65D 85/804 (11) 4 408 766 A1* A47J 31/06 (52) B65D 85/8043; A47J 31/0668 (25) En (26) En (21) 22747001.0 (22) 07.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/068971 07.07.2022	

(87) WO 2023/051967 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200320
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 408 767 A1***
A47J 31/06
(52) **B65D 85/8043; A47J 31/0673**
(25) En (26) En
(21) 22797325.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076814 27.09.2022
(87) WO 2023/052350 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200316
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 408 768 A1***
A47J 31/06
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 22797694.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076812 27.09.2022
(87) WO 2023/052349 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200314
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU DE PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 408 769 A1***
A47J 31/06
(52) **B65D 85/8043; A47J 31/0668**
(25) En (26) En
(21) 22797695.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076817 27.09.2022
(87) WO 2023/052351 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200323
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBE-REITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 408 770 A1***
A47J 31/06
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 22797696.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076818 27.09.2022
(87) WO 2023/052352 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200314
30.09.2021 EP 21200316
30.09.2021 EP 21200320
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF CONTAINER AND PREPARATION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON OU ALIMENT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens, CH
GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 408 771 A1***
A47J 31/06
(52) **B65D 85/8043; A47J 31/0668**
(25) En (26) En
(21) 22797704.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076883 28.09.2022
(87) WO 2023/052375 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199582
(54) • *KAPSELSYSTEM*
• *CAPSULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPSULE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ASMAR, Aramia, 1400 Yverdone-les-bains, CH
MURPHY, Audrey Virginie, 1304 Cossonay, CH
BONIN, Marilyne Isabelle, 25160 Les Grangettes, FR
DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH

B65D 88/54 → (51) **G06Q 10/087**

B65D 90/00 → (51) **G06Q 10/087**

B65D 90/52 → (51) **B63B 25/16**

B65D 90/56 → (51) **F16K 7/06**

B65F 1/00 → (51) **A61L 11/00**

B65F 1/10 → (51) **A61M 1/00**

B65G 1/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 408 772 A1***
A47G 29/22
(52) **B65G 1/04; B65G 1/0464; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 22773746.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075845 16.09.2022
(87) WO 2023/052158 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 NO 20211162
(54) • *LUKENANORDNUNG FÜR EINEN PORT EINES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS*
• *A HATCH ASSEMBLY FOR A PART OF A STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE TRAPPE POUR UN ORIFICE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 408 773 A2***
(52) **B65G 1/0492; B65G 1/0485; B65G 1/0478**
(25) En (26) En
(21) 22800879.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045440 30.09.2022
(87) WO 2023/056056 2023/14 06.04.2023
(88) 29.06.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250887 P
(54) • *AUTOMATISCHES SPEICHER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM MIT STUFUNGS- UND SEQUENZIERUNGSPUFFERSTELLEN UND GETRENNTM SPEICHER*
• *AUTOMATIC STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM HAVING STAGING AND SEQUENCING BUFFER LOCATIONS AND SEGREGATED STORAGE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE AYANT DES EMPLACEMENTS DE TAMPON D'ÉTAGEMENT ET DE SÉQUENÇAGE ET STOCKAGE SÉPARÉ*
(71) WALMART APOLLO, LLC, 702 SW 8TH ST, Bentonville AR 72716, US
(72) SIMPSON, David B., Billerica, Massachusetts 01862, US
FOSNIGHT, William J., Billerica, Massachusetts 01862, US
LERT, JR., John G., Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 25/04	→ (51) B65G 47/22
B65G 37/00	→ (51) B41M 5/035
(51) B65G 47/22 (11) 4 408 774 A1* B65G 54/02 B65G 25/04	
(52) B65G 47/22; B65G 25/04; B65G 54/02	
(25) De (26) De (21) 22777263.9 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076878 27.09.2022	
(87) WO 2023/031487 2023/10 09.03.2023	
(30) 01.10.2021 EP 21200500	
(54) • HANDLINGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER HANDLINGSVORRICHTUNG • HANDLING DEVICE AND USE OF A HANDLING DEVICE • DISPOSITIF DE MANIPULATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION	
(71) TT Innovation AG, Grafenauweg 11, 6300 Zug, CH	
(72) TONDERA, Marc, 4125 Riehen, CH SCHNEIDLER, Tobias Jan, 4442 Diepfingen, CH CARLI, Julia Annette, 4053 Basel, CH MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR LEUENBERGER, Philipp, 4052 Basel, CH RETHORET, Christophe, 68500 Issenheim, FR ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH	
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
B65G 47/44	→ (51) A01K 45/00
B65G 53/00	→ (51) B65G 53/14
(51) B65G 53/14 (11) 4 408 775 A1* B65G 53/00 B65G 53/50 B65G 53/60 F25C 3/04 F25C 5/20	
(52) B65G 53/14; B65G 53/60; F25C 5/20	
(25) En (26) En (21) 22875248.1 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/000553 29.09.2022	
(87) WO 2023/052841 2023/14 06.04.2023	
(30) 03.10.2021 US 202163251658 P 07.09.2022 US 202217939013	
(54) • PNEUMATISCHE FÖRDER-VENTURIDÜSE FÜR SCHERBENEIS • PNEUMATIC CONVEYING VENTURI FOR FLAKE ICE • VENTURI DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR GLACE EN FLOCONS	
(71) Handfield, Louis, 408-815 Joffre Ave., Quebec, QC G1S 3L8, CA	
(72) Handfield, Louis, Quebec, QC G1S 3L8, CA	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B65G 53/50	→ (51) B65G 53/14
B65G 53/60	→ (51) B65G 53/14

B65G 54/02	→ (51) B65G 47/22
(51) B65G 65/00 (11) 4 408 776 A1* B65G 67/02 H01L 21/677	
(52) H01L 21/67326; H01L 21/67724; H01L 21/67769; H01L 21/67775	
(25) De (26) De (21) 22798074.5 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076978 28.09.2022	
(87) WO 2023/052420 2023/14 06.04.2023	
(30) 01.10.2021 DE 102021125519	
(54) • FAHRERLOSSES TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON MATERIALIEN DER ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDEN INDUSTRIE • DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING MATERIALS OF THE ENERGY CELL PRODUCING INDUSTRY • SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX DE L'INDUSTRIE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) HENNING, Axel, 22113 Oststeinbek, DE MEIER, Arnd, 21643 Beckdorf, DE HAUL, Michael, 21529 Kröppelshagen-Fahrendorf, DE WEIMANN, Frank, 23564 Lübeck, DE SCHMIDT, Marlo Leander, 21029 Hamburg, DE	
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
B65G 67/02	→ (51) B65G 65/00
(51) B65G 69/00 (11) 4 408 777 A1* B65G 69/005	
(25) Fr (26) Fr (21) 22789236.1 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076998 28.09.2022	
(87) WO 2023/052435 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 FR 2110188	
(54) • SYSTEM ZUM BLOCKIEREN EINES FAHRZEUGS VOR EINER LADERAMPE • SYSTEM FOR BLOCKING A VEHICLE IN FRONT OF A LOADING DOCK • SYSTEME DE BLOCAGE D'UN VEHICULE DEVANT UN QUAI DE CHARGEMENT	
(71) ASA Fermetures, 87 Boulevard de l'Europe, 64230 Lescar, FR	
(72) BELLOTA, Ignacio, 64110 LAROIN, FR	
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR	
B65H 16/00	→ (51) B31D 5/00
B65H 19/12	→ (51) B65C 9/18
B65H 23/04	→ (51) B31D 5/00
B65H 23/26	→ (51) B31D 5/00
B65H 31/24	→ (51) B65H 31/30
(51) B65H 31/30 (11) 4 408 778 A1*	

B65H 31/24	H01M 10/04
(52) H01M 10/0404; B65H 31/24; B65H 31/3063; B65H 2301/42252; B65H 2801/72	
(25) De (26) De (21) 22793752.1 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076993 28.09.2022	
(87) WO 2023/052430 2023/14 06.04.2023	
(30) 01.10.2021 DE 102021211070	
(54) • FÖRDERANLAGE ZUM BEFÖRDERN VON DURCH SEGMENTE GEBILDETEN ZELLSTAPELN FÜR DIE ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE, ENTSPRECHENDES ZELLSTAPELHERSTELLUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SOLCHEN ZELLSTAPELN • CONVEYING FACILITY FOR CONVEYING CELL STACKS FORMED BY SEGMENTS FOR THE ENERGY CELL-PRODUCING INDUSTRY, CORRESPONDING CELL STACK PRODUCTION SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING CELL STACKS OF THIS KIND • INSTALLATION DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PILES DE CELLULES FORMÉES PAR DES SEGMENTS POUR L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE CELLULES ÉNERGÉTIQUES, SYSTÈME DE FABRICATION DE PILE DE CELLULES CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TELLES PILES DE CELLULES	
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) GÖGEL, Patrick, 21079 Hamburg, DE KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE	
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
(51) B65H 49/28 (11) 4 408 779 A1* B65H 57/18 B65H 59/06 B65H 59/16 B65H 59/36	
(52) B65H 49/28; B65H 57/18; B65H 59/06; B65H 59/16; B65H 59/36	
(25) En (26) En (21) 22785939.4 (22) 09.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075154 09.09.2022	
(87) WO 2023/052087 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 GB 202114012	
(54) • VERTEILER FÜR FERNMELDEKABEL • DISPENSER FOR TELECOMMUNICATIONS CABLES • DISTRIBUTEUR POUR CÂBLES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS	
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	
(72) FISK, Christopher, London E1 8EE, GB HARRIS, Matthew, London E1 8EE, GB HUNTER, Ian, London E1 8EE, GB WOODS, Stephen, London E1 8EE, GB MARTIN, Peter, London E1 8EE, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department,	

9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

B65H 57/18 → (51) **B65H 49/28**

B65H 59/06 → (51) **B65H 49/28**

B65H 59/16 → (51) **B65H 49/28**

B65H 59/36 → (51) **B65H 49/28**

B66B 1/28 → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 1/30** (11) **4 408 780 A1***
B66B 1/28

(52) **B66B 1/28; B66B 1/302**

(25) De (26) De
(21) 22797046.4 (22) 23.09.2022

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

(86) EP 2022/076548 23.09.2022
(87) WO 2023/052267 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125143

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES SEILLOSEN AUFZUGSYSTEMS MIT LINEARANTRIEB SOWIE VERWENDUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO A ROPE-FREE ELEVATOR SYSTEM HAVING A LINEAR DRIVE, AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR SANS CÂBLE À ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(72) MAIBAUM, Juri, 80807 München, DE
JUNG, Janos, 82284 Grafrath, DE
FRANTZHELD, Jürgen, 81476 München, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **4 408 781 A1***
B66B 1/462

(52) **B66B 1/462**

(25) En (26) En
(21) 22782539.5 (22) 23.09.2022

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

(86) EP 2022/076541 23.09.2022
(87) WO 2023/052266 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200370

(54) • **AUFZUGSDRUCKKNOPFVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR PUSH BUTTON DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BOUTON-POUSSOIR D'ASCENSEUR**

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) SPRINGER, Matthias, Wayne, New Jersey 077474, US
FINNEY, Jonathan, Morristown, New Jersey 07960, US
MARTELL, David, Morristown, New Jersey 07960, US
FLORES, Rei, Morristown, New Jersey 07960, US

(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 7/06** (11) **4 408 782 A1***

B66B 15/04

(52) **B66B 7/062; B66B 15/04**

(25) De (26) De
(21) 22772420.0 (22) 06.09.2022

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

(86) DE 2022/200208 06.09.2022
(87) WO 2023/046249 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021210720

(54) • **ANTRIEBSYSTEM**
• **DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(71) ContiTech Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) QUASS, Jan-Henning, 30175 Hannover, DE
GÖSER, Hubert, 30175 Hannover, DE
OLDE-KEIZER, Nico, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B66B 7/12** (11) **4 408 783 A1***
B66D 1/54

(52) **B66B 7/1215; B66D 1/54**

(25) De (26) De
(21) 23777279.3 (22) 27.09.2023

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

(86) EP 2023/076663 27.09.2023
(87) WO 2024/083463 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 LU 502921

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEIBZUSTANDS, INSBESONDERE ZUR VORHERSAGE EINER RESTLEBENS-DAUER UND/ODER EINER RESTBETRIEBS-DAUER, MINDESTENS EINES LAUFENDEN STRANGS EINER DEN MINDESTENS EINEN LAUFENDEN STRANG ZU DEREN BESTIMMUNGSGEMÄßER VERWENDUNG NUTZENDEN VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR ASCERTAINING THE WEAR STATE, IN PARTICULAR IN ORDER TO PREDICT THE REMAINING SERVICE LIFE AND/OR THE REMAINING OPERATING DURATION, OF AT LEAST ONE RUNNING STRAND OF A DEVICE WHICH USES THE AT LEAST ONE RUNNING STRAND FOR ITS INTENDED USE, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE, EN PARTICULIER POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE RESTANTE ET/OU LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT RESTANTE, D'AU MOINS UN RUBAN MOBILE D'UN DISPOSITIF QUI UTILISE LEDIT RUBAN MOBILE POUR SON UTILISATION PRÉVUE, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE

(72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach, DE

(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

(51) **B66B 11/00** (11) **4 408 784 A1***
B66B 19/00 **E04F 17/00**

(52) **B66B 11/005; B66B 19/00;**
E04F 17/005

(25) De (26) De
(21) 22789899.6 (22) 20.09.2022

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

(86) EP 2022/075995 20.09.2022
(87) WO 2023/046643 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199068

(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUFZUGSCHACHTS EINER AUFZUGANLAGE**
• **METHOD FOR CREATING AN ELEVATOR SHAFT OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern, CH
LINDBERG, Bjarne, 6016 Hellbühl, CH

(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 15/04 → (51) **B66B 7/06**

B66B 19/00 → (51) **B66B 11/00**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 3/04 → (51) **E02F 9/26**

B66C 17/06 → (51) **B63B 73/30**

B66C 23/20 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/52 → (51) **F03D 13/10**

B66D 1/54 → (51) **B66B 7/12**

B66D 1/60 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B66F 9/065** (11) **4 408 785 A1***
B66F 9/075

(52) **B66F 9/0655; B66F 9/07581;**
B66F 9/0759

(25) Fr (26) Fr
(21) 22773747.5 (22) 30.08.2022

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

(86) FR 2022/051625 30.08.2022
(87) WO 2023/052696 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110245

(54) • **MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER LAST ODER EINER PERSON**
• **MACHINE FOR HANDLING A LOAD OR A PERSON**
• **ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE OU DE PERSONNE**

(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR

(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS, FR
LAIR, Charlotte, 44150 ANCENIS, FR
GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B66F 9/065** (11) **4 408 786 A1***
B66F 9/075

(52) **B66F 9/0655; B66F 9/07581;**
B66F 9/0759

(25) Fr (26) Fr
(21) 22773748.3 (22) 30.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2022/051626 30.08.2022 (87) WO 2023/052697 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 FR 2110245 (54) • <i>HANDHABUNGSMASCHINE</i> • <i>HANDLING MACHINE</i> • <i>ENGIN DE MANUTENTION</i> (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR (72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	(51) B67B 3/20 (11) 4 408 789 A1* B67B 3/02 (52) B67B 3/02 (25) De (26) De (21) 22773617.0 (22) 06.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/074671 06.09.2022 (87) WO 2023/046458 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 DE 102021124863 (54) • <i>VERSCHLIEßVORRICHTUNG ZUM VER-</i> <i>SCHLIEßEN VON BEHÄLTERN</i> • <i>CLOSING DEVICE FOR CLOSING CONTAIN-</i> <i>ERS</i> • <i>DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCI-</i> <i>PIENTS</i> (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE (72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE	BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/045158 29.09.2022 (87) WO 2023/055882 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 US 202163250956 P (54) • <i>VENTIL FÜR SPENDER UND ZAPFHAHN-</i> <i>AUSGABESYSTEM DAMIT</i> • <i>VALVE FOR DISPENSER AND TAP DIS-</i> <i>PENSING SYSTEM USING THE SAME</i> • <i>VANNE POUR DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME</i> <i>DE DISTRIBUTION À ROBINET L'UTILISANT</i> (71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US (72) VANBECELAERE, Jacob, Richmond, Virginia 23219, US SUELTZ, Shawn, Richmond, Virginia 23219, US (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
B66F 9/075 → (51) B66F 9/065		B68G 9/00 → (51) A47C 27/06
(51) B66F 11/04 (11) 4 408 787 A1* B66F 17/00 (52) B66F 11/042; B66F 17/006 (25) Fr (26) Fr (21) 22765940.6 (22) 18.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2022/051586 18.08.2022 (87) WO 2023/052694 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 FR 2110269 (54) • <i>PLATTFORM, INSBESONDERE HUBPLATT-</i> <i>FORM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE</i> • <i>PLATFORM, IN PARTICULAR ELEVATING</i> <i>PLATFORM FOR WORK AT HEIGHT</i> • <i>NACELLE, NOTAMMENT NACELLE ÉLÉVA-</i> <i>TRICE POUR PERMETTRE LE TRAVAIL EN</i> <i>ÉLÉVATION</i> (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR (72) CAGET, Olivier, 44150 ANCENIS, FR (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	(51) B67B 7/92 → (51) B01F 33/501	B82B 3/00 → (51) C01B 32/16
(51) B66F 17/00 → (51) B66F 11/04	(51) B67C 3/24 (11) 4 408 790 A1* B01F 23/2361 B01F 23/237 B01F 35/42 (52) B01F 23/2361; B01F 23/23762; B01F 35/42; B01F 35/422 (25) De (26) De (21) 22797717.0 (22) 28.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077032 28.09.2022 (87) WO 2023/052460 2023/14 06.04.2023 (30) 01.10.2021 DE 102021211109 (54) • <i>AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAH-</i> <i>ME EINER FLASCHE AN EINER KARBONI-</i> <i>SIERUNGSMASCHINE; KARBONISIE-</i> <i>RUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR</i> <i>VERWENDUNG EINER KARBONISIE-</i> <i>RUNGSMASCHINE</i> • <i>RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A BOT-</i> <i>TLE ON A CARBONATION MACHINE; CAR-</i> <i>BONATION MACHINE, AND METHOD FOR</i> <i>USING A CARBONATION MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT</i> <i>DE RECEVOIR UNE BOUTEILLE SUR UNE</i> <i>MACHINE À GAZÉFIER, MACHINE À GA-</i> <i>ZÉFIER, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION</i> <i>D'UNE MACHINE À GAZÉFIER</i> (71) SODAPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE (72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	B82Y 10/00 → (51) H01L 29/06
B67B 3/02 → (51) B67B 3/20	B67D 3/00 → (51) A47F 1/03	B82Y 15/00 → (51) G01N 33/58
(51) B67B 3/18 (11) 4 408 788 A1* (52) B67B 3/18 (25) It (26) En (21) 22777360.3 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/059187 27.09.2022 (87) WO 2023/052997 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 IT 202100025139 (54) • <i>VERSCHLIESSKOPF FÜR EINE VER-</i> <i>SCHLIESSMASCHINE, VERSCHLIESSVER-</i> <i>FAHREN UND VERSCHLIESSKAPPE</i> • <i>CAPPING HEAD FOR A CAPPING MA-</i> <i>CHINE, CAPPING METHOD AND CAP</i> • <i>TÊTE DE CAPSULAGE POUR UNE MA-</i> <i>CHINE À CAPSULER, PROCÉDÉ DE CAPSU-</i> <i>LAGE ET CAPUCHON</i> (71) Pelliconi&C. S.p.a., Via Emilia 314, 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT (72) NALDI, Dorian, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT CUTAIO, Francesco, 40060 Toscanella Di Dozza (Bologna), IT MORSELLI, Federico, 40138 Bologna, IT (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	(51) B67D 3/04 (11) 4 408 791 A1* B65D 47/24 F16K 5/02 F16K 5/04 (52) F16K 1/36; B67D 3/045 (25) En (26) En (21) 22877301.6 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	B82Y 30/00 → (51) C01B 32/182
		B82Y 35/00 → (51) H01F 1/00
		B82Y 40/00 → (51) C01B 32/182
		B82Y 40/00 → (51) H01F 1/00
		B82Y 40/00 → (51) H01L 29/06
		C01B 3/04 → (51) C21B 13/00
		(51) C01B 3/06 (11) 4 408 792 A1* B01J 19/24 (52) C01B 3/068; B01J 19/2465; B01J 2219/00076; B01J 2219/00103; Y02E 60/36 (25) En (26) En (21) 22802009.5 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/077196 29.09.2022 (87) WO 2023/052550 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 GB 202113957 (54) • <i>WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM</i> <i>UND -VERFAHREN</i> • <i>HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND</i> <i>METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i> <i>D'HYDROGÈNE</i> (71) Catagen Limited, 5 Elmbank Channel Commercial Park Queen's Road, Belfast BT3 9DT, GB (72) WOODS, Andrew, Belfast BT9 6JF, GB DOUGLAS, Robert, Ballymena BT42 1RN, GB ELLIOTT, Matthew, Carrickfergus BT38 9EX, GB (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
		C01B 11/04 → (51) C22B 15/00
		(51) C01B 13/11 (11) 4 408 793 A1* (52) C01B 13/11; C01B 2201/12; C01B 2201/22; C01B 2201/34;

- (25) En (26) En
(21) 22793838.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059168 27.09.2022
(87) WO 2023/052986 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 SE 2130270
(54) • OZONGENERATOR VOM PLATTENTYP UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OZON
• PLATE-TYPE OZONE GENERATOR AND SYSTEM FOR GENERATING OZONE
• GÉNÉRATEUR D'OZONE DE TYPE PLAQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'OZONE
(71) Arrow Lake AB, Stillmangsgatan 12, 21225 Malmö, SE
(72) GUSTAFSSON, Claes, 212 14 Malmö, SE
JEHANFARD, Ali, 233 62 Bara, SE
BELOHORKA, Martin, 234 32 Lomma, SE
GOLSHENAS, Arash, 217 63 Malmö, SE
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (51) **C01B 15/013** (11) **4 408 794 A2***
B01D 61/48 **C01B 15/029**
C25B 1/30 **C25B 15/08**
C25B 9/19 **B64G 1/24**
B64G 1/40 **C25B 1/04**
- (52) **B64G 1/105; B64G 1/1064;**
B64G 1/242; B64G 1/2427;
B64G 1/401; B64G 1/402; B64G 1/62;
B64G 99/00; C01B 15/013;
C01B 15/0295; C25B 1/04; C25B 1/30;
C25B 15/083; C25B 15/087;
B64G 1/005; B64G 4/00; C25B 9/23
(25) En (26) En
(21) 22940470.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045270 29.09.2022
(87) WO 2023/211481 2023/44 02.11.2023
(88) 08.02.2024
(30) 30.09.2021 US 202163251006 P
(54) • HERSTELLUNG VON PEROXID MIT HOHEM TEST FÜR WELTRAUMMISSIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• PRODUCTION OF HIGH-TEST PEROXIDE FOR SPACE MISSIONS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• PRODUCTION DE PEROXYDE DE TEST ÉLEVÉ POUR MISSIONS SPATIALES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Orbit Fab, Inc., 1460 Overlook Dr., Lafayette, CO 80026, US
(72) GEIMAN, Connor Benjamin, Gig Harbor, WA 98335, US
FABER, Daniel Ray, Westminster, CO 80030, US
BULTITUDE, James, Boulder, CO 80303, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C01B 15/013** (11) **4 408 795 A1***
B01J 20/26 **B01J 39/04**
B01J 49/50 **B01J 49/60**
- (52) **C01B 15/0135; B01J 20/267;**
B01J 20/3425; B01J 20/3475
(25) En (26) En
(21) 23808807.4 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082331 20.11.2023
(87) WO 2024/132319 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 EP 22216112
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
• PROCESS FOR THE PURIFICATION OF HYDROGEN PEROXIDE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DIAZ-MAROTO CARPINTERO, Javier, 1120 Brussels, BE
OWEN, Robert, 1120 Brussels, BE
FORMIGA, Nuno, 1120 Brussels, BE
WILLSON, Andrew, 1120 Brussels, BE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C01B 15/029** → (51) **C01B 15/013**
-
- C01B 17/79** → (51) **C22B 26/10**
- (51) **C01B 32/16** (11) **4 408 796 A2***
B01J 19/18 **B01J 8/42**
B82B 3/00 **D01F 9/127**
- (52) **C01B 32/162**
(25) En (26) En
(21) 22936014.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044983 28.09.2022
(87) WO 2023/191851 2023/40 05.10.2023
(88) 28.03.2024
(30) 01.10.2021 US 202163251334 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND HYBRIDMATERIALIEN DURCH KATALYTISCHE CHEMISCHE ABSCHIEDUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SYNTHESIZING CARBON NANOTUBES AND HYBRID MATERIALS VIA CATALYTIC CHEMICAL DEPOSITION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOTUBES DE CARBONE ET DE MATÉRIAUX HYBRIDES PAR DÉPÔT CHIMIQUE CATALYTIQUE
(71) Chasm Advanced Materials, Inc., 480 Neponset Street, Suite 6, Canton, MA 02021, US
(72) PRADA SILVY, Ricardo A., Norman, OK 73072, US
ARTHUR, David J., Canton, MA 02021, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **C01B 32/182** (11) **4 408 797 A1***
B32B 7/027 **B32B 7/03**
B32B 9/00 **B32B 27/12**
B32B 38/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00
- (52) **B32B 5/02; B32B 3/14; B32B 7/03;**
B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/04;
B82Y 30/00; C01B 32/194;
H01L 23/373; H01L 23/3735;
H01L 23/42; H05K 7/20472;
B32B 38/1841; B32B 2307/302;
B32B 2457/00
(25) En (26) En
- (21) 22877014.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050854 26.09.2022
(87) WO 2023/055272 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 SE 2151195
(54) • LAMINIERTE, GRAPHENBASIERTE, THERMISCH LEITFÄHIGE FOLIE UND PAD SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND DES PADS
• LAMINATED GRAPHENE-BASED THERMALLY CONDUCTIVE FILM AND PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FILM AND PAD
• FILM THERMOCONDUCTEUR STRATIFIÉ À BASE DE GRAPHÈNE ET TAMPON ET MÉTHODE DE FABRICATION DU FILM ET DU TAMPON
(71) SHT Smart High-Tech AB, Kemivägen 6, 412 58 Göteborg, SE
(72) LIU, Johan, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE LAUBECK, Thien, 413 19 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- C01B 32/30** → (51) **A61K 8/00**
-
- C01B 32/354** → (51) **A61K 8/00**
-
- C01B 32/50** → (51) **F25J 3/02**
- (51) **C01B 33/26** (11) **4 408 798 A1***
B01J 13/00 **C09K 21/02**
- (52) **B01J 13/0091; C01B 33/26;**
C01P 2004/84; C01P 2006/10;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
C01P 2006/16; C01P 2006/32;
C09K 5/00
(25) En (26) En
(21) 23738327.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/025006 09.06.2023
(87) WO 2023/239952 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351072 P
(54) • ALUMOSILIKAT-AEROGELLE
• ALUMINOSILICATE AEROGELS
• AEROGELS D'ALUMINOSILICATE
(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
Depner, Sean, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
Evans, Owen, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
Melnikova, Irene, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
Trifu, Roxana, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
Rhine, Wendell, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
Gould, George, 30 Forbes Road, Building B, Northborough, Massachusetts 01532, US
(72) DEPNER, Sean, Northborough, Massachusetts 01532, US
EVANS, Owen, Northborough, Massachusetts 01532, US
MELNIKOVA, Irene, Northborough, Massachusetts 01532, US
TRIFU, Roxana, Northborough, Massachusetts 01532, US

RHINE, Wendell, Northborough,
Massachusetts 01532, US
GOULD, George, Northborough,
Massachusetts 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C01C 1/02 → (51) **C25B 1/02**

C01C 1/242 → (51) **C25B 1/02**

C01D 5/16 → (51) **C22B 26/10**

C01D 17/00 → (51) **C22B 26/10**

(51) **C01F 5/24** (11) **4 408 799 A1***
C01F 11/18

(52) **C09C 1/021; C01F 5/24; C01F 11/185;**
C09C 1/02; C09C 1/028; C09C 3/041;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/22; C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 22800113.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077136 29.09.2022
(87) WO 2023/052516 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200137

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
NASSGEMAHLENE MINERALMATERIALS
• **PROCESS FOR PREPARING A WET**
GROUND MINERAL MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-**
RIAU MINÉRAL BROyé PAR VOIE HUMIDE

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, CH
GAILLY, Diane, 68300 Saint Louis, FR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C01F 11/18 → (51) **C01F 5/24**

C01F 17/241 → (51) **H01M 4/86**

C01G 45/00 → (51) **C09C 1/24**

(51) **C01G 49/00** (11) **4 408 800 A1***
H01M 4/52

(52) **C01G 49/009; H01M 4/136;**
H01M 4/5815; H01M 4/624;
H01M 10/054; C01P 2002/50;
H01M 4/625; H01M 4/626

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789275.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051771 21.09.2022
(87) WO 2023/052706 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110363

(54) • **EISEN-NATRIUM-HYDROXYSULFID-VER-**
BINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SOLCHEN VERBINDUNG, AK-
TIVES MATERIAL MIT EINER SOLCHEN
VERBINDUNG UND ELEKTROCHEMISCHE
ELEKTRODE AUS EINEM SOLCHEN AKTI-
VEN MATERIAL

• **IRON SODIUM HYDROXYSULFIDE COM-**
POUND, PROCESS FOR PREPARING SUCH
A COMPOUND, ACTIVE MATERIAL COM-
PRISING SUCH A COMPOUND AND ELEC-
TROCHEMICAL ELECTRODE PRODUCED
OF SUCH AN ACTIVE MATERIAL
• **COMPOSÉ D'HYDROXYSULFURE DE SO-**
DIUM ET FER, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UN TEL COMPOSÉ, MATÉRIAU AC-
TIF COMPRENANT UN TEL COMPOSÉ ET
ÉLECTRODE ÉLECTROCHIMIQUE RÉALI-
SÉE DANS UN TEL MATÉRIAU ACTIF

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75261
Paris, FR
(72) BARBOUX, Philippe, 94240 L'HAY LES
ROSES, FR
CHAKIR, Mohamed, 78280 GUYANCOURT,
FR
GIAUME, Domitille, 75013 PARIS, FR
HAUGLAND-GOSLING, Ine, ABERDEEN
AB11 6TH, GB
MIR, Caroline, 75015 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C01G 49/00 → (51) **C09C 1/24**

C02F 1/00 → (51) **A01C 21/00**

C02F 1/00 → (51) **F25J 3/02**

C02F 1/04 → (51) **A01C 21/00**

C02F 1/20 → (51) **F25J 3/02**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/36 → (51) **B01J 19/00**

C02F 1/38 → (51) **B01D 21/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/467**

C02F 1/44 → (51) **C02F 3/04**

C02F 1/44 → (51) **C25B 1/02**

C02F 1/46 → (51) **B01D 61/46**

C02F 1/461 → (51) **B01D 61/46**

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/02**

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/467** (11) **4 408 801 A1***
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/463 **C02F 101/10**

(52) **C02F 1/4672; C02F 1/283; C02F 1/42;**
C02F 1/463; C02F 2101/105;
C02F 2201/4611; C02F 2201/46115;
C02F 2209/06; C02F 2301/046;
C02F 2301/08

(25) En (26) En
(21) 22782944.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052440 27.09.2022
(87) WO 2023/047143 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 GB 202113793
(54) • **VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSBEHAND-**
LUNG
• **IMPROVED LIQUID TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE LIQUIDE AMÉLIORÉ**
(71) Arvia Water Technologies Limited, The
Heath Business & Technical Park, Runcorn
Cheshire WA7 4EB, GB
(72) BROWN, Nigel, Daresbury Cheshire WA4
4FS, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C02F 1/469 → (51) **B01D 61/46**

(51) **C02F 1/52** (11) **4 408 802 A1***

(52) **C02F 1/5209; C02F 1/5281;**
C02F 2209/003; C02F 2209/006;
C02F 2209/11; C02F 2301/043

(25) En (26) En
(21) 22782903.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050645 26.09.2022
(87) WO 2023/052681 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FI 20216014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER KOAGULATIONSMIT-
TELDOSEIERUNG IN EINEM WASSERBE-
HANDLUNGSSYSTEM

• **A METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
TROLLING A COAGULANT DOSAGE IN A
WATER TREATMENT SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION**
DE DOSAGE DE COAGULANT DANS UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI

(72) TIKKALA, Vesa Matti, 02270 Espoo, FI
JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI
PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI
LUHTALA, Maria, 02270 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **C02F 1/52** (11) **4 408 803 A1***
C02F 3/02 **C02F 1/54**

(52) **C02F 3/08; C02F 3/06; C02F 3/301;**
C02F 1/001; C02F 3/108;
C02F 2209/10; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 22877190.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044793 27.09.2022
(87) WO 2023/055698 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249053 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFER-**
NUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS
ABWASSERSTRÖMEN

• **SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING**
CONTAMINANTS FROM WASTEWATER
STREAMS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE**
CONTAMINANTS D'ÉCOULEMENTS
D'EAUX USÉES

(71) Xylem Water Solutions U.S.A., Inc., 9333
North 49th Street, Brown Deer, Wisconsin
53223, US

(72) LAWRENCE, Darren, Paul, Rugby
Warwickshire West Midlands CV22 7XY, GB

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

C02F 1/52 → (51) **A01C 21/00**

C02F 1/54 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/58 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C02F 1/72** (11) **4 408 804 A1***
C02F 3/02 **C02F 3/30**

(52) **C02F 3/006; C02F 3/1257;**
C02F 3/302; C02F 2209/04;
C02F 2209/22; C02F 2209/38;
C02F 2305/06; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 22877297.6 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045147 29.09.2022
(87) WO 2023/055875 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250392 P
28.09.2022 US 202217955042

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREK-
TEN MESSUNG DER SAUERSTOFFNUT-
ZUNGSRATE UND DER ZUFUSSLAST ZUR
BELÜFTUNGSSTEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INDIRECT
MEASUREMENT OF OXYGEN UTILIZATION
RATE AND INFLUENT LOAD FOR AERA-
TION CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE INDI-
RECTE DE TAUX D'UTILISATION D'OXY-
GÈNE ET DE CHARGE D'INFLUENT POUR
RÉGULATION D'AÉRATION**

(71) Xylem Water Solutions U.S.A., Inc., 9333
North 49th Street, Brown Deer, Wisconsin
53223, US

(72) BARNES, Dennis, Oconomowoc, Wisconsin
53066, US

(74) LIU, Wenjun, Mars, Pennsylvania 16046, US
Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

C02F 1/72 → (51) **B01J 19/00**

C02F 3/02 → (51) **C02F 1/52**

C02F 3/02 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C02F 3/04** (11) **4 408 805 A1***
C02F 3/10 **B01D 61/04**
C02F 3/06 **C02F 3/20**
C02F 1/44

(52) **C02F 3/06; B01D 61/027; C02F 3/104;**
C02F 3/201; B01D 2311/04;
B01D 2311/2688; B01D 2315/06;
B01D 2317/04; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 2209/03;
C02F 2209/18; C02F 2209/22;
C02F 2209/42

(25) En (26) En
(21) 22793303.3 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044810 27.09.2022
(87) WO 2023/055705 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 ES 202130908

(54) • **BIOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **BIOLOGICAL TREATMENT APPARATUS**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE**

(71) DDP Specialty Electric Materials US, LLC.,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
Specialty Electronic Materials Netherlands
BV, Baanhoekweg 22, 3313 LA Dordrecht,
NL

(72) GILABERT ORIOL, Guillem, 43006
Tarragona, ES
JONS, Stephen, D, Edina, MN 55439, US
SLAGT, J., Marcus, 4530 Terneuzen, NL

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

C02F 3/06 → (51) **C02F 3/04**

C02F 3/10 → (51) **C02F 3/04**

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/04**

C02F 3/30 → (51) **C02F 1/72**

C02F 11/122 → (51) **A01C 21/00**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/467**

C02F 101/10 → (51) **F25J 3/02**

C02F 103/26 → (51) **A01C 21/00**

(51) **C03B 5/235** (11) **4 408 806 A1***
C03C 3/089

(52) **C03B 5/2353; C03C 3/089;**
C03B 2211/40

(25) En (26) En
(21) 22773717.8 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075014 08.09.2022
(87) WO 2023/036880 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 DE 102021123303
08.09.2021 EP 21195639
22.12.2021 EP 21217184

(54) • **GLASPRODUKT, GLASZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GLASPRODUKTS**
• **GLASS PRODUCT, GLASS COMPOSITION,
AND METHOD OF MAKING A GLASS
PRODUCT**
• **PRODUIT EN VERRE, COMPOSITION DE
VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN PRODUIT EN VERRE**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE

(72) HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
EICHHOLZ, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt
am Main, DE
RASP, Josef, 95652 Waldsassen, DE
GRIMM, Malte, 95666 Mitterteich, DE
KNOCH, Stefan, 55130 Mainz, DE

(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

C03B 7/00 → (51) **C03B 7/14**

(51) **C03B 7/14** (11) **4 408 807 A1***
C03B 35/00 **C03B 40/00**
C03B 40/027 **C03B 7/00**
C03B 11/00 **C03B 11/08**

(52) **C03B 7/14; C03B 7/005; C03B 11/00;**
C03B 11/08; C03B 35/00; C03B 40/00;
C03B 40/027; Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 22793978.2 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045234 29.09.2022
(87) WO 2023/055937 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163251011 P

(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR GESCHMOLZE-
NES GLAS**
• **MOLTEN GLASS TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE VERRE FON-
DU**

(71) Owens-Brockway Glass Container INC.,
One Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US

(72) FLYNN, Robin L., Waterville, OH 43566, US
GRAFF, Stephen, Perrysburg, OH 43551, US
PICKLES, Jason, Perrysburg, OH 43551, US
KIRKMAN, Thomas, Perrysburg, OH 43551,
US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03B 11/00 → (51) **C03B 7/14**

C03B 11/08 → (51) **C03B 7/14**

C03B 35/00 → (51) **C03B 7/14**

C03B 40/00 → (51) **C03B 7/14**

C03B 40/027 → (51) **C03B 7/14**

(51) **C03C 1/00** (11) **4 408 808 A1***
C03C 3/095 **C03C 3/11**
C03C 3/115

(52) **C03C 1/004; C03C 3/095; C03C 3/11;**
C03C 3/115

(25) En (26) En
(21) 22789772.5 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044180 21.09.2022
(87) WO 2023/055620 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251089 P

(54) • **VERFEINERUNGSVERPACKUNGEN FÜR
GLASZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FINING PACKAGES FOR GLASS COMPOSI-
TIONS**
• **EMBALLAGES D'AFFINAGE POUR COMPO-
SITIONS DE VERRE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) FEVRE, Tiphaine, 75013 Paris, FR
GOMEZ-MOWER, Sinue, Corning, New York
14830, US

MASINI, Gloria, 56121 Pisa, IT
PETERSON, Irene Mona, Elmira Heights,
New York 14903, US
ROSSINGTON, Katherine Rose, Corning,
New York 14830, US

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

C03C 3/089 → (51) **C03B 5/235**

C03C 3/095 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/11 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/115 → (51) **C03C 1/00**

C03C 17/25 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 408 809 A1***
(52) **C03C 17/3435**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22790337.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051806 26.09.2022
(87) WO 2023/047069 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110150
(54) • **SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT EINER SCHICHT AUF TITANNITRIDBASIS**
• **SOLAR-CONTROL GLAZING COMPRISING A TITANIUM NITRIDE-BASED LAYER**
• **VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE COMPRENANT UNE COUCHE À BASE DE NITRURE DE TITANE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEHAUPAS, Alexandre, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
FONNE, Jean-Thomas, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
GUIMARD, Denis, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
MANCINI, Lorenzo, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
MONMEYRAN, Corentin, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
SINGH, Laura Jane, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C03C 17/34** → (51) **B32B 17/10**
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 408 810 A1***
(52) **C03C 17/3618; C03C 17/36;**
C03C 17/3626; C03C 17/3644;
C03C 17/366; C03C 17/3681
(25) En (26) En
(21) 22797048.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076595 23.09.2022
(87) WO 2023/052271 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199879
(54) • **BESCHICHTETE SUBSTRATE**
• **COATED SUBSTRATES**
• **SUBSTRATS REVÊTUS**
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) HUBERT, Julie, 1060 BRUXELLES, BE
USUI, Reo, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- C04B 5/06** → (51) **C04B 7/147**
- (51) **C04B 7/147** (11) **4 408 811 A1***
C04B 103/00 **C04B 5/06**
(52) **C04B 7/147; C04B 5/06;**
C04B 2103/0088
(25) En (26) En
(21) 22799894.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051029 28.09.2022
(87) WO 2023/053116 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202117489801
(54) • **BETON MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFE-MISSION FÜR GEHWEGE UND WEGE, BINDEMITTEL UND VERFAHREN DAFÜR**
• **LOW CARBON EMISSION CONCRETE FOR WALKWAYS AND PATHS, BINDERS AND METHODS THEREOF**
• **BÉTON À FAIBLE ÉMISSION DE CARBONE POUR PASSERELLES ET CHEMINS, LIANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Anyway Solid Environmental Solutions Ltd., 34 Ha'ella Street, 7315000 Kefar Truman, IL
(72) HALBER, Zeev, 6937106 Tel-Aviv, IL
CAMPBELL, Alex, Peterborough, Ontario 6937106, CA
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C04B 18/12** → (51) **C04B 18/06**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 18/06**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 14/28**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 18/06**
- (51) **C04B 35/486** (11) **4 408 814 A1***
C04B 35/626 **C04B 35/64**
B02C 17/20 **C04B 35/488**
(52) **C04B 35/486; B02C 17/20;**
C04B 35/4885; C04B 35/6261;
C04B 35/64; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3246;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5463; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/76;
C04B 2235/765; C04B 2235/77;
C04B 2235/781; C04B 2235/782;
C04B 2235/785; C04B 2235/80;
C04B 2235/81; C04B 2235/94
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797317.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076706 26.09.2022
(87) WO 2023/052303 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110208
(54) • **GESINTERTE ZIRKONIUMPERLEN**
• **SINTERED ZIRCONIA BEADS**
• **BILLES FRITTEES DE ZIRCON**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEAUDONNET, Anne-Laure, 84440 Robion, FR
(74) BENAMEUR, Nassira, 84150 Jonquières, FR
Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C04B 35/488** → (51) **C04B 35/486**
-
- C04B 35/495** → (51) **H01M 10/056**
-
- C04B 35/50** → (51) **H01M 10/056**
- (51) **C04B 35/528** (11) **4 408 815 A1***
C04B 35/56 **C04B 35/563**
C04B 35/565 **C04B 35/58**
C04B 35/581 **C04B 35/584**
C04B 37/00 **C04B 38/00**
(52) **C04B 37/003; C04B 35/528;**
C04B 35/5611; C04B 35/5622;
C04B 35/5626; C04B 35/563;

C04B 35/565; C04B 35/58092;
C04B 35/581; C04B 35/584;
C04B 38/0003; C04B 2111/00844;
C04B 2235/402; C04B 2235/407;
C04B 2235/421; C04B 2235/427;
C04B 2235/428; C04B 2235/5436;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2237/36; C04B 2237/365;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/61; C04B 2237/62

(25) De (26) De
(21) 21790101.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076820 29.09.2021
(87) WO 2023/051905 2023/14 06.04.2023
(54) • *IN EINEM INFILTRATIONSVERFAHREN
HERGESTELLTES BAUTEIL, VORRICHTUNG
HIERMIT UND INFILTRATIONSVERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *COMPONENT PRODUCED USING AN IN-
FILTRATION PROCESS, DEVICE COMPRIS-
ING SAID COMPONENT, AND INFILTRA-
TION PROCESS FOR PRODUCING A COM-
PONENT*
• *COMPOSANT PRODUIT À L'AIDE D'UN
PROCÉDÉ D'INFILTRATION, DISPOSITIF
COMPRENANT LEDIT COMPOSANT ET
PROCÉDÉ D'INFILTRATION POUR LA PRO-
DUCTION D'UN COMPOSANT*

(71) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-
Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-
Münchheide, DE
(72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
GINGTER, Philipp, 41066
Mönchengladbach, DE
MINAS-PAYAMYAR, Clara, 40235
Düsseldorf, DE
KERSBERG, Dustin, 47877 Willich, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/563 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/58 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/581 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/584 → (51) **C04B 35/528**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/486**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/486**

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/528**

C04B 37/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/528**

C04B 40/00 → (51) **C04B 18/06**

C04B 41/53 → (51) **C23C 16/56**

(51) **C04B 41/89** (11) **4 408 816 A1***
F01D 5/28

(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; F01D 5/288;
F01D 25/005; F05D 2230/90;
F05D 2300/21

(25) En (26) En
(21) 22823317.7 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000107 30.11.2022
(87) WO 2023/099022 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284243 P
(54) • *HYBRIDES CHEMISCH-PHYSIKALISCHES
DAMPFABSCHIEDUNGSVERFAHREN ZUR
SYNTHESE VON UMGEBUNGSSCHUTZ-
SCHICHTEN*
• *HYBRID CHEMICAL-PHYSICAL VAPOR DE-
POSITION PROCESS FOR THE SYNTHESIS
OF ENVIRONMENTAL BARRIER COATINGS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT HYBRIDE CHIMIQUE-
PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR POUR LA
SYNTHÈSE DE REVÊTEMENTS FORMANT
UNE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE*

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) CHEN, Dianying, Westbury, New York
11590, US
WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH
(74) Heine-Kempkens, Claus, Oerlikon Surface
Solutions AG Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ,
CH

C04B 103/00 → (51) **C04B 7/147**

C05D 1/02 → (51) **C05D 1/04**

(51) **C05D 1/04** (11) **4 408 817 A1***
C05F 11/08 **C05D 1/02**
C05G 5/30

(52) **C05D 1/04; C05D 1/02; C05F 11/08;**
C05G 5/30

(25) En (26) En
(21) 22798286.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077307 30.09.2022
(87) WO 2023/052598 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200479
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT KALIUM- UND KALI-
UMSOLUBILISIERENDEN MIKROORGANIS-
MEN*
• *FERTILIZERS COMPRISING POTASSIUM
AND POTASSIUM SOLUBILIZING MI-
CROORGANISMS*
• *FERTILISANTS COMPRENANT DU POTAS-
SIUM ET MICRO-ORGANISMES SOLUBILI-
SANT LE POTASSIUM*

(71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130,
1050 Brussels, BE
(72) GHARAMANZADEH, Robab, 1050
Brussels, BE
WHITE, Nicolas, 59375 Loos, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C05D 1/04 → (51) **C22B 26/10**

C05F 5/00 → (51) **A01C 21/00**

C05F 11/08 → (51) **C05D 1/04**

C05G 5/30 → (51) **C05D 1/04**

(51) **C07C 2/36** (11) **4 408 818 A1***
C07C 11/107 **C07C 11/02**
B01J 19/00 **B01J 19/24**

(52) **B01J 19/2435; B01J 19/0026;**
C07C 2/36; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00162; B01J 2219/00166;
B01J 2219/00186; B01J 2219/00247;
C07C 2531/14; C07C 2531/24

(25) En (26) En
(21) 22800110.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077038 28.09.2022
(87) WO 2023/052464 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199661
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LINEAR AL-
PHA OLEFINS PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODU-
CTION D'ALPHA-OLÉFINES LINÉAIRES*

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) ASHRI, Abdulrahman, Bengaluru 562125,
IN
HAZZAA, Zaid Bin, Bengaluru 562125, IN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

C07C 4/22 → (51) **C08J 11/10**

C07C 7/05 → (51) **B01D 3/14**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/36**

(51) **C07C 13/26** (11) **4 408 819 A1***
C12Q 1/37

(52) **C07D 233/88; C07C 271/34;**
C07D 213/40; C07D 249/04;
C07D 263/32; C07D 277/28;
C07D 307/52; C07D 333/20

(25) En (26) En
(21) 22877379.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045371 30.09.2022
(87) WO 2023/056010 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250445 P
17.03.2022 US 20226320836 P
(54) • *CHEMISCHE WERKZEUGE ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON
ARZNEIMITTELZIELEN*
• *CHEMICAL TOOLS FOR DRUG TARGET
IDENTIFICATION AND CHARACTERIZA-
TION*
• *OUTILS CHIMIQUES POUR IDENTIFICA-
TION ET CARACTÉRISATION DE CIBLE DE
MÉDICAMENT*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
(72) MARTO, Jarrod, Wayland, Massachusetts
01778, US
KIM, Justin, Jamaica Plain, Massachusetts
02130, US
ADELMANT, Guillaume, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
KANG, Dahye, Brookline, Massachusetts
02447, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(54) • <i>KATALYTISCHE VERFAHREN ZUR CARBONYLIERUNG VON ESTERN</i> • <i>CATALYTIC METHODS FOR CARBONYLATION OF ESTERS</i> • <i>PROCÉDÉS CATALYTIQUES DE CARBONYLATION D'ESTERS</i>	DE KRUIJFF, Goswinus, 84508 Burgkirchen, DE BOOKHOLD, Johannes, 65926 Frankfurt am Main, DE PLATEN, Tobias, 65239 Hochheim am Main, DE SARRIA, Juan, 65926 Frankfurt am Main, DE GUO, Xiaoqiang, 65926 Frankfurt am Main, DE OBERBILLIG, Christine, 65926 Frankfurt am Main, DE
C07C 31/02 → (51) C12G 3/04	(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US Eastman Chemical Company, 100 North Eastman Road, Kingsport, TN 37660, US	(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
C07C 43/00 → (51) B01D 19/04	(72) MILLER, Alexander James Minden, Chapel Hill, NC 27516, US GRAJEDA, Javier Martinez, Kingsport, TN 37664, US YOO, Changho, Chapel Hill, NC 27599, US CUNNINGHAM, Drew, Carrboro, NC 27510, US WEST, Nathan Mitchell, Kingsport, TN 37664, US SEE, Xin Yi, Kingsport, TN 37664, US PERRI, Steven Thomas, Kingsport, TN 37664, US MASON, Dawn Chamaine, Raleigh, NC 27608, US MEADE, Chris David, Blountville, TN 37617, US	C07C 69/72 → (51) C07C 43/18
C07C 43/02 → (51) C12G 3/04	(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE	C07C 69/75 → (51) A61K 31/122
(51) C07C 43/18 (11) 4 408 820 A1* C07C 49/21 C07C 69/14 C07C 69/72 C07C 69/96 A61K 8/04	C07C 51/56 → (51) C07C 51/54	C07C 69/96 → (51) C07C 43/18
(52) C07C 69/145; A61K 8/33; A61K 8/35; A61K 8/37; A61Q 13/00; C07C 43/188; C07C 49/21; C07C 69/24; C07C 69/72; C07C 69/96; C11B 9/0034; C07C 2601/16	C07C 53/12 → (51) C07C 51/54	C07C 211/62 → (51) C12N 15/113
(25) En (26) En (21) 22797310.4 (22) 26.09.2022	C07C 55/06 → (51) C08G 63/06	C07C 215/08 → (51) A61K 31/7088
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 67/00 → (51) A61K 8/37	C07C 229/12 → (51) C12N 15/113
BA ME	C07C 67/00 → (51) C08J 11/10	C07C 255/26 → (51) C07D 263/34
KH MA MD TN	C07C 67/03 → (51) C07D 305/14	C07D 209/04 → (51) A61K 31/33
(86) EP 2022/076634 26.09.2022	C07C 67/03 → (51) C08G 63/06	C07D 209/16 → (51) A61K 31/33
(87) WO 2023/052289 2023/14 06.04.2023	C07C 67/08 → (51) C08G 63/06	(51) C07D 209/88 (11) 4 408 823 A1* C07D 401/04 C07D 403/04 C07D 409/04 A61P 35/02 A61P 35/02
(30) 29.09.2021 EP 21199835	C07C 67/343 → (51) C22B 26/10	(52) C07D 403/04; A61P 35/02; C07D 209/88; C07D 401/04; C07D 409/04
(54) • <i>DERIVATE DES 2,5,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OLS ALS AROMAZUTATEN</i> • <i>DERIVATIVES FROM 2,5,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL AS AROMA INGREDIENTS</i> • <i>DÉRIVÉS DE 2,5,6-TRIMÉTHYLCYCLOHEX-2-ÉN-1-OL EN TANT QU'INGRÉDIENTS AROMATIQUES</i>	C07C 69/14 → (51) C07C 43/18	(25) En (26) En (21) 22798244.4 (22) 27.09.2022
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	C07C 69/145 → (51) A61K 8/37	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE SIEGEL, Wolfgang, 67112 Mutterstadt, DE BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE	C07C 69/34 → (51) C07D 305/14	BA ME
C07C 49/04 → (51) C12G 3/04	(51) C07C 69/716 (11) 4 408 822 A1* C11D 1/74 C11D 3/20	KH MA MD TN
C07C 49/21 → (51) C07C 43/18	(52) C07C 69/716; C11D 1/74; C11D 3/0026	(86) EP 2022/076831 27.09.2022
C07C 49/403 → (51) A61K 31/122	(25) En (26) En (21) 22800122.8 (22) 29.09.2022	(87) WO 2023/052354 2023/14 06.04.2023
C07C 49/517 → (51) A61K 31/122	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 28.09.2021 EP 21382868
C07C 49/567 → (51) A61K 31/122	BA ME	(54) • <i>NPM1-ABHÄNGIGE LEUKÄMIE-MITTEL</i> • <i>NPM1-DEPENDING LEUKEMIA AGENTS</i> • <i>AGENTS DE LEUCÉMIE DÉPENDANT DE NPM1</i>
C07C 51/00 → (51) C08G 63/06	(71) Universidad Complutense de Madrid, Vicerrectorado de Investigación. Rectorado UCM Avda, de Séneca, 2, 28040 Madrid, ES Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES	(74) LÓPEZ RODRÍGUEZ, María Luz, 28040 MADRID, ES BENHAMÚ SALAMA, Bellinda, 28100 ALCOBENDAS, ES VAZQUEZ VILLA, María Del Henar, 45593 BARGAS, ES ALGAR LIZANA, Sergio, 28935 MÓSTOLES, ES SÁNCHEZ MERINO, Anabel, 46160 LLIRIA, ES GALLARDO DELGADO, Miguel, 28045 MADRID, ES
C07C 51/09 → (51) C22B 26/10	(72) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	C07D 211/26 → (51) A61P 25/16
C07C 51/15 → (51) C08G 63/06	(86) EP 2022/077185 29.09.2022	
(51) C07C 51/54 (11) 4 408 821 A1* C07C 51/56 B01J 31/22 C07C 53/12	(87) WO 2023/052542 2023/14 06.04.2023	
(52) C07C 51/56; B01J 31/0231; B01J 31/2273; B01J 2231/34; B01J 2531/822; B01J 2531/847	(30) 01.10.2021 EP 21200431	
(25) En (26) En (21) 22873721.9 (22) 26.09.2022	(54) • <i>ENDGRUPPENVERSCHLOSSENE, BIOBASIERTE, WENIG SCHÄUMENDE OBERFLÄCHENAKTIVE MITTEL</i> • <i>END-GROUP CAPPED, BIO-BASED LOW FOAMING SURFACE ACTIVE AGENTS</i> • <i>AGENTS TENSIOACTIFS BIOLOGIQUES FAIBLEMENT MOUSSANTS, BLOQUÉS PAR DES GROUPES TERMINAUX</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
BA ME	(72) LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE	
KH MA MD TN		
(86) US 2022/044766 26.09.2022		
(87) WO 2023/049476 2023/13 30.03.2023		
(30) 27.09.2021 US 202163248727 P		

ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713, US
HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713, US
VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 295/088 → (51) **A61P 25/16**

(51) **C07D 305/14** (11) **4 408 830 A1***
C07C 67/03 **C07C 69/34**
(52) **C07D 305/14; C07C 67/08**
(25) It (26) En
(21) 22790580.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059286 29.09.2022
(87) WO 2023/053054 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025172
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAXANDERIVATEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF TAXANE DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE TAXANE**
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) ROSITANO, Vincenzo, 20139 Milano (MI), IT
SENALDI, Luca, 20139 Milano (MI), IT
GAMBINI, Andrea, 20139 Milano (MI), IT
BERNARDI, Anna, 20133 Milano (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 307/00 → (51) **A61K 8/49**

(51) **C07D 307/02** (11) **4 408 831 A1***
C07D 333/24 **A61K 31/341**
A61K 31/381 **A61P 31/04**
A61P 31/10
(52) **C07D 307/52; A61K 31/341;**
A61K 31/381; C07D 209/16
(25) En (26) En
(21) 22877372.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045350 30.09.2022
(87) WO 2023/055999 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251401 P
(54) • **ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND THE METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Middle Tennessee State University, 1301 E. Main St., Murfreesboro, TN 37132, US
(72) BICKER, Kevin, Lee, Murfreesboro, TN 37132, US
GREEN, Robert, Madison, Murfreesboro, TN 37132, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 309/00 → (51) **A61K 8/49**

C07D 311/22 → (51) **A61K 31/352**

(51) **C07D 317/44** (11) **4 408 832 A1***

A61K 31/36 **A61P 25/24**
(52) **C07D 317/58; A61P 25/24;**
C07F 9/65517
(25) En (26) En
(21) 22877438.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/045587 03.10.2022
(87) WO 2023/056102 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251430 P
(54) • **NEUE PRODRUGS VON MDMA, MDA UND DERIVATEN DAVON**
• **NOVEL PRODRUGS OF MDMA, MDA, AND DERIVATIVES THEREOF**
• **NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS DE MDMA, MDA ET LEURS DÉRIVÉS**
(71) Empathio, Inc., 1477 Paseo De Las Flores, Encinitas, CA 92024, US
(72) KHAN, Tanweer, Encinitas, California 92024, US
SHORT, Glenn, Encinitas, California 92024, US
RAO, Srinivas, Encinitas, California 92024, US
PERNI, Robert, Encinitas, California 92024, US
GIBBS, Alan, Encinitas, California 92024, US
(74) Smart, Jessica Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 333/06** (11) **4 408 833 A1***
A61K 31/381
(52) **C07D 333/38; A61K 45/06;**
C07D 275/03; C07D 277/54;
C07D 277/56; C07D 285/06;
C07D 409/12; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 22873932.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077058 27.09.2022
(87) WO 2023/049919 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248670 P
(54) • **INHIBITOREN DER MOLLUSCUM-ANTAGIOSUM-INFektion UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **INHIBITORS OF MOLLUSCUM CONTAGIOSUM INFECTION AND METHODS USING THE SAME**
• **INHIBITEURS DE L'INFECTION PAR LE MOLLUSCUM CONTAGIOSUM ET MÉTHODES LES UTILISANT**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) RICCIARDI, Robert P., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
NUTH, Manunya, Philadelphia, Pennsylvania 19145, US
GUAN, Hancheng, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
REITZ, Allen B., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
PARKER, Michael H., Chalfont, Pennsylvania 18914, US
BAUGH, Simon David Peter, Ringoes, New Jersey 08551, US
SCOTT, Richard W., Chester, Pennsylvania 19382, US
STROBEL, Eric, Warrington, Pennsylvania 18976, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 333/24 → (51) **C07D 307/02**

(51) **C07D 333/26** (11) **4 408 834 A1***
C07D 495/04 **A61P 35/00**
A61K 31/381
(52) **C07D 333/26; A61P 35/00;**
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 22793027.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044835 27.09.2022
(87) WO 2023/049493 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248638 P
29.04.2022 US 202263336800 P
(54) • **LIPIDE AUF THIOPHENBASIS**
• **THIOPHENE-BASED LIPIDS**
• **LIPIDES À BASE DE THIOPHÈNE**
(71) OREGON STATE UNIVERSITY, A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US
(72) GAUTAM, Milan, Corvallis, Oregon 97331, US
KIM, Jeonghwan, Corvallis, Oregon 97331, US
SAHAY, Gaurav, Corvallis, Oregon 97331, US
GUPTA, Mohit, Corvallis, Oregon 97331, US
EYGERIS, Yulia V., Corvallis, Oregon 97331, US
RENNER, Jonas, Corvallis, Oregon 97331, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 333/38 → (51) **G02F 1/21**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 408 835 A1***
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **C07D 471/04**
C07D 491/04 **A61P 15/16**
A61K 31/444
(52) **C07D 401/04; A61P 15/16;**
C07D 403/04; C07D 413/04;
C07D 417/04; C07D 471/04;
C07D 491/04
(25) En (26) En
(21) 22777727.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059204 27.09.2022
(87) WO 2023/053009 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199468
(54) • **PYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GBA-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
• **PYRIDINES AND THEIR USE IN TREATMENT OF GBA-RELATED DISEASES**
• **PYRIDINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU GBA**
(71) Zevra Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) NEVE, Søren, 2800 Lyngby, DK
BROWN, William Dalby, 2860 Søborg, DK
THIRSTRUP, Kenneth, 2860 Søborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304

Copenhagen K, DK	MCCARVER, Stefan J., San Diego, California 92121, US	KH MA MD TN
C07D 401/04 → (51) C07D 209/88	RHORER, Timothy B., San Diego, California 92121, US	(86) AU 2022/051165 29.09.2022
C07D 401/14 → (51) A61K 31/4375	SONG, Kristen G., San Diego, California 92121, US	(87) WO 2023/049963 2023/14 06.04.2023
C07D 403/04 → (51) A61P 25/16	VALDES, Alexander E., San Diego, California 92121, US	(30) 29.09.2021 AU 2021903120
C07D 403/04 → (51) C07D 209/88	WOODS, Craig R., San Diego, California 92121, US	(54) • MAKROZYKLUSHALTIGE VERBINDUNGEN UND RADIOMARKIERTE KOMPLEXE DAVON ALS LIGANDEN IN GEZIELTEN STRAHLENTHERAPIEANWENDUNGEN
C07D 403/04 → (51) C07D 401/04	XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US	• MACROCYCLE CONTAINING COMPOUNDS AND RADIOLABELLED COMPLEXES THEREOF, AS LIGANDS IN TARGETED RADIOTHERAPY APPLICATIONS
C07D 403/06 → (51) C07D 471/08	SHIREMAN, Brock T., San Diego, California 92121, US	• COMPOSÉS CONTENANT UN MACROCYCLE ET LEURS COMPLEXES RADIOMARQUÉS, UTILISÉS EN TANT QUE LIGANDS DANS DES APPLICATIONS DE RADIOTHÉRAPIE CIBLÉE
C07D 403/06 → (51) C07F 9/6558	TANIS, Virginia M., San Diego, California 92121, US	(71) The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU
(51) C07D 403/10 (11) 4 408 836 A1* C07D 257/04	GORDON, Deane, San Diego, California 92121, US	Olivia Newton-John Cancer Research Institute, Level 5, Olivia Newton-John Cancer Wellness & Research Centre 145 Studley Road, Heidelberg, Victoria 3084, AU
(52) C07D 403/10; C07D 257/04	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) MORGAN, Katherine, Anne, Parkville, Victoria 3010, AU
(25) En (26) En	C07D 405/14 → (51) A61P 17/06	DONNELLY, Paul, Stephen, Parkville, Victoria 3010, AU
(21) 22792821.5 (22) 26.09.2022	C07D 405/14 → (51) C07D 403/14	WICHMANN, Christian, Werner, Heidelberg, Victoria 3084, AU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 409/04 → (51) C07D 209/88	SCOTT, Andrew, Mark, Heidelberg, Victoria 3084, AU
BA ME	C07D 409/12 → (51) A61P 17/06	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
KH MA MD TN	(51) C07D 413/04 (11) 4 408 838 A1* A61P 25/16 A61K 31/422 C07D 413/06 C07D 413/14	C07D 413/14 → (51) A61P 17/06
(86) EP 2022/076728 26.09.2022	(52) C07D 413/04; A61P 25/16; C07D 413/06; C07D 413/14	C07D 413/14 → (51) C07D 413/04
(87) WO 2023/052309 2023/14 06.04.2023	(25) En (26) En	C07D 417/04 → (51) C07D 401/04
(30) 01.10.2021 EP 21306383	(21) 22777363.7 (22) 27.09.2022	C07D 417/12 → (51) A61P 17/06
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SARTAN-AKTIVEN VERBINDUNGEN MIT EINEM TETRAZOLRING	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 417/12 → (51) C07D 417/14
• PROCESS FOR PREPARING SARTAN ACTIVE COMPOUNDS HAVING A TETRAZOLE RING	BA ME	(51) C07D 417/14 (11) 4 408 840 A1* A61K 31/4545 A61K 31/506 A61P 3/10
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ACTIFS DE TYPE SARTAN AYANT UN CYCLE TÉTRAZOLE	KH MA MD TN	(52) C07D 417/14
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR	(86) IB 2022/059202 27.09.2022	(25) En (26) En
(72) CRUCIANI, Paul, 75008 PARIS, FR	(87) WO 2023/053007 2023/14 06.04.2023	(21) 22793036.9 (22) 27.09.2022
GALIBOURG, Isabelle, 75008 PARIS, FR	(30) 28.09.2021 EP 21199449	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GRIMAUD, Bernard, 75008 PARIS, FR	(54) • DIOXAZINE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GBA-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN	BA ME
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	• DIOXAZINES AND THEIR USE IN TREATMENT OF GBA-RELATED DISEASES	KH MA MD TN
C07D 403/12 → (51) A61P 17/06	• DIOXAZINES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À GBA	(86) US 2022/044915 27.09.2022
(51) C07D 403/14 (11) 4 408 837 A1* C07D 405/14 C07D 471/04 A61P 29/00 A61K 31/437	(71) Zevra Denmark A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	(87) WO 2023/049518 2023/13 30.03.2023
(52) C07D 405/14; A61P 29/00; C07D 403/14; C07D 471/04	(72) NEVE, Søren, 2800 Lyngby, DK	(30) 27.09.2021 US 202163248561 P 29.10.2021 US 202163273395 P
(25) En (26) En	BROWN, William Dalby, 2860 Søborg, DK	(54) • BENZIMIDAZOL- UND AZABENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS IL-17-HEMMER
(21) 22794009.5 (22) 26.09.2022	THIRSTRUP, Kenneth, 2860 Søborg, DK	• BENZIMIDAZOLE AND AZABENZIMIDAZOLE IL-17 INHIBITOR COMPOUNDS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	• COMPOSÉS BENZIMIDAZOLES ET AZABENZIMIDAZOLES INHIBITEURS DE L'IL-17
BA ME	C07D 413/04 → (51) C07D 401/04	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
KH MA MD TN	C07D 413/06 → (51) C07D 413/04	(72) GOLDBERG, Steven D., San Diego, California 92121, US
(86) US 2022/076999 26.09.2022	C07D 413/12 → (51) A61P 17/06	BEHENNA, Douglas C., San Diego, California 92121, US
(87) WO 2023/049885 2023/13 30.03.2023	(51) C07D 413/14 (11) 4 408 839 A1* A61K 51/10 A61K 47/69 A61P 35/00	LOSKOT, Steven A., San Diego, California 92121, US
(30) 27.09.2021 US 202163248561 P 29.10.2021 US 202163273395 P	(52) C07D 413/14; A61K 51/0482; A61K 51/1045; A61K 51/1096; A61P 35/00	
(54) • BENZIMIDAZOL- UND AZABENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS IL-17-HEMMER	(25) En (26) En	(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
• BENZIMIDAZOLE AND AZABENZIMIDAZOLE IL-17 INHIBITOR COMPOUNDS	(21) 22873992.6 (22) 29.09.2022	(72) REEVES, Corey, Foster City, California 94404, US
• COMPOSÉS BENZIMIDAZOLES ET AZABENZIMIDAZOLES INHIBITEURS DE L'IL-17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ROMERO, F. Anthony, Foster City, California 94404, US
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	BA ME	JONES, Christopher T., Foster City, California 94404, US
(72) GOLDBERG, Steven D., San Diego, California 92121, US		FENAUX, Martijn, Foster City, California 94404, US
BEHENNA, Douglas C., San Diego, California 92121, US		(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
LOSKOT, Steven A., San Diego, California 92121, US		

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 408 841 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/4439**
A61P 35/00 **C07D 417/12**
C07D 471/04
- (52) **A61P 35/00; C07D 417/12;**
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22874024.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051446 29.09.2022
(87) WO 2023/050007 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249878 P
04.03.2022 US 202263316746 P
- (54) • *N-(5-SUBSTITUIERTES-[(1,3,4-THIADIAZOLYL) ODER (THIAZOLYL)](SUBSTITUIERTE)CARBOXYMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER MENSCHLICHEN POLYMERASE THETA*
• *N-(5-SUBSTITUTED-[(1,3,4-THIADIAZOLYL) OR (THIAZOLYL)](SUBSTITUTED)CARBOXYAMIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR INHIBITING HUMAN POLYMERASE THETA*
• *COMPOSÉS N-([(L,3,4-THIADIAZOLYLE) OU (THIAZOLYLE)]-5-SUBSTITUÉS)CARBOXYAMIDE (SUBSTITUÉ) ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER LA POLYMERASE THÊTA HUMAINE*
- (71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA
(72) LIU, Bingcan, Montréal, Québec H4M 2H9, CA
PERRYMAN, Alexander, Québec H9R 1E8, CA
MOCHIRIAN, Philippe, Montréal, Québec H2S 2L3, CA
GALLANT, Michel, Pierrefonds, Québec H9K 1R4, CA
BENDAHAN, David, Québec H4W 2Z7, CA
SURPRENANT, Simon, Québec J7G 2Y9, CA
SZYCHOWSKI, Janek, Montréal, Québec H2S 2N2, CA
DIETRICH, Evelyne, Laval, Québec H7N 4W8, CA
SOW, Boubacar, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0Y3, CA
BUBENIK, Monica, Laval, Québec H2X 0C6, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 408 842 A1***
A61K 31/4375 **A61P 25/28**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 22783047.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059214 28.09.2022
(87) WO 2023/053015 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 HU 2100338
- (54) • *BICYCLISCHE AMINDERIVATE ALS GABAA-A5-REZEPTORMODULATOREN*
• *BICYCLIC AMINE DERIVATIVES AS GABAA a5 RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES D'AMINE SERVANT DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GABAA a5*
- (71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömri út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, HU
POTOR, Attila, 2721 Pilis, HU
ERDÉLYI, Péter, 1103 Budapest, HU
BATA, Imre, 1027 Budapest, HU
TÚRÓS, György István, 2014 Csobánka, HU
KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, HU
ÉLIÁS, Olivér, 8700 Marcali, HU
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 408 843 A1***
C07D 487/04 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 19/06**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61K 31/64**
- (52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 3/10;**
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22801649.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077120 27.09.2022
(87) WO 2023/056264 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 PCT/CN2021/121548
- (54) • *NOVEL SUBSTITUTED SULFONYLUREA COMPOUNDS AS INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 ACTIVITY*
• *NOVEL SUBSTITUTED SULFONYLUREA COMPOUNDS AS INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 ACTIVITY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONYLURÉE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'INTERLEUKINE-1*
- (71) Viva Star Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Orange Square 5th Floor, Suite E468 Suzhou Industrial Park 218 Sangtian Street, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) CHEN, Ping, Shanghai 201201, CN
JIANG, Fei, Shanghai 201208, CN
SUN, Peihua, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Hongjian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 215/18**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/14**
-
- (51) **C07D 471/08** (11) **4 408 844 A1***
C07D 403/06 **A61K 31/439**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/08; A61P 35/00;**
C07D 403/06
- (25) En (26) En
(21) 22798008.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (71) KH MA MD TN
(86) US 2022/077323 30.09.2022
(87) WO 2023/056405 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251514 P
- (54) • *FESTE FORMEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNG VON HETEROAROMATISCHEN MAKROCYCLISCHEN ETHERVERBINDUNGEN*
• *SOLID FORMS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND PREPARATION OF HETEROAROMATIC MACROCYCLIC ETHER COMPOUNDS*
• *FORMES SOLIDES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PRÉPARATION DE COMPOSÉS ÉTHER MACROCYCLIQUES HÉTÉROAROMATIQUES*
- (71) Nuvalent, Inc., One Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHEN, Sibao, Cambridge, MA 02142, US
COOPER G. F., Christopher, Cambridge, MA 02142, US
GERARD, Baudouin, Cambridge, MA 02142, US
HORAN, Joshua, Courtney, Cambridge, MA 02142, US
KROPP, Jason, T., Cambridge, MA 02142, US
LANE, Benjamin, Stephen, Cambridge, MA 02142, US
PEARSON, David, James, Derby, DE24 5DL, GB
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 471/12** (11) **4 408 845 A1***
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 7/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/5025
- (52) **C07D 471/12; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 7/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 22786081.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052482 30.09.2022
(87) WO 2023/052783 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200374
- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
- (71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse Building, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(72) COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford OX4 4GA, GB
BARBA, Oscar, Oxford OX4 4GA, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 408 846 A1***
C07D 487/04 **A61P 35/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 471/14
- (25) En (26) En
(21) 22798245.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076850 27.09.2022
(87) WO 2023/052363 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199982
(54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROCHINOLINE UND AUF CHIMÄRE (PROTACS) ABZIELENDE PROTEOLYSE, DIE DIESE ALS SMARCA-ABBAUENDE MITTEL UMFASSEN*
• *NOVEL TETRAHYDROQUINOLINES AND PROTEOLYSIS TARGETING CHIMERA (PROTACS) COMPRISING THEM AS DEGRADERS OF SMARCA*
• *NOUVELLES TETRAHYDROQUINOLÉINES ET CHIMÈRES CIBLANT LA PROTÉOLYSE (PROTAC) LES COMPRENANT UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DE SMARCA*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) CIULLI, Alessio, Dundee 149 Nethergate Dundee Central Scotland DD1 4HN, GB
DIERS, Emelyne, Dundee 149 Nethergate Dundee Central Scotland DD1 4HN, GB
FARNABY, William, Dundee 149 Nethergate Dundee Central Scotland DD1 4HN, GB
GREB, Peter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KOFINK, Christiane, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
STEURER, Steffen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
TRAINOR, Nicole, Dundee 149 Nethergate Dundee Central Scotland DD1 4HN, GB
WEINSTABL, Harald, 55216 Ingelheim, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 408 847 A1***
A61K 31/5025 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 19/02; A61P 17/06; A61P 29/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 22790174.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077001 26.09.2022
(87) WO 2023/049887 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248566 P
29.10.2021 US 202163273422 P
01.07.2022 US 202263367546 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDAZIN-IL-17-HEMMERVERBINDUNGEN*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE IL-17 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'IL-17 TELS QUE L'IMIDAZOPYRIDAZINE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GORDON, Deane, San Diego, California 92121, US
LOSKOT, Steven A., San Diego, California 92121, US
MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121, US
MEDUNA, Steven P., San Diego, California 92121, US
RHORER, Timothy B., San Diego, California 92121, US
SONG, Kristen, San Diego, California 92121, US
VALDES, Alexander E., San Diego, California 92121, US
WU, Dongpei, San Diego, California 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
- (74) US
HANNA, Luke E., San Diego, California 92121, US
BEHENNA, Douglas C., San Diego, California 92121, US
GOLDBERG, Steven D., San Diego, California 92121, US
(74) Carpaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 408 848 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/5517**
A61P 25/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 22797320.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076738 27.09.2022
(87) WO 2023/052312 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199653
(54) • *NEUE BENZODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A GAMMA1 PAM*
• *NEW BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA A GAMMA1 PAM*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE COMME AGENTS PAM DE GABA A GAMMA1*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070 Basel, CH
PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel, CH
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 408 849 A1***
A61P 25/28 **A61P 13/12**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22877321.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045199 29.09.2022
(87) WO 2023/055912 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250820 P
(54) • *TRPML-MODULATOREN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *MODULATORS OF TRPML, THEIR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *MODULATEURS DE TRPML, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Caraway Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, Floor 2, Suite 201, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) IYENGAR, Rajesh R., Newton, Massachusetts 02465, US
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massachusetts 02420, US
MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
SCHMIDT, Darby R., Arlington, Massachusetts 02144, US
GRAZIOTTO, John J., Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 408 850 A1***
A61P 25/28 **A61P 13/12**
- (52) **C07D 487/04; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 22877326.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045210 29.09.2022
(87) WO 2023/055920 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250818 P
09.05.2022 US 202263339791 P
(54) • *TRPML-MODULATOREN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *MODULATORS OF TRPML, THEIR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *MODULATEURS DE TRPML, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Caraway Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, Floor 2, Suite 201, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) IYENGAR, Rajesh R., Newton, Massachusetts 02465, US
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, Massachusetts 02420, US
MCCOMAS, Casey Cameron, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
SCHMIDT, Darby R., Arlington, Massachusetts 02474, US
GRAZIOTTO, John J., Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 487/04** → (51) **A61P 17/06**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/14**
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 491/048** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 491/147** → (51) **A61K 31/4375**
- C07D 495/04** → (51) **C07D 333/26**
- (51) **C07D 498/14** (11) **4 408 851 A1***
C07D 498/22 **C07D 498/16**
A61K 31/55 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 207/12; C07D 265/30; C07D 267/10; C07D 413/12; C07D 471/04; C07D 498/16; C07D 498/22; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 22872179.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121202 26.09.2022
(87) WO 2023/046135 2023/13 30.03.2023

(51) C07K 1/36 (11) 4 408 856 A1* C07K 1/16 C07K 1/18 C07K 1/22 C07K 16/00 B01D 15/34	C07K 5/02 → (51) A61K 38/05	C07K 14/415; C12N 9/12; C12N 15/8282
(52) B01D 15/3809; B01D 15/3847; C07K 1/165; C07K 1/22; C07K 16/00; A61K 38/00; B01D 15/327; B01D 15/363; C07K 2317/52	C07K 5/06 → (51) A61K 38/05	(25) En (26) En (21) 22790183.2 (22) 28.09.2022
(25) En (26) En (21) 22875292.9 (22) 28.09.2022	C07K 5/06 → (51) A61K 41/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 5/08 → (51) A61K 38/05	BA ME
BA ME	C07K 5/087 → (51) A61K 38/05	KH MA MD TN
KH MA MD TN	C07K 5/09 → (51) A61K 38/05	(86) US 2022/077129 28.09.2022
(86) IB 2022/059238 28.09.2022	C07K 5/097 → (51) A61K 38/05	(87) WO 2023/056269 2023/14 06.04.2023
(87) WO 2023/053030 2023/14 06.04.2023	C07K 5/10 → (51) A61K 38/05	(30) 30.09.2021 US 202163250413 P
(30) 28.09.2021 IN 202121043959 28.09.2021 IN 202121043962	C07K 5/103 → (51) A61K 38/05	30.06.2022 US 202263357055 P
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINI- GUNG VON PROTEIN • AN IMPROVED PROCESS FOR PURIFICA- TION OF PROTEIN • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PURIFICA- TION DE PROTÉINE	C07K 5/107 → (51) A61K 38/05	(54) • PFLANZENKRANKHEITSRESISTENZGENE GEGEN STAMMROST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • PLANT DISEASE RESISTANCE GENES AGAINST STEM RUST AND METHODS OF USE • GÈNES DE RÉSTANCE AUX MALADIES DES PLANTES DIRIGÉS CONTRE LA ROUILLE NOIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISA- TION
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US	C07K 5/117 → (51) A61K 38/05	(71) Two Blades Foundation, 1630 Chicago Avenue Suite 1312, Evanston, IL 60201, US
(72) NARAYAN, Om, Gujarat Ahmedabad 380051, IN	C07K 7/00 → (51) A61K 38/05	(72) YU, Guotai, Thuwal Makkah Province, 23955, SA
GUPTA, Tarun Kumar, Gujarat Ahmedabad 380058, IN	C07K 14/005 → (51) C12N 7/04	WULFF, Brande Bruce Hertel, Thuwal, 23955-6900, SA
THAKKAR, Mayankumar, Gujarat Ahmedabad 382481, IN	C07K 14/165 → (51) A61K 39/12	(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
UPADHYAY, Roshan Ganeshlal, Gujarat Ahmedabad 380061, IN	C07K 14/165 → (51) A61K 39/215	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	C07K 14/195 → (51) C12N 9/12	
	C07K 14/195 → (51) C12P 23/00	
	C07K 14/21 → (51) C12N 9/20	
(51) C07K 1/36 (11) 4 408 857 A1* C07K 1/16 C07K 1/18 C07K 1/22 C07K 16/00 B01D 15/34	(51) C07K 14/37 (11) 4 408 858 A1* A61K 47/64 A61P 35/00 A61K 38/00	(51) C07K 14/415 (11) 4 408 860 A1* C12N 9/06 C12N 15/82
(52) B01D 15/166; B01D 15/363; C07K 14/70521; C07K 2317/52; C07K 2319/30	(52) A61P 35/00; A61K 47/6415; C07K 14/37; A61K 38/00	(52) C07K 14/415; C12N 9/0026; C12N 15/8261
(25) En (26) En (21) 22875293.7 (22) 28.09.2022	(25) En (26) En (21) 22813336.9 (22) 30.09.2022	(25) En (26) En (21) 22801348.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) IB 2022/059239 28.09.2022	(86) IB 2022/059341 30.09.2022	(86) EP 2022/077217 29.09.2022
(87) WO 2023/053031 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/053083 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/052562 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202121043967	(30) 01.10.2021 IN 202121044592	(30) 01.10.2021 EP 21200481
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINI- GUNG VON FUSIONSPROTEIN • AN IMPROVED PROCESS OF PURIFICA- TION OF FUSION PROTEIN • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE DE FUSION	(54) • REKOMBINANTE GLYCANBINDENDE PRO- TEINE UND DEREN VERWENDUNG • RECOMBINANT GLYCAN BINDING PRO- TEINS AND ITS USE • PROTÉINES DE LIAISON AU GLYCANE RE- COMBINANTES ET LEUR UTILISATION	(54) • WEIZENPFLANZEN MIT ERHÖHTEM ER- TRAG • WHEAT PLANTS WITH AN INCREASED YIELD • PLANTES DE BLÉ AVEC UN RENDEMENT ACCURU
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US	(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NARAYAN, Om, Gujarat Ahmedabad 380051, IN	(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra 400601, IN	(72) SCHEIRLINCK, Marie-Therese, 9052 Gent, BE
GALANI, Kishor, Surat, Gujarat Surat 394101, IN	IYAPPAN, Saravanakumar, Hyderabad Telangana 500015, IN	COEN, Frank, 9052 Gent, BE
BHAVSAR, Rupen, Gujarat Ahmedabad 382481, IN	BAKSHI, Gautam, Ambala City Haryana 134003, IN	JACOBS, Jonny, 9052 Gent, BE
UPADHYAY, Roshan Ganeshlal, Gujarat Ahmedabad 380061, IN	PATIL, Ganesh, Mumbai Maharashtra 410209, IN	SCHMIDT, Ralf-Christian, 9052 Gent, BE
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
	C07K 14/395 → (51) C12N 9/12	
C07K 1/36 → (51) B01D 61/14		C07K 14/415 → (51) A61P 37/02
C07K 5/00 → (51) A61K 38/05	(51) C07K 14/415 (11) 4 408 859 A1* C12N 9/12 C12N 15/82	(51) C07K 14/435 (11) 4 408 861 A1* A61K 38/00
	(52)	(52) C07K 14/43595; A61K 38/00
		(25) En (26) En (21) 21884134.4 (22) 01.10.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) RS 2021/000013 01.10.2021

- (87) WO 2023/055250 2023/14 06.04.2023
(54) • *KOHLENHYDRATBINDENDES POLYPEPTID VON SAVALIA SAGLIA*
• *CARBOHYDRATE BINDING POLYPEPTIDE OF SAVALIA SAVAGLIA*
• *POLYPEPTIDE LIANT LES HYDRATES DE CARBONE DE SAVALIA SAVAGLIA*
- (71) Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Njegoseva street No. 12, 11000 Belgrade, RS
Faculty of Chemistry, Studentski trg No. 12-16, 11000 Belgrade, RS
Savantvir Ltd. Belgrade, Dzordza Vasingtona street No. 15, 11000 Belgrade, RS
University of Ljubljana, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) ANDJELKOVIC, Uros, 11000 Belgrade, RS
VUKASINOVIC, Ivana, 11000 Belgrade, RS
SLADIC, Dusan, 11000 Belgrade, RS
LAH, Jurij, 1000 Ljubljana, SI
FONOVIC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 408 862 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/00**
A61K 38/17 **A61P 11/00**
A61P 31/00 **A61P 19/00**
- (52) **C07K 14/70596; A61P 11/00;**
A61P 19/00; A61P 31/00; A61K 38/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/91;
C07K 2319/912
- (25) En (26) En
(21) 22874865.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121516 27.09.2022
(87) WO 2023/051480 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 PCT/CN2021/121237
- (54) • *FUSIONSPROTEINE MIT EINEM PEPTID MIT DEM SICHERHEITSREZIPIENTEN-071 KERN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING 071 CORE PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT LE PEPTIDE DE NOYAU 071 ET LEUR UTILISATION*
- (71) Acroimmune Guangzhou Biotech Ltd, Room 602 Bldg1, Standard Unit 3 Guangzhou International Bio-island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
- (72) ZHOU, Qunmin, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
FANG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
LI, Dongling, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
MU, Libing, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 408 863 A1***
A61K 38/17 **A61P 29/00**
- (52) **C07K 14/47; A61P 29/00;** A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 22799862.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076855 27.09.2022
(87) WO 2023/046992 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 SG 10202110660X
27.09.2021 SG 10202110661Y
- (54) • *INFLAMMASOMHEMMUNG*
• *INFLAMMASOME INHIBITION*
• *INHIBITION D'INFLAMMASOME*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) WANG, Lin-Fa, Singapore 169857, SG
AHN, Matae, Singapore 169857, SG
CHEN, Vivian Chih-Wei, Singapore 169857, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 408 864 A1***
A61K 39/00 **A61K 38/08**
- (52) **A61K 39/0008; A61P 25/28;**
A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;
A61K 2039/6037
- (25) En (26) En
(21) 22877579.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077279 29.09.2022
(87) WO 2023/056369 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261793 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN VERABREICHUNG VON TAU-PHOSPHOPEPTID-KONJUGAT*
• *METHOD OF SAFE ADMINISTRATION OF TAU PHOSPHOPEPTIDE CONJUGATE*
• *MÉTHODE D'ADMINISTRATION SANS DANGER D'UN CONJUGUÉ DE PHOSPHOPEPTIDE TAU*
- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
- (72) PFEIFER, Andrea, 1015 Lausanne, CH
RAMSBURG, Elizabeth Anne, Titusville, NJ 08560, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 408 865 A1***
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/113; C07K 14/47;**
C07K 14/4702; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2320/11;
C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 22877592.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077302 29.09.2022
(87) WO 2023/056389 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249659 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON NEBENLÄUFIGEM ALTERNATIVEM SPLEISSEN*
• *METHOD FOR MODULATING UNPRODUCTIVE ALTERNATIVE SPLICING*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION D'ÉPISSAGE ALTERNATIF NON PRODUCTIF*
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) RINCHETTI, Paola, New York, NY 10033, US
NTERMENTZAKI, Georgia, New York, NY 10032, US
USTIANENKO, Dmytro, New York, NY 10027, US
WANG, Xiaojian, Fort Lee, NJ 07024, US
LOTTI, Francesco, New York, NY 10032, US
ZHANG, Chaolin, New York, NY 10027, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 408 866 A1***
C12N 15/82
- (52) **C07K 14/4732; C07K 14/4717;**
C07K 14/76; C07K 14/79; C07K 16/00;
C12N 9/0065; C12N 9/2462;
C12N 15/62; C12N 15/82;
C12N 15/8257; C12P 21/02;
C07K 2317/13; C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 22877647.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077440 30.09.2022
(87) WO 2023/056475 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250600 P
30.03.2022 US 202263325564 P
- (54) • *ERHÖHTER ERTRAG VON MILCHPROTEIN PER ACRE*
• *INCREASED YIELD OF MILK PROTEIN PER ACRE*
• *RENDEMENT ACCRU DE PROTÉINES DE LAIT PAR ACRE*
- (71) Nobell Foods, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 304, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) EL-RICHANI, Magi, South San Francisco, CA 94080, US
LANQUAR, Viviane, South San Francisco, CA 94080, US
KLEMASZEWSKI, Joseph, South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Yaxin, South San Francisco, CA 94080, US
HATHWAIK, Leyla, South San Francisco, CA 94080, US
CAIN, Alexander, South San Francisco, CA 94080, US
PARK, Sunchung, South San Francisco, CA 94080, US
HOYLE, Jacob William, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 408 867 A2***
A61K 38/17 **A61K 48/00**
A61P 25/28
A61K 38/1709
- (25) En (26) En
(21) 22926917.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000623 27.09.2022
(87) WO 2023/156807 2023/34 24.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248555 P
27.09.2021 US 202163249022 P

- (54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH MODULATION DER AKTIVITÄT MESENCHYMALER STAMMZELLEN MIT P62 (SQSTM1)-CODIERENDEM VEKTOR UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT P62 (SQSTM1)-PROTEINEN*
 - *PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES BY MODULATING ACTIVITY OF MESENCHYMAL STEM CELLS WITH P62 (SQSTM1)-ENCODING VECTOR AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING P62 (SQSTM1) PROTEINS*
 - *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE MALADIES PAR MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES AVEC UN VECTEUR CODANT POUR P62 (SQSTM1) ET FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES PROTÉINES P62 (SQSTM1)*
- (71) Curelab Oncology, Inc., 417 Greenlodge St., Dedham, MA 02026-6612, US
- (72) SHNEIDER, Alexander, Dedham, MA 02026-6612, US
AGAS, Dimitrios, 62032 Camerino, IT
GABAI, Vladimir, Brighton, MA 02135-7776, US
SUFIANOV, Albert A., Tyumen 625032, RU
SABBITI, Maria Giovanna, 62032 Camerino, IT
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/0775**

C07K 14/51 → (51) **A61K 38/18**

C07K 14/52 → (51) **C07K 14/54**

- (51) **C07K 14/525** (11) **4 408 868 A1***
C07K 16/00 **C07K 19/00**
C12N 15/28 **A61K 38/19**
- (52) **C07K 14/525; A61P 35/00;**
C07K 16/40; A61K 38/00;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 22874224.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092786 13.05.2022
(87) WO 2023/050826 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 PCT/CN2021/121318
- (54) • *TNF-ALPHA ENTHALTENDE IMMUNOKONJUGATE UND VERWANDTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *IMMUNOKONJUGATES CONTAINING TNF-ALPHA AND RELATED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
 - *IMMUNOKONJUGÉS CONTENANT TNF-ALPHA ET PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS*
- (71) Suzhou Fuse Biosciences Limited, B1-510, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
- (72) Li, Qufei, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
BAILEY, Lucas, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 14/535** (11) **4 408 869 A2***
A61K 38/19 **A61P 35/00**
C07K 16/46
- (52) **C07K 14/535; A61K 45/06;**
A61K 38/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/20; C07K 2319/33;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 22890744.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048755 02.11.2022
(87) WO 2023/081245 2023/19 11.05.2023
(88) 27.07.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275224 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TUMORBINDENDEN GMCSF-FUSIONS-PROTEINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
- *COMPOSITIONS INCLUDING TUMOR-BINDING GMCSF FUSION PROTEINS AND METHODS OF USING THE SAME TO TREAT SOLID TUMORS*
 - *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION GMCSF À LIAISON TUMORALE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER DES TUMEURS SOLIDES*
- (71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, US
DEKOSKY, Brandon, Cambridge, MA 02141, US
LAFLIN, Amy, Andover, KS 67002, US
FORREST, Marcus, Laird, Lawrence, KS 66047, US
CHAKRAVARTI, Aparna, Raghavachar, Lawrence, KS 66049, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- (51) **C07K 14/54** (11) **4 408 870 A1***
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07K 14/52 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12N 15/24**
C12N 15/62 **G01N 33/68**
G16B 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/54;**
C07K 14/5434; A61K 38/00;
C07K 16/244; C07K 2319/30;
G16B 20/50; G16B 35/10
- (25) En (26) En
(21) 22874023.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051445 29.09.2022
(87) WO 2023/050006 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249685 P
- (54) • *MODIFIZIERTE INTERLEUKIN-P40-UNTEREINHEITSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *MODIFIED INTERLEUKIN P40 SUBUNIT PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *PROTÉINES DE SOUS-UNITÉ DE L'INTERLEUKINE P40 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

- (72) BLACKLER, Ryan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 14/64** (11) **4 408 871 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
A61P 9/04
- (52) **C07K 14/64; A61K 9/5123;**
A61K 31/575; A61K 31/7105;
A61P 9/04
- (25) En (26) En
(21) 22800877.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045423 30.09.2022
(87) WO 2023/056044 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251354 P
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON RELAXIN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE UND/ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
- *POLYNUCLEOTIDES ENCODING RELAXIN FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS AND/OR CARDIOVASCULAR DISEASE*
 - *POLYNUCLÉOTIDES CODANT LA RELAXINE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE ET/OU D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
- (71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ZIMMER, Michael, Albert, Cambridge, MA 02142, US
YAN, Xinhua, Cambridge, MA 02142, US
METKAR, Mihir, Cambridge, MA 02142, US
REID, David, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **4 408 872 A1***
A61P 25/14 **A61P 27/16**

- (52) **C07K 14/705; A61P 25/14;**
A61P 27/16
- (25) En (26) En
(21) 22803134.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077222 29.09.2022
(87) WO 2023/056329 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250857 P
02.02.2022 US 202263305740 P
11.02.2022 US 202263309061 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KCNQ4-ASSOZIIERTEM GEHÖRVERLUST*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING KCNQ4-ASSOCIATED HEARING LOSS*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PERTE AUDITIVE ASSOCIÉE À KCNQ4*
- (71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
- (72) GRIBBLE, Katherine Diane, Chestnut Hill, MA 02467, US

NG, Robert, Newton, MA 02458, US
SIMONS, Emmanuel John, Brookline, MA 02446, US
ROBINSON, Gregory Scott, Wilmington, MA 01887, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/705 → (51) A61K 35/17

C07K 14/705 → (51) C07K 16/18

C07K 14/705 → (51) C07K 16/28

C07K 14/705 → (51) C07K 16/46

C07K 14/705 → (51) C12N 9/22

(51) C07K 14/715 (11) 4 408 873 A1*
A61P 35/00

(52) C07K 14/70521; C07K 14/5434;
C07K 14/7051; C07K 14/70532;
C07K 14/71; A61P 35/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/50; C12N 5/0647;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22877529.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077181 28.09.2022
(87) WO 2023/056296 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250095 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT
MANIPULIERTEN ZELLEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CANCER WITH ENGINEERED
CELLS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE
CELLULES MODIFIÉES

(71) Vita Therapeutics, Inc., 1812 Ashland
Avenue, 100, Baltimore, Maryland 21205,
US
(72) ZHANG, Aihong, Baltimore, Maryland
21205, US
FALK, Douglas, Baltimore, Maryland 21205,
US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwältte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

C07K 14/715 → (51) C07K 16/00

C07K 14/725 → (51) A61K 35/17

C07K 14/725 → (51) C07K 16/30

(51) C07K 14/755 (11) 4 408 874 A1*
A61K 38/00 A61K 48/00
A61P 7/04 C12N 15/86

(52) C07K 14/755; A61K 48/005;
A61P 7/04; C12N 15/86; A61K 38/00;
C07K 2319/31; C12N 2740/16043;
C12N 2800/22; C12N 2830/008

(25) En (26) En
(21) 22797217.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077228 29.09.2022
(87) WO 2023/056331 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250575 P
(54) • FAKTOR VIII POLYPEPTID KODIERENDE
NUKLEINSÄUREN MIT VERMINDERTER IM-
MUNOGENITÄT
• NUCLEIC ACIDS ENCODING FACTOR VIII
POLYPEPTIDES WITH REDUCED IMMUNO-
GENICITY
• ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR DES
POLYPEPTIDES DU FACTEUR VIII À IMMU-
NOGÉNÉCITÉ RÉDUITE
(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second
Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) LIU, Tongyao, Waltham, Massachusetts
02451, US
CHHABRA, Ekta Seth, Waltham,
Massachusetts 02451, US
TAN, Siyuan, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

C07K 14/765 → (51) B01D 15/36

(51) C07K 14/775 (11) 4 408 875 A1*
A61K 38/17 A61K 9/127
A61P 9/04

(52) C07K 14/775; C12N 15/62;
A61K 38/00; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 22877627.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077391 30.09.2022
(87) WO 2023/056448 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251457 P
(54) • LIPIDMEDIATOR CHAPERON UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• LIPID MEDIATOR CHAPERONE AND USES
THEREOF
• PROTÉINE CHAPERON À MÉDIATION LIPI-
DIQUE ET SES UTILISATIONS
(71) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) HLA, Timothy T., Wellesley, MA 02481, US
SWENDEMAN, Steven L., Cambridge, MA
02138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) C07K 16/00 (11) 4 408 876 A1*
C07K 1/22 A61K 39/395
C07K 16/06

(52) C07K 1/22; A61K 39/39525;
C07K 16/065

(25) En (26) En
(21) 22801715.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077206 29.09.2022
(87) WO 2023/052556 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200257
(54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON VI-
RALEN VERUNREINIGUNGEN MIT EINER
MISCHUNG AUS LÖSUNGSMITTEL UND
WASCHMITTEL

• METHODS OF INACTIVATING VIRAL CON-
TAMINANTS WITH A MIXTURE OF SOL-
VENT AND DETERGENT
• PROCÉDÉS D'INACTIVATION DE CONTA-
MINANTS VIRAUX AVEC UN MÉLANGE DE
SOLVANT ET DE DÉTERGENT
(71) Ichnos Sciences SA, Chemin de la Combeta
5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CAHUZAC, Laure, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
DUARTE, Lionel, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
DURET, Anais, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(51) C07K 16/00 (11) 4 408 877 A2*
C07K 14/54 C07K 14/715
C07K 16/28 A61P 37/00
A61P 35/00 A61K 39/00

(52) C07K 16/2818; A61K 39/00;
A61K 39/4611; A61K 39/4644;
A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/54;
C07K 14/7155; C07K 16/2803;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 22875251.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000572 30.09.2022
(87) WO 2023/052846 2023/14 06.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250911 P
10.06.2022 US 202263351298 P
(54) • IL-21R MUTEIN ENTHALTENDE IMMUNO-
ZYTOKINE
• IMMUNOCYTOKINE CONTAINING IL-21R
MUTEIN
• IMMUNOCYTOKINE CONTENANT UNE
MUTÉINE IL-21R

(71) Yunovia, Co., Ltd., 20, Samsung 1-ro 1-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) BAN, Hong Seok, Seoul 06752, KR
YANG, Seok-Woo, Seoul 06752, KR
KWON, Hye Mi, Seoul 06752, KR
CHO, Jea Won, Seoul 06752, KR
SHON, Suh-Youn, Seoul 06752, KR
LEE, Do Sup, Seoul 06752, KR
LEE, Ji-Hyung, Seoul 06752, KR
LEE, Seong Wook, Seoul 06752, KR
SON, Ukjin, Seoul 06752, KR
BAN, Jun Su, Seoul 06752, KR
KIM, Jihye, Seoul 06752, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) C07K 16/00 (11) 4 408 878 A1*
G06F 30/20

(52) C07K 16/00; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/569;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22889441.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130024 04.11.2022
(87) WO 2023/078420 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 PCT/CN2021/128573
(54) • VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPEROPTIMIE-
RUNG
• METHODS FOR ANTIBODY OPTIMIZATION
• PROCÉDÉS D'OPTIMISATION D'ANTI-
CORPS
(71) Vibrant Pharma Limited, 5/F, Building B 1

- Ruifa Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) XIONG, Bojian, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
DONG, Chunfa, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Hong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Luquan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/36**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/525**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/54**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/02 → (51) **G01N 33/563**

- (51) **C07K 16/06** (11) **4 408 879 A1***
B01D 15/36 **B01D 15/38**
C07K 1/18
(52) **B01D 15/166; B01D 15/327;**
B01D 15/363; B01D 15/3809;
C07K 1/18; C07K 1/20; C07K 1/22;
C07K 14/70521; C07K 16/06;
A61K 38/00; C07K 2317/52;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 22875294.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059240 28.09.2022
(87) WO 2023/053032 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202121043969
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINI-**
GUNG VON FUSIONSPROTEIN
• **AN IMPROVED PROCESS FOR PURIFICA-**
TION OF FUSION PROTEIN
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PURIFICATION DE**
PROTÉINE DE FUSION

- (71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) NARAYAN, Om, Gujarat Ahmedabad 380051, IN
THAKKAR, Mayankumar, Gujarat Ahmedabad 382481, IN
KUMAR, Anuj, Ranchi, Jharkhand Ranchi 834001, IN

- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/08** (11) **4 408 880 A1***
C07K 16/10 **C07K 16/42**
(52) **G01N 33/56983; C07K 16/1003;**
G01N 33/582; G01N 2333/165;
G01N 2469/20

- (25) En (26) En
(21) 22877456.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/075436 25.08.2022
(87) WO 2023/056143 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261854 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VER-**
FAHREN FÜR DUPLEX-IMMUNTEST FÜR
ANTI-SARS-COV-2-ANTIKÖRPER
• **COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS**
FOR DUPLEX IMMUNOASSAY FOR ANTI-
SARS-COV-2 ANTIBODIES
• **COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS**
POUR DOSAGE IMMUNOLOGIQUE EN
DUPLEX POUR DES ANTICORPS ANTI-
SARS-COV-2

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C07K 16/08 → (51) **C07K 16/44**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 408 881 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/1003; C07K 2317/34;**
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 22877653.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077481 03.10.2022
(87) WO 2023/056482 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251472 P

- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DAS SPIKE-PROTEIN**
VON SARS-COV-2 UND VERWENDUNGEN
DAVON
• **ANTIBODY SPECIFIC TO SPIKE PROTEIN**
OF SARS-COV-2 AND USES THEREOF
• **ANTICORPS SPÉCIFIQUE DE LA PROTÉINE**
DE SPICULE DU SARS-COV-2 ET SES UTILI-
SATIONS

- (71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
(72) LIN, Kuo-I, Taipei 11565, TW
MA, Che, New Taipei City 22141, TW
WONG, Chi-Huey, Taipei City 100, TW
WANG, Szu-Wen, Taipei City 108035, TW
CHANG, Yi-Hsuan, Taichung City 401, TW
CHEN, Xiaorui, Taipei 105, TW
HUANG, Han-Yi, Taoyuan City 338, TW
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/12**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/08**

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 408 882 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/705**
C07K 16/46 **C12N 15/13**

- (52) **C07K 16/2809; C07K 16/1063;**
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
C07K 16/46; C12N 5/0636;
C07K 16/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/56; C07K 2317/62;
C07K 2317/622; C07K 2317/626;
C07K 2317/64; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2319/50;
C12N 2502/30

- (25) En (26) En
(21) 22877539.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077200 28.09.2022
(87) WO 2023/056312 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249722 P
29.09.2021 US 202163249794 P
29.09.2021 US 202163249833 P
29.09.2021 US 202163249919 P
17.12.2021 US 202163291305 P
21.12.2021 US 202163292382 P

- (54) • **ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDE, ANTI-**
GENBINDENDE POLYPEPTIDKOMPLEXE
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• **ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDES, ANTI-**
GEN BINDING POLYPEPTIDE COMPLEXES
AND METHODS OF USE THEREOF
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE,**
COMPLEXES POLYPEPTIDIQUES DE LIAI-
SON À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

- (71) Modex Therapeutics, Inc., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(72) GRECI, Mark, Natick, Massachusetts 01760, US
CHEN, Hao, Acton, Massachusetts 01720, US

- WU, Lan, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
WEI, Ronnie Rong, Weston, Massachusetts 02493, US
XU, Ling, Newton Center, Massachusetts 02459, US
YANG, Zhi-Yong, Newton Center, Massachusetts 02459, US
SEUNG, Edward, Medford, Massachusetts 02155, US
NABEL, Gary J., Delray Beach, Florida 33483, US

- (74) Gregg, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 408 883 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/18; A61K 2039/505;**
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/73; C07K 2317/77;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 22877574.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077266 29.09.2022
(87) WO 2023/056361 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249909 P
(54) • **ANTI-HSP70-ANTIKÖRPER UND THERA-**
PEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• **ANTI-HSP70 ANTIBODIES AND THERAPEU-**
TIC USES THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-HSP70 ET LEURS UTILI-**
SATIONS THÉRAPEUTIQUES

- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
Asyilia Therapeutics, 2450 Holcombe Blvd Suite J, Houston, TX 77021, US
(72) ORLOWSKI, Robert, Z., Houston, TX 77030, US

- JONES, Richard, J., Houston, TX 77030, US
BOVER, Laura, C., Houston, TX 77030, US
GYURIS, Jenó, Houston, TX 77021, US
MAC CANN, Darragh, Magherafelt, Derry, BT45 5AR, IE
MCCLORY, James, Bernard, Banbridge, County Down, BT32 5BS, IE
MILLER, John, Houston, TX 77021, US

- MANGROLIA, Parth, Houston, TX 77021, US
WINSTON, William, M., Jr., Newton, MA
02465, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 51/10**
-
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 408 884 A2***
A61P 19/08 **A61P 19/10**
- (52) **C07K 16/22**; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 22877568.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077259 29.09.2022
(87) WO 2023/056355 2023/14 06.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250918 P
08.09.2022 US 202263374982 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-SCLEROSTIN-ANTIKÖRPERN BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOGENESE IMPERFECTA**
• **METHODS OF USING ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODIES IN TREATMENT OF OSTEOGENESIS IMPERFECTA**
• **MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPES ANTI-SCLÉROSTINE DANS LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOGENÈSE IMPARFAITE**
- (71) Mereo Biopharma 3 Limited, 4th Floor 1
Cavendish Place, London W1G 0QF, GB
Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60
Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
- (72) MACKINNON, Alastair, London W1G 0QF,
GB
MISTRY, Arun, London W1G 0QF, GB
KAKKIS, Emil, Novato, CA 94949, US
OMINSKY, Michael, S., Novato, CA 94949,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07K 16/22** → (51) **A61P 13/12**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 408 885 A1***
A61K 39/395 **A61P 17/00**
A61P 17/04
- (52) **C07K 16/244**; **A61P 17/00**;
A61P 17/04; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22798250.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076955 28.09.2022
(87) WO 2023/052408 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249210 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS AND RELATED DISORDERS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE ET DE TROUBLES APARENTÉS**
- (71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick
- Avenue Cambridge Biomedical Campus,
Cambridge CB2 0AA, GB
- (72) MARK, Thomas, 2750 Ballerup, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 408 886 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
- (52) **A61P 35/00**; **A61K 39/0011**;
A61K 39/39; **C07K 16/2818**;
C07K 16/2827; A61K 2039/53;
A61K 2039/555; A61K 2039/55522;
A61K 2039/55555; A61K 2039/572
- (25) En (26) En
(21) 22800119.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077163 29.09.2022
(87) WO 2023/052531 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PCT/EP2021/077021
- (54) • **BEHANDLUNG MIT NICHTIMMUNOGENER RNA ZUR ANTIGENIMPFUNG UND PD-1-ACHSEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN**
• **TREATMENT INVOLVING NON-IMMUNOGENIC RNA FOR ANTIGEN VACCINATION AND PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS**
• **TRAITEMENT IMPLIQUANT UN ARN NON IMMUNOGÈNE POUR VACCINATION ANTIGÉNIQUE ET ANTAGONISTES LIANT L'AXE PD-1**
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE
HILSCHER, Lina, 44229 Dortmund, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/24** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 16/26** (11) **4 408 887 A1***
C07K 16/28 **A61P 25/00**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/96**; **C07K 16/2887**;
G01N 33/6854; **G01N 33/6896**;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
G01N 2800/285
- (25) En (26) En
(21) 22877590.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077300 29.09.2022
(87) WO 2023/056387 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249741 P
- (54) • **DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE (MS)**
• **DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS (MS)**
• **DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES (SEP)**
- (71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) YU, Xiaoli, Denver, Colorado 80220, US
GRANER, Michael, Bennett, Colorado
80102, US
ZHOU, Wenbo, Denver, Colorado 80247, US
VOLLMER, Timothy, Aurora, Colorado
80045, US
ALVAREZ, Enrique, Aurora, Colorado 80045,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 408 888 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 51/10 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
C12N 5/10 **C12P 21/00**
G01N 33/574
- (52) **C07K 16/2863**; **A61K 35/17**;
A61K 39/00; **A61P 35/00**;
G01N 33/533; **G01N 33/534**;
G01N 33/535; **G01N 33/57407**;
A61K 38/00; C07K 14/71;
C07K 2317/24; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21959198.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058954 29.09.2021
(87) WO 2023/052816 2023/14 06.04.2023
- (54) • **HUMANISIERTE ANTI-EGFRVIII-ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE DAVON**
• **HUMANIZED ANTI-EGFRVIII ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS THEREOF**
• **ANTICORPES ANTI-EGFRVIII HUMANISÉS ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CEUX-CI**
- (71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA
- (72) MARCIL, Anne, Pierrefonds, Québec H9J
2A6, CA
JARAMILLO, Maria, Québec H9W 2M2, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2,
CA
MORENO, Maria, Ottawa, Ontario K1C 1H7,
CA
WU, Cunle, Montreal, Québec H4B 1K9, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 408 889 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2878**; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/565;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22793080.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077070 27.09.2022
(87) WO 2023/049922 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248988 P

- (54) • *B-ZELLREIFUNGSANTIGEN (BCMA)-BINDUNGSDOMÄNENZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *B-CELL MATURATION ANTIGEN (BCMA) BINDING DOMAIN COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS DE DOMAINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE MATURATION DES LYMPHOCYTES B (BCMA)*
- (71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street, Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
 (72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 408 890 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/85**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 11/06 **A61P 19/02**
A61P 27/02

(52) **A61P 11/06; A61P 19/02;**
A61P 27/02; C07K 16/18;
 A61K 2039/505; A61K 2039/545;
 C07K 2317/24; C07K 2317/76;
 C07K 2317/92

(25) En (26) En
 (21) 22875025.3 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/122283 28.09.2022
 (87) WO 2023/051642 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 PCT/CN2021/121959

- (54) • *HUMANISIERTE ANTI-C5A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HUMANIZED ANTI-C5A ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-C5A HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
 Kira Pharmaceuticals (Suzhou) Ltd., 507 A4 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) TSUI, Ping, Potomac, MD 20878, US
 ZHANG, Jianjun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHU, Xihua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 QI, Shigang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 SONG, Wenchao, Bryn Mawr, PA 19010, US
 MIWA, Takashi, Bala Cynwyd, PA 19004, US
 SATO, Sayaka, Philadelphia, PA 19103, US
 GULLIPALLI, Damodara Rao, Philadelphia, PA 19104, US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 408 891 A1***
A61K 39/39 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2878; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07K 2317/31;
 C07K 2317/622; C07K 2317/73;
 C07K 2317/92

(25) En (26) En
 (21) 22877491.5 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/077068 27.09.2022
 (87) WO 2023/056243 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163250092 P

- (54) • *GEGEN BAFF-R GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODIES TARGETING BAFF-R AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS CIBLANT BAFF-R ET LEUR UTILISATION*

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451, US

(72) FISCHER, Benjamin, Waltham, MA 02451, US

HEIN, Pyae, P., Waltham, MA 02451, US
 IVANOV, Alexander, Waltham, MA 02451, US

LI, Xinbi, Waltham, MA 02451, US
 SCHNEIDER, Matthew, Waltham, MA 02451, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 408 892 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/10**
C12N 15/85

(52) **C07K 16/46; C07K 16/1063;**
 C07K 2317/31; C07K 2317/56;
 C07K 2317/62; C07K 2317/622

(25) En (26) En
 (21) 22877542.5 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/077203 28.09.2022
 (87) WO 2023/056315 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163249722 P

- (54) • *ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDE, ANTI-GENBINDENDE POLYPEPTIDKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON IN HIV*
- *ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDES, ANTI-GEN BINDING POLYPEPTIDE COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF IN HIV*
- *POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, COMPLEXES POLYPEPTIDIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE VIH*

(71) Modex Therapeutics, Inc., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US

(72) WEI, Ronnie, Rong, Weston, Massachusetts 02493, US

XU, Ling, Newton Center, Massachusetts 02459, US

YANG, Zhi-Yong, Newton Center, Massachusetts 02459, US

NABEL, Gary, J., Delray Beach, Florida 33483, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/39**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/26**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **G16H 30/40**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 408 893 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C12N 15/13**

(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
 A61K 2039/505; C07K 2299/00;
 C07K 2317/24; C07K 2317/30;
 C07K 2317/33; C07K 2317/569;
 C07K 2317/73; C07K 2317/732;
 C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En
 (21) 22874016.3 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2022/051437 28.09.2022

(87) WO 2023/049999 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249728 P

01.04.2022 US 202263326572 P

- (54) • *AUF TROP2-EXPRIMIERENDE TUMORZELLEN ABZIELENDE BINDEMITEMITTEL*
- *BINDING AGENTS TARGETING TROP2-EX-RESSING TUMOR CELLS*
- *AGENTS DE LIAISON CIBLANT DES CELLULES TUMORALES EXPRIMANT TROP2*

(71) Kisoji Biotechnology Inc., 3576 Avenue du Parc, Suite 4310, Montréal QC H2X 3P9, CA

(72) HOU, Wenyang, Montreal, Québec H2X 3P9, CA

YAO, Shugang, San Diego, CA 92126, US
 DA CRUZ, Luis, Montreal, Québec H2X 3P9, CA

YOUNG, David S., Montreal, Québec H2X 3P9, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 408 894 A2***
A61K 38/20 **C07K 14/725**
C07K 19/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/4611; A61K 38/1774;**
A61K 38/208; A61K 39/4631;
A61K 39/4635; A61K 39/4636;
A61K 39/4637; A61K 39/464402;
A61K 39/464412; A61K 39/46447;
C12N 5/0636; A61K 2239/48;
 A61K 2239/54; C12N 15/86;
 C12N 2740/16043; C12N 2830/205

(25) En (26) En
 (21) 22877473.3 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/076766 21.09.2022

(87) WO 2023/056194 2023/14 06.04.2023

(88) 03.08.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249730 P

16.04.2022 US 202263331804 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANTI-TNMUC1-GOLD-CAR-T-ZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTI-TNMUC1 GOLD CAR T-CELLS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES LYMPHOCYTES T CAR ANTI-TNMUC1 GOLD*

(71) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(72) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(71) Chimera Bioengineering Inc., 38 Alviso Court, Pacifica, CA 94044, US
(72) WANG, Benjamin, Menlo Park, CA 94025, US
ZEINER, Gusti, Pacifica, CA 94044, US
GACEREZ, Albert, Fremont, CA 94555, US
HERZIG, Eytan, San Mateo, CA 94403, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/38 → (51) **C07K 16/44**

C07K 16/42 → (51) **C07K 16/08**

(51) **C07K 16/44** (11) **4 408 895 A1***
C07K 16/08 **C07K 16/38**

(52) **C07K 16/44; C07K 16/08;**
C07K 16/38; C07K 2317/34

(25) En (26) En
(21) 22793931.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044863 27.09.2022
(87) WO 2023/049501 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248908 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR LINEARE UND KONFORMATIONSSTELLENSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LINEAR AND CONFORMATIONAL SITE SPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES D'UN SITE LINÉAIRE ET CONFORMATIONNEL ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION**

(71) Abbratech Inc., 25 Business Park Drive, Ste. C, Branford, CT 06405, US

(72) WEINER, Michael P., Guilford, Connecticut 06437, US

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **C07K 16/46** (11) **4 408 896 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/13**
C12N 15/86

(52) **A61K 39/39591; A61P 35/00;**
C07K 16/2851; C07K 16/2875;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/524; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/71;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 22877499.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077083 27.09.2022
(87) WO 2023/056252 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250160 P

(54) • **PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND BAFF-R BINDEN**
• **PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND BAFF-R**

• **PROTÉINES LIANT NKG2D, CD16 ET BAFF-R**

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451, US

(72) BELLI, Aaron, Waltham, MA 02451, US
CHEUNG, Ann F., Waltham, MA 02451, US

DRABIC, Stacey V., Cambridge, MA 02140, US

FALLON, Daniel, Waltham, MA 02451, US
FISCHER, Benjamin, Waltham, MA 02451, US

GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
HEIN, Pyae P., Waltham, MA 02451, US

IVANOV, Alexander, Waltham, MA 02451, US

JUO, Zong Sean, Taipei, 114, TW
LEWANDOWSKI, Mark, Waltham, MA 02451, US

LI, Xinbi, Waltham, MA 02451, US
SCHNEIDER, Matthew, Waltham, MA 02451, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **4 408 897 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/705**
C07K 16/24 **C12N 5/078**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/1063;**
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
C07K 16/46; C12N 5/0636;
C07K 16/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/56; C07K 2317/62;
C07K 2317/622; C07K 2317/626;
C07K 2317/64; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2319/50;
C12N 2502/30

(25) En (26) En
(21) 22877540.9 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077201 28.09.2022
(87) WO 2023/056313 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249722 P

29.09.2021 US 202163249794 P
29.09.2021 US 202163249833 P
29.09.2021 US 202163249919 P
17.12.2021 US 202163291305 P
21.12.2021 US 202163292382 P

(54) • **ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDE, ANTI-GENBINDENDE POLYPEPTIDKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDES, ANTI-GEN BINDING POLYPEPTIDE COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, COMPLEXES POLYPEPTIDIQUES SE LIANT À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Modex Therapeutics, Inc., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US

(72) GRECI, Mark, Natick, Massachusetts 01760, US

CHEN, Hao, Acton, Massachusetts 01720, US

WU, Lan, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

WEI, Ronnie Rong, Weston, Massachusetts 02493, US

XU, Ling, Newton Center, Massachusetts 02459, US

YANG, Zhi-Yong, Newton Center, Massachusetts 02459, US

SEUNG, Edward, Medford, Massachusetts 02155, US

NABEL, Gary J., Delray Beach, Florida 33483, US

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

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 14/535**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/435**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/525**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/54**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C08F 2/00** (11) **4 408 898 A1***
C08L 23/12

(52) **C08F 2/001; C08F 210/06;**
C08L 23/12; C08L 2201/10;
C08L 2207/02; C08L 2308/00

(25) En (26) En
(21) 22786891.6 (22) 13.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075428 13.09.2022
(87) WO 2023/046535 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199211

(54) • **PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **PROPYLENE POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLENE**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT

NARDIN, Alberto, 44122 Ferrara, IT
BASILE, Lelio, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 2/30 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08F 2/48** (11) **4 408 899 A1***
C08F 126/10 **C08F 271/02**

(52) **C08F 126/10; C08F 2/06; C08F 2/48;**
C08F 230/02; C08F 271/02;
C08G 77/442; G02B 1/043

(25) En (26) En
(21) 22800747.2 (22) 15.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058727 15.09.2022
(87) WO 2023/052889 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249646 P

- 22.08.2022 US 202217821315
(54) • *AMIDFUNKTIONALISIERTE POLYMERISATIONSINITIATOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
• *AMIDE-FUNCTIONALIZED POLYMERIZATION INITIATORS AND THEIR USE IN THE MANUFACTURE OF OPHTHALMIC LENSES*
• *INITIATEURS DE POLYMERISATION À FONCTION AMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE LENTILLES OPHTHALMIQUES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, Florida 32256, US
MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, US
WEI, Xin, Jacksonville, Florida 32256, US
CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C08F 6/00** (11) **4 408 900 A1***
C08F 6/14 **C08F 6/22**
(52) **C08F 6/22**
(25) En (26) En
(21) 22769998.0 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074274 01.09.2022
(87) WO 2023/052024 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199672
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERFÄRBUNG IN LATEXPOLYMEREN*
• *METHOD FOR REDUCTION OF DISCOLORATION IN LATEX POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DÉCOLORATION DANS DES POLYMÈRES DE TYPE LATEX*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticolaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA Geleen, NL
LI, Dejin, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- (51) **C08F 6/00** (11) **4 408 901 A1***
C08J 3/24
(52) **C08F 6/008; B01J 20/267; B01J 20/28011; B01J 20/3007; B01J 20/3021; B01J 20/3078; B01J 20/3085; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/245; B01J 2220/68; C08J 2333/02**
(25) De (26) De
(21) 22790458.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075742 16.09.2022
(87) WO 2023/046583 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199060
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENT PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SUPERABSORBANTES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
RAUPP, Sebastian Marius, 67056 Ludwigshafen, DE
PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US
ADEY, Vernon Lynn, Freeport, Texas 77541, US
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08F 6/14** → (51) **C08F 6/00**
C08F 6/22 → (51) **C08F 6/00**
C08F 8/00 → (51) **C08L 71/00**
C08F 126/10 → (51) **C08F 2/48**
C08F 210/16 → (51) **C08L 23/12**
C08F 220/00 → (51) **C07F 9/53**
C08F 220/10 → (51) **C09J 7/38**
C08F 220/18 → (51) **C09J 7/38**
C08F 232/08 → (51) **G02F 1/21**
- (51) **C08F 265/00** (11) **4 408 902 A1***
C08L 51/00 **C09D 151/00**
(52) **C09D 151/003; C08F 265/06; C08L 51/003**
(25) En (26) En
(21) 21810274.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122065 30.09.2021
(87) WO 2023/050262 2023/14 06.04.2023
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF MULTISTAGE POLYMERIC PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMÈRES OBTENUES EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinfei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Li, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Juan, Shanghai 201203, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C08F 271/02** → (51) **C08F 2/48**
C08G 18/10 → (51) **D21F 3/02**
- (51) **C08G 59/17** (11) **4 408 903 A1***
C08G 59/22 **C08G 59/40**
(52) **C08G 59/1466; C08G 59/22; C08G 59/4007; C08G 59/42**
(25) En (26) En
- (21) 22797711.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076947 28.09.2022
(87) WO 2023/052403 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21306359
(54) • *VERZWEIGTE ACRYLATFUNKTIONELLE OLIGOMERE*
• *BRANCHED ACRYLATE FUNCTIONAL OLIGOMERS*
• *OLIGOMÈRES FONCTIONNELS D'ACRYLATE RAMIFIÉS*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LI, Ling, EXTON, Pennsylvania 19341, US
HE, Yuhong, EXTON, Pennsylvania 19341, US
SHURDHA, Endrit, EXTON, Pennsylvania 19341, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- C08G 59/22** → (51) **C08G 59/17**
C08G 59/40 → (51) **C08G 59/17**
C08G 59/42 → (51) **C08G 59/17**
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 408 904 A1***
C08L 65/00
(52) **C08G 61/122; C08G 61/125; C08L 65/00; C08G 2261/124; C08G 2261/18; C08G 2261/226; C08G 2261/3221; C08G 2261/3222; C08G 2261/3228; C08G 2261/364; C08G 2261/51; C08G 2261/52; C08G 2261/55; C08G 2261/90**
(25) En (26) En
(21) 22789687.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059205 27.09.2022
(87) WO 2023/053010 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249072 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OLIGOMERE DUFFING-OSZILLATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OLIGOMERIC DUFFING OSCILLATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OSCILLATEURS DE DUFFING OLIGOMÉRIQUES*
(71) Molecular Machines Corporation Ltd., Alenby 6, 6330103 Tel Aviv, IL
(72) AVETISOV, Vladik, Moscow, RU
ILIEV, Roman, Moscow, RU
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08G 63/06** (11) **4 408 905 A1***
C08G 63/78 **A01G 18/00**
C07C 51/15 **A01G 24/35**
B01D 53/62 **C07C 55/06**
C09K 17/00 **C07C 51/00**
C07C 67/03 **C07C 67/08**
(52) **C08G 63/06; A01G 18/00; A01G 24/35; B01D 53/62; C07C 51/00; C07C 67/03; C07C 67/08; C08G 63/78; C09K 17/18; B01D 53/84; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/604; B01D 2252/103;**

B01D 2253/202; B01D 2257/504;
B01D 2258/0283; B01D 2258/06;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22782506.4 (22) 20.09.2022

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

(86) EP 2022/076047 20.09.2022
(87) WO 2023/052192 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199935

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HYDROGELS AUS EINEM CO₂-GASSTROM*
• *METHOD FOR GENERATING A HYDROGEL FROM A CO₂ GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROGEL À PARTIR D'UN COURANT DE CO₂ GAZEUX*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) NENU, Nicoleta Cristina, 1031HW Amsterdam, NL
VAN DEN BERG, Jana, 1031 HW Amsterdam, NL
DAVIES, Christian, Houston, Texas 77082-3101, US

(74) KLEMT, Andreas, 8322, 06237 Leuna, DE
Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/06**

C08G 64/16 → (51) **C08J 5/18**

C08G 73/02 → (51) **C25D 3/38**

C08G 77/00 → (51) **C07F 9/53**

(51) **C08G 77/04** (11) **4 408 906 A1***
C08G 77/06 **C08G 77/20**

(52) **C08G 77/04; C08G 77/06;**
C08G 77/20

(25) De (26) De
(21) 21787324.9 (22) 29.09.2021

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

(86) EP 2021/076881 29.09.2021
(87) WO 2023/051912 2023/14 06.04.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILANOL-ARMEN POLYORGANOSILOXANEN*
• *METHOD FOR PREPARING LOW-SILANOL POLYORGANOSILOXANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYORGANOSILOXANES À FAIBLE TENEUR EN SILANOL*

(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
HAHN, Claudia Katharina, 84562 Mettenheim, DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/06**

C08G 77/06 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/12 → (51) **C08L 83/06**

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/04**

C08G 77/20 → (51) **C08L 83/06**

(51) **C08H 8/00** (11) **4 408 907 A1***
C08H 99/00 **C08L 1/02**
C08L 97/02 **C08L 99/00**
C08L 1/08

(52) **C08H 99/00; C08H 8/00; C08L 1/08;**
C08L 97/02; C08L 99/00

(25) En (26) En
(21) 22802016.0 (22) 03.10.2022

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

(86) EP 2022/077475 03.10.2022
(87) WO 2023/052647 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21382887

(54) • *ANTHRACHINON- UND SILANISIERTE FUNKTIONALISIERTE MATERIALIEN AUS OLIVENSTEIN*
• *ANTHRAQUINONE AND SILANIZED FUNCTIONALIZED MATERIALS DERIVED FROM OLIVE STONE*
• *MATÉRIAUX FONCTIONNALISÉS PAR ANTHRAQUINONE ET PAR SILANE DÉRIVÉS DE LA PIERRE D'OLIVE*

(71) Univerdidad De Almería, Canada San Urbano, S/N, 04120 Almería, ES

(72) FERNÁNDEZ DE LAS NIEVES, Ignacio, 04120 Almería, ES
PÉREZ GALERA, Juana María, 04120 Almería, ES
RUIZ MARTÍNEZ, Cristina, 04120 Almería, ES
RUIZ MUELLE, Ana Belén, 04120 Almería, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C08H 99/00 → (51) **C08H 8/00**

C08J 3/075 → (51) **A61K 9/00**

C08J 3/12 → (51) **B01J 2/20**

(51) **C08J 3/14** (11) **4 408 908 A1***
A61K 8/02

(52) **C08J 3/14; C08J 2301/02**

(25) En (26) En
(21) 22785779.4 (22) 23.09.2022

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

(86) GB 2022/052411 23.09.2022
(87) WO 2023/052744 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113850

(54) • *BIOPOLYMERTEILCHEN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *BIOPOLYMER PARTICLES AND THEIR PREPARATION*
• *PARTICULES DE BIOPOLYMÈRE ET LEUR PRÉPARATION*

(71) Naturbeads Ltd, 2 The Old Orchard Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 9JW, GB

(72) WILSON, Amy R, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB
MATTIA, Davide, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB
NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C08J 3/24 → (51) **A61K 9/00**

C08J 3/24 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 408 909 A1***
B32B 15/09 **C08G 64/16**
C08L 69/00 **H01G 4/30**

(52) **C08J 5/18; B32B 15/09; B32B 27/18;**
B32B 27/365; C08L 69/00; H01G 4/18;
H01G 4/32; B32B 2264/102;
B32B 2264/303; B32B 2270/00;
B32B 2457/16; C08J 2369/00;
C08J 2483/10; H01G 4/14

(25) En (26) En
(21) 22744306.6 (22) 30.06.2022

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

(86) IB 2022/056121 30.06.2022
(87) WO 2023/047198 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199122

(54) • *FOLIENEXTRUSIONSZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE EXTRUDIERTER FOLIE, METALLISIERTE FOLIE UND KONDENSATOR*
• *FILM EXTRUSION COMPOSITION AND ASSOCIATED EXTRUDED FILM, METALLIZED FILM, AND CAPACITOR*
• *COMPOSITION POUR L'EXTRUSION DE FILM ET FILM EXTRUDÉ ASSOCIÉ, FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PINGITORE, Andrew Thomas, Vernon, Indiana 47620, US
MAHOOD, James Alan, Vernon, Indiana 47620, US
NIEMEYER, Matthew Frank, Pittsfield, Massachusetts 01201, US

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

C08J 5/18 → (51) **B32B 17/10**

C08J 5/18 → (51) **B32B 7/12**

C08J 7/04 → (51) **A01N 3/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 408 910 A1***
C08J 9/14

(52) **C08J 9/0038; C08J 9/141;**
C08J 2201/026; C08J 2203/14;
C08J 2205/05; C08J 2361/28

(25) En (26) En
(21) 22797707.1 (22) 28.09.2022

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

(86) EP 2022/076916 28.09.2022
(87) WO 2023/052389 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200402

(54) • *HALOGENFREIE FLAMMSCHUTZMITTEL ENTHALTENDE OFFENZELLIGE MELAMIN-HARZSCHAUUMSTOFFE*
• *OPEN-CELLED MELAMINE RESIN FOAMS COMPRISING HALOGEN-FREE FLAME RETARDANTS*
• *MOUSSES DE RÉSINE DE MÉLAMINE À ALVÉOLES OUVERTES COMPRENANT DES RETARDATEURS DE FLAMME EXEMPTS D'HALOGENÉ*

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

(72) KOENIG, Alexander, 67056 Ludwigshafen

- am Rhein, DE
VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 408 911 A1***
C08J 9/14 **C08J 9/36**
C08L 25/06
- (52) **C08J 9/146; C08J 9/122; C08J 9/141; C08J 9/144; C08J 9/365; C08J 9/0061; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C08J 2325/06; C08J 2409/06; C08J 2423/02; C08J 2423/08; C08J 2427/08; C08J 2429/04; C08J 2475/04; C08L 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 22793946.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044992 28.09.2022
(87) WO 2023/055773 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249246 P
- (54) • **SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POLYMERSCHAUMSTOFFPRODUKTEN**
• **BARRIER COATING COMPOSITION FOR USE IN MANUFACTURING POLYMER FOAM PRODUCTS**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT BARRIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE PRODUITS EN MOUSSE POLYMÈRE**
- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) BOUDREAU, Chase, Canton, Ohio 44708, US
THOMAS, Jeff, Mogadore, Ohio 44260, US
WEEKLEY, Mitchell, Tallmadge, Ohio 44278, US
HEPPE, Christine, Massillon Rd Norton, Ohio 44203, US
FRAZIER, Laura, Kent, Ohio 44240, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 408 912 A1***
C08J 9/122; C08J 2201/026; C08J 2203/06; C08J 2323/08
- (25) En (26) En
(21) 22797218.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077236 29.09.2022
(87) WO 2023/056339 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250256 P
- (54) • **RECYCELBARE POLYMERSCHAUMSTOFFE**
• **RECYCLABLE POLYMER FOAMS**
• **MOUSSES POLYMÈRES RECYCLABLES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) WENG, Xilun, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Hongyu, Zhangjiang 201203, CN
YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN
OUYANG, Wuyue, Shanghai 201203, CN
LYU, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 9/36** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08J 11/06** → (51) **B32B 17/10**
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **4 408 913 A1***
C12P 7/62 **C12N 1/20**
C08L 67/04
- (52) **C08J 11/105; C12N 1/20; C12N 9/18; C12P 7/42; C12P 7/625; C08J 2367/04; C12R 2001/01; C12R 2001/38; C12R 2001/385; C12R 2001/63; C12R 2001/64; C12Y 301/01075**
- (25) En (26) En
(21) 21959629.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/052826 30.09.2021
(87) WO 2023/055373 2023/14 06.04.2023
- (54) • **DEPOLYMERISATION EINES POLYHYDROXYALKANOATS UND RECYCLING EINES DADURCH ERHALTENEN POLYHYDROXYALKANOATMONOMERS DURCH EIN STOFFWECHSELVERFAHREN**
• **DEPOLYMERIZATION OF A POLYHYDROXYALKANOATE AND RECYCLING OF HYDROXYALKANOATE MONOMER OBTAINED THEREBY VIA A METABOLIC PROCESS**
• **DÉPOLYMERISATION D'UN POLYHYDROXYALKANOATE ET RECYCLAGE D'UN MONOMÈRE D'HYDROXYALKANOATE OBTENU PAR LE BIAIS D'UN PROCESSUS MÉTABOLIQUE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) QUIRK, Stephen, Neenah, Wisconsin 54956, US
DULCAMARA, Peter B., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **4 408 914 A1***
B29C 48/00 **B29B 17/02**
C07C 4/22 **C07C 67/00**
- (52) **C07C 67/00; C08J 11/12; C08J 2300/30; C08J 2325/06; C08J 2333/12; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22797307.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076621 26.09.2022
(87) WO 2023/046942 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21306333
- (54) • **GRADABHÄNGIGES DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON KUNSTSTOFFEN**
• **GRADE-DEPENDENT DEPOLYMERIZATION PROCESS AND ITS USE FOR RECYCLING PLASTICS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DÉPENDANT DU GRADE ET SON UTILISATION POUR LE RECYCLAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES**
- (71) Japan Steel Works Europe GmbH, Friedrichstrasse 19, 40217 Düsseldorf, DE
ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) TOJO, Makoto, 40217 DÜSSELDORF, DE
KAKIZAKI, Jun, 40217 DÜSSELDORF, DE
DUBOIS, Jean-Luc, 92700 COLOMBES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C08J 11/10** → (51) **C10B 53/07**
-
- C08J 11/12** → (51) **C10B 53/07**
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 408 915 A1***
C08K 5/098 **C08K 5/3477**
C08K 5/3492 **B60C 9/00**
- (52) **B60C 9/0007; B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/098; C08K 5/3477; C08K 5/34922; B60C 2009/0021**
- (25) De (26) De
(21) 22761396.5 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200181 12.08.2022
(87) WO 2023/051878 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210783
- (54) • **ELASTOMERPRODUKT**
• **ELASTOMER PRODUCT**
• **PRODUIT ÉLASTOMÈRE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) MOURA, Tiago, 30175 Hannover, DE
KRAMER, Thomas, 30175 Hannover, DE
SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- C08K 3/06** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 3/06** → (51) **C09J 7/38**
-
- C08K 3/16** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08L 21/00**
-
- C08K 5/098** → (51) **C08K 3/04**
-
- (51) **C08K 5/10** (11) **4 408 916 A1***
C08L 23/04; C08K 5/10
- (25) En (26) En
(21) 22802404.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076869 22.09.2022
(87) WO 2023/056207 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261908 P 14.01.2022 AE AE

07.02.2022 US 202263267640 P
 14.02.2022 US 202263309859 P
 14.02.2022 US 202263309871 P
 20.06.2022 US 202263366678 P
 29.06.2022 US 202263367241 P
 30.06.2022 US 202263367425 P
 (54) • FLUORFREIE POLYMERVERARBEITUNGS-
 HILFSMITTEL
 • FLUORINE-FREE POLYMER PROCESSING
 AIDS
 • AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE POLY-
 MÈRES EXEMPTS DE FLUOR
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
 (72) VAN HOYWEGHEN, Danny, BE 3001
 Heverlee, BE
 LEAF, Michael, A., Baytown, TX 77523, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
 Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08K 5/17 → (51) **C08L 27/16**

C08K 5/3477 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08L 1/02** (11) **4 408 917 A1***
C08L 97/02 **D21C 9/00**
D21H 17/03 **D21H 17/20**
D21H 21/16
 (52) **D21H 17/33; C08H 8/00; C08L 1/02;**
C08L 97/02; D21H 21/16; D21H 21/18
 (25) En (26) En
 (21) 22799958.8 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050649 28.09.2022
 (87) WO 2023/052684 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 FI 20216006
 (54) • VERFAHREN, DURCH DAS VERFAHREN ER-
 HALTENES PRODUKT UND GETROCKNETE
 CELLULOSE- UND/ODER LIGNOCELLULO-
 SEPARTIKEL
 • A METHOD, A PRODUCT OBTAINED BY
 THE METHOD, AND DRIED CELLULOSIC
 AND/OR LIGNOCELLULOSIC PARTICLES
 • PROCÉDÉ, PRODUIT OBTENU PAR LE PRO-
 CÉDÉ, ET PARTICULES CELLULOSIQUES
 ET/OU LIGNOCELLULOSIQUES SÉCHÉES
 (71) Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30, 02020 Metsä,
 FI
 (72) HIRVONEN, Kirsi, 02020 Metsä, FI
 KOPONEN, Raili, 02020 Metsä, FI
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
 Helsinki, FI

C08L 1/02 → (51) **C08H 8/00**

C08L 1/08 → (51) **C08H 8/00**

C08L 3/00 → (51) **D21H 17/06**

(51) **C08L 7/00** (11) **4 408 918 A1***
C08K 3/36 **C08L 9/00**
C08L 9/06
 (52) **C08L 9/00; C08K 3/36; C08L 7/00;**
C08L 9/06
 (25) De (26) De
 (21) 22782847.2 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) DE 2022/200219 20.09.2022
 (87) WO 2023/051882 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021211028
 (54) • ZWEIRADREIFEN, BEVORZUGT FAHRRAD-
 REIFEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
 LUNG EINES ZWEIRADREIFENS, BEVOR-
 ZUGT EINES FAHRRADREIFENS
 • TWO-WHEELER TIRE, PREFERABLY BICY-
 CLE TIRE, AND METHOD FOR PRODUC-
 ING A TWO-WHEELER TIRE, PREFERABLY
 BICYCLE TIRE
 • PNEU DE DEUX-ROUES, DE PRÉFÉRENCE
 PNEU DE BICYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE
 PRODUCTION D'UN PNEU DE DEUX-
 ROUES, DE PRÉFÉRENCE UN PNEU DE BI-
 CYCLETTE
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) KAHNER, Rainer, 30175 Hannover, DE
 BURKHART, Alexander, 30175 Hannover, DE
 KLOKKERS, Erin, 30175 Hannover, DE
 TORBRÜGGE, Thorsten, 30175 Hannover,
 DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 21/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **4 408 919 A1***
C08L 9/06 **C08L 7/00**
C08K 5/00 **C08L 9/00**
C08K 3/06
 (52) **C08L 21/00; B60C 1/00; C08F 236/08;**
C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06;
B60C 2001/005; B60C 2001/0066;
B60C 2001/0075
 (25) De (26) De
 (21) 22797332.8 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076858 27.09.2022
 (87) WO 2023/052365 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 EP 21199587
 (54) • SCHWEFEL-VERNITZBARE KAUTSCHUK-
 ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OR-
 GANISCHE FÜLLSTOFFE UND ORGANOSI-
 LAN
 • SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COM-
 POSITION CONTAINING ORGANIC FILLERS
 AND ORGANOSILANE
 • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICU-
 LABLE AU SOUFRE CONTENANT DES
 CHARGES ORGANIQUES ET UN ORGANO-
 SILANE
 (71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-
 Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
 (72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde,
 DE
 WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde,
 DE
 SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde,
 DE
 PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde, DE
 SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt, DE
 (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG

mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf,
 DE
 (51) **C08L 23/04** (11) **4 408 920 A2***
 (52) **C08L 23/04; C08K 5/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22793068.2 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076872 22.09.2022
 (87) WO 2023/056210 2023/14 06.04.2023
 (88) 11.05.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163261908 P
 14.01.2022 US 202263266782 P
 07.02.2022 US 202263267640 P
 14.02.2022 US 202263309859 P
 14.02.2022 US 202263309871 P
 20.06.2022 US 202263366678 P
 29.06.2022 US 202263367241 P
 30.06.2022 US 202263367425 P
 (54) • FLUORFREIE POLYMERVERARBEITUNGS-
 HILFSMISCHUNGEN
 • FLUORINE-FREE POLYMER PROCESSING
 AID BLENDS
 • MÉLANGES D'AUXILIAIRES DE TRAITÉ-
 MENT DE POLYMÈRES EXEMPTS DE
 FLUOR
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
 (72) LEAF, Michael, A., Baytown, TX 77523, US
 VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee,
 BE
 RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
 Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08L 23/04** (11) **4 408 921 A1***
 (52) **C08L 23/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22793081.5 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077081 27.09.2022
 (87) WO 2023/056250 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163261908 P
 14.01.2022 US 202263266782 P
 07.02.2022 US 202263267640 P
 14.02.2022 US 202263309859 P
 14.02.2022 US 202263309871 P
 20.06.2022 US 202263366678 P
 29.06.2022 US 202263367241 P
 30.06.2022 US 202263367425 P
 07.09.2022 US 202263374858 P
 (54) • FLUORPOLYMERFREIE VERARBEITUNGS-
 HILFSMITTEL FÜR ETHYLENBASIERTE PO-
 LYMERE
 • FLUOROPOLYMER-FREE PROCESSING
 AIDS FOR ETHYLENE-BASED POLYMERS
 • AUXILIAIRES DE TRAITEMENT EXEMPTS DE
 FLUOROPOLYMÈRES POUR POLYMÈRES À
 BASE D'ÉTHYLÈNE
 (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
 (72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
 LEAF, Michael, A., Baytown, TX 77523, US
 VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee,
 BE
 (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
 Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
 (51) **C08L 23/04** (11) **4 408 922 A1***
 (52) **C08L 23/04; C08K 5/10**
 (25) En (26) En

- (21) 22802405.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076870 22.09.2022
(87) WO 2023/056208 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261908 P
14.01.2022 US 202263266782 P
07.02.2022 US 202263267640 P
14.02.2022 US 202263309859 P
14.02.2022 US 202263309871 P
20.06.2022 US 202263366678 P
29.06.2022 US 202263367241 P
30.06.2022 US 202263367425 P
- (54) • VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR
FLUORFREIE POLYMERE, DIE POLYETHY-
LENGLYKOLE ENTHALTEN
• FLUORINE-FREE POLYMER PROCESSING
AIDS INCLUDING POLYETHYLENE GLY-
COLS
• AUXILIAIRES DE TRANSFORMATION DE
POLYMERES SANS FLUOR COMPRENANT
DES POLYÉTHYLÈNES GLYCOLS
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LEAF, Michael A., Baytown, TX 77523, US
VAN HOYWEGHEN, Danny, BE 3001
Heverlee, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 408 923 A1***
(52) **C08L 23/04; C08K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22802406.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076875 22.09.2022
(87) WO 2023/056212 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261908 P
14.01.2022 US 202263266782 P
07.02.2022 US 202263267640 P
14.02.2022 US 202263309859 P
14.02.2022 US 202263309871 P
20.06.2022 US 202263366678 P
29.06.2022 US 202263367241 P
30.06.2022 US 202263367425 P
- (54) • FLUORFREIE POLYMERVERARBEITUNGS-
HILFSMISCHUNGEN
• FLUORINE-FREE POLYMER PROCESSING
AID BLENDS
• MÉLANGES D'AUXILIAIRES DE TRAITE-
MENT DE POLYMÈRES EXEMPTS DE
FLUOR
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
LEAF, Michael A., Baytown, TX 77523, US
VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee,
BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 408 924 A1***
(52) **C08L 23/04; C08K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22802407.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075094 09.09.2022
(87) WO 2023/052083 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199319
- (54) • WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSET-
ZUNGEN
- (86) US 2022/076877 22.09.2022
(87) WO 2023/056213 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261908 P
14.01.2022 US 202263266782 P
07.02.2022 US 202263267640 P
14.02.2022 US 202263309859 P
14.02.2022 US 202263309871 P
20.06.2022 US 202263366678 P
29.06.2022 US 202263367241 P
30.06.2022 US 202263367425 P
- (54) • POLYETHYLENGLYKOLBASIERTE POLY-
MERVERARBEITUNGSHILFEN
• POLYETHYLENE GLYCOL-BASED POLY-
MER PROCESSING AIDS
• AUXILIAIRES DE MISE EN OEUVRE POLY-
MÈRES À BASE DE POLYÉTHYLÈNEGLYCOL
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
LEAF, Michael A., Baytown, TX 77523, US
VAN HOYWEGHEN, Danny, BE 3001
Heverlee, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C08L 23/04** (11) **4 408 925 A1***
(52) **C08L 23/04; C08K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 22802408.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076878 22.09.2022
(87) WO 2023/056214 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261908 P
14.01.2022 US 202263266782 P
07.02.2022 US 202263267640 P
14.02.2022 US 202263309859 P
14.02.2022 US 202263309871 P
20.06.2022 US 202263366678 P
29.06.2022 US 202263367241 P
30.06.2022 US 202263367425 P
- (54) • MASTERBATCHES AUS POLYETHYLENGLY-
KOLBASIERTEM POLYMERVERARBEI-
TUNGSHILFSMITTEL
• POLYETHYLENE GLYCOL-BASED POLY-
MER PROCESSING AID MASTERBATCHES
• MÉLANGES MAÎTRES D'ADJUVANT DE
TRAITEMENT DE POLYMÈRES À BASE DE
POLYÉTHYLÈNE GLYCOL
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062, US
LEAF, Michael A., Baytown, TX 77523, US
VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee,
BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 408 926 A1***
(52) **C08L 23/14**
(25) En (26) En
(21) 22785931.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075094 09.09.2022
(87) WO 2023/052083 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199319
- (54) • WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSET-
ZUNGEN
- SOFT POLYPROPYLENE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE
SOUPLES
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
COVA, Cristina, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 408 927 A1***
(52) **C08L 23/14** **C08F 210/16**
(52) **C08F 210/16; C08L 23/12;**
C08L 23/14; C08F 4/659;
C08F 4/65908; C08F 4/65912
(25) En (26) En
(21) 22793304.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044816 27.09.2022
(87) WO 2023/049485 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248744 P
- (54) • THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINZU-
SAMMENSETZUNG MIT REAKTIVER VER-
TRÄGLICHKEIT
• THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSI-
TION WITH REACTIVE COMPATIBILIZA-
TION
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE THER-
MOPLASTIQUE À COMPATIBILISATION RÉ-
ACTIVE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas
77566, US
ALLEN, Mark P., Midland, Michigan 48674,
US
BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas
77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- C08L 23/12** → (51) **C08F 2/00**
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**
- (51) **C08L 23/22** (11) **4 408 928 A1***
(52) **C09J 123/22** **C08L 53/02**
C09J 153/02
(52) **C08L 23/22; C08L 53/02; C09J 123/22;**
C09J 153/02; C08L 2312/00
(25) En (26) En
(21) 22786091.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057756 18.08.2022
(87) WO 2023/052864 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251254 P
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, KLEB-
STOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• CURABLE COMPOSITION, ADHESIVE, AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• COMPOSITION DURCISSABLE, ADHÉSIF ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US
HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DZIEDZIC, Jacek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUGUSTINE, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 25/06 → (51) **C08J 9/12**

C08L 27/12 → (51) **C08L 27/16**

(51) **C08L 27/16** (11) **4 408 929 A1***
C08L 27/12 **C08K 5/17**
(52) **C08K 5/50; C08F 214/22; C08K 5/19; C08K 5/42; C08K 5/53; C08L 27/16**
(25) En (26) En
(21) 22877236.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045005 28.09.2022
(87) WO 2023/055778 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249627 P
(54) • **FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLUOROPOLYMER COMPOSITION AND METHOD TO MAKE**
• **COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BARGAIN, Francois, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
JUDOVIČS, Lawrence, H., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
VAHORA, Azaz, A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
REYNAUD, Sara, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 27/18 → (51) **C08L 71/00**

C08L 33/04 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C08L 33/24** (11) **4 408 930 A1***
C08L 77/00 **C08L 75/04**
B29C 64/10 **B29C 64/307**
B29C 64/165 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00
(52) **C08L 75/04; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08L 77/00**
(25) En (26) En
(21) 21959630.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052841 30.09.2021
(87) WO 2023/055374 2023/14 06.04.2023
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
LEVIN, Emily, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C08L 43/00 → (51) **C07F 9/53**

C08L 51/00 → (51) **C08F 265/00**

C08L 51/06 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 53/00** (11) **4 408 931 A1***
B21D 51/46 **B65D 53/06**
(52) **C08L 53/00; B65D 53/00**
(25) De (26) De
(21) 21835963.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083635 30.11.2021
(87) WO 2023/098980 2023/23 08.06.2023
(54) • **DICHTUNGSMATERIAL FÜR GEFÄSSVERSCHLÜSSE**
• **SEALING MATERIAL FOR CONTAINER CLOSURES**
• **MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR FERMETURES DE RÉCIPÉNT**
(71) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE
(72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, DE
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/22**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 67/04 → (51) **C08J 11/10**

C08L 69/00 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 71/00** (11) **4 408 932 A1***
C08F 8/00 **C08L 27/18**
C08L 79/00 **C08L 83/00**
(52) **C08L 71/00; C08J 3/12; C08L 71/10; C08L 79/08; C08L 83/04; C08L 83/10; C08G 77/04; C08G 77/455; C08G 2650/40; C08J 2365/00; C08J 2371/00; C08J 2427/18; C08J 2479/08; C08J 2483/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789959.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051805 26.09.2022
(87) WO 2023/052715 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110215
(54) • **PULVER AUF BASIS VON POLYARYLETHETERKETON(EN) ZUR HERSTELLUNG VON DUKTILEN FORMKÖRPERN**
• **POWDER BASED ON POLYARYLETHETERKETONE(S) FOR THE MANUFACTURE OF DUCTILE OBJECTS**

• **POUDRE À BASE DE POLYARYLÉTHERCÉ-TONE(S) POUR LA FABRICATION D'OBJETS DUCTILES**
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR
DECREAMER, Nadine, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08L 71/00** (11) **4 408 933 A1***
C08L 83/04

(52) **C08L 83/04; C08L 71/02; C08G 65/336; C08G 77/16**
(25) En (26) En
(21) 22793007.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044688 26.09.2022
(87) WO 2023/055681 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250249 P
(54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ**
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) MARCHAND, Christine, Midland, Michigan 48686-0994, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US
DESSILLY, Thierry, 7180 Seneffe, BE
DETEMMERMAN, Tommy, 7180 Seneffe, BE
HLINKA, Stephen, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 71/00 → (51) **C08L 83/04**

C08L 75/04 → (51) **C08L 33/24**

C08L 77/00 → (51) **C08L 33/24**

C08L 79/00 → (51) **C08L 71/00**

C08L 83/00 → (51) **C08L 71/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 408 934 A1***
C08L 71/00

(52) **C08L 71/02; C08L 83/04; C08G 77/16**
(25) En (26) En
(21) 22793284.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044687 26.09.2022
(87) WO 2023/055680 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250248 P
(54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ**
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) MARCHAND, Christine, Midland, Michigan 48686-0994, US

AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US
DETEMMERMAN, Tommy, 7180 Seneffe, BE
DESSILLY, Thierry, 7180 Seneffe, BE
HLINKA, Stephen, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **4 408 935 A1***
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/16; C08G 77/80
(25) En (26) En
(21) 22793285.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044690 26.09.2022
(87) WO 2023/055682 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250250 P
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
• MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) MARCHAND, Christine, Midland, Michigan 48686-0994, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US
DETEMMERMAN, Tommy, 7180 Seneffe, BE
HLINKA, Stephen, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **4 408 936 A1***
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/26
(25) En (26) En
(21) 22800395.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045139 29.09.2022
(87) WO 2023/055872 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249755 P
(54) • SILIKON-POLYOLEFIN-HYBRIDELASTOMERE
• SILICONE-POLYOLEFIN HYBRID ELASTOMERS
• ÉLASTOMÈRES HYBRIDES DE SILICONE ET DE POLYOLÉFINE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48674, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686, US
CHANG, Noel Mower, Midland, Michigan 48686, US
WANG, Jin, Midland, Michigan 48674, US
ENDER, Kacee B., Midland, Michigan 48674, US
WALLER, Peter, Midland, Michigan 48674, US
PETERSON, Thomas, Midland, Michigan 48674, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London

WC1V 6HR, GB

C08L 83/04 → (51) **C08L 71/00**

(51) **C08L 83/06** (11) **4 408 937 A1***
G02B 1/04 **C08G 77/04**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
(52) **G02B 1/045**; **C08L 83/06**;
C08G 77/045; C08G 77/12;
C08G 77/20

(25) En (26) En
(21) 22792949.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043968 19.09.2022
(87) WO 2023/055596 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249047 P

(54) • HÄRTBARE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE OPTISCHE GLATTE FILME
• CURABLE POLYSILOXANE COMPOSITION AND OPTICALLY SMOOTH FILMS PREPARED THEREFROM
• COMPOSITION DE POLYSILOXANE DURCISSABLE ET FILMS OPTIQUEMENT LISSES PRÉPARÉS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) GARNER, Mary E., Midland, Michigan 48686-0994, US
TUFT, Bradley W., Midland, Michigan 48686-0994, US
CUMMINGS, Michelle, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 97/02 → (51) **C08H 8/00**

C08L 97/02 → (51) **C08L 1/02**

C08L 99/00 → (51) **C08H 8/00**

C09C 1/00 → (51) **C09C 1/24**

(51) **C09C 1/24** (11) **4 408 938 A1***
C09C 1/00 **C09C 3/00**
C01G 49/00 **C01G 45/00**
C04B 14/00

(52) **C01G 49/06**; **C01B 25/45**;
C01G 49/0072; **C01G 49/08**;
C09C 1/00; **C09C 1/24**; **C09C 3/041**;
C09C 3/043; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/60;
C01P 2006/62; C01P 2006/63;
C01P 2006/64; C01P 2006/65;
C01P 2006/66; C01P 2006/82;
C04B 2103/54

(25) Pl (26) En
(21) 22877004.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) PL 2022/050060 30.09.2022
(87) WO 2023/055248 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 PL 43911321
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN AUS FILTERSCHLÄMMEN UND DEREN VERWENDUNG

• THE METHOD OF PRODUCING PIGMENT FROM FILTER SLUDGE AND ITS APPLICATION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIGMENT À PARTIR DE BOUES DE FILTRATION ET SON APPLICATION
(71) IRONCOLOUR SP Z O.O., Teczowa 11, 07-410 Ostroleka, PL
(72) BOZEK, Lukasz, 07-410 Ostroleka, PL
GASINSKI, Arkadiusz, 05-870 Bramki, PL
ANTOSIK, Agnieszka, 03-188 Warszawa, PL
SACZAWA, Malgorzata, 01-737 Warszawa, PL
TYMOWICZ-GRZYB, Paulina, 03-128 Warszawa, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

C09C 1/44 → (51) **B01D 59/30**

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/24**

(51) **C09D 5/02** (11) **4 408 939 A1***
C08K 3/16 **C09D 7/61**
C09D 7/65 **C09D 133/06**
C09D 133/26 **B05D 1/34**
(52) **C09D 5/024**; **C08F 220/1804**;
C09D 7/61; **C09D 7/65**; **C09D 133/064**;
C09D 133/26; C08K 3/16

(25) En (26) En
(21) 22793299.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044786 27.09.2022
(87) WO 2023/055697 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250559 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN INSTANT-SET-BESCHICHTUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING INSTANT-SET AQUEOUS COATINGS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS AQUEUX À SÉCHAGE INSTANTANÉ

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CONNER, David M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ANSARI, Farhan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **4 408 940 A1***
C09D 7/48 **C08F 2/30**

(52) **C09D 5/027**
(25) En (26) En
(21) 22873935.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077085 27.09.2022
(87) WO 2023/049927 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248792 P
(54) • STABILE HARZVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WÄSSRIGE BEHANDLUNGEN
• STABLE RESIN METHODS AND COMPOSITIONS FOR AQUEOUS TREATMENTS

<p>• <i>PROCÉDÉS DE RÉSINE STABLES ET COMPOSITIONS POUR TRAITEMENTS AQUEUX</i></p> <p>(71) Quaker Chemical Corporation, Silverside Carr Executive Center, Suite 34 501 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19809, US</p> <p>(72) NUNEZ, Ricardo, Philadelphia, PA 19130, US</p> <p>GOU, Linfeng, Chesterbrook, PA 19087, US</p> <p>LIN, Junren, King of Prussia, PA 19406, US</p> <p>LOCOCO, Matthew D., Centerville, OH 45458, US</p> <p>JOHNSON, Chad, Granville, OH 43023, US</p> <p>WILLIAMSON, Stephanie, Reading, PA 19606, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p>	<p>C09D 7/61 C09D 167/08</p> <p>C09F 9/00</p> <p>(52) C09F 9/00; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 167/08; C08K 3/10; C08K 5/0025; C08K 5/0091</p> <p>(25) En (26) En (21) 22797312.0 (22) 26.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/076658 26.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/052294 2023/14 06.04.2023</p> <p>(30) 30.09.2021 EP 21200154</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HARZLEISTUNG MIT LEWIS-SÄUREN</i> • <i>PROCESS FOR IMPROVING RESIN PERFORMANCE USING LEWIS ACIDS</i> • <i>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE RÉSINE À L'AIDE D'ACIDES DE LEWIS</i></p> <p>(71) Borchers GmbH, Berghausener Strasse 100, 40764 Langenfeld, DE</p> <p>(72) SIMPSON, Neil J., 40764 Langenfeld, DE</p> <p>BRAND, Steffen, 40764 Langenfeld, DE</p> <p>KLUSSMANN, Martin, 40764 Langenfeld, DE</p> <p>MENZEL, Claudia, 40764 Langenfeld, DE</p> <p>NEHACHE, Sabrina, 40764 Langenfeld, DE</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>C09D 133/06 → (51) C09D 5/02</p> <hr/> <p>C09D 133/26 → (51) C09D 5/02</p> <hr/> <p>C09D 151/00 → (51) C08F 265/00</p> <hr/> <p>C09D 167/08 → (51) C09D 7/63</p> <hr/> <p>C09F 9/00 → (51) C09D 7/63</p> <hr/> <p>(51) C09G 1/02 (11) 4 408 944 A1* H01L 21/321 H01L 21/3105 B24B 37/04</p> <p>(52) H01L 21/3212; C08F 26/06; C08F 226/06; C09D 139/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 22877548.2 (22) 29.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/077215 29.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/056324 2023/14 06.04.2023</p> <p>(30) 01.10.2021 US 202163251127 P</p> <p>(54) • <i>POLYMERE UND COPOLYMERE AUF BASIS VON TRIAZOL UND/ODER TRIAZOLIUM ALS ADDITIVE FÜR SCHLÄMME ZUR CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG</i> • <i>TRIAZOLE- AND/OR TRIAZOLIUM-BASED POLYMERS AND COPOLYMERS AS ADDITIVES FOR CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION SLURRIES</i> • <i>POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES À BASE DE TRIAZOLE ET/OU TRIAZOLIUM UTILISÉS COMME ADDITIFS POUR DES BOUES DE PLANARISATION MÉCANO-CHIMIQUE</i></p> <p>(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US</p> <p>(72) LARBIG, Gregor, Tempe, Arizona 85284, US</p> <p>KIRSCH, Peer, Tempe, Arizona 85284, US</p> <p>HENGST, Matthias, Tempe, Arizona 85284, US</p> <p>SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US</p> <p>STENDER, Matthias, Tempe, Arizona 85284, US</p> <p>(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB</p>
<p>(51) C09D 5/16 (11) 4 408 941 A1* C09D 7/63</p> <p>(52) C09D 5/1625; C09D 7/63; C08K 5/0058</p> <p>(25) En (26) En (21) 22800324.0 (22) 29.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2022/059302 29.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/053059 2023/14 06.04.2023</p> <p>(30) 30.09.2021 PT 2021117494</p> <p>(54) • <i>ANTIFOULING-VERBINDUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>ANTIFOULING COMPOUND, METHOD AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ ANTISALISSURE, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS DE CELUI-CI</i></p>	<p>C09D 7/63 → (51) A01N 3/00</p> <hr/> <p>C09D 7/63 → (51) C09D 5/16</p> <hr/> <p>C09D 7/65 → (51) C09D 5/02</p> <hr/> <p>(51) C09D 11/03 (11) 4 408 943 A1* C09D 11/101 C09D 11/037 B41M 5/382 C23C 14/04</p> <p>(52) C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/101; C23C 14/048; C23C 14/0605; C23C 14/28; B41M 5/38207</p> <p>(25) En (26) En (21) 23821199.9 (22) 06.12.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/084482 06.12.2023</p> <p>(87) WO 2024/132526 2024/26 27.06.2024</p> <p>(30) 21.12.2022 EP 22215497</p> <p>(54) • <i>DRUCKVERFAHREN MIT TEILCHEN AUS NICHTAMORPHEN KOHLENSTOFF-ALLOTROPEN</i> • <i>PRINTING PROCESS USING PARTICLES OF NON-AMORPHOUS CARBON ALLOTROPES</i> • <i>PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT DES PARTICULES D'ALLOTROPES DE CARBONE NON AMORPHES</i></p> <p>(71) HELIOSONIC GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE</p> <p>(72) The designation of the inventor has not yet been filed</p> <p>(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE</p>	<p>C09J 4/00 → (51) C09J 133/14</p> <hr/> <p>(51) C09J 7/21 (11) 4 408 945 A1*</p> <p>(52) C09J 7/21; H01B 13/01263; H02G 3/0481; C09J 2203/302; C09J 2301/204; C09J 2400/263; C09J 2467/006; C09J 2477/006</p> <p>(25) De (26) De (21) 22786938.5 (22) 23.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/076461 23.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/052251 2023/14 06.04.2023</p> <p>(30) 28.09.2021 DE 102021210866</p> <p>(54) • <i>Klebeband zum Ummanteln von langgestrecktem Gut wie insbesondere Kabelsätzen und Verfahren zur Ummantelung</i> • <i>ADHESIVE TAPE FOR JACKETING ELONGATE ITEMS SUCH AS ESPECIALLY CABLE HARNESSES AND METHODS FOR JACKETING</i></p>
<p>(51) C09D 7/48 → (51) C09D 5/02</p> <hr/> <p>C09D 7/61 → (51) C09D 5/02</p> <hr/> <p>C09D 7/61 → (51) C09D 7/63</p>	<p>C09D 11/037 → (51) C09D 11/03</p> <hr/> <p>C09D 11/101 → (51) C09D 11/03</p>	<p>(51) C09D 7/63 (11) 4 408 942 A1*</p>

- *RUBAN ADHÉSIF POUR LE CHEMISAGE D'ARTICLES ALLONGÉS, TELS QUE NOTAMMENT DES FAISCEAUX DE CÂBLES ET PROCÉDÉS DE CHEMISAGE*
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHLOZ, Sabrina, 71686 Remseck, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(60) 24175647.7
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 408 946 A1***
C08F 220/10 **C08F 220/18**
C08L 33/04 **C09J 133/04**
- (52) **C09J 7/385; C08F 220/1808; C09J 133/04; C09J 2203/334; C09J 2433/00**
- (25) En (26) En
(21) 22769757.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076074 20.09.2022
(87) WO 2023/052196 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199903
06.10.2021 EP 21201134
- (54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DURCH EMULSIONSPOLYMERISATION VON ISOBUTYLACRYLAT, 2-ETHYLHEXYLACRYLAT UND/ODER 1-OCTYLACRYLAT, STYROL UND MONOMEREN MIT MINDESTENS EINER SÄUREGRUPPE GEBILDETES POLYMER*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A DISPERSED POLYMER FORMED BY EMULSION POLYMERIZATION OF ISOBUTYL ACRYLATE, 2-ETHYLHEXYL ACRYLATE AND/OR 1-OCTYL ACRYLATE, STYRENE AND MONOMERS HAVING AT LEAST ONE ACID GROUP*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION COMPRENANT UN POLYMÈRE DISPERSÉ FORMÉ PAR POLYMERISATION EN ÉMULSION D'ACRYLATE D'ISOBUTYLE, D'ACRYLATE DE 2-ÉTHYLHEXYLE ET/OU D'ACRYLATE DE 1-OCTYLE, DE STYRÈNE ET DES MONOMÈRES AYANT AU MOINS UN GROUPE ACIDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE
GROSS, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **4 408 947 A1***
C08K 3/06
- (52) **C09J 7/38; C08K 3/06; C09J 2203/306; C09J 2203/31; C09J 2301/408; C09J 2407/00; C09J 2409/00; C09J 2421/00**
- (25) En (26) En
(21) 22783045.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059197 27.09.2022
-
- (87) WO 2023/047386 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248589 P
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBE BAND MIT SCHWEFEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE INCLUDING SULFUR AND RELATED PROCESSES*
- *RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION COMPRENANT DU SOUFRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LI, Jian, London, Ontario N5V 3R6, CA
ANTONY, Prince P., London, Ontario N5V 3R6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- C09J 123/22** → (51) **C08L 23/22**
-
- C09J 133/04** → (51) **C09J 7/38**
-
- (51) **C09J 133/14** (11) **4 408 948 A1***
C09J 4/00
- (52) **C08F 290/067; C09D 4/06; C09J 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 21958704.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121547 29.09.2021
(87) WO 2023/050111 2023/14 06.04.2023
- (54) • *(METH)ACRYLATBASIERTE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *(METH)ACRYLATE-BASED TWO-PART ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE EN DEUX PARTIES À BASE DE (METH)ACRYLATE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUN, Chongyang, Shanghai 200124, CN
SONG, Chongjian, Shanghai 201201, CN
WANG, Zuohe, Shanghai 201300, CN
-
- C09J 153/02** → (51) **C08L 23/22**
-
- C09K 3/14** → (51) **B24D 18/00**
-
- C09K 3/30** → (51) **B01D 53/76**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 408 949 A1***
H01M 10/6557 **F25B 9/00**
- (52) **C09K 5/10; C07C 23/06; C07C 43/192; C07C 43/247; C09K 5/045; F01K 25/08; H01M 10/6567; C07C 2601/04; C09K 2205/126; F25B 25/005; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22873742.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044904 27.09.2022
(87) WO 2023/049513 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248990 P
- (54) • *FLUORSUBSTITUIERTE CYCLOBUTENVERBINDUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAMIT*
- *FLUORINE SUBSTITUTED CYCLOBUTENE COMPOUNDS, AND COMPOSITIONS, METHODS AND USES INCLUDING SAME*
- *COMPOSÉS DE CYCLOBUTÈNE SUBSTITUÉS PAR FLUOR, ET COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS LES COMPRENANT*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHAI, Yian, Charlotte, NC 28202, US
HULSE, Ryan, Charlotte, NC 28202, US
SINGH, Rajiv, Ratna, Charlotte, NC 28202, US
NALEWAJEK, David, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **C09K 8/06** (11) **4 408 950 A1***
C09K 8/12 **E21B 43/16**
E21B 43/27
- (52) **C09K 8/08; C09K 2208/12**
- (25) En (26) En
(21) 22877316.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045192 29.09.2022
(87) WO 2023/055905 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249666 P
- (54) • *SCHIEFERHEMMERADDITIVE, BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN MIT DIESEN ADDITIVEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER FLUIDE*
- *SHALE INHIBITOR ADDITIVES, WELLBORE FLUIDS COMPRISING SAID ADDITIVES, AND METHODS OF USING SAID FLUIDS*
- *ADDITIFS INHIBITEURS DE SCHISTES, FLUIDES DE Puits DE FORAGE COMPRENANT LESDITS ADDITIFS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DESDITS FLUIDES*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KHRAMOV, Dimitri M., Houston, Texas 77072, US
PANAMARATHUPALAYAM, Balakrishnan, Houston, Texas 77072, US
MAHAVADI, Sharath Chandra, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MEJIA, Lucas, Houston, Texas 77072, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- C09K 8/12** → (51) **C09K 8/06**
-
- C09K 17/00** → (51) **C08G 63/06**
-
- C09K 21/02** → (51) **C01B 33/26**
-
- (51) **C10B 7/10** (11) **4 408 951 A1***
C10B 19/00 **C10B 53/02**
C10K 1/08
- (52) **C10B 53/02; C10B 7/10; C10B 19/00; C10B 57/02; C10K 1/06; C10K 1/08; C10K 1/101; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22793014.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044726 26.09.2022
(87) WO 2023/049451 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248692 P
(54) • **MOBILE THERMOCHEMISCHE BIOMASSE-ENERGIEUMWANDLUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MOBILE BIOMASS THERMOCHEMICAL ENERGY CONVERSION UNIT AND RELATED METHODS**
• **UNITÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE DE BIOMASSE MOBILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Locoal Charcoal Company, 1202 Citation Circle, Del Valle, TX 78617, US
(72) GORDON, Garrett, Washougal, WA 98671, US
MURRAY, Miles, Boerne, TX 78006, US
PETERSON, Matthew, R., Del Valle, TX 78617, US
RASEY, Joshua, S., Battle Ground, WA 98604, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C10B 19/00 → (51) **C10B 7/10**

C10B 53/02 → (51) **C10B 7/10**

(51) **C10B 53/07** (11) **4 408 952 A1***
C10G 1/10 **C08J 11/10**
C08J 11/12
(52) **C10B 53/07; C08J 11/12; C10B 47/18; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; C10G 11/18; C08J 2323/02;**
Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 22793559.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077026 28.09.2022
(87) WO 2023/052454 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250997 P
(54) • **HOCHDRUCKDEPOLYMERISIERUNG VON HDPE UND PP**
• **HIGH PRESSURE DEPOLYMERIZATION OF HDPE AND PP**
• **DÉPOLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION DE PEHD ET DE PP**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) RAMAGE, David L., Houston, Texas 77010, US
SMITH, Christopher D., Houston, Texas 77010, US
YANG, Xueyong, Houston, Texas 77010, US
WHITE, Daniel F., Houston, Texas 77010, US
NAGY, Sandor, Houston, Texas 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C10B 53/07 → (51) **C10G 45/32**

C10G 1/00 → (51) **C10G 45/08**

C10G 1/10 → (51) **C10B 53/07**

C10G 1/10 → (51) **C10G 45/08**

(51) **C10G 2/00** (11) **4 408 953 A1***
C10K 3/02 **C25B 1/04**
(52) **C10G 2/32; C01B 3/12; C10K 3/026;**

C01B 2203/062; C01B 2203/1047;
C01B 2203/1052; Y02E 60/36;
Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 22802516.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077219 29.09.2022
(87) WO 2023/052564 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113960
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON E-KRAFTSTOFF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR E-FUEL PRODUCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT SYNTHÉTIQUE**
(71) Catagen Limited, 5 Elmbank Channel Commercial Park Queen's Road, Belfast BT3 9DT, GB
(72) WOODS, Andrew, Belfast BT9 6JF, GB
ELLIOTT, Matthew, Carrickfergus BT38 9EX, GB
DOUGLAS, Robert, Ballymena BT42 1RN, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **C10G 2/00** (11) **4 408 954 A1***
C10G 45/10
(52) **C10G 67/02; C10G 2/332; C10G 2/341; C10G 65/12; C10G 2300/1022**

(25) En (26) En
(21) 22877430.3 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045525 03.10.2022
(87) WO 2023/056088 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492324
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM DÜSENTREIBSTOFF**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF SYNTHETIC JET FUEL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURÉACTEUR SYNTHÉTIQUE**
(71) Emerging Fuels Technology Inc., 6024 South 116th East Avenue, Tulsa OK 74146, US
(72) AGEE, Kenneth L., Tulsa, Oklahoma 74146, US
PARKER, Jennifer, Tulsa, Oklahoma 74104, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C10G 25/00 → (51) **C10G 45/32**

C10G 31/09 → (51) **C10G 45/32**

C10G 45/02 → (51) **C10G 45/32**

(51) **C10G 45/08** (11) **4 408 955 A1***
C10G 1/10 **C10G 1/00**
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 45/04; C10G 45/08**
(25) En (26) En
(21) 22896059.7 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018108 16.11.2022
(87) WO 2023/090854 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157620
(54) • **RAFFINIERUNGSVERFAHREN VON KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖL UNTER VERWENDUNG EINER SCHWEFELQUELLE UND EINES HYDRIERUNGSKATALYSATORS AUF MOLYBDÄNBASIS SOWIE KONTINUIERLICHES BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **REFINING METHOD OF WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL USING SULFUR SOURCE AND MOLYBDENUM-BASED HYDROGENATION CATALYST, AND CONTINUOUS OPERATION METHOD THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES À L'AIDE D'UNE SOURCE DE SOUFRE ET D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION À BASE DE MOLYBDÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN CONTINU**
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
(72) KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR
KIM, Okyoung, Daejeon 34124, KR
PARK, Youngmoo, Daejeon 34124, KR
JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 45/10 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C10G 45/32** (11) **4 408 956 A1***
C10G 45/02 **C10G 45/72**
C10G 47/00 **C10G 45/58**
C10G 31/09 **C10G 25/00**
C10G 45/38 **C10B 53/07**
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 25/00; C10G 31/09; C10G 45/38; C10G 45/58; C10G 45/72; C10G 47/00; C10G 65/04; C10G 65/043; C10G 65/12; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2300/4081; C10G 2400/02; C10G 2400/06; C10G 2400/08**
(25) En (26) En
(21) 22789985.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052461 28.09.2022
(87) WO 2023/052765 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113820
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON AUSKUNSTSTOFFABFALLPYROLYSE GEWONNENEN HOCHOLEFINISCHEN ÖLEN**
• **METHOD OF UPGRADING HIGHLY OLEFINIC OILS DERIVED FROM WASTE PLASTIC PYROLYSIS**
• **PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HUILES HAUTEMENT OLÉFINIQUES ISSUES DE LA PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES**
(71) Clean Planet Energy, a Trading Name of Pyroplast Energy LTD, Kemp House 152-160 City Road London, Greater London EC1V 2NX, GB
(72) ODJO, Andrew, London Greater London EC1V 2NX, GB
STEPHENS, Bertie, London Greater London EC1V 2NX, GB
CHOUDHURY, Ridwan, London Greater London EC1V 2NX, GB

LOEHAVERSEN, Christine, London Greater London EC1V 2NX, GB
ODJO, Daniel, London Greater London EC1V 2NX, GB
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

C10G 45/38 → (51) **C10G 45/32**

C10G 45/58 → (51) **C10G 45/32**

C10G 45/72 → (51) **C10G 45/32**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/32**

C10K 1/08 → (51) **C10B 7/10**

C10K 3/02 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C10L 1/19** (11) **4 408 957 A1***
C10L 10/08

(52) **C10L 1/1905**; C10L 10/08;
C10L 2200/0423; C10L 2270/023;
C10L 2300/20

(25) En (26) En
(21) 22777255.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) RUSSO, Joseph Michael, Houston, Texas 77082-3101, US
MALISA, Edward Erastus, Houston, Texas 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/19**

C10M 103/00 → (51) **B05D 5/08**

(51) **C10M 107/02** (11) **4 408 958 A1***
C10M 111/04 **C10M 169/04**
C10M 107/10

(52) **C10M 169/041**; **C10M 169/044**;
C10M 2205/022; C10M 2205/026;
C10M 2205/028; C10M 2205/0285;
C10M 2207/282; C10M 2209/084;
C10M 2209/103; C10N 2030/02;
C10N 2030/54; C10N 2040/02;
C10N 2040/04

(25) En (26) En
(21) 22877359.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(71) US 2022/045311 30.09.2022
(87) WO 2023/055979 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261970 P
(54) • **BRENNSTOFFEFFIZIENTES, SCHERSTABILES ACHSSCHMIERMITTEL**
• **FUEL EFFICIENT, SHEAR STABLE AXLE LUBRICANT**

• **LUBRIFIANT D'ESSIEU RÉSISTANT AU CI-SAILLEMENT, À FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GOYAL, Arjun, K., Tarrytown, NY 10591, US
MOSHER, Donna Mae, Florham Park, New Jersey 07932, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10M 107/10 → (51) **C10M 107/02**

C10M 111/04 → (51) **C10M 107/02**

C10M 125/06 → (51) **B05D 5/08**

C10M 169/04 → (51) **C10M 107/02**

C10M 177/00 → (51) **B05D 5/08**

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/37**

C11B 9/00 → (51) **C11D 3/50**

(51) **C11C 5/00** (11) **4 408 959 A1***
C11C 5/02 **F21V 35/00**
F23D 3/16

(52) **C11C 5/006**; **F21V 35/00**; **F23D 3/16**;
F23D 3/24; C11C 5/008; C11C 5/02

(25) En (26) En
(21) 22787024.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) SE 2022/050865 29.09.2022
(87) WO 2023/055276 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 SE 2151194

(54) • **KERZENBEHÄLTER**
• **CANDLE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT POUR BOUGIE**
(71) Jord Innovation AB, Norra Strandvägen 16 E, 832 41 Frösön, SE
(72) HÄGER, Axel, 832 41 Frösön, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C11C 5/02 → (51) **C11C 5/00**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/835**

(51) **C11D 1/22** (11) **4 408 960 A1***
C11D 1/29 **C11D 1/72**
C11D 1/83 **C11D 3/00**
C11D 3/20 **C11D 3/36**
C11D 3/386 **C11D 17/00**
C11D 3/37

(52) **C11D 1/22**; **C11D 1/29**; **C11D 1/72**;
C11D 1/83; **C11D 3/0036**;
C11D 3/2086; **C11D 3/361**;
C11D 3/386; **C11D 17/0008**;
C11D 3/3707; C11D 3/3723

(25) En (26) En
(21) 22758545.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(71) EP 2022/071803 03.08.2022
(87) WO 2023/051978 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199874
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR

HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/62 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/37**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/835**

C11D 1/74 → (51) **C07C 69/716**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/835**

(51) **C11D 1/83** (11) **4 408 961 A1***
C11D 3/065 **C11D 3/08**
C11D 3/10 **C11D 11/00**
C23C 22/66 **C23G 1/14**

(52) **C11D 1/83**; **C11D 3/065**; **C11D 3/08**;
C11D 3/10; **C23G 1/14**; C11D 2111/16

(25) En (26) En
(21) 22797051.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

(71) KH MA MD TN
(86) EP 2022/076659 26.09.2022
(87) WO 2023/046952 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199169
(54) • **BORATFREIE, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG UND BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN**
• **BORATE-FREE, AQUEOUS COMPOSITION FOR CLEANING AND TREATING METALLIC SUBSTRATES**
• **COMPOSITION AQUEUSE EXEMPTÉ DE BORATE POUR LE NETTOYAGE ET LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES**

(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) ROESNER, Berit, 60487 Frankfurt, DE
KOMP, Carola, 60487 Frankfurt, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/22**

(51) **C11D 1/835** (11) **4 408 962 A1***
C11D 11/00 **C11D 17/00**
C11D 1/62 **C11D 1/75**
C11D 1/14 **C11D 1/22**
C11D 1/29 **C11D 1/66**
C11D 1/72 **C11D 1/92**
C11D 3/20 **C11D 3/32**

(52) **C11D 1/835**; **C11D 1/143**;
C11D 1/146; **C11D 1/22**; **C11D 1/29**;
C11D 1/62; **C11D 1/662**; **C11D 1/72**;
C11D 1/75; **C11D 1/92**; **C11D 3/2024**;
C11D 3/2044; **C11D 3/2072**;

C11D 3/2093; C11D 3/32; C11D 17/0021; C11D 2111/20	
(25) En (26) En (21) 22801713.3 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077194 29.09.2022	
(87) WO 2023/052548 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 EP 21200299	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VER- WENDUNG IN REINIGUNGSANWENDUN- GEN • COMPOSITION AND ITS USE IN CLEAN- ING APPLICATIONS • COMPOSITION ET SON UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE NETTOYAGE	
(71) intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE	
(72) TEPPER, Ronny, 04229 Leipzig, DE REICHEL, Jonas, 04229 Leipzig, DE BREUL, Alexander M., 04420 Markranstädt, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbH Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
C11D 1/92 → (51) C11D 1/835	
C11D 1/94 → (51) C11D 3/20	
(51) C11D 3/00 (11) 4 408 963 A1* C11D 3/20	
(52) C11D 3/0084; C11D 3/2034; C11D 3/2058; C11D 3/2065; C11D 3/2093; C11D 3/2096	
(25) En (26) En (21) 22800499.0 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/077216 29.09.2022	
(87) WO 2023/056325 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 US 202163250245 P 18.11.2021 US 202163280628 P	
(54) • TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL MIT ANTIO- XIDANTIEN • FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS WITH ANTIOXIDANTS • COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TIS- SUS AVEC ANTIOXYDANTS	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US NATOLI, Sean N., Cincinnati, Ohio 45202, US WANG, Mu, Cincinnati, Ohio 45202, US HAYES, Michael Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/00 → (51) C11D 1/22	
C11D 3/065 → (51) C11D 1/83	
C11D 3/08 → (51) C11D 1/83	
C11D 3/10 → (51) C11D 1/83	

C11D 3/12 → (51) C11D 3/37	
(51) C11D 3/20 (11) 4 408 964 A1* C11D 1/94 C11D 17/00	
(52) C11D 3/2079; C11D 1/94; C11D 17/0047	
(25) En (26) En (21) 22789176.9 (22) 13.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075443 13.09.2022	
(87) WO 2023/052124 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 EP 21199326	
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG • CLEANSING COMPOSITION • COMPOSITION DE NETTOYAGE	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) ASTOLFI, Rafael, 6708 WH Wageningen, NL LEOPOLDINO, Sergio Roberto, 6708 WH Wageningen, NL YAROVVOY, Yuriy Konstantinovich, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
C11D 3/20 → (51) C07C 69/716	
C11D 3/20 → (51) C11D 1/22	
C11D 3/20 → (51) C11D 1/835	
C11D 3/20 → (51) C11D 3/00	
C11D 3/22 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/24 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/30 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/32 → (51) C11D 1/835	
C11D 3/36 → (51) C11D 1/22	
(51) C11D 3/37 (11) 4 408 965 A1* C11D 3/39 C11D 3/395 C11D 3/48 C11D 3/50 C11D 11/00 C11D 3/12 C11D 1/62 C11D 3/22 C11D 3/30 C11D 3/24 C11D 17/06	
(52) C11D 3/48; C11D 1/62; C11D 3/1206; C11D 3/227; C11D 3/24; C11D 3/30; C11D 3/3707; C11D 3/3917; C11D 3/3942; C11D 3/505; C11D 7/06; C11D 17/06; C11D 2111/12	
(25) En (26) En (21) 21798546.4 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/121601 29.09.2021	
(87) WO 2023/050123 2023/14 06.04.2023	
(54) • ANTIMIKROBIELLE PARTIKEL	

• ANTI-MICROBIAL PARTICLES • PARTICULES ANTIMICROBIENNES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) SHEN, Rui, Beijing 101312, CN ZHAO, Pu, Beijing 101312, CN	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/37 → (51) C11D 1/22	
C11D 3/386 → (51) C11D 1/22	
C11D 3/39 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/395 → (51) C11D 3/37	
C11D 3/48 → (51) C11D 3/37	
(51) C11D 3/50 (11) 4 408 966 A1* A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/86 A61K 8/92 A61L 9/01 A61Q 13/00 C11B 9/00	
(52) C11B 9/00; A61K 8/345; A61K 8/86; A61L 9/01; A61Q 13/00	
(25) En (26) En (21) 22877329.7 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045220 29.09.2022	
(87) WO 2023/055927 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 US 202163250907 P	
(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • FRAGRANCE COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE PARFUM ET UTILISA- TIONS DE CELLES-CI	
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US	
(72) SAINT-PAUL, Aurélien, 01630 Sergy, FR PERROTTA, Enrica, 1206 Geneva, CH VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, 1290 Nyon, CH NYAKANA, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, 1290 Versoix, CH	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C11D 3/50 → (51) A61K 8/37	
C11D 3/50 → (51) C11D 3/37	
C11D 11/00 → (51) C11D 1/83	
C11D 11/00 → (51) C11D 1/835	
C11D 11/00 → (51) C11D 3/37	
C11D 17/00 → (51) C11D 1/22	
C11D 17/00 → (51) C11D 1/835	
C11D 17/00 → (51) C11D 3/20	
C11D 17/06 → (51) C11D 3/37	
C12G 3/00 → (51) C12G 3/04	
(51) C12G 3/04 (11) 4 408 967 A1* C07C 31/02 C07C 43/02 C07C 49/04 C12G 3/00	
(52) C12G 3/04; C12G 3/07	

- (25) En (26) En
(21) 22877254.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) US 2022/045041 28.09.2022
(87) WO 2023/055801 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249462 P
(54) • *MARKENREPLIKATE*
• *BRANDY REPLICAS*
• *RÉPLIQUES DE BRANDY*
(71) AVA FOOD LABS, INC., 2565 3rd St., Suite
318, San Francisco, CA 94107, US
(72) SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas 75229,
US
RYO, Samuel, Singapore 541257, SG
BAKER, Lucas, Chattanooga, Tennessee
37405, US
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco,
California 94158, US
SMITH, Lindsay Loretta, San Francisco,
California 94116, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 968 A1***
B65D 83/04
(52) **C12M 99/00**; B65D 83/0418
(25) En (26) En
(21) 22777361.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059192 27.09.2022
(87) WO 2023/053000 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024830
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG IMPRÄ-
GNIERTER TRÄGER UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN*
• *DEVICE OF DISTRIBUTION OF IMPREG-
NATED SUPPORTS AND ASSOCIATED
METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUP-
PORTS IMPRÉGNÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125
Brescia, IT
(72) SAVARESE, Mario, 25125 Brescia, IT
BALZANO, Salvatore, 25125 Brescia, IT
NAVARRIA, Laura, 25125 Brescia, IT
SCHINETTI, Guido, 25125 Brescia, IT
BONATTI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 969 A1***
B65D 83/04
(52) **C12M 99/00**
(25) En (26) En
(21) 22777362.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059193 27.09.2022
(87) WO 2023/053001 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024839
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG IMPRÄ-
GNIERTER TRÄGER UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN*
• *DEVICE OF DISTRIBUTION OF IMPREG-
NATED SUPPORTS AND ASSOCIATED
METHOD*
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
-
- (71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125
Brescia, IT
(72) SAVARESE, Mario, 25125 Brescia, IT
BALZANO, Salvatore, 25125 Brescia, IT
NAVARRIA, Laura, 25125 Brescia, IT
SCHINETTI, Guido, 25125 Brescia, IT
BONATTI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 970 A1***
B65D 83/04
(52) **C12M 99/00**; B65D 83/0418;
B65G 29/00; G01N 35/00732;
G01N 35/025; G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 22777723.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059190 27.09.2022
(87) WO 2023/052999 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG IMPRÄ-
GNIERTER TRÄGER UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN*
• *DEVICE OF DISTRIBUTION OF IMPREG-
NATED SUPPORTS AND ASSOCIATED
METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUP-
PORTS IMPRÉGNÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125
Brescia, IT
(72) SAVARESE, Mario, 25125 Brescia, IT
BALZANO, Salvatore, 25125 Brescia, IT
NAVARRIA, Laura, 25125 Brescia, IT
SCHINETTI, Guido, 25125 Brescia, IT
BONATTI, Andrea, 25125 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 971 A1***
C12M 1/12
(52) **C12M 47/04**; **C12M 25/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793163.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076869 27.09.2022
(87) WO 2023/052370 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110209
(54) • *STRUKTURIERUNG EINES SATZES VON
OBJEKTEN WIE ZELLEN UND PARTIKELN
IN MIKROGRÖSSE MITTELS AKUSTI-
SCHER KRAFT*
• *STRUCTURING A SET OF OBJECTS SUCH
AS CELLS AND MICRON-SIZED PARTICLES
USING ACOUSTIC FORCE*
• *STRUCTURATION D'UN ENSEMBLE D'OB-
JETS DU TYPE CELLULES ET PARTICULES
MICROMÉTRIQUES PAR FORCE ACOUS-
TIQUE*
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
-
- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
(72) DUPUIS, Chloé, 75010 PARIS, FR
AIDER, Jean-Luc, 92170 VANVES, FR
PEYRIN, Jean-Michel, 75010 PARIS, FR
HOYOS, Mauricio, 94000 CRETEIL, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 972 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/34**
(52) **C12M 23/28**; **C12M 23/20**;
C12M 23/26; **C12M 23/40**;
C12M 31/08; **C12M 41/00**
(25) En (26) En
(21) 22797703.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076851 27.09.2022
(87) WO 2023/052364 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199594
(54) • *INTELLIGENTE BIOPROZESS-SCHLAUCH-
LEITUNGSANORDNUNG*
• *SMART BIOPROCESS TUBE LINE ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE DE CONDUITE TUBULAIRE
POUR BIOPROCÉDÉ INTELLIGENT*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) GRIMM, Christian, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 408 973 A1***
(52) **C12M 21/02**; **C12M 23/00**;
C12M 23/50
(25) En (26) En
(21) 22801532.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059191 27.09.2022
(87) WO 2023/073454 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 PT 2021117536
(54) • *PHOTOBIOREAKTOR ZUR KULTUR VON
MAKRO- ODER MIKROORGANISMEN,
FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNG ODER
FLÜSSIGKEITSFERMENTATION*
• *PHOTOBIOREACTOR FOR THE CULTURE
OF MACRO OR MICROORGANISMS, LIQ-
UID EVAPORATION OR LIQUID FERMEN-
TATION*
• *PHOTOBIOREACTEUR POUR LA CULTURE
DE MACRO OU DE MICRO-ORGANISMES,
L'ÉVAPORATION LIQUIDE OU LA FERMEN-
TATION LIQUIDE*
(71) Bluemater, S.A., Rua Aníbal Cunha 263,
4050-049 Port, PT
(72) FERREIRA GOMES, Nuno Horácio, 4460-237
SENHORA DA HORA, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
C12M 1/02 → (51) **C12P 17/06**
C12M 1/10 → (51) **C12P 17/06**

<i>C12M 1/107</i>	→ (51) <i>F25J 3/02</i>
<i>C12M 1/12</i>	→ (51) <i>C12M 1/00</i>
<i>C12M 1/32</i>	→ (51) <i>G01N 1/14</i>
<i>C12M 1/34</i>	→ (51) <i>C12M 1/00</i>
<i>C12M 1/40</i>	→ (51) <i>C12P 17/06</i>
<i>C12M 1/40</i>	→ (51) <i>C12P 7/56</i>
<i>C12M 1/42</i>	→ (51) <i>G01N 33/487</i>
<i>C12M 3/00</i>	→ (51) <i>C12M 1/00</i>
<i>C12N 1/16</i>	→ (51) <i>C12P 21/00</i>

(51) **C12N 1/20** (11) **4 408 974 A1***
A61P 31/04
(52) **C12P 19/04; A61P 31/04;**
C12N 1/205; C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 22875349.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2022/050876 30.09.2022
(87) WO 2023/053145 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202111044817
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANTIBAKTERI-
ELLE BIOZELLULOSE-PFLASTER ZUR
TRANSDERMALEN WIRKSTOFFVERABREI-
CHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **A COMPOSITION FOR ANTI-BACTERIAL
BIO-CELLULOSIC PATCHES USEFUL FOR
TRANSDERMAL DRUG DELIVERY AND A
PROCESS FOR THE PREPARATION THERE-
OF**
• **COMPOSITION POUR TIMBRES BIOCELLU-
LOSIQUES ANTIBACTÉRIENS UTILE POUR
L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE
MÉDICAMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION**

(71) Council of Scientific and Industrial
Research, an Indian Registered Body
Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act
XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi
Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
(72) SARAN, Saurabh, Jammu Kashmir 180001,
IN
KUMAR, Manoj, Jammu Kashmir 180001, IN
CHIB, Shifali, Jammu Kashmir 180001, IN
BHAT, Rahul, Jammu Kashmir 180001, IN
NANDI, Utpal, Jammu Kashmir 180001, IN
DOGRA, Ashish, Jammu Kashmir 180001, IN
KHAN, Inshad Ali, Jammu Kashmir 180001,
IN
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **4 408 975 A1***
C12R 1/07 **A61K 35/742**
(52) **C12N 1/20; A01N 63/22; A01P 3/00;**
A61K 35/742; C12N 1/205;
C12R 2001/07; C12R 2001/125
(25) En (26) En
(21) 22875350.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2022/050877 30.09.2022
(87) WO 2023/053146 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202141020069
(54) • **BIOFUNGIZIDE FORMULIERUNGEN ZUR
HEMMUNG VON PHYTOPHTHORA IN-
FESTANS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BIO-FUNGICIDES FORMULATIONS FOR IN-
HIBITING PHYTOPHTHORA INFESTANS
AND METHOD THEREOF**
• **FORMULATIONS BIOFONGICIDES POUR
L'INHIBITION DE PHYTOPHTHORA INFES-
TANS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Coromandel International Limited,
Coromandel House, 1-2-10 Sardar Patel
Road Secunderabad, Telangana 500003, IN
Tamil Nadu Agricultural University, Tamil Nadu,
Coimbatore 641003, IN
(72) LAKSHMI KANTHAN, Baburaj,
Secunderabad Telangana 500003, IN
SAMBAMOORTHY, Balaji, Secunderabad
Telangana 500003, IN
CHINNASAMY, Balakumar, Secunderabad
Telangana 500003, IN
CHINNUSAMY, Karthic, Secunderabad
Telangana 500003, IN
MURTHY, Vignesh, Secunderabad
Telangana 500003, IN
SRIRAMAN, Gokila, Secunderabad
Telangana 500003, IN
KADIRI, Mahendra, Coimbatore 641003, IN
SEVUGAPPERUMAL, Nakkeeran,
Coimbatore 641003, IN
LOGANATHAN, Arul, Coimbatore 641003,
IN
UTHANDI, Sivakumar, Coimbatore 641003,
IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

<i>C12N 1/20</i>	→ (51) <i>C08J 11/10</i>
<i>C12N 1/20</i>	→ (51) <i>C12P 7/04</i>
<i>C12N 1/20</i>	→ (51) <i>C12P 7/56</i>
<i>C12N 1/38</i>	→ (51) <i>C12P 21/00</i>
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/17</i>
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>C12N 9/22</i>
<i>C12N 5/02</i>	→ (51) <i>C12N 5/0735</i>

(51) **C12N 5/071** (11) **4 408 976 A1***
C12N 5/10 **A61K 35/545**
C12N 5/0735
(52) **C12N 5/0677; A61K 35/39;**
A61K 35/545; C12N 2501/11;
C12N 2501/117; C12N 2501/16;
C12N 2501/385; C12N 2501/395;
C12N 2501/41; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 22877280.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045111 28.09.2022
(87) WO 2023/055849 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249546 P
(54) • **ZELLPOPULATIONEN UND GENEXPRES-
SION IN ZUSAMMENHANG MIT IN-VITRO-
BETA-ZELLDIFFERENZIERUNG**

• **CELL POPULATIONS AND GENE EXPRES-
SION ASSOCIATED WITH IN VITRO BETA
CELL DIFFERENTIATION**
• **POPULATIONS DE CELLULES ET EXPRES-
SION GÉNÉRIQUE ASSOCIÉES À LA DIFFÉ-
RENCIATION DE CELLULES BÉTA IN VITRO**
(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) MELTON, Douglas, A., Cambridge, MA
02138, US
VERES, Adrian, Cambridge, MA 02138, US
FAUST, Aubrey, L., Cambridge, MA 02138,
US
BUSHNELL, Henry, L., Cambridge, MA
02138, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

<i>C12N 5/071</i>	→ (51) <i>A01K 67/027</i>
(51) C12N 5/0735 (11) 4 408 977 A2* C12N 5/02 C12N 15/85	
(52) C12N 5/0696; C12N 7/00; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/235; C12N 2501/41; C12N 2501/42; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/606; C12N 2502/1323; C12N 2506/1307; C12N 2513/00; C12N 2533/54; C12N 2740/13021; C12N 2770/20021; C12N 2770/20034; C12N 2770/20051; C12N 2770/36121	
(25) En (26) En (21) 22873913.2 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	

(86) US 2022/077012 26.09.2022
(87) WO 2023/049892 2023/13 30.03.2023
(88) 14.09.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248835 P
04.10.2021 US 202163360472 P
01.11.2021 GB 202115676
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG VON BAT-IPSC**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR BAT
IPSC PREPARATION AND USE**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
PRÉPARATION ET L'UTILISATION D'IPSC**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) ZWAKA, Thomas P., New York, New York
10029, US
DEJOSEZ ZWAKA, Marion, New York, New
York 10029, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, New
York 10029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

<i>C12N 5/0735</i>	→ (51) <i>C12N 5/071</i>
(51) C12N 5/075 (11) 4 408 978 A1* A61K 38/17	
(52) C12N 5/0609; A61K 38/00; C12N 2510/00	
(25) En (26) En (21) 22741811.8 (22) 25.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____	

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/070801 25.07.2022
(87) WO 2023/046335 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199120
(54) • *STABILISIERUNG DER MENSCHLICHEN SPINDEL DURCH KIFC1/HASET*
• *STABILISING THE HUMAN SPINDLE BY KIFC1/HSET*
• *STABILISATION DU FUSEAU HUMAIN PAR KIFC1/HSET*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SCHUH, Melina, 37085 Göttingen, DE
SO, Chun, 37073 Göttingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 5/077 → (51) **A61K 38/18**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 408 979 A1***
C12Q 1/6881 C07K 14/47
G01N 33/50
- (52) **C12N 5/0667; C07K 14/47;**
C12Q 1/6881; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; C12Q 2600/158
- (25) Pl (26) En
(21) 21810715.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/058990 30.09.2021
(87) WO 2023/052820 2023/14 06.04.2023
(54) • *EXPRESSIONSANALYSE EINES SPEZIFISCHEN GENPOOLS ZUR BESTIMMUNG DER POPULATION FETTGEWEBE-DERIVIERTER MESENCHYMZELLEN*
• *EXPRESSION ANALYSIS OF A SPECIFIC GENE POOL TO DETERMINE WHETHER THE POPULATION OF ADIPOSE TISSUE-DERIVED MESENCHYMAL CELLS (AT-MSC) SELECTED FOR CLINICAL APPLICATION CAN UNDERGO A TRANSFORMATION INTO NEOPLASTIC CELLS*
• *ANALYSE D'EXPRESSION D'UN GROUPE DE GÈNES SPÉCIFIQUE POUR DÉTERMINER SI LA POPULATION DE CELLULES MÉSENCHYMATEUSES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX (AT-MSC) SÉLECTIONNÉE POUR UNE APPLICATION CLINIQUE PEUT SUBIR UNE TRANSFORMATION EN CELLULES NÉOPLASIQUES*
- (71) Polski Bank Komórek Macierzystych S.A., Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, PL
(72) OLDAK, Tomasz, 05-200 Wo omin, PL
KOLANOWSKI, Tomasz, 60-464 Pozna, PL
STEPANIEC, Igor, 02-736 Warszawa, PL
MACHAJ, Krzysztof, 02-791 Warszawa, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 408 980 A2***
A61K 35/17
- (52) **C12N 5/0634; A61K 35/28;**
A61K 35/44; A61K 35/50; A61K 35/545;
A61K 39/461; A61K 39/4613;
A61K 39/4644; A61K 2239/31;
C12N 2501/999; C12N 2506/03;
C12N 2506/11
- (25) En (26) En
(21) 22800168.1 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077490 03.10.2022
(87) WO 2023/052650 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 01.10.2021 SE 2130271
08.02.2022 US 202263307937 P
24.05.2022 US 202263365223 P
- (54) • *ABSTAMMUNGSSPEZIFIKATION WÄHREND EINES STAMMZELLENÜBERGANGS*
• *LINEAGE SPECIFICATION DURING STEM CELL TRANSITION*
• *SPÉCIFICATION DE LIGNÉE PENDANT LA TRANSITION DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Amniotics AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) WOODS, Niels-Bjarne, 24460 Furulund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C12N 5/078 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **4 408 981 A1***
C12N 15/65 C12N 15/85
- (52) **C12N 5/0635; C07K 14/55;**
C07K 16/00; C12N 15/65; C12N 15/85;
G01N 33/5005; C07K 2317/14;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/20; C07K 2319/22;
C07K 2319/40; C07K 2319/60;
C12N 2310/20; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 22800506.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/077363 30.09.2022
(87) WO 2023/056430 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261987 P
- (54) • *TRANSGENE NAGETIERE ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANREICHERUNG VON ZELLEN*
• *TRANSGENIC RODENTS FOR CELL LINE IDENTIFICATION AND ENRICHMENT*
• *RONGEURS TRANSGÉNIQUES POUR L'IDENTIFICATION ET L'ENRICHISSEMENT EN LIGNÉES CELLULAIRES*
- (71) AbCellera Biologics Inc., 2215 Yukon Street, Vancouver BC V5Y 0A1, CA
(72) XIANG, Ping, Vancouver, British Columbia V5, CA
WEI, Wei, Vancouver, British Columbia V5, CA
PELLACANI, Davide, Vancouver, British Columbia V5, CA
RUSCHMANN, Jens, Vancouver, British Columbia V5, CA
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 408 982 A1***
C12N 5/10 A61K 35/17
- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4613; A61K 39/4631;
A61K 39/4632; A61K 39/464451;
A61K 39/464454; A61K 39/464474;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C12Y 206/01016; C12Y 207/11032;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
A61K 2239/53; C07K 2319/03;
C12N 2501/48; C12N 2501/72;
C12N 2501/727; C12N 2501/998;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En

- (21) 22797213.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/077103 27.09.2022
(87) WO 2023/049933 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248629 P
19.08.2022 US 202263399324 P
- (54) • *CHIMÄRE REZEPTORPOLYPEPTIDE IN KOMBINATION MIT TRANSMETABOLISMUSMOLEKÜLEN ZUR NEUAUSRICHTUNG VON GLUCOSEMETABOLITEN AUS DEM GLYKOLYSEWEG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC RECEPTOR POLYPEPTIDES IN COMBINATION WITH TRANS METABOLISM MOLECULES THAT RE-DIRECT GLUCOSE METABOLITES OUT OF THE GLYCOLYSIS PATHWAY AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES EN COMBINAISON AVEC DES MO-LÉCULES DE MÉTABOLISME TRANS QUI RÉORIENTENT DES MÉTABOLITES DE GLUCOSE HORS DE LA VOIE DE GLYCOLYSE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) SOTIO Biotech Inc., 180 Canal Street, Suite 300, Boston MA 02114, US
(72) MCGINNESS, Kathleen, Boston, Massachusetts 02114, US
ETTENBERG, Seth, Boston, Massachusetts 02114, US
BARRON, Luke, Boston, Massachusetts 02114, US
FRAY, Michael, Boston, Massachusetts 02114, US
WILSON, Charles, Boston, Massachusetts 02114, US
MOTZ, Gregory, Boston, Massachusetts 02114, US
BHADURI, Samyabrata, Boston, Massachusetts 02114, US
JENSEN, Amy, Boston, Massachusetts 02114, US
KUIPER, Emily, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 5/0786** (11) **4 408 983 A1***
- (52) **C12N 5/0645; A61K 39/4614;**
A61K 39/4622; A61K 39/464;
C12N 2501/22; C12N 2502/1323;
C12N 2506/11; C12N 2506/1353;
C12N 2510/00; C12N 2510/04
- (25) En (26) En
(21) 22793544.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076456 22.09.2022
(87) WO 2023/046873 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113747
09.07.2022 GB 202210102
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NICHTTRANSFORMIERTEN MAKROPHAGENZELLINIE*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF NON-TRANSFORMED MACROPHAGE CELL LINE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE LIGNÉE DE CELLULES MACROPHAGES NON TRANSFORMÉES*
- (71) University Of Plymouth, Drake Circus, Plymouth, Devon PL4 8AA, GB

- (72) FEJER, Gyorgy, Plymouth Devon PL6 8BU, GB
LOPATECKA, Justyna, Plymouth Devon PL6 8BU, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (51) **C12N 5/0789** (11) **4 408 984 A1***
A61K 35/28 **A61K 38/19**
A61P 7/04 **A61P 7/06**
- (52) **C12N 5/0647; A61K 35/28; A61K 35/44; A61K 38/196; A61P 7/04; A61P 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22793356.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077386 30.09.2022
(87) WO 2023/056444 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261957 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VOR-LÄUFERZELLPRODUKTION**
• **METHODS OF INCREASING PROGENITOR CELL PRODUCTION**
• **PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE CELLULES PROGÉNITRICES**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Montefiore Medical Center, 111 East 210th Street, Bronx, NY 10467-2401, US
Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (72) EICHENBAUM, Gary, 2340 Beerse, BE
GUHA, Chandan, Bronx, NY 10467-2401, US
VERCELLINO, Justin, Bronx, NY 10467-2401, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/071**
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 5/28** → (51) **A61K 35/28**
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 408 985 A1***
(52) **C12N 7/00; C12N 2750/14051**
- (25) En (26) En
(21) 22798254.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076992 28.09.2022
(87) WO 2023/052429 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200181
- (54) • **VERFAHREN ZUR WEITEREN AUFSKALIERUNG DER GROSSPRODUKTION DES ONKOLYTISCHEN H-1-PROTOPARVOVIRUS (H-1PV) MIT EINEM TRÄGERBASIERTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN IN KOMBINATION MIT EINEM OPTIMISIERTEN ZELLKULTURMEDIUM**
- **METHOD FOR FURTHER UPSCALING THE LARGE-SCALE PRODUCTION OF THE ONCOLYTIC H-1 PROTOPARVOVIRUS (H-1PV) USING A CARRIER-BASED PRODUCTION PROCESS COMBINED WITH AN OPTIMIZED CELL CULTURE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DU PROTOPARVOVIRUS ONCOLYTIQUE H-1 (H-1PV) EN UTILISANT UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION BASÉ SUR UN VECTEUR COMBINÉ À UN MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE OPTIMISÉ**
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) LEUCHS, Barbara, 69120 HEIDELBERG, DE
FREHTMAN, Veronika, 69120 Heidelberg, DE
VOGEL, Martin, 69120 Heidelberg, DE
WOHLFARTH, Daniel, 69120 Heidelberg, DE
PHAN, Linh Minh Phuc, 69120 Heidelberg, DE
BRUNECKER, Adrian, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (51) **C12N 7/04** (11) **4 408 986 A1***
A61K 31/7125 **A61P 31/20**
C07K 14/005 **C12N 9/22**
C12N 9/78 **C12N 15/113**
C12N 15/90
- (52) **A61P 31/20; A61K 31/513; A61K 31/7125; C12N 7/00; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/1131; C12N 15/90; C12Y 305/04004; C12Y 305/04005; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2730/10121; C12N 2730/10162**
- (25) En (26) En
(21) 22873940.5 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077105 27.09.2022
(87) WO 2023/049935 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248938 P
30.06.2022 US 202263357623 P
16.08.2022 US 202263371634 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-VIRUSINFESTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEPATITIS B VIRUS INFECTION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B**
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Zoulim, Fabien, c/o Inserm 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris cedex 13, FR
Martinez, Maria, Guadalupe, c/o Inserm 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris cedex 13, FR
Testoni, Barbara, c/o Inserm 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris cedex 13, FR
SMEKALOVA, Elena, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BARRERA, Luis, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZOULIM, Fabien, 75654 Paris cedex 13, FR
MARTINEZ, Maria, Guadalupe, 75654 Paris cedex 13, FR
- TESTONI, Barbara, 75654 Paris cedex 13, FR
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- C12N 7/04** → (51) **A61K 39/215**
- C12N 9/00** → (51) **C12P 23/00**
- C12N 9/02** → (51) **A01H 6/14**
- C12N 9/02** → (51) **A01K 67/027**
- C12N 9/02** → (51) **C12P 21/00**
- C12N 9/02** → (51) **C12P 23/00**
- C12N 9/04** → (51) **C12P 23/00**
- C12N 9/06** → (51) **C07K 14/415**
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 408 987 A2***
C12N 15/52
- (52) **C12N 9/13; C12N 15/52; C12Y 208/02001**
- (25) En (26) En
(21) 22798260.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077092 29.09.2022
(87) WO 2023/052488 2023/14 06.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 30.09.2021 EP 21306357
- (54) • **MUTIERTE SULFOTRANSFERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MUTATED SULFOTRANSFERASES AND USES THEREOF**
• **SULFOTRANSFÉRASES MUTÉES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DEPLACE, Aymeric, 75008 Paris, FR
MONZA, Emanuele, 08014 Barcelona, ES
PANIGADA, Davide, 75008 Paris, FR
STEINMETZ, Anke, 75008 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 408 988 A1***
C12N 15/52 **C12P 11/00**
C12P 19/26
- (52) **C12N 9/13; C12P 11/00; C12P 19/26; C12Y 208/02001**
- (25) En (26) En
(21) 22800601.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077095 29.09.2022
(87) WO 2023/052490 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21306358
- (54) • **VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SULFATIERUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER MUTIERTEN ARYLSULFOTRANSFERASE**
• **USES AND METHODS FOR SULFATING A SUBSTRATE WITH A MUTATED ARYLSULFOTRANSFERASE**
• **UTILISATIONS ET PROCÉDÉS POUR SULFATER UN SUBSTRAT AVEC UNE ARYLSULFOTRANSFÉRASE MUTÉE**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

- (72) DEPLACE, Aymeric, 75008 PARIS, FR
MONZA, Emanuele, 08014 BARCELONA, ES
PANIGADA, Davide, 75008 PARIS, FR
STEINMETZ, Anke, 75008 PARIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C12N 9/10 → (51) **A01H 1/00**

C12N 9/10 → (51) **A61P 25/02**

C12N 9/10 → (51) **C07H 19/167**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/34**

C12N 9/10 → (51) **C12P 17/06**

C12N 9/10 → (51) **C12P 23/00**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 408 989 A1***
C07K 14/195 **C07K 14/395**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6876**

- (52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6874;**
C12Y 207/07007

- (25) En (26) En
(21) 22877445.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/073269 29.06.2022
(87) WO 2023/056113 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249813 P
(54) • **DNA-POLYMERASEVARIANTE DER B-FAMILIE UND KIT DAMIT**
• **B-FAMILY DNA POLYMERASE VARIANT AND KIT COMPRISING THE SAME**
• **VARIANT D'ADN POLYMERASE DE LA FAMILLE B ET KIT LE COMPRENANT**

- (71) Chen, Cheng-Yao, 4F., No. 2, Sec. 2, Shengyi Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302058, TW

- (72) CHENG, Yi-Wen, Hsinchu City, 30013, TW
HUNG, Yu Ting, Hsinchu City, 30013, TW
CHEN, Wen-Ting, Hsinchu City, 30013, TW
CHEN, Cheng-Yao, Hsinchu City, 30013, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/415**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12N 9/20** (11) **4 408 990 A2***
A61K 38/46 **A61P 1/18**
C07K 14/21

- (52) **C12N 9/20; A61P 1/18;**
C12Y 301/01003; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 22794050.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077426 30.09.2022
(87) WO 2023/056469 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250403 P
(54) • **MANIPULIERTE LIPASEENZYME, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ENGINEERED LIPASE ENZYMES, MANUFACTURE AND USE THEREOF**

- **ENZYMES LIPASES MODIFIÉES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION**

- (71) Anagram Therapeutics, Inc., 10 Speen Street, Framingham, MA 01701, US

- (72) GALLOTTO, Robert, Medway, Massachusetts 02053, US
MARGOLIN, Alexey, Newton, Massachusetts 02459, US
WIGHT, Hugh, Sudbury, Massachusetts 01778, US
GREENE, Jack, Allston, Massachusetts 02134, US
WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US
GUSTAFSSON, Claes, Belmont, California 94002, US
GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US

- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 9/20 → (51) **C12P 23/00**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 408 991 A2***
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/90 **A61K 38/00**
C07K 19/00

- (52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/907; C12Y 301/21004;
A61K 48/00; C07K 2319/00;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 22794016.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077080 27.09.2022
(87) WO 2023/049926 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248968 P
(54) • **FUSIONS-POLYPEPTIDE ZUR GENETISCHEN BEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION POLYPEPTIDES FOR GENETIC EDITING AND METHODS OF USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDES DE FUSION POUR L'ÉDITION GÉNÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Vor Biopharma Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US

- (72) PAIK, Elizabeth, Cambridge, MA 02140, US
HAZELBAKER, Dane, Cambridge, MA 02140, US
CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 408 992 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/10**
C12Q 1/6897

- (52) **C12N 15/1065; C12N 9/22;**
C12N 15/1079; C12N 15/1086;
C12N 15/11; C12Q 1/6897;
C12N 2310/20; C12N 2320/12;
C12N 2330/51

- (25) En (26) En
(21) 22798070.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076866 27.09.2022
(87) WO 2023/046996 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199270
28.09.2021 EP 21199617

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INTRON-MARKIERUNG UND AUTOMATISCHEN KLONERKENNUNG**

- **METHOD FOR IMPROVED INTRON TAGGING AND AUTOMATED CLONE RECOGNITION**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE MARQUAGE PAR INTRONS ET LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DES CLONES**

- (71) Proxygen GmbH, Siemensstraße 89, 1210 Vienna, AT

- (72) REICHER, Andreas, 1170 Wien, AT
KUBICEK, Stefan, 1100 Wien, AT

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 408 993 A1***
C12N 15/90

- (52) **C12N 9/22; C12N 15/907;**
C12N 15/11; C12N 2310/20;
C12N 2800/30

- (25) En (26) En
(21) 22857020.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052473 29.09.2022
(87) WO 2023/052774 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113933
(54) • **VERFAHREN ZUR GENEDITIERUNG**
• **METHODS FOR GENE EDITING**
• **PROCÉDÉS D'ÉDITION GÉNÉTIQUE**

- (71) Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB

- (72) BASSETT, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
MIGLIORI, Valentina, CB10 1SA Cambridge, IT
BURGOLD, Thomas, CB10 1SA Cambridge, DE

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

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 408 994 A2***
A61P 27/02 **C12N 15/113**
C12N 15/64 **C12P 19/34**

- (52) **C12N 15/64; C12P 19/34**

- (25) En (26) En
(21) 22873942.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077108 27.09.2022
(87) WO 2023/049937 2023/13 30.03.2023
(88) 10.08.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248801 P
(54) • **SYNTHETISCHE HERSTELLUNG VON ZIRKULÄREN DNA-VEKTOREN**
• **SYNTHETIC PRODUCTION OF CIRCULAR DNA VECTORS**
• **PRODUCTION SYNTHÉTIQUE DE VECTEURS D'ADN CIRCULAIRES**

- (71) Aldevron, LLC, 4055 41st Avenue South, Fargo, North Dakota 58104, US

- (72) HUH, Jin, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- (74) HIGHAM, Eileen, Cambridge,

Massachusetts 02140, US
LORA, Jose, Cambridge, Massachusetts
02140, US
KENNEDY, Jodi, Cambridge, Massachusetts
02140, US
MAGUIRE, Anne, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
BAKSHAYESH, Meisam, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
DORNBUSH, Eliza, Cambridge,
Massachusetts 02140, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 408 995 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/00**
C12N 15/82

(52) **C12N 9/22; C12N 15/52;**
C12N 15/8261; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22877526.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077169 28.09.2022
(87) WO 2023/056291 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249296 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR NUKLEINSÄUREMODIFIKATIO-
NEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR NU-**
CLEIC ACID MODIFICATIONS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MO-**
DIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Acrigen Biosciences, 626 Bancroft Way
Suite A, Berkeley, California 94710, US
(72) RABUKA, David, Berkeley, California 94710,
US
SHARRAR, Allison, Berkeley, California
94710, US
SCHELLE, Michael, Berkeley, California
94710, US
ARAKE DE TACCA, Luisa Mayumi, Berkeley,
California 94710, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 7/04**

C12N 9/78 → (51) **C12N 7/04**

C12N 9/88 → (51) **C12P 17/06**

C12N 9/90 → (51) **C12P 23/00**

C12N 15/00 → (51) **A61K 31/352**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 408 996 A2***
C12N 15/86 **C12N 9/22**

(52) **C12N 15/102; C07K 14/47;**
C12N 9/22; C12N 15/1138;
C12N 15/907; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 22801023.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077122 29.09.2022

(87) WO 2023/052508 2023/14 06.04.2023

(88) 11.05.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250945 P

(54) • **VERWENDUNG VON INHIBITOREN ZUR**
ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON
CRISPR/CAS-EINFÜGUNGEN

• **USE OF INHIBITORS TO INCREASE EFFI-**
CENCY OF CRISPR/CAS INSERTIONS

• **UTILISATION D'INHIBITEURS POUR AUG-**
MENTER L'EFFICACITÉ D'INSERTIONS DE
CRISPR/CAS

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) MARESCA, Marcello, 151 85 Södertälje, SE

SVIKOVIC, Sasa, 151 85 Södertälje, SE

AKRAP, Nina, 151 85 Södertälje, SE

WIMBERGER, Sandra, 151 85 Södertälje, SE

(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

C12N 15/10 → (51) **B01D 15/16**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **C12P 17/06**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/10 → (51) **H01F 1/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 408 997 A2***
A61P 21/00 **C12N 15/85**
A61K 31/7088 **C07H 21/00**

(52) **C12N 15/88; A61K 9/1272;**
A61K 31/7088; A61K 31/713;
A61P 35/00; A61P 35/04;
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2320/32; C12N 2720/12222

(25) En (26) En

(21) 22877415.4 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045468 30.09.2022

(87) WO 2023/056070 2023/14 06.04.2023

(88) 05.10.2023

(30) 01.10.2021 PCT/CA2021/051377

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR LEBERSPEZIFISCHEN EXPRESSI-
ON VON FOLLISTATIN

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR LIV-**
ER-SPECIFIC EXPRESSION OF FOLLISTATIN

• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'EX-**
PRESSION SPÉCIFIQUE AU FOIE DE LA
FOLLISTATINE

(71) Oisín Biotechnologies, Inc., 701 5th Ave.
Suite 4200, Seattle WA 98104, US

(72) SCHOLZ, Matthew Rein, Seattle,
Washington 98104, US

LEWIS, John David, Edmonton, Alberta T5J
4P6, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 (11) **4 408 998 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/711**
A61P 35/00 **C12N 15/85**

(52) _____

(25) En (26) En

(21) 22800099.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076748 27.09.2022

(87) WO 2023/052317 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199761

(54) • **RNA-EDITIERUNG**

• **RNA EDITING**

• **ÉDITION D'ARN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK

MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,
DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F.
Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/113 (11) **4 409 000 A1***
C12N 9/22 **C12N 5/10**
A61K 48/00 **A61P 7/00**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/20;**
C12N 2320/31

(25) En (26) En

(21) 22800099.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076748 27.09.2022

(87) WO 2023/052317 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199761

(54) • **RNA-EDITIERUNG**

• **RNA EDITING**

• **ÉDITION D'ARN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK

MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,
DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F.
Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/436; A61K 9/0019;
A61K 9/51; A61K 31/785; A61K 45/06;
A61P 35/00; C12N 15/87;
C12N 15/111; C12N 15/117;
C12N 2310/17; C12N 2320/31;
C12N 2320/32

(25) En (26) En

(21) 22877527.6 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077173 28.09.2022

(87) WO 2023/056293 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202163249349 P

(54) • **GENETISCHE IMPFSTOFFE MIT POLYMER-**
NANOPARTIKELN

• **POLYMERIC NANOPARTICLE GENETIC**
VACCINES

• **VACCINS GÉNÉTIQUES À NANOPARTI-**
CULES POLYMÈRES

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) GREEN, Jordan J., Baltimore, Maryland
21218, US

BEN-AKIVA, Elana, Baltimore, Maryland
21218, US

KARLSSON, Johan, Baltimore, Maryland
21218, US

TZENG, Stephany Yi, Baltimore, Maryland
21218, US

RHODES, Kelly, Baltimore, Maryland 21218,
US

NESHAT, Sarah Y., Baltimore, Maryland
21218, US

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

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 408 999 A1***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/33; C12N 2320/33;
C12N 2320/34

(25) En (26) En

(21) 22797687.5 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076748 27.09.2022

(87) WO 2023/052317 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199761

(54) • **RNA-EDITIERUNG**

• **RNA EDITING**

• **ÉDITION D'ARN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK

MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,
DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F.
Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/113 (11) **4 409 000 A1***
C12N 9/22 **C12N 5/10**
A61K 48/00 **A61P 7/00**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/20;**
C12N 2320/31

(25) En (26) En

(21) 22800099.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076748 27.09.2022

(87) WO 2023/052317 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199761

(54) • **RNA-EDITIERUNG**

• **RNA EDITING**

• **ÉDITION D'ARN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK

MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,
DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F.
Hoffmann-La Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/113 (11) **4 409 000 A1***
C12N 9/22 **C12N 5/10**
A61K 48/00 **A61P 7/00**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/20;**
C12N 2320/31

(25) En (26) En

(21) 22800099.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076748 27.09.2022

(87) WO 2023/052317 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199761

(54) • **RNA-EDITIERUNG**

• **RNA EDITING**

• **ÉDITION D'ARN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOENSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK

MERKLE, Tobias, 2970 Hørsholm, DK

MOELHART HOEG, Anja, 2970 Hørsholm,
DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076861 27.09.2022
(87) WO 2023/052366 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306340
(54) • ANSÄTZE ZUR BASENEDITIERUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINO-
PATHIEN
• BASE EDITING APPROACHES FOR THE
TREATMENT OF BETA-
HEMOGLOBINOPATHIES
• APPROCHES D'ÉDITION DE BASES POUR
LE TRAITEMENT DE BÉTAHÉMOGLOBINO-
PATHIES
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du
Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
- (72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR
VON JOEST, Mathieu, 75015 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 409 001 A1***
A61K 31/711 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/113;
C12N 2310/141; C12N 2320/31
- (25) En (26) En
(21) 22800100.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076873 27.09.2022
(87) WO 2023/052372 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306343
(54) • MIRNA-KOMBINATION ZUR PRÄVENTION
UND BEHANDLUNG VON KREBS
• MIRNA COMBINATION FOR THE PREVEN-
TION AND TREATMENT OF CANCER
• COMBINAISON DE MIARN POUR LA PRÉ-
VENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec,
69008 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
boulevard du Onze Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
- (72) COSSET, Erika, 74140 CHENS-SUR-LEMAN,
FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 409 002 A1***
A61K 31/7105 **A61K 47/22**
A61K 47/28 **C07C 229/12**
C07C 211/62
- (52) **A61K 45/06**; **A61K 9/5123**;
A61K 39/12; **A61K 48/0041**;
C07C 219/06; **C07C 229/12**;
C12N 15/88; **A61K 2039/5252**;
A61K 2039/53; **A61K 2039/55555**;
A61K 2039/55566; **A61K 2039/572**;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076861 27.09.2022
(87) WO 2023/052366 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306340
(54) • ANSÄTZE ZUR BASENEDITIERUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINO-
PATHIEN
• BASE EDITING APPROACHES FOR THE
TREATMENT OF BETA-
HEMOGLOBINOPATHIES
• APPROCHES D'ÉDITION DE BASES POUR
LE TRAITEMENT DE BÉTAHÉMOGLOBINO-
PATHIES
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du
Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
- (72) MICCIO, Annarita, 75015 Paris, FR
VON JOEST, Mathieu, 75015 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 409 003 A1***
C07H 21/00 **A61P 9/10**
A61K 31/713 **A61K 31/7115**
A61K 31/7125
- (52) **A61K 31/7115**; **A61K 31/7125**;
A61P 9/10; **C07H 21/00**;
C12N 15/1137; **C12Y 304/21034**;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/317; C12N 2310/321;
C12N 2310/322
- (25) En (26) En
(21) 22877622.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077381 30.09.2022
(87) WO 2023/056440 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251571 P
05.10.2021 US 202163252554 P
21.10.2021 US 202163270504 P
24.11.2021 US 202163283175 P
09.12.2021 US 202163287969 P
- (54) • PRÄKALLIKREINMODULIERENDE ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• PREKALLIKREIN-MODULATING COMPOSI-
TIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE MODULATION DE LA
PRÉKALLICRÉINE ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
- (71) Adarx Pharmaceuticals, Inc., 5871 Oberlin
Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
LI, Zhen, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92121, US
ZHOU, Zhiqing (Joel), San Diego, CA 92121,
US
FULTZ, Kimberly, San Diego, CA 92121, US
STUDER, Sean, San Diego, CA 92121, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 409 004 A1***
A61K 9/50 **A61K 31/7105**
A61K 31/7125 **A61K 38/46**
A61P 7/00 **C12N 9/22**
C12N 15/10 **C12N 15/63**
- (52) **A61P 7/00**; **A61K 9/5068**;
A61K 31/7105; **A61K 31/7125**;
C07K 14/805; **C12N 9/22**;
C12N 15/113; **C12N 15/907**;
A61K 48/005; **C12N 2310/20**;
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 22877559.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059215 28.09.2022
(87) WO 2023/053016 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249135 P
(54) • IONISIERBARE KATIONISCHE VERBIN-
DUNG
• IONIZABLE CATIONIC COMPOUND
• COMPOSÉ CATIONIQUE IONISABLE
- (71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway,
Holly Springs, NC 27540, US
- (72) DANE, Eric L., Holly Springs, North Carolina
27540, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 25/08**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 27/02**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 27/06**
- C12N 15/113** → (51) **A61P 9/12**
- C12N 15/113** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 7/04**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**
- C12N 15/24** → (51) **C07K 14/54**
- C12N 15/28** → (51) **C07K 14/525**
- (51) **C12N 15/34** (11) **4 409 005 A1***
C12N 15/54 **C12N 9/10**
C12N 15/52
C12Y 207/07007; **C12N 9/1252**
- (25) En (26) En
(21) 22877559.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060572 02.11.2022
(87) WO 2023/079465 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 US 202163274630 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG
ODER BEHANDLUNG VON SICHELZELLAN-
ÄMIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRE-
VENTING, AMELIORATING, OR TREATING
SICKLE CELL DISEASE
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉ-
VENTION, D'ATTÉNUATION OU DE TRAITÉ-
MENT DE LA DRÉPANOCYTOSE
- (71) The University of British Columbia, 103 -
6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T
1Z4, CA
INCISIVE GENETICS, INC., 3980 West 32nd
Avenue, Vancouver, British Columbia V6X
1Z3, CA
- (72) LEAVITT, Blair, Vancouver, British Columbia
V6X 1Z3, CA
HILL, Austin, Vancouver, British Columbia
V6X 1Z3, CA
WAGNER, Pamela, Vancouver, British
Columbia V6X 1Z3, CA
CARON, Nicholas, Vancouver, British
Columbia V6A 0H9, CA
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077242 29.09.2022
(87) WO 2023/056344 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249819 P
(54) • **NUKLEINSÄUREPOLYMERASEVARIANTEN, KITS UND VERFAHREN ZUR VORLAGENU-NABHÄNGIGEN RNA-SYNTHESE**
• **NUCLEIC ACID POLYMERASE VARIANTS, KITS AND METHODS FOR TEMPLATE-INDEPENDENT RNA SYNTHESIS**
• **VARIANTS DE POLYMERASE D'ACIDE NUCLEIQUE, KITS ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE D'ARN INDÉPENDANTE DE LA MATRICE**
(71) Chen, Cheng-Yao, 4F., No. 2, Sec. 2, Shengyi Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302058, TW
(72) CHENG, Yi-Wen, Hsinchu City, 30013, TW
HUNG, Yu Ting, Hsinchu City, 30013, TW
CHEN, Wen-Ting, Hsinchu City, 30013, TW
CHEN, Cheng-Yao, Hsinchu City, 30013, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/34**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/52 → (51) **C12P 17/04**

C12N 15/52 → (51) **C12P 23/00**

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/34**

C12N 15/62 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/62 → (51) **A61K 47/68**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/64 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/65 → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C12N 15/67** (11) **4 409 006 A1***
A61K 48/00
(52) **C12N 15/67; A61K 48/005; C12P 19/34; A61K 48/0066**
(25) En (26) En
(21) 22813159.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080237 28.10.2022
(87) WO 2023/073190 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 US 202163273102 P
(54) • **RNA-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **RNA CONSTRUCTS AND USES THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS D'ARN ET LEURS UTILISATIONS**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) BOROS, Gábor, 55131 Mainz, DE
KARIKÓ, Katalin, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/79 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 409 007 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/79**
A01H 4/00
(52) **C12N 15/8205; A01H 4/002; A01H 4/005; A01H 4/008**
(25) En (26) En
(21) 22873918.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077024 26.09.2022
(87) WO 2023/049898 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248921 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON EXZISIERTEN EMBRYOEXPLANTATEN AUS MONOKOTYLSAMEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSFORMATION OF MONOCOT SEED EXCISED EMBRYO EXPLANTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSFORMATION D'EXPLANTS D'EMBRYONS EXCISÉS DE SEMENCES DE MONOCOTYLÉDONES**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) ARSENAULT, Justin, St. Louis, MO 63167, US
CHEN, Yurong, St. Louis, MO 63167, US
KANG, Byung-Guk, St. Louis, MO 63167, US
KUMPF, Jennifer, St. Louis, MO 63167, US
MARTINELL, Brian J., St. Louis, MO 63167, US
MOELLER, Lorena B., St. Louis, MO 63167, US
SALTARIKOS, Mary Ann, St. Louis, MO 63167, US
SHRAWAT, Ashok, St. Louis, MO 63167, US
SUBBARAO, Shubha, St. Louis, MO 63167, US
WILLIAMS, Edward J., St. Louis, MO 63167, US
YE, Xudong, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **A01H 6/14**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 409 008 A1***
A61K 48/00
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/50**
(25) En (26) En

(21) 22808913.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077274 29.09.2022
(87) WO 2023/056367 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250761 P
13.05.2022 US 202263364655 P
(54) • **SLC13A5-GENTHERAPIEVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SLC13A5 GENE THERAPY VECTORS AND USES THEREOF**
• **VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE SLC13A5 ET LEURS UTILISATIONS**
(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BAILEY, Rachel, M., Austin, TX 78701, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 409 009 A1***
C12N 15/85 **A61K 48/00**
A61P 27/16
(52) **C12N 15/85; C07K 14/4728; C07K 14/705; C12N 15/86; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A61K 48/0058; A61P 27/16; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
(25) En (26) En
(21) 22877630.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077397 30.09.2022
(87) WO 2023/056452 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163251017 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINER GENTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST**
• **GENE THERAPY DELIVERY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEARING LOSS**
• **COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE**
(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
(72) GRIBBLE, Katherine Diane, Boston, Massachusetts 02210, US
LENZ, Danielle R., Boston, Massachusetts 02210, US
NG, Robert, Boston, Massachusetts 02210, US
CHIANG, Hao, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/215**

C12N 15/86 → (51) **A61P 27/02**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/755**

C12N 15/86 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/864** (11) **4 409 010 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**

- C12N 2750/14142; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 22800503.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077315 30.09.2022
- (87) WO 2023/056399 2023/14 06.04.2023
- (30) 02.10.2021 US 202163251599 P
18.05.2022 US 202263343330 P
- (54) • *NEUE AAV-KAPSID UND DIESE ENTHAL-
TENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL AAV CAPSIDS AND COMPOSI-
TIONS CONTAINING SAME*
• *NOUVELLES CAPSIDES DE VAA ET COM-
POSITIONS LES CONTENANT*
- (71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, Penn Center for Innovation
3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor,
Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
SIDRANE, Jenny Agnes, Phoenixville, PA
19460, US
WILSON, James M., Philadelphia, PA 19103,
US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse
16, 80333 München, DE
-
- C12N 15/88** → (51) **C07D 233/58**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 7/04**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **4 409 011 A1***
C12P 7/62 **C12P 7/16**
C12P 7/40 **C12P 7/42**
C12P 7/52
- (52) **C12M 21/04; C12N 1/20; C12P 5/02;**
C12P 5/026; C12P 7/02; C12P 7/065;
C12P 7/08; C12P 7/16; C12P 7/24;
C12P 7/28; C12P 7/40; C12P 7/54;
C12P 7/64; C12R 2001/01;
C12R 2001/145; Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22877479.0 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076908 23.09.2022
- (87) WO 2023/056218 2023/14 06.04.2023
- (30) 03.10.2021 US 202163251681 P
- (54) • *UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN
PRODUKTE DURCH GASFERMENTATION*
• *GAS FERMENTATION CONVERSION OF
CARBON DIOXIDE INTO PRODUCTS*
• *CONVERSION PAR FERMENTATION DE
GAZ DE DIOXYDE DE CARBONE EN PRO-
DUITS*
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite
400, Skokie, Illinois 60077, US
- (72) ROSIN, Richard Russell, Skokie, Illinois
60077, US
YU, Yen-Lu, Skokie, Illinois 60077, US
ROLLAG, Sean Alex, Skokie, Illinois 60077,
US
SCHULZ, Taylor Craig, Skokie, Illinois 60077,
US
CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois
60077, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12P 7/04** (11) **4 409 012 A1***
C12P 7/06 **C12P 7/16**
C12P 7/40 **C12P 7/52**
C12P 7/54 **C12N 1/20**
- (52) **C12P 7/04; C12N 1/20; C12P 7/06;**
C12P 7/065; C12P 7/16; C12P 7/40;
C12P 7/52; C12P 7/54; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 22797710.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076946 28.09.2022
- (87) WO 2023/052402 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 EP 21200133
- (54) • *SCHWEFEL ENTHALTENDES FERMENTATI-
ONSMEDIUM*
• *A FERMENTATION MEDIUM COMPRISING
SULPHUR*
• *MILIEU DE FERMENTATION COMPRE-
NANT DU SOUFRE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
RICHTER, Christian, 48163 Münster, DE
DEMLER, Martin, 46286 Dorsten, DE
BECK, Simon, 48161 Münster, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
-
- C12P 7/06** → (51) **C12P 7/04**
-
- C12P 7/16** → (51) **C12P 5/02**
-
- C12P 7/16** → (51) **C12P 7/04**
-
- C12P 7/22** → (51) **C12P 17/06**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12P 5/02**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12P 7/04**
-
- C12P 7/42** → (51) **C12P 5/02**
-
- C12P 7/52** → (51) **C12P 5/02**
-
- C12P 7/52** → (51) **C12P 7/04**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12P 7/04**
-
- (51) **C12P 7/56** (11) **4 409 013 A1***
C12N 1/20 **C12R 1/07**
C12M 1/40
- (52) **C12P 7/56; C12N 1/20; C12M 45/02;**
C12M 45/06; C12M 45/09;
C12R 2001/07
- (25) En (26) En
(21) 22875327.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051034 29.09.2022
- (87) WO 2023/053121 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249684 P
- (54) • *VORBEHANDLUNG VON ORGANISCHEM
ABFALL FÜR DIE MILCHSÄUREPRODUKTI-
ON MIT ZUSAMMENSETZUNGEN VON BA-
CILLUS COAGULANS SPOREN*
- *PRETREATMENT OF ORGANIC WASTE FOR
LACTIC ACID PRODUCTION EMPLOYING
COMPOSITIONS OF BACILLUS COAGU-
LANS SPORES*
• *PRÉTRAITEMENT DE DÉCHETS ORGA-
NIQUES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE
LACTIQUE À L'AIDE DE COMPOSITIONS DE
SPORES DE BACILLUS COAGULANS*
- (71) TripleW Ltd., 7 Giborei Israel Street,
4250407 Netanya, IL
- (72) AVIDAN, Ofir, 7127902 Lod, IL
- (74) GREENER, Tsvika, 7406505 Ness Ziona, IL
- Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE
-
- C12P 7/62** → (51) **C08J 11/10**
-
- C12P 7/62** → (51) **C12P 5/02**
-
- C12P 11/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **C12P 17/04** (11) **4 409 014 A1***
C12N 15/52
- (52) **C12P 17/04; C12N 15/52;**
C12N 15/70; C12Y 101/01001;
C12Y 102/01076; C12Y 208/03;
C12Y 602/01001; C12Y 602/01004;
C12Y 602/01009; C12R 2001/19
- (25) En (26) En
(21) 22800120.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077180 29.09.2022
- (87) WO 2023/052538 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 EP 21200581
- (54) • *BIOCHEMISCHER WEG ZUR HERSTEL-
LUNG VON TULPALIN A ÜBER ITACON-
SÄURE*
• *BIOCHEMICAL PATHWAY FOR THE PRO-
DUCTION OF TULIPALIN A VIA ITACONIC
ACID*
• *VOIE BIOCHIMIQUE POUR LA PRODUC-
TION DE TULIPALINE A PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'ACIDE ITACONIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
- (72) NAVE, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE
ZELDER, Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
BREUER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
ERB, Tobias, 35043 Marburg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C12P 17/06** (11) **4 409 015 A1***
C12P 7/22 **C12M 1/40**
C12N 15/10 **C12N 9/10**
C12N 9/88 **C12Q 1/48**
C12Q 1/527 **C12M 1/10**
- (52) **C12N 9/1085; C12N 9/88;**
C12N 15/52; C12N 15/81; C12P 7/22;
C12P 17/06; C12Y 101/99;
C12Y 121/03003; C12Y 205/01;
C12Y 402/03
- (25) En (26) En
(21) 22877563.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/077253 29.09.2022
(87) WO 2023/056350 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250203 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN UND CANNABINOIDVORLÄUFERN*
• *BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS AND CANNABINOID PRECURSORS*
• *BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES ET DE PRÉCURSEURS DE CANNABINOÏDES*
(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210-2600, US
(72) CARVALHO, Brian, Boston, MA 02210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 19/26 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/34 → (51) **C07H 19/167**

C12P 19/34 → (51) **C12N 9/22**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12P 21/00** (11) **4 409 016 A1***
C12N 1/16 **C12N 1/38**
C12N 9/02
(52) **C12P 21/00; C12N 1/16; C12N 1/38;**
C12N 9/0061; C12Y 110/03002;
C12R 2001/645
(25) En (26) En
(21) 22797693.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076805 27.09.2022
(87) WO 2023/046984 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199193
(54) • *HERSTELLUNG VON THERMORESISTEN- TEN LACCASEN UNTER VERWENDUNG DES WEISSFÄULEPILZES CORIOLOPIS GALICA*
• *PRODUCTION OF THERMORESISTANT LACCASES USING WHITE ROT FUNGUS CORIOLOPIS GALICA*
• *PRODUCTION DE LACCASES THERMORÉ- SISTANTES À L'AIDE DU CHAMPIGNON À POURRITURE BLANCHE CORIOLOPIS GALICA*
(71) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE
(72) FLAHAUT, Sigrid, 1070 Bruxelles, BE
SONGULASHVILI, George, 1620 Drogenbos, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12P 21/00 → (51) **C07H 19/167**

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12P 23/00** (11) **4 409 017 A1***
C12N 15/52 **C12N 9/02**
C12N 9/10 **C12N 9/90**
C12N 9/20 **C12N 9/00**
C12N 9/04
(52) **C12P 23/00; C12N 9/0006;**
C12N 9/001; C12N 9/0069;
C12N 9/1029; C12N 9/1085;
C12N 9/20; C12N 9/90; C12N 9/93;
C12N 15/52; C12R 2001/645
(25) En (26) En
(21) 21800999.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121111 27.09.2021
(87) WO 2023/044937 2023/13 30.03.2023
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE HEFE DER GAT- TUNG YARROWIA MIT VITAMIN A-PRO- DUKTIONSFÄHIGKEIT*
• *GENETICALLY MODIFIED YEAST OF THE GENUS YARROWIA CAPABLE OF PRODUC- ING VITAMIN A*
• *LEVURE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE DU GENRE YARROWIA POUVANT PRODUIRE DE LA VITAMINE A*

(71) Chifeng Pharmaceutical Co., Ltd, 1 Chiyao Road, Chifeng Hongshan New and High-Tech Industrial Development Zone, Hongshan District, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
(72) KONTE, Tilen, 1000 Ljubljana, SI
KAVSCEK, Martin, 1000 Ljubljana, SI
MARKUS, Tadej, 1000 Ljubljana, SI
SVAGELJ, Mirjan, 1000 Ljubljana, SI
FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
SHI, Mingan, Hongshan Inner Mongolia 024000, CN
XIA, Yunchong, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
SUN, Xiangyu, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
ZUO, Jing, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
SUN, Jia, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
CAI, Zhigang, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
ZHANG, Guoying, Hongshan, Inner Mongolia 024000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C12P 23/00** (11) **4 409 018 A1***
C07K 14/195 **C12N 9/02**

(52) **C12P 23/00; C07K 14/195;**
C12N 9/0006; C12N 9/0069;
C12N 9/1029; C12N 15/52;
C12R 2001/01; C12R 2001/645;
C12Y 101/01002; C12Y 113/11063;
C12Y 203/0102; C12Y 203/01199
(25) En (26) En
(21) 22798004.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/077235 29.09.2022
(87) WO 2023/056338 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250556 P
(54) • *BIOSYNTHESE HERSTELLUNG VON VITAMIN A-VERBINDUNGEN*
• *BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF VITA- MIN A COMPOUNDS*
• *PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE DE COM- POSÉS DE VITAMINE A*
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) LU, Wanli, Bedford, MA 01730, US
WU, Yisheng, Bedford, MA 01730, US
COURTNEY, Jacob, Thomas, Milford, MA 01757, US
JOHNSON, Sean, Robert, Arlington, MA 02476, US
YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/24 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/37 → (51) **C07C 13/26**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/56**

C12Q 1/48 → (51) **C07H 19/167**

C12Q 1/48 → (51) **C12P 17/06**

C12Q 1/527 → (51) **C12P 17/06**

(51) **C12Q 1/56** (11) **4 409 019 A1***
G01N 33/86 **G01N 33/53**
C12Q 1/37

(52) **G01N 1/38; G01N 1/4077;**
G01N 33/57488; G01N 33/86

(25) En (26) En
(21) 22877124.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/043687 15.09.2022
(87) WO 2023/055577 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249329 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOMARKERDETEKTION BEI HAUSTIEREN*
• *METHOD OF BIOMARKER DETECTION IN COMPANION ANIMALS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMAR- QUEURS CHEZ DES ANIMAUX DE COMPA- GNIE*
(71) Uni Pharma Co., Ltd., 8F, No. 43, Ln 115, Sec. 2 Zhongshan N Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW
(72) WANG, Yu-Shan, Hsin-Chu, TW
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12Q 1/66 → (51) **C07D 277/68**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 409 020 A1***
G16B 20/00 **G16B 30/00**

(52) **G16B 20/00; G16H 50/30;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 22873946.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/077123 27.09.2022
(87) WO 2023/049941 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248749 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION VON PRO- SPEKTIVEN EMBRYOGENOTYPEN UND UNGEFÄHREM KRANKHEITSEREIGNISRI- SKO*
• *METHODS TO SIMULATE PROSPECTIVE EMBRYO GENOTYPES AND APPROXI- MATE DISEASE OCCURENCE RISK*
• *PROCÉDÉS POUR SIMULER LES GÉNO- TYPES D'EMBRYONS PROSPECTIFS ET LE RISQUE APPROXIMATIF D'APPARITION DE MALADIES*
(71) Myome, Inc., 535 Middlefield Road, Suite 170, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUMAR, Akash, Menlo Park, California 94025, US
IM, Kate, Menlo Park, California 94025, US
RABINOWITZ, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 409 021 A1***

C12N 15/10 C12P 19/34
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22877578.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077273 29.09.2022
(87) WO 2023/056366 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249653 P
(54) • **KITS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHE-
KEN ZUR SEQUENZIERUNG**
• **KITS AND METHODS FOR PREPARATION
OF NUCLEIC ACID LIBRARIES FOR SE-
QUENCING**
• **KITS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR
SÉQUENÇAGE**
(71) Seqwell, Inc., 376 Hale Street, Beverly, MA
01915, US
(72) LEONARD, Jack T., South Hamilton, MA
01982-1055, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/68 → (51) C12N 9/12
C12Q 1/68 → (51) C12Q 1/6869

(51) **C12Q 1/6806 (11) 4 409 022 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 22793254.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042572 05.09.2022
(87) WO 2023/055536 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490615
(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERE TAGS MIT POLYNU-
KLEOTIDEN MIT HOHER KOMPLEXITÄT**
• **ANTI-COUNTERFEIT TAGS USING HIGH-
COMPLEXITY POLYNUCLEOTIDES**
• **MARQUEURS ANTI-CONTREFAÇON UTILI-
SANT DES POLYNUCLÉOTIDES DE
GRANDE COMPLEXITÉ**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington
98052-6399, US
NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SMITH, Jake Allen, Redmond, Washington
98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C12Q 1/6806 (11) 4 409 023 A2***
C12N 15/10 C40B 40/08
C40B 50/14
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1093;**
C40B 40/08; C40B 50/14
(25) En (26) En
(21) 22794038.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042280 01.09.2022
(87) WO 2023/055527 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490694

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077221 29.09.2022
(87) WO 2023/056328 2023/14 06.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250563 P
10.06.2022 US 202263351170 P
(54) • **FESTE TRÄGER UND VERFAHREN ZUR AB-
REICHERUNG UND/ODER ANREICHE-
RUNG VON BIBLIOTHEKSFRAGMENTEN
AUS BIOPROBEN**
• **SOLID SUPPORTS AND METHODS FOR DE-
PLETING AND/OR ENRICHING LIBRARY
FRAGMENTS PREPARED FROM BIOSAM-
PLES**
• **SUPPORTS SOLIDES ET PROCÉDÉS D'AP-
PAUVRISSMENT ET/OU D'ENRICHISSE-
MENT DE FRAGMENTS DE BIBLIOTHÈQUE
PRÉPARÉS À PARTIR DE BIOÉCHAN-
TILLONS**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) KUERSTEN, Robert Scott, San Diego,
California 92122, US
KOBLE, Jeffrey, San Diego, California 92122,
US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C12Q 1/6806 (11) 4 409 024 A1***
C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6827**
(25) En (26) En
(21) 22797952.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045456 30.09.2022
(87) WO 2023/056065 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250946 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG
VON AUF NUKLEINSÄURENEUANORD-
NUNGEN ABZIELENDE SONDEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYN-
THESIS AND USE OF PROBES TARGETING
NUCLEIC ACID REARRANGEMENTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYN-
THÈSE ET D'UTILISATION DE SONDÉS CI-
BLANT DES RÉARRANGEMENTS D'ACIDES
NUCLÉIQUES**
(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover
Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) WU, Indira, Palo Alto, California 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/686
C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6883
C12Q 1/6811 → (51) C12Q 1/6883

(51) **C12Q 1/6816 (11) 4 409 025 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6816**
(25) En (26) En
(21) 22777828.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042280 01.09.2022
(87) WO 2023/055527 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490694

(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERE ETIKETTEN MIT BA-
SISVERHÄLTNISSSEN VON POLYNUKLEOTI-
DEN**
• **ANTI-COUNTERFEIT TAGS USING BASE
RATIOS OF POLYNUCLEOTIDES**
• **MARQUEURS ANTI-CONTREFAÇON UTILI-
SANT DES RATIOS DE BASES POLYNU-
CLÉOTIDIQUES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington
98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6818 (11) 4 409 026 A1***
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6818; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 22799866.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076920 28.09.2022
(87) WO 2023/052391 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249841 P
(54) • **DURCHFLUSSZELLEN MIT DUNKLEM
QUENCHER**
• **FLOW CELLS WITH DARK QUENCHER**
• **CUVE À CIRCULATION COMPRENANT UN
EXTINCTEUR DE SIGNAUX DE FOND**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BROWN, Andrew A., Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
GEORGE, Wayne N., Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6823 (11) 4 409 027 A1***
C12Q 1/6823
(25) En (26) En
(21) 22800501.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077243 29.09.2022
(87) WO 2023/056345 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250894 P
(54) • **SIGNALISIERUNG EINER TEMPERATUR-
WÄHLBAREN FRET-KASSETTE**
• **TEMPERATURE-SELECTABLE FRET CAS-
SETTE SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE CASSETTES FRET SÉ-
LECTIONNABLES EN FONCTION DE LA
TEMPÉRATURE**
(71) GEN-PROBE INCORPORATED, Attn: Patent
Dept. 10210 Genetic Center Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) GILLY, Michael J., San Diego, California
92121, US
SHAH, Ankur H., San Diego, California
92121, US
GILDER, Andrew S., San Diego, California
92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6886**(51) **C12Q 1/6837** (11) **4 409 028 A2***
(52) **C12Q 1/6837**(25) En (26) En
(21) 22800149.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077386 30.09.2022
(87) WO 2023/052629 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250455 P(54) • **BLOCKERVERFAHREN**
• **BLOCKER METHODS**
• **MÉTHODES DE BLOCAGE**(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US(72) BEVIS-MOTT, Claire, Great Abington
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BRYAN, Il, Debra Sue, San Diego, California
92122, US(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6883**(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 409 029 A1***
(52) **C12Q 1/6874**(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 22790320.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076989 28.09.2022
(87) WO 2023/052427 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250516 P(54) • **POLYNUKLEOTIDSEQUENZIERUNG**
• **POLYNUCLEOTIDE SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES**(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US(72) WU, Xiaolin, Cambridge Great Abington
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge Limited 19
Granta Park United Kingdom Great
Abington Cambridgeshire CB21 6DF, GB(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/686****C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/686**(51) **C12Q 1/686** (11) **4 409 030 A1***
(52) **C12Q 1/6853**(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/686;**
C12Q 2525/113; C12Q 2561/101;
C12Q 2563/159(25) En (26) En
(21) 22801026.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077356 30.09.2022
(87) WO 2023/052622 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200524(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES**
NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPRO-
DUKTS• **METHOD OF EXAMINING A NUCLEIC ACID**
AMPLIFICATION PRODUCT
• **PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN PRODUIT**
D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724
Hilden, DE

(72) KELLNER, Ronny, 53604 Bad Honnef, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE(51) **C12Q 1/686** (11) **4 409 031 A1***
(52) **C12Q 1/6806** **C12Q 1/6851**
C12N 9/12(52) **C12N 9/12; C12Q 1/6844**(25) En (26) En
(21) 22877264.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045074 28.09.2022
(87) WO 2023/055824 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250106 P(54) • **VERFAHREN ZUR BIASFREIEN QUANTIFI-**
ZIERUNG VON RNA• **METHODS FOR BIAS-FREE QUANTIFICA-**
TION OF RNA
• **PROCÉDÉS POUR LA QUANTIFICATION**
SANS BIAIS DE L'ARN(71) Chronix Biomedical, 15 Cushing, Irvine,
California, 92618, US(72) SCHÜTZ, Ekkehard, Irvine, California 92618,
US(74) BECK, Julia, Irvine, California 92618, US
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB(51) **C12Q 1/686** (11) **4 409 032 A2***
(52) **B01L 3/502738; B01L 7/52;****B01L 3/502723; B01L 2200/027;**
B01L 2200/0689; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0874; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0677(25) En (26) En
(21) 22877470.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076490 15.09.2022
(87) WO 2023/056178 2023/14 06.04.2023
(88) 10.05.2024
(30) 01.10.2021 US 202163251485 P
01.04.2022 US 202263326633 P(54) • **EINSPURIGE VERSTÄRKUNGSKARTUSCHE**
• **SINGLE-LANE AMPLIFICATION CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'AMPLIFICATION MONO-**
VOIE(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US(72) STEEL, Adam, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US(74) SHEDLOSKY, Alyssa, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, USLENTZ, Ammon David, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 409 033 A1***
(52) **C12Q 1/6869**(25) En (26) En
(21) 22786079.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052466 29.09.2022
(87) WO 2023/052769 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113935(54) • **NUKLEINSÄURECHARAKTERISIERUNG**
• **NUCLEIC ACID CHARACTERISATION**
• **CARACTÉRISATION D'ACIDES NU-**
CLÉIQUES(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB(72) KEYSER, Ulrich, Cambridge Cambridgeshire
CB3 0HE, GBBOSKOVIĆ, Filip, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0HE, GB(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 409 034 A1***
(52) **C12Q 1/68**(52) **C12Q 1/6869**(25) Fr (26) Fr
(21) 22790339.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051851 30.09.2022
(87) WO 2023/052735 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110373(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SELTENER**
MUTATIONEN IN DER FLÜSSIGKEITSBIOP-
SIE• **METHOD FOR DETECTING RARE MUTA-**
TIONS IN LIQUID BIOPSY
• **MÉTHODE DE DÉTECTION DE MUTA-**
TIONS RARES SUR BIOPSIE LIQUIDE(71) Floating Genes, 4 Rue Pierre Fontaine,
91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR(72) BISWAS, Dipanwita, 94200 IVRY-SUR-SEINE,
FR(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6818****C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6883**(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 409 035 A1***
(52) **G01N 33/68**(52) **G01N 33/68; G01N 24/08;**
G01N 33/6848(25) En (26) En
(21) 22877612.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077354 30.09.2022
(87) WO 2023/056424 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163251028 P
23.12.2021 US 202163293506 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLYCOPEPTIDKONZENTRATIONSBESTIMMUNG, NORMALISIERTE HÄUFIGKEITSBESTIMMUNG UND LC/MS-LAUFPROBENVORBEREITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR GLYCOPEPTIDE CONCENTRATION DETERMINATION, NORMALIZED ABUNDANCE DETERMINATION, AND LC/MS RUN SAMPLE PREPARATION
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE GLYCOPEPTIDES, DE DÉTERMINATION D'ABONDANCE NORMALISÉE, ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS SOUMIS À LC/MS
- (71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SERIE, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
- XU, Gege, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C12Q 1/6876 → (51) C12N 9/12

C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/6806

C12Q 1/6876 → (51) C12Q 1/6816

C12Q 1/6881 → (51) C12N 5/0775

- (51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 036 A1*
- (52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
- (21) 22777273.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077418 30.09.2022
- (87) WO 2023/052640 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 EP 21200177
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
- A METHOD FOR DIAGNOSING AND PREDICTING PROGRESSION OF NEURODEGENERATIVE DISEASES OR DISORDERS
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE PRÉDICTION DE LA PROGRESSION DE MALADIES OU DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS
- (71) Tivenix SA, Piazza Indipendenza 1, 6900 Lugano, CH
- (72) COLNAGHI, Luca, 20872 Cornate d'Adda, IT
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 037 A1*
- (52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
- (21) 22793348.8 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077088 27.09.2022
- (87) WO 2023/056254 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250546 P

- (54) • RETICULOCALBIN-3 (RCN3)-VARIANTEN UND BEHANDLUNG VON ASTHMA MIT INTERLEUKIN-4-REZEPTOR-ALPHA (IL4R)-ANTAGONISTEN
- RETICULOCALBIN-3 (RCN3) VARIANTS AND TREATMENT OF ASTHMA WITH INTERLEUKIN-4 RECEPTOR ALPHA (IL4R) ANTAGONISTS
- VARIANTES DE RÉTICULOCALBINE-3 (RCN3) ET TRAITEMENT DE L'ASTHME AVEC DES ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR ALPHA DE L'INTERLEUKINE 4 (IL4R)
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PAULDING, Charles, Tarrytown, New York 10591, US
- CHEN, Shan, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 038 A1*
G16H 50/20 G16H 50/70

(52) C12Q 1/6883; G16H 50/30; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
- (21) 22798075.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077015 28.09.2022
- (87) WO 2023/052446 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 EP 21199905
- (54) • MR-PROADM-MARKERTAFELN ZUR FRÜHEN ERKENNUNG VON SEPSIS
- MR-PROADM MARKER PANELS FOR EARLY DETECTION OF SEPSIS
- PANELS DE MARQUEURS MR-PROADM POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE LA SEPTICÉMIE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) GRUENEWALD, Felix, 82377 Penzberg, DE
- JEGER, Victor Johann Raul, 6343 Rotkreuz, CH
- KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE
- SCHUETZ, Philipp, 5001 Aarau, CH
- VON HOLTEY, Maria, 6343 Rotkreuz, CH
- WEBER, Stephen, 82377 Penzberg, DE
- WEGMEYER, Heike, 82377 Penzberg, DE
- WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 039 A1*
C12Q 1/6809 C12Q 1/6811
C12Q 1/6844 C12Q 1/6874

- (52) C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
- (21) 22877530.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077186 28.09.2022
- (87) WO 2023/056300 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249925 P
- (54) • PERSONALISIERTE KREBSFLÜSSIGKEITSBIOPSIE MIT PRIMERN AUS EINER PRIMERBANK
- PERSONALIZED CANCER LIQUID BIOPSIES USING PRIMERS FROM A PRIMER BANK
- BIOPSIES LIQUIDES PERSONNALISÉES DANS LE CADRE DU CANCER EN UTILISANT DES AMORCES PROVENANT D'UNE BANQUE D'AMORCES
- (71) Pillar Biosciences Inc., 9 Strathmore Rd, Natick, MA 01760, US
- (72) SONG, Gang, Natick, Massachusetts 01760, US
- WANG, Zhaohui, Natick, Massachusetts 01760, US
- ZOU, ShiPing, Natick, Massachusetts 01760, US
- KE, Yue, Natick, Massachusetts 01760, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) A61P 27/06

- (51) C12Q 1/6886 (11) 4 409 040 A1*
- (52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
- (21) 21790096.8 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076701 28.09.2021
- (87) WO 2023/051897 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES KREBSDIAGNOSEPATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG UND/ODER BILDGEBUNG MIT EINER CCK2-R-VERBINDUNG
- METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE OF A PATIENT DIAGNOSED WITH CANCER TO TREATMENT AND/OR IMAGING WITH A COMPOUND TARGETING CCK2-R, AND COMPOUND FOR USE IN METHODS OF SELECTIVELY TREATING AND/OR IMAGING CANCER
- PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE D'UN PATIENT CHEZ QUI UN CANCER A ÉTÉ DIAGNOSTIQUÉ AU TRAITEMENT ET/OU À L'IMAGERIE AVEC UN COMPOSÉ CIBLANT CCK2-R, ET COMPOSÉ À UTILISER DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT SÉLECTIF ET/OU D'IMAGERIE DES CANCERS
- (71) Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, CH
- (72) POKORSKA-BOCCI, Anna, 1135 Denens, CH
- ATTINGER, Antoine, 2013 Colombier, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) C12Q 1/6886 (11) 4 409 041 A1*
C12Q 1/6827

- (52) C12Q 1/6886; C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
- (21) 22786085.5 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052500 03.10.2022

- (87) WO 2023/052795 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114136
(54) • *MIKROSATELLITENMARKER*
• *MICROSATELLITE MARKERS*
• *MARQUEURS MICROSATELLITES*
- (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
(72) BURN, John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
JACKSON, Michael, Stewart, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
SANTIBANEZ-KOREF, Francisco, Mauro, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
GALLON, Richard, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 409 042 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 22786973.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052435 27.09.2022
(87) WO 2023/047140 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113759
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSPROGNOSE*
• *METHODS OF CANCER PROGNOSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LE PRONOSTIC DU CANCER*
- (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
(72) WOODCOCK, Dan, Oxford OX3 7LF, GB
WEDGE, David, Manchester M20 4GJ, GB
COOPER, Colin, Norwich NR4 7TJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 409 043 A1***
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 1/689; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 22799869.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077087 29.09.2022
(87) WO 2023/052486 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21382876
(54) • *FÄKALE MIKROBIOTASIGNATUR FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *FAECAL MICROBIOTA SIGNATURE FOR PANCREATIC CANCER*
• *SIGNATURE DU MICROBIOTE FÉCAL POUR LE CANCER PANCRÉATIQUE*
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MALATS RIERA, Nuria, 28029 Madrid, ES
BORK, Peer, 69117 Heidelberg, DE
KARTAL, Ece, 69117 Heidelberg, DE
MOLINA MONTES, Esther, 28029 Madrid, ES
RODRÍGUEZ, Sandra, 28029 Madrid, ES
ESTUDILLO, Lidia, 28029 Madrid, ES
REAL, Francisco Xavier, 28029 Madrid, ES
- SCHMIDT, Thomas S.B., 79106 Freiburg, DE
ZELLER, Georg, 69118 Heidelberg, DE
WIRBEL, Jakob, 69115 Heidelberg, DE
MAISTRENKO, Oleksandr M., 1797 TA Den Hoorn (Texel), NL
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/4439**
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6886**
- C12Q 1/6897** → (51) **C12N 9/22**
- C12R 1/07** → (51) **C12N 1/20**
- C12R 1/07** → (51) **C12P 7/56**
- C12R 1/46** → (51) **A61K 35/744**
- C13B 10/08** → (51) **A01C 21/00**
- C13B 15/00** → (51) **A01C 21/00**
- C13B 15/02** → (51) **A01C 21/00**
- (51) **C21B 5/06** (11) **4 409 044 A1***
C21B 7/16 **F27B 1/16**
(52) **C21B 5/06**; **C21B 7/163**; C21B 2100/22; C21B 2100/26; C21B 2100/28
(25) En (26) En
(21) 23761939.0 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073602 29.08.2023
(87) WO 2024/047010 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 DE 102022121807
29.08.2022 LU 502718
29.08.2022 LU 502719
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN UND SCHMELZEN VON EISENERZ*
• *IRON ORE REDUCING AND MELTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ET DE FUSION DE MINÉRAI DE FER*
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
DIDELON, Fernand, 3286 Bettembourg, LU
BANIASADI, Mehdi, 7210 Helmsange, LU
DELIKONSTANTIS, Evangelos, 2146 Luxembourg, LU
JI, Jihong, 8410 Steinfurt, LU
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- C21B 5/06** → (51) **C21B 13/00**
- C21B 7/16** → (51) **C21B 5/06**
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 409 045 A1***
C21B 5/06 **C01B 3/04**
(52) **C21B 13/0073**; **C01B 3/047**; **C01B 3/34**; **C21B 13/029**; C01B 2203/0272; C01B 2203/0277; C01B 2203/06; C01B 2203/0811; C21B 5/06; C21B 2100/26; C21B 2100/66; C21B 2100/80
(25) En (26) En
(21) 22793433.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076722 26.09.2022
(87) WO 2023/052308 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 LU 500699
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHACHTOFENANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SHAFT FURNACE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FOUR À CUVE*
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
KASS, Gilles, 4986 Sanem, LU
MÜNZER, Johannes, 55252 Mainz-Kastel, DE
VALERIUS, Miriam, 54439 Saarburg, DE
DIDELON, Fernand, 3286 BETTEMBOURG, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/04**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/04**
- C22B 3/00** → (51) **C22B 15/00**
- C22B 3/04** → (51) **C22B 15/00**
- C22B 3/10** → (51) **C22B 15/00**
- (51) **C22B 3/16** (11) **4 409 046 A1***
C22B 3/44 **C22B 7/00**
(52) **C22B 3/1608**; **C22B 3/44**; **C22B 7/007**; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 22786391.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052433 26.09.2022
(87) WO 2023/047139 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113800
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLEN MIT HILFE NICHTWÄSSRIGER LÖSUNGSMITTEL*
• *COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR THE EXTRACTION OF METALS USING NON-AQUEOUS SOLVENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION DE MÉTAUX À L'AIDE DE SOLVANTS NON AQUEUX*
- (71) Argo Natural Resources Limited, Lynton House, 7-12 Tavistock Square, London WC1H 9BQ, GB
(72) HARRIS, Robert, Leicestershire LE7 2FE, GB
JENKIN, Gawen, Leicestershire LE8 9GN, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C22B 3/22** → (51) **C22B 26/10**
- C22B 3/44** → (51) **C22B 3/16**
- C22B 7/00** → (51) **C22B 3/16**
- (51) **C22B 15/00** (11) **4 409 047 A1***
C22B 3/00 **C22B 3/04**
C22B 3/10 **C25B 1/26**
C01B 11/04
(52)

**C25B 1/26; C22B 3/045; C22B 3/10;
C22B 3/26; C22B 15/0069;
C22B 15/0089; C22B 60/023;
C25B 15/081; C25B 15/087**

(25) En (26) En
(21) 22873996.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051171 30.09.2022
(87) WO 2023/049967 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 AU 2021903129
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
METALLAUGUNG
• METAL LEACHING PROCESS AND APPARA-
TUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIXIVIATION DE
MÉTAUX

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) BARNARD, Keith Raymond, Waterford,
Western Australia 6152, AU
SHIERS, Denis William, Waterford, Western
Australia 6152, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

(51) **C22B 26/10** (11) **4 409 048 A1***
C22B 3/22 **B01J 23/04**
B01J 23/22 **C01B 17/79**
C01D 17/00 **C01D 5/16**
C05D 1/04 **C07C 51/09**
C07C 67/343

(52) **C05D 1/04; B01J 23/22; C01B 17/79;
C01D 5/16; C01D 17/00; C05D 1/00;
C07C 51/09; C07C 67/343; C22B 26/10**

(25) En (26) En
(21) 22873985.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051154 27.09.2022
(87) WO 2023/049956 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 AU 2021903148
(54) • HERSTELLUNG VON ALKALISALZLÖSUN-
GEN
• PREPARATION OF ALKALI SALT SOLU-
TIONS
• PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE SEL AL-
CALIN

(71) Li-Technology Pty Ltd., Suite 2 680 Murray
Street, West Perth, WA 6005, AU
(72) JOHNSON, Gary Donald, Subiaco, WA 6008,
AU
LAU, John Wing Keung, Villanova, PA 19085,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C22C 1/02 → (51) **B23K 35/02**

C22C 1/03 → (51) **B23K 35/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 10/28**

C22C 1/05 → (51) **B23K 35/22**

C22C 9/00 → (51) **B22F 10/28**

C22C 12/00 → (51) **F27B 1/00**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/02**

C22C 23/00 → (51) **B22F 10/12**

C22C 29/00 → (51) **B23K 35/22**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/40**

(51) **C22C 38/04** (11) **4 409 049 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/00**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
C21D 6/00 **B32B 15/01**
C23C 2/06 **C23C 2/40**

(52) **C22C 38/04; B32B 15/013;
C21D 6/005; C21D 8/0205;
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 8/0252; C21D 9/46;
C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/06; C22C 38/12; C23C 2/06;
C23C 2/40; C21D 2211/005**

(25) En (26) En
(21) 21789835.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058916 29.09.2021
(87) WO 2023/052814 2023/14 06.04.2023
(54) • KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHAN-
DELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COLD ROLLED AND HEAT TREATED STEEL
SHEET AND A METHOD OF MANUFACTUR-
ING THEREOF
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET TRAI-
TÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, BE
RAY, Arunim, 9052 Zwijnaarde, BE
DAVID, Rénaud, 59792 Grande-Synthe, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/40** (11) **4 409 050 A1***
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/00 **C22C 38/54**

(52) **C22C 38/40; C22C 38/005;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/54**

(25) En (26) En
(21) 22786394.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052439 27.09.2022
(87) WO 2023/047142 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113760
(54) • AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE

(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial
Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB
(72) TURK, Andrej, Oxford, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/40**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/40**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/04**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/04**

C23C 4/00 → (51) **F01D 5/28**

C23C 4/131 → (51) **B23K 35/22**

C23C 8/40 → (51) **B05D 5/08**

C23C 14/04 → (51) **C09D 11/03**

C23C 14/58 → (51) **C23C 16/56**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/30 → (51) **H01L 21/18**

C23C 16/34 → (51) **H01L 21/18**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/56**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/56**

(51) **C23C 16/455** (11) **4 409 051 A1***
C23C 16/40 **C23C 16/30**
A61L 27/30 **A61L 31/08**
A61L 29/10 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**

(52) **C23C 16/45555; B22F 10/62;
B33Y 40/20; B33Y 80/00; C23C 16/405;
B22F 2999/00; B29C 64/153;
B29L 2031/7532; B33Y 10/00;
Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 22877170.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044446 22.09.2022
(87) WO 2023/055656 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250503 P
28.04.2022 US 202263336117 P
(54) • GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL MIT BE-
SCHICHTETEN OBERFLÄCHEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN
• ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLES
HAVING COATED SURFACES AND RELAT-
ED METHODS

<ul style="list-style-type: none"> ARTICLES FORMÉS PAR FABRICATION AD- DITIVE PRÉSENTANT DES SURFACES REVÊ- TUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS <p>(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US</p> <p>(72) WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massachusetts 01949, US</p> <p>(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB</p>	<p>C23F 1/04 → (51) H01M 4/38</p> <hr/> <p>C23G 1/14 → (51) C11D 1/83</p>	<p>THOMAS, Censy, Windsor, CT 06074, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>
<p>C23C 16/455 → (51) C23C 16/56</p> <p>(51) C23C 16/56 (11) 4 409 052 A1* C23C 16/455 C23C 16/40 C23C 16/44 C23C 14/58 C04B 41/53</p> <p>(52) C23C 16/45555; C23C 16/40; C23C 16/45553</p> <p>(25) En (26) En (21) 22877168.9 (22) 22.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN _____</p> <p>(86) US 2022/044439 22.09.2022 (87) WO 2023/055653 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 US 202163250475 P</p> <p>(54) • ARTIKEL MIT ENTFERNBAREN BESCHICH- TUNGEN UND ZUEHÖRIGE VERFAHREN • ARTICLES HAVING REMOVABLE COAT- INGS AND RELATED METHODS • ARTICLES AYANT DES REVÊTEMENTS POU- VANT ÊTRE ÉLIMINÉS ET PROCÉDÉS ASSO- CIÉS</p> <p>(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US</p> <p>(72) WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massachusetts 01949, US</p> <p>(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB</p>	<p>(51) C25B 1/02 (11) 4 409 054 A1* B01D 61/02 C02F 1/44 C02F 1/461 C25B 1/04 C25B 15/08 C01C 1/02 C01C 1/242 C25B 15/00</p> <p>(52) C25B 1/04; B01D 61/029; C01C 1/24; C02F 9/00; C25B 1/01; C25B 1/02; C25B 15/00; C25B 15/08; B01D 61/025; B01D 61/027; B01D 2311/06; B01D 2311/26; B01D 2311/2684; C02F 1/02; C02F 1/20; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/461; C02F 11/04; C02F 2103/005; C02F 2103/20; C02F 2201/009; C02F 2201/46165</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 22792822.3 (22) 26.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN _____</p> <p>(86) EP 2022/076729 26.09.2022 (87) WO 2023/046968 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 FR 2110121</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM DIHYDROGEN UND AM- MONIUMSULFAT AUS EINEM WÄSSRI- GEN FLÜSSIGEN ABFLUSS, WIE DEM FLÜSSIGEN TEIL EINER SCHWEINEGÜLLE ODER MENSCHLICHEN URIN • METHOD FOR PRODUCING GASEOUS DI- HYDROGEN AND AMMONIUM SULFATE FROM AN AQUEOUS LIQUID EFFLUENT, SUCH AS THE LIQUID FRACTION OF A PIG MANURE OR HUMAN URINE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIHYDRO- GÈNE GAZEUX ET DE SULFATE D'AMMO- NIUM À PARTIR D'UN EFFLUENT LIQUIDE AQUEUX, TEL QUE LA FRACTION LIQUIDE D'UN LISIER DE PORCINS OU DES URINES D'ÊTRES HUMAINS</p> <p>(71) Sanof Agri, Rue des prés aux feuvres, 56580 Credin, FR</p> <p>(72) STÉPHANE, Louesdon, 56580 Credin, FR</p> <p>(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR</p>	<p>(51) C25B 1/04 (11) 4 409 056 A2* C25B 9/19 C25B 15/08 C25B 9/70</p> <p>(52) C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 15/087; Y02E 60/36</p> <p>(25) En (26) En (21) 22794027.7 (22) 28.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN _____</p> <p>(86) US 2022/077170 28.09.2022 (87) WO 2023/056292 2023/14 06.04.2023 (88) 11.05.2023 (30) 28.09.2021 US 202163249133 P 01.03.2022 US 202263268743 P</p> <p>(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON WASSERSTOFFGAS MIT EI- NEM STATIONÄREN PH-DIFFERENTIAL • SYSTEMS AND METHODS TO MAKE HY- DROGEN GAS WITH A STEADY-STATE PH DIFFERENTIAL • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FABRI- QUER UN GAZ HYDROGÈNE AVEC UN DIF- FÉRENTIEL PH À L'ÉTAT STABLE</p> <p>(71) Verdagy, Inc., 11500 Dolan Road, Moss Landing, CA 95039, US</p> <p>(72) ALBRECHT, Thomas, Moss Landing, California 95039, US</p> <p>GILLIAM, Ryan J., Moss Landing, California 95039, US</p> <p>(74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB</p>
<p>(51) C23C 18/12 (11) 4 409 053 A1* F16J 9/26</p> <p>(52) C23C 18/1216; C23C 18/127; C23C 18/1295; F16J 1/01</p> <p>(25) De (26) De (21) 22793695.2 (22) 21.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN _____</p> <p>(86) EP 2022/076178 21.09.2022 (87) WO 2023/052215 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 DE 102021210995</p> <p>(54) • OXIDATIONSSCHUTZ-SCHICHT FÜR MO- TORKOLBEN AUS STAHL ODER EINER EI- SENBASIERTEN LEGIERUNG • OXIDATION PROTECTION LAYER FOR EN- GINE PISTONS MADE OF STEEL OR AN IRON-BASED ALLOY • COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'OXY- DATION POUR PISTONS DE MOTEUR EN ACIER OU EN ALLIAGE À BASE DE FER</p> <p>(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE</p> <p>(72) DANNENFELDT, Margrit, 90480 Nürnberg, DE</p> <p>CROMME, Wolfram, 90550 Burgthann, DE</p> <p>REITENSPIES, Jürgen, 90518 Altdorf bei Nürnberg, DE</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) C25B 1/02 (11) 4 409 055 A1* C25B 1/04 C25B 1/044</p> <p>(52) C25B 9/70; C25B 9/60; C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/73</p> <p>(25) En (26) En (21) 22877429.5 (22) 03.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN _____</p> <p>(86) US 2022/045523 03.10.2022 (87) WO 2023/056087 2023/14 06.04.2023 (30) 03.10.2021 US 202163251650 P</p> <p>(54) • WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM • HYDROGEN GENERATION SYSTEM • SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRO- GÈNE</p> <p>(71) HyAxiom, Inc., 101 East River Drive 7th Floor, East Hartford, CT 06108, US</p> <p>(72) PRESTON, Joshua, Windsor, CT 06074, US</p> <p>PATTERSON, Timothy, William, Hartford, CT 06107, US</p> <p>FOLEY, Sean, Windsor, CT 06096, US</p>	<p>C25B 1/04 → (51) C01B 15/013</p> <p>C25B 1/04 → (51) C10G 2/00</p> <p>C25B 1/04 → (51) C25B 1/02</p> <p>C25B 1/042 → (51) H01M 8/021</p> <p>C25B 1/044 → (51) C25B 1/02</p> <p>C25B 1/26 → (51) C22B 15/00</p> <p>C25B 1/30 → (51) C01B 15/013</p> <p>C25B 9/19 → (51) C01B 15/013</p> <p>C25B 9/19 → (51) C25B 1/04</p> <p>C25B 9/19 → (51) H01M 4/86</p> <p>C25B 9/70 → (51) C25B 1/04</p> <p>C25B 9/75 → (51) H01M 8/021</p> <p>C25B 9/77 → (51) H01M 8/021</p> <p>C25B 15/00 → (51) C25B 1/02</p> <p>C25B 15/08 → (51) C01B 15/013</p> <p>C25B 15/08 → (51) C25B 1/02</p> <p>C25B 15/08 → (51) C25B 1/04</p> <p>(51) C25D 3/20 (11) 4 409 057 A1* C25D 5/50 C25D 5/00 C25D 7/04 C25D 15/00 C25D 5/18 C25D 11/34 F16J 9/00</p>
<p>C23C 22/66 → (51) C11D 1/83</p>		

(52) **C25D 3/20; C25D 5/18; C25D 5/50;
C25D 5/625; C25D 7/04; C25D 11/34;
C25D 15/00; F16j 9/26**

(25) De (26) De
(81) 22789600.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077023 28.09.2022
(87) WO 2023/052452 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 DE 102021125366

(54) • **KOLBENRING MIT PARTIKELHALTIGER
VERSCHLEIßSCHUTZSCHICHT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG**

- **PISTON RING HAVING A WEAR PROTEC-
TION LAYER CONTAINING PARTICLES,
METHOD FOR PRODUCTION AND USE**
- **SEGMENT DE PISTON POURVU D'UNE
COUCHE DE PROTECTION CONTRE
L'USURE CONTENANT DES PARTICULES,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISA-
TION**

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH,
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399
Burscheid, DE

(72) DÜRDOETH, Stefan, 51399 Burscheid, DE
DISTELRATH-LÜBECK, Anika, 51379
Leverkusen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **C25D 3/38 (11) 4 409 058 A1*
C25D 7/12 C08G 73/02**

(52) **C25D 3/38; C08G 73/0286;
C08G 73/0293; C25D 7/12**

(25) En (26) En
(81) 22797287.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076474 23.09.2022
(87) WO 2023/052254 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 EP 21200566

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVA-
NISIERUNG MIT EINEM POLYAMINO-
AMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL**

- **COMPOSITION FOR COPPER ELECTRODE-
POSITION COMPRISING A
POLYAMINOAMIDE TYPE LEVELING
AGENT**
- **COMPOSITION POUR ÉLECTRODÉPOSI-
TION DE CUIVRE COMPRENANT UN
AGENT D'ÉTALEMENT DE TYPE POLYAMI-
NOAMIDE**

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

(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen,
DE

KUTTNER, Elisabeth, 67056 Ludwigshafen,
DE
ENGELHARDT, Nadine, 67056
Ludwigshafen, DE

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

C25D 5/00 → (51) C25D 3/20

C25D 5/18 → (51) C25D 3/20

C25D 5/50 → (51) C25D 3/20

C25D 7/04 → (51) C25D 3/20

C25D 7/12 → (51) C25D 3/38

C25D 11/34 → (51) C25D 3/20

C25D 15/00 → (51) C25D 3/20

C30B 29/40 → (51) H01L 21/18

C40B 40/08 → (51) C12Q 1/6806

C40B 50/14 → (51) C12Q 1/6806

(51) **D01D 5/00 (11) 4 409 059 A1*
A61L 15/44 D01F 1/10**

(52) **D01F 1/10; A61L 15/225; A61L 15/36;
A61L 15/425; D01D 5/0038;
D01D 5/0061; A61L 2300/404;
A61L 2300/62; A61L 2300/64**

(25) En (26) En
(81) 22800101.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076874 27.09.2022

(87) WO 2023/046998 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 GB 202113798

(54) • **ELEKTROSPINNING VON FASERN MIT MI-
KROFLUIDIKVERFAHREN**

- **FIBERS ELECTROSPINNING INCLUDING
MICROFLUIDICS METHOD**
- **ÉLECTROFILAGE DE FIBRES COMPRE-
NANT UN PROCÉDÉ MICROFLUIDIQUE**

(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090
Tartu, EE
Institute of Fundamental Technological
Research Polish Academy of Sciences,
Pawinskiego 5b, 02-106 Warsaw, PL

(72) LANNO, Georg-Marten, 50411 Tartu, EE
KOWALCZYK, Tomasz, PL 02-106 Warsaw,
PL

BLONSKI, Slawomir, PL 02-106 Warsaw, PL
PUTRIN, Marta, 50411 Tartu, EE
TENSON, Tanel, 50411 Tartu, EE

KORCZYK, Piotr, PL 02-106 Warsaw, PL
KOGERMANN, Karin, 50411 Tartu, EE

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

D01D 5/00 → (51) D04H 1/728

D01F 1/06 → (51) D01F 2/00

D01F 1/10 → (51) D01D 5/00

D01F 1/10 → (51) D01F 2/00

(51) **D01F 2/00 (11) 4 409 060 A1*
D01F 1/10 D01F 1/06
D06P 1/22 D06P 3/66
D03D 15/225 D03D 15/54**

(52) **D01F 2/00; D01F 1/10; D03D 1/00;
D03D 15/225; D03D 15/54;
D10B 2501/04**

(25) En (26) En
(81) 22800102.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076890 28.09.2022

(87) WO 2023/052380 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 EP 21199580

(54) • **LYOCELLFASER MIT MATTIERUNGSMIT-
TEL UND DEREN VERWENDUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN**

- **LYOCELL FIBRE COMPRISING A MATTING
AGENT AND ITS USE FOR THE PRODU-
CTION OF A TEXTILE FABRIC**
- **FIBRE LYOCELL COMPRENANT UN AGENT
DE MATAGE ET SON UTILISATION POUR
LA PRODUCTION D'UN TISSU TEXTILE**

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,
4860 Lenzing, AT

(72) ÖZTÜRK, Hale Bahar, 4860 Lenzing, AT
ULRICH, Julia, 5303 Thalgau, AT

MAIER, Ramona Anja, 4863 Seewalchen, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **D01F 8/18 (11) 4 409 061 A1*
D02G 3/44 A41D 13/00
D02G 3/12 D02G 3/36
D01F 11/12 A41D 13/008**

(52) **D01F 8/18; A41D 31/26;
D01F 11/127; D02G 3/12; D02G 3/441;
D10B 2101/20; D10B 2331/021**

(25) It (26) En
(81) 22790364.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059126 26.09.2022

(87) WO 2023/047374 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 IT 202100024659

(54) • **LEITFÄHIGES GARN**

- **A CONDUCTIVE YARN**
- **FIL CONDUCTEUR**

(71) Carraro S.R.L., Via Sareaia 7, 28040
Paruzzaro (NO), IT

(72) CARRARO, Rinaldo, deceased, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

D01F 9/127 → (51) C01B 32/16

D01F 11/12 → (51) D01F 8/18

D02G 3/12 → (51) D01F 8/18

D02G 3/36 → (51) D01F 8/18

D02G 3/44 → (51) D01F 8/18

D03D 15/225 → (51) D01F 2/00

D03D 15/54 → (51) D01F 2/00

(51) **D04H 1/728 (11) 4 409 062 A1*
A61K 8/02 A61K 8/06
A61K 8/39 A61K 8/86
A61K 8/92 A61K 31/00
A61Q 19/00 D01D 5/00**

(52) **D04H 1/728; A61K 8/0212;
A61K 8/922; A61K 31/138; A61K 31/37;
A61K 31/496; A61Q 19/00; D01D 1/02;
D01D 5/0007; D01D 5/0038;
D01F 1/10; A61K 2800/31;
D01D 5/0023**

(25) En (26) En
(81) 22800124.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077221 29.09.2022

- (87) WO 2023/052565 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113926
(54) • TROCKENE CREMES UND TOPISCHE ABGABESYSTEME
• DRY CREAMS AND TOPICAL DELIVERY SYSTEMS
• CRÈMES SÈCHES ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TOPIQUE
- (71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
(72) QI, Sheng, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
TIPDUANGTA, Pratchaya, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
LEE, Yan Fen, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
TEOH, Xin Yi, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- D06F 33/69** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 33/74** → (51) **D06F 34/20**
-
- (51) **D06F 34/20** (11) **4 409 063 A1***
D06F 33/74 **D06F 33/69**
D06F 58/20 **D06F 58/24**
D06F 58/26 **D06F 58/45**
D06F 58/50 **D06F 103/14**
D06F 105/06
- (52) **D06F 58/45**; **D06F 58/24**;
D06F 2103/58; **D06F 2105/36**;
D06F 2105/58; **D06F 2105/62**
- (25) En (26) En
(21) 22952089.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019946 08.12.2022
(87) WO 2024/019241 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 KR 20220088053
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHEON, Taewon, Seoul 08592, KR
KANG, Woohee, Seoul 08592, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **D06F 39/10** (11) **4 409 064 A1***
B01D 69/14 **B01D 71/02**
- (52) **B01D 71/0212**; **B01D 61/18**;
B01D 63/087; **B01D 63/16**;
D06F 39/10; **B01D 2315/02**
- (25) En (26) En
(21) 22872338.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059184 27.09.2022
(87) WO 2023/047385 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248565 P
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT
EINER MIKROTEILCHEN-FILTRATIONS- UND
SAMMELSYSTEM
- LAUNDRY APPLIANCE HAVING A MICRO-PARTICLE FILTRATION AND COLLECTION SYSTEM
• APPAREIL DE BLANCHISSERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FILTRATION ET DE COLLECTE DE MICROPARTICULES
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) KHIZAR, Muhammad, Benton Harbor, Michigan 49022, US
MURAD, Omar R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- D06F 58/20** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 58/24** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 58/26** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 58/45** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 58/50** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 103/14** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06F 105/06** → (51) **D06F 34/20**
-
- D06P 1/22** → (51) **D01F 2/00**
-
- D06P 3/66** → (51) **D01F 2/00**
-
- D06P 5/00** → (51) **B41M 5/035**
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **4 409 065 A1***
D07B 7/02
- (52) **D07B 1/0646**; **D07B 7/025**;
D02G 3/48; **D07B 1/0613**; **D07B 3/00**;
D07B 2201/2008; **D07B 2201/2021**;
D07B 2201/2035; **D07B 2205/3028**;
D07B 2205/305; **D07B 2207/202**;
D07B 2207/208; **D07B 2207/4018**;
D07B 2207/4072; **D07B 2401/201**;
D07B 2401/2015; **D07B 2501/2046**
- (25) En (26) En
(21) 22793427.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076488 23.09.2022
(87) WO 2023/052257 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199376
(54) • STAHLSEIL MIT ANGEPASTEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
• STEEL CORD WITH ADAPTED ELONGATION PROPERTIES
• CÂBLE D'ACIER À PROPRIÉTÉS D'ALLONGEMENT ADAPTÉES
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERKENS, Bram, 1501 Buizingen, BE
DISPERSYN, Jonas, 9080 Lochristi, BE
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- D07B 7/02** → (51) **D07B 1/06**
-
- D21C 9/00** → (51) **C08L 1/02**
-
- (51) **D21F 3/02** (11) **4 409 066 A1***
C08G 18/10
- (52) **D21F 3/0227**; **C08G 18/10**;
C08G 18/3206; **C08G 18/3808**;
C08G 18/44; **C08G 18/4854**;
- C08G 18/7671**; **C08G 18/12**
- (25) De (26) De
(21) 22783477.7 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075333 13.09.2022
(87) WO 2023/052120 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125037
(54) • SCHUHPRESSWALZENMANTEL
• SHOE PRESS ROLL CASING
• BOÛTIER DE PRESSE À PATIN
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- D21F 5/00** → (51) **D21F 9/00**
-
- D21F 7/00** → (51) **D21F 9/00**
-
- (51) **D21F 9/00** (11) **4 409 067 A1***
D21F 7/00 **D21F 5/00**
- (52) **D21F 9/00**; **D21F 5/002**; **D21F 7/008**
- (25) De (26) De
(21) 22772841.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074148 31.08.2022
(87) WO 2023/052021 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125451
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER PAPIERMASCHINE
• METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS MATERIAL WEB IN A PAPER MACHINE
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE DANS UNE MACHINE À PAPIER
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HENLE, Tobias, 89075 Ulm, DE
GLONING, Alexander, 73485 Zöbingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- D21G 1/02** → (51) **F16J 15/00**
-
- D21H 17/00** → (51) **D21H 17/06**
-
- D21H 17/03** → (51) **C08L 1/02**
-
- (51) **D21H 17/06** (11) **4 409 068 A1***
B65D 65/42 **D21H 17/28**
D21H 17/00 **D21H 19/14**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
C08L 3/00
- (52) **D21H 27/10**; **C08B 30/12**;
D21H 17/06; **D21H 17/28**;
D21H 17/72; **D21H 19/14**; **D21H 21/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22799852.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025452 29.09.2022

(87) WO 2023/051954 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110293
(54) • FLEXIBLE, FALTEN- UND KNITTERFESTE SPERRSCHICHT AUF BASIS VON FLUIDISIERTER STÄRKE UND POLYOL
• FLEXIBLE BARRIER COATING, RESISTANT TO CREASING AND TO FOLDING, BASED ON FLUIDIZED STARCH AND POLYOL
• REVETEMENT BARRIÈRE FLEXIBLE RESISTANT AU RAINURAGE ET AU PLIAGE A BASE D'AMIDON FLUIDIFIÉ ET DE POLYOL
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LESUEUR, Nicolas, 59000 Lille, FR
VIENNE, François-Xavier, 59253 La Gorgue, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D21H 17/20 → (51) C08L 1/02

D21H 17/28 → (51) D21H 17/06

(51) D21H 17/37 (11) 4 409 069 A1*
D21H 21/06
(52) D21H 17/375; D21H 21/06
(25) En (26) En
(21) 22783530.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050648 28.09.2022
(87) WO 2023/052683 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FI 20216008
(54) • VERWENDUNG EINES KATIONISCHEN COPOLYMERISATS ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE, TISSUE OD. DGL.
• USE OF A CATIONIC COPOLYMER IN A MANUFACTURE OF PAPER, BOARD, TISSUE OR THE LIKE
• UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE CATIONIQUE DANS LA FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON, DE TISSU OU SIMILAIRE
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) AHLGREN, Jonni, 02271 Espoo, FI
KORHONEN, Markus, 02271 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 19/14 → (51) D21H 17/06

(51) D21H 19/58 (11) 4 409 070 A1*
B65D 65/42 D21H 19/82
D21H 27/10
(52) D21H 19/822; B65D 65/42;
D21H 19/58; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 22789233.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076813 27.09.2022
(87) WO 2023/046985 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199210
(54) • BESCHICHTETES PAPIER
• COATED PAPER
• PAPIER COUCHÉ
(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) GILLGREN, Thomas, 703 57 Örebro, SE
LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,

403 12 Göteborg, SE
D21H 19/82 → (51) D21H 19/58
D21H 21/06 → (51) D21H 17/37
D21H 21/16 → (51) C08L 1/02
D21H 21/16 → (51) D21H 17/06
D21H 27/10 → (51) B31D 5/00
D21H 27/10 → (51) D21H 17/06
D21H 27/10 → (51) D21H 19/58
D21H 27/30 → (51) B32B 7/14
D21H 27/32 → (51) B32B 7/14
D21J 5/00 → (51) B29C 43/10
E01B 19/00 → (51) F16F 7/104

(51) E01B 27/16 (11) 4 409 071 A1*
(52) E01B 27/16
(25) De (26) De
(21) 22782547.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076991 28.09.2022
(87) WO 2023/052428 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 AT 507752021
(54) • STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
• TAMPING ASSEMBLY FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK
• ENSEMBLE DE BOURRAGE DESTINÉ AU BOURRAGE DE TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) KEPPLINGER, Florian, 4150 Rohrbach-Berg, AT

E01C 3/00 → (51) C04B 14/28

E01C 11/20 → (51) E04B 5/32

E01D 19/02 → (51) E04G 13/00

E01D 21/00 → (51) E04G 13/00

E01F 3/00 → (51) B64C 39/02

(51) E02B 3/04 (11) 4 409 072 A1*
A63B 69/00 A63C 19/02
A63G 31/00 E02B 3/18
E02B 7/00
(52) E02B 3/04; A63C 19/02;
A63G 31/007; A63C 2203/18;
A63C 2203/24; E02B 3/18; E02B 7/005;
E02B 2201/02
(25) En (26) En
(21) 22834968.4 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/085116 09.12.2022
(87) WO 2023/105027 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 EP 21213566

(54) • VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINER SCHICHT EINES KÖRNIGEN MEDIUMS
• DEVICE FOR MODIFYING A LAYER OF GRANULAR MEDIUM
• DISPOSITIF DE MODIFICATION D'UNE COUCHE DE MILIEU GRANULAIRE
(71) Wave Mining Solutions Limited, Eighth Floor 6 New Street Square, New Fetter Lane London EC4A 3AQ, GB
(72) BOURDIN, Olivier, London EC4A 3AQ, GB
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
E02B 3/06 → (51) C04B 14/28
E02B 3/18 → (51) E02B 3/04
E02B 7/00 → (51) E02B 3/04
E02D 17/13 → (51) E02F 3/24
E02D 27/01 → (51) E04B 5/32

(51) E02F 3/24 (11) 4 409 073 A1*
E02F 9/28 E02D 17/13
(52) E02D 17/13; E02F 3/20; E02F 3/241;
E02F 9/2866
(25) De (26) De
(21) 22760973.2 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/071954 04.08.2022
(87) WO 2023/016915 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 EP 21191256
27.07.2022 PCT/EP2022/071084
(54) • FRÄSRAD
• CUTTING WHEEL
• ROUE DE COUPE
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) HERB, Johannes, 86672 Thierhaupten, DE
SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) E02F 3/38 (11) 4 409 074 A1*
(52) E02F 3/38; E02F 3/425

(25) En (26) En
(21) 22800389.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044662 26.09.2022
(87) WO 2023/049428 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113745
(54) • AUSLEGERANORDNUNG
• BOOM ASSEMBLY
• ENSEMBLE FLÛCHE
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) KEMBLE, Paul, Peoria, Illinois 61629-9510, US
CAWDERY, Andrew Richard, Peoria, Illinois 61629-9510, US
GORMAN, Corey Lee, Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
E02F 9/20 → (51) E02F 9/26

(51) E02F 9/26 (11) 4 409 075 A1*
B66C 3/04 E02F 9/20

(52) **E02F 9/26; E02F 9/2029**
 (25) En (26) En
 (21) 22797657.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/025442 22.09.2022
 (87) WO 2023/051949 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117488298
 (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER NUTZLASTÜBERTRAGUNG VON EINER ARBEITSMASCHINE MIT GREIFER**
 • **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR ACCURATELY DETERMINING PAYLOAD TRANSFER FROM A WORKING MACHINE EQUIPPED WITH A GRAPPLE**
 • **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER AVEC PRÉCISION LE TRANSFERT DE CHARGE UTILE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ÉQUIPÉE D'UN GRAPPIN**
 (71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
 (72) NAKAMOTO, Yozo, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP
 AOKI, Michio, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP
 SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP
 MURATA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP
 TANAKA, Kensuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/24**

E03D 9/04 → (51) **A47K 13/30**

E03D 9/05 → (51) **A47K 13/30**

E03D 9/052 → (51) **A47K 13/30**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 409 076 A1***
G01D 5/353 F17D 5/00
E03F 7/12
 (52) **E03F 7/12; G01D 5/3537**
 (25) En (26) En
 (21) 22797909.3 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NO 2022/050222 27.09.2022
 (87) WO 2023/048580 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 NO 20211153
 (54) • **FLEXIBLE LÄNGLICHE ELEMENTE IN ABWASSERROHRLEITUNGEN ODER -KANÄLEN**
 • **FLEXIBLE ELONGATE MEMBERS IN SEWAGE PIPELINES OR CHANNELS**
 • **ÉLÉMENTS ALLONGÉS FLEXIBLES DANS DES CANAUX OU DES CANALISATIONS D'EAUX D'ÉGOUT**
 (71) Leak Detector AS, Koppholen 25, 4313 Sandnes, NO
 (72) TALGØ, Morten, 4321 Sandnes, NO
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
 (51) **E03F 5/04** (11) **4 409 077 A1***
F16K 15/03 F16K 15/14

(52) **E03F 5/0405; F16K 15/144;**
E03F 2005/0417
 (25) It (26) En
 (21) 22799988.5 (22) 26.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/060289 26.10.2022
 (87) WO 2023/079413 2023/19 11.05.2023
 (30) 05.11.2021 IT 202100028268
 (54) • **VORRICHTUNG FÜR WASSERABWASSER-SYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON REGURGITATIONSPHÄNOMENEN**
 • **DEVICE FOR WATER-SEWAGE SYSTEMS PREVENTING REGURGITATION PHENOMENA**
 • **DISPOSITIF POUR SYSTÈMES D'EAUX USÉES EMPÊCHANT LES PHÉNOMÈNES DE RÉGURGITATION**
 (71) Amorini, Mauro, Via Mainardo, 40, 00166 Roma, IT
 De Leo, Luciano Antonio, Via Luigi Domenici, 23, 00062 Bracciano (RM), IT
 (72) Amorini, Mauro, 00166 Roma, IT
 De Leo, Luciano Antonio, 00062 Bracciano (RM), IT
 (74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

E03F 5/14 → (51) **B01D 21/00**

E03F 7/12 → (51) **E03F 1/00**

E04B 1/342 → (51) **E04H 15/18**

(51) **E04B 1/48** (11) **4 409 078 A1***
E04B 5/32
 (52) **E04B 1/483; E04B 5/32;**
E04B 2005/176
 (25) Fi (26) En
 (21) 22798174.3 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050607 09.09.2022
 (87) WO 2023/052675 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 FI 20216010
 (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS AN EINEM GEBÄUDEOBJEKT**
 • **ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING FIXING OF AN ELEMENT TO A BUILDING OBJECT**
 • **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FIXATION D'UN ÉLÉMENT À UN OBJET DE CONSTRUCTION**
 (71) Flow Modules Oy, Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa, FI
 (72) LINNA, Jukka, 85470 Kiiskilampi, FI
 (74) Lenkkeri-Schütz, Ulla, c/o RightHub Services AB P.O. Box 35, 683 23 Hagfors, SE

E04B 1/58 → (51) **E04C 3/08**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 409 079 A1***
E04B 2/7457
 (25) En (26) En
 (21) 22843128.4 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/025591 22.12.2022
 (87) WO 2024/132083 2024/26 27.06.2024
 (54) • **TROCKENBAUWANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER TROCKENBAUWAND**
 • **DRYWALL SYSTEM AND PROCESS TO ERECT A DRYWALL**
 • **SYSTÈME DE CLOISON SÈCHE ET PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE CLOISON SÈCHE**
 (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) WRONSKI, Michael, 1100 Wien, AT

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/32**

(51) **E04B 5/32** (11) **4 409 080 A1***
E01C 11/20 E02D 27/01
E04B 5/43 E04C 2/06
E04B 5/02 E04C 3/26
E04C 5/01 E04C 5/07
 (52) **E04B 5/32; E04B 5/43; E04C 2/06;**
E04C 2/50; E04C 3/26; E04C 5/012;
E04C 5/073
 (25) En (26) En
 (21) 22786960.9 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077114 29.09.2022
 (87) WO 2023/052502 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 EP 21250006
 (54) • **NACHGESPANNTER EXPANDIERENDER BETON MIT FASERN FÜR PLATTEN**
 • **POST-TENSIONED EXPANDING CONCRETE WITH FIBERS FOR SLABS**
 • **BÉTON EXPANSIBLE POSTCONTRAIT COMPRENANT DES FIBRES POUR DALLES**
 (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
 CCL Stressing International Ltd, Unit 8 Millennium Drive, Leeds LS11 5BP, GB
 (72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE
 HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, GB
 VITT, Gerhard, 64319 Pfungstadt, DE
 (74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) **E04B 5/32** (11) **4 409 081 A1***
E04B 5/43 E04C 2/06
E04B 5/02 E04C 5/01
E04C 5/07
 (52) **E04B 5/32; E04B 5/43; E04C 2/06;**
E04C 2/50; E04C 5/012; E04C 5/07;
E04C 5/073
 (25) En (26) En
 (21) 22789235.3 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076997 28.09.2022
 (87) WO 2023/052434 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 EP 21250005
 (54) • **FASERVERSTÄRKTBE NACHGESPANNTE BETONPLATTE MIT ÖFFNUNGEN**
 • **FIBER REINFORCED POST-TENSIONED CONCRETE SLAB WITH OPENINGS**
 • **DALLE EN BÉTON POST-CONTRAIT RENFORCÉE PAR DES FIBRES DOTÉE D'OUVERTURES**
 (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
 CCL Stressing International Ltd, Unit 8

Millennium Drive, Leeds LS11 5BP, GB
(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE
HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, GB
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E04B 5/32 → (51) **E04B 1/48**

E04B 5/43 → (51) **E04B 5/32**

E04B 9/00 → (51) **E04B 9/24**

E04B 9/02 → (51) **E04B 9/24**

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/24**

(51) **E04B 9/06** (11) **4 409 082 A1***
E04B 9/26

(52) **E04B 9/067; E04B 9/26**

(25) En (26) En
(21) 22789924.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076938 28.09.2022

(87) WO 2023/052399 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 GB 202114086

(54) • *CLIP*

• *CLIP*

• *PINCE*

(71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat
2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) LANGEVELD, Michiel, 3008 AB Rotterdam,
NL

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **E04B 9/24** (11) **4 409 083 A1***
F24F 1/0007 **F21V 21/03**
E04B 9/00 **E04B 9/02**
E04B 9/04

(52) **F21V 33/0088; F24F 5/0092;**

F24F 13/078; F24F 13/32;

F24F 2221/14

(25) En (26) En
(21) 22877348.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045274 29.09.2022

(87) WO 2023/055964 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249693 P

(54) • *ZENTRALISIERTE ANWENDUNGSNABEN
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-
FAHREN*

• *CENTRALIZED APPLIANCE HUBS AND RE-
LATED SYSTEMS AND METHODS*

• *CONCENTRATEURS D'APPAREILS CENTRA-
LISÉS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS*

(71) Overcast Innovations Llc, 5005 Third
Avenue S., Seattle, Washington 98134, US

(72) ALLEN, Dean, Seattle, Washington 98134,
US

MARTIN, Jay, Seattle, Washington 98134,
US

ROONEY, James, Seattle, Washington
98134, US

HANSON, Erik, Seattle, Washington 98134,
US

MCCLURE, Jon, Seattle, Washington 98134,
US

BOLTON, Josh, Seattle, Washington 98134,
US

LARSON, Anthony Lee, Seattle, Washington
98134, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E04B 9/26 → (51) **E04B 9/06**

E04C 2/06 → (51) **E04B 5/32**

E04C 2/288 → (51) **F17C 3/02**

E04C 2/52 → (51) **G06K 19/077**

E04C 3/04 → (51) **E04C 3/08**

(51) **E04C 3/08** (11) **4 409 084 A1***
E04B 1/58 **B23K 33/00**
E04C 3/04

(52) **E04C 3/08; B23K 33/00;**

E04C 2003/0491

(25) Cs (26) En

(21) 22834476.8 (22) 10.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050118 10.11.2022

(87) WO 2023/083397 2023/20 19.05.2023

(30) 11.11.2021 CZ 20210520

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FACHWERKKONSTRUKTIONSELEMENTS
UND FACHWERKKONSTRUKTION*

• *METHOD OF MANUFACTURING A TRUSS
STRUCTURE ELEMENT AND A TRUSS
STRUCTURE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE STRUCTURE EN TREILLIS ET
STRUCTURE EN TREILLIS*

(71) Area Four Industries Cesko s.r.o.,
Spindlerova trida 286, 41301 Roudnice nad
Labem, CZ

(72) ZYKAN, Frantisek, 41301 Roudnice nad
Labem, CZ

ZUBOR, Marek, 41301 Klenec, CZ

JURKA, Vladimír, 27351 Unhost, CZ

(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ

E04C 3/26 → (51) **E04B 5/32**

E04C 5/01 → (51) **E04B 5/32**

E04C 5/07 → (51) **E04B 5/32**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 409 085 A1***
E04F 15/06

(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02038;**

E04F 15/02161; E04F 15/02183;

E04F 15/06; E04F 2015/02072;

E04F 2015/021; E04F 2201/0153;

E04F 2201/0517; E04F 2203/04

(25) En (26) En

(21) 22790538.7 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077076 28.09.2022

(87) WO 2023/052483 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 GB 202113859

(54) • *ENTWÄSSERUNGSANORDNUNG FÜR
DECKBRETT*

• *DECKING BOARD DRAINAGE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE DRAINAGE DE PANNEAU*

DE PLANCHER

(71) Ryno Ltd, Europa House Alford Road,
Cranleigh Surrey GU6 8NQ, GB

(72) DOUGLAS, Andrew, Aberdeen AB22 9AB,
GB

WHITE, Caleb, Ellon AB41 8NQ, GB

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB

- *PANNEAU DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU, ET REVÊTEMENT DE SURFACE CONSTRUIT AU MOYEN D'UNE MULTITUDE DE TELS PANNEAUX*
- (71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/08**
-
- E04F 17/00** → (51) **B66B 11/00**
-
- (51) **E04F 21/00** (11) **4 409 088 A1***
B25B 7/04 **B25B 7/08**
B25B 7/12 **E04F 21/18**
- (52) **E04F 21/0092; B25B 7/02; B25B 7/08; B25B 7/12; B25B 27/02; E04F 21/1877**
- (25) It (26) En
(21) 22793463.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059167 27.09.2022
(87) WO 2023/047382 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024671
(54) • *ZANGE ZUM NIVELLIEREN VON ABSTANDHALTERN*
• *PLIERS FOR LEVELLING SPACERS*
• *PINCE DE MISE À NIVEAU D'ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT*
- (71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT
(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
- E04F 21/18** → (51) **E04F 21/00**
-
- E04G 9/02** → (51) **E04G 9/04**
-
- (51) **E04G 9/04** (11) **4 409 089 A1***
E04G 9/10 **E04G 9/02**
- (52) **C03C 11/007; F16L 58/06; F16L 59/025**
- (25) En (26) En
(21) 21959607.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/052500 29.09.2021
(87) WO 2023/055347 2023/14 06.04.2023
(54) • *GIPSZEMENT MIT VERMINDERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *GYP SUM CEMENT WITH REDUCED PERMEABILITY*
• *CIMENT DE GYPSE À PERMÉABILITÉ RÉDUITE*
- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) HUANG, Helen, New Albany, Ohio 43054, US
(74) BADGER, Steven, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- E04G 9/10** → (51) **E04G 9/04**
-
- (51) **E04G 13/00** (11) **4 409 090 A1***
E04G 19/00 **E01D 21/00**
- (52) **E04G 13/00; E01D 21/00; E04G 19/00; E01D 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 22790056.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059352 30.09.2022
(87) WO 2023/053087 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491050
(54) • *SCHLAGELEMENT UND VERFAHREN*
• *STRIKING ELEMENT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE DÉCOFFRAGE ET PROCÉDÉ*
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- E04G 19/00** → (51) **E04G 13/00**
-
- (51) **E04G 23/00** (11) **4 409 091 A1***
A47L 11/12
- (52) **E04G 23/006**
- (25) En (26) En
(21) 23808586.4 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/067193 18.05.2023
(87) WO 2023/225612 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 US 202217748745
(54) • *BODENABSTREIFERMASCHINE*
• *FLOOR STRIPPER MACHINE*
• *MACHINE DE DECAPAGE DE SOL*
- (71) National Flooring Equipment, Inc., 9250 Xylon Avenue South, Minneapolis, MN 55445, US
(72) BURK, Matthew C., Forest Lake, Minnesota 55025, US
WILLARD, Cole, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- E04G 23/00** → (51) **B60B 37/04**
-
- E04H 1/12** → (51) **H02G 3/04**
-
- (51) **E04H 3/28** (11) **4 409 092 A1***
A47C 1/00
- (52) **E04H 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 22792748.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060335 27.09.2022
(87) WO 2023/049946 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111145166
(54) • *KUPPELKONSTRUKTION MIT GEMISCHTER NUTZUNG*
• *HYBRID DOME ATTRACTION*
• *ATTRACTION DE DÔME HYBRIDE*
- (71) Kraftwerk Living Technologies GmbH, Maria Theresiastrasse 49, 4600 Wels, AT
- (72) HOFER, Christian, 4064 Oftering, AT
MEIER, Manfred, 4631 Krenglbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (51) **E04H 4/16** (11) **4 409 093 A1***
E04H 4/1654
- (25) En (26) En
(21) 22786484.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059051 23.09.2022
(87) WO 2023/052924 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251121 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNGEN MIT WASSERLEITUNG UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSFÄHIGKEITEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING DEVICES WITH WATERLINE AND SURFACE CLEANING ABILITIES AND METHODS FOR SAME*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE AYANT DES CAPACITÉS DE FLOTTAISON ET DE NETTOYAGE DE SURFACE ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
FAVIE, Louis, 31450 Belberaud, FR
DELOCHE, Remi, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **E04H 4/16** (11) **4 409 094 A1***
E04H 4/1654
- (25) En (26) En
(21) 22786485.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059052 23.09.2022
(87) WO 2023/052925 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251114 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER TEMPERATUR AUF AUSRÜSTUNGEN WIE AUTOMATISCHEN SCHWIMM-BECKENREINIGERN UND ZUGEHÖRIGE KOMponentEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DISPLAYING TEMPERATURE ON EQUIPMENT SUCH AS AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANERS AND ASSOCIATED COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE SUR UN ÉQUIPEMENT TEL QUE DES NETTOYEURS AUTOMATIQUES DE PISCINE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
- (71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) LATIERRE, Florence, 31450 Belberaud, FR
ROSIN, Thomas, 31450 Belberaud, FR
DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **E04H 4/16** (11) **4 409 095 A1***
G05D 9/12
- (52) **E04H 4/1654; G05D 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 22789307.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059144 26.09.2022
(87) WO 2023/052968 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251126 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES WASSERLEITUNGSNIVEAUS
EINES SCHWIMMBECKENS ODER SPAS**
• **SYSTEMS AND METHODS OF MONITOR-
ING A WATERLINE LEVEL OF A SWIM-
MING POOL OR SPA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'UN NIVEAU DE LIGNE DE
FLOTTAISON D'UNE PISCINE OU D'UN
SPA**
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme,
31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04H 7/20 → (51) **F17C 3/02**

(51) **E04H 9/02** (11) **4 409 096 A1***
B60R 19/34
(52) **E04H 9/021; F16F 15/021;
F16F 15/08; B60R 19/34;
F16F 2224/0241; F16F 2228/001;
F16F 2228/063; F16F 2228/08**
(25) It (26) En
(21) 22797484.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059325 30.09.2022
(87) WO 2023/053074 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025130
(54) • **MULTIDIREKTIONALER HYSTERETISCHER
DÄMPFER MIT NEGATIVER STEIFIGKEIT**
• **MULTIDIRECTIONAL HYSTERETIC DAMPER
ENDOWED WITH NEGATIVE STIFFNESS**
• **AMORTISSEUR HYSTÉRÉTIQUE MULTIDI-
RECTIONNEL DOTÉ D'UNE RIGIDITÉ NÉ-
GATIVE**
(71) Universita' Degli Studi di Roma "La
Sapienza", P. Le Aldo Moro 5, 00185 Roma
(RM), IT
(72) SALVATORE, Andrea, 00185 Roma, IT
CARBONI, Biagio, 00184 Roma, IT
LACARBONARA, Walter, 00185 Roma, IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT

E04H 12/18 → (51) **G01N 21/25**

E04H 12/34 → (51) **G01N 21/25**

(51) **E04H 15/18** (11) **4 409 097 A1***
E04B 1/342 E04H 15/64
(52) **E04H 15/18; E04B 1/2403;
E04B 1/5831; E04H 15/644;
E04B 2001/2406; E04B 2001/2415;
E04B 2001/2418; E04B 2001/2451;
E04B 2001/2457; E04B 2001/2463;
E04B 2001/2475; E04B 2001/2481;
E04B 2001/249; E04B 2001/5856;
E04B 2001/5881**
(25) En (26) En
(21) 22783682.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ZA 2022/050051 29.09.2022
(87) WO 2023/056489 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114134
(54) • **KONSTRUKTIONSSYSTEM MIT ZUGMEM-
BRANSTRUKTUR**
• **TENSILE MEMBRANE STRUCTURE BUILD-
ING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION À STRUC-
TURE MEMBRANAIRE RÉSISTANTE**
(71) Tenthouse Structures (Pty) Ltd, 18 Natal
Street Paarden Eiland, 7405 Cape Town, ZA
(72) O'MOLONY, Brendan James, Paarden
Eiland, Cape Town, ZA
HORN, Sydney Rainer, Paarden Eiland,
Cape Town, ZA
BEATTIE, Drew, Paarden Eiland, Cape
Town, ZA
HIGGO, Ryan Vivier, Paarden Eiland, Cape
Town, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

E04H 15/64 → (51) **E04H 15/18**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 409 098 A1***
E05B 73/00 E05B 51/00
(52) **E05B 73/0023; E05B 47/0009;
E05B 51/005**
(25) En (26) En
(21) 22798093.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077200 29.09.2022
(87) WO 2023/052552 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489184
(54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **ANTI-THEFT DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTIVOL**
(71) Rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541
München, DE
(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 81541 München,
DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 51/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 73/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05D 3/02** (11) **4 409 099 A1***
E05D 5/10 E05D 5/12
E05D 7/00
(52) **E05D 3/02; E05D 5/10; E05D 5/12;
E05D 7/0045; E05D 7/0054;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/14;
E05Y 2600/31; E05Y 2600/502;
E05Y 2600/51; E05Y 2600/63;
E05Y 2600/632; E05Y 2800/174;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/33;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148**
(25) De (26) De
(21) 22777984.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076169 21.09.2022
(87) WO 2023/052212 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 AT 5020421 U

(54) • **BAND FUER EINE TUER ODER EIN FEN-
STER**
• **HINGE FOR A DOOR OR A WINDOW**
• **CHARNIÈRE POUR PORTE OU FENÊTRE**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) TRUMMER, Hannes, 8081 Pirching, AT
HOPFER, Robert, 8071 Hausmannstätten,
AT
SCHMIDT, Andreas, 8591 Maria Lankowitz,
AT
RIZNIK, Peter, 8434 Tillmitsch, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010
Wien, AT

E05D 5/10 → (51) **E05D 3/02**

E05D 5/12 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 7/00** (11) **4 409 100 A1***
E05F 1/12 E05F 5/00
E05D 11/06
(52) **E05D 7/009; E05D 11/06;
E05F 1/1215; E05F 5/00;
E05D 2011/045; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/266; E05Y 2600/41;
E05Y 2800/21; E05Y 2800/27;
E05Y 2999/00**
(25) It (26) En
(21) 22772585.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058100 30.08.2022
(87) WO 2023/047215 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IT 202100024650
(54) • **KLAPPE**
• **FLAP**
• **VOLET**
(71) Molteni & C. S.p.A., Via Rossini 50, 20833
Giussano, (Monza e della Brianza), IT
(72) INVERNIZZI, Stefano, 20833 Giussano,
Monza E Brianza, IT
(74) Di Biase, Fabio, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 7/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 11/06 → (51) **E05D 7/00**

E05F 1/12 → (51) **E05D 7/00**

E05F 5/00 → (51) **E05D 7/00**

(51) **E05F 15/603** (11) **4 409 101 A1***
(52) **E05F 15/603; E05F 5/00;
E05Y 2201/21; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/246; E05Y 2201/258;
E05Y 2201/26; E05Y 2201/266;
E05Y 2201/408; E05Y 2201/696;
E05Y 2900/531; E05Y 2900/536;
E05Y 2900/546**
(25) De (26) De
(21) 22826330.7 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100902 01.12.2022
(87) WO 2023/098946 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 202021106598 U

- (54) • BREMSEINRICHTUNG
• BRAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FREINAGE
- (71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
- (72) GUTIERREZ-FERNANDEZ, Jose-Manuel, 39718 Sobremazas, ES
- (73) BALS, Jochen, 42855 Remscheid, DE
- (74) OBRIG, Matthias, 42855 Remscheid, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

E05G 1/00 → (51) **B6OR 7/14**

- (51) **E06B 1/60** (11) **4 409 102 A1***
F16B 2/14
- (52) **E06B 1/6069; F16B 2/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22872326.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058960 22.09.2022
- (87) WO 2023/047324 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 DK PA202100912
- (54) • UNTERLEGSCHIEBE, UNTERLEGSCHIEBENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON BAUELEMENTEN
• A SHIM, A SHIM SYSTEM AND A METHOD FOR BLOCKING UP BUILDING ELEMENTS
• PLAQUE ANTIBRUIT, SYSTÈME DE PLAQUE ANTIBRUIT ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (71) Tillex v/Kim Tillegreen, Tinvej 11, Benløse, 4100 Ringsted, DK
- (72) TILLEGREEN, Kim, 4100 Ringsted, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

- (51) **E06B 9/40** (11) **4 409 103 A1***
B01D 46/18
- (52) **E06B 9/40; B01D 46/0005; B01D 46/0028; B01D 46/18; B01D 2271/02; E06B 2009/007; E06B 2009/405**
- (25) En (26) En
- (21) 22834854.6 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084561 06.12.2022
- (87) WO 2023/104779 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 IE S20210206
- (54) • MEMBRANRAHMEN
• MEMBRANE FRAME
• CADRE DE MEMBRANE
- (71) McCormick, Michael, 61 Park View, Newtowncloughogue Newry, Co. Down, Northern Ireland BT35 8LX, GB
- (72) McCormick, Michael, Newtowncloughogue Newry, Co. Down, Northern Ireland BT35 8LX, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

- (51) **E21B 3/02** (11) **4 409 104 A1***
E21B 15/00
- (52) **E21B 15/00; E21B 3/022**
- (25) En (26) En
- (21) 22797684.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076714 26.09.2022
- (87) WO 2023/046963 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 NL 2029257
- (54) • MOBILES LANDBOHRGESTELL MIT SCHWENKBARER OBERER ANTRIEBSEINHEIT
• MOBILE LAND RIG WITH A PIVOTAL TOP DRIVE UNIT
• APPAREIL DE FORAGE TERRESTRE MOBILE À UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEURE PIVOTANTE
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 7/02 → (51) **E21B 41/00**

E21B 7/06 → (51) **G01V 1/40**

E21B 15/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 17/042 → (51) **G01L 5/24**

E21B 17/10 → (51) **E21B 23/00**

E21B 17/16 → (51) **E21B 41/00**

E21B 21/015 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 23/00** (11) **4 409 105 A1***
E21B 41/00
E21B 27/02
- (52) **E21B 17/1057; E21B 17/1078; E21B 23/00; E21B 27/02; E21B 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22840446.3 (22) 27.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051026 27.11.2022
- (87) WO 2023/101893 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 US 202117542073
- 19.12.2021 US 202116720879
- (54) • MAGNETISCH GESTEUERTE FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG
• MAGNETICALLY CONTROLLED RELEASE OF CHEMICALS IN A DOWNHOLE ENVIRONMENT
• LIBÉRATION COMMANDÉE MAGNÉTIQUEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE FOND DE TROU
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311, SA
- GOONERATNE, Chinthaka, Dhahran, 31311, SA
- XU, Jianhui, Dhahran, 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 27/02 → (51) **E21B 23/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **4 409 106 A1***
E21B 33/134
E21B 33/129
- (52) **E21B 33/1216; E21B 33/128; E21B 33/1291; E21B 33/134**
- (25) En (26) En
- (21) 22777781.0 (22) 29.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041865 29.08.2022
- (87) WO 2023/055513 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202117492290
- (54) • RÜCKHOLBARER BRÜCKENSTECKER ODER PACKER MIT HOHER AUSDEHNUNG MIT EINZIEHBAREM ANTIEXTRUSIONSSICHERUNGSSYSTEM
• RETRIEVABLE HIGH EXPANSION BRIDGE PLUG OR PACKER WITH RETRACTABLE ANTI-EXTRUSION BACKUP SYSTEM
• BOUCHON DE PONTAGE OU GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ RÉUTILISABLE À DILATATION ÉLEVÉE COMPRENANT UN SYSTÈME RÉTRACTABLE DE RENFORT ANTI-EXTRUSION
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/129 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 409 107 A1***
E21B 7/02
E21B 21/015
- (52) **E21B 43/10; E21B 7/02; E21B 21/015; E21B 21/10; E21B 49/003**
- (25) En (26) En
- (21) 22873993.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051166 29.09.2022
- (87) WO 2023/049964 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 AU 2021903123
- 14.12.2021 AU 2021904057
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINES KRAGENBEREICHES EINES SPRENGLOCHS WÄHREND DES BOHRENS
• APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING A COLLAR REGION OF A BLAST HOLE DURING DRILLING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UNE RÉGION DE COLLIER D'UN TROU DE MINE PENDANT LE FORAGE
- (71) Aquirian Technology Pty Ltd, Level 5, 190 St. Georges Terrace, Perth WA 6000, AU
- (72) PATCHING, Gregory, Perth, Western Australia 6000, AU
- WRIGHT, Jonathan, Perth, Western Australia 6000, AU
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E21B 41/00 → (51) **E21B 23/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 43/12** (11) **4 409 108 A1***
E21B 41/00
F04D 13/10
F03B 13/02
- (52) **F04D 13/10; E21B 41/0064; E21B 41/0085; F01D 15/10;**

F03B 13/02; F04D 15/0066;
F04D 15/0088; F05B 2210/10;
F05B 2220/7068; F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 22877382.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045390 30.09.2022
(87) WO 2023/056019 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261967 P
04.10.2021 US 202163262064 P

(54) • *ESP-GENERATOR*
• *ESP GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ESP*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

(72) FASTOVETS, Andrey, Houston, Texas 77072,
US
DYER, Stephen, Houston, Texas 77072, US
DEVILLE, Benoit, Houston, Texas 77072, US
ESLINGER, David Milton, Houston, Texas
74003-2518, US
RADOV, Maksim, Singapore 629971, SG
SAVARIMUTHU, Janet, Garden Grove, Texas
92841, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/06**

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 43/26** (11) **4 409 109 A1***
(52) **E21B 43/26;** E21B 2200/20;
E21B 2200/22

(25) En (26) En
(21) 22793944.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/044982 28.09.2022
(87) WO 2023/055766 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249130 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-
RUNG VON BOHRLOCHKOMPLETIE-
RUNGSTECHNIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRAT-
ING WELL-COMPLETION TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉTALON-
NAGE DE TECHNIQUES DE COMPLÉTION
DE PUITS*

(71) BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US

(72) KUESTERS, Andrea, Houston, TX 77079, US
MAHADEV, Karthik, Houston, TX 77079, US
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/06**

E21B 44/00 → (51) **G06F 16/27**

E21B 44/02 → (51) **G01V 1/40**

E21B 47/06 → (51) **G01V 3/18**

E21B 47/11 → (51) **G01M 3/22**

E21B 47/12 → (51) **G01V 3/18**

E21B 49/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 49/08** (11) **4 409 110 A1***
E21B 49/00 **G01N 15/04**

(52) **G01N 9/36; E21B 21/00; G01N 9/26;**
G01N 9/30

(25) En (26) En
(21) 22877069.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/031629 31.05.2022
(87) WO 2023/055441 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488000

(54) • *NICHTINVASIVES ZEITBASIERTES SEN-
KUNGSPRÜFGERÄT*
• *NON-INVASIVE TIME-BASED SAG TEST-
ING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESSAI D'AFFAISSEMENT BASÉ
SUR LE TEMPS NON INVASIF*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US

(72) EVERHARD, Elish, M, Spring, TX 77381, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21D 9/00** (11) **4 409 111 A1***
E21D 9/06

(52) **E21D 9/003; E21D 9/06**

(25) De (26) De
(21) 22789846.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100666 09.09.2022
(87) WO 2023/051865 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125286

(54) • *VERFAHREN ZUR ABRAUMKONTROLLE
BEIM VORTRIEB IN ERDREICH SOWIE
VORTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING OVERBUR-
DEN WHEN ADVANCE WORKING IN THE
GROUND, AND ADVANCE-WORKING DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TERRAIN
DE RECOUVREMENT LORS DE L'EXPLOITA-
TION DU SOL PAR TAILLE CHASSANTE, ET
DISPOSITIF D'EXPLOITATION PAR TAILLE
CHASSANTE*

(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963
Schwanau, DE

(72) UFFMANN, Hans-Peter, 52072 Aachen, DE
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

E21D 9/06 → (51) **E21D 9/00**

(51) **F01D 5/28** (11) **4 409 112 A1***
B23K 26/0622 **C23C 4/00**

(52) **F01D 5/284; C23C 4/01; C23C 4/073;**
C23C 4/11; C23C 4/185; F01D 5/288;
F05D 2230/10; F05D 2230/90;
F05D 2300/175; F05D 2300/176;
F05D 2300/177; F05D 2300/182;
F05D 2300/2118

(25) De (26) De
(21) 22802185.3 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/080342 31.10.2022
(87) WO 2023/099098 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 DE 102021213531

(54) • *SELEKTIVE ENTFERNUNG VON BESCHICH-
TUNGEN AUS KÜHLTASCHEN VON TURBI-
NENSCHAUFELN*
• *SELECTIVE REMOVAL OF COATINGS FROM
COOLING POCKETS OF TURBINE BLADES*
• *ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE REVÊTE-
MENTS DANS DES POCHEs DE REFROIDIS-
SEMENT D'AUBES DE TURBINES*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BORRMANN, Jan Philipp, 50739 Köln, DE
LIPPKE, Benjamin, 14612 Falkensee, DE

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 7/00 → (51) **B64C 11/38**

F01D 7/00 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 409 113 A1***
F01D 11/02 **F01D 11/04**

(52) **F01D 11/001; F01D 11/02;**
F01D 11/04; F05D 2220/3212;
F05D 2240/126; F05D 2240/127;
F05D 2250/185

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786057.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2022/051662 02.09.2022
(87) WO 2023/047033 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110131

(54) • *HOCHDRUCKGASTURBINE FÜR EINE TUR-
BOMASCHINE UND TURBOMASCHINE*
• *HIGH-PRESSURE GAS TURBINE FOR TUR-
BOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *TURBINE À GAZ HAUTE-PRESSION POUR
UNE TURBOMACHINE ET TURBOMA-
CHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

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

(51) **F01D 11/00** (11) **4 409 114 A1***
F01D 11/02 **F01D 11/04**

(52) **F01D 11/001; F01D 11/02;**
F01D 11/04; F05D 2220/3212;
F05D 2240/126; F05D 2240/127;
F05D 2250/185

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786385.9 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/051663 02.09.2022
- (87) WO 2023/047034 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 FR 2110133
- (54) • HOCHDRUCKGASTURBINE FÜR EINEN TURBINENMOTOR SOWIE TURBINENMOTOR
 - HIGH-PRESSURE GAS TURBINE FOR A TURBINE ENGINE AND TURBINE ENGINE
 - TURBINE À GAZ HAUTE-PRESSION POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 11/02 → (51) F01D 11/00

F01D 11/04 → (51) F01D 11/00

- (51) F01D 25/18 (11) 4 409 115 A1*
- (52) F01D 7/00; F01D 25/18; F01D 25/20; F05D 2260/79; F05D 2260/98
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22789961.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051809 27.09.2022
- (87) WO 2023/052717 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 FR 2110348
- (54) • HILFSÖLTANK FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
 - AUXILIARY OIL TANK FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE
 - RESERVOIR AUXILIAIRE D'HUILE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/18 → (51) F02C 7/06

F01D 25/20 → (51) F02C 7/06

F01K 7/16 → (51) F25J 3/02

- (51) F01K 23/10 (11) 4 409 116 A1*
- F02B 65/00 F02C 3/34
- F02C 6/06 F02C 6/10
- F02C 6/18
- (52) F02K 5/023; F01D 15/02; F01D 25/12; F02C 6/14; F02C 6/20; F01D 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 22899483.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/080154 18.11.2022
- (87) WO 2023/097172 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 US 202117456481
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGANTRIEB
 - APPARATUS AND SYSTEM FOR VEHICLE PROPULSION
 - APPAREIL ET SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE
- (71) Kim, Dae Sik, 49 Floral St., Newton, MA 02461-1246, US
- (72) Kim, Dae Sik, Newton, MA 02461-1246, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

F01K 25/10 → (51) F24T 10/30

F01K 25/10 → (51) F25J 3/02

F01K 27/02 → (51) F24T 10/30

- (51) F01N 1/08 (11) 4 409 117 A1*
- F01N 1/10 F01N 1/16
- (52) F01N 1/082; F01N 1/083; F01N 1/10; F01N 1/163; F01N 13/1838; F01N 2240/36; F01N 2410/10; F01N 2470/04; F01N 2470/20; F01N 2470/24; F01N 2590/04
- (25) It (26) En
- (21) 22783579.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059116 26.09.2022
- (87) WO 2023/052963 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 IT 202100024923
- (54) • SCHALLDÄMPFER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
 - MUFFLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
 - SILENCIEUX POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F01N 1/10 → (51) F01N 1/08

F01N 1/16 → (51) F01N 1/08

F01N 3/035 → (51) B01D 53/94

- (51) F01N 3/08 (11) 4 409 118 A1*
- F01N 3/10 F01N 3/20
- F01N 9/00
- (52) F01N 3/0814; B01D 53/9477; B01D 53/9495; F01N 3/0842; F01N 3/101; F01N 3/2066; F01N 3/208; F01N 9/00; B01D 53/9445; B01D 2255/2042; B01D 2258/012; F01N 3/021; F01N 3/0871; F01N 2250/12; F01N 2370/02; F01N 2430/06; F01N 2560/06; F01N 2570/14; F01N 2610/02; F01N 2900/1404; F01N 2900/1602; F01N 2900/1626; Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) It (26) En
- (21) 22790363.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058968 22.09.2022
- (87) WO 2023/052915 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 IT 202100024809
- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG
 - AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT DEVICE AND A PROPULSION SYSTEM INCLUDING THE DEVICE
 - DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE PROPULSION COMPRENANT LE DISPOSITIF
- (71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) D'EPIRO, Clino, 10156 Torino, IT
- (74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

F01N 3/08 → (51) F01N 3/20

F01N 3/10 → (51) F01N 3/08

- (51) F01N 3/20 (11) 4 409 119 A1*
- B01D 53/94 F01N 3/08
- B01J 21/16
- (52) B01J 23/22; B01D 53/9418; B01J 23/18; B01J 23/8973; B01J 23/898; B01J 29/7615; B01J 29/763; B01J 35/40; B01J 37/0036; B01J 37/0215; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; F01N 3/0222; F01N 3/2066; F01N 3/2828; B01D 2255/1021; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/2098; B01D 2255/50; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2258/012; B01J 21/063; B01J 23/42; F01N 2330/06; F01N 2370/02; F01N 2610/02; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 22872190.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121247 26.09.2022
- (87) WO 2023/046146 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 PCT/CN2021/121061
- (54) • KATALYSATORSYSTEM MIT ANTIMONHALTIGEM KATALYSATOR
 - CATALYTIC SYSTEM COMPRISING ANTIMONY-CONTAINING CATALYST
 - SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN CATALYSEUR CONTENANT DE L'ANTI-MOINE
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN
- ZHANG, Jiadi, Shanghai 201206, CN
- QIU, Renjie, Shanghai 201206, CN
- ZHANG, Yuchao, Shanghai 201206, CN
- HAO, Yufen, Shanghai 201206, CN
- SHI, Wenming, Shanghai 201206, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/20 → (51) B01J 23/56

F01N 3/20 → (51) F01N 3/08

F01N 3/20 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F01N 3/28** (11) **4 409 120 A1***
 (52) **F01N 3/281; F01N 3/2821;**
 F01N 2330/02; F01N 2330/04;
 F01N 2330/32; F01N 2330/321;
 F01N 2330/44

(25) De (26) De
 (21) 22777235.7 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075950 19.09.2022
 (87) WO 2023/046627 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 DE 102021210776

(54) • **WABENKÖRPER FÜR EINEN KATALYSATOR ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES**
 • **HONEYCOMB BODY FOR A CATALYST FOR AN AFTERTREATMENT OF EXHAUST GAS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **CORPS ALVÉOLAIRE POUR CATALYSEUR DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vitesco Technologies GmbH,
 Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) JAYAT, Francois, 80687 München, DE
 BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
 187 - Haus D, 80687 München, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F02B 37/00 → (51) **F02B 37/007**

(51) **F02B 37/007** (11) **4 409 121 A1***
F02B 37/00 **F02B 37/013**
F02B 37/18 **F02B 67/10**
F02B 75/18 **F02B 75/22**

(52) **F02B 75/22; F02B 37/001;**
F02B 37/004; F02B 37/007;
F02B 37/013; F02B 37/18; F02B 67/10;
F02B 2075/1848

(25) De (26) De
 (21) 22797727.9 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/077113 29.09.2022
 (87) WO 2023/052501 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 DE 102021125235

(54) • **ABGASTURBOLADERANORDNUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE**
 • **EXHAUST GAS TURBOCHARGER ARRANGEMENT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
 • **AGENCEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz
 1, 88045 Friedrichshafen, DE
 (72) ILL, Stefan, 88634 Herdwangen-Schönach,
 DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
 34, 10243 Berlin, DE

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/007**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/007**

F02B 65/00 → (51) **F01K 23/10**

F02B 67/10 → (51) **F02B 37/007**

F02B 75/18 → (51) **F02B 37/007**

F02B 75/22 → (51) **F02B 37/007**

F02B 77/13 → (51) **B29C 65/18**

(51) **F02C 3/30** (11) **4 409 122 A1***
F23R 3/28
 (52) **F02C 3/30; F23R 3/286; F23R 3/30;**
F23R 3/32; F05D 2270/08

(25) De (26) De
 (21) 22768622.7 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2022/100646 01.09.2022
 (87) WO 2023/051864 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021125384

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS EINER STRÖMUNGSMASCHINE FÜR EINEN FLUGANTRIEB SOWIE STRÖMUNGSMASCHINE**
 • **METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION SYSTEM OF A TURBOMACHINE FOR A FLIGHT PROPULSION SYSTEM, AND TURBOMACHINE**
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION D'UNE TURBOMACHINE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION DE VOL, ET TURBOMACHINE**

(71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property
 - ARI Dachauer Strasse 665, 80995
 München, DE
 (72) SCHMITZ, Oliver, 80995 München, DE
 KONLE, Marco, 80995 München, DE
 KLINGELS, Hermann, 80995 München, DE

F02C 3/34 → (51) **F01K 23/10**

F02C 6/06 → (51) **F01K 23/10**

F02C 6/10 → (51) **F01K 23/10**

F02C 6/16 → (51) **F03B 13/00**

F02C 6/18 → (51) **F01K 23/10**

(51) **F02C 7/06** (11) **4 409 123 A1***
F01D 25/18
 (52) **F02C 7/06; B64C 11/38; F01D 25/20;**
F05D 2260/98; F05D 2270/64

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22789962.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2022/051810 27.09.2022
 (87) WO 2023/052718 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 FR 2110348
 30.09.2021 FR 2110361

(54) • **HILFSÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**
 • **AUXILIARY OIL SUPPLY DEVICE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**
 • **DISPOSITIF AUXILIAIRE D'ALIMENTATION EN HUILE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR

BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
 Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/06** (11) **4 409 124 A1***
F01D 7/00 **F01D 25/18**
F01D 25/20
 (52) **F02C 7/06; F01D 7/00; F01D 25/20;**
F05D 2260/406; F05D 2260/98

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22789963.0 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2022/051811 27.09.2022
 (87) WO 2023/052719 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 FR 2110349
 30.09.2021 FR 2110348

(54) • **TURBINENMOTOR MIT EINEM ÖLVERSORGUNGSYSTEM**
 • **TURBINE ENGINE COMPRISING AN OIL SUPPLY SYSTEM**
 • **TURBOMACHINE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HUILE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 MALLETT, Thibault Maxime Adrien, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
 Défense Cedex, FR

F02D 15/00 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02D 19/08** (11) **4 409 125 A1***
F02D 15/00 **F02D 37/02**
F02P 5/152
 (52) **F02D 19/084; F02D 15/00;**
F02D 19/087; F02D 37/02;
F02D 41/0007; F02P 5/1527;
F02D 2200/0611

(25) De (26) De
 (21) 22797374.0 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/077342 30.09.2022
 (87) WO 2023/052615 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021125400

(54) • **OTTOMOTOR**
 • **OTTO ENGINE**
 • **MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE**

(71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2,
 15745 Wildau, DE
 (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
 ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
 (74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
 Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

F02D 37/02 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02D 41/14** (11) **4 409 126 A1***
F01N 3/20
 (52) **F01N 3/20; F01N 9/00;**
F02D 41/0295; F02D 41/126;
F02D 41/1441; F01N 2560/025;
F01N 2560/14; F01N 2900/1624;
F02D 41/1488; F02D 2200/0814

(25) De (26) De

(21) 22786819.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077025 28.09.2022

(87) WO 2023/052453 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 DE 102021125380

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057

Ingolstadt, DE

(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F02F 7/00 → (51) **B29C 65/18**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 409 127 A1***
F02M 61/08 **F02M 63/00**

(52) **F02M 21/0206; F02M 21/0269;**

F02M 21/0272; F02M 21/0293;

F02M 61/08; F02M 63/0005;

F02M 63/0071; F02M 2200/08;

F02M 2200/30; F02M 2200/9038

(25) De (26) De

(21) 22838753.6 (22) 14.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/085910 14.12.2022

(87) WO 2023/111047 2023/25 22.06.2023

(30) 15.12.2021 DE 102021133210

- (54) • INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF

• INJECTOR FOR INJECTING FUEL

• INJECTEUR D'INJECTION DE CARBURANT

(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH,

Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE

(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F02M 21/02 → (51) **F02M 61/08**

(51) **F02M 55/00** (11) **4 409 128 A1***
F02M 55/02 **F16L 23/16**

(52) **F02M 55/025; F02M 55/004;**

F16L 17/073; F02M 2200/803;

F02M 2200/855; F02M 2200/9015

(25) En (26) En

(21) 21789615.8 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076749 29.09.2021

(87) WO 2023/051900 2023/14 06.04.2023

(54) • ABGEDICHTETE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KÖRPERTEILEN EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS UND EINEM DRUCKSPEICHER FÜR EIN KRAFTSTOFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSKOLBENMOTORS

• A SEALED COUPLING BETWEEN TWO BODY PARTS OF A FUEL SYSTEM AND A PRESSURE ACCUMULATOR FOR A FUEL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE

• ACCOUPLEMENT ÉTANCHE ENTRE DEUX PARTIES DE CORPS D'UN SYSTÈME DE CARBURANT ET ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR UN SYSTÈME DE CARBURANT D'UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI

(73) NYBERG, Mikael, 65100 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

(51) **F02M 61/08** (11) **4 409 129 A1***
F02M 21/02

(52) **F02M 61/08; F02M 21/0269;**

F02M 21/0281; F02M 21/0206;

F02M 21/0275; F02M 2200/852;

F02M 2200/853; Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 22782537.9 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076522 23.09.2022

(87) WO 2023/052263 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 GB 202114063

- (54) • INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF

• INJECTOR FOR GASEOUS FUEL

• INJECTEUR POUR COMBUSTIBLE GAZEUX

(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU

(72) KOLKMAN, Manfred, 6780 Messancy, BE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001

F02M 61/08 → (51) **F02M 21/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 21/02**

F02P 5/152 → (51) **F02D 19/08**

F02P 13/00 → (51) **F02P 23/04**

(51) **F02P 23/04** (11) **4 409 130 A1***
F02P 13/00 **H01T 13/44**

(52) **F02P 23/045; H01T 13/50;**

F02P 13/00; H01T 13/44

(25) De (26) De

(21) 22777963.4 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075089 09.09.2022

(87) WO 2023/052082 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 EP 21199939

- (54) • MIKROWELLEN-VORKAMMERZÜNDUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR

• MICROWAVE PRECHAMBER IGNITION

FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• ALLUMAGE DE PRÉCHAMBRE À MICRO-ONDES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) MWI Micro Wave Ignition AG, Preussenstrasse 1, 72186 Empfingen, DE

(72) KRAMER, Raphael, 72401 Haigerloch, DE

LENZ, Heiko, 72401 Haigerloch, DE

MÜLLER, Jörg, 72181 Starzach, DE

GALLATZ, Volker, 72171 Sulz, DE

GALLATZ, Armin, 72186 Empfingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F03B 13/00** (11) **4 409 131 A1***
F02C 6/16

(52) **F03B 13/00; F02C 6/16;**

F05B 2240/40; F05B 2260/422;

Y02E 60/16

(25) It (26) En

(21) 22738048.2 (22) 07.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056287 07.07.2022

(87) WO 2023/007282 2023/05 02.02.2023

(30) 28.07.2021 IT 202100020120

- (54) • VERBESSERTES ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGS- UND AKKUMULATIONSSYSTEM

• IMPROVED ELECTRICITY GENERATION

AND ACCUMULATION SYSTEM

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ AMÉLIORÉ

(71) Cassani, Walter, Via Zara, 29, 20010

Vittuone, IT

(72) CASSANI, Walter, 20010 Vittuone, IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.

SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122

Milano, IT

F03B 13/02 → (51) **E21B 43/12**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 409 132 A1***

(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/302;**

F05B 2240/40; F05B 2250/292;

Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 22835571.5 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/081915 15.11.2022

(87) WO 2023/099200 2023/23 08.06.2023

(30) 01.12.2021 EP 21211701

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL

• WIND TURBINE BLADE AND METHOD FOR

MANUFACTURING A WIND TURBINE

BLADE

• PALE D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE

FABRICATION

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,

Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) HENRICHSEN, Soeren Randerup Daugaard,

9310 Vodskov, DK

JOERGENSEN, Jens Grandjean, 9000

Aalborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual

Property Siemenspromenade 9, 91058

Erlangen, DE

F03D 3/00 → (51) **B63H 9/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 409 133 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 7/048; F03D 7/026;**
F03D 7/0264; F03D 7/0284;
F05B 2270/1074

(25) En (26) En
(21) 22769085.6 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050178 05.09.2022
(87) WO 2023/051884 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DK PA202170486

(54) • WINDTURBINENKRAFTWERK MIT SPIT-
ZENLEISTUNGSVERBRAUCHSSTEUERUNG
• WIND TURBINE POWER PLANT WITH
PEAK POWER CONSUMPTION CONTROL
• CENTRALE ÉOLIENNE AVEC CONTRÔLE DE
LA PUISSANCE CONSOMMÉE MAXIMALE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) VALCAN, Dumitru-Mihai, 8200 Aarhus N,
DK
TIMOFEJEVS, Artjoms, 8200 Aarhus N, DK
LUND, Per, 8200 Aarhus N, DK
DAKHEL, Nofel, 8200 Aarhus N, DK
JIA, Jundi, 8200 Aarhus N, DK
DEMSEA, Loránd, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 409 134 A1***
(52) **F03D 7/0264;** F05B 2260/80;
F05B 2270/107; F05B 2270/1077;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22814061.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) EP 2022/081241 09.11.2022
(87) WO 2023/094152 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 EP 21210189
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ
VON WINDTURBINEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING
WIND TURBINES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
D'ÉOLIENNES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ERIKSEN, Anders, 7400 Herning, DK
LUDVIGSEN, Jakob, 2650 Hvidovre, DK
NIELSEN, Jesper Hjortshøj, 8653 Them, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 409 135 A1***
B66C 1/10 **B66C 23/20**
B66C 23/52 **B66D 1/60**
F03D 13/25

(52) **F03D 13/25; F03D 13/10;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22790082.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050539 26.09.2022

(87) WO 2023/055231 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 NL 2029292
(54) • SCHAUFELINSTALLATION AN EINER OFFS-
HORE-WINDTURBINE
• BLADE INSTALLATION TO AN OFFSHORE
WIND TURBINE
• INSTALLATION DE PALE POUR ÉOLIENNE
EN HAUTE MER

(71) GustoMSC B.V., Karel Doormanweg 35,
3115 JD Schiedam, NL
National Oilwell Varco Norway AS,
Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand
S, NO

(72) HOYDAL, Oddvar, 4604 Kristiansand S, NO
BARJAKTAROVIC, Boro, 4604 Kristiansand S,
NO
STRAND, Thor Lars Ludvig, 4604
Kristiansand S, NO

(74) BOHN, Kurt, 4604 Kristiansand S, NO
HAAVIND, Erik, 4604 Kristiansand S, NO
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/40 → (51) **G08B 19/02**

(51) **F04B 15/08** (11) **4 409 136 A1***
F04C 15/00 **F04C 29/04**
(52) **F04C 29/045; F04B 15/08;**
F04C 15/0096; F04C 29/047

(25) En (26) En
(21) 22754244.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/037849 21.07.2022
(87) WO 2023/132864 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 US 202263297839 P

(54) • INTEGRIERTE ANORDNUNG EINES ELEK-
TROMOTORS, HYDRAULIKPUMPE UND
ELEKTRONISCHE ANTRIEBSVORRICH-
TUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE KÜHLKONFI-
GURATION
• INTEGRATED ASSEMBLY OF AN ELECTRIC
MOTOR, HYDRAULIC PUMP, AND ELEC-
TRONIC DRIVE DEVICE AND ASSOCIATED
COOLING CONFIGURATION
• ENSEMBLE INTÉGRÉ D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE, D'UNE POMPE HYDRAULIQUE ET
D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRONIQUE ET CONFIGURATION DE RE-
FROIDISSEMENT ASSOCIÉE

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-
4141, US

(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
KALIDINDI, Satish Kumar, Raju, Mayfield
Heights, OH 44124, US
GANGADHARAN, Nithin, Twinsburg, OH
44087, US
WEGMANN, Brandon, Indian Trail, NC
28079, US
HUARD, Steven, R., New Ulm, MN 56073,
US

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

(51) **F04B 39/00** (11) **4 409 137 A1***
F04B 53/14 **F16J 15/00**
F04B 39/04

(52) **F04B 39/0022; F04B 39/041;**
F04B 53/144; F16J 15/002; F16J 15/26;
F16J 15/322; F16J 15/3236; F16J 15/40

(25) En (26) En
(21) 23806232.7 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/081707 14.11.2023

(87) WO 2024/105009 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202217988369

(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVER-
DICHTERS
• SEALING DEVICE FOR A PISTON ROD OF A
RECIPROCATING COMPRESSOR
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE
TIGE DE PISTON D'UN COMPRESSEUR AL-
TERNATIF

(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25,
1220 Wien, AT

(72) LAGLER, Martin, 1220 Wien, AT
KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien, AT
PRATELLI, Guido, 1220 Wien, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **F04B 39/00** (11) **4 409 138 A1***
F04B 39/04 **F04B 53/14**
F16J 15/00

(52) **F16J 15/46; F04B 5/02;**
F04B 39/0022; F04B 39/041;
F04B 53/144; F04B 53/146;
F16J 15/004; F16J 15/008; F16J 15/26;
F16J 15/3236

(25) En (26) En
(21) 23808717.5 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081701 14.11.2023
(87) WO 2024/105006 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202217988364

(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVER-
DICHTERS
• SEALING DEVICE FOR A PISTON ROD OF A
RECIPROCATING COMPRESSOR
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE
TIGE DE PISTON D'UN COMPRESSEUR AL-
TERNATIF

(71) Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25,
1220 Wien, AT

(72) LAGLER, Martin, 1220 Wien, AT
KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien, AT
PRATELLI, Guido, 1220 Wien, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 49/00 → (51) **G05D 16/20**

F04B 53/14 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04C 2/08** (11) **4 409 139 A1***
F04C 2/12 **F04C 15/00**
F04C 15/06

(52) **F04C 2/084; F04C 2/126;**
F04C 15/0049; F04C 15/066;
F04C 2/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797407.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051830 27.09.2022

(87) WO 2023/052727 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110301
(54) • VERDRÄNGERPUMPE
• POSITIVE DISPLACEMENT LOBE PUMP
• POMPE VOLUMÉTRIQUE A LOBES
(71) PMH Equipments, 41 Allée de la Croix des
Hormes Zone Artisanale la Croix des
Hormes, 69250 Montanay, FR
(72) ROCHE, Antoine, 01390 SAINT ANDRE DE
CORCY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

F04C 2/12 → (51) F04C 2/08

F04C 15/00 → (51) F04B 15/08

F04C 15/00 → (51) F04C 2/08

F04C 15/06 → (51) F04C 2/08

(51) F04C 18/02 (11) 4 409 140 A1*
F04C 29/12

(52) F04C 18/0215; F04C 18/0261;
F04C 23/008

(25) En (26) En
(21) 22875308.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059362 30.09.2022
(87) WO 2023/053093 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491159
(54) • SPIRALVERDICHTER MIT MANIPULIER-
TEM GEMEINSAMEM KOMMUNIKATIONS-
PORT
• SCROLL COMPRESSOR WITH ENGI-
NEERED SHARED COMMUNICATION PORT
• COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC ORIFICE
DE COMMUNICATION PARTAGÉ MODIFIÉ
(71) Trane International Inc., 800-e Beaty
Street, Davidson, NC 28036, US
(72) ZIOLKOWSKI, Joseph E., Onalaska,
Wisconsin 54650, US
MLSNA, Eric S., Cashton, Wisconsin 54619,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F04C 29/04 → (51) F04B 15/08

F04C 29/12 → (51) F04C 18/02

F04D 13/06 → (51) F04D 29/58

F04D 13/10 → (51) E21B 43/12

F04D 15/00 → (51) G05D 16/20

F04D 25/02 → (51) B64C 11/38

F04D 25/04 → (51) F04D 29/053

F04D 25/06 → (51) B64C 11/38

F04D 25/06 → (51) F04D 29/053

F04D 25/08 → (51) F24F 8/108

F04D 29/02 → (51) F04D 29/053

(51) F04D 29/053 (11) 4 409 141 A1*
F04D 25/04 F04D 25/06
F04D 29/02 F04D 29/058

(52) F04D 25/04; F04D 25/06;
F04D 29/023; F04D 29/053;

F04D 29/058; F05D 2220/40;
F05D 2230/53; F05D 2300/507;
F05D 2300/518

(25) En (26) En
(21) 22793110.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/025448 28.09.2022
(87) WO 2023/051952 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21315195
(54) • MONOLITHISCHE WELLE FÜR KRYOGENE
TURBOMASCHINE, KRYOGENE TURBOMA-
SCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG
• MONOLITHIC SHAFT FOR CRYOGENIC
TURBO MACHINE, CRYOGENIC TURBO
MACHINE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING
• ARBRE MONOLITHIQUE POUR TURBOMA-
CHINE CRYOGÉNIQUE, TURBOMACHINE
CRYOGÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48,
68220 Helsingue, FR
(72) MURAD-BICKARD, Anny, 68220 Helsingue,
FR
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F04D 29/058 → (51) F04D 29/053

(51) F04D 29/28 (11) 4 409 142 A1*
F04D 29/30 F04D 29/66

(52) F04D 29/281; F04D 29/305;
F04D 29/662; F05D 2250/292;
F05D 2260/38

(25) En (26) En
(21) 22790420.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/076541 16.09.2022
(87) WO 2023/056181 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 NL 2029293
(54) • LÜFTER MIT VERSTELLBAREN SCHAUFEL-
STRUKTUREN
• FAN WITH ADJUSTABLE BLADE STRUC-
TURES
• VENTILATEUR À STRUCTURES DE PALES
RÉGLABLES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YANG, Chien Lung, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHILES, Todd Alan, Redmond, Washington
98052-6399, US
DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 29/30 → (51) F04D 29/28

F04D 29/32 → (51) B64C 11/38

(51) F04D 29/58 (11) 4 409 143 A1*
F04D 13/06 H02K 9/06

(52) H02K 5/203; F04D 13/0673;
F04D 13/0686; F04D 29/5806;
F04D 29/5813; H02K 11/33;

F04D 1/00; F05D 2260/22141
(25) En (26) En
(21) 22877583.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077284 29.09.2022
(87) WO 2023/056374 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IN 202141011283
(54) • DREHZAHLVARIABLE PUMPE EINER ELEK-
TRISCHEN MASCHINE
• VARIABLE SPEED PUMP OF AN ELECTRIC
MACHINE
• POMPE À VITESSE VARIABLE D'UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE
(71) Epropelled Inc., 28 Airport Road, Gate E,
Gilford, NH 03247, US
(72) SHIRAZEE, Nabeel, Cardiff South Wales
CF21 2LH, GB
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

F04D 29/58 → (51) F24F 8/108

F04D 29/66 → (51) F04D 29/28

F15B 7/00 → (51) F15B 11/08

(51) F15B 11/08 (11) 4 409 144 A1*
F15B 7/00

(52) F15B 11/08; F15B 7/00;
F15B 2211/20507; F15B 2211/20538;
F15B 2211/27; F15B 2211/30505;
F15B 2211/3051; F15B 2211/30565;
F15B 2211/31558; F15B 2211/329;
F15B 2211/7053

(25) De (26) De
(21) 21786389.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/076826 29.09.2021
(87) WO 2023/051906 2023/14 06.04.2023
(54) • AKTORVORRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AK-
TORVORRICHTUNG
• ACTUATOR DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SUCH AN ACTUATOR DEVICE
• DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF AC-
TIONNEUR
(71) Metismotion GmbH, Paulsdorferstr. 36
Eingang C, 81549 München, DE
(72) ZÖLS, Wolfgang, 81549 München, DE
FRÖSE, Patrick, 80539 München, DE
MCCLANAHAN, Christopher, 83737
Irschenberg, DE
BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F15B 15/06 → (51) B25J 9/10

F15B 15/08 → (51) B25J 9/10

F15B 15/10 → (51) B25J 9/10

F16B 2/06 → (51) H02G 3/32

F16B 2/14 → (51) E06B 1/60

F16B 5/00 → (51) A47B 96/06

F16B 12/22 → (51) A47B 96/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(51) F16B 25/00 (11) 4 409 145 A1* F16B 37/12	(86) EP 2022/076639 26.09.2022	(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede, DE
(52) F16B 25/0015; F16B 25/0021; F16B 37/127; F16B 25/0078	(87) WO 2023/046947 2023/13 30.03.2023	(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(25) En (26) En	(30) 27.09.2021 DE 102021124856	
(21) 22789403.7 (22) 21.09.2022	(54) • KIPPSEGMENTRADIALLAGER UND WELLENANORDNUNG	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	• TILTING-PAD RADIAL BEARING AND SHAFT ASSEMBLY	
(86) US 2022/044247 21.09.2022	• PALIER RADIAL À PATINS OSCILLANTS ET ENSEMBLE ARBRE	
(87) WO 2023/049178 2023/13 30.03.2023	(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	F16C 29/02 → (51) F16C 29/00
(80) 27.09.2021 US 202163261720 P	(72) THIELEN, Jochen, 90425 Nürnberg, DE	F16C 29/02 → (51) F16C 41/02
(54) • KONISCH ZULAUFENDE GEWINDEFORMENDE BEFESTIGUNGSELEMENTE	(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	F16C 29/10 → (51) F16C 29/00
• TAPERED THREAD-FORMING FASTENERS		F16C 29/12 → (51) F16C 29/00
• ÉLÉMENTS DE FIXATION AUTOTARAUDÉURS CONIQUES		F16C 29/12 → (51) F16C 41/02
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	(51) F16C 17/03 (11) 4 409 148 A1* F16C 33/10 F16C 37/00	F16C 33/10 → (51) F16C 17/03
(72) ANTOUN, Christopher Adam, Austin, Texas 78725, US	(52) F16C 17/03; F16C 33/108; F16C 33/1085; F16C 37/002	F16C 33/58 → (51) B22D 11/128
USLU, Kenan, Austin, Texas 78725, US	(25) De (26) De	
CHIN, Joe Yang, Austin, Texas 78725, US	(21) 22786372.7 (22) 27.09.2022	(51) F16C 33/66 (11) 4 409 150 A1* F16H 57/029 F16J 15/3232
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) F16J 15/3232; F16C 33/6659; F16C 33/6666; F16H 57/029; F16J 15/324; F16C 35/063; F16C 35/067; F16C 2361/61; F16H 57/0409; F16H 57/045; F16H 57/0471; F16H 57/0495
	(86) EP 2022/076751 27.09.2022	(25) De (26) De
F16B 31/02 → (51) G01L 1/25	(87) WO 2023/046974 2023/13 30.03.2023	(21) 22785964.2 (22) 12.09.2022
F16B 35/04 → (51) H02G 3/32	(30) 27.09.2021 DE 102021124857	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
F16B 37/04 → (51) H02G 3/32	(54) • KIPPSEGMENTLAGER, INSBESONDERE RADIALKIPPSEGMENTGLEITLAGER	(86) EP 2022/075297 12.09.2022
F16B 37/12 → (51) F16B 25/00	• TILTING PAD BEARING, IN PARTICULAR RADIAL TILTING PAD BEARING	(87) WO 2023/046515 2023/13 30.03.2023
F16B 39/06 → (51) F16B 39/24	• PALIER À PATINS OSCILLANTS, EN PARTICULIER PALIER À PATINS OSCILLANTS RADIAUX	(30) 27.09.2021 DE 102021210737
(51) F16B 39/24 (11) 4 409 146 A1* F16B 39/06 F16B 39/32	(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	(54) • ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(52) F16B 31/02; B60B 3/142; B60B 3/165	(72) THIELEN, Jochen, 90425 Nürnberg, DE	• DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING A DRIVE ASSEMBLY OF THIS TYPE
(25) En (26) En	(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
(21) 22877128.3 (22) 16.09.2022		(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	F16C 19/10 → (51) B60G 15/06	(72) ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim, DE
(86) US 2022/043861 16.09.2022	F16C 19/38 → (51) B22D 11/128	HENN, Andreas, 73433 Aalen, DE
(87) WO 2023/055584 2023/14 06.04.2023	(51) F16C 29/00 (11) 4 409 149 A1* F16C 29/02 F16C 29/10	SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart, DE
(30) 29.09.2021 US 202163250104 P	(52) F16C 29/004; F16C 29/008; F16C 29/02; F16C 29/10; F16C 29/123; F16C 2226/70; F16C 2326/20	MEHNERT, Benjamin Lukas, 71701 Schwieberdingen, DE
(54) • RÜCKLAUFSCHUTZ FÜR DREHMOMENT-BEGRENZENDE MUTTER	(25) De (26) De	F16C 37/00 → (51) B22D 11/128
• REVERSE THREADING PROTECTORS FOR A TORQUE-LIMITING NUT	(21) 22790314.3 (22) 23.09.2022	F16C 37/00 → (51) F16C 17/03
• PROTECTEURS ANTI DÉVISSAGE POUR UN ÉCROU LIMITEUR DE COUPLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) F16C 41/02 (11) 4 409 151 A1* F16C 29/12 F16C 29/02
(71) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US	(86) EP 2022/076495 23.09.2022	(52) F16C 29/02; F16C 29/123; F16C 41/02; F16C 2208/58; F16C 2208/60; F16C 2229/00; F16C 2322/39
(72) SEEDS, Larry, Charlotte, North Carolina 28209, US	(87) WO 2023/052258 2023/14 06.04.2023	(25) De (26) De
GOLD, Mark, Hallsville, Texas 75650, US	(30) 01.10.2021 DE 202021105329 U	(21) 22782530.4 (22) 22.09.2022
GOINS, JR., Herman, Kilgore, Texas 75650, US	(30) 11.04.2022 DE 202022101946 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(54) • LINEARGLEITLAGER MIT AUFRASTBAREM SCHLITTEN	(86) EP 2022/076417 22.09.2022
	• LINEAR SLIDING BEARING WITH A SNAP-ON CARRIAGE	(87) WO 2023/052242 2023/14 06.04.2023
F16B 39/32 → (51) F16B 39/24	• PALIER LISSE LINÉAIRE À CHARIOT ENCLIQUETABLE	
(51) F16C 17/03 (11) 4 409 147 A1*		
(52) F16C 17/03; F16C 2240/30		
(25) De (26) De		
(21) 22777655.6 (22) 26.09.2022		

- (30) 01.10.2021 DE 202021105330 U
(54) • *GLEITLAGERFÜHRUNG, INSBESONDERE LINEARFÜHRUNG, MIT VORGESpanNTEM GLEITELEMENT SOWIE SCHLITTEN HIERFÜR*
• *SLIDING BEARING GUIDE, IN PARTICULAR LINEAR GUIDE, WITH A PRETENSIONED SLIDING ELEMENT, AND CARRIAGE FOR SAME*
• *GUIDE DE PALIER LISSE, EN PARTICULIER GUIDE LINÉAIRE, DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE GLISSEMENT PRÉCONTRAINTE, ET CHARIOT À CET EFFET*
- (71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(72) TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **F16D 3/26** (11) **4 409 152 A1***
(52) **F16D 3/265**
(25) En (26) En
(21) 22872357.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050844 21.09.2022
(87) WO 2023/047414 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 IN 202121043687
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDER KOPPLER*
• *SELF-ALIGNING COUPLER*
• *ACCOUPLÉMENT À AUTO-CENTRAGE*
- (71) Jadhav, Tushar Anandrao, Ashirwad Bungalow, Sector No. 24, Plot No. 52 Telco Kappor Housing Society, Nigdi Pradhikaran, Pune, Maharashtra - 411044, IN
Jadhav, Sheela Tushar, Ashirwad Bungalow, Sector No. 24, Plot No. 52 Telco Kappor Housing Society, Nigdi Pradhikaran, Pune, Maharashtra - 411044, IN
(72) Jadhav, Tushar Anandrao, Pune, Maharashtra - 411044, IN
Jadhav, Sheela Tushar, Pune, Maharashtra - 411044, IN
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (51) **F16D 55/227** (11) **4 409 153 A1***
F16D 65/092 **F16D 65/095**
(52) **F16D 55/227; F16D 65/092; F16D 65/095**
(25) De (26) De
(21) 22782544.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076757 27.09.2022
(87) WO 2023/052323 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125444
(54) • *SCHLEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STÖGER, Christian, 80809 München, DE
-
- (51) **F16D 55/31** (11) **4 409 154 A1***
- (30) 01.10.2021 DE 202021105330 U
(54) • *GLEITLAGERFÜHRUNG, INSBESONDERE LINEARFÜHRUNG, MIT VORGESpanNTEM GLEITELEMENT SOWIE SCHLITTEN HIERFÜR*
• *SLIDING BEARING GUIDE, IN PARTICULAR LINEAR GUIDE, WITH A PRETENSIONED SLIDING ELEMENT, AND CARRIAGE FOR SAME*
• *GUIDE DE PALIER LISSE, EN PARTICULIER GUIDE LINÉAIRE, DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE GLISSEMENT PRÉCONTRAINTE, ET CHARIOT À CET EFFET*
- (71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(72) TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 409 155 A1***
G01L 5/28 **G01M 13/028**
(52) **F16D 66/00; B60T 17/22; F16D 65/0006; G01L 5/28; F16D 2066/005**
(25) It (26) En
(21) 22793228.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059229 28.09.2022
(87) WO 2023/053024 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025013
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON DURCH EIN FAHRZEUGBREMSSYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND CHARACTERIZING, BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE, NOISES GENERATED BY A VEHICLE BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CARACTÉRISATION, PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, DE BRUITS GÉNÉRÉS PAR UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE*
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 409 156 A1***
E01B 19/00
(52) **F16F 7/104; E01B 19/003**
(25) En (26) En
(21) 21789868.3 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059045 01.10.2021
(87) WO 2023/052828 2023/14 06.04.2023
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EISENBAHNGLEISE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VIBRATION DAMPER FOR RAILWAY TRACKS AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR VOIES FERRÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) FUENMAYOR FERNANDEZ, Francisco Javier, 46022 Valencia, ES
CARBALLEIRA MORADO, Javier, 46022 Valencia, ES
ALVAREZ DIEZ, David, 33402 Avilés Asturias, ES
MANZANO PALACIOS, Diego, 33402 Avilés Asturias, ES
GALAN RIVERA, Daniel Ramón, 33402 Avilés Asturias, ES
BAEZA GONZALEZ, Luis, 46022 Valencia, ES
DENIA GUZMAN, Francisco David, 46022 Valencia, ES
-
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR
-
- F16F 9/04** → (51) **B63B 1/04**
-
- F16F 9/54** → (51) **B60G 15/06**
-
- F16F 15/027** → (51) **B63B 1/04**
-
- F16G 5/08** → (51) **F16G 5/12**
-
- (51) **F16G 5/12** (11) **4 409 157 A1***
F16G 5/08 **B29D 29/08**
(52) **C08G 18/4854; C08G 18/3243; C08G 18/73; F16G 1/16; F16G 1/28; F16G 5/20; C08G 18/10**
(25) En (26) En
(21) 22873467.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044038 19.09.2022
(87) WO 2023/049083 2023/13 30.03.2023

- (30) 27.09.2021 US 202163248848 P
(54) • **POLYURETHANBAND MIT VERBESSERTER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT**
• **POLYURETHANE BELT WITH IMPROVED HYDROLYSIS RESISTANCE**
• **COURROIE EN POLYURÉTHANE À RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE AMÉLIORÉE**
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) WU, William W.L., Elizabethtown, Kentucky 42701, US
DUKE, JR., Joseph R., Elizabethtown, Kentucky 42701, US
BUTORIN, Gregory, Louisville, Kentucky 40217, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16G 5/12** (11) **4 409 158 A1***
F16G 5/08 **B29D 29/08**

(52) **D04B 1/18; B29C 43/003; F16G 5/08; F16G 5/20; D10B 2201/02; D10B 2331/10**

- (25) En (26) En
(21) 22877139.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044041 19.09.2022

(87) WO 2023/055602 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250798 P

- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT TEXTILER OBERFLÄCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POWER TRANSMISSION BELT WITH TEXTILE SURFACE LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AVEC COUCHE DE SURFACE TEXTILE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI**

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(72) GERRING, Douglas G., Denver, Colorado 80202, US
DESANTI, Young W., Gilbert, Arizona 85297, US

BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, US
WU, Shawn Xiang, Rochester Hills, Michigan 48309, US

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

F16H 1/00 → (51) **H02P 5/747**

F16H 3/08 → (51) **F16H 37/04**

F16H 3/093 → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16H 3/66** (11) **4 409 159 A1***
B62M 11/18

(52) **F16H 3/66; B62M 11/145; B62M 11/18; F16H 2200/0056; F16H 2200/2007; F16H 2200/2046**

- (25) En (26) En
(21) 22768495.8 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2022/050202 24.08.2022

(87) WO 2023/027592 2023/09 02.03.2023

- (30) 27.08.2021 NO 20211028
(54) • **MEHRFACH-MEHRGANGGETRIEBESYSTEME UND GETRIEBEKARTUSCHEN MIT VERSCHIEDENEN GETRIEBEBEREICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTIPLE MULTI-SPEED GEAR SYSTEMS AND GEAR CARTRIDGES WITH DIFFERENT GEAR RANGES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH**
• **MULTIPLES SYSTÈMES D'ENGRENAGES À PLUSIEURS VITESSES ET CARTOUCHES D'ENGRENAGES AFFICHANT DIFFÉRENTES GAMMES DE VITESSES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Mont Invest 30 AS, c/o Mont Investor Partners AS Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO
(74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180 Oslo, NO

F16H 25/20 → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16H 37/04** (11) **4 409 160 A1***
F16H 3/08 **F16H 3/093**

(52) **F16H 37/043; F16H 2003/0826; F16H 2003/0936**

- (25) De (26) De
(21) 22786264.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2022/060338 28.09.2022

(87) WO 2023/049947 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 AT 507712021

29.09.2021 AT 507722021

29.09.2021 AT 507732021

- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG**
• **TRANSMISSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TRANSMISSION**

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) STÖCKL, Dieter, 4400 STEYR, AT
PILAT, Günter, 4400 ST. ULRICH/STEYR, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F16H 55/02 → (51) **B23P 15/14**

(51) **F16H 57/00** (11) **4 409 161 A1***
H02K 7/00

(52) **F16H 57/0006; H02K 7/003; B60Y 2410/1022**

- (25) De (26) De
(21) 22769744.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074575 05.09.2022

(87) WO 2023/052040 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 DE 102021211080

- (54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSINRICHTUNG**
• **ELECTRIC DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BORZSEY, Andor, 1032 Budapest, HU

(51) **F16H 57/00** (11) **4 409 162 A1***
F16H 57/08

(52) **F16H 57/0025; F16D 1/076; F16D 1/0858; F16D 1/092; F16H 57/08**

(25) De (26) De

- (21) 22777231.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075925 19.09.2022

(87) WO 2023/052169 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 DE 102021211021

- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG**
• **TRANSMISSION ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE TRANSMISSION**

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16H 57/021** (11) **4 409 163 A1***
F16H 57/04

(52) **F16H 57/021; F16H 57/045; F16H 57/0483; B60K 2001/001; F16H 2057/0216**

- (25) De (26) De
(21) 22790534.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076994 28.09.2022

(87) WO 2023/052431 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 DE 102021125200

- (54) • **ANTRIEBSINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM IN EINEM MASCHINENGÄHUSE AUSGEBILDETEN BETRIEBSMITTEL-TANK**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AN OPERATING MEDIUM TANK FORMED IN A MACHINE HOUSING**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE DE TRAVAIL FORMÉ DANS UN CARTER DE MACHINE**

(71) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

(74) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Győr, HU

- (51) **F16H 57/031** (11) **4 409 165 A1***
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/031; F16H 57/0424;**
F16H 57/0445; F16H 57/0471;
F16H 57/0495; F16H 57/021;
F16H 57/0416; F16H 57/0441;
F16H 2057/02008; F16H 2057/02073;
F16H 2057/02086
- (25) De (26) De
(21) 22808954.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025427 13.09.2022
(87) WO 2023/051947 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111154025
11.11.2021 DE 102021005577
- (54) • **GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL UND**
EINEM DECKEL
• **TRANSMISSION WITH A HOUSING PART**
AND A COVER
• **TRANSMISSION COMPRENANT UNE PAR-**
TIE BOÏTIER ET UN ÉLÉMENT DE RECOU-
VREMENT
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WU, Zili, TIANJIN, 300381, CN

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/021**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/031**

F16H 57/08 → (51) **F16H 57/00**

F16j 9/00 → (51) **C25D 3/20**

F16j 9/26 → (51) **C23C 18/12**

- (51) **F16j 15/00** (11) **4 409 166 A1***
B21B 31/07 **D21G 1/02**
F16j 15/34 **F16j 15/38**
- (52) **F16j 15/3404; D21G 1/0226;**
F16j 15/002; F16j 15/3464; F16j 15/38;
B21B 31/078; F16C 23/045;
F16C 33/6659; F16C 2240/06;
F16C 2240/40; F16C 2322/12
- (25) De (26) De
(21) 22797322.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076758 27.09.2022
(87) WO 2023/052324 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125138
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG UND WALZE**
• **SEAL ASSEMBLY AND ROLLER**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET CYLINDRE**
- (71) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-
Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) HÜNNKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

F16j 15/00 → (51) **B32B 7/08**

F16j 15/00 → (51) **F04B 39/00**

F16j 15/02 → (51) **F16L 21/03**

F16j 15/32 → (51) **F16L 21/03**

- (51) **F16j 15/3212** (11) **4 409 167 A1***
F16j 15/3236
- (52) **F16j 15/3208; F16j 15/3212;**
F16j 15/3236
- (25) En (26) En
(21) 22877608.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077344 30.09.2022
(87) WO 2023/056416 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261960 P
- (54) • **DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **SEAL AND METHOD OF MAKING AND US-**
ING THE SAME
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) DOWNES, Michael D., Kirkland, Washington
98033, US
STARK, Colby, Costa Mesa, California
92626, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

F16j 15/3212 → (51) **F16j 15/3232**

- (51) **F16j 15/3232** (11) **4 409 168 A1***
F16j 15/3212
- (52) **F16j 15/3236; F16j 15/3212**
- (25) En (26) En
(21) 22877517.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077151 28.09.2022
(87) WO 2023/056277 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261815 P
- (54) • **DICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **SEALS AND METHODS OF MAKING AND**
USING THE SAME
• **JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS DE**
FABRICATION ET D'UTILISATION ASSO-
CIÉS
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) YAN, Xiang, Barrington, RI 02806, US
GOLMOHAMMADI, Zamzam, Riverside, RI
02915, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

F16j 15/3232 → (51) **F16C 33/66**

F16j 15/3236 → (51) **F16j 15/3212**

F16j 15/324 → (51) **F16C 33/66**

F16j 15/34 → (51) **F16j 15/00**

F16j 15/38 → (51) **F16j 15/00**

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/46**

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/46**

F16K 1/42 → (51) **F16K 31/126**

- (51) **F16K 1/44** (11) **4 409 169 A1***
F16K 31/06
- (52) **F16K 1/443; F16K 31/0655;**
F16K 31/0693
- (25) It (26) En
(21) 22786479.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059024 23.09.2022
(87) WO 2023/052919 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024917
- (54) • **VERBESSERTES DOPPELSICHERHEITSVEN-**
TIL
• **IMPROVED DOUBLE SAFETY VALVE**
• **DOUBLE SOUPAPE DE SÛRETÉ AMÉLIO-**
RÉE
- (71) Esa S.p.A., Via E. Fermi, 40, 24035 Curno
(BG), IT
(72) DALFOVO, Milco, 24020 VILLA DI SERIO
(BG), IT
LOSA, Simone, 23801 CALOLZIOCORTE (LC),
IT
(74) BAI0, Andrea, 24048 TREVI0LO (BG), IT
Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A.
Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **F16K 1/46** (11) **4 409 170 A1***
F16K 1/36 **F16K 1/42**
F16K 17/02 **F16K 37/00**

(52) **F16K 41/10; F16K 41/003;**
F16K 41/02

(25) En (26) En
(21) 22873428.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/043349 13.09.2022
(87) WO 2023/048992 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485674

(54) • **DRUCKBEAUFSCHLAGTES DOPPEL-**
PACKUNGSDICHTUNGSVENTIL
• **PRESSURIZED DUAL PACKING SEAL VALVE**
• **SOUPAPE À DOUBLE JOINT D'ÉTANCHÉI-**
TÉ SOUS PRESSION

(71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas
Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039, US
NELSON, Michael P., Irving, TX 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F16K 1/46 → (51) **F16K 31/126**

F16K 1/52 → (51) **F16K 25/04**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/126**

F16K 1/54 → (51) **F16K 3/316**

F16K 3/24 → (51) **F16K 3/316**

- (51) **F16K 3/316** (11) **4 409 171 A1***
F16K 3/24 **F16K 47/08**
F16K 27/04 **F16K 39/02**
F16K 1/54 **F16K 27/02**
F16K 27/08
- (52) **F16K 3/246; F16K 1/54; F16K 27/02;**
F16K 27/08; F16K 47/08
- (25) De (26) De
(21) 22793692.9 (22) 21.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
EP 2022/076152 21.09.2022
(87) WO 2023/052207 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125273
(54) • *EINSATZANORDNUNG, STELLVENTIL UND PROZESSTECHNISCHE ANLAGE*
• *INSERT ASSEMBLY, CONTROL VALVE, AND PROCESS PLANT*
• *ENSEMBLE RAPPORTÉ, VANNE DE RÉGLAGE ET INSTALLATION TECHNIQUE DE PROCÉDÉ*
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) JANTZ, Johannes, 61389 Schmittchen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- F16K 5/02** → (51) **B67D 3/04**
- F16K 5/04** → (51) **B67D 3/04**
- (51) **F16K 7/04** (11) **4 409 172 A1***
F16K 7/06 **B01D 61/12**
(52) **F16K 7/045; B01D 61/22; F16K 7/065; B01D 2311/14; B01D 2313/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789695.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059587 07.10.2022
(87) WO 2023/067427 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111060
(54) • *QUETSCHREGELVENTIL*
• *PINCHING REGULATING VALVE*
• *VANNE DE REGULATION A PINCEMENT*
- (71) VERDOT IPS2, 1 Rue André Messager- Parc EERA, 63200 Riom, FR
(72) LEFEBVRE, Sébastien Robert, 63200 RIOM, FR
GOUT, Kevin, 63200 RIOM, FR
VERNOT, Philippe, 63200 RIOM, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (51) **F16K 7/06** (11) **4 409 173 A1***
F16K 31/54 **B65D 90/56**
(52) **F16K 7/06; F16K 31/54**
(25) It (26) En
(21) 22786441.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058748 16.09.2022
(87) WO 2023/052895 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024947
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE FOR A CONTAINER AND CONTAINER HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144 Milano, IT
- (72) GALBASINI, Roberto, 20144 Milan, IT
MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milan, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- F16K 7/06** → (51) **F16K 7/04**
- (51) **F16K 11/074** (11) **4 409 174 A1***
B60S 1/48
(52) **F16K 11/0743; F16K 37/0033; B60S 1/481**
(25) De (26) De
(21) 22789214.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075915 19.09.2022
(87) WO 2023/052167 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021210883
(54) • *VERTEILUNGSEINRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSAKTUATOR*
• *DISTRIBUTION DEVICE AND LIQUID DISTRIBUTION ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET ACTIONNEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) FISCHER, Matthias, 80687 München, DE
GOETZE, Wolf, 80687 München, DE
BARTHOLMAI, Bjoern, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE
- F16K 15/03** → (51) **E03F 5/04**
- F16K 15/14** → (51) **E03F 5/04**
- F16K 17/02** → (51) **F16K 1/46**
- F16K 17/02** → (51) **F16K 25/04**
- F16K 17/02** → (51) **F16K 31/00**
- F16K 17/02** → (51) **F16K 31/126**
- (51) **F16K 25/04** (11) **4 409 175 A1***
F16K 1/52 **F16K 17/02**
F16K 37/00 **F16K 49/00**
(52) **F16K 41/10; F16K 2200/402; Y02E 10/46**
(25) En (26) En
(21) 22873426.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043341 13.09.2022
(87) WO 2023/048990 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485666
(54) • *VENTILSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION AN DER PROZESSFLÜSSIGKEITS-/DAMPFSCHNITTSTELLE*
• *VALVE SYSTEM CONFIGURED TO PREVENT CORROSION AT PROCESS LIQUID/VAPOR INTERFACE*
• *SYSTÈME DE VANNE CONÇU POUR EMPÊCHER LA CORROSION AU NIVEAU D'UNE INTERFACE LIQUIDE DE TRAITEMENT/VAPEUR*
- (71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- F16K 27/02** → (51) **F16K 3/316**
- F16K 27/02** → (51) **F16K 41/02**
- F16K 27/04** → (51) **F16K 3/316**
- F16K 27/08** → (51) **F16K 3/316**
- (51) **F16K 31/00** (11) **4 409 176 A1***
F16K 17/02 **F16K 37/00**
F16K 49/00
(52) **F16K 41/10; F16K 41/02; F16K 49/00; F16K 49/005**
(25) En (26) En
(21) 22873429.9 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043352 13.09.2022
(87) WO 2023/048993 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485676
(54) • *VENTIL MIT WIEDERSCHMELZEXPANSIONSONÖFFNUNG*
• *VALVE WITH RE-MELTING EXPANSION PORT*
• *SOUPAPE À ORIFICE DE DILATATION DE FUSION*
- (71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039, US
NELSON, Michael P., Irving, TX 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- F16K 31/06** → (51) **F16K 1/44**
- (51) **F16K 31/126** (11) **4 409 177 A1***
F16K 17/02 **F16K 1/46**
F16K 1/52 **F16K 1/42**
F16K 37/00 **F16K 49/00**
(52) **F16K 41/103; F16K 1/04; F16K 1/36; F16K 37/005; F16K 37/0091; F16K 49/005**
(25) En (26) En
(21) 22873425.7 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043337 13.09.2022
(87) WO 2023/048989 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485663
(54) • *DRUCKKOMPENSIERTES BALGVENTIL*
• *PRESSURE COMPENSATED BELLOW VALVE*
• *VANNE À SOUFFLET COMPENSÉE EN PRESSION*
- (71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (51) **F16K 31/40** (11) **4 409 178 A1***
F16K 39/02
(52) **F16K 31/408; F16K 39/024**
(25) It (26) En
(21) 22786505.2 (22) 28.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059218 28.09.2022
(87) WO 2023/053018 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024896
(54) • **MAGNETVENTIL**
• **SOLENOID VALVE**
• **ÉLECTROVANNE**
(71) Emerson Automation Fluid Control &
Pneumatics Italy S.r.l., Strada Per Cernusco
19, 20060 Bussero (Milano), IT
(72) MODUGNO, Pietro, 20060 Bussero
(Milano), IT
CARIELLO, Davide, 20060 Bussero (Milano),
IT
GAGLIANO, Alessandro, 20060 Bussero
(Milano), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 31/54 → (51) **F16K 7/06**

- (51) **F16K 31/60** (11) **4 409 179 A1***
F16K 37/00
(52) **F16K 31/607; F16K 31/60;**
F16K 31/602; F16K 37/0058
(25) En (26) En
(21) 22773703.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074953 08.09.2022
(87) WO 2023/052074 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200070
(54) • **VENTILHANDRAD UND VENTILANORD-**
NUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL-
HANDRAD
• **A VALVE HANDWHEEL AND A VALVE AR-**
RANGEMENT COMPRISING SUCH A VALVE
HANDWHEEL
• **VOLANT DE SOUPAPE ET AGENCEMENT**
DE SOUPAPE DOTÉ D'UN TEL VOLANT DE
SOUPAPE
(71) IMI Hydronic Engineering International SA,
Lake Geneva Business Park Route de
Crassier 19, 1262 Eysins, CH
(72) MARSTORP, Leif, 523 97 Ulricehamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16K 37/00 → (51) **F16K 1/46**

F16K 37/00 → (51) **F16K 25/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/00**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/126**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/60**

F16K 39/02 → (51) **F16K 3/316**

F16K 39/02 → (51) **F16K 31/40**

- (51) **F16K 41/02** (11) **4 409 180 A1***
F16K 27/02
(52) **F16K 41/04; F16K 27/0254;**
F16K 31/1221
(25) En (26) En
(21) 22873430.7 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043355 13.09.2022
(87) WO 2023/048994 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485678
(54) • **VENTIL MIT AUSWECHSELBARER DICHT-**
TUNGSPATRONE
• **VALVE WITH EXCHANGEABLE PACKING**
SEAL CARTRIDGE
• **VANNE DOTÉE D'UNE CARTOUCHE DE**
GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ INTERCHAN-
GEABLE
(71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas
Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039, US
NELSON, Michael P., Irving, TX 75039, US
RADMAN, Ivica, Irving, TX 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F16K 47/08 → (51) **F16K 3/316**

F16K 49/00 → (51) **F16K 25/04**

F16K 49/00 → (51) **F16K 31/00**

F16K 49/00 → (51) **F16K 31/126**

F16L 1/16 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **F16L 3/015** (11) **4 409 181 A1***
(52) **F16G 13/16**
(25) En (26) En
(21) 21958618.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051362 29.09.2021
(87) WO 2023/049986 2023/14 06.04.2023
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM**
TRAGEN EINES KABELS
• **AN ASSEMBLY AND METHOD FOR SUP-**
PORTING A CABLE
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT**
D'UN CÂBLE
(71) Bizlink Elocab Ltd., 258 McBrine Drive,
Kitchener, Ontario N2R 1H8, CA
(72) GROLEAU, Scott, Kitchener, Ontario N2H
2J2, CA
PATEL, Manish, Kitchener, Ontario N2R
0L8, CA
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

F16L 3/13 → (51) **H02G 3/32**

F16L 11/12 → (51) **B29C 48/09**

F16L 15/00 → (51) **G01L 5/24**

- (51) **F16L 21/03** (11) **4 409 182 A1***
F16j 15/02 **F16j 15/32**
(52) **F16L 21/03; F16j 15/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793760.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077128 29.09.2022
(87) WO 2023/052514 2023/14 06.04.2023

- (30) 01.10.2021 FR 2110397
(54) • **O-RING-DICHTUNG UND FLUIDVERBIN-**
DUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSÜBER-
TRAGUNGSKREISLAUF MIT EINER SOL-
CHEN DICHTUNG
• **O-RING SEAL AND FLUID CONNECTION**
FOR A FLUID TRANSFER CIRCUIT COM-
PRISING SUCH A SEAL
• **JOINT D'ÉTANCHEITE TORIQUE ET RAC-**
CORD FLUIDIQUE POUR CIRCUIT DE
TRANSFERT DE FLUIDE COMPRENANT UN
TEL JOINT
(71) Akwel Sweden AB, Box 1114, 43215
Varberg, SE
(72) OLOFSSON, Jan, 43238 Varberg, SE
LOFGREN, Cécilia, 43295 Varberg, SE
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **F16L 21/06** (11) **4 409 183 A1***
F16L 23/032 **B21D 39/04**

(52) **F16L 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 22877226.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044969 28.09.2022
(87) WO 2023/055760 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251082 P
(54) • **DICHTUNG MIT VERBESSERTER STABIL-**
TÄT UND KUPPLUNG
• **ENHANCED STABILITY GASKET AND COU-**
PLING
• **JOINT ET JOINT DE STABILITÉ AMÉLIORÉS**
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US
(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ
07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045,
US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F16L 23/032 → (51) **F16L 21/06**

F16L 23/16 → (51) **F02M 55/00**

F16L 23/22 → (51) **F16L 37/10**

F16L 27/10 → (51) **F16L 51/02**

F16L 27/108 → (51) **F16L 51/02**

(51) **F16L 37/10** (11) **4 409 184 A1***
F16L 23/22 **F24F 7/02**

(52) **F16L 5/10; F16L 5/027; F16L 5/14;**
F16L 41/004

- (25) En (26) En
(21) 22877258.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045049 28.09.2022
(87) WO 2023/055809 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250628 P
(54) • **SEITENWANDDICHTUNG FÜR ROHRLEI-**
TUNGEN
• **SIDE WALL SEAL FOR PIPING**
• **JOINT DE PAROI LATÉRALE POUR TUYAU-**
TERIE
(71) Roof Goose Vent LLC, 44 Crest Field Lane,
North Kingstown, RI 02852, US

- (72) KING, JR., Jack, F., North Kingstown, RI 02852, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (51) **F16L 37/14** (11) **4 409 185 A1***
G06K 19/06
(52) **F16L 37/0885**; F16L 2201/10;
F16L 2201/60
(25) En (26) En
(21) 22877311.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045183 29.09.2022
(87) WO 2023/055898 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249800 P
(54) • **FLUIDLEITUNGSSCHNELLVERBINDER MIT HALTER UND DATENMATRIX**
• **FLUID LINE QUICK CONNECTOR WITH RETAINER AND DATA MATRIX**
• **RACCORD RAPIDE DE CONDUITE DE FLUIDE AVEC DISPOSITIF DE RETENUE ET CODE-BARRES MATRICIEL**
(71) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TEASLEY, Lee, Berkley, MI 48072, US
BENNETT, Gage, Sarnia, Ontario, CA
MOULVI, Zeeshan, Dexter, MI 48130, US
GEISER, Brandon, Roseville, MI 48066, US
(74) Kusche, Robert, Norma Group Holding GmbH Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
-
- F16L 37/18** → (51) **F16L 37/56**
-
- F16L 37/252** → (51) **F16L 37/56**
-
- (51) **F16L 37/56** (11) **4 409 186 A1***
F16L 37/18 **F16L 37/252**
(52) **F16L 37/565**; F16L 37/18;
F16L 37/252
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797418.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051849 30.09.2022
(87) WO 2023/052734 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110341
(54) • **ZWEIPHASENVERBINDER**
• **TWO-PHASE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DIPHASIQUE**
(71) Zelup, 38 Rue de l'Université, 69007 Lyon, FR
(72) ISSLER, Thomas, 42410 VERIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **F16L 41/00** (11) **4 409 187 A1***
G01K 13/02 **G01K 1/14**
(52) **F16L 41/008**; **G01K 1/14**; **G01K 1/16**;
G01K 13/02
(25) De (26) De
(21) 22761397.3 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200183 15.08.2022
(87) WO 2023/051880 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210954

- (54) • **MEDIENFÜHRUNGSSYSTEM MIT EINER MEDIENFÜHRUNG UND MIT EINEM TEMPERATURSENSOR**
• **MEDIA GUIDE SYSTEM HAVING A MEDIA GUIDE AND HAVING A TEMPERATURE SENSOR**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE DE MILIEU COMPORTANT UN GUIDE DE MILIEU ET DOTÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) CAMPANA, Manuel, 34346 Hann. Münden, DE
RICHARDS, Justin, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **F16L 51/02** (11) **4 409 188 A1***
F16L 27/10 **F16L 27/108**
(52) **F16L 51/022**; F16L 27/1004;
F16L 27/108; YO2E 60/50
(25) De (26) De
(21) 22797671.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076620 26.09.2022
(87) WO 2023/052281 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210832
(54) • **WÄRMEDEHNUNGS AUSGLEICHSVORRICHTUNG UND HOCHTEMPERATURKOMPONENTE MIT EINER SOLCHEN WÄRMEDEHNUNGS AUSGLEICHSVORRICHTUNG**
• **THERMAL EXPANSION COMPENSATION DEVICE, AND HIGH-TEMPERATURE COMPONENT COMPRISING SUCH A THERMAL EXPANSION COMPENSATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DILATATION THERMIQUE ET COMPOSANT À HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DILATATION THERMIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWEITZER, Bertram, 73732 Esslingen, DE
WINKLER, Jochen, 73730 Esslingen, DE
STAHL, Thorsten, 71336 Waiblingen, DE
OBERMEYER, Sebastian, 77830 Buehlertal, DE
-
- F16L 55/32** → (51) **F16L 55/40**
-
- (51) **F16L 55/40** (11) **4 409 189 A1***
F16L 55/32
(52) **F16L 55/40**; F16L 55/32
(25) En (26) En
(21) 22789654.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052417 23.09.2022
(87) WO 2023/047128 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113785
(54) • **DROHNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHR**
• **A DRONE FOR USE WITHIN A PIPE**
• **DRONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU**
(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Viewpoint Basing View Basingstoke, Hampshire RG21 4RG, GB

- (72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (51) **F16L 57/00** (11) **4 409 190 A1***
F16L 57/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789965.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051813 27.09.2022
(87) WO 2023/052720 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110233
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEENDE EINER ROHRFÖRMIGEN KOMPOSANTE**
• **PROTECTOR FOR A THREADED END OF A TUBULAR COMPONENT**
• **PROTECTEUR D'UNE EXTRÉMITÉ FILETÉE D'UN COMPOSANT TUBULAIRE**
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GALLOIS, Yann, 92190 Meudon, FR
DAVID, Didier, 92190 Meudon, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **F16N 7/38** (11) **4 409 191 A1***
F16N 25/02 **F16N 11/00**
F16N 11/08 **F16N 27/02**
(52) **F16N 7/385**; **F16N 11/00**;
F16N 25/02; **F16N 27/02**;
F16N 2270/20; F16N 2280/04
(25) En (26) En
(21) 22793928.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044851 27.09.2022
(87) WO 2023/055722 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250594 P
04.11.2021 US 202163263537 P
(54) • **KARTUSCHENINJEKTOR UND VERTEILER**
• **CARTRIDGE INJECTOR AND MANIFOLD**
• **INJECTEUR DE CARTOUCHE ET COLLECTEUR**
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) EBBEN, James, R., Shoreview, MN 55126, US
KAHLER, Bradley, G., Otsego, MN 55330, US
JENSEN, Daniel, M., Mahtomedi, MN 55115, US
TICHY, Dustin, A., Otsego, MN 55330, US
KUSCHEL, Anthony, J., Coon Rapids, MN 55448, US
LOWY, Andrew, P., Andover, MN 55304, US
NIJAGUNA, Suresha, Saragur, Plymouth, MN 55446, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- F16N 11/00** → (51) **F16N 7/38**
-
- F16N 11/08** → (51) **F16N 7/38**
-
- F16N 15/00** → (51) **B05D 5/08**
-
- F16N 25/02** → (51) **F16N 7/38**

<i>F16N 27/02</i> → (51) <i>F16N 7/38</i>		<i>F17D 5/00</i> → (51) <i>E03F 1/00</i>
(51) F17C 3/02 (11) 4 409 192 A1*	(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	(51) F21K 9/64 (11) 4 409 196 A1*
(52) F17C 3/027 ; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0333; F17C 2203/0358; F17C 2209/238; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/033; F17C 2270/0107	(51) F17C 11/00 (11) 4 409 194 A1* B01J 20/20 B01J 20/28	(51) F21V 9/32 F21V 9/38 F21V 29/503 H01S 5/00 F21V 13/08 F21Y 115/30 F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr	(52) B01J 20/20 ; B01J 20/28004 ; B01J 20/28011 ; B01J 20/2808 ; B01J 20/3078 ; B01J 20/3092 ; F17C 7/00 ; F17C 11/00 ; F17C 11/002 ; F17C 11/005 ; F17C 11/007 ; B01D 53/02; B01D 53/0407; B01D 2259/4525	(52) F21K 9/64 ; B01J 19/121 ; B01J 19/123 ; F21V 9/32 ; F21V 9/38 ; F21V 13/08 ; G03B 21/2013 ; G03B 21/204 ; F21V 29/502; F21W 2131/406; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30; G03B 21/16
(21) 22793764.6 (22) 30.09.2022	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(21) 22877188.7 (22) 26.09.2022	(21) 22782895.1 (22) 27.09.2022
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
KH MA MD TN	BA ME _____	BA ME _____
(86) EP 2022/077354 30.09.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(87) WO 2023/052621 2023/14 06.04.2023	(86) US 2022/044731 26.09.2022	(86) EP 2022/076775 27.09.2022
(30) 30.09.2021 FR 2110346	(87) WO 2023/055691 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/052331 2023/14 06.04.2023
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES PLATTENZWISCHENRAUMS</i> • <i>METHOD FOR INSULATING AN INTER- PANEL SPACE</i> • <i>PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN ESPACE IN- TER-PANNEAUX</i>	(30) 29.09.2021 US 202163249859 P	(30) 01.10.2021 EP 21200398
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR	(54) • <i>LAGER- UND ABGABEBEHÄLTER VOM AD- SORPTIONSMITTELTYP MIT HOCHREINER GASABGABE UND ZUGEHÖRIGE VERFAH- REN</i> • <i>ADSORBENT-TYPE STORAGE AND DELIV- ERY VESSELS WITH HIGH PURITY DELIV- ERY OF GAS, AND RELATED METHODS</i> • <i>RÉCIPIENTS DE STOCKAGE ET DE DISTRI- BUTION DE TYPE ADSORBANT AVEC AP- PORT DE GAZ DE HAUTE PURETÉ, ET PRO- CÉDÉS ASSOCIÉS</i>	(54) • <i>MIT EINER LASERQUELLE ABSTIMMBA- RES WEISSLICHTMODUL</i> • <i>LASER SOURCE TUNABLE WHITE LIGHT MODULE</i> • <i>MODULE DE LUMIÈRE BLANCHE ACCOR- DABLE PAR UNE SOURCE LASER</i>
(72) TOS, Gaël, 78470 Saint-Remy-Les- Chevreuse, FR	(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
LARROQUE, Sébastien, 78470 Saint-Remy- Les-Chevreuse, FR	(72) BYL, Oleg, Southbury, Connecticut 06488, US	(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
PESQUET, Fabien, 78470 Saint-Remy-Les- Chevreuse, FR	DESPRES, Joe R., Middletown, Connecticut 06457, US	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUP, Florian, 78470 Saint-Remy-Les- Chevreuse, FR	STURM, Ed A., Milford, Connecticut 06776, US	
FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint-Remy-Les- Chevreuse, FR	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
COQUAND, Léo, 78470 Saint-Remy-Les- Chevreuse, FR		
(74) Callu-Danseux, Violaine, GTT 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR		
	F17C 13/00 → (51) H01M 8/04111	F21S 43/20 → (51) F21S 43/237
(51) F17C 3/02 (11) 4 409 193 A1* E04H 7/20 E04C 2/288	(51) F17C 13/04 (11) 4 409 195 A1*	(51) F21S 43/237 (11) 4 409 197 A1* F21S 43/245 F21S 43/27 F21S 43/50 F21S 43/20 F21W 103/55
(52) E04H 7/20 ; F17C 3/022 ; Y02E 60/32	(52) F17C 13/04 ; F17C 2205/0326; F17C 2205/0335; F17C 2205/0376; F17C 2205/0385; F17C 2205/0391; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2227/0302; F17C 2260/015; F17C 2260/018; F17C 2265/065; F17C 2270/0168	(52) F21S 43/237 ; F21S 43/245 ; F21S 43/26 ; F21S 43/27 ; F21S 43/50 ; F21W 2103/55
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
(21) 22877238.0 (22) 28.09.2022	(21) 22793426.2 (22) 23.09.2022	(21) 22768443.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2022/045012 28.09.2022	(86) EP 2022/076470 23.09.2022	(86) FR 2022/051567 08.08.2022
(87) WO 2023/055782 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/046879 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/052693 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249205 P	(30) 27.09.2021 AT 9121 U	(30) 29.09.2021 FR 2110244
(54) • <i>VORGEFERTIGTES, VORGESANNTES BE- TON-KRYOGENTANKS - ISOLIERUNGSSY- STEM MIT VERSCHIEBBAREM BODEN UND VERFAHREN FÜR VOLL- UND DOPPEL- LEINDÄMMUNGSSYSTEME</i> • <i>PRECAST, PRESTRESSED CONCRETE CRYOGENIC TANKS - SLIDING BASE INSU- LATION SYSTEM AND METHOD FOR FULL AND DOUBLE CONTAINMENT SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈME D'ISOLATION DE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE EN BÉTON PRÉCON- TRAINÉ PRÉFABRIQUÉ À BASE COULIS- SANTE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈMES DE CONFINEMENT COMPLET ET DOUBLE</i>	(54) • <i>KRYOTANK</i> • <i>CRYOGENIC TANK</i> • <i>RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE</i>	(54) • <i>OPTISCHE FAHRZEUGEINHEIT MIT MEH- REREN LICHTLEITERN</i> • <i>OPTICAL VEHICLE UNIT WITH MULTIPLE LIGHT GUIDES</i> • <i>BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À GUIDE MULTIPLE DE LUMIÈRE</i>
(71) Preload Cryogenics, Llc, A limited liability company in the Commonwealth of Massachusetts 549 South Street, Quincy, MA 02169, US	(71) Zieger, Andreas, Hofstätten 163, 8321 Hofstätten an der Raab, AT	(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MEHTA, Sanjay, Hauppauge, NY 11788, US REAMAN, Eric, T., Hingham, MA 02043, US	(72) ZIEGER, Johannes, 8321 Hofstätten an der Raab, AT	(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS, FR
	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
		F21S 43/245 → (51) F21S 43/237
		F21S 43/27 → (51) F21S 43/237
		F21S 43/50 → (51) F21S 43/237
		F21S 45/47 → (51) H01L 33/60

(51) F21V 5/00 (11) 4 409 198 A1* F21V 5/04 G02B 19/00 F21W 131/202 F21Y 115/10 F21W 131/205	F21V 8/00 → (51) G03H 1/22	(52) F24F 5/0042; F24F 1/0378; F24F 1/032; F24F 2221/20
(52) F21V 5/002; F21V 5/007; F21V 5/008; F21V 5/045; G02B 19/0028; G02B 19/0061; F21W 2131/202; F21W 2131/205; F21Y 2115/10	F21V 9/32 → (51) F21K 9/64	(25) En (26) En (21) 22798011.7 (22) 30.09.2022
(25) De (26) De (21) 22793434.6 (22) 27.09.2022	F21V 9/38 → (51) F21K 9/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 13/08 → (51) F21K 9/64	BA ME
BA ME	F21V 21/03 → (51) E04B 9/24	KH MA MD TN
(86) EP 2022/076753 27.09.2022	F21V 29/503 → (51) F21K 9/64	(86) US 2022/077348 30.09.2022
(87) WO 2023/052321 2023/14 06.04.2023	F21V 33/00 → (51) B60J 1/20	(87) WO 2023/056420 2023/14 06.04.2023
(88) 28.09.2021 EP 21199315	F21V 35/00 → (51) C11C 5/00	(30) 01.10.2021 US 202163262023 P 07.09.2022 US 202263374882 P
(54) • MEDIZINISCHE LEUCHTE • MEDICAL LIGHT • LAMPE MÉDICALE	F21W 103/55 → (51) F21S 43/237	(54) • TEMPERIEREINHEIT • TEMPERATURE CONTROL UNIT • UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
(71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach an der Riss, DE	F21W 131/202 → (51) F21V 5/00	(71) Bootbox Labs, Inc., 88 Surrey Lane, Boxford, MA 01921, US
(72) SCHUMACHER, Volker, 88339 Bad Waldsee, DE	F21W 131/205 → (51) F21V 5/00	(72) FU, Timothy, Boxford, MA 01921, US SUN, Nancy, Oakland, CA 94609, US DIPIETRO, Dean, Brooklyn, NY 11211, US
RUSCHKE, Immanuel, 88255 Baidt, DE HACKEL, André, 88400 Biberach, DE	F21Y 115/10 → (51) F21K 9/64	(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	F21Y 115/10 → (51) F21V 5/00	
	F21Y 115/30 → (51) F21K 9/64	
	F23D 3/16 → (51) C11C 5/00	
F21V 5/04 → (51) F21V 5/00	(51) F23G 7/06 (11) 4 409 200 A1*	F24F 3/163 → (51) H01M 6/00
(51) F21V 8/00 (11) 4 409 199 A1*	(52) F23G 7/061; F23G 7/065; F23G 7/068; F23G 2202/103; F23G 2206/10; F23G 2206/20	F24F 3/167 → (51) H01M 6/00
(52) G02B 27/0172; G02B 6/0011	(25) De (26) De	F24F 5/00 → (51) F24F 1/0378
(25) En (26) En	(21) 22790225.1 (22) 29.09.2022	F24F 6/04 → (51) F24F 8/108
(21) 22797959.8 (22) 03.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 7/02 → (51) F16L 37/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(51) F24F 8/108 (11) 4 409 202 A1* F24F 8/80 F24F 6/04 F24F 13/10 F24F 13/12 F24F 1/0071 F24F 1/01 F24F 13/20 F04D 25/08 F04D 29/58
BA	KH MA MD TN	(52) F24F 8/108; F24F 1/0071; F24F 1/01; F24F 6/04; F24F 8/80; F24F 13/10; F04D 29/281; F04D 29/602
(86) US 2022/045516 03.10.2022	(86) DE 2022/100726 29.09.2022	(25) En (26) En
(87) WO 2023/056083 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/051871 2023/14 06.04.2023	(21) 22786928.6 (22) 20.09.2022
(30) 01.10.2021 US 202163251332 P 30.12.2021 US 202163295299 P 07.02.2022 US 202217666227	(30) 30.09.2021 DE 102021125432	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GEOMETRISCHE WELLENLEITERBELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG UND DARAUF BA- SIERENDE ANZEIGE • GEOMETRICAL WAVEGUIDE ILLUMINA- TOR AND DISPLAY BASED THEREON • ILLUMINATEUR À GUIDE D'ONDES GÉO- MÉTRIQUE ET AFFICHEUR BASÉ SUR CE- LUI-CI	(54) • FLUIDREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN ZUR FLUIDREINIGUNG • FLUID CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A FLUID • SYSTÈME DE PURIFICATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDE	BA ME
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	KH MA MD TN
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, US	(72) EICHHORN, Christian, 74343 Sachsenheim, DE	(86) EP 2022/076125 20.09.2022
PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US	RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg, DE	(87) WO 2023/052203 2023/14 06.04.2023
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US	FUCHS, Reka, 70174 Stuttgart, DE	(30) 30.09.2021 PCT/CN2021/122392 13.04.2022 EP 22168183
JANG, Changwon, Menlo Park, California 94025, US	WALDDÖRFER, Carsten, 75031 Eppingen, DE	(54) • LUFZUFUHRSYSTEM • AN AIR DELIVERY SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR
PARSONS, Maxwell, Menlo Park, California 94025, US	WERNET, Martin, 71157 Hildrizhausen, DE	(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
HE, Sihui, Menlo Park, California 94025, US	HILDINGER, Florian, 74357 Bönnigheim, DE	(72) JIANG, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US	(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(74) VOLLERING, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Miaomiao, Menlo Park, California 94025, US	F23R 3/28 → (51) F02C 3/30	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	F24B 5/04 → (51) A47J 37/07	
	F24C 15/20 → (51) A47J 37/07	
	F24C 15/20 → (51) F24F 11/77	
	F24F 1/0007 → (51) E04B 9/24	
	F24F 1/0071 → (51) F24F 8/108	
	F24F 1/01 → (51) F24F 8/108	
F21V 8/00 → (51) B60J 1/20	(51) F24F 1/0378 (11) 4 409 201 A1* F24F 5/00	(51) F24F 8/108 (11) 4 409 203 A1* F24F 8/80 F24F 6/04 F24F 13/10 F24F 13/12 F24F 1/0071 F24F 1/01 F24F 13/20 F04D 25/08 F04D 29/58
		(52) F24F 8/108; F04D 17/06; F04D 17/16; F04D 25/08; F04D 27/003; F04D 29/4246; F04D 29/464;

F04D 29/582; F04F 5/16; F24F 1/01;
F24F 6/04; F24F 8/80; F24F 11/65;
F24F 11/79; F24F 13/10; F24F 13/12;
F24F 13/20; F05D 2250/52;
F24F 1/0071; F24F 2006/046;
F24F 2221/34

- (25) En (26) En
- (21) 22786954.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076846 27.09.2022
- (87) WO 2023/052361 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 PCT/CN2021/122392 14.04.2022 CN 202220880933 U
- (54) • LUFZUFUHRVORRICHTUNG
• AIR DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
PENG, Jiang, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
GUO, Yumei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 8/15 → (51) A61K 31/7048

F24F 8/80 → (51) F24F 8/108

F24F 11/63 → (51) F24F 11/77

F24F 11/74 → (51) F24F 11/77

F24F 11/76 → (51) F24F 11/77

- (51) F24F 11/77 (11) 4 409 204 A1*
F24F 11/74 F24F 11/63
F24C 15/20 F24F 11/76
F24F 110/10

- (52) F24F 11/77; F24C 15/201; F24F 11/63; F24F 11/74; F24F 11/76; F24F 2110/10; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 22798076.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077030 28.09.2022
- (87) WO 2023/052458 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 GB 202113967

- (54) • BEDARFSREGELUNG FÜR BELÜFTUNG
• VENTILATION DEMAND CONTROL
• COMMANDE DE DEMANDE DE VENTILATION

- (71) Tamworth Corporation Limited, 42 Towerfield Road, Shoeburyness Essex SS3 9QT, GB

- (72) LLOYD, Alexander James Fletcher, Shoeburyness Essex SS3 9QT, GB
LLOYD, James Charles Edward, Shoeburyness Essex SS3 9QT, GB

- (74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

F24F 13/10 → (51) F24F 8/108

F24F 13/12 → (51) F24F 8/108

F24F 13/20 → (51) F24F 8/108

F24F 13/22 → (51) F25B 17/08

F24F 110/10 → (51) F24F 11/77

F24H 1/22 → (51) F24H 15/156

- (51) F24H 15/156 (11) 4 409 205 A1*
F24H 15/16 F24H 1/22

- (52) F24H 1/225; F24H 15/156; F24H 15/16; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/63; H01M 10/6556; H01M 10/658; H01M 10/659; H01M 10/66; H01M 50/204; F24D 2200/16; F24H 2240/01; H01M 2010/4271; H01M 2220/10

- (25) En (26) En
- (21) 23707441.4 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050193 27.01.2023
- (87) WO 2023/144557 2023/31 03.08.2023

- (30) 27.01.2022 GB 202201082
- (54) • WASSERHEIZUNGSANLAGE
• WATER HEATING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU

- (71) Luthmore Ltd, 4 Burnet Close, Melksham SN12 7SJ, GB

- (72) GUTKOWSKI, Martin Szymon, Melksham SN12 7SJ, GB

- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F24H 15/16 → (51) F24H 15/156

F24T 10/00 → (51) F24T 10/30

- (51) F24T 10/30 (11) 4 409 206 A1*
F01K 27/02 F01K 25/10
F28D 21/00 F24T 10/00

- (52) F24T 10/20; F22B 3/08; F01K 25/103; F28D 7/103; F28D 7/106; Y02E 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 22873705.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/044736 26.09.2022
- (87) WO 2023/049454 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163248965 P 08.07.2022 PCT/US2022/036552

- (54) • BOHRLOCHWÄRMETAUSCHER FÜR GEOTHERMISCHE ENERGIESYSTEME
• DOWNHOLE HEAT EXCHANGER FOR GEOTHERMAL POWER SYSTEMS
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE FOND DE TROU POUR SYSTÈMES D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE

- (71) Sage Geosystems Inc., 5210 Beech Street, Bellaire TX 77401, US

- (72) RING, Lev M., Bellaire, TX 77401, US
SIMPKINS, Douglas, Bellaire, TX 77401, US
COOK, Robert Lance, Bellaire, TX 77401, US

- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F25B 9/00 → (51) C09K 5/04

- (51) F25B 17/08 (11) 4 409 207 A1*
F24F 13/22 F25B 30/04

- (52) F24F 3/1411; F24F 13/22

- (25) En (26) En
- (21) 22877598.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/077316 30.09.2022
- (87) WO 2023/056400 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251078 P

- (54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON LATENTER ENERGIE UND WASSER
• LATENT ENERGY AND WATER HARVESTING SYSTEM
• SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE LATENTE ET D'EAU

- (71) Montana Technologies LLC, P.O. Box 166 34361 Innovation Drive, Ronan, Montana 59864, US

- (72) GABIG, Daniel Albert, Polson, Montana 59860, US
JORE, Matthew Bernard, Ronan, Montana 59864, US

- JORE, James Douglas, Polson, Montana 59860, US

- KVAM, Michael Alan, Polson, Montana 59860, US

- RUIZ, Hector, Brunswick, Georgia 31523, US

- JENKS, Jeromy W J, Hines, Oregon 97738, US

- BRACEY, Tristram Charles Raglan, Sussex RH13 5NZ, GB

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 30/04 → (51) F25B 17/08

F25B 39/02 → (51) F28F 3/02

F25C 3/04 → (51) B65G 53/14

F25C 5/20 → (51) B65G 53/14

- (51) F25D 3/12 (11) 4 409 208 A1*

- (52) F25D 3/12; F25D 2201/14

- (25) En (26) En
- (21) 22734446.2 (22) 02.06.2022

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

- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/031897 02.06.2022
- (87) WO 2023/048783 2023/13 30.03.2023

- (30) 27.09.2021 US 202117485974 28.09.2021 US 202117487044

- (54) • VERBESSERTE TROCKENEISHALTIGE SPE-DITE
• IMPROVED DRY ICE CONTAINING SHIP-PERS

- EMBALLAGES D'EXPÉDITION AMÉLIORÉS CONTENANT DE LA GLACE SÈCHE

- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

- (72) SEVER, Robert R., Northbrook, IL 60062, US
ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, US

- BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
GUPTA, Amitabh, Naperville, IL 60564, US

- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F25D 23/06 → (51) F25D 25/02

- (51) F25D 25/02 (11) 4 409 209 A1*

- F25D 27/00** **F25D 23/06**
(52) **F25D 27/00; F25D 23/067;**
F25D 25/02; F25D 2325/022;
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 22773251.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074813 07.09.2022
(87) WO 2023/052059 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111150502
(54) • **KÜHLGERÄT**
• **REFRIGERATION APPLIANCE**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) LIU, Junxin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
MA, Bo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZHANG, Jiahao, Nanjing, Jiangsu 210046,
CN

F25D 27/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25J 3/00** (11) **4 409 210 A1***
(52) **F25J 3/0615; F25J 3/0635; F25J 3/067;**
B01D 2239/1208; B01D 2239/1216;
F25J 2205/20; F25J 2205/24;
F25J 2205/40; F25J 2205/84;
F25J 2210/66; F25J 2220/66;
F25J 2235/60; Y02C 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786112.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059164 27.09.2022
(87) WO 2023/052983 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110231
(54) • **VERFAHREN ZUM FROSTEN VON IN FLÜS-**
SIGEM METHAN ENTHALTENEM KOHLEN-
DIOXID
• **METHOD FOR FROSTING CARBON DIOX-**
IDE CONTAINED IN LIQUID METHANE
• **PROCÉDÉ DE GIVRAGE DU DIOXYDE DE**
CARBONE CONTENU DANS DU MÉTHANE
LIQUIDE
(71) Cryo Pur, 4 Rue du Vaulorin, 91320
Wissous, FR
(72) CLODIC, Denis, 91320 Wissous, FR
TOUBASSY, Joseph, 91320 Wissous, FR
RIVA, Mauro, 91320 Wissous, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8
Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

- (51) **F25J 3/02** (11) **4 409 211 A1***
C01B 32/50 **C02F 1/00**
C02F 1/20 **F01K 7/16**
F01K 25/10 **F25J 3/04**
C02F 101/10 **C12M 1/107**
(52) **F03G 4/001; B01D 53/04;**
B01D 53/1475; F03G 4/026;
B01D 2257/504; B01D 2259/657;
Y02C 20/40; Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 22877198.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044832 27.09.2022
(87) WO 2023/055713 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249476 P
(54) • **DIREKTE LUFTERFASSUNG MIT GEOTHER-**
MISCHEN KÜHLTÜRME
• **DIRECT AIR CAPTURE USING GEOTHER-**
MAL COOLING TOWERS
• **CAPTURE DIRECTE DANS L'AIR À L'AIDE DE**
TOURS DE REFROIDISSEMENT GÉOTHER-
MIQUE
(71) Fervo Energy Company, 609 Main St., 25th
Floor, Houston, TX 77002, US
(72) JEWETT, Sarah, Houston, Texas 77009, US
NORBECK, Jack, Golden, Colorado 80401,
US
LATIMER, Timothy, Houston, Texas 77003,
US
VOLLER, Kate, Mc Kees Rocks, Pennsylvania
15136, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F25J 3/02 → (51) **B01D 3/14**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 409 212 A1***
(52) **F25J 3/04054; F25J 3/0409;**
F25J 3/04296; F25J 3/04309;
F25J 3/04393; F25J 3/04412
(25) De (26) De
(21) 22765747.5 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025406 01.09.2022
(87) WO 2023/051946 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21020490
(54) • **VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATURZERLE-**
GUNG VON LUFT UND LUFTZERLE-
GUNGSANLAGE
• **METHOD FOR THE CRYOGENIC SEPARA-**
TION OF AIR, AND AIR SEPARATION
PLANT
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION CRYOGÉ-**
NIQUE DE L'AIR ET INSTALLATION DE SÉ-
PARATION D'AIR
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) OTTE, Daniel, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 3/04 → (51) **F25J 3/02**

- (51) **F26B 5/08** (11) **4 409 213 A1***
(52) **F26B 5/08**
(25) It (26) En
(21) 22793606.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050264 28.09.2022
(87) WO 2023/053155 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024863
(54) • **ZENTRIFUGALTROCKNERMASCHINE**
• **CENTRIFUGAL DRYER MACHINE**
• **MACHINE DE SÉCHAGE CENTRIFUGE**
(71) Turatti S.r.l., Viale R. Margherita, 52, 30014
Cavarzere (VE), IT
(72) MEAZZO, Daniele, 30014 Cavarzere (VE), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **F26B 15/06** (11) **4 409 214 A1***
(52) **F26B 15/06; F26B 2210/12**
(25) De (26) De
(21) 22790226.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100730 30.09.2022
(87) WO 2023/051874 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021211018
(54) • **BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAH-**
REN ZUM BEHANDELN VON WERK-
STÜCKEN
• **TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR**
TREATING WORKPIECES
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PRO-**
CÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
(72) DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, DE
WEHLER, Sören, 74357 Bönningheim, DE
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
WEIDMANN, Jonas, 70193 Stuttgart, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F26B 23/04 → (51) **B41M 5/035**

- (51) **F27B 1/00** (11) **4 409 215 A1***
F27B 1/08 **F27B 1/12**
F27B 1/14 **F27B 5/04**
F27B 5/08 **F27B 5/14**
F27D 17/00 **F27D 1/00**
F27D 1/10 **C22C 12/00**
(52) **F27B 1/005; F27B 1/08; F27B 1/12;**
F27B 1/14; F27B 5/04; F27B 5/08;
F27B 5/14; F27B 17/0016;
F27D 1/0036; F27D 1/10
(25) En (26) En
(21) 22800873.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044520 23.09.2022
(87) WO 2023/055664 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249903 P
(54) • **HOCHDRUCKOFEN UND VERFAHREN ZUR**
VERWENDUNG
• **HIGH PRESSURE FURNACE AND METH-**
ODS OF USE
• **FOUR HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION
(71) The Florida State University Research
Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue
Building A, Suite 351, Tallahassee, Florida
32310, US
(72) ENGLISH, Charles Lamar, Tallahassee,
Florida 32310, US
MILLER, George, Tallahassee, Florida
32310, US
BOSQUE, Ernesto, Tallahassee, Florida
32310, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F27B 1/08 → (51) **F27B 1/00****F27B 1/12** → (51) **F27B 1/00****F27B 1/14** → (51) **F27B 1/00****F27B 1/16** → (51) **C21B 5/06**

F27B 5/04	→ (51) F27B 1/00
F27B 5/08	→ (51) F27B 1/00
F27B 5/14	→ (51) F27B 1/00
F27B 17/00	→ (51) F27B 1/00
F27D 1/00	→ (51) F27B 1/00
F27D 1/10	→ (51) F27B 1/00
(51) F28D 20/02	(11) 4 409 216 A1*
(52) F28D 20/02; F28D 20/028;	F28D 2020/0078
(25) De	(26) De
(21) 22777242.3	(22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075990	19.09.2022
(87) WO 2023/052176	2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210947	
(54) • WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN THERMISCHER ENERGIE	
• HEAT STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING THERMAL ENERGY	
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE	
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE	
(72) TOMBRINK, Jonas, 70199 Stuttgart, DE	
(74) BAUER, Dan, 71409 Schwaikheim, DE	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE	
F28D 21/00	→ (51) F24T 10/30
(51) F28F 3/02	(11) 4 409 217 A1*
(52) F25B 39/02	
(52) F28C 1/04; F28F 25/087	
(25) En	(26) En
(21) 22877431.1	(22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045531	03.10.2022
(87) WO 2023/056090	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251271 P	
01.10.2021 US 202163251284 P	
(54) • DIREKTWÄRMEAUSTAUSCHFÜLLUNG	
• DIRECT HEAT EXCHANGE FILL	
• REPLISSAGE DIRECT D'ÉCHANGE DE CHALEUR	
(71) Evapco, INC., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US	
(72) NEVINS, Scott, Taneytown, Maryland 21787, US	
HAMILTON, Jennifer, Taneytown, Maryland 21787, US	
HERWIG, Jeffrey, Taneytown, Maryland 21787, US	
MUMMERT, Eliza, Taneytown, Maryland 21787, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F41A 21/18	→ (51) F41H 13/00
(51) F41B 15/00	(11) 4 409 218 A1*

(52) F41B 15/00	
(25) It	(26) En
(21) 22762150.5	(22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/057785	19.08.2022
(87) WO 2023/037183	2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 IT 202100023546	
(54) • WURFWAFFE	
• THROWING WEAPON	
• ARME DE JET	
(71) Mentasti Granelli, Bruno, 56, Via Europa, 21010 Castelvecchio (VA), IT	
(72) Mentasti Granelli, Bruno, 21010 Castelvecchio (VA), IT	
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT	
F41B 15/04	→ (51) F41H 13/00
(51) F41C 33/02	(11) 4 409 219 A1*
(52) F41C 33/0227; F41C 33/0254	
(25) Cs	(26) En
(21) 22875232.5	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2022/000038	23.09.2022
(87) WO 2023/051853	2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CZ 20210462	
(54) • PISTOLENHALFTER	
• PISTOL HOLSTER	
• ÉTUI DE PISTOLET	
(71) Benes, Miroslav, Brozikova 1705/11, 500 12 Hradec Králové, CZ	
(72) Benes, Miroslav, 500 12 Hradec Králové, CZ	
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ	
F41C 33/06	→ (51) B60R 7/14
F41G 1/38	→ (51) G02B 7/16
(51) F41G 7/22	(11) 4 409 220 A2*
G02B 26/12	G02B 26/08
G02B 26/06	G02B 27/00
G01S 7/497	
(52) F41G 7/2246; F41G 7/2293;	
G01S 7/497; G02B 26/0833;	
G02B 27/0025	
(25) En	(26) En
(21) 22871084.4	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044535	23.09.2022
(87) WO 2023/064085	2023/16 20.04.2023
(88) 06.07.2023	
(30) 27.09.2021 US 202163248623 P	
21.04.2022 US 202217725872	
(54) • WELLENFRONTKORREKTUR FÜR AERODYNAMISCHE UND ATMOSPHERISCHE EFFEKTE EINES OPTISCHEN SENSORS AUF EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGFAHRZEUG	

• WAVEFRONT CORRECTION FOR AERODYNAMIC AND ATMOSPHERIC EFFECTS TO AN OPTICAL SENSOR ON A HIGH-SPEED FLIGHT VEHICLE	
• CORRECTION DE FRONT D'ONDE POUR DES EFFETS AÉRODYNAMIQUES ET ATMOSPHERIQUES SUR UN CAPTEUR OPTIQUE SUR UN VÉHICULE À VOL À GRANDE VITESSE	
(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US	
(72) KELLER, Sean D., Tucson, Arizona 85750, US	
KNAPP, David J., Tucson, Arizona 85745, US	
LEIGH, Jon E., Tucson, Arizona 85747, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) F41H 13/00	(11) 4 409 221 A1*
F41A 21/18	F42B 10/26
(52) F41H 13/0006; F41A 21/18;	F42B 10/26
(25) En	(26) En
(21) 22789658.6	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/052488	30.09.2022
(87) WO 2023/052788	2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114048	
(54) • NETZSTARTSYSTEM	
• NET-LAUNCHING SYSTEM	
• SYSTÈME DE LANCEMENT DE FILET	
(71) Gibson Robotics Ltd, Higgs Centre for Innovation Royal Observatory Edinburgh Blackford Hill, Edinburgh EH9 3HJ, GB	
(72) SPEIR, Dylan, Edinburgh EH9 3HJ, GB	
GIBSON, Joseph, Edinburgh EH9 3HJ, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) F41H 13/00	(11) 4 409 222 A1*
F41B 15/04	
(52) F41H 13/0025	
(25) En	(26) En
(21) 22877407.1	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045447	30.09.2022
(87) WO 2023/056059	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251413 P	
(54) • GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFENPATRONENABDECKUNG UND KURZSCHLUSSRIEGEL	
• CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON CARTRIDGE COVER AND SHORTING BAR	
• COUVERCLE DE CARTOUCHE D'ARME À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES ET BARRE DE COURT-CIRCUIT	
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US	
(72) KERN, Lynn Russell, Scottsdale, Arizona 85255, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
F42B 10/26	→ (51) F41H 13/00
(51) F42C 1/02	(11) 4 409 223 A1*
F42C 9/02	F42C 15/188
F42C 15/20	F42C 15/24
F42C 15/295	
(52) F42C 1/02; F42C 9/02; F42C 15/005;	F42C 15/188; F42C 15/20; F42C 15/24;

- F42C 15/295**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741258.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068865 07.07.2022
(87) WO 2023/046327 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110056
(54) • **MECHANISCHER SELBSTSCHLAGZÜNDER FÜR EINE NICHT-SPINNENDE RUNDE**
• **MECHANICAL SELF-PERCUSSION FUZE FOR A NON-SPINNING ROUND**
• **FUSEE MECANIQUE AUTO-PERCUTANTE POUR UNE MUNITION NON GIRANTE**
(71) Dixi Microtechniques, 2 A Route de Pouligny, 25640 Marchaux-Chaudefontaine, FR
(72) ROY, Luc, 70700 Montboillon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR
-
- F42C 9/02** → (51) **F42C 1/02**
-
- F42C 15/188** → (51) **F42C 1/02**
-
- F42C 15/20** → (51) **F42C 1/02**
-
- F42C 15/24** → (51) **F42C 1/02**
-
- F42C 15/295** → (51) **F42C 1/02**
-
- G01B 7/06** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01B 7/34** (11) **4 409 224 A1***
G01N 27/85 **G01R 33/00**
G01R 33/02 **G01V 15/00**
G01V 3/08
(52) **G01N 27/85**
(25) En (26) En
(21) 22877263.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045071 28.09.2022
(87) WO 2023/055822 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490912
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DISKONTINUITÄTEN IN DER WAND VON EISEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DISCONTINUITY IN WALL OF FERROUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFICATION DE DISCONTINUITÉ DANS UNE PAIROI D'OBJET FERREUX**
(71) United States Pipe and Foundry Company, LLC, Two Chase Corporative Drive, Suite 200, Birmingham, AL 35244, US
(72) WATTS, Kenneth J, Birmingham, Alabama 35020, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- G01B 9/02** → (51) **G01B 9/02015**
-
- G01B 9/02001** → (51) **G01B 9/02015**
-
- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 409 225 A1***
G01B 9/02001
(52) **G01B 9/02028; G01B 9/0201**
(25) En (26) En
- (21) 22793472.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051016 22.09.2022
(87) WO 2023/053111 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IL 28682021
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG UND ENTFERNUNGSDETEKTION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING AND RANGE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE TÉLÉMÉTRIE**
(71) Lidwave Ltd., 5 Shlomo Halevi, 9777019 Jerusalem, IL
(72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem, IL
WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beit, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 409 226 A1***
G01B 9/02017 **G01B 9/02001**
G01C 19/58 **G01C 19/62**
G01V 7/04 **G01B 9/02**
(52) **G01C 19/58**
(25) En (26) En
(21) 22877116.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043494 14.09.2022
(87) WO 2023/055566 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487539
(54) • **PHASENRAUMFILTERUNG IN THERMISCHEN TRÄGHEITSSTRAHLENSOSENSOREN**
• **PHASE-SPACE FILTERING IN THERMAL BEAM INERTIAL SENSORS**
• **FILTRAGE D'ESPACE DE PHASE DANS DES CAPTEURS INERTIELS À FAISCEAUX THERMIQUES**
(71) AOSense, Inc., 40919 Encyclopedia Circle, Fremont, CA 94538-2436, US
(72) KASEVICH, Mark A., Fremont, California 94538-2436, US
TEPER, Igor, Fremont, California 94538-2436, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G01B 9/02017** → (51) **G01B 9/02015**
-
- G01B 9/02091** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G01B 9/04** (11) **4 409 227 A1***
G02B 21/06 **G01N 21/63**
G01N 33/542
(52) **G01B 9/04; G01N 21/552;**
G01N 21/648; G01N 33/54373;
G02B 21/06; G02B 27/0927;
G02B 27/0944; G02B 27/48;
G01N 21/6452; G02B 21/16
(25) En (26) En
(21) 22786083.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052486 30.09.2022
(87) WO 2023/052786 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114087
01.10.2021 GB 202114090
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A DEVICE FOR IMAGING**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(71) Panacea Diagnostics Ltd, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London, WC2H 9JQ, GB
(72) SMITH, Callum, Robertson, 2100 København Ø, DK
KLUG, David, R., London, WC2H 9JQ, GB
TUREK, Vladimir, Alexander, London, WC2H 9JQ, GB
WORKUM, Sefan, Leo, Van, London, WC2H 9JQ, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- G01B 11/00** → (51) **B60R 1/00**
-
- G01B 11/22** → (51) **A61M 5/178**
-
- G01B 11/24** → (51) **A61M 5/178**
-
- G01B 11/25** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **G01B 17/02** (11) **4 409 228 A1***
G01N 29/07 **G01N 29/11**
(52) **G01B 17/02; G01N 29/07;**
G01N 29/11; G01N 2291/011;
G01N 2291/02854; G01N 2291/044
(25) En (26) En
(21) 22782948.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052447 28.09.2022
(87) WO 2023/052756 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21275137
(54) • **ULTRASCHALLVERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES TEILS**
• **ULTRASOUND METHOD FOR INSPECTING A PART**
• **PROCÉDÉ ULTRASONORE POUR L'INSPECTION D'UNE PIÈCE**
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WILSON, David, John, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
-
- (51) **G01B 17/02** (11) **4 409 229 A1***
G01N 29/30
(52) **G01B 17/02; G01N 29/07;**
G01N 29/221; G01N 29/30;
G01N 29/32; G01N 2291/02854
(25) En (26) En
(21) 22782949.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052448 28.09.2022
(87) WO 2023/052757 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21275136
(54) • **ULTRASCHALLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL ULTRASONORES*
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) WILSON, David John, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
HAND, Rory Neil, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
DING, Yining, Edinburgh Lothian Eh14 4AP, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/20 → (51) **B21C 51/00**

G01C 11/00 → (51) **G06F 18/00**

G01C 19/58 → (51) **G01B 9/02015**

G01C 19/62 → (51) **G01B 9/02015**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 409 230 A1***
G06T 11/60 **G06T 19/00**
- (52) **G06T 11/00; G01C 21/3635; G01C 21/3673**
- (25) En (26) En
(21) 21798223.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052649 29.09.2021
- (87) WO 2023/055358 2023/14 06.04.2023
- (54) • *STRASSENANNOTATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT VERSCHIEDENEN FORMATEN*
• *AUGMENTED REALITY STREET ANNOTATIONS WITH DIFFERENT FORMATS*
• *ANNOTATIONS DE RUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE À DIFFÉRENTS FORMATS*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HINCAPIE, Juan, David, Mountain View, CA 94043, US
MOHAMED YOUSUF SAIT, Mohamed, Suhal, Mountain View, CA 94043, US
GORECKI, Marek, Mountain View, CA 94043, US
LE, Andre, Mountain View, CA 94043, US
HUMPHREY, Michael, Mountain View, CA 94043, US
NICKOLOFF, Devin, Mountain View, CA 94043, US
RANIERI, Mirko, Mountain View, CA 94043, US
BRIGGS, Loran, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Yan, Mountain View, CA 94043, US
CORREA OCAMPO, Carlos, David, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Wenli, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 409 231 A1***
G06V 20/58
- (52) **H04W 4/029; H04W 4/021; G06Q 50/26**

- (25) En (26) En
(21) 22877013.7 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2022/050842 23.09.2022

- (87) WO 2023/055271 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202117449254
- (54) • *VERWALTUNG MOBILER DATENSAMMEL-AGENTEN*
• *MANAGING MOBILE DATA GATHERING AGENTS*
• *GESTION D'AGENTS DE COLLECTE DE DONNÉES MOBILES*
- (71) Univrses AB, Söderhallarna P.O.Box 103, 118 72 Stockholm, SE
- (72) SELBIE, Jonathan, 116 32 Stockholm, SE
HELGESSON, Sven, Åke, 647 32 Mariefred, SE
PIEROPAN, Alessandro, 126 49 Stockholm, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **G01C 21/12** (11) **4 409 232 A1***
G01S 13/87 **G05D 1/08**
B62D 49/00

- (52) **B62D 49/00; B62D 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 21959615.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052652 29.09.2021
- (87) WO 2023/055359 2023/14 06.04.2023
- (54) • *HINTERACHSENZENTRUMSORTUNG*
• *REAR AXLE CENTER LOCATING*
• *LOCALISATION DE CENTRE D'ESSIEU ARRIÈRE*
- (71) Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor, 203 Lawrence Drive, Suite A, Livemore, CA 94551, US
- (72) GATTEN, Benjamin, M., Livermore, CA 94551, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01C 21/12** (11) **4 409 233 A1***
G01S 13/87 **G05D 1/02**
B62D 49/00

- (52) **B62D 49/00; B62D 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 21959618.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052738 29.09.2021
- (87) WO 2023/055362 2023/14 06.04.2023
- (54) • *KALIBRIERUNG VON TRAKTORPARAMETERN*
• *TRACTOR PARAMETER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRE DE TRACTEUR*
- (71) Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor, 203 Lawrence Drive, Suite A, Livemore, CA 94551, US
- (72) GATTEN, Benjamin M., Livermore, California 94551, US
WOODSON, Riley C., Livermore, California 94551, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01C 21/12** (11) **4 409 234 A1***
G06T 17/30 **G05D 1/02**
B62D 49/00

- (52) **B62D 49/0607; G05D 1/0246; G06T 7/20; G06T 7/70; G06V 20/56; B62D 25/06; G01C 21/16; G06T 2207/10021; G06T 2207/10024;**

- G06T 2207/10028; G06T 2207/20061; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 21959636.8 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/052948 30.09.2021
- (87) WO 2023/055383 2023/14 06.04.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR FOLGEVERFOLGUNG EINER FAHRZEUGREIHE*
• *VEHICLE ROW FOLLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE RANGÉE DE VÉHICULES*
- (71) Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor, 203 Lawrence Drive, Suite A, Livemore, CA 94551, US
- (72) VARMA BHUPATIRAJU, Rama, Venkata, Surya, Kumar, Livermore, CA 94551, US
KARISHETTI, Deepak, Rajasekhar, Livermore, CA 94551, US
GATTEN, Benjamin, M., Livermore, CA 94551, US
GOYAL, Sanket, Livermore, CA 94551, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 409 235 A1***
G01C 25/00

- (52) **G01C 21/165; G01C 25/005**
- (25) En (26) En
(21) 22783151.8 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/042880 08.09.2022
- (87) WO 2023/055544 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202117489190
- (54) • *VERBESSERTE FUSSGÄNGERSENORGENAUGIGKEIT MIT MINIMALER ABHÄNGIGKEIT VON MAGNETOMETER*
• *IMPROVED PEDESTRIAN SENSOR ACCURACY WITH MINIMAL DEPENDENCE ON MAGNETOMETER*
• *PRÉCISION AMÉLIORÉE DE CAPTEUR DE PIÉTON AVEC UNE DÉPENDANCE MINIMALE AU MAGNÉTOMÈTRE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MORRISON, William, San Diego, California 92121, US
LIANG, Hsiao Chien, San Diego, California 92121, US
NIRULA, Gautam, San Diego, California 92121, US
SHAH, Himanshu, San Diego, California 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 409 236 A1***
B60W 30/182 **B60W 40/02**

- (52) **G01C 21/3469; B60W 30/182; B60W 40/02**
- (25) En (26) En
(21) 22846329.5 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2022/050125 11.04.2022
(87) WO 2023/003493 2023/04 26.01.2023
(30) 01.10.2021 RU 2021128642
01.10.2021 RU 2021128643
01.10.2021 RU 2021128644
01.10.2021 RU 2021128645

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EIN-
STELLUNGSENERGIEEFFIZIENTEN SPUR
• METHOD FOR GENERATING AN ADJUST-
MENT ENERGY-EFFICIENT TRACK
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE VOIE
DE RÉGLAGE À FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE

(71) Pankov, Boris Valerevich, Ul. Gruzinskaya
B., D. 39, KV. 25, 123056 Moscow, RU
(72) Pankov, Boris Valerevich, 123056 Moscow,
RU
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

(51) **G01C 21/34** (11) **4 409 237 A1***
B6W 30/182 **B6W 40/02**
B6W 40/10

(52) **G01C 21/3469; B6W 30/182;**
B6W 40/02; B6W 40/10

(25) En (26) En
(21) 22846330.3 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2022/050126 11.04.2022
(87) WO 2023/003494 2023/04 26.01.2023
(30) 03.10.2021 RU 2021128773
03.10.2021 RU 2021128774
03.10.2021 RU 2021128775
03.10.2021 RU 2021128776

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EIN-
STELLUNGSENERGIEEFFIZIENTEN SPUR
• METHOD FOR GENERATING AN ADJUST-
MENT ENERGY-EFFICIENT TRACK
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE VOIE
DE RÉGLAGE À FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE

(71) Pankov, Boris Valerevich, Ul. Gruzinskaya
B., D. 39, KV. 25, 123056 Moscow, RU
(72) Pankov, Boris Valerevich, 123056 Moscow,
RU
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 4/00 → (51) **H04L 67/2866**

(51) **G01D 5/00** (11) **4 409 238 A1***
G01S 11/00

(52) **H04L 25/025; H04L 25/0254;**
G01S 11/02; H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 22886278.5 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/060308 26.10.2022
(87) WO 2023/073589 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202163273572 P
30.11.2021 US 202163284305 P

(54) • ISOLIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN
UMGEBUNG FÜR VERBESSERTE KANAL-
SCHÄTZUNG
• ISOLATION OF ELECTRONIC ENVIRON-
MENT FOR IMPROVED CHANNEL ESTIMA-
TION
• ISOLATION D'UN ENVIRONNEMENT ÉLEC-
TRONIQUE POUR UNE ESTIMATION DE
CANAL AMÉLIORÉE

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01D 5/353 → (51) **E03F 1/00**

G01D 11/30 → (51) **B62J 11/00**

(51) **G01D 21/00** (11) **4 409 239 A1***
(52) **G01D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 22797326.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076815 27.09.2022
(87) WO 2023/046986 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124968

(54) • MESSEINHEIT UND MESSSYSTEM
• MEASURING UNIT AND MEASURING SYS-
TEM
• UNITÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE ME-
SURE

(71) Innirion GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108
Freiburg, DE
(72) TANNHÄUSER, Robert, Freiburg 79108, DE
OSTERTAG, Thomas, 79108 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

G01D 21/02 → (51) **A63B 69/06**

G01D 21/02 → (51) **G01L 19/06**

G01F 1/34 → (51) **G01L 19/06**

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/696**

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/696**

(51) **G01F 1/696** (11) **4 409 240 A1***
G01F 1/684 **G01F 1/688**
G01K 7/01 **G01F 1/698**

(52) **G01F 1/696; G01F 1/684;**
G01F 1/688; G01F 1/698; G01K 3/14;
G01K 7/226; G01K 13/024

(25) De (26) De
(21) 22777232.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075930 19.09.2022
(87) WO 2023/052170 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021211022

(54) • FLUIDGESCHWINDIGKEITSSENSOREIN-
HEIT UND/ODER FLUIDVOLUMENSTROM-
SENSOREINHEIT UND BESTIMMUNGS-
VERFAHREN

• FLUID VELOCITY SENSOR UNIT AND/OR
FLUID VOLUME FLOW SENSOR UNIT AND
DETERMINATION METHOD
• UNITÉ DE CAPTEUR DE VITESSE DE FLUIDE
ET/OU UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉBIT VO-
LUMIQUE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TERMINATION

(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH,
Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf,
DE
(72) SCHWARTZ, Jörg, 14482 Potsdam, DE
HOPPE, Peter, 48531 Nordhorn, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH IA&IP Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/696**

G01F 11/02 → (51) **A61M 5/178**

G01F 15/00 → (51) **G01L 19/06**

G01F 23/292 → (51) **A61M 5/178**

(51) **G01G 17/04** (11) **4 409 241 A1***
(52) **G01G 11/003; G01G 11/086;**
G01G 17/04

(25) De (26) De
(21) 22817520.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077246 30.09.2022
(87) WO 2023/052572 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125502

(54) • DIFFERENZIALDOSIERWAAGE FÜR FLÜS-
SIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR DOSIE-
RUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• DIFFERENTIAL DOSING SCALE FOR LIQ-
UIDS, AND METHOD FOR DOSING LIQ-
UIDS
• BALANCE À DOSAGE DIFFÉRENTIEL POUR
LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE LI-
QUIDES

(71) Schenck Process Europe GmbH,
Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt,
DE
(72) SCHWEIZER, Peter, 64293 Darmstadt, DE

G01H 5/00 → (51) **G01W 1/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01J 3/46** (11) **4 409 242 A1***
A45D 44/00 **G01J 3/52**

(52) **A45D 44/00; G01J 3/0264;**
G01J 3/0267; G01J 3/0272;
G01J 3/0291; G01J 3/463; G01J 3/50;
A45D 2044/007

(25) En (26) En
(21) 22874021.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051443 29.09.2022
(87) WO 2023/050004 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249656 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUT-
FARBENBESTIMMUNG
• SYSTEMS AND METHOD FOR SKIN COL-
OR DETERMINATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE LA COULEUR DE LA PEAU

(71) Fitskin Inc., 80 Victoria Park Ave, Toronto,
Ontario M4E3R9, CA

(G01J) I.1(1)

- (72) RATTNER, Sergio, Toronto, Ontario M4E 3R9, CA
VILIMAS, Justinas, Toronto, Ontario M4E 3R9, CA
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G01J 5/00** (11) **4 409 243 A1***
G01J 5/02 **G01J 5/08**
G01J 5/80 **H01L 21/67**
(52) **H01J 37/32522; G01J 5/0007;**
G01J 5/58; H01L 22/12; G01J 2005/583
(25) En (26) En
(21) 22877102.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/042598 06.09.2022
(87) WO 2023/055537 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487993
(54) • **ETALON THERMOMETRIE FÜR PLAS-**
MAUMGEBUNGEN
• **ETALON THERMOMETRY FOR PLASMA**
ENVIRONMENTS
• **THERMOMÉTRIE À ÉTALON POUR ENVI-**
RONNEMENTS DE PLASMA
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) ADAMS, Bruce E., Santa Clara, California
95054, US
HOWELLS, Samuel C., Santa Clara,
California 95054, US
GARCIA, Alvaro, Santa Clara, California
95054, US
CRAVER, Barry P., Santa Clara, California
95054, US
GNANAPRAKASA, Tony Jefferson, Santa
Clara, California 95054, US
LIAN, Lei, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/80 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/02 → (51) **G01K 7/02**

- (51) **G01K 1/08** (11) **4 409 244 A1***
G01K 1/14 **G01K 7/16**
(52) **G01K 1/08**
(25) En (26) En
(21) 22877163.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044359 22.09.2022
(87) WO 2023/055642 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487750
(54) • **TEMPERATURFÜHLER**
• **TEMPERATURE PROBE**
• **SONDE DE TEMPÉRATURE**
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) REUVERS, John L., Minneapolis, Minnesota
55418, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/16**

G01K 1/08 → (51) **G01K 7/02**

G01K 1/14 → (51) **F16L 41/00**

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

G01K 1/14 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 1/16** (11) **4 409 245 A1***
G01K 1/08 **G01K 7/02**
G01K 13/02

(52) **G01K 1/08; G01K 1/026; G01K 7/02;**
G01K 7/427; G01K 13/02; G01K 17/20

- (25) En (26) En
(21) 22877161.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/044343 22.09.2022

(87) WO 2023/055640 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202117490467

(54) • **WÄRMELUSSTEMPERATURSENSORSON-**
FÜR NICHTINVASIVE PROZESSFLÜS-
SIGKEITSTEMPERATURANWENDUNGEN
• **HEAT FLUX TEMPERATURE SENSOR**
PROBE FOR NON-INVASIVE PROCESS FLU-
ID TEMPERATURE APPLICATIONS
• **SONDE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
DE FLUX DE CHALEUR POUR APPLICA-
TIONS DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE DE
TRAITEMENT NON INVASIVES

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) REUVERS, John L., Minneapolis, Minnesota
55418, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01K 7/01 → (51) **G01F 1/696**

(51) **G01K 7/02** (11) **4 409 246 A1***
H01L 23/34

(52) **G01K 7/028; H01L 23/34**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797413.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051839 29.09.2022

(87) WO 2023/052729 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 FR 2110277

(54) • **DÜNNES KOMPAKTES THERMOELEMENT**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SOLCHEN THERMOELEMENTS
• **THIN COMPACT THERMOCOUPLE AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
THERMOCOUPLE
• **THERMOCOUPLE FIN COMPACT ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL THER-
MOCOUPLE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) GEAGEA, Maya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

(74) STASINOPOULOS, Ioannis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

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

(51) **G01K 7/02** (11) **4 409 247 A1***

G01K 1/02 **G01K 1/08**

G01K 1/14

(52) **G01K 7/02; G01K 15/007**

- (25) En (26) En
(21) 22873909.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/076995 26.09.2022

(87) WO 2023/049883 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163261683 P

(54) • **SYSTEME ODER VORRICHTUNGEN UND**
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LE-
BENSDAUER EINES THERMOELEMENTS
• **SYSTEMS OR DEVICES AND METHODS**
FOR MANAGING THERMOCOUPLE SER-
VICE LIFE
• **SYSTÈMES OU DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**
DE GESTION DE DURÉE DE VIE DE THER-
MOCOUPLE

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
Owens-Brockway Glass Container INC.,
One Michael Owens Way, Perrysburg, OH
43551, US

(72) YOEEL, Nathan, Portland, Oregon 97222,
US

GROSSI, John Justin, Fremont, California
94538, US

WASSEL, Ahmad, Perrysburg, Ohio 43551-
2999, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

G01K 7/02 → (51) **G01K 1/16**

G01K 7/16 → (51) **G01K 1/08**

G01K 7/32 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01K 11/00** (11) **4 409 248 A1***

(52) **G01K 11/006**

- (25) En (26) En
(21) 22797939.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045321 30.09.2022

(87) WO 2023/055985 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202163251474 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR**
RAUSCHMINDERUNG FÜR MIKROWEL-
LENFERNMESSUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MITIGAT-**
ING NOISE FOR MICROWAVE REMOTE
SENSING
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ATTÉ-**
NUER LE BRUIT POUR UNE DÉTECTION À
DISTANCE PAR MICRO-ONDES

(71) BAE Systems Space & Mission Systems Inc.,
10 Longs Peak Dr., Broomfield, Colorado
80021, US

(72) HERSMAN, Michael Stephen, Parker,
Colorado 80134, US

GEIGER, Sean Robert, Louisville, Colorado
80027, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Straße 1, 93049 Regensburg,
DE

G01K 13/02 → (51) **F16L 41/00**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/16**

G01K 13/02 → (51) G01L 19/06

- (51) **G01L 1/04** (11) **4 409 249 A1***
G01L 5/00 **G01L 5/22**
A61M 5/315 **A61M 5/142**
- (52) **G01L 1/04; G01L 5/22; A61M 5/3158;**
A61M 2005/14288; A61M 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 22785997.2 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075575 14.09.2022
- (87) WO 2023/052132 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 EP 21199420
- (54) • **KRAFTMESSVORRICHTUNG**
• **FORCE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE**
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
- (72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW
CHANG, Chun, 131 28 Nacka Strand, SE
CHEN, Yi-Ju, Taoyuan City, 338, TW

- (51) **G01L 1/25** (11) **4 409 250 A1***
G01L 5/24 **F16B 31/02**
- (52) **G01L 1/255; F16B 31/02; G01L 5/24;**
F16B 2031/022
- (25) En (26) En
(21) 22797341.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077042 28.09.2022
- (87) WO 2023/052467 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202163249537 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM FÜR EIN BEFESTIGUNGSELEMENT
MIT EINEM DRAHTLOSEN ÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR**
A FASTENER HAVING A WIRELESS MONI-
TORING SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR**
UN ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL
- (71) Krabo Srl, Via Fontana N.9, 20837 Veduggio
con Colzano, IT
Fontana Fasteners R.D. S.r.l., Via Fontana 9,
20837 Veduggio con Colzano, IT
- (72) REDAELLI, Paolo, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
AIASSA, Simone, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
BARLASSINA, Flora, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
CATTANEO, Sergio, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
FONTANA, Alberto, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
FONTANA, Guiseppe, 20837 Veduggio con
Colzano, IT
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

G01L 5/00 → (51) G01L 1/04

G01L 5/22 → (51) G01L 1/04

- (51) **G01L 5/24** (11) **4 409 251 A1***
E21B 17/042 **F16L 15/00**
- (52) **G01L 5/24; E21B 17/042;**

- F16L 15/004; F16L 2201/10;
G06N 20/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789638.8 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051739 15.09.2022
- (87) WO 2023/052705 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 FR 2110213
- (54) • **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEI-**
LUNG DER QUALITÄT DER VERBINDUNG
ZWISCHEN ZWEI ROHRFÖRMIGEN BAU-
TEILEN
• **OPTIMIZED METHOD FOR ASSESSING THE**
QUALITY OF THE CONNECTION BETWEEN
TWO TUBULAR COMPONENTS
• **PROCÉDÉ OPTIMISÉ D'ÉVALUATION DE LA**
QUALITÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX
COMPOSANTS TUBULAIRES
- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
- (72) COURTIN, Dominique, 92190 MEUDON, FR
BAUDET, Nicolas, 92190 MEUDON, FR
GARDIN, Florian, 92190 MEUDON, FR
- (74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12
Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G01L 5/24 → (51) G01L 1/25

G01L 5/28 → (51) F16D 66/00

G01L 7/00 → (51) G01L 19/14

G01L 19/00 → (51) G01L 19/06

- (51) **G01L 19/06** (11) **4 409 252 A1***
G01L 19/00 **G01L 19/08**
G01F 1/34 **G01F 15/00**
G01K 13/02 **G01D 21/02**
G05D 7/06
- (52) **G01F 1/372; G01L 9/0091;**
G01L 19/0627
- (25) En (26) En
(21) 22873427.3 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043345 13.09.2022
- (87) WO 2023/048991 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202117485670
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES**
DRUCKS UND DER DURCHFLUSSRATE EI-
NER KORROSIVEN HOCHTEMPERATUR-
FLÜSSIGKEIT
• **APPARATUS FOR MEASURING THE PRES-**
SURE AND FLOW RATE OF A HIGH TEM-
PERATURE CORROSIVE LIQUID
• **APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION**
ET LE DÉBIT D'UN LIQUIDE CORROSIF À
HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas
Connection, Singapore 637345, SG
- (72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039,
US
NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039,
US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **G01L 19/08** (11) **4 409 253 A1***
G01L 27/00

(52) **G01L 27/002; G01L 19/086**

- (25) De (26) De
(21) 22802889.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100717 27.09.2022
- (87) WO 2023/051869 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 DE 102021125293
- (54) • **DRUCKSENSORANORDNUNG MIT EINER**
FERNBETÄTIGT PARAMETRIERBAREN,
ELEKTRISCHEN SCHWELLENWERTEIN-
RICHTUNG
• **PRESSURE SENSOR ASSEMBLY WITH A RE-**
MOTELY PARAMETERISABLE, ELECTRICAL
THRESHOLD DEVICE
• **ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION COM-**
PRENANT UN DISPOSITIF DE VALEUR DE
SEUIL ÉLECTRIQUE PARAMÉTRABLE PAR
COMMANDE À DISTANCE
- (71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549
Bad Oeynhausen, DE
- (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, US
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen,
DE
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr.
22, 80336 München, DE

G01L 19/08 → (51) G01L 19/06

- (51) **G01L 19/14** (11) **4 409 254 A1***
G01L 7/00
- (52) **G01L 19/0672; G01D 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 22877292.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045133 29.09.2022
- (87) WO 2023/055867 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249937 P
17.02.2022 US 202263311298 P
- (54) • **ADAPTIVE SENSORHALTERUNGSANORD-**
NUNG
• **ADAPTIVE SENSOR MOUNT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE DE CAPTEUR**
ADAPTATIF
- (71) Flexicon Corporation, 2400 Emrick
Boulevard, Bethlehem, PA 18020, US
- (72) GILL, David R., Easton, Pennsylvania 18045,
US
MCCLANAHAN, David, Harleysville,
Pennsylvania 19438, US
BARRY, Daniel Joel, Nazareth, Pennsylvania
18064, US
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

G01L 27/00 → (51) G01L 19/08

G01M 3/16 → (51) A61F 13/00

- (51) **G01M 3/18** (11) **4 409 255 A1***
G01M 3/186
- (25) De (26) De
(21) 22797037.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076481 23.09.2022
- (87) WO 2023/052255 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 DE 102021125363
- (54) • *VORRICHTUNG MIT LECKAGEDETEKTION EINES TROPFBAREN MEDIUMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DEVICE WITH LEAK DETECTION FOR A MEDIUM CAPABLE OF FORMING DROPS FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF À DÉTECTION DE FUITE D'UN MILIEU FLUIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) KALASS, Rainer, 91189 Rohr, DE
- BEGIC, Kristijan, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G01M 3/22** (11) **4 409 256 A1***
E21B 47/11
(52) **G01M 3/223; F17D 5/02;**
F16L 23/006; F16L 23/02;
F16L 2201/30

- (25) En (26) En
- (21) 22789987.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052481 30.09.2022
- (87) WO 2023/052782 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 GB 202114140
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER DETEKTION UND/ODER QUANTIFIZIERUNG VON GASEMISSIONEN*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR USE IN GAS EMISSION DETECTION AND/OR QUANTIFICATION*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA DÉTECTION ET/OU LA QUANTIFICATION D'ÉMISSIONS DE GAZ*
- (71) IKM Testing UK Limited, Peregrine Road Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB
- (72) RASMUSEN, Mark, Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB
- ROWLEY, Sam, Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB
- MORTON, Scott, Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 13/028 → (51) **F16D 66/00**

G01N 1/00 → (51) **B01L 9/06**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/14**

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/14**

(51) **G01N 1/14** (11) **4 409 257 A1***
G01N 1/18 **B01L 3/00**
C12M 1/32 **G01N 1/00**
G01N 21/77 **G01N 35/00**
G01N 1/10 **G01N 21/552**

(52) **G01N 1/14; C12M 33/06; G01N 1/18;**
G01N 21/553; G01N 21/7703;
G01N 2001/002; G01N 2001/1031;
G01N 2001/1427; G01N 2035/00227

- (25) En (26) En
- (21) 22786373.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076944 28.09.2022
- (87) WO 2023/052401 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 EP 21199383
- (54) • *ONLINE-BIOMOLEKULARANALYSE ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG VON BIOPROZESSEN*
- *ON-LINE BIOMOLECULAR ANALYSIS FOR MONITORING OR CONTROLLING BIOPROCESSES*
- *ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE EN LIGNE POUR LA SURVEILLANCE OU LA COMMANDE DE BIOPROCÉDÉS*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE
- GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
- DUROUS, Laurent, 51373 Leverkusen, DE
- PIEL, Mike Michael, 51373 Leverkusen, DE
- TRAEINKLE, Jens, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 1/18 → (51) **G01N 1/14**

G01N 1/34 → (51) **B01L 9/06**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/00**

(51) **G01N 3/10** (11) **4 409 258 A1***

(52) **G01N 3/10; G01N 2203/0017;**
G01N 2203/0048; G01N 2203/0274

(25) De (26) De
(21) 23808666.4 (22) 26.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/079999 26.10.2023
- (87) WO 2024/089210 2024/18 02.05.2024
- (30) 27.10.2022 KR 20220140318
- (54) • *PRÜFTECHNIK FÜR ROHRFÖRMIGE PROBENKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON LIQUID-DRUCK*
- *TESTING TECHNIQUE FOR TUBULAR TEST PIECES USING LIQUID PRESSURE*
- *TECHNIQUE D'ESSAI POUR UN ÉCHANTILLON D'ESSAI TUBULAIRE FAISANT INTERVENIR UNE PRESSION DE LIQUIDE*
- (71) IPT Institut für Prüftechnik Gerätebau GmbH & Co. KG, Schulstraße 3, 86447 Todtenweis, DE
- (72) CHOI, Sun Woong, Daejeon 34888, KR
- LEE, Pyeong-An, Daejeon 34046, KR
- STAKENBORGH, Bob, Baton Rouge, Louisiana 70815, US
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

G01N 3/317 → (51) **G01N 33/487**

G01N 3/40 → (51) **A61B 5/00**

G01N 3/42 → (51) **G01N 33/487**

G01N 9/24 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 11/14** (11) **4 409 259 A1***

G01N 11/16
G01N 11/14; G01N 11/162

- (25) En (26) En
- (21) 22797932.5 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045218 29.09.2022
- (87) WO 2023/055926 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250478 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MATERIALLEIGENSCHAFTEN MIT IMMERSIONSSTEUERUNG*
- *MATERIAL PROPERTY MEASUREMENT DEVICE WITH IMMERSION CONTROL*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU À COMMANDE D'IMMERSION*
- (71) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
- (72) KUPZAK, Norman, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
- SALOMON, James A., Providence, Rhode Island 02906, US
- STARK, Andre, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
- FREDRICH, Max, 65589 Hadamar-Steinbach, DE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01N 11/16 → (51) **G01N 11/14**

(51) **G01N 13/02** (11) **4 409 260 A1***
G01N 15/08 **G01N 33/24**

(52) **G01N 13/02; G01N 15/082;**
G01N 33/241

- (25) En (26) En
- (21) 22803092.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045102 28.09.2022
- (87) WO 2023/055844 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250848 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-BESTIMMUNG DES KAPILLARDRUCKS IN PORÖSEN MEDIEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING IN SITU CAPILLARY PRESSURE IN POROUS MEDIA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PRESSION CAPILLAIRE IN SITU DANS DES MILIEUX POREUX*
- (71) TotalEnergies E&P Research & Technology USA, LLC, 1201 Louisiana Street, Suite 1800, Houston, Texas 77002, US
- William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
- (72) BISWAL, Sibani, L., Bellaire, Texas 77401, US
- HIRASAKI, George, J., Bellaire, Texas 77401, US
- VAVRA, Eric, D., Sugar Land, Texas 77479, US
- PUERTO, Maura, C., Houston, Texas 77041, US
- MATEEN, Khalid, Katy, Texas 77494, US
- MA, Kun, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 15/02 → (51) **B07C 5/04**

G01N 15/04 → (51) **E21B 49/08**

G01N 15/08 → (51) **G01N 13/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 409 261 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 15/1459**; G01N 2015/1402
(25) Fr (26) Fr
(21) 22777724.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059194 27.09.2022
(87) WO 2023/053002 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110234
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS, ZUR QUANTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON BRETTANOMYCETES SPP. IN EINEM ORGANISCHEN FLÜSSIGEN SUBSTRAT MIT FERMENTIERBAREN ZUCKERN ENTHALTENE UND ANDERE HEFEN
• METHOD FOR DETECTING, QUANTIFYING AND CHARACTERISING BRETTANOMYCETES SPP. AND OTHER YEASTS CONTAINED IN AN ORGANIC LIQUID SUBSTRATE CONTAINING FERMENTABLE SUGARS
• METHODE DE DETECTION, DE QUANTIFICATION ET DE DISCRIMINATION DES LEVURES BRETTANOMYCETES SPP ET DES AUTRES LEVURES CONTENUES DANS UN SUBSTRAT LIQUIDE ORGANIQUE CONTENANT DES SUCRES FERMENTESCIBLES

(71) MD Invention Oeno, 35 Rue de la Combe du Meunier ZA du Castellas, 11100 Montredon-des-Corbières, FR
(72) DUBERNET, Matthieu, 11100 Narbonne, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **4 409 262 A1***
G01N 15/00

(52) **G01N 15/1459**; G01N 15/01;
G01N 2015/1486; G01N 2015/1488
(25) Fr (26) Fr
(21) 22777725.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059196 27.09.2022
(87) WO 2023/053004 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110237
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PILZEN UND BAKTERIEN MITTELS DURCHFLUSSZYTO-METRIE
• METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING FUNGI AND BACTERIA USING FLOW CYTOMETRY
• METHODE DE DETECTION ET DE QUANTIFICATION PAR CYTOMETRIE EN FLUX DES FUNGI ET BACTERIES

(71) MD Invention Agro, 35 Rue de la Combe du Meunier ZA du Castellas, 11100 Montredon-des-Corbières, FR
(72) DUBERNET, Matthieu, 11100 Narbonne, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **4 409 263 A1***
G01N 15/00

(52) **G01N 15/1484**; G01N 2015/012
(25) En (26) En
(21) 22790422.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/076896 23.09.2022
(87) WO 2023/056217 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199381
(54) • VERFAHREN UND HÄMATOLOGIEANALYSATOR ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON BLUTZELLEN
• METHOD AND HEMATOLOGY ANALYZER FOR OPTICALLY ANALYZING BLOOD CELLS
• MÉTHODE ET ANALYSEUR HÉMATOLOGIQUE POUR L'ANALYSE OPTIQUE DE CELLULES SANGUINES

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SELIGER, Ramona, 91346 Wiesenttal-Muggendorf, DE
KRAUS, Martin, 90763 Fürth, DE
PAULICKA, Peter, 91301 Forchheim, DE
MACH, Tivadar, 10587 Berlin, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G06V 20/69**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/11 → (51) **A61M 5/178**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 409 264 A1***
G01N 33/00 **G01J 3/28**
E04H 12/18 **G01N 21/17**
E04H 12/34

(52) **G01N 33/0036**; **G01N 21/31**;
G01J 3/2823; G01J 2003/2826;
G01N 21/3504; G01N 2021/178;
G01N 2021/1795; G01N 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 22873743.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044905 27.09.2022
(87) WO 2023/049514 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485762
(54) • MOBILE SYSTEME ZUR EMISSIONSÜBERWACHUNG
• MOBILE SYSTEMS FOR MONITORING EMISSIONS
• SYSTÈMES MOBILES POUR SURVEILLER DES ÉMISSIONS

(71) Encino Environmental Services, LLC, 4959 US-90, Alleyton, Texas 78935, US
(72) ETHERIDGE, Joe, Alleyton, Texas 78935, US
KERVICK, Kristopher, Alleyton, Texas 78935, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/25 → (51) **G01N 33/22**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 409 265 A1***
G01N 21/31

(52) **G01N 21/31**; **G01N 21/274**;
G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 22777667.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077328 30.09.2022
(87) WO 2023/052608 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200549
(54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHES SPEKTROMETER MIT MEHREREN EINZELDETEKTOREN
• MULTI SINGLE DETECTOR APPLICATION SPECIFIC SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION À MULTIPLES DÉTECTEURS UNIQUES

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PROKOP, Christoph, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
KULKARNI, Sourabh, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 409 266 A1***
G01N 21/33 **G01N 21/27**
G01N 21/03 **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0039**; **G01N 33/0031**
(25) En (26) En
(21) 22873421.6 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043179 12.09.2022
(87) WO 2023/048974 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486139
(54) • OZONKONZENTRATIONSSENSOR MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-WAVELENGTH OZONE CONCENTRATION SENSOR AND METHOD OF USE
• CAPTEUR DE CONCENTRATION D'OZONE À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) SEIWERT, Heinrich, Johannes, 13355 Berlin, DE
GROITL, Felix, 12489 Berlin, DE
LE TIEC, Christiane, 10435 Berlin, DE
BRAMMER, Ulrich, Alfred, 13347 Berlin, DE
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/39 → (51) **G01N 33/22**

G01N 21/552 → (51) **G01N 1/14**

G01N 21/63 → (51) **G01B 9/04**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 409 267 A1***
G01N 21/6458; G01N 21/6408;
G01N 2201/105

(25) En (26) En
(21) 22778016.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076901 28.09.2022
(87) WO 2023/052384 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21306377
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINZELNER FLUORESZIERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG VON EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGS-MIKROSKOPIE*
• *APPARATUS FOR LOCALIZING SINGLE FLUORESCENT MOLECULES COMPRISED IN A SAMPLE USING SINGLE MOLECULE LOCALIZATION MICROSCOPY*
• *APPAREIL DE LOCALISATION DE MOLÉCULES FLUORESCENTES UNIQUES COMPRISES DANS UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE MICROSCOPIE DE LOCALISATION MONOMOLÉCULAIRE*
(71) Abbelight, 191 Avenue Aristide Briand, 94230 Cachan, FR
(72) BOURG, Nicolas, 94230 CACHAN, FR
CAORSI, Valentina, 94230 CACHAN, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **4 409 268 A1***
G01N 21/03
(52) **G01N 21/645**; G01N 2021/035;
G01N 2021/6463; G01N 2021/6484
(25) En (26) En
(21) 22790326.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077417 30.09.2022
(87) WO 2023/052639 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114066
(54) • *MESSUNG DER PHOTOLUMINESZENZ IN EINEM TRÖPFCHEN*
• *MEASUREMENT OF PHOTOLUMINESCENCE IN A DROPLET*
• *MESURE DE PHOTOLUMINESCENCE DANS UNE GOUTTELETTE*
(71) Advanced Nano Technologies Limited, Unit 2A Nangor Road Business Park Nangor Road, Dublin 12, IE
(72) O'NEILL, Martina, Dublin 12, IE
SMITH, Stephen, Essex CO11 2AA, GB
MCMILLAN, Norman, Carlow, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 21/64 → (51) **B07C 5/04**

G01N 21/64 → (51) **C07D 277/68**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/16**

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/77 → (51) **G01N 1/14**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 409 269 A1***
G01N 21/90
(52) **G01N 21/9036**; **G01N 21/8806**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793195.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051842 29.09.2022
(87) WO 2023/052732 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 FR 2110358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON LINEAR BEWEGTEN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING CONTAINERS MOVED ON A RECTILINEAR PATH*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DES RECIPIENTS DEPLACES SELON UNE TRAJECTOIRE RECTILIGNE*
(71) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) GARIN, Jean-François, 69560 SAINT ROMAIN EN GAL, FR
LECONTE, Marc, 69700 LOIRE SUR RHONE, FR
(74) SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/88 → (51) **B65B 35/28**

G01N 21/88 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/95 → (51) **B07C 5/04**

G01N 22/00 → (51) **G01N 27/02**

G01N 23/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G01N 23/02** (11) **4 409 270 A1***
(52) **G01N 23/02**
(25) En (26) En
(21) 22747728.8 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051851 18.07.2022
(87) WO 2023/052738 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114070
(54) • *ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON GEFÄSSEN*
• *SCANNING SYSTEM AND METHOD FOR SCANNING VESSELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE POUR BALAYER DES CUVES*
(71) Tracerco Limited, 25 Farringdon Street 5th Floor, London EC4a 4AB, GB
(72) EVANS, Thomas, Billingham Cleveland TS23 4EA, GB
UMPLEBY, Peter James, Billingham Cleveland TS23 4EA, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 23/02 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 23/04** (11) **4 409 271 A1***
G01N 23/083
(52) **G01N 23/083**; **A61B 6/4411**;
A61B 6/4429; **G01N 23/046**;
G01N 2223/304; G01N 2223/306;
G01N 2223/501
(25) En (26) En
(21) 22877353.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045282 29.09.2022
(87) WO 2023/055970 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163250198 P
(54) • *MODULARE RÖNTGENDETEKTOREN UND SYSTEME*
• *MODULAR X-RAY DETECTORS AND SYSTEMS*
• *DÉTECTEURS DE RAYONS X ET SYSTÈMES MODULAIRES*
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) WEISFIELD, Richard, Salt Lake City, UT 84104, US
ALLEN, Maxwell J., Salt Lake City, UT 84104, US
PATTERSON, Christy, Salt Lake City, UT 84104, US
FREESTONE, Steve, Salt Lake City, UT 84104, US
TOGNINA, Carlo, Salt Lake City, UT 84104, US
WILSON, Tyler, Salt Lake City, UT 84104, US
PRYOR, Paul, Salt Lake City, UT 84104, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/22 → (51) **G01N 33/24**

G01N 25/50 → (51) **H01M 10/42**

G01N 25/54 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 27/02** (11) **4 409 272 A1***
G01N 22/00
(52) **G01N 27/02**; **G01N 22/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789608.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077190 29.09.2022
(87) WO 2023/052546 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER KOMPONENTE MITTELS REFLEKTOMETRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRACKING A COMPONENT THROUGH REFLECTOMETRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SUIVI D'UNE PIÈCE PAR REFLECTOMETRIE*
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ÉTUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOINET, Mickaël, 84306 Cavaillon Cedex, FR
GLEIZE, Vincent, 84306 Cavaillon Cedex, FR
PAYAN, Cédric, 84306 Cavaillon Cedex, FR
SKORA, Céline, 84306 Cavaillon Cedex, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 27/02 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 409 273 A1***
(52) **G01N 33/56983**; **G01N 33/54373**;
G01N 33/56911; G01N 2333/245;
G01N 2600/00
(25) En (26) En
(21) 22877537.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/077198 28.09.2022
- (87) WO 2023/056310 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202163249369 P
- (54) • **MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERBESCHICHTUNGEN UND SENSOREN FÜR DEN BIONACHWEIS**
- **MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER COATINGS AND SENSORS FOR BIODETECTION**
- **REVÊTEMENTS POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE ET CAPTEURS DE BIODETECTION**
- (71) Orca Holdings, LLC, 5216 Borch St., Ketchikan, Alaska 99901, US
- (72) REZAI, Pouya, Baltimore, Maryland 21227, US
- BRAR, Satinder, Baltimore, Maryland 21227, US
- DOOSTMOHAMMADI, Ali, Baltimore, Maryland 21227, US
- AKHTARIAN, Shiva, Baltimore, Maryland 21227, US
- YOUSSEF, Khaled, Baltimore, Maryland 21227, US
- KRAFT, Garrett, Baltimore, Maryland 21227, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01N 27/12 → (51) **A61F 13/00**

G01N 27/22 → (51) **G08B 19/02**

G01N 27/26 → (51) **G01N 33/483**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/48**

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/487**

G01N 27/85 → (51) **G01B 7/34**

- (51) **G01N 29/02** (11) **4 409 274 A1***
G01K 7/32 **G01N 29/036**
G01B 7/06
- (52) **G01K 7/32; G01B 7/066; G01G 3/16; G01G 3/18; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/326**
- (25) En (26) En
- (21) 22799640.2 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/027978 06.05.2022
- (87) WO 2022/235992 2022/45 10.11.2022
- (30) 06.05.2021 US 202163184830 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG EINER ECHTZEITMASSE AUS DEM EINFLUSS VON TEMPERATUR UND DRUCK AUF DIE KRISTALLMIKROWAAGE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DECONVOLUTION OF REAL-TIME MASS FROM THE INFLUENCE OF TEMPERATURE AND PRESSURE ON CRYSTAL MICROBALANCE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCONVOLUTION DE MASSE EN TEMPS RÉEL À PARTIR DE L'INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION SUR UNE MICROBALANCE À QUARTZ**
- (71) INFICON, Inc., Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057, US
- Song, Chunhua, 4598 Providence Road, Jamesville, NY 13078, US
- Rinzan, Mohamed, 104 Fallen Oaks Lane, Manlius, NY 13104, US
- Lakeman, Steve, 305 Eagle Ridge Street, Newbury Park, CA 91320, US
- Baumgartel, Lukas, 2860 SW Montgomery Drive, Portland, OR 97201, US

- Lapidot, Matan, 79875 Kfar Menachem, IL
- O'Neill, Brian, 3339 Woodstone Drive, Lewis Center, OH 43035, US
- (72) SONG, Chunhua, NY 13078, US
- RINZAN, Mohamed, Manlius, NY 13104, US
- LAKEMAN, Steve, Newbury Park, CA 91320, US
- BAUMGARTEL, Lukas, Portland, OR 97201, US
- LAPIDOT, Matan, Kefar-Menahem, IL
- O'NEILL, Brian, Lewis Center, OH 43035, US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 409 275 A1***
G01N 29/12 **G01N 29/30**
G01N 29/42 **G01N 29/44**
G01N 29/46
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/12; G01N 29/30; G01N 29/42; G01N 29/4472; G01N 29/46; G01N 2291/014; G01N 2291/02491**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22798092.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077189 29.09.2022
- (87) WO 2023/052545 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 FR 2110340
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER DEFEKTS MITTELS ULTRASCHALL**
- **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DEFECT USING ULTRASOUND**
- **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UN DEFAUT PAR ULTRASONS**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PINSON, Sébastien, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
- PAYAN, Cédric, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
- BOINET, Mickaël, 84306 CAVAILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 29/07 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/11 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/12 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **G01B 17/02**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **B07C 5/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/00** (11) **4 409 276 A1***
G05D 7/06 **B01D 15/14**
B01F 33/30
- (52) **B01D 15/163; B01D 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22881863.9 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046793 14.10.2022
- (87) WO 2023/064607 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 202117502007
- (54) • **VERWALTUNG EINES MIT EINEM FELD-FLUSSFRAKTIONIERER ASSOZIIERTEN LÖSUNGSMITTELS**
- **MANAGING SOLVENT ASSOCIATED WITH A FIELD FLOW FRACTIONATOR**
- **GESTION DE SOLVANT ASSOCIÉ À UN FRACTIONNATEUR D'ÉCOULEMENT DE CHAMP**
- (71) Wyatt Technology, LLC, 6330 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, US
- RAHMLOW, David, Goleta, California 93117, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/00** (11) **4 409 277 A1***
G05D 23/19 **B01L 7/00**
G01N 1/40

(52) **G01N 30/0005; G05D 23/19**

(25) En (26) En

(21) 22881866.2 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046797 14.10.2022

(87) WO 2023/064611 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202117502027

(54) • **REGELUNG EINER KANALTEMPERATUR EINER FELDFLUSFRAKTIONIERERS**

• **REGULATING A CHANNEL TEMPERATURE OF A FIELD FLOW FRACTIONATOR**

• **RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE DE CANAL D'UNE COLONNE DE FRACTIONNEMENT D'ÉCOULEMENT DE CHAMP**

(71) Wyatt Technology, LLC, 6330 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/00** (11) **4 409 278 A1***
B01D 15/08 **B03C 5/02**

(52) **G01N 30/0005; G01F 1/76; G01N 2030/0025; G01N 2030/007**

(25) En (26) En

(21) 22881867.0 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046800 14.10.2022

(87) WO 2023/064613 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202117502032

(54) • **DURCHFÜHRUNG EINER TRENNUNG AN EINEM FELDFLUSFRAKTOR**

• **PERFORMING A SEPARATION ON A FIELD FLOW FRACTIONATOR**

• **RÉALISATION D'UNE SÉPARATION SUR UN FRACTIONNATEUR D'ÉCOULEMENT DE CHAMP**

(71) Wyatt Technology, LLC, 6330 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93117, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/00 → (51) **B03C 5/02**

G01N 30/00 → (51) **G01N 33/22**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/18**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **4 409 279 A1***
G01N 30/86 **B01D 15/20**

(52) **G01N 30/88; G01N 30/861;**
G01N 30/8617; G01N 2030/889

(25) En (26) En
(21) 22786953.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076839 27.09.2022
(87) WO 2023/052358 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306337
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
CHROMATOGRAPHIEHARZEN WÄHREND
DES KONTINUIERLICHEN CHROMATO-
GRAPHIEBETRIEBS**
• **METHODS FOR MONITORING CHRO-
MATOGRAPHY RESINS DURING CONTINU-
OUS CHROMATOGRAPHY OPERATION**
• **PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE RÉ-
SINES DE CHROMATOGRAPHIE PENDANT
UN PROCESSUS DE CHROMATOGRAPHIE
EN CONTINU**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KERVENNIC, Damien, 67120 MOLSHEIM, FR
MOISSONNIER, Philippe, 67120
MOLSHEIM, FR
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/519**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/25**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 33/03** (11) **4 409 280 A1***
(52) **G01N 33/03**

(25) En (26) En
(21) 22798119.8 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077445 03.10.2022
(87) WO 2023/052643 2023/14 06.04.2023
(30) 02.10.2021 DE 102021125598
(54) • **VERFAHREN ZUR (TEIL-) AUTOMATISIER-
TEN ANALYSE DER MINERALÖLKONTAMI-
NATION IN LEBENSMITTELN BEI DER PRO-
BENVORBEREITUNG**
• **METHOD FOR THE (PARTIALLY) AUTO-
MATED ANALYSIS OF MINERAL OIL CON-
TAMINATION IN FOODSTUFFS DURING
SAMPLE PREPARATION**
• **PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE (PARTIELLE-
MENT) AUTOMATISÉE DE LA CONTAMI-
NATION PAR DES HUILES MINÉRALES DE
PRODUITS ALIMENTAIRES PENDANT LA
PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS**

(71) Axel Semrau GmbH, Stefansbecke 42,
45549 Sprockhövel, DE

(72) NESTOLA, Marco, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **G01N 33/22** (11) **4 409 281 A1***
G01N 30/00 **G01N 21/25**
G01N 21/39

(52) **G01N 21/3504; G01N 30/88;**
G01N 33/225; G01N 2021/3595;
G01N 2030/645

(25) En (26) En
(21) 21967047.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061365 06.12.2021
(87) WO 2023/105261 2023/24 15.06.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEL-
LUNG UND ZERTIFIZIERUNG DES UR-
SPRUNGS VON WASSERSTOFF**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING
AND CERTIFYING THE ORIGIN OF HYDRO-
GEN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET
DE CERTIFICATION D'ORIGINE D'HYDRO-
GÈNE**

(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box
898, Abu Dhabi 00971, AE
(72) LUCIDARME, Thierry, 00971 Abu Dhabi, AE
DA SILVA FERREIRA ALVES, Joao Jorge,
00971 Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/24** (11) **4 409 282 A1***
G01N 23/22 **G01V 9/02**
G01N 9/24 **G01V 5/04**
G01N 23/02

(52) **G01N 33/246; G01N 9/24;**
G01N 23/02; G01N 23/22;
G01N 2223/205; G01N 2223/616

(25) En (26) En
(21) 22783317.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075356 13.09.2022
(87) WO 2023/046527 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113746
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WAS-
SEREINTRITTS**
• **WATER INGRESS DETERMINATION
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENTRÉE
D'EAU**

(71) Geoptic Infrastructure Investigations
Limited, Beechcroft Barn Pickaxe Lane,
South Warnborough RG29 1SD, GB
(72) STEER, Christopher Andrew, South
Warnborough RG29 1SD, GB
THOMPSON, Lee Frederick, South
Warnborough RG29 1SD, GB
GLUYAS, Jonathan Gordon, South
Warnborough RG29 1SD, GB
STOWELL, John Patrick, South
Warnborough RG29 1SD, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01N 33/24 → (51) **G01N 13/02**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 409 283 A1***

A61B 10/00 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **A61B 5/145**
A61B 5/1477 **B01L 3/00**
G01N 27/327

(52) **A61B 10/0064; A61B 5/14517;**
A61B 5/14546; A61B 5/1477;
A61B 5/4266; A61B 5/681;
B01L 3/502715; A61B 2560/0443;
B01L 2300/048; B01L 2300/0645;
B01L 2300/088; B01L 2300/0883;
B01L 2300/161

(25) En (26) En
(21) 22873988.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051158 28.09.2022
(87) WO 2023/049959 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 AU 2021903103
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIO-
LOGISCHER EIGENSCHAFTEN**
• **A DEVICE FOR MEASURING PHYSIOLOGI-
CAL PROPERTIES**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS
PHYSIOLOGIQUES**

(71) Omnibus157 Pty Limited, Suite 2, Level 3 7-
15 Macquarie Place, Sydney, New South
Wales 2000, AU
(72) GRAHAM, Kenneth, Sydney, New South
Wales 2000, AU
PAYNE, Brody, Sydney, New South Wales
2000, AU
MENZIES, David, Sydney, New South Wales
2000, AU
PETKOVIC, Karolina, Sydney, New South
Wales 2000, AU
MUSAHEH, Mustafa, Sydney, New South
Wales 2000, AU
TJEUNG, Ricky, Sydney, New South Wales
2000, AU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G01N 33/483** (11) **4 409 284 A1***
G01N 27/26 **G01N 33/50**

(52) **G01N 33/48707; B01L 3/502715;**
B01L 3/502761; B01L 2200/027;
B01L 2200/0668; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0816; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 22877550.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077220 29.09.2022
(87) WO 2023/056327 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250367 P
(54) • **ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAH-
REN**
• **ANALYSIS SYSTEM AND METHOD OF
ANALYSIS**
• **SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE**

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) CULBERSON, Austin Lance, Atlanta, Georgia
30318, US
CHILMONCZYK, Mason, Atlanta, Georgia
30318, US
FEDOROV, Andrei G., Atlanta, Georgia
30318, US
KOTTKE, Peter Arthur, Atlanta, Georgia
30318, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 409 285 A1***
G01N 27/414

(52) **G01N 33/48721**; G01N 27/4145

(25) En (26) En
(21) 22792975.9 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044432 22.09.2022
(87) WO 2023/055652 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261937 P

(54) • *ISOLIERUNG VON ZELLEN IN EINER NANOPORENSENSORANORDNUNG*
• *ISOLATION OF CELLS IN A NANOPORE SENSOR ARRAY*
• *ISOLEMENT DE CELLULES DANS UN RÉSEAU DE DÉTECTEURS À NANOPORES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
CIESLA, Craig, San Diego, California 92122, US
FLANNERY, Anthony, San Diego, California 92122, US
KREINDL, Gerald, Woodlands Industrial Park, E1, North Tech Lobby 3, 02-13/18 Woodlands 757716, SG
MUSA, Rean Silke, San Diego, California 92122, US
SEGALE, Darren, San Diego, California 92122, US

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

(51) **G01N 33/487** (11) **4 409 286 A1***
C12M 1/42 **G01N 3/317**
G01N 3/42 **G01Q 60/36**

(52) **G01N 33/48735**; **C12M 35/04**;
C12N 13/00; **C12P 21/02**;
G01Q 60/366; G01N 2203/0025;
G01N 2203/0078; G01N 2203/0286

(25) En (26) En
(21) 22803096.1 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045387 30.09.2022
(87) WO 2023/056017 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251169 P

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON SCHERSTRESS AUF SÄUGETIERZELLINIEN*
• *METHODS FOR QUANTIFYING THE IMPACT OF SHEAR STRESS ON MAMMALIAN CELL LINES*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE L'IMPACT D'UNE CONTRAINTE DE CISAILEMENT SUR DES LIGNÉES CELLULAIRES DE MAMMIFÈRE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) O'SHEA, Ian, Tarrytown, NY 10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, NY 10591, US
POWER, Martin, Tarrytown, NY 10591, US
RONAN, Alan, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **A61P 37/02**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0775**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/56**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/537** (11) **4 409 287 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/54306**; **G01N 33/5375**;
G01N 33/6854

(25) En (26) En
(21) 22793318.1 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045048 28.09.2022
(87) WO 2023/055808 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249417 P

(54) • *ASSAYS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ARZNEIMITTEL- UND ZIELKONZENTRATIONEN*
• *ASSAYS TO QUANTITATE DRUG AND TARGET CONCENTRATIONS*
• *DOSAGES DE QUANTIFICATION DE CONCENTRATIONS DE MÉDICAMENT ET DE CIBLE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PARTRIDGE, Michael, Tarrytown, NY 10591, US
CHEN, Jihua, Ossining, NY 10562, US
KENDRA, Kimberly, Tarrytown, NY 10591, US
SHANK, Stacey, Tarrytown, NY 10591, US
DESTEFANO, Lisa, Tarrytown, NY 10591, US
ANDISIK, Matthew, Tarrytown, NY 10591, US
TORRI, Albert, Tarrytown, NY 10591, US
OLIVEIRA SUMNER, Giane, Tarrytown, NY 10591, US

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

G01N 33/542 → (51) **G01B 9/04**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 409 288 A1***
G01N 21/65 **G01N 33/58**
G01N 21/88

(52) **G01N 33/54346**; **G01N 33/54373**;
G01N 33/54393; **G01N 33/587**

(25) En (26) En
(21) 22797943.2 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045335 30.09.2022
(87) WO 2023/055991 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251225 P

(54) • *UNTERDRÜCKUNG DES OPTISCHEN HINTERGRUNDES IN BINDUNGSASSAYS, DIE POLYMERE MIKROKUGELN VERWENDEN*

• *OPTICAL BACKGROUND SUPPRESSION IN BINDING ASSAYS THAT EMPLOY POLYMERIC MICROSPHERES*
• *SUPPRESSION DE BRUIT DE FOND OPTIQUE DANS DES DOSAGES DE LIAISON UTILISANT DES MICROSPHÈRES POLYMÈRES*

(71) PNP Research LLC, 282 South County Road, Drury, MA 01343, US

(72) MOLINA, Yolanda, Giménez, 03640 Monóvar, ES
SERRANO, Germán, González, 03550 Sant Joan D'alacant, ES
HANSEN, William, Peter, Drury, MA 01343, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 409 289 A1***
G01N 15/00 **G01N 33/557**

(52) **G01N 33/557**; **G01N 33/54313**;
G01N 33/54346; **G01N 33/54366**

(25) En (26) En
(21) 22800876.9 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045342 30.09.2022
(87) WO 2023/055995 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251288 P

(54) • *VERBESSERTE BINDUNG ZIELSPEZIFISCHER NANOPARTIKELMARKER*
• *ENHANCED BINDING OF TARGET-SPECIFIC NANOPARTICLE MARKERS*
• *LIAISON AMÉLIORÉE DE MARQUEURS DE NANOPARTICULES SPÉCIFIQUES À UNE CIBLE*

(71) PNP Research LLC, 282 South County Road, Drury, MA 01343, US

(72) HANSEN, William, Peter, Drury, MA 01343, US
SERRANO, Germán, González, 03550 Sant Joan D'alacant, ES
KRAULEDAT, Petra, B., Drury, MA 01343, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/537**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/546 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/557 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/563** (11) **4 409 290 A1***
G01N 33/574 **C07K 16/02**

(52) **G01N 33/6857**; **C07K 16/42**;
G01N 33/563; **G01N 33/57488**;
C07K 2317/52

(25) En (26) En
(21) 22800150.9 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077389 30.09.2022
(87) WO 2023/052630 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114018

(54) • *IMMUNOASSAYS*
• *IMMUNOASSAYS*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*

(71) Nabas AS, Moer Allé 33, 1435 Ås, NO

(72) CAMPBELL, Andrew, 1435 Ås, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

- Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 409 291 A1***
(52) **G01N 33/57407**
(25) En (26) En
(21) 22799885.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077186 29.09.2022
(87) WO 2023/052543 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GB 202114088
(54) • *NACHWEIS VON BLASENKREBS BEI MÄNNERN*
• *DETECTION OF BLADDER CANCER IN MALES*
• *DÉTECTION DU CANCER DE LA VESSIE CHEZ LES HOMMES*
(71) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) FITZGERALD, Stephen Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
RUDDOCK, Mark, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/563**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 409 292 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/546**
G01N 33/68 **G01N 33/542**
B82Y 15/00
(52) **G01N 33/588; G01N 33/542;**
G01N 33/54333; G01N 33/546;
G01N 33/6896; B82Y 15/00;
G01N 2470/04; G01N 2800/2821
(25) En (26) En
(21) 21847786.7 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051627 30.12.2021
(87) WO 2023/128904 2023/27 06.07.2023
(54) • *IN-VITRO-TESTVERFAHREN-/PROZESS FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGENGSORT MIT EINER KOMBINATION AUS BIOAKTIVIERTEN NICHTMAGNETISCHEN UND MAGNETISCHEN QUANTENPUNKTEN*
• *IN VITRO POINT-OF-CARE ASSAY METHOD/PROCESS USING A COMBINATION OF BIOACTIVATED NON-MAGNETIC AND MAGNETIC QUANTUM DOTS FOR RAPID IMMUNO-OPTOMAGNETIC DETECTION OF SERUM BIOMARKERS IN FREE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ/PROCESSUS DE DOSAGE IN VITRO DE POINT D'INTERVENTION UTILISANT UNE COMBINAISON DE POINTS QUANTIQUES BIOACTIVÉS NON MAGNÉTIQUES ET MAGNÉTIQUES POUR LA DÉTECTION IMMUNO-OPTOMAGNÉTIQUE RAPIDE DE BIOMARQUEURS SÉRIQUES EN SOLUTION LIBRE*
(71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, Tuzla/Istanbul, TR
(72) KOLKAR MOHAMMED, Javed Hussain Niazi, 34956 Tuzla/ stanbul, TR
(74) QURESHI, Anjum, 34956 Tuzla/ stanbul, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
- Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- (51) **G01N 33/58** (11) **4 409 293 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/92**
(52) **G01N 33/92; G01N 33/582;**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 22797313.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076661 26.09.2022
(87) WO 2023/046953 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199048
(54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR POLYSORBAT IN WÄSSRIGEN FORMULIERUNGEN*
• *QUANTIFICATION METHOD OF POLYSORBATE IN AQUEOUS FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE POLYSORBATE DANS DES FORMULATIONS AQUEUSES*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HAEMMERLING, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BAUMGARTNER, Kai, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
BUSKE, Julia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GARIDEL, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MOLNAR, Daniel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 294 A1***
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/6896;**
G01N 2800/28; G01N 2800/2871
(25) En (26) En
(21) 22794019.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077128 28.09.2022
(87) WO 2023/056268 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250966 P
11.10.2021 US 202163254285 P
28.12.2021 US 202163294346 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE VON HIRNVERLETZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS OF DIAGNOSING BRAIN INJURY*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE LÉSION CÉRÉBRALE*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, US
CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 295 A1***
A61K 35/00
- (52) **G01N 33/6893; A61K 35/741;**
A61P 25/00; A61K 2035/115;
G01N 2800/304; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22797040.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076516 23.09.2022
(87) WO 2023/052261 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199430
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VERBESSERUNGEN DES STIMMUNGSSTÖRUNGSSTATUS MIT TRIGONELLIN ALS BIOMARKER UND VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MOOD DISORDER AND/OR IMPROVEMENTS OF THE MOOD DISORDER STATUS USING TRIGONELLINE AS BIOMARKER AND IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET/OU QUANTIFIER UN TROUBLE DE L'HUMEUR ET/OU DES AMÉLIORATIONS DE L'ÉTAT D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR À L'AIDE DE TRIGONELLINE EN TANT QUE BIOMARQUEUR ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, CH
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH
ARAGÃO PERALTA BÖRNER, Rosa Maria Monica, 1066 Epalinges, CH
BOEHME, Marcus, 1088 ROPRAZ, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 296 A1***
C07K 16/00
(52) **G01N 33/6893; C07K 16/28;**
C07K 2317/55; C07K 2317/92;
G01N 2470/04; G01N 2800/26
(25) En (26) En
(21) 22798072.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076950 28.09.2022
(87) WO 2023/052405 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199512
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DLL1-ERKENNUNG*
• *IN VITRO METHODS FOR DETECTING DLL1*
• *PROCÉDÉS IN VITRO DE DÉTECTION DE DLL1*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) HEEG, Klaus, 69126 Heidelberg, DE
WEIGAND, Markus, 35435 Wetttenberg, DE
HILDEBRAND, Dagmar, 69221 Dossenheim, DE
UHLE, Florian, 69124 Heidelberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 297 A1***
(52) **G01N 33/6848**; G01N 2333/58;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22800159.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077433 03.10.2022
(87) WO 2023/052642 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492372
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON N-TERMINALEM PRO-HORMON-BNP (NT-PROBNP) IN EINER PROBE**
• **NOVEL METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF N-TERMINAL PRO-HORMONE BNP (NT-PROBNP) IN A SAMPLE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE PRO-HORMONE BNP N-TERMINALE (NT-PROBNP) DANS UN ÉCHANTILLON**
(71) Gentian AS, P.O.Box 733, 1509 Moss, NO
(72) SUNDREHAGEN, Erling, 1509 Moss, NO
GUDIM, Ingvild, 1509 Moss, NO
WEIKUM, Julia, 1509 Moss, NO
DAVID, Arnaud, 1435 Ås, NO
KNÜTTEL, Torsten, 1424 Ski, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 298 A1***
C07K 16/24
(52) **G01N 33/6893**; **C07K 16/244**;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/76; G01N 2333/4727;
G01N 2333/4737; G01N 2800/065;
G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22800505.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077345 30.09.2022
(87) WO 2023/056417 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250596 P
(54) • **ANTI-IL-23P19-ANTIKÖRPERREGULIERUNG VON GENEN, DIE AN DER DRINGLICHKEIT VON COLITIS ULCEROSA BETEILIGT SIND**
• **ANTI-IL-23P19 ANTIBODY REGULATION OF GENES INVOLVED IN BOWEL URGENCY IN ULCERATIVE COLITIS**
• **RÉGULATION D'ANTICORPS ANTI-IL-23P19 DE GÈNES IMPLIQUÉS DANS L'URGENCE INTESTINALE DANS LA COLITE ULCÉREUSE**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) SHAN, Mingyang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Boanas-Evans, Duncan Richard, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 409 299 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/6896**; **C07K 16/18**;
G01N 33/54388; C07K 2317/34;
G01N 2333/4709; G01N 2800/2871;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22877602.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077334 30.09.2022
(87) WO 2023/056410 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251180 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON ZEREBROSPINALFLÜSSIGKEITSLACKEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR DETECTING CEREBROSPINAL FLUID LEAKAGE**
• **MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE FUITE DE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN**
(71) Integrated Neurologics LLC, 1861 Charter Lane, Lancaster, PA 17601, US
(72) FLOWER, Todd, Lancaster, PA 17601, US
MATZILEVICH, David, Lancaster, PA 17601, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395**
- G01N 33/68** → (51) **A61P 17/00**
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/54**
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/26**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6876**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/537**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/58**
- G01N 33/74** → (51) **G16H 50/50**
- G01N 33/86** → (51) **C12Q 1/56**
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/58**
- G01N 35/00** → (51) **B01L 9/06**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 1/14**
- G01Q 60/36** → (51) **G01N 33/487**
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 409 300 A1***
G01R 31/28 **H05K 7/10**
(52) **G01R 1/0466**; **H05K 7/1007**
(25) En (26) En
(21) 22873689.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044682 26.09.2022
(87) WO 2023/049435 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111137600
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÜFSOCKEL MIT WASCHKONTAKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TEST SOCKETS HAVING SCRUBBING CONTACTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRISES DE VÉRIFICATION À CONTACTS DE FROTTEMENT**
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) Antares Advanced Test Technologies (Suzhou) Limited, Unit 14, No. 78 Xinglin Road, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
ZHOU, Jiachun, Fremont, California 94539, US
BAHAJ, Justin, Kansas, Missouri 64154, US
SOH, Siang, Milpitas, California 95035, US
JI, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 215031, CN
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 409 301 A1***
G01R 19/165 **G01R 19/00**
(52) **G01R 1/06766**; **G01R 19/0023**;
G01R 1/06788; G01R 19/16561
(25) Fr (26) Fr
(21) 22790322.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077075 28.09.2022
(87) WO 2023/052482 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110332
(54) • **AKTIVE SONDE ZUR SPANNUNGSMES-SUNG BEI HOHEN IMPEDANZEN**
• **ACTIVE PROBE FOR MEASURING VOLT-AGE AT HIGH IMPEDANCES**
• **SONDE ACTIVE POUR LA MESURE DE TENSION EN IMPEDANCES ELEVEES**
(71) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MAY, Thierry, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 409 302 A1***
H01R 13/6471 **H01R 24/38**
H01R 24/40
(52) **G01R 1/0433**
(25) En (26) En
(21) 22873686.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044675 26.09.2022
(87) WO 2023/049432 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111135634
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOAXIAL-TESTSOCKEL UND LEITERPLATTEN-SCHNITTSTELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COAXIAL TEST SOCKET AND PRINTED CIRCUIT BOARD INTERFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERFACES DE PRISE DE VÉRIFICATION CO-AXIALE ET DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS**
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) Antares Advanced Test Technologies (Suzhou) Limited, Unit 14, No. 78 Xinglin Road, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
ELMADBOULY, Khaled, Gilbert, Arizona 85234, US
YAN, Rock, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
ZHOU, Jiachun, Fremont, California 94539, US
LIU, Dexian, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
MU, Annie, Suzhou, Jiangsu 215026, CN

- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 409 303 A1***
G01R 1/073
- (52) **G01R 1/07314; G01R 1/06722;**
G01R 1/0483
- (25) En (26) En
(21) 22873687.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044678 26.09.2022
(87) WO 2023/049433 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111135635
- (54) • **PRÜFSOCKEL UND SONDE MIT STUFENKRAGEN FÜR INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNGEN**
• **TEST SOCKET AND PROBE WITH STEPPED COLLAR FOR SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUITS**
• **PRISE ET SONDE DE TEST À COLLIER À PAIERS POUR CIRCUITS INTÉGRÉS À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
Antares Advanced Test Technologies (Suzhou) Limited, Unit 14, No. 78 Xinglin Road, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
- (72) ZHOU, Jiachun, Fremont, California 94539, US
YANG, Zhe, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/067**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/34**

G01R 19/165 → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 409 304 A1***
G01R 19/2513
- (25) En (26) En
(21) 22797570.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045583 03.10.2022
(87) WO 2023/056100 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251369 P
- (54) • **ZUFÄLLIG GEJITTERTE UNTERABTASTUNG ZUR EFFIZIENTEN DATENERFASSUNG UND -ANALYSE IN DIGITALEN MESS-, GFCI-, AFCI- UND DIGITALEN SIGNALVERARBEITUNGSANWENDUNGEN**
• **RANDOMLY JITTERED UNDER-SAMPLING FOR EFFICIENT DATA ACQUISITION AND ANALYSIS IN DIGITAL METERING, GFCI, AFCI, AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS**
• **SOUS-ÉCHANTILLONNAGE À GIGUE ALÉATOIRE POUR ACQUISITION ET ANALYSE EFFICACES DE DONNÉES DANS DES APPLICATIONS DE COMPTAGE NUMÉRIQUE, DE GFCI, D'AFCI, ET DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA

- 01810, US
- (72) HALL, Joseph, Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 409 305 A1***
G01R 19/2513
- (25) En (26) En
(21) 22797967.1 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045586 03.10.2022
(87) WO 2023/056101 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251369 P
- (54) • **ZUFÄLLIG GEJITTERTE UNTERABTASTUNG UND PHASENABTASTUNG FÜR ZEIT-FREQUENZ- UND FREQUENZANALYSEN IN AFCI-, GFCI-, MESS- UND LASTERKENNUNGS- UND -DEAGGREGATIONSANWENDUNGEN**
• **RANDOMLY JITTERED UNDER-SAMPLING AND PHASE SAMPLING FOR TIME-FREQUENCY AND FREQUENCY ANALYSES IN AFCI, GFCI, METERING, AND LOAD RECOGNITION AND DISAGGREGATION APPLICATIONS**
• **SOUS-ÉCHANTILLONNAGE ET ÉCHANTILLONNAGE DE PHASE À INSTABILITÉ ALÉATOIRE POUR ANALYSES TEMPS-FRÉQUENCE ET DE FRÉQUENCE DANS AFCI, GFCI, MESURE ET APPLICATIONS DE RECONNAISSANCE DE CHARGE ET DE DÉAGGREGATION**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) HALL, Joseph, Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 25/00 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 409 306 A2***
G21J 5/00 H02H 5/00
- (52) **G01R 29/0814; G01R 29/0878;**
G21H 7/00; H02H 5/005
- (25) En (26) En
(21) 22790168.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076889 22.09.2022
(87) WO 2023/056216 2023/14 06.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251090 P
03.02.2022 US 202217649919
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM IMPULS UND SONNENSTURM**
• **APPARATUS FOR DETECTION OF ELECTRICAL DISTURBANCES RESULTING FROM ELECTROMAGNETIC PULSE AND SOLAR STORM**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES RÉSULTANT D'UNE IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET D'UNE ÉRUPTION SOLAIRE**
- (71) Faraday Defense Corporation, 5912

- Venture Park Drive, Kalamazoo, Michigan 49009, US
- (72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown, Virginia 23693, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/40**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 409 307 A1***
G01R 19/00 G01R 31/28
G01R 25/00 G01R 35/00
- (52) **G01R 31/343; G01R 19/0092;**
G01R 31/2829; G01R 35/00
- (25) De (26) De
(21) 22755161.1 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070777 25.07.2022
(87) WO 2023/046334 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021210718
- (54) • **VERFAHREN UND DETEKTORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STROMSENSOREN SOWIE ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **METHOD AND DETECTOR DEVICE FOR MONITORING CURRENT SENSORS, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA SURVEILLANCE DE CAPTEURS DE COURANT, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am Neckar, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 409 308 A1***
G01R 31/392

- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367**
- (25) En (26) En
(21) 21789860.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059003 30.09.2021
(87) WO 2023/052822 2023/14 06.04.2023
- (54) • **SCHÄTZUNG DES BATTERIEGESUNDHEITZUSTANDS**
• **ESTIMATING BATTERY STATE OF HEALTH**
• **ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE**
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) WANG, Yujun, Columbus, Indiana 47201, US
ZHANG, Ruigang, Columbus, Indiana 47201, US
HILLIGOSS, Lawrence, Columbus, Indiana 47201, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **G01R 31/367** (11) **4 409 309 A2***
G01R 31/392 G01R 31/396
B60L 58/10 B60L 58/16

(52) **G01R 31/367; H01M 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22905185.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052434 09.12.2022
(87) WO 2023/107710 2023/24 15.06.2023
(88) 27.07.2023
(30) 09.12.2021 US 202163287819 P
11.07.2022 US 202263388141 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINES BATTERIEZUSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A BATTERY CONDITION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN ÉTAT DE BATTERIE
(71) Zitara Technologies, Inc., 1062 Folsom St
2nd Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) MURPHY, Evan, San Francisco, California
94103, US
HERRING, Patrick, San Francisco, California
94103, US
VICKERY, Daniel, San Francisco, California
94103, US
GOLDBERG, Elizabeth, San Francisco,
California 94103, US
MASLYN, Jacqueline, San Francisco,
California 94103, US
BOHAN, Matthew, San Francisco, California
94103, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

G01R 31/392 → (51) H01M 10/42

G01R 31/396 → (51) G01R 31/367

G01R 31/44 → (51) G01R 31/66

G01R 31/52 → (51) H01M 10/42

G01R 31/59 → (51) H02G 1/12

(51) G01R 31/66 (11) 4 409 310 A1*
G01R 31/44 G08C 17/02
H05B 39/06 H05B 39/09
H04L 67/12

(52) H02J 13/00036; H01H 9/54;
H02J 2310/12; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 22877475.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076780 21.09.2022
(87) WO 2023/056196 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490990
(54) • DETEKTION VON NACHGESCHALTETEN
INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
• DETECTION OF DOWNSTREAM SMART
DEVICES
• DÉTECTION DE DISPOSITIFS INTELLI-
GENTS EN AVAL

(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose,
CA 95110, US
(72) GARNER, Gregory, Mack, San Jose,
California 95110, US
STERN, David, San Jose, California 95110,
US
WESTERHOFF, David, San Jose, California
95110, US
VERHOEVE, Dustin, San Jose, California

95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) G01R 33/00 (11) 4 409 311 A1*
G01R 33/12 G01R 33/028
G01N 27/02

(52) G01R 33/0035; G01R 33/028;
G01R 33/12
(25) De (26) De
(21) 22789466.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100712 26.09.2022
(87) WO 2023/051868 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125036

(54) • INDIREKTES KALIBRIERVERFAHREN FÜR
EIN ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTI-
ONSVERFAHREN UND MESSANORD-
NUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS
• INDIRECT CALIBRATION METHOD FOR AN
ELECTROMAGNETIC INDUCTION
METHOD, AND MEASURING ASSEMBLY
FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE INDIRECT
POUR UN PROCÉDÉ D'INDUCTION ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE DE ME-
SURE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PRO-
CÉDÉ

(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-
Zentrum für Polar- und Meeresforschung,
Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven,
DE
(72) ROHDE, Jan, 27570 Bremerhaven, DE
HENDRICKS, Stefan, 28203 Bremen, DE
HAAS, Christian, 27574 Bremerhaven, DE
ZWANZIG, Thomas, 30159 Hannover, DE

G01R 33/00 → (51) G01B 7/34

G01R 33/02 → (51) G01B 7/34

G01R 33/028 → (51) G01R 33/00

G01R 33/12 → (51) G01R 33/00

(51) G01R 33/34 (11) 4 409 312 A1*
G01R 33/36

(52) G01R 33/422; G01R 33/34046;
G01R 33/3642; G01R 33/381;
G01R 33/445

(25) En (26) En
(21) 22873740.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044880 27.09.2022
(87) WO 2023/049506 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248922 P
(54) • GEGENLÄUFIGE STROMSPULE FÜR DIE
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• COUNTER ROTATING CURRENT COIL FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• BOBINE DE COURANT À CONTRE-ROTA-
TION POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE

(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BOSKAMP, Eddy, B., Shelton, CT 06484, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 33/36 → (51) G01R 33/34

G01R 33/54 → (51) A61B 6/00

G01R 33/54 → (51) G01R 33/565

G01R 33/56 → (51) A61B 6/00

(51) G01R 33/565 (11) 4 409 313 A1*
G01R 33/54

(52) G01R 33/5659; G01R 33/5608;
G01R 33/5612

(25) En (26) En
(21) 22873746.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044928 27.09.2022
(87) WO 2023/049524 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248931 P
(54) • ENTWURF VON PARALLELEN SENDE-
FUNKFREQUENZIMPULSEN MIT TIEFEN-
LERNEN

• PARALLEL TRANSMIT RADIO FREQUENCY
PULSE DESIGN WITH DEEP LEARNING
• CONCEPTION D'IMPULSION RADIOFRÉ-
QUENCE À ÉMISSION PARALLÈLE AVEC
UN APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Regents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
(72) AKCAKAYA, Mehmet, Minneapolis, MN
55455-2020, US
UGURBIL, Kamil, Minneapolis, MN 55455-
2020, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 35/00 → (51) G01R 31/34

(51) G01S 5/00 (11) 4 409 314 A1*
H04W 64/00 H04W 24/10
H04W 36/00 H04W 48/16
H04W 76/28

(52) H04W 64/00; G01S 5/017;
G01S 5/0205; H04W 24/10;
H04W 36/0085; H04W 48/16;
H04W 76/28; G01S 5/019;
G01S 5/0236

(25) En (26) En
(21) 22769847.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041358 24.08.2022
(87) WO 2023/055503 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488731
(54) • REDUZIERUNG DER POSITIONIERUNGS-
MESSLATENZ IN DRAHTLOSEN NETZWER-
KEN
• REDUCING POSITIONING MEASUREMENT
LATENCY IN WIRELESS NETWORKS
• RÉDUCTION DE LATENCE DE MESURE DE
POSITIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX
SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California
92121, US
EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121, US

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

(51) **G01S 5/00** (11) **4 409 315 A1***
G01S 19/03 **G01S 19/04**
G01S 19/43 **G01S 19/44**

(52) **G01S 5/0236; G01S 19/04;**
G01S 5/10; G01S 19/44

(25) En (26) En
(21) 22786675.3 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075735 31.08.2022

(87) WO 2023/056152 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202117449568

(54) • *HILFSDATEN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGERPHASENKOMBINATION IN EINEM ZELLULAREN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *ASSISTANCE DATA FOR POSITION ESTIMATION USING CARRIER PHASE COMBINATION IN A CELLULAR POSITIONING SYSTEM*
• *DONNÉES D'ASSISTANCE D'ESTIMATION DE POSITION FAISANT INTERVENIR UNE COMBINAISON DE PHASE DE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CELLULAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

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

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/07**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/51**

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 409 316 A1***
G01S 5/08 **G01S 5/14**

(52) **G01S 5/0244; G01S 5/0278**

(25) En (26) En
(21) 21958528.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050938 27.09.2021

(87) WO 2023/048608 2023/13 30.03.2023

(54) • *MESSUNGSBASIERTE IDENTIFIZIERUNG VON STOCKWERKEN MIT BEDARF AN NETZWERKBEZOGENER AKTION*
• *MEASUREMENT BASED IDENTIFICATION OF FLOORS IN NEED FOR NETWORK RELATED ACTION*
• *IDENTIFICATION D'ÉTAGES, BASÉE SUR DES MESURES, NÉCESSITANT UNE ACTION LIÉE AU RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE

(72) CHANDRA, Rohit, 170 72 SOLNA, SE
BELAOUCHA, Brahim, 131 40 Nacka, SE
LUNDBORG, Tomas, 165 65 Håsselby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 409 317 A1***

(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0273;**
G01S 5/0036; G01S 5/08

(25) En (26) En
(21) 21962841.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128523 03.11.2021

(87) WO 2023/077323 2023/19 11.05.2023

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR UMGEBUNGSBEWUSSTES MIMO FÜR HOCHFREQUENZ*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ENVIRONMENT AWARE MIMO FOR HIGH FREQUENCY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME MIMO SENSIBLE À L'ENVIRONNEMENT POUR HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHU, Peiyong, Ottawa, Ontario 231, CA

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

(51) **G01S 5/02** (11) **4 409 318 A1***
G01S 5/06 **G01S 5/00**

(52) **G01S 5/0018; G01S 5/0244**

(25) En (26) En
(21) 22769172.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/073581 24.08.2022

(87) WO 2023/052007 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250698 P

(54) • *TIMING-FEHLERGRUPPENMELDUNG MIT ANZEIGE DER WINKELGÜLTIGKEIT*
• *TIMING ERROR GROUP REPORTING WITH ANGULAR VALIDITY INDICATION*
• *RAPPORT DE GROUPE D'ERREUR DE SYNCHRONISATION AVEC INDICATION DE VALIDITÉ ANGULAIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 409 319 A1***
G01S 11/02 **G07C 9/00**

(52) **G01S 13/765; G01S 7/006;**
G07C 9/00309; G01S 5/0072;
G01S 5/0284; G01S 11/02;
G07C 2209/63

(25) En (26) En

(21) 22786676.1 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075748 31.08.2022

(87) WO 2023/056153 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202117487979

(54) • *SENSOR DATEN FÜR ENTFERNUNGSMESUNGSVERFAHREN*
• *SENSOR DATA FOR RANGING PROCEDURE*
• *DONNÉES DE CAPTEUR POUR PROCÉDURE DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DE VEGT, Rolf, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-1714, US

SIYARI, Peyman, San Diego, CA 92121-1714, US

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

(51) **G01S 5/02** (11) **4 409 320 A1***
G01S 5/14 **G01S 11/04**

(52) **G01S 5/0284; G01S 5/02; G01S 5/14;**
G01S 11/04; G01S 11/06

(25) En (26) En

(21) 22803135.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077240 29.09.2022

(87) WO 2023/056343 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250508 P

30.09.2021 US 202163250517 P

23.09.2022 US 202263376871 P

(54) • *VERWENDUNG EINES ULTRABREITBAND-FUNKGERÄTS (UWB) IN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *USE OF AN ULTRA-WIDE BAND (UWB) RADIO IN PLAYBACK DEVICES*
• *UTILISATION D'UNE RADIO À ULTRA-LARGE BANDE (ULB) DANS DES DISPOSITIFS DE LECTURE*

(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US

(72) PAYANDEHJOO, Kasma, Santa Barbara, California 93101, US

NAKATA, Nobuo, Santa Barbara, California 93101, US

FRANK, Ian, Santa Barbara, California 93101, US

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

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/51**

G01S 5/02 → (51) **G06F 18/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 16/00**

(51) **G01S 5/06** (11) **4 409 321 A1***

(52) **G01S 5/06; G01S 5/0249**

(25) En (26) En

(21) 22777826.3 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042251 31.08.2022
(87) WO 2023/055524 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489547
(54) • *KOMBINIERTER SIGNALISIERUNG FÜR SI-
DELINK-UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG*
• *COMBINED SIGNALING FOR SIDELINK AS-
SISTED POSITIONING*
• *SIGNALISATION COMBINÉE POUR POSI-
TIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉ-
RALE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA
92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
WANG, Xiaojie, San Diego, CA 92121, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/08 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 409 322 A1***
G01S 13/931 **G01S 7/00**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
(52) **G01S 7/003; G01S 7/023;**
G01S 7/0235; G01S 13/931;
G01S 2013/9316; H04W 4/40;
H04W 16/14; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 22787123.3 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076244 09.09.2022
(87) WO 2023/056169 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GR 20210100642
(54) • *WELLENFORMPARAMETER- UND RAH-
MENVERZÖGERUNGSKOORDINATION
FÜR KOEXISTENZ MEHRERER RADARE*
• *WAVEFORM PARAMETER AND FRAME DE-
LAY COORDINATION FOR MULTI-RADAR
COEXISTENCE*
• *COORDINATION DE PARAMÈTRE DE
FORME D'ONDE ET DE RETARD DE TRAME
POUR UNE COEXISTENCE MULTI-RADAR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California

92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 409 323 A1***
G01S 13/931 **G01S 7/00**
G01S 13/32 **G01S 13/34**
G01S 17/931 **G01S 13/86**
(52) **G01S 7/023; G01S 7/003;**
G01S 7/0232; G01S 7/0233;
G01S 7/0234; G01S 7/0236;
G01S 13/325; G01S 13/345;
G01S 13/347; G01S 13/931
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797746.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077291 30.09.2022
(87) WO 2023/052588 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110357
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
FUNKSIGNALEN DURCH EIN IN EINEM
FAHRZEUG INSTALLIERTES RADAR SOWIE
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR THE TRANSMISSION OF RA-
DIO SIGNALS BY A RADAR INSTALLED IN A
VEHICLE, AND CORRESPONDING DEVICE
AND COMPUTER PROGRAM*
• *MÉTHODE D'ÉMISSION DE SIGNAUX RA-
DIO PAR UN RADAR EMBARQUÉ AU SEIN
D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ET PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR CORRESPON-
DANTS*
(71) Ecole Nationale de l'aviation Civile - ENAC,
7 Avenue Edouard Belin BP 54005, 31005
Toulouse Cedex 4, FR
(72) ROUDIÈRE, Sylvain, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G01S 7/41** (11) **4 409 324 A1***
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/89 **G06V 20/52**
(52) **G06V 20/53; G01S 7/414;**
G01S 7/417; G01S 13/34; G01S 13/42;
G01S 13/726; G01S 13/87; G01S 13/89
(25) En (26) En
(21) 22764938.1 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039229 03.08.2022
(87) WO 2023/055480 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492467
(54) • *CROWD-ANALYTIK AUF FUNKFREQUENZ-
BASIS*
• *RADIO FREQUENCY-BASED CROWD ANA-
LYTICS*
• *ANALYSE DE FOULE FONDÉE SUR LA RA-
DIOFRÉQUENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) VASISHT, Deepak, Redmond, Washington
98052-6399, US
KOTARU, Manikanta, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi,
Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington
98052-6399, US
WANG, Jiaming, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01S 7/497 → (51) **F41G 7/22**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 409 325 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
(52) **G01S 7/52033; A61B 8/465;**
A61B 8/467; A61B 8/5207; A61B 8/54;
G01S 7/52074; G01S 7/52084
(25) En (26) En
(21) 22785973.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075433 13.09.2022
(87) WO 2023/046536 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248598 P
(54) • *DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALL-BILDER-
ZEUGUNGSSYSTEM MIT TGC-STEUERUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC IMAGING SYS-
TEM WITH TGC CONTROL*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE UL-
TRASONORE AVEC COMMANDE DE COM-
PENSATION DE GAIN TEMPOREL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIGEN, Jason, 5656 AG Eindhoven, NL
CHANG, Kyong, 5656 AG Eindhoven, NL
FOX, Shannon, Renee, 5656 AG Eindhoven,
NL
CHEW, Rita, Kathleen, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01S 11/00 → (51) **G01D 5/00**

G01S 11/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/87 → (51) **G01C 21/12**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/88 → (51) **G06F 3/01**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/92 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 409 326 A1***

- H01Q 1/32** **H01Q 1/42**
H01Q 21/28 **G01S 13/44**
- (52) **G01S 13/931; G01S 13/4454;**
H01Q 1/3233; H01Q 1/421;
H01Q 1/422; H01Q 21/28;
G01S 7/027; G01S 2013/93277
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773733.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075323 12.09.2022
(87) WO 2023/052119 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110396
- (54) • *FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RA-
DARSENSOR UND EINER ANORDNUNG
VON SCHICHTEN*
• *VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A
RADAR SENSOR AND AN ARRANGEMENT
OF LAYERS*
• *ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT
UN CAPTEUR RADAR ET UN AGENCE-
MENT DE COUCHES*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
HAYEZ, Frederic, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 17/04** → (51) **H02J 50/90**
-
- G01S 17/06** → (51) **H02J 50/90**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 19/03** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/04** → (51) **G01S 5/00**
- (51) **G01S 19/07** (11) **4 409 327 A2***
G01S 19/34 **G01S 19/41**
G01S 5/00 **H04B 7/185**
- (52) **G01S 19/071; G01S 5/0009;**
G01S 5/009; G01S 5/011; G01S 19/34;
G01S 19/41; G01S 5/0036; G01S 5/01
- (25) En (26) En
(21) 22802765.2 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/042557 02.09.2022
(87) WO 2023/055535 2023/14 06.04.2023
(88) 17.08.2023
(30) 29.09.2021 IN 202141044235
- (54) • *VERBESSERUNG EINES DIFFERENTIELLEN
GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-
STEMS (GNSS)*
• *DIFFERENTIAL GLOBAL NAVIGATION
SATELLITE SYSTEM (DGNSS) ENHANCE-
MENT*
• *AMÉLIORATION DE SYSTÈME MONDIAL
DE NAVIGATION PAR SATELLITE DIFFÉ-
RENTIEL (DGNSS)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ARAVAPALLI, Naveen Kumar, San Diego,
California 92121, US
- TANDRA, Arun Kumar Sharma, San Diego,

- California 92121, US
JAYARAM, Chandrasekhar, San Diego,
California 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **G01S 19/22** (11) **4 409 328 A1***
G01S 19/22
- (25) En (26) En
(21) 22778178.8 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075134 18.08.2022
(87) WO 2023/049568 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486366
- (54) • *MEHRWEGBESTIMMUNG IN EINEM POSI-
TIONIERUNGSSYSTEM*
• *DETERMINING MULTIPATH IN A POSI-
TIONING SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE TRAJETS MULTIPLES
DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PON, Rayman Wai, San Diego, California
92121-1714, US
IYENGAR, Pranav, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- G01S 19/32** → (51) **G01S 19/37**
-
- G01S 19/34** → (51) **G01S 19/07**
-
- G01S 19/34** → (51) **G01S 19/37**
- (51) **G01S 19/37** (11) **4 409 329 A1***
G01S 19/32 **G01S 19/34**
- (52) **G01S 19/32; G01S 19/34; G01S 19/37**
- (25) En (26) En
(21) 22777091.4 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041822 29.08.2022
(87) WO 2023/055511 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488424
- (54) • *DYNAMISCHE HOCHFREQUENZEMP-
FANGSKETTENSTEUERUNG*
• *DYNAMIC RADIO FREQUENCY RECEIVE
CHAIN CONTROL*
• *COMMANDE DYNAMIQUE DE CHAÎNE DE
RÉCEPTION DE RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SRINIVASAN, Deepika, San Diego, CA
92121, US
RAO, Krishnarajan, San Diego, CA 92121,
US
WONG, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, CA 92121,
US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- G01S 19/41** → (51) **G01S 19/07**
- (51) **G01S 19/43** (11) **4 409 330 A1***
G01S 19/40; G01S 19/073;
G01S 19/43
- (25) En (26) En
(21) 22874160.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085476 07.04.2022
(87) WO 2023/050760 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202121044024
- (54) • *HANDHABUNG DES WECHSELS EINER BA-
SISSTATION EINER MASCHINE MIT PRÄZI-
SER POSITIONIERUNG (PPE)*
• *PRECISE POSITIONING ENGINE (PPE)
BASE STATION SWAP HANDLING*
• *GESTION DE PERMUTATION DE STATION
DE BASE DE MOTEUR DE POSITIONNE-
MENT PRÉCIS (PPE)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Ning, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Yinghua, San Diego, California
92121-1714, US
STEPHEN, James, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
PENG, Yuxiang, San Diego, California
92121-1714, US
YADATI, Satya Swaroop, San Diego,
California 92121-1714, US
KUMAR, Anupam, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- G01S 19/43** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/44** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 19/48** → (51) **G01S 19/51**
- (51) **G01S 19/51** (11) **4 409 331 A1***
G01S 19/48 **G01S 5/02**
G01S 5/00
- (52) **G01S 19/51; G01S 5/01;**
G01S 5/0284; G01S 19/48;
G01S 5/0072
- (25) En (26) En
(21) 22765700.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041032 22.08.2022
(87) WO 2023/055496 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250576 P
15.03.2022 US 202217694785
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES
GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-
STEMS*
• *TECHNIQUES FOR GLOBAL NAVIGATION
SATELLITE SYSTEM POSITIONING*

- *TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G01V 1/30** (11) **4 409 332 A1***
(52) **G01V 1/307; G01V 1/301;**
G01V 2210/632; G01V 2210/645
- (25) En (26) En
(21) 22787064.9 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043781 16.09.2022
(87) WO 2023/055581 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261792 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG SEISMISCHER ANOMALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEISMIC ANOMALY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE SISMIQUE*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) SOM DE CERFF EDMONDS, Victoria, Spring, Texas 77389, US
DENLI, Huseyin, Spring, Texas 77389, US
MACDONALD, Cody, Spring, Texas 77389, US
DAVES, Jacquelyn, Spring, Texas 77389, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01V 1/40** (11) **4 409 333 A1***
E21B 44/02 E21B 7/06
- (52) **E21B 44/00; E21B 2200/20;**
G01V 1/40
- (25) En (26) En
(21) 22877322.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045200 29.09.2022
(87) WO 2023/055913 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117449399
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BODENLOCHANORDNUNGEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING BOTTOM HOLE ASSEMBLIES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ENSEMBLES DE FOND DE TROU*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, US
JEONG, Cheolkyun, Sugar Land, Texas 77478, US
SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, US
CHEN, Wei, Houston, Texas 77077, US
ZHANG, Zhengxin, Houston, Texas 77077, US
VESSELINOV, Velizar, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 409 334 A1***
G01V 3/38 G01V 3/15
- (52) **G01V 3/38; G01V 3/08; G01V 3/15**
- (25) En (26) En
(21) 22818560.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077045 26.09.2022
(87) WO 2023/049913 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248995 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND UNTERSCHIEDUNG VON VERGRABENEN OBJEKTEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AND DISTINGUISHING BURIED OBJECTS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER ET DISTINGUER DES OBJETS ENTERRÉS À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
- (72) OLSSON, Mark, San Diego, CA 92123, US
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G01V 3/08** → (51) **G01B 7/34**
- G01V 3/15** → (51) **G01V 3/08**
- (51) **G01V 3/18** (11) **4 409 335 A1***
E21B 47/06 E21B 47/12
- (52) **G06N 20/00**
G05B 23/0283; E21B 44/00;
G01H 1/003; G05B 23/024;
E21B 2200/22; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 22877096.2 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041730 26.08.2022
(87) WO 2023/055509 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492379

- (54) • *VERWENDUNG VON VIBRATIONSINDIZES ALS KLASSIFIKATOREN ZUR BEURTEILUNG DER WERKZEUGLEISTUNG UND FEHLERERKENNUNG*
• *USE OF VIBRATION INDEXES AS CLASSIFIERS FOR TOOL PERFORMANCE ASSESSMENT AND FAILURE DETECTION*
• *UTILISATION D'INDICES DE VIBRATION EN TANT QUE CLASSIFICATEURS POUR ÉVALUATION DE PERFORMANCE ET DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'OUTIL*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) CHANPURA, Reena Agarwal, Houston, Texas 77032-3219, US
YANG, Jie, Houston, Texas 77032-3219, US
SOSAREYES, Cristian Lenin, Houston, Texas 77032-3219, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G01V 3/38** → (51) **G01V 3/08**
- G01V 5/04** → (51) **G01N 33/24**
- G01V 7/04** → (51) **G01B 9/02015**
- G01V 9/02** → (51) **G01N 33/24**
- G01V 15/00** → (51) **G01B 7/34**
- (51) **G01W 1/02** (11) **4 409 336 A1***
G01H 5/00 G01W 1/14
- (52) **G01W 1/14; G01H 5/00; G01W 1/02**
- (25) De (26) De
(21) 22790551.0 (22) 01.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077420 01.10.2022
(87) WO 2023/052641 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125579
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NIEDERSCHLAGSEREIGNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING PRECIPITATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE PRÉCIPITATIONS*
- (71) Metek Meteorologische Messtechnik GmbH, Fritz-Strassmann-Strasse 4, 25337 Elmshorn, DE
- (72) PETERS, Gerhard, 22547 Hamburg, DE
- (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

- G01W 1/14** → (51) **G01W 1/02**
- (51) **G02B 1/00** (11) **4 409 337 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 1/002;**
G02B 27/0081
- (25) En (26) En
(21) 22797928.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045176 29.09.2022
(87) WO 2023/055894 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249790 P
20.09.2022 US 202217948887

- (54) • *ACHROMATISCHER STRAHLENLENKER FÜR LICHTEFFIZIENTE ANZEIGETAFEL*
• *ACHROMATIC BEAM DEFLECTOR FOR LIGHT-EFFICIENT DISPLAY PANEL*
• *DÉFLECTEUR DE FAISCEAU ACHROMATIQUE DE PANNEAU D’AFFICHAGE À RENDEMENT DE LUMIÈRE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
LIU, Zhaocheng, Menlo Park, California 94025, US
SHI, Zhujun, Menlo Park, California 94025, US
SHI, Zhimin, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/00 → (51) **C07F 9/53**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C08L 83/06**

G02B 1/11 → (51) **B60J 1/20**

- (51) **G02B 1/115** (11) **4 409 338 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
B32B 17/00
- (52) **G02B 1/115; B32B 17/10036; B32B 17/10183; B32B 17/10201; B32B 17/1022; B32B 17/10348; B32B 17/10458; G02B 27/0018; G02B 27/0101**
- (25) De (26) De
(21) 22782730.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076345 22.09.2022
- (87) WO 2023/052228 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 EP 21199867
- (54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY MIT P-POLARISIERTER STRAHLUNG*
• *PROJECTION ARRANGEMENT FOR A HEAD-UP DISPLAY HAVING P-POLARISED RADIATION*
• *AGENCEMENT DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE AYANT UN RAYONNEMENT À POLARISATION P*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **G02B 5/28** (11) **4 409 339 A1***
G02B 26/00

(52) **G02B 26/001; G02B 5/284**

- (25) En (26) En
(21) 22850743.0 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/062807 27.12.2022
- (87) WO 2024/134264 2024/26 27.06.2024
- (30) 21.12.2022 PT 2022118428

- (54) • *MIKROHERGESTELLTER ABSTIMMBARER TOP-HAT-FILTER*
• *MICROFABRICATED TOP-HAT TUNABLE FILTER*
• *FILTRE ACCORDABLE HAUT-DE-FORME MICROFABRIQUÉ*
- (71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4700-320 Braga, PT
- (72) RIBEIRO CORREIA, Alexandre Manuel, 4580-591 Mouriz, PT
EELLES, Alexander Simon, 4705-820 Braga, PT
GENTILE, Fabio, 4705-820 Braga, PT
AZEVEDO GASPAS, João Carlos, 4700-305 Braga, PT
BRITO DA SILVA, Carlos Filipe, 4705-820 Braga, PT
TRINDADE DE AGUIAM, Diogo Elói, 4715-330 Braga, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/028** (11) **4 409 340 A1***
G02B 6/0288; C03B 37/0253; C03B 2203/23; C03B 2203/26
- (25) En (26) En
(21) 22783620.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043193 12.09.2022
- (87) WO 2023/055554 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249866 P
- (54) • *MULTIMODALES GLASFASERKERN-ROHR-KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *MULTIMODE OPTICAL FIBER CORE CANE CLASSIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TIGE CENTRALE DE FIBRE OPTIQUE MULTI-MODE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) ABBOTT III, John Steele, Elmira, New York 14903, US
BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US
BILLINGS, Amanda Lee, Wilmington, North Carolina 28411, US
COOK, Ian David, Wilmington, North Carolina 28403, US
PATEL, Simit Mayank, Greensboro, North Carolina 27455, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/10 → (51) **G03H 1/22**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/01**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/313**

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 409 341 A1***
G02B 6/136 **G02B 6/12**
G02F 1/01 **G02F 1/065**
G02F 1/225
- (52) **G02B 6/1226; G02B 6/136; G02B 2006/121; G02B 2006/12142; G02F 1/035; G02F 1/225**
- (25) En (26) En
(21) 21819071.8 (22) 18.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082213 18.11.2021
- (87) WO 2023/088561 2023/21 25.05.2023
- (54) • *PLASMONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASMONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PLASMONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Polariton Technologies AG, Soodstrasse 52, 8134 Adliswil, CH
- (72) HÖSSBACHER, Claudia, 8038 Zürich, CH
DE LEO, Eva, 8004 Zürich, CH
HENI, Wolfgang, 8006 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 409 342 A1***
H04Q 1/02
- (52) **H04Q 1/136; G02B 6/44524; G02B 6/44528**
- (25) En (26) En
(21) 22786652.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043960 19.09.2022
- (87) WO 2023/055593 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250331 P
- (54) • *FÜHRUNG ZUR INSTALLATION VON GLASFASERKABELN IN KABELVERTEILUNGSSYSTEMEN MIT HOHER FASERZAHL*
• *GUIDANCE FOR INSTALLATION OF FIBER OPTIC CABLES IN CABLE DISTRIBUTION SYSTEMS HAVING A HIGH FIBER COUNT*
• *GUIDAGE POUR L'INSTALLATION DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CÂBLES À NOMBRE DE FIBRES ÉLEVÉ*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BRUN, Quentin, 64320 Sendets, FR
COURCHESNE, Benoit, Laval, Québec H7X 4C6, CA
GAJEK, Max Wiktor, 93-590 Lodz, PL
PETITJEAN, Jeremie Georges Gerard, 64230 Denguin, FR
WIGLEY, Peter Gerard, Corning, New York 14830, US
WILCOX, Dayne, El Cerrito, California 94530, US
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 409 343 A1***
G02B 6/38 **H04B 10/00**

(52) **G02B 6/3825; G02B 6/4292; G02B 6/3885; G02B 6/4246**

- (25) En (26) En
(21) 22877376.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045363 30.09.2022
(87) WO 2023/056006 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250581 P
16.10.2021 US 202163256555 P
01.11.2021 US 202163274467 P
17.11.2021 US 202163280317 P
- (54) • *FASEROPTISCHE NETZWERKSYSTEME*
• *FIBER OPTIC NETWORK SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo, Tokyo 101--0024, JP
IIZUMI, Kenji, Tokyo, Tokyo 101--0024, JP
MA, Siu Kei, Kwun Tong Kowloon, HK
NINOMIYA, Takuya, Saitama, 330-0064, JP
ROYER, Tyler, York, Pennsylvania 17404, US
LEE, Heng Loong, Puchong, 47100, MY
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 409 344 A1***
G02B 6/38
(52) **G02B 6/44465**; G02B 6/4447;
G02B 6/4454
(25) En (26) En
(21) 22877523.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077162 28.09.2022
(87) WO 2023/056286 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249985 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KABELBELEINGANG IN EIN GEHÄUSE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR A CABLE ENTRANCE TO AN ENCLOSURE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ENTRÉE DE CÂBLES DANS UNE ENCEINTE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina 28602, US
BOONS, Iris, Hickory, North Carolina 28602, US
BRYAN, William B., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 7/16** (11) **4 409 345 A1***
F41G 1/38
(52) **F41G 1/38**; **F41G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22877495.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077074 27.09.2022
(87) WO 2023/056247 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249221 P
(54) • *ZIELFERNROHRREVOLVER*
• *SCOPE TURRET*
• *TOURELLE DE SCOPE*
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) TOY, Seth, Barneveld, Wisconsin 53507, US
PARKS, Scott, Barneveld, Wisconsin 53507,
- US
HAMILTON, David, Barneveld, Wisconsin 53507, US
MORELL, Rob, Barneveld, Wisconsin 53507, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 409 346 A1***
G02B 6/26 **G02B 6/42**
(52) **G02B 21/0076**; **G02B 21/0036**;
G02B 21/0072; **G02B 21/008**;
G02B 6/262; G02B 6/4226
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789591.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076871 27.09.2022
(87) WO 2023/052371 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110276
(54) • *OPTISCHES MIKROSKOP MIT OPTOMECHANISCHER FEINJUSTAGEINRICHTUNG UND OPTOMECHANISCHES EINSTELLVERFAHREN*
• *OPTICAL MICROSCOPE COMPRISING AN OPTOMECHANICAL FINE-ADJUSTMENT DEVICE AND OPTOMECHANICAL ADJUSTMENT METHOD*
• *MICROSCOPE OPTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTO-MÉCANIQUE DE RÉGLAGE FIN ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT OPTO-MÉCANIQUE*
- (71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) GAVRILYUK, Vasily, deceased, FR
YAGOVKIN, Alexander, 59130 Lambersart, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- G02B 21/06** → (51) **G01B 9/04**
- (51) **G02B 21/16** (11) **4 409 347 A1***
G02B 21/34 **G02B 21/36**
G01N 21/64
(52) **G02B 21/16**; **G01N 21/648**;
G02B 21/34; **G02B 21/361**;
G02B 21/367
(25) De (26) De
(21) 22765120.5 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/072869 16.08.2022
(87) WO 2023/099048 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 DE 102021131952
(54) • *OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE*
- (71) Interference GmbH, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
(72) TÜRSCHMANN, Pierre, 91052 Erlangen, DE
BÖNING, Daniel, 91052 Erlangen, DE
TYUMENEV, Rinat, 91052 Erlangen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **G02B 21/32** (11) **4 409 348 A1***
(52) **G02B 21/26**; **G02B 7/004**;
G02B 21/32; **G02B 7/023**
(25) En (26) En
(21) 22792944.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043867 16.09.2022
(87) WO 2023/049047 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163249018 P
(54) • *EINSTELLBARE MONTAGEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE RÉGLABLE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) SOFKA, Jozef, Redwood City, CA 94065, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G02B 21/34** → (51) **G02B 21/16**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/16**
-
- G02B 26/00** → (51) **G02B 5/28**
-
- G02B 26/06** → (51) **F41G 7/22**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 409 349 A1***
G02B 30/10
(52) **G02B 26/0833**; **G02B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 21787044.3 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058833 28.09.2021
(87) WO 2023/052809 2023/14 06.04.2023
(54) • *LICHTFELDPROJEKTOR DER OPTISCH KORRIGIERTE VIRTUELLE BILDER ERZEUGT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KORRIGIERTER VIRTUELLER BILDER UNTER VERWENDUNG DES LICHTFELDPROJEKTORS*
• *LIGHT-FIELD PROJECTOR GENERATING OPTICALLY CORRECTED VIRTUAL IMAGES AND METHOD OF GENERATING CORRECTED VIRTUAL IMAGES BY USING THE LIGHT FIELD PROJECTOR*
• *PROJECTEUR DE CHAMP LUMINEUX GÉNÉRANT DES IMAGES VIRTUELLES CORRIGÉES OPTIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES VIRTUELLES CORRIGÉES À L'AIDE DU PROJECTEUR DE CHAMP LUMINEUX*
- (71) CREAL SA, Chemin de la Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens VD, CH
(72) SMOLIK, Grégoire, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
HIRT, Grégoire, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G02B 26/08** → (51) **F41G 7/22**
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 26/12** → (51) **F41G 7/22**
-
- G02B 27/00** → (51) **F41G 7/22**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 409 350 A1***
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 22777481.7 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042405 02.09.2022
(87) WO 2023/055529 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490228

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR AUGENVERFOLGUNG**
• **EYE TRACKING HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE DE SUIVI DE L’OEIL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PACE, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRESS, Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOLLIN, Joel, Redmond, Washington 98052-6399, US
POSSIWAN, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 409 351 A1***
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 22777674.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050574 01.09.2022
(87) WO 2023/052673 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488404

(54) • **BRILLENGLAS MIT AUGENVERFOLGUNGSKOMPONENTEN**
• **EYEGLASS LENS WITH EYE-TRACKING COMPONENTS**
• **LENTILLE DE LUNETTES AVEC COMPOSANTS DE SUIVI DE L’ŒIL**

(71) PIXIERAY OY, Karamalmintie 2, 02630 Espoo, FI

(72) MELAKARI, Klaus, 02140 Espoo, FI
MELAKARI, Rebecca, 02140 Espoo, FI
MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki, FI
EIDEN, Niko, 02630 Espoo, FI

(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **4 409 352 A1***
G02B 5/32 G02B 26/10
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/32;**
G02B 26/10; G02B 2027/0111;
G02B 2027/0145; G02B 2027/0174;
G03H 2270/55

(25) En (26) En
(21) 22789199.1 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075562 14.09.2022
(87) WO 2023/052131 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113846

(54) • **HOLOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
• **HOLOGRAPHIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HOLOGRAPHIQUE**

(71) TruLife Optics Limited, Fitting Shop Building 79 Trinity Buoy Wharf, London E14 0FR, GB

(72) VOLKOV, Andrii, London E14 0FR, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 409 353 A1***
G06F 3/01 G06F 3/0346
(52) **G02B 27/0093**

(25) En (26) En
(21) 22877211.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044890 27.09.2022
(87) WO 2023/055732 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249348 P

(54) • **POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGESYSTEME**
• **POSITION TRACKING SYSTEMS AND METHODS FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE POSITION POUR SYSTÈMES D’AFFICHAGE MONTÉS SUR LA TÊTE**

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US

(72) FLETCHER, Evan, Bellevue, Washington 98004, US
MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, US

HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
YATES, Alan, Bellevue, Washington 98004, US

STOLL, Gordon Wayne, Bellevue, Washington 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, US

LOHR, Charles, Bellevue, Washington 98004, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/115**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/04815**

G02B 27/01 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 409 354 A1***
(52) **G02B 27/0994; G02B 6/03605;**
G02B 6/03627; G02B 6/14;
G02B 6/262; G02B 27/0927

(25) En (26) En
(21) 22877619.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077371 30.09.2022
(87) WO 2023/056435 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163262029 P
13.10.2021 US 202163262491 P

(54) • **WÄHLBARE GAUSS- UND RINGSTRAHLENGENSCHAFTEN**
• **SELECTABLE GAUSSIAN AND RING BEAM CHARACTERISTICS**
• **CARACTÉRISTIQUES DE FAISCEAU GAUSSIENNES ET ANNULAIRES SÉLECTIONNABLES**

(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas, WA 98607, US

(72) FARROW, Roger L., Camas, Washington 98607, US

KLINER, Dahv A. V., Camas, Washington 98607, US

LUGO, Juan Carlos, Camas, Washington 98607, US

O'DEA, Brendan G., Camas, Washington 98607, US

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

G02B 27/30 → (51) **G21K 1/02**

G02B 30/10 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 409 355 A1***
(52) **G02C 7/044; G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 22830921.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/053241 15.12.2022
(87) WO 2023/118813 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202163291993 P

(54) • **KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CONTACT LENSES AND METHODS RELATING THERETO**
• **LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US

ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US
HAMMOND, David S, Pleasanton, California 94588, US

CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02F 1/01** (11) **4 409 356 A1***
G02F 1/313 G02B 6/12
(52) **G02B 6/12; G02F 1/0147;**
G02B 2006/12097; G02B 2006/12142;
G02B 2006/12147; G02B 2006/12166

(25) It (26) En
(21) 22790377.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2022/050257 26.09.2022
(87) WO 2023/053153 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025160

(54) • **OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ABSTIMMUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL COUPLING DEVICE AND RESPECTIVE METHOD FOR TUNING**

- *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ RESPECTIF DE RÉGLAGE*
- (71) PhotonPath S.r.l., Via Giovanni Durando, 39, 20158 Milano, IT
- (72) PERINO, Alessandro, 20158 MILANO, IT
- DAMIANI, Elena, 20158 MILANO, IT
- OLIVEIRA MORAIS DE AGUIAR, Douglas, 20158 MILANO, IT
- GUGLIELMI, Emanuele, 20158 MILANO, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G02F 1/01 → (51) **G02B 6/122**

G02F 1/025 → (51) **G02F 1/313**

G02F 1/065 → (51) **G02B 6/122**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13363**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13363**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/13363** (11) **4 409 357 A1***
G02F 1/1334 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357 **G02F 1/1343**

- (52) **G02F 1/0136; G02F 1/1323;**
G09G 3/36; G02F 1/13363;
G02F 1/13471; G02F 2203/62;
G09G 2300/0456; G09G 2320/068;
G09G 2330/021; G09G 2358/00;
G09G 2380/10
- (25) En (26) En
- (21) 22877250.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045030 28.09.2022
- (87) WO 2023/055795 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250580 P
- (54) • *MARKIERUNGEN FÜR DATENSCHUTZANZEIGE*
- *MARKS FOR PRIVACY DISPLAY*
- *MARQUES POUR AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ*

- (71) RealD Spark, LLC, 1930 Central Avenue Suite A-2, Boulder CO 80301, US
- (72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US
- WOODGATE, Graham, Beverly Hills, California 90212, US
- ROBINSON, Michael, Beverly Hills, California 90212, US
- RAMSEY, Robert, Beverly Hills, California 90212, US
- IHAS, Ben, Beverly Hills, California 90212, US

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13363**

- (51) **G02F 1/1506** (11) **4 409 358 A1***
G02F 1/155

- (52) **G02F 1/1508; G02F 1/155**
- (25) En (26) En
- (21) 22793345.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077021 26.09.2022

- (87) WO 2023/049895 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163248651 P
- (54) • *REVERSIBLER ELEKTROCHEMISCHER SPIEGEL MIT KATIONEN LEITENDER MEMBRAN*
- *REVERSIBLE ELECTROCHEMICAL MIRROR USING CATION CONDUCTING MEMBRANE*
- *MIROIR ÉLECTROCHIMIQUE RÉVERSIBLE UTILISANT UNE MEMBRANE CONDUCTRICE DE CATIONS*

- (71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- Government Of The United States As Represented By The Secretary Of The Air Force, 1151 Wyoming Blvd. SE, Kirtland AFB, NM 87117, US

- (72) TSUI, Lok-kun, Albuquerque, NM 87102, US
- PLUMLEY, John Bryan, Albuquerque, NM 87102, US
- PENG, Thomas L., Albuquerque, NM 87102, US
- GARZON, Fernando, Albuquerque, NM 87102, US

- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **G02F 1/153** (11) **4 409 359 A1***
G02F 1/161 **G02F 1/155**

- (52) **G02F 1/153; G02F 1/161;**
Y02A 30/249; Y02B 80/22
- (25) En (26) En
- (21) 22873747.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044933 27.09.2022
- (87) WO 2023/049525 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163261695 P
- (54) • *ELEKTROCHROME VAKUUMISOLIERGLAS-EINHEITEN*
- *ELECTROCHROMIC VACUUM INSULATING GLASS UNITS*
- *VITRAGES ISOLANTS SOUS VIDE ÉLECTROCHROMES*

- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) MULPURI, Rao P., Milpitas, California 95035, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/1506**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/161 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 409 360 A1***
G02F 1/1676 **G02F 1/1677**

- (52) **G02F 1/167; G02F 1/16755;**
G02F 1/1681
- (25) En (26) En
- (21) 22873725.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044795 27.09.2022
- (87) WO 2023/049481 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163248593 P

- (54) • *ELEKTROPHORETISCHER PARTIKELFILM MIT REDUZIERTER DIFFRAKTION IN OFFENEM ZUSTAND*
- *ELECTROPHORETIC PARTICLE FILM HAVING REDUCED DIFFRACTION IN AN OPEN STATE*
- *FILM DE PARTICULES ÉLECTROPHORÉTIQUES AYANT UNE DIFFRACTION RÉDUITE DANS UN ÉTAT OUVERT*

- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) O'KEEFE, Donal Martin, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- BEAN, Brian D., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1676 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1677 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02F 1/21** (11) **4 409 361 A1***
C07D 333/38 **C08F 232/08**
G02F 1/361

- (52) **G02F 1/212; G02F 1/3611;**
G02F 1/3615
- (25) En (26) En
- (21) 22790550.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077369 30.09.2022
- (87) WO 2023/052625 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 EP 21200184
- (54) • *AKTIVE SCHICHTEN FÜR NICHTLINEARE OPTISCHE ANWENDUNGEN ZWEITER ORDNUNG*
- *ACTIVE LAYERS FOR SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL APPLICATIONS*
- *COUCHES ACTIVES POUR APPLICATIONS OPTIQUES NON LINÉAIRES DE SECOND ORDRE*

- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) WENSELEERS, Wim, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
- CAMPO, Jochen, 2020 Antwerpen., BE
- VAN BEZOUW, Stein, 3201 Langdorp, BE
- PIA, Valentina, 2650 Edegem, BE
- MANICI, Valentina, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02F 1/225 → (51) **G02B 6/122**

G02F 1/225 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G02F 1/313** (11) **4 409 362 A1***
G02B 6/12 **G02F 1/025**

- (52) **G02F 1/3133; G02B 6/12;**
G02F 1/025; G02F 1/212;
G02B 2006/12097; G02B 2006/12142;
G02B 2006/12147; G02B 2006/12166

- (25) It (26) En
- (21) 22793481.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050258 26.09.2022
- (87) WO 2023/053154 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 IT 202100025166

- (54) • OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ABSTIMMUNGSVERFAHREN
 - OPTICAL COUPLING DEVICE AND RESPECTIVE METHOD FOR TUNING
 - DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ RESPECTIF DE RÉGLAGE
- (71) PhotonPath S.r.l., Via Giovanni Durando, 39, 20158 Milano, IT
- (72) PERINO, Alessandro, 20158 MILANO, IT
DAMIANI, Elena, 20158 MILANO, IT
OLIVEIRA MORAIS DE AGUIAR, Douglas, 20158 MILANO, IT
GUGLIELMI, Emanuele, 20158 MILANO, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G02F 1/313 → (51) G02F 1/01

- (51) G02F 1/35 (11) 4 409 363 A1*
- (52) G02F 1/3525; G02F 1/3505
- (25) En (26) En
(21) 22789541.4 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075866 16.09.2022
- (87) WO 2023/046603 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202117486603
- (54) • FREITRAGENDE VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG EINES OPTISCH NICHTLINEAREN KRISTALLS
- CANTILEVER DEVICE FOR SHIFTING OPTICALLY NONLINEAR CRYSTAL
- DISPOSITIF EN PORTE-À-FAUX POUR DÉCALER UN CRISTAL OPTIQUEMENT NON LINÉAIRE

(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE

(72) BONN, Henning, 23570 Lübeck, DE
VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen/Wahlstorf, DE
KANNENGLIESSER, Christian, 23570 Lübeck, DE

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

G02F 1/35 → (51) H03B 17/00

G02F 1/361 → (51) G02F 1/21

G02F 3/00 → (51) G07D 7/12

G03H 1/00 → (51) G03H 1/22

- (51) G03H 1/22 (11) 4 409 364 A1*
- B60K 35/00 B60Q 3/10
F21V 8/00 G02B 6/10
G03H 1/26 G06F 3/01
G06F 3/046 G06F 3/04815
G03H 1/00
- (52) G03H 1/2202; B60K 35/00;
G03H 1/265; G06F 3/017;
B60K 2360/29; B60K 2360/336;
G02B 6/0076; G03H 2001/0061;
G03H 2001/2226; G03H 2001/2257;
G03H 2001/266; G03H 2222/10;
G03H 2222/16; G03H 2222/34;
G03H 2223/16; G03H 2223/23;
G03H 2226/05; G03H 2226/11
- (25) De (26) De
(21) 22797340.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077040 28.09.2022
- (87) WO 2023/052465 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 DE 102021210915
- (54) • HOLOGRAPHISCHES BEDIENELEMENT
- HOLOGRAPHIC OPERATING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE COMMANDE HOLOGRAPHIQUE

(71) CARL ZEISS JENA GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE
KUEHL, Siemen, 07745 Jena, DE

(74) Leifgen, Matthias, Carl Zeiss AG Standort Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G03H 1/26 → (51) G03H 1/22

G05B 6/02 → (51) G05B 13/04

G05B 11/36 → (51) G05B 13/04

- (51) G05B 13/04 (11) 4 409 365 A1*
- G05B 11/36 G05B 6/02
- (52) G05B 6/02; G05B 11/36
- (25) It (26) En
(21) 22797483.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059287 29.09.2022
- (87) WO 2023/053055 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 IT 202100025079
- (54) • BERECHNUNG EINER OPTIMALEN REFERENZ FÜR EINE INTEGRALE ELEKTRONISCHE STEUERUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
- COMPUTATION OF AN OPTIMAL REFERENCE FOR AN INTEGRAL ELECTRONIC CONTROLLER IN A CLOSED-LOOP ELECTRONIC CONTROL SYSTEM
- CALCUL D'UNE RÉFÉRENCE OPTIMALE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EN BOUCLE FERMÉE

- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
- (72) DESSI', Riccardo, 10043 Orbassano (TO), IT
RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), IT
REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT
FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) G05B 15/02 (11) 4 409 366 A1*

G05B 17/02

(52) G05B 17/02; G05B 15/02;
G05B 2219/2642

- (25) De (26) De
(21) 22786922.9 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075955 19.09.2022
- (87) WO 2023/052172 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 DE 102021211110

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN ZUM BETREIBEN EINES GEBÄUDES
- METHOD FOR PROVIDING DATA FOR OPERATING A BUILDING
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES POUR FAIRE FONCTIONNER UN BÂTIMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MANDYAM BHOOLOKAM, Alwar Srinivas, 85521 Ottobrunn, DE
MAUER, Andreas, 86919 Utting am Ammersee, DE

(51) G05B 17/02 (11) 4 409 367 A1*

H04L 67/125; G05B 17/02;
H04W 4/40; G05B 2219/23446

- (25) De (26) De
(21) 22786818.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076973 28.09.2022
- (87) WO 2023/052416 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 DE 102021125399
- (54) • VERFAHREN UND SIMULATOR FÜR DEN TEST MINDESTENS EINES STEUERGERÄTS
- METHOD AND SIMULATOR FOR TESTING AT LEAST ONE CONTROLLER
- PROCÉDÉ ET SIMULATEUR PERMETTANT DE TESTER AU MOINS UN APPAREIL DE COMMANDE

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) MÜHLENHOFF, Christoph, 33102 Paderborn, DE

G05B 17/02 → (51) G05B 15/02

G05B 19/042 → (51) H05K 7/10

G05B 19/18 → (51) B23K 26/03

G05B 19/401 → (51) B29C 64/209

G05B 19/401 → (51) G05B 19/408

G05B 19/402 → (51) B29C 64/209

(51) G05B 19/4065 (11) 4 409 368 A1*

G05B 19/4065

- (25) De (26) De
(21) 22776927.0 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074844 07.09.2022
- (87) WO 2023/052063 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 DE 102021125418
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BEARBEITUNGSPROZESSEN IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINEN
- METHOD FOR MONITORING MACHINING PROCESSES IN A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOLS
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESUS D'USINAGE DANS UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINES D'USINAGE

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) NIESSNER, Stephan, 70435 Stuttgart, DE
HAMMANN, Gerhard, 70825 Korntal-Münchingen, DE

- HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **G05B 19/408** (11) **4 409 369 A1***
G05B 19/401
- (52) **G05B 19/4083**; G05B 19/401;
G05B 2219/36416; G05B 2219/45147
- (25) En (26) En
(21) 21795140.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/052179 27.09.2021
(87) WO 2023/048728 2023/13 30.03.2023
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER
MASCHINE IN EINER INDUSTRIELLEN UM-
GEBUNG**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING OPERATION OF A MA-
CHINE IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR COMMANDER LE FONCTIONNE-
MENT D'UNE MACHINE DANS UN ENVI-
RONNEMENT INDUSTRIEL**
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) CAMPO, Fritz Andres, New Orleans,
Louisiana 70129, US
MARSHALL, Chad, New Orleans, Louisiana
70129, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- G05B 19/4099** → (51) **B26D 7/27**
-
- G05B 19/4099** → (51) **B29C 64/209**
-
- G05B 19/423** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 409 370 A1***
G05B 23/024
- (25) En (26) En
(21) 22789227.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076746 27.09.2022
(87) WO 2023/052315 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200568
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CHE-
MISCHEN PRODUKTIONSANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A CHEMICAL
PRODUCTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE PRODUCTION CHIMIQUE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHNEIDER, Konstantin, 67056
Ludwigshafen, DE
WOLTER, Kathrin, 68623 Lampertheim, DE
KOEPPEN, Christina, 67056 Ludwigshafen,
DE
MATHEA, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE
MEYER, Lars, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHNEIDE, Paul-Albert Anselm, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 409 371 A1***
G05D 1/02

- (52) **G05D 1/0291; G05D 1/0055**
- (25) En (26) En
(21) 22792933.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050873 30.09.2022
(87) WO 2023/055281 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151213
- (54) • **VERFAHREN, LOKALISIERUNGSSTEUERGE-
RÄT UND FAHRZEUG IN EINER BERGBAU-
UMGEBUNG**
• **METHOD, LOCALIZATION CONTROLLER
AND VEHICLE IN A MINING ENVIRON-
MENT**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE
LOCALISATION ET VÉHICULE DANS UN
ENVIRONNEMENT MINIER**
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE
ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE
KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
-
- G05D 1/00** → (51) **G06V 20/17**
-
- G05D 1/00** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 409 372 A1***
**G05D 1/0246; G05D 1/0274;
G05D 1/0297**
- (25) It (26) En
(21) 22790579.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059272 29.09.2022
(87) WO 2023/053048 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024962
- (54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR INNEN-
RAUMNAVIGATIONSSTEUERUNG EINES
ODER MEHRERER ROBOTER**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR INDOOR NAVI-
GATION CONTROL OF ONE OR MORE
ROBOTS**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDE DE NAVIGATION EN INTÉRIEUR
D'UN OU PLUSIEURS ROBOTS**
- (71) Centro di Ricerca, Sviluppo E Studi
Superiori in Sardegna CRS4 Srl Uniominale,
Loc. Piscina Manna Edificio 1 Snc, 09050
Pula (CA), IT
(72) DERIU, Massimo, 09012 Capoterra (CA), IT
BACHIS, Federico, 09050 Pula (CA), IT
MASSA, Marco, 09131 Cagliari (CA), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51,
20121 Milano, IT
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 409 373 A1***
G05D 1/0297; G06Q 10/08
- (25) De (26) De
(21) 22797624.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060340 29.09.2022
(87) WO 2023/049948 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 AT 507782021
- (54) • **VERFAHREN UND TRANSPORTSYSTEM
ZUM TRANSPORTIEREN VON LADEGÜ-
TERN VON EINER QUELLPOSITION IN
EINEN ZIELBEREICH**
• **METHOD AND TRANSPORT SYSTEM FOR
TRANSPORTING LOADS FROM A REPOSI-
TORY POSITION TO A TARGET REGION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT
POUR TRANSPORTER DES CHARGES
D'UNE POSITION SOURCE À UNE ZONE
CIBLE**
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) MÖLLER, Pascal, 4213 Unterweikersdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 409 374 A1***
H04W 4/46
- (52) **H04W 4/46; H04W 4/025;
H04W 12/50**
- (25) En (26) En
(21) 22877181.2 (22) 24.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044638 24.09.2022
(87) WO 2023/055675 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250578 P
01.04.2022 US 202217712053
- (54) • **DYNAMISCHE UND SELEKTIVE PAARUNG
ZWISCHEN BENACHBARTEN FAHRZEU-
GEN**
• **DYNAMIC AND SELECTIVE PAIRING BE-
TWEEN PROXIMATE VEHICLES**
• **APPARIEMENT DYNAMIQUE ET SÉLECTIF
ENTRE DES VÉHICULES PROCHES**
- (71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32
Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656,
US
(72) AOKI, Ichiro, Aliso Viejo, CA 92656, US
SILVERMAN, Shmuel, Novato, CA 94945, US
STUPP, Steven, Elliot, Foster City, CA 94404,
US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/165**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/12**
-
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- G05D 1/08** → (51) **G01C 21/12**
-
- G05D 7/06** → (51) **G01L 19/06**
-
- G05D 7/06** → (51) **G01N 30/00**
-
- G05D 9/12** → (51) **E04H 4/16**
-
- G05D 16/00** → (51) **G05D 16/20**
-
- (51) **G05D 16/20** (11) **4 409 375 A1***
F04B 49/00 **F04D 15/00**
G05D 16/00
- (52) **G05D 16/2073; F04B 23/04;
F04B 49/065; F04B 22/03/00;
F04B 22/05/06; F04D 13/12;
F04D 15/0066; Y02E 20/14**
- (25) En (26) En
(21) 22875233.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050197 26.09.2022
(87) WO 2023/051886 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DK PA202100926
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRUCKREGELUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSNETZWERK**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PRESSURE REGULATION IN A LIQUID SUPPLY NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN LIQUIDE**
(71) Agerkrantz Controls ApS, Irisvej 10, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KRANTZ JENSEN, Allan, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

G05D 23/19 → (51) **G01N 30/00**

G05G 1/04 → (51) **B62K 23/06**

G06F 1/06 → (51) **G06F 1/12**

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/12**

G06F 1/10 → (51) **G06F 1/12**

(51) **G06F 1/12** (11) **4 409 376 A1***
G06F 1/24 **H03K 5/135**
H03K 5/133 **G06F 1/06**
G06F 1/08 **G06F 1/10**
(52) **G06F 1/24; G06F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 22877260.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045057 28.09.2022
(87) WO 2023/055814 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117491745
(54) • **SCHALTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SYNCHRONEN RÜCKSTELLUNG**
• **SYNCHRONOUS RESET DEASSERTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'INFIRMATION DE RÉINITIALISATION SYNCHRONE**
(71) Achronix Semiconductor Corporation, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VARMA, Namit, Bangalore Karnataka 560037, IN
JONNAVITHULA, Sarma, Bangalore 560043, IN
VEDAM, Mohan Krishna, Bengaluru Karantaka 560066, IN
LAFRIEDA, Christopher C., Ridgefield, New Jersey 07675, US
EKANAYAKE, Virantha N., Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 409 377 A2***
H05K 9/00 **H04B 1/3888**

(52) **B65D 77/062; B65D 33/24; B65D 43/16; B65D 2313/02; B65D 2313/04; B65D 2585/86**
(25) En (26) En
(21) 22877275.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045098 28.09.2022
(87) WO 2023/055841 2023/14 06.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249414 P
(54) • **FARADAY-BEUTEL UND SELBSTSCHLIESSENDE HF-DICHTE BOX-VORRICHTUNG**
• **FARADAY BAG AND SELF-CLOSING RF-TIGHT BOX APPARATUS**
• **POCHE ET APPAREIL SOUS FORME DE BOÎTE AVEC POCHE DE FARADAY ET PASSAGE DE DISPOSITIF ÉTANCHE AUX RF À FERMETURE AUTOMATIQUE POUR RÉCUPÉRER, STOCKER TEMPORAIREMENT ET PUIS RENVOYER DES ÉMETTEURS DE SUIVI DE FRET**
(71) SLNT Inc., 30 N. Gould Street, Suite 20647, Sheridan, WY 82801, US
(72) ZAR, Aaron, Aptos, CA 95003, US
BRODOWICZ, Byron, Sheridan, WY 82801, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **4 409 378 A1***
G06F 1/3228 **G06F 1/324**
G06F 1/130

(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/3228; G06F 1/3237; G06F 1/324; G06F 1/3296; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22877081.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037450 18.07.2022
(87) WO 2023/055461 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490290
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STABILE UND ERHÖHTE RUHEMODUSTEMPÉRATUR FÜR MONTIERTE HALBLEITERBAUELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STABLE AND ELEVATED IDLE-MODE TEMPERATURE FOR ASSEMBLED SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE TEMPÉRATURE EN MODE RALENTI STABLE ET ÉLEVÉE POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ASSEMBLÉS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KABURLASOS, Nikos, Folsom, California 95630, US
VIVI, Rodrigo, Lithia, Florida 33547, US
KANDULA, Phani Kumar, Murugespalaya 560017, IN
BEUCHAT, Marc, Folsom, California 95630, US
LUCKEROTH, Mark J., Portland, Oregon 97229, US
MORET, Eric J.M., Beaverton, Oregon 97007, US
LOMBARD, David N., Rossmoor, California 90720, US
KELBERT, John, Aptos, California 95003, US
BITTEL, Brad, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 1/24 → (51) **G06F 1/12**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 409 379 A1***
H02J 7/00

(52) **G06F 1/263; H02J 7/00304; H02J 7/0068; H02J 1/108; H02J 7/00308; H02J 2310/22**

(25) En (26) En
(21) 22754663.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/038108 25.07.2022
(87) WO 2023/055464 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117449240
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT LADE-STROMBEGRENZUNG**
• **POWER DELIVERY SYSTEM WITH CHARGING CURRENT LIMITING**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À LIMITATION DE COURANT DE CHARGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399, US

HUANG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US

PALAKUNNEL, Geo John, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **4 409 380 A1***
G06F 1/26

(25) En (26) En
(21) 22761667.9 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/038119 25.07.2022
(87) WO 2023/055468 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490846
(54) • **DYNAMISCHE BELASTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL**
• **DYNAMIC LOADING FOR A SWITCHING POWER SUPPLY**
• **CHARGEMENT DYNAMIQUE POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMUTATION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FONG, Chee Kiong, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHEW, Geoffrey Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US

TIN, Suet Fong, Redmond, Washington 98052-6399, US

VOLKMAN, Michael R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/26 → (51) **H02J 50/00**

G06F 1/3228 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/20**

G06F 3/00 → (51) **A61C 5/40**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 409 381 A1***
 (52) **G06F 3/016**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22786377.6 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077201 29.09.2022
 (87) WO 2023/052553 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 FR 2110424
 (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG MEHRE-
 RER HAPTISCHER AKTUATOREN
 • METHOD FOR DRIVING A PLURALITY OF
 HAPTIC ACTUATORS
 • PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE PLURALI-
 TÉ D'ACTIONNEURS HAPTIQUES
 (71) Actronika, 68, Boulevard de Courcelles,
 75017 Paris, FR
 (72) BOUCHARD, Hugo, 94300 Vincennes, FR
 BEGÉOT, Thomas, 75019 Paris, FR
 GAULTIER, Sylvain, 75013 Paris, FR
 CHEYNET, Jérémy, 34270 Saint Mathieu de
 Treviers, FR
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
 Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **4 409 382 A1***
G01S 13/88
 (52) **G06F 3/017; G01S 7/415;**
G01S 7/417; G01S 13/343;
G01S 13/42; G01S 13/584;
G01S 13/88; G01S 13/89; G06V 10/82;
G06V 40/28; G06F 2218/10;
G06F 2218/14
 (25) En (26) En
 (21) 23788442.4 (22) 17.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/000802 17.01.2023
 (87) WO 2023/200086 2023/42 19.10.2023
 (30) 13.04.2022 US 202263330603 P
 07.12.2022 US 202218063055
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
 KENNUNG VON BENUTZERGESTEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR RECOG-
 NIZING GESTURE OF USER
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
 SANCE DE GESTE D'UTILISATEUR
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ALI, Anum, Mountain View, California
 94043, US
 PARIDA, Priyabrata, Mountain View,
 California 94043, US
 VA, Vutha, Mountain View, California
 94043, US
 NG, Boon Loong, Mountain View, California
 94043, US
 NGUYEN, Khuong, Mountain View,
 California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/05**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/285**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G03H 1/22**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04815**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/01 → (51) **G06T 15/08**
G06F 3/01 → (51) **G08B 6/00**
G06F 3/0346 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 3/039** (11) **4 409 383 A1***
G06F 3/044 **H01H 13/14**
 (52) **G06F 3/0416; G06F 3/016;**
G06F 3/0362; G06F 3/0393;
G06F 3/044
 (25) En (26) En
 (21) 22778032.7 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052299 09.09.2022
 (87) WO 2023/052740 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 GB 202114121
 (54) • INTERAKTIVE VORRICHTUNG
 • AN INTERACTIVE DEVICE
 • DISPOSITIF INTERACTIF
 (71) Zytronic Displays Limited, Whiteley Road,
 Blaydon on Tyne, Tyne and Wear NE21 5NJ,
 GB
 (72) MORRISON, Andrew, Gateshead, Tyne and
 Wear NE9 5DD, GB
 RUDLAND, Philip Andrew, Sunderland,
 Tyne and Wear SR2 9HA, GB
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/044 → (51) **G06V 40/13**

G06F 3/046 → (51) **G03H 1/22**

G06F 3/048 → (51) **G06T 15/08**

G06F 3/048 → (51) **G06V 40/40**

(51) **G06F 3/04815** (11) **4 409 384 A1***
G06F 3/01 **G02B 27/01**
G06V 20/20
 (52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**
G02B 27/0172; G06F 1/163;
G06F 3/04817; G06F 3/04842;
G06V 20/20; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
 (21) 22800391.9 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045043 28.09.2022
 (87) WO 2023/055803 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117490915
 (54) • AR-BASIERTE LEISTUNGSMODULATION
 EINES PERSÖNLICHEN MOBILITÄTSSY-
 STEMS
 • AR BASED PERFORMANCE MODULATION
 OF A PERSONAL MOBILITY SYSTEM

• MODULATION DE PERFORMANCE UTILI-
 SANT LA RA D'UN SYSTÈME DE MOBILITÉ
 PERSONNELLE
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
 CA 90405, US
 (72) BROWN, Edmond Graves, Santa Monica,
 California 90405, US
 RODRIGUEZ, Jonathan M., Santa Monica,
 California 90405, US
 LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California
 90405, US
 ZHUANG, Richard, Santa Monica, California
 90405, US
 (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
 32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
 GB

G06F 3/04815 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 409 385 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
G06Q 30/04 **G06F 3/0482**
 (52) **G06Q 30/0611; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06Q 10/06311;
G06Q 10/1091; G06Q 30/0283;
G06Q 30/04

(25) En (26) En
 (21) 22877068.1 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/031625 31.05.2022
 (87) WO 2023/055440 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250388 P
 11.04.2022 US 202217718041
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIEN-
 TEN ERZEUGUNG ZUVERLÄSSIGER KUN-
 DENABRECHNUNGSANGEBOTE
 • SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT-
 LY GENERATING RELIABLE CLIENT
 BILLING QUOTES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER
 EFFICACEMENT DES DEVIS DE FACTURA-
 TION CLIENT FIABLES

(71) FULCRUM GLOBAL TECHNOLOGIES INC., 1
 East Wacker Drive Suite 2150, Chicago, IL
 60601, US
 (72) SHAABAN, Ahmed, Farouk, Chicago, IL
 60601, US
 THANDRA, Venkat, Chicago, IL 60601, US
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
 Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
 1, FR

G06F 3/04817 → (51) **G06F 16/185**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04842**

G06F 3/04817 → (51) **G06Q 20/18**

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 409 386 A1***
G06F 3/01 **G06F 1/16**
 (52) **G06F 3/0482; G06F 3/011;**
G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 2203/04807

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22782736.7 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076525 23.09.2022
 (87) WO 2023/046902 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 FR 2110175
 21.02.2022 FR 2201517

- (54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTEME D'INTERFACE HOMME-MACHINE*
- (71) All Virtual, 41 rue des Etats Généraux, 78000 Versailles, FR
- (72) BELMON, Eric, 91100 Corbeil-Essonnes, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04817**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 409 387 A1***
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
- (52) **G06F 16/211**
- (25) En (26) En
(21) 22877137.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043977 19.09.2022
(87) WO 2023/055599 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491334
- (54) • *BENUTZERDEFINIERT GRUPPEN VON GRAFISCHEN OBJEKTEN*
• *USER-DEFINED GROUPS OF GRAPHICAL OBJECTS*
• *GROUPES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR D'OBJETS GRAPHIQUES*
- (71) Lucid Software, Inc., 10355 S. Jordan Gateway Suite 150, South Jordan, UT 84095, US
- (72) ELLSWORTH, Kevin Michael, South Jordan, UT 84095, US
REECE, Kevin Joseph, South Jordan, UT 84095, US
BRONSON, Jonathan, South Jordan, UT 84095, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 409 388 A1***
G06F 3/0686; G06F 3/061;
G06F 3/0647; G06F 3/0655
- (25) En (26) En
(21) 22773005.8 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075378 13.09.2022
(87) WO 2023/052122 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117486970
- (54) • *HINZUFÜGEN VON DATEN ZU EINER BANDKASSETTE WÄHREND DER WIEDERAUFNÄHOPERATION*
• *APPENDING DATA TO A TAPE CARTRIDGE DURING RECALL OPERATIONS*
• *AJOUT DE DONNÉES À UNE CARTOUCHE DE BANDE PENDANT DES OPÉRATIONS DE RAPPEL*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) YAMAMOTO, Noriko, Tokyo 103-8510, JP
ITAGAKI, Hiroshi, Tokyo 103-8510, JP
MIYAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 103-8510, JP
HASEGAWA, Tohru, Tokyo 103-8510, JP
MITSUMA, Shinsuke, Tokyo 103-8510, JP
ABE, Atsushi, Tokyo 103-8510, JP
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 409 389 A1***
G06F 12/123; G06F 12/0897;
G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 22877087.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/039091 01.08.2022
(87) WO 2023/055478 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488206
- (54) • *VERWENDUNG VON ANFRAGEKLASSEN UND WIEDERVERWENDUNGSAUFZEICHNUNG IN EINEM CACHE ZUR EINFÜGUNG VON RICHTLINIEN IN EINEN ANDEREN CACHE*
• *USING REQUEST CLASS AND REUSE RECORDING IN ONE CACHE FOR INSERTION POLICIES OF ANOTHER CACHE*
• *UTILISATION DE CLASSE DE DEMANDE ET D'ENREGISTREMENT DE RÉUTILISATION DANS UNE MÉMOIRE CACHE CORRESPONDANT A DES POLITIQUES D'INSERTION D'UNE AUTRE MÉMOIRE CACHE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 409 390 A1***
G06F 12/0802
- (52) **G06F 12/0811; G06F 12/0859;**
G06F 12/0862; G06F 2212/1021;
G06F 2212/1024; G06F 2212/507;
G06F 2212/6024
- (25) En (26) En
(21) 22877097.0 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041754 26.08.2022
(87) WO 2023/055510 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490739
- (54) • *CACHE-FEHLGRIFFPRÄDIKTOR*
• *CACHE MISS PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR DE DÉFAUT DE CACHE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ISEN, Ciji, Austin, Texas 78735, US
MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 409 391 A1***
G06F 12/0607; G06F 11/10;
G06F 11/1048; G06F 12/0284;
G06F 12/0292; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1032; G06F 2212/1056;
G06F 2212/7201; G06F 2212/7204;
G06F 2212/7206; G06F 2212/7207;
G06F 2212/7208
- (25) En (26) En
(21) 22877144.0 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044099 20.09.2022
(87) WO 2023/055610 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487247
- (54) • *DYNAMISCHE VERTEILUNG VON ABBILDUNG DER PHYSISCHEN ADRESSEN EINER SPEICHERS*
• *DYNAMIC REPARTITION OF MEMORY PHYSICAL ADDRESS MAPPING*
• *RÉPARTITION DYNAMIQUE DE MAPPAGE D'ADRESSE PHYSIQUE DE MÉMOIRE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) GREATHOUSE, Joseph, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Alan, Santa Clara, California 95054, US
DURAN, Francisco, Santa Clara, California 95054, US
KUEHLING, Felix, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- G06F 3/06** → (51) **A47J 37/07**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0802**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0891**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/122**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 21/79**
- (51) **G06F 3/147** (11) **4 409 392 A1***
G09G 3/3283 **G06F 1/16**
G09G 3/00
- (52) **G06F 3/147; G04C 10/00;**
G04G 19/12; G06F 1/163;
G06F 1/1694; G06F 1/3206;
G06F 1/3231; G06F 1/3265;
G06F 3/0346; G09G 3/3283;
G04C 3/002; G06F 2200/1637;
G09G 3/006; G09G 2310/0245;
G09G 2310/0297; G09G 2310/061;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 22850804.0 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/052954 15.12.2022
(87) WO 2024/129081 2024/25 20.06.2024
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VARIABLEM STROMVERBRAUCH*
• *DISPLAY DEVICE WITH VARIABLE POWER CONSUMPTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CONSOMMATION D'ÉNERGIE VARIABLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/483	→ (51) G06F 7/556
G06F 7/544	→ (51) G06F 9/38
(51) G06F 7/556 (11) 4 409 393 A1* G06F 7/483	
(52) G06F 7/556 ; G06F 7/483	
(25) En (26) En	
(21) 22761744.6 (22) 03.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/039228 03.08.2022	
(87) WO 2023/055479 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 US 202117487600	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE- SCHLEUNIGUNG DER BERECHNUNG DER EXPONENTIELLEN FUNKTION • SYSTEMS AND METHODS FOR ACCELER- ATING THE COMPUTATION OF THE EXPO- NENTIAL FUNCTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCÉLÉ- RER LE CALCUL DE LA FONCTION EXPO- NENTIELLE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) XI, jinwen, Redmond, Washington 98052- 6399, US ZHAO, Ritchie, Redmond, Washington 98052-6399, US LIU, Ming Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 7/58 (11) 4 409 394 A1* G06F 7/58 ; G06F 2207/4824	
(25) En (26) En	
(21) 22765764.0 (22) 12.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/072675 12.08.2022	
(87) WO 2023/046367 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 IN 202141043675	
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEU- RONALEN NETZES ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN UND SYSTEM DAFÜR • A METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK ADAPTED TO GENERATE RAN- DOM NUMBERS AND THE SYSTEM THERE- OF • PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉ- SEAU NEURONAL ADAPTÉ POUR GÉNÉ- RER DES NOMBRES ALÉATOIRES ET SON SYSTÈME	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited, 123, Industrial Layout Hosur Road Koramangala, Karnataka Bangalore 560095, IN	
(72) PARMAR, Manojkumar Somabhaj, Ahmedabad, Gujarat 38008, IN MOTWANI, Tanya, Bangalore, Karnataka 560095, IN HIMAJIT, Aithal, Bangalore 560083, IN	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	

G06F 8/20	→ (51) G06F 8/35
G06F 8/30	→ (51) G06F 8/35
(51) G06F 8/35 (11) 4 409 395 A1* G06F 8/38 G06F 8/20 G06F 21/62	
(52) G06F 8/36 ; G06F 21/6245	
(25) En (26) En	
(21) 22877427.9 (22) 03.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045520 03.10.2022	
(87) WO 2023/056085 2023/14 06.04.2023	
(30) 01.10.2021 US 202163251272 P	
(54) • SELBSTBLOCKIERENDE SOFTWAREENT- WICKLUNGSKITS AUF DER BASIS VON BE- NUTZERZUSTIMMUNG • AUTO-BLOCKING SOFTWARE DEVELOP- MENT KITS BASED ON USER CONSENT • KITS DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL À AUTO-BLOCAGE BASÉS SUR UN CONSEN- TEMENT DE L'UTILISATEUR	
(71) OneTrust LLC, 1200 Abernathy Road, Atlanta, GA 30328, US	
(72) DOSHI, Pratik, Atlanta, Georgia 30328, US WYCKOFF, Spencer, Atlanta, Georgia 30328, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) G06F 8/38 (11) 4 409 396 A1* G06F 8/38 ; G06V 10/235 ; G06V 10/25 ; G06V 10/945 ; G06V 30/19147 ; G06V 30/19173 ; G06V 30/413	
(25) En (26) En	
(21) 22768539.3 (22) 18.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/040675 18.08.2022	
(87) WO 2023/048855 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 US 202117485973	
(54) • ERZEUGUNG VON ANWENDUNGEN UND VORLAGEN AUF DER BASIS VERSCHIEDE- NER ARTEN VON EINGABEINHALT • CREATING APPLICATIONS AND TEM- PLATES BASED ON DIFFERENT TYPES OF INPUT CONTENT • CRÉATION D'APPLICATIONS ET DE MO- DÈLES SUR LA BASE DE DIFFÉRENTS TYPES DE CONTENU D'ENTRÉE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399, US LIU, Lily Xinchun, Redmond, Washington 98052-6399, US ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399, US MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 8/38	→ (51) G06F 8/35
G06F 8/41	→ (51) G06F 9/48

(51) G06F 8/60 (11) 4 409 397 A1* G06F 9/445	
(52) G06F 8/60 ; G06F 9/44505 ; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 22773346.6 (22) 11.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/040015 11.08.2022	
(87) WO 2023/055490 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 US 202117488688	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT- STELLUNG VON ANGPASSTEM AUSROL- LEN VON MERKMALEN • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CUSTOMIZED ROLLOUT OF FEATURES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER UN DÉPLOIEMENT PERSON- NALISÉ DES CARACTÉRISTIQUES	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) VERMA, Nidhi, Redmond, Washington 98052-6399, US PADUR, Divyachapan Sridharan, Redmond, Washington 98052-6399, US RAZ, Zohar, Redmond, Washington 98052- 6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 8/77 (11) 4 409 398 A1* G06F 9/445 G06F 9/455 G06F 11/30	
(52) G06F 9/44521 ; G06F 8/77 ; G06F 9/45504 ; G06F 11/3006 ; G06F 11/3466 ; G06F 2201/865	
(25) En (26) En	
(21) 22797164.5 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044919 27.09.2022	
(87) WO 2023/049520 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 US 202163248862 P	
(54) • ERWEITERTE AGENTENINSTRUMENTIE- RUNG FÜR OFFENE TELEMETRIEIMPLE- MENTIERUNGEN • ADVANCED AGENT INSTRUMENTATION FOR OPENTELEMETRY IMPLEMENTA- TIONS • INSTRUMENTATION D'AGENT AVANCÉE POUR IMPLÉMENTATIONS OPENTELEME- TRY	
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) HULICK, Walter, Theodore, Jr., Pearland, TX 77584, US	
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) G06F 9/38 (11) 4 409 399 A1* G06F 9/3853 ; G06F 9/3836 ; G06F 9/3856	
(25) En (26) En	
(21) 22777609.3 (22) 07.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074893 07.09.2022
(87) WO 2023/052068 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489746
(54) • *LOSE GEKOPPELTE SLICE-ZIELDATEIDA-TEN*
• *LOOSELY-COUPLED SLICE TARGET FILE DATA*
• *DONNÉES DE FICHER CIBLE DE TRANCHE À COUPLAGE LÂCHE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) NGUYEN, Dung, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
THOMPSON, Brian, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
MOREIRA, Joseph, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
TSENG, Jessica Hui-Chun, San Jose, California 95120-6099, US
PATTNAIK, Pratap, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
EKANADHAM, Kattamuri, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
KUMAR, Manoj, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **4 409 400 A1***
G06F 15/80 **G06F 7/544**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
G06N 3/063
(52) **G06F 9/3887; G06F 9/3001;**
G06F 9/30109; G06F 17/15;
G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 22877130.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043872 16.09.2022
(87) WO 2023/055586 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489734
(54) • *OPERATIONEN EINES NEURONALEN KON-VOLUTIONSNETZWERKS*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EMBERLING, Brian, Santa Clara, California 95054, US
MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817, US
CHOW, Michael Y., Santa Clara, California 95054, US
HE, Bin, Orlando, Florida 32817, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **4 409 401 A1***
G06F 11/34
(52) **G06F 9/44526; G06F 11/302;**
G06F 11/3409; G06F 2201/81;
G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22754249.5 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038122 25.07.2022
(87) WO 2023/055469 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492311
(54) • *DYNAMISCHE RICHTLINIENANPASSUNG AUF BASIS DES RESSOURCENVER-BRAUCHS*
• *DYNAMIC POLICY ADJUSTMENT BASED ON RESOURCE CONSUMPTION*
• *AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE POLITIQUE BASÉ SUR LA CONSOMMATION DE RES-SOURCES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FLYNN, Brendan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/77**

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/77**

G06F 9/448 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 9/451 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/55**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/77**

G06F 9/455 → (51) **H04L 41/0895**

G06F 9/46 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 409 402 A1***
(52) **G06F 9/485**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793446.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051840 29.09.2022
(87) WO 2023/052730 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110333
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERWACHUNG DER STEUERUNG EINER PARALLELVERARBEITUNG IN EINEM KOM-MUNIKATIONSNETZ, DIENSTBEREITSTEL-LUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD FOR SUPERVISING AND SUPER-VISOR OF THE CONTROL OF A PARALLEL PROCESSING OPERATION DISTRIBUTED IN A COMMUNICATION NETWORK, SER-VICE PROVISION DEVICE AND PROGRAM IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SUPERVISION ET SUPERVI-SEUR DU PILOTAGE D'UN TRAITEMENT PARALLÈLE DISTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICES ET PRO-GRAMME LE METTANT EN OEUVRE*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HOUATRA, Drissa, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06F 9/48** (11) **4 409 403 A1***
G06F 8/41 **G06F 9/50**

(52) **G06F 9/4881; G06F 8/433;**
G06F 9/5066
(25) En (26) En
(21) 22803095.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045358 30.09.2022
(87) WO 2023/056003 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250763 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-FÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGS-OPERATIONEN MIT PARALLELITÄT AUF VARIABLEM NIVEAU*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-ING DATA PROCESSING OPERATIONS US-ING VARIABLE LEVEL PARALLELISM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PARALLÈ-LISME DE NIVEAU VARIABLE*
(71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) DICKIE, Garth, Allen, Framingham, MA 01702, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 404 A1***
G06F 12/06 **G06F 13/16**
G06F 13/40
(52) **G06F 9/5061; G06F 12/0646;**
G06F 13/16; G06F 13/4022;
G06F 2213/0038
(25) En (26) En
(21) 22740634.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032252 03.06.2022
(87) WO 2023/055443 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449561
(54) • *MEHRWEGSPEICHER MIT STATISCHER ODER DYNAMISCHER ABBILDUNG AUF KOHÄRENTEN ODER MMIO-RAUM*
• *MULTIPATH MEMORY WITH STATIC OR DYNAMIC MAPPING TO COHERENT OR MMIO SPACE*
• *MÉMOIRE À TRAJETS MULTIPLES À MAP-PAGE STATIQUE OU DYNAMIQUE SUR ES-PACE COHÉRENT OU MMIO*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) DASTIDAR, Jaideep, SAN JOSE, California 95124, US
MURRAY, James, SAN JOSE, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 405 A1***
G06V 10/70 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(52) **G06F 9/505; G06F 9/5061;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06N 3/098; G06N 3/047; G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 22772864.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074203 31.08.2022
(87) WO 2023/046428 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486211
(54) • *AUF GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN (GANS) BASIERENDE IDENTIFIZIERUNG EINES EDGE-SERVERS*
• *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS (GANS) BASED IDENTIFICATION OF AN EDGE SERVER*
• *IDENTIFICATION BASÉE SUR DES RÉ-SEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS (GAN) D'UN SERVEUR PÉRIPHÉRIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FUKUDA, Mari, Abe, Tokyo 13 -103-8510, JP
NISHIMURA, Yasutaka, Tokyo 13 -103-8510, JP
WATANABE, Shoichiro, Tokyo 13 -103-8510, JP
TAKASAKI, Kenichi, Tokyo 13 -103-8510, JP
FURUICHI, Sanehiro, Tokyo 13 -103-8510, JP
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 406 A1***
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/505**
(25) En (26) En
(21) 22789750.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043606 15.09.2022
(87) WO 2023/055570 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487103
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON PLATTFORMRESSOURCEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF PLATFORM RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESOURCES DE PLATEFORME*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) TIKHOSTOUP, Dmitri, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
WONG, Daniel, Waihim, Santa Clara, California 95054, US
HERZ, William, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 407 A1***
(52) **G06F 9/505; G06F 9/5044; G06F 2209/503**
(25) En (26) En
(21) 22793280.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044605 23.09.2022
(87) WO 2023/055670 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202117487480
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER OPTIMISIERTEN DIENSTBASIERTEN PIPELINE*
• *PROVIDING AN OPTIMIZED SERVICE-BASED PIPELINE*
• *FOURNITURE D'UN PIPELINE BASÉ SUR LES SERVICES OPTIMISÉ*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) WONG, Daniel, Waihim, Santa Clara, California 95054, US
PORTER, Allen J., Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 408 A1***
(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5072; G06F 2209/503; G06F 2209/508; G06F 2209/509**
(25) En (26) En
(21) 22793912.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044565 23.09.2022
(87) WO 2023/049368 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486332
(54) • *PLATTFORMRESSOURCENAUSWAHL FÜR AUFWÄRTSSKALIEREROPERATIONEN*
• *PLATFORM RESOURCE SELECTION FOR UPSCALER OPERATIONS*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE PLATEFORME POUR DES OPÉRATIONS DE MISE À L'ÉCHELLE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) HERZ, William, SANTA CLARA, California 95054, US
TIKHOSTOUP, Dmitri, MARKHAM, Ontario L3T 7X6, CA
WONG, Daniel, Waihim, SANTA CLARA, California 95054, US
SINGER, Mitchell H., ORLANDO, Florida 32817, US
STEFANIZZI, Bruno, 38320 EYBENS, FR
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 409 A1***
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 22797173.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045064 28.09.2022
(87) WO 2023/055818 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491296
(54) • *VERTEILTER DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGSDIENST IN EINEM ANBIETER-NETZWERK*

• *DISTRIBUTED DATA PROCESSING APPLICATION SERVICE IN A PROVIDER NETWORK*
• *SERVICE D'APPLICATION DE TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉ DANS UN RÉ-SEAU DE FOURNISSEUR*
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VIRTUOSO, Anthony A., Seattle, Washington 98109-5210, US
MILLS, Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US
BISHT, Bijay Singh, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHANDRACHOOD, Santosh, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHAH, Mehul A., Seattle, Washington 98109-5210, US
BLUMENTHAL, Wesley, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHANG, Linchi, Seattle, Washington 98109-5210, US
PATHAK, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210, US
BACHMAN, Matt, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 409 410 A2***
G06F 9/48 G06N 10/20
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/5038; G06N 10/20; G06F 2209/5021**
(25) En (26) En
(21) 22929202.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077008 26.09.2022
(87) WO 2023/183057 2023/39 28.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491140
(54) • *QUANTENCOMPUTERDIENST MIT DURCHSETZUNG DER DIENSTGÜTE (QOS) ÜBER BANDEXTERNE PRIORISIERUNG VON QUANTENAUFGABEN*
• *QUANTUM COMPUTING SERVICE WITH QUALITY OF SERVICE (QOS) ENFORCEMENT VIA OUT-OF-BAND PRIORITIZATION OF QUANTUM TASKS*
• *SERVICE INFORMATIQUE QUANTIQUE AVEC APPLICATION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) PAR PRIORISATION HORS BANDE DE TÂCHES QUANTIQUES*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) HECKEY, Jeffrey Paul, Seattle, Washington 98109-5210, US
SHANMUGAM SAKTHIVADIVEL, Saravanakumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOLT, Derek, Seattle, Washington 98109-5210, US
BEST, Jon-Mychael Allen, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHILAKAPATI, Ravi Kiran, Seattle, Washington 98109-5210, US
MADSEN, Christian Bruun, Seattle, Washington 98109-5210, US
KESSELER, Eric M., Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 409 411 A1***

H04L 9/40
 (52) **H04L 63/10; G06F 21/6218**
 (25) En (26) En
 (21) 22797945.7 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045348 30.09.2022
 (87) WO 2023/055997 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250805 P
 (54) • **KOMBINIERTER AUTORISIERUNG FÜR ENTITÄTEN IN EINER DOMÄNE**
 • **COMBINED AUTHORIZATION FOR ENTITIES WITHIN A DOMAIN**
 • **AUTORISATION COMBINÉE POUR DES ENTITÉS DANS UN DOMAINE**
 (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) WILSON, Gregg Alan, Redwood Shores, California 94065, US
 ANDREWS, Thomas James, Redwood Shores, California 94065, US
 COLE, Gary Philip, Redwood Shores, California 94065, US
 NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, California 94065, US
 CHAVA, Bhavitha, Redwood Shores, California 94065, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 11/22** (11) **4 409 412 A1***
 (52) **G06F 11/26**
 (25) En (26) En
 (21) 21958774.8 (22) 29.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/121797 29.09.2021
 (87) WO 2023/050184 2023/14 06.04.2023
 (54) • **VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINHEITSTESTS AN FIRMWARECODE**
 • **APPARATUSES, DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING UNIT TESTS ON FIRMWARE CODE**
 • **APPAREILS, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER DES TESTS UNITAIRES SUR UN CODE DE MICROLOGICIEL**
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ZHAO, Tao, Shanghai 200136, CN
 LIU, Yun, Shanghai 200241, CN
 WANG, Edwin Lei, Shanghai 200083, CN
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 11/26** (11) **4 409 413 A1***
G06F 11/27 **A61M 11/00**
A24F 40/10 **A24F 47/00**
 (52) **A24F 40/53; G06F 21/44;**
H04L 9/0894; H04L 9/14; A24F 40/49;
A24F 40/65
 (25) En (26) En
 (21) 22877177.0 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044524 23.09.2022
 (87) WO 2023/055665 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117490731
 (54) • **ADAPTIVE SIGNALARCHITEKTUR ZUM EINLEITEN UND PRÜFEN VON ZUSTANDSÜBERGÄNGEN IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 • **ADAPTIVE SIGNAL ARCHITECTURE FOR INITIATING AND TESTING STATE TRANSITIONS IN AN AEROSOL GENERATION DEVICE**
 • **ARCHITECTURE DE SIGNAL ADAPTATIVE POUR INITIER ET TESTER DES TRANSITIONS D'ÉTAT DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
 (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
 (72) DAUGHERTY, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 11/27 → (51) **G06F 11/26**
G06F 11/30 → (51) **G06F 1/20**
G06F 11/30 → (51) **G06F 8/77**
G06F 11/34 → (51) **G06F 16/21**
G06F 11/34 → (51) **G06F 8/77**
G06F 11/34 → (51) **G06F 9/445**
 (51) **G06F 12/02** (11) **4 409 414 A1***
G06F 12/14
 (52) **G06F 12/1441; G06F 12/0246;**
G06F 2212/1052; G06F 2212/7209
 (25) En (26) En
 (21) 22777789.3 (22) 29.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041918 29.08.2022
 (87) WO 2023/055515 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117489035
 (54) • **FLASH-SPEICHERDATENSCHUTZ**
 • **FLASH MEMORY DATA PROTECTION**
 • **PROTECTION DE DONNÉES DE MÉMOIRE FLASH**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
 (72) LANDGE, Sudan Vilas, San Diego, California 92121, US
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0804**
G06F 12/02 → (51) **G06F 21/79**
G06F 12/06 → (51) **G06F 9/50**
 (51) **G06F 12/0802** (11) **4 409 415 A1***
G06F 3/06
 (52) **G06F 12/0817; G06F 12/0811;**
G06F 12/0888; G06F 12/126;
G06F 2212/1024; G06F 2212/502;
Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22877089.7 (22) 08.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/039758 08.08.2022
 (87) WO 2023/055485 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117489702
 (54) • **UNTERDRÜCKUNG DER MODIFIKATION EINER CACHE-SPEICHERLEITUNG**
 • **SUPPRESSING CACHE LINE MODIFICATION**
 • **SUPPRESSION DE MODIFICATION DE LIGNE DE MÉMOIRE CACHE**
 (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 3/06**
 (51) **G06F 12/0804** (11) **4 409 416 A1***
G06F 12/0871 **G06F 12/02**
 (52) **G06F 12/0804; G06F 12/0246;**
G06F 12/0871; G06F 2212/7203;
Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22755343.5 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/037967 22.07.2022
 (87) WO 2023/055463 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202117487629
 (54) • **VERFOLGUNG DER SPEICHERBLOCKZUGANGSFREQUENZ IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
 • **TRACKING MEMORY BLOCK ACCESS FREQUENCY IN PROCESSOR-BASED DEVICES**
 • **SUIVI DE LA FRÉQUENCE D'ACCÈS À DES BLOCS DE MÉMOIRE DANS DES DISPOSITIFS REPOSANT SUR DES PROCESSEURS**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) RUSHING, Andrew Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 12/0815** (11) **4 409 417 A1***
G06F 12/0891
G06F 12/0817
 (25) En (26) En
 (21) 22877095.4 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041586 25.08.2022
 (87) WO 2023/055508 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117489712
 (54) • **SPEICHERN EINER ANZEIGE EINES SPEZIFISCHEN DATENMUSTERS IN ERSATZVERZEICHNISEINTRÄGEN**

- *STORING AN INDICATION OF A SPECIFIC DATA PATTERN IN SPARE DIRECTORY ENTRIES*
 - *STOCKAGE D'UNE INDICATION D'UN MOTIF DE DONNÉES SPÉCIFIQUE DANS DES ENTRÉES DE RÉPERTOIRE DE RÉSERVE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0804**

- (51) **G06F 12/0891** (11) **4 409 418 A1***
G06F 12/0893
(52) **G06F 12/126**
(25) En (26) En
(21) 22877090.5 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039759 08.08.2022
(87) WO 2023/055486 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489726
(54) • *NEUREFERENZINTERVALLVORHERSAGE MIT PSEUDO-LRU-ZUSATZALTERSINFORMATIONEN*
• *RE-REFERENCE INTERVAL PREDICTION (RRIP) WITH PSEUDO-LRU SUPPLEMENTAL AGE INFORMATION*
• *PREDICTION D'INTERVALLE DE NOUVELLE RÉFÉRENCE (RRIP) À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ÂGE SUPPLÉMENTAIRES À PSEUDO-LRU*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 12/0891** (11) **4 409 419 A1***
(52) **G06F 12/0815; G06F 9/3842; G06F 9/38585; G06F 12/0811; G06F 12/0891; G06F 2212/1008; G06F 2212/1024**

- (25) En (26) En
(21) 22877093.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041420 24.08.2022
(87) WO 2023/055504 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490910
(54) • *SCHWACHE CACHEZEILEN-INVALIDIERUNGSANFORDERUNGEN ZUR SPEKULATIVEN AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN*
• *WEAK CACHE LINE INVALIDATION REQUESTS FOR SPECULATIVELY EXECUTING INSTRUCTIONS*
• *REQUÊTES D'INVALIDATION DE LIGNE DE CACHE FAIBLE POUR EXÉCUTER DES INSTRUCTIONS DE MANIÈRE SPÉCULATIVE*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,

Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 12/0891** (11) **4 409 420 A1***
G06F 3/06

- (52) **G06F 9/5016; G06F 1/3206; G06F 1/3275; G06F 9/5094; G06F 12/0811; G06F 12/128; G06F 12/0804; G06F 2201/885; G06F 2212/1028; G06F 2212/502; G06F 2212/601; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 22877201.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044842 27.09.2022
(87) WO 2023/055718 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490013
(54) • *CACHESPEICHERGRÖSSENÄNDERUNG AUF DER BASIS VON PROZESSORARBEITS-LAST*
• *CACHE RESIZING BASED ON PROCESSOR WORKLOAD*
• *REDIMENSIONNEMENT DE MÉMOIRE CACHE EN FONCTION D'UNE CHARGE DE TRAVAIL DE PROCESSEUR*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) JHA, Dilip, Santa Clara, California 95054, US
 WALKER, William, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0891 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/0891**

- (51) **G06F 12/122** (11) **4 409 421 A1***
G06F 3/06

- (52) **G06F 12/123; G06F 2212/1016**
(25) En (26) En
(21) 22877099.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/042470 02.09.2022
(87) WO 2023/055530 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490820
(54) • *REFERENZINDIKATOR FÜR NEUREFERENZ-INTERVALLVORHERSAGE EINER CACHESPEICHERERSETZUNGSRICHTLINIE*
• *RE-REFERENCE INDICATOR FOR RE-REFERENCE INTERVAL PREDICTION CACHE REPLACEMENT POLICY*
• *INDICATEUR DE NOUVEAU RÉFÉRENCEMENT POUR POLITIQUE DE REMPLACEMENT DE MÉMOIRE CACHE DE PRÉDICTION D'INTERVALLE DE NOUVEAU RÉFÉRENCEMENT*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MOYER, Paul J., Fort Collins, Colorado 80528, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/79**

G06F 13/14 → (51) **G06T 7/70**

G06F 13/16 → (51) **G06F 21/79**

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/38 → (51) **G06T 7/70**

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 15/16** (11) **4 409 422 A1***
(52) **H04L 41/0843; G06F 9/44505; H04L 41/0886; H04L 63/083**

- (25) En (26) En
(21) 21959653.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/059054 12.11.2021
(87) WO 2023/055403 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487773
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SERVER-CLUSTERS AUF EINEM RANDSTANDORT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING SERVER CLUSTER ON EDGE LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION D'UNE GRAPPE DE SERVEURS SUR UN EMPLACEMENT DE PÉRIPHÉRIE*

- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP
 (72) ATRI, Rahul, Singapore 048946, SG
 LUTHRA, Mohit, Singapore 048946, SG
 RATHINAM, Bharath, Tokyo 1580094, JP
 DEVADIGA, Puneet, Tokyo 1580094, JP
 MADAN, Ashish, Singapore 048946, SG
 JAIN, Amber, Madhya Pradesh 452010, IN
 SONI, Apoorva, Madhya Pradesh 452010, IN

- RATHORE, Shubham, Madhya Pradesh 452010, IN
 SETHI, Rajat, Madhya Pradesh 452010, IN
 PARMAR, Pramod, Madhya Pradesh 452010, IN
 SHU, Seihin, Tokyo 1580094, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/38**

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/178**

- (51) **G06F 16/178** (11) **4 409 423 A1***
G06F 16/176
(52) **G06F 16/176; G06F 16/178**
(25) En (26) En
(21) 22793964.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/045107 28.09.2022
(87) WO 2023/055848 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489294

- (54) • *EINBETTUNG GEMEINSAM GENUTZTER INSTANZEN VON KOLLABORATIVEN DATEN ÜBER VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN HINWEG*
• *EMBEDDING SHARED INSTANCES OF COLLABORATIVE DATA ACROSS DIFFERENT APPLICATIONS*
• *INTÉGRATION D'INSTANCES PARTAGÉES DE DONNÉES COLLABORATIVES DANS DIFFÉRENTES APPLICATIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARIRI, Behnoosh, Mountain View, California 94043, US
YAKOVLEV, Konstantin, 8002 Zürich, CH
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 16/185** (11) **4 409 424 A1***
G06F 16/22 **G06F 16/90**
G06F 16/9538 **G06F 16/957**
G06T 11/20 **H04L 41/22**
G06F 3/04817 **H04L 41/0893**
H04L 41/12
- (52) **G06F 16/2471**
- (25) En (26) En
(21) 22877435.2 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045575 03.10.2022
(87) WO 2023/056097 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251206 P
- (54) • *ITERATIVER ABFRAGEMECHANISMUS FÜR DATENAGGREGATION UND -VISUALISIERUNG*
• *ITERATIVE QUERYING MECHANISM FOR DATA AGGREGATION AND VISUALIZATION*
• *MÉCANISME D'INTERROGATION ITÉRATIF POUR L'AGRÉGATION ET LA VISUALISATION DE DONNÉES*
- (71) Imply Data, Inc., 1633 Old Bayshore Highway, Suite 232, Burlingame, CA 94010, US
(72) TSCHEPETER, Eric, Burlingame, CA 94010, US
OGIEVETSKY, Vadim, Burlingame, CA 94010, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 409 425 A1***
G06F 11/34 **G06F 16/28**
G06F 16/21; G06F 11/3442;
G06F 11/3452; G06F 11/3485;
G06F 16/217; G06F 16/283;
G06F 2201/80
- (25) En (26) En
(21) 22783656.6 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076055 07.09.2022
(87) WO 2023/049627 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485968
- (54) • *DATENSATZOPTIMIERUNGSRAHMEN*
• *DATASET OPTIMIZATION FRAMEWORK*
• *ENVIRONNEMENT D'OPTIMISATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES*
- (71) Netflix, Inc., 121 Albrigh Way, Los Gatos, California 95032, US
(72) ZAROO, Puneet, Los Gatos, California 95032, US
TSE, Eva, Los Gatos, California 95032, US
-
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 409 426 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/27**
G06F 16/9024
- (25) En (26) En
(21) 22874029.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051456 30.09.2022
(87) WO 2023/050012 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250436 P
- (54) • *GRUPPEN A UND B: SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALES ZEITSTEMPELN EINER EINREICHUNG VON INHALTEN AUF EINER BLOCKCHAIN C*
• *GROUPS A AND B: SYSTEM AND METHOD FOR DECENTRALIZED TIMESTAMPING OF A SUBMISSION OF CONTENT ONTO A BLOCKCHAIN GROUP C: METHOD FOR TIMESTAMPING VERIFICATION OF A SUBMISSION OF CONTENT ONTO A BLOCKCHAIN*
• *GROUPES A ET B : SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HORODATAGE DÉCENTRALISÉ D'UNE SOUMISSION DE CONTENU À UN GROUPE DE CHAÎNES DE BLOCS C : PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION PAR HORODATAGE D'UNE SOUMISSION DE CONTENU SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Ureeqa Inc., 55 Victoria Street N. Unit J, Kitchener, ON N2H 5B7, CA
(72) KHANDELWAL, Harsch, Kitchener, Ontario N2H 5B7, CA
DE JONG, Matt, Kitchener, Ontario N2H 5B7, CA
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- G06F 16/215** → (51) **G06F 16/22**
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 409 427 A1***
G06F 16/901 **G06F 16/215**
G06F 16/2228; G06F 16/215;
G06F 16/901
- (25) En (26) En
(21) 22754248.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/038116 25.07.2022
(87) WO 2023/055467 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490908
- (54) • *DATENVEREINHEITLICHUNG*
• *DATA UNIFICATION*
• *UNIFICATION DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Meiyalagan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Lengning, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUPPA, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIHEIT, Kirk Hartmann, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Kalen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREVE, Paula Budig, Redmond,
-
- Washington 98052-6399, US
LITTLE, Patrick Clinton, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRITZ, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399, US
AREEKIJSEREE, Katchaguy, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 409 428 A2***
G06F 16/2264; G06F 16/2246
- (25) En (26) En
(21) 22797072.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077029 28.09.2022
(87) WO 2023/052457 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492132
- (54) • *HANDHABUNG VON SPERRKONFLIKTEN DER BLATTSEITE EINES SQL-INDEX*
• *HANDLING LOCK CONTENTION OF LEAF PAGE OF SQL INDEX*
• *GESTION DE CONFLITS DE VERROUILLAGE DE PAGE DE FEUILLE D'INDEX SQL*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) WANG, Xiaobo, SAN JOSE, California 95120-6099, US
WANG, Ping, SAN JOSE, California 95141-1003, US
Li, Shuo, SAN JOSE, California 95120-6099, US
SUN, Sheng Yan, Beijing 11 100193, CN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/185**
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **4 409 429 A1***
G06F 9/46 **G06Q 30/00**
G06F 16/2343; G06F 9/466;
G06Q 10/087; G06Q 20/023;
G06Q 20/12; G06Q 20/14;
G06Q 20/389; G06Q 20/405;
G06Q 30/0601
- (25) En (26) En
(21) 22777392.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041569 25.08.2022
(87) WO 2023/055507 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489062
- (54) • *VERHINDERUNG DES RENNENS EINER DATENBANK*
• *DATABASE RACE CONDITION PREVENTION*

- *PRÉVENTION DE CONCURRENCE CRITIQUE DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Stripe, Inc., 354 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WANG, Peter, San Francisco, California 94080, US
THIEMANN, Alexander, San Francisco, California 94117, US
EAGLE, Adam, San Francisco, California 94110, US
ZHOU, Hongshan, San Francisco, California 94080, US
HUANG, Ji, San Francisco, California 94080, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/23 → (51) **A61B 5/00**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 409 430 A1***
G06F 16/23 **G06F 16/2453**
G06F 16/2455 **G06Q 10/06**
G06Q 10/10 **E21B 44/00**

- (52) **G06Q 10/04; E21B 41/00;**
E21B 43/00; G06Q 10/0631;
G06Q 10/20; E21B 2200/20

- (25) En (26) En
- (21) 21959200.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/058996 30.09.2021
- (87) WO 2023/052821 2023/14 06.04.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON GESTREUTEN DATENBANKEN UND ZUM ZUGRIFF AUF KOMPLEXE DATENSTRUKTUREN FÜR IN ENDBENUTZER INTEGRIERTE PLATTFORMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING SCATTERED DATABASES AND ACCESSING COMPLEX DATA STRUCTURES FOR END-USER INTEGRATED PLATFORMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OPTIMISER DES BASES DE DONNÉES DISPERSÉES ET ACCÉDER À DES STRUCTURES DE DONNÉES COMPLEXES POUR DES PLATEFORMES INTÉGRÉES D'UTILISATEUR FINAL*

- (71) Innovation Technical Solution S.A.O.C. (INNOVATEQ), Knowledge Oasis Muscat KOM 3, 1st Floor, office 125 P.O. Box 1304, P.C 116 Muscat, OM
- (72) MOOSA, Riyadh, Al Khuwair, OM
SERVAES, Wim, Muscat, OM
KUMAR, Ashok, Kanyakumari, IN
RADHAKRISHNAN, Vijayaragu, Muscat, OM
RAFEEQ, Abdul Rahman, Muscat, OM
- (74) Ilievski, Bogoljub, Minerva IP Ltd Petar Pop Arsov 8/6, 1000 Skopje, MK

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 409 431 A1***
G06Q 10/04
G06F 16/29; G06Q 30/0201

- (25) En (26) En
- (21) 22789769.1 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044127 20.09.2022
- (87) WO 2023/055613 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202117487774
- (54) • *ERSCHÖPFUNGSMODELLIERUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERMESSUNGSVOLLSTÄNDIGKEIT NACH REGION*
• *DEPLETION MODELING FOR ESTIMATING SURVEY COMPLETENESS BY REGION*
• *MODÉLISATION D'ÉPUISEMENT POUR ESTIMER L'EXACTITUDE D'UN SONDAGE PAR RÉGION*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

- (72) SHUGHRUE, Chris, Santa Monica, California 90405, US

- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 409 432 A1***
G06F 16/9535 **G06F 40/35**
G06F 40/56 **H04L 51/02**
H04L 51/04 **G06N 3/02**

- (52) **G06F 40/30; G06F 18/21;**
G06F 18/217; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/088;
G06V 10/778; G06V 10/82

- (25) En (26) En
- (21) 22877474.1 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076771 21.09.2022
- (87) WO 2023/056195 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202117492078
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER KONVERSATIONSREAKTIONEN AUF BASIS VON VORHERGESAGTEN BENUTZERABSICHTEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DYNAMIC CONVERSATIONAL RESPONSES BASED ON PREDICTED USER INTENTS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RÉPONSES CONVERSATIONNELLES DYNAMIQUES SUR LA BASE D'INTENTIONS D'UTILISATEUR PRÉDITES À L'AIDE DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- (72) LE, Minh, McLean, Virginia 22102, US
HERNANDEZ ZELEDON, Arturo, McLean, Virginia 22102, US
KHAN, Md Arafat Hossain, McLean, Virginia 22102, US

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

G06F 16/51 → (51) **G06N 5/02**

G06F 16/55 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 16/635** (11) **4 409 433 A1***
G06F 16/635

- (25) En (26) En
- (21) 22797949.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045401 30.09.2022
- (87) WO 2023/056028 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250690 P
- (54) • *MEDIENINHALTSSUCHE IN VERBINDUNG MIT MEHREREN MEDIENINHALTSDIENSTEN*
• *MEDIA CONTENT SEARCH IN CONNECTION WITH MULTIPLE MEDIA CONTENT SERVICES*
• *RECHERCHE DE CONTENU MULTIMÉDIA EN RELATION AVEC DE MULTIPLES SERVICES DE CONTENU MULTIMÉDIA*

- (71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US

- (72) GOH, King Shy, Santa Barbara, California 93101, US

- SLADE, Lesley, Santa Barbara, California 93101, US

- TOWERS, Matt, Santa Barbara, California 93101, US

- COIMBRA, Hilario, Santa Barbara, California 93101, US

- WRIGHT, Brandon, Santa Barbara, California 93101, US

- LIU, Sherwin, Santa Barbara, California 93101, US

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

G06F 16/638 → (51) **H04N 21/436**

G06F 16/90 → (51) **G06F 16/185**

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 409 434 A1***
H04L 9/40 **G06F 21/57**

- (52) **H04L 63/1433; H04L 63/20**

- (25) En (26) En
- (21) 22883069.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060012 18.10.2022
- (87) WO 2023/067506 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202117504053
- (54) • *ERKENNUNG VON ESALATIONSPFADEN IN CLOUD-UMGEBUNGEN*
• *DETECTION OF ESCALATION PATHS IN CLOUD ENVIRONMENTS*
• *DÉTECTION DE CHEMINS D'ESCALADE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE*

- (71) Wiz, Inc., One Manhattan West, 57th Floor, New York, NY 10001, US

- (72) LUTTWAK, Ami, New York, New York 10001, US

- COSTICA, Yinon, New York, New York 10001, US

- RAPPAPORT, Assaf, New York, New York 10001, US

- LICHTENSTEIN, Avi Tal, New York, New York 10001, US

- REZNIK, Roy, New York, New York 10001, US

- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/95 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 16/951** (11) **4 409 435 A1***
G06F 16/951

- (25) En (26) En
(21) 22787149.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076962 23.09.2022
(87) WO 2023/049858 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486556
27.09.2021 US 202117486562
27.09.2021 US 202117486567
(54) • DATENKORRELATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
• DATA CORRELATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE DONNÉES
(71) The Yes Platform, Inc., 651 Brannan Street, San Francisco, California 94107, US
(72) AGGARWAL, Amit, San Francisco, CA 94107, US
ZAYTSEV, Andrey, San Francisco, CA 94107, US
GILFANOV, Ruslan, San Francisco, CA 94107, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/185**
-
- G06F 16/957** → (51) **G06F 16/185**
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **4 409 436 A1***
(52) **G16B 40/10; G06N 7/01;**
G06N 3/047; G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22875344.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050870 29.09.2022
(87) WO 2023/053140 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IN 202141044465
(54) • SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG MEHRERER MOLEKÜLE IN MEHREREN BIOLOGISCHEN PROBLEMEN
• SYSTEM FOR DETECTING AND QUANTIFYING A PLURALITY OF MOLECULES IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE MOLECULES DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
(71) Algorithmic Biologics Private Limited, 739, 15th Cross, J.P. Nagar 2nd Phase, Bangalore Karnataka, Bangalore 560078, IN
(72) GOPALKRISHNAN, Manoj, Mumbai, Maharashtra, INDIA, 400067 Mumbai 400067, IN
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- G06F 17/18** → (51) **G06N 5/04**
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 409 437 A1***
G01C 11/00 G01S 5/02
(52) **G01C 21/3826; G01C 21/30;**
G01S 19/14; G01S 19/485; G01S 11/12
(25) En (26) En
- (21) 21959623.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052803 30.09.2021
(87) WO 2023/055367 2023/14 06.04.2023
(54) • ANLAGE UND/ODER FAHRZEUGORTUNG
• PLANT AND/OR VEHICLE LOCATING
• LOCALISATION D'INSTALLATION ET/OU DE VÉHICULE
(71) Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor, 203 Lawrence Drive, Suite A, Livemore, CA 94551, US
(72) GOYAL, Sanket, Livermore, California 94551, US
WHITNEY, Christopher, Travis, Livermore, California 94551, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 409 438 A1***
G07G 1/00 A47F 9/04
G06Q 20/18
(52) **G06V 20/52; G06Q 20/047;**
G06Q 20/18; G06Q 20/201;
G06Q 20/208; G06Q 20/209;
G06Q 30/06; G07G 1/0036;
G07G 1/0045; G07G 5/00;
G06V 10/255; G06V 10/811;
G06V 20/64
(25) En (26) En
(21) 22868445.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059232 28.09.2022
(87) WO 2023/053026 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202121043965
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHTUNTERSTÜTZTE KASSE
• SYSTEM AND METHOD FOR VISION-ASSISTED CHECKOUT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAISSE DE SORTIE ASSISTÉE PAR LA VISION
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) PANDEY, Naveen Kumar, Pratapgarh, Uttar Pradesh 230128, IN
PAILLA, Balakrishna, Goa 403521, IN
KUMAR, Shailesh, Hyderabad, Telangana 500084, IN
ANAND, Abhinav, Bhopal, Madhya Pradesh 462026, IN
CHOUHARY, Suman, Bengaluru, Karnataka 560087, IN
BHAGWAT, Divya, Mumbai, Maharashtra 400050, IN
KASHNIYAL, Hemant, Hyderabad, Telangana 500084, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 409 439 A1***
H04L 43/08 G08B 17/10
G08B 25/10 H04B 17/309
H04L 25/02 H04W 4/90
G06N 20/10 G06N 3/08
(52) **H04B 17/309; G08B 17/10;**
H04L 25/0202; H04W 4/90;
G06N 20/10
(25) En (26) En
- (21) 22873991.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051163 29.09.2022
(87) WO 2023/049962 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 AU 2021903157
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UMGEBUNGSVERÄNDERUNGEN MITTELS DRAHTLOSER ERFASSUNG
• SYSTEM AND METHOD OF DETECTING ENVIRONMENTAL CHANGES USING WIRELESS SENSING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX UTILISANT UNE DÉTECTION SANS FIL
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) MISHRA, Deepak, Sydney, New South Wales 2052, AU
SENEVIRATNE, Aruna, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 409 440 A1***
G06T 7/60 G06N 20/00
(52) **G06T 3/4053; G06N 3/0464;**
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06T 7/0016; G06V 10/82;
G06V 20/13; G06V 20/188;
G06N 3/0455; G06N 3/048;
G06N 3/094; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10036; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 22877310.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045182 29.09.2022
(87) WO 2023/055897 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250345 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON BILDERN IM ZUSAMMENHANG MIT NUTZPFLANZEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN PROCESSING IMAGES RELATED TO CROPS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'IMAGES ASSOCIÉES À DES CULTURES
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BRAUER, Robert, Saint Louis, Missouri 63167, US
DUTTA, Bhaskar, Saint Louis, Missouri 63167, US
HASAN, Mohammad Alfi, Saint Louis, Missouri 63167, US
PARMLEY, Kyle, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 409 441 A1***
G06T 7/60 G06N 20/00
(52) **G06T 7/11; G06V 10/82; G06V 20/17;**
G06V 20/188; G06T 2207/10032;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 22877347.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045266 29.09.2022
(87) WO 2023/055960 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250629 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER VERARBEITUNG VON BIL-
DERN IM ZUSAMMENHANG MIT NUTZ-
PFLANZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN
PROCESSING IMAGES RELATED TO CROPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
D'IMAGES ASSOCIÉES À DES CULTURES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) BRAUER, Robert, Saint Louis, Missouri
63167, US
GHALEHJEGH, Nima Hamidi, Saint Louis,
Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 409 442 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/08**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04L 9/0891; H04L 9/3247;
H04L 9/50; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 22797935.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045253 29.09.2022
(87) WO 2023/055950 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261821 P
20.12.2021 US 202163291929 P
02.03.2022 US 202263315874 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON RECHTEN AUF KRYPTOGRA-
PHISCHE TOKEN UNTER VERWENDUNG
ZUVERLÄSSIGER LEDGER*
• *CRYPTOGRAPHIC TOKEN RIGHTS MAN-
AGEMENT SYSTEMS AND METHODS US-
ING TRUSTED LEDGERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
DROITS DE JETON CRYPTOGRAPHIQUE
UTILISANT DES REGISTRES DE CONFIANCE*
(71) Intertrust Technologies Corporation, 400 N.
McCarthy Blvd Suite 220, Milpitas CA
95035, US
(72) NAGAO, Yutaka, San Jose, California 95134,
US
TIWARI, Vishisht, Fremont, California
94538, US
KANNADKAR, Jayant, Sunnyvale, California
94086, US
ADVANI, Rohaan, San Francisco, California
94105, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/10 → (51) **G06F 21/64**
(51) **G06F 21/31** (11) **4 409 443 A1***
(52) **G06F 21/316**
(25) De (26) De
(21) 22760649.8 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100591 11.08.2022
(87) WO 2023/051859 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 10202125572
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
AUTHENTISIERUNGSPROZESSES DURCH
EINEN INDIVIDUELLEN SYSTEMBENUTZER*
• *METHOD FOR THE PERFORMANCE OF AN
AUTHENTICATION PROCESS BY AN INDI-
VIDUAL SYSTEM USER*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PROCES-
SUS D'AUTHENTIFICATION PAR UN UTILI-
SATEUR D'UN SYSTÈME INDIVIDUEL*
(71) Leibrecht, Uwe, Gutenbergstr. 8m, 55286
Wörrstadt, DE
Weber-Leibrecht, Kirstin, Gutenbergstr.
8m, 55286 Wörrstadt, DE
(72) Leibrecht, Uwe, 55286 Wörrstadt, DE
Weber-Leibrecht, Kirstin, 55286 Wörrstadt,
DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron &
Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118
Mainz, DE

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/40**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 409 444 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/335;**
H04L 63/0823; H04L 63/104
(25) En (26) En
(21) 22777053.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041137 23.08.2022
(87) WO 2023/055499 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490135
(54) • *MANDANTENÜBERGREIFENDER ZUGRIFF
AUF LEICHTE GRUPPENANLAGEN*
• *CROSS-TENANT ACCESS TO LIGHTWEIGHT
GROUP ASSETS*
• *ACCÈS INTER-LOCATAIRES À DES BIENS
DE GROUPE LÉGERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CONCEICAO, Ladislau, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BLOCK, Glenn David, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHEN, Timothy Yu-Rui, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHIANG, Dean Shiyu, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LEIBMANN, Matthias, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/64**
G06F 21/35 → (51) **H04W 8/02**
G06F 21/41 → (51) **H04L 9/40**
G06F 21/44 → (51) **G06F 21/64**
G06F 21/50 → (51) **G06F 21/55**
G06F 21/52 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 409 445 A1***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/554; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 21789858.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058989 30.09.2021
(87) WO 2023/052819 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER
ERFASSUNG EINES KI-MODULS UND KI-
SYSTEM DAFÜR*
• *A METHOD OF PREVENTING CAPTURE OF
AN AI MODULE AND AN AI SYSTEM
THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE CAPTURE
D'UN MODULE AI ET SYSTÈME AI ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Engineering and Business
Solutions Private Limited, 123, Industrial
Layout Hosur Road Koramangala,
Karnataka Bangalore 560095, IN
(72) DABHI, Shrey Arvind, South Bopal, Gujarat
380058, IN
YASH, Mayurbhai Thesia, Ahmedabad,
Gujarat 380013, IN
PARMAR, Manojkumar Somabhai,
Ahmedabad, Gujarat 380008, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH
Zentralabteilung Patente Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 409 446 A1***
G06N 20/20 **G06N 20/00**
G06F 21/56

(52) **H04L 63/1425; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 21959645.9 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054090 08.10.2021
(87) WO 2023/055395 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117491575
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG BÖSARTIGER HANDS-ON-KEY-
BOARD-AKTIVITÄTEN ÜBER MASCHINEL-
LES LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING MALICIOUS HANDS-ON-KEYBOARD
ACTIVITY VIA MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTEC-
TER UNE ACTIVITÉ MAINS-SUR-CLAVIER
MALVEILLANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Secureworks Corp., 2711 Centerville Road,
Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) BORGES, Nash, Ellicott City, MD 21043, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 409 447 A1***
G06F 21/50 **G06F 21/52**
G06F 21/00
- (52) **G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 22875311.7 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059418 03.10.2022
(87) WO 2023/053101 2023/14 06.04.2023
(30) 03.10.2021 US 202163251651 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON BÖSARTIGEM CODE IN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MALICIOUS CODE NEUTRALIZATION IN EXECUTION ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUTRALISATION DE CODE MALVEILLANT DANS DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION**
- (71) Seraphic Algorithms Ltd., 11 Abba Ahi-Meir, 6912611 Tel-Aviv, IL
Cohen, Avihay, c/o 11 Abba Ahi-meir Street, 6912611 Tel-Aviv, IL
- (72) COHEN, Avihay, 6912611 Tel-Aviv, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 409 448 A1***
G06F 9/455 **H04L 67/12**
- (52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;**
G06F 9/455; H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 22878089.6 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051065 06.10.2022
(87) WO 2023/058026 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 US 202163253577 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORRELATION VON NETZWERKANGRIFFEN MIT NETZWERKELEMENTVERHALTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS OF CORRELATING NETWORK ATTACKS WITH NETWORK ELEMENT BEHAVIOR**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CORRÉLATION D'ATTAQUES DE RÉSEAU AVEC UN COMPORTEMENT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU**
- (71) Cymotive Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St. Alon Towers 1 32nd Floor, 6789139 Tel Aviv, IL
- (72) ASHKENAZI, Alon, 4805713 Rosh Haayin, IL
SHUBOV, Eugene, 7174834 Modiin, IL
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 409 449 A1***
G06N 20/00 **G06F 40/30**
- (52) **G06F 21/563; G06N 20/00;**
G06F 2221/033
- (25) En (26) En
(21) 22777792.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041946 30.08.2022
(87) WO 2023/055517 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202117491438
- (54) • **BEFEHLSKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIVEM LERNEN**
• **COMMAND CLASSIFICATION USING ACTIVE LEARNING**
• **CLASSIFICATION DE COMMANDES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE ACTIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAR OR, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ONGUN, Talha, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAJADDODIANFAR, Farid, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 409 450 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1425; G06F 21/577**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797410.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051835 28.09.2022
(87) WO 2023/052728 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110359
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWACHSTELLEN EINES INFORMATI-ONSSYSTEMS GEGENÜBER EINEM CYBER-ANGRIFF**
• **METHOD FOR ANALYZING THE VULNERABILITY OF AN INFORMATION SYSTEM TO A CYBER ATTACK**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA VULNÉRABILITÉ D'UN SYSTÈME D'INFORMATION À UNE ATTAQUE INFORMATIQUE**
- (71) Citalid Cybersecurite, 72 rue Dulong, 75017 Paris, FR
- (72) CARTAN, Maxime, 92300 Levallois-Perret, FR
HAMON, Olivier, 92110 Clichy, FR
LE BRETON, Nicolas, 75017 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 16/901**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 8/35**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 409 451 A1***
G06F 21/10
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/1013;**
G06F 21/6281; G06F 2221/2111
- (25) En (26) En
(21) 21844505.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064088 17.12.2021
(87) WO 2023/113819 2023/25 22.06.2023
- (54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDE STANDORT-BESTÄTIGUNG**
- **PRIVACY-PRESERVING LOCATION ATTESTATION**
• **ATTESTATION D'EMPLACEMENT PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JACOBSON, Alex, Mountainview, CA 94043, US
SABATINO, Nick, Mountainview, CA 94043, US
HERLE, Sudhi, Mountainview, CA 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 409 452 A1***
H04L 67/02 **H04L 67/50**
- (52) **G06F 21/6263; H04L 63/0227;**
H04L 63/168; H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 22777818.0 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/042185 31.08.2022
(87) WO 2023/055522 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487052
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER BENUTZERDATENSCHUTZ VOR AUSWEICHTECHNIKEN GEGEN VERFOLGEN FÜR WEBTRACKER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING USER DATA PRIVACY AGAINST ANTI-TRACKING EVASION TECHNIQUES FOR WEB TRACKERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE L'UTILISATEUR CONTRE DES TECHNIQUES D'ÉVITEMENT ANTI-SUIVI POUR DISPOSITIFS DE SUIVI WEB**
- (71) Gen Digital Inc., 60 East Rio Salado Parkway Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US
- (72) SANCHEZ ROLA, Iskander, 06600 Antibes, FR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 409 453 A1***
G06F 21/6245
- (25) En (26) En
(21) 22874032.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051459 30.09.2022
(87) WO 2023/050015 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261945 P
22.05.2022 US 202263344593 P
- (54) • **GEMISCHTER RAUSCHMECHANISMUS ZUR DATENANONYMISIERUNG**
• **MIXED NOISE MECHANISM FOR DATA ANONYMIZATION**
• **MÉCANISME À BRUIT MIXTE POUR L'ANONYMISATION DE DONNÉES**
- (71) Privacy Analytics Inc., 251 Laurier Avenue West Suite 200, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
- (72) ARBUCKLE, Lon Michel Luk, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
BISWAL, Devyani, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 409 454 A1***

H04L 9/40 H04W 12/08
G06F 16/22
 (52) **G06F 21/6218; G06F 16/2246;**
G06F 21/6245; H04L 63/102;
H04W 12/08
 (25) En (26) En
 (21) 23808946.0 (22) 19.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/035471 19.10.2023
 (87) WO 2024/086256 2024/17 25.04.2024
 (30) 20.10.2022 US 202263417847 P
 (54) • **DATENSCHUTZSENSITIVE SCHÄTZUNG**
DER ZUGANGSFREQUENZ DIGITALER RES-
SOURCEN
 • **PRIVACY SENSITIVE ESTIMATION OF DIGI-**
TAL RESOURCE ACCESS FREQUENCY
 • **ESTIMATION DE FRÉQUENCE D'ACCÈS À**
DES RESSOURCES NUMÉRIQUES SEN-
SIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) MANURANGSI, Pasin, Bangkok, 10330, TH
 RAVIKUMAR, Shanmugasundaram,
 Mountain View, California 94043, US
 KAMATH, Pritish, Mountain View, California
 94043, US
 GHAZI, Badih, Mountain View, California
 94043, US
 WU, Kewen, Berkeley, California 94709, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**
G06F 21/62 → (51) **G06F 8/35**
G06F 21/62 → (51) **G06N 5/02**
G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**
G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 409 455 A1***
G06F 21/10 G06F 21/33
G06F 21/44 H04L 9/32
 (52) **H04L 9/50; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065; G06Q 20/1235;
G06Q 20/363; G06Q 20/3678;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3825;
G06Q 20/3829; G06Q 20/389;
H04L 9/3213; H04L 9/3247;
G06Q 2220/00
 (25) En (26) En
 (21) 22877497.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077077 27.09.2022
 (87) WO 2023/056249 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202117492021
 (54) • **SYSTEME ZUR ABSICHERUNG VON NICHT-**
FUNGIBLEN WERTMARKEN
 • **CUSTODIAL SYSTEMS FOR NON-FUNGI-**
BLE TOKENS
 • **SYSTÈMES DE GARDE POUR JETONS NON**
FONGIBLES
 (71) American Express Travel Related Services
 Company, Inc., 200 Vesey Street, New York,

NY 10285-4900, US
 (72) EBY, Alaric M., New York, New York 10285-
 4900, US
 FERENCZI, Andras L., New York, New York
 10285-4900, US
 CRUZ-HERRERA, Jaime A., New York, New
 York 10285-4900, US
 (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
 White Chapel Building 10 Whitechapel High
 Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06F 21/79** (11) **4 409 456 A1***
G06F 13/16 G06F 3/06
G06F 12/02 G06F 12/14
 (52) **G06F 21/79; G06F 12/1408;**
G06F 2212/1052
 (25) En (26) En
 (21) 22793159.9 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076792 27.09.2022
 (87) WO 2023/052340 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117490723
 (54) • **SICHERHEIT FÜR ADRESSÜBERSETZUNGS-**
DIENSTE
 • **SECURITY FOR ADDRESS TRANSLATION**
SERVICES
 • **SÉCURITÉ POUR SERVICES DE TRADUC-**
TION D'ADRESSES
 (71) International Business Machines
 Corporation, New Orchard Road, Armonk,
 NY 10504, US
 (72) HUNT, Guerney, Yorktown Heights, New
 York 10598, US
 JOHNS, Charles, Austin, Texas 78758, US
 AUERNHAMMER, Florian, 8803 Rüslikon,
 CH
 JUTLA, Charanjit, Yorktown Heights, New
 York 10598, US
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
 Kaufmann Partnerschaft mbB,
 Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06F 30/00** (11) **4 409 457 A1***
G06F 111/16
 (52) **G06F 30/00; G06F 2111/16**
 (25) En (26) En
 (21) 22773038.9 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/038987 01.08.2022
 (87) WO 2023/048829 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202117486121
 (54) • **ENTWURFSGENERATOR ZUR SYNTHESE**
VON SCHABLONEN
 • **DESIGN GENERATOR FOR SYNTHESIZING**
TEMPLATES
 • **GÉNÉRATEUR DE CONCEPTION POUR**
SYNTHÉTISER DES MODÈLES
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) TENDOLKAR, Gaurav Vinayak, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G06F 30/12 → (51) **G06F 30/13**
 (51) **G06F 30/13** (11) **4 409 458 A1***
G06F 30/12
 (52) **G06V 30/422; G06F 30/13;**
G06F 30/27; G06N 3/044;
G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/09
 (25) En (26) En
 (21) 22877500.3 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077086 27.09.2022
 (87) WO 2023/056253 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202117487838
 (54) • **ERZEUGUNG VON VEKTORVERSIONEN**
VON STRUKTURPLÄNEN
 • **GENERATING VECTOR VERSIONS OF**
STRUCTURAL PLANS
 • **PRODUCTION DE VERSIONS VECTO-**
RIELLES DE PLANS STRUCTURELS
 (71) Unearthed Land Technologies, LLC, 2106
 Indian River Drive, Cocoa, FL 32922, US
 (72) CARRINGTON, Charles C., Cocoa, Florida
 32922, US
 WESTRE, Aaron, Cocoa, Florida 32922, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

G06F 30/13 → (51) **B26D 7/27**

G06F 30/20 → (51) **C07K 16/00**

G06F 30/20 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G06F 30/30** (11) **4 409 459 A1***
G06F 30/392 G06F 30/398
 (52) **G06F 30/398; G06F 30/392**
 (25) En (26) En
 (21) 21815790.7 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/057800 03.11.2021
 (87) WO 2023/080890 2023/19 11.05.2023
 (54) • **AUTOMATISIERTE ZELLEN-BLACK-BO-**
XING FÜR LAYOUT-VERSUS-SCHEMA
 • **AUTOMATED CELL BLACK BOXING FOR**
LAYOUT VERSUS SCHEMATIC
 • **ENCADREMENT EN NOIR AUTOMATISÉ DE**
CÉLULES POUR MISE EN PAGE VERSUS
SCHEMA
 (71) Siemens Industry Software Inc., 5800
 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
 75024-6612, US
 (72) SHAHIN, Kesmat, Nasr City, Cairo, 11765,
 EG
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
 Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
 Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 30/392** (11) **4 409 460 A1***
G06F 30/392; G06F 30/394
 (25) En (26) En
 (21) 22854208.0 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/053069 15.12.2022
 (87) WO 2024/129086 2024/25 20.06.2024

- (54) • ERZEUGUNG VON PLATZIERUNGEN INTEGRIRTER SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
 - GENERATING INTEGRATED CIRCUIT PLACEMENTS USING NEURAL NETWORKS
 - GÉNÉRATION DE PLACEMENTS DE CIRCUIT INTÉGRÉ À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SONGHORI, Ebrahim, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Wenjie, Mountain View, CA 94043, US
GUADARRAMA COTADO, Sergio, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Young-Joon, Mountain View, CA 94043, US
MIRHOSEINI, Azalia, Mountain View, CA 94043, US
GOLDIE, Anna Darling, Mountain View, CA 94043, US
CARPENTER, Roger David, Mountain View, CA 94043, US
YUE, Yuting, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Kuang-Huei, Mountain View, CA 94043, US
LAUDON, James, Mountain View, CA 94043, US
BOYD, Toby James, Mountain View, CA 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06F 30/392 → (51) G06F 30/30

G06F 30/398 → (51) G06F 30/30

G06F 40/30 → (51) G06F 21/56

G06F 40/35 → (51) G06F 16/332

G06F 40/40 → (51) G06Q 20/22

G06F 40/56 → (51) G06F 16/332

G06F 111/16 → (51) G06F 30/00

G06K 7/10 → (51) G06Q 20/42

- (51) **G06K 19/00** (11) **4 409 461 A1***
G07F 7/08 **H04B 5/00**
- (52) **H04B 5/26; G06K 19/07747;**
G06K 19/0775
- (25) En (26) En
(21) 21811458.5 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000681 29.09.2021
(87) WO 2023/052804 2023/14 06.04.2023
- (54) • LEITERPLATTE ZUR INTEGRATION IN EINE CHIPKARTE, CHIPKARTE MIT EINER SOLCHEN LEITERPLATTE UND SPULE-ZU-SPULE BAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIPKARTE
- PRINTED CIRCUIT FOR INTEGRATION INTO A SMART CARD, SMART CARD WITH SUCH A PRINTED CIRCUIT AND REEL-TO-REEL TAPE FOR USE IN A FABRICATION PROCESS OF A SMART CARD

- CIRCUIT IMPRIMÉ DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UNE CARTE À PUCE, CARTE À PUCE DOTÉE D'UN TEL CIRCUIT IMPRIMÉ ET BANDE DE BOBINE À BOBINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE
- (71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) YEAP, Yean-Wei, Changi North Way Singapore 498810, SG
NG, Cindy, Changi North Way Singapore 498810, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/06 → (51) F16L 37/14

- (51) **G06K 19/073** (11) **4 409 462 A1***
G06K 19/08
- (52) **G06K 19/07372; G06K 19/07381;**
G06K 19/08
- (25) En (26) En
(21) 22793076.5 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077009 26.09.2022
(87) WO 2023/049891 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248758 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNBEFUGTEN EINGRIFFS IN EINE IDENTIFIKATIONSSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SOLCHEN ERKENNUNG
- A METHOD OF DETECTION OF UNAUTHORIZED INTERVENTION IN AN IDENTIFICATION STRUCTURE WHICH IS DESIGNED TO AID SUCH DETECTION
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTERVENTION NON AUTORISÉE DANS UNE STRUCTURE D'IDENTIFICATION CONÇUE POUR FAVORISER UNE TELLE DÉTECTION
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) DE BACKER, Mathieu, Mentor, OH 44060, US
TONEY, William, Mentor, OH 44060, US
MICEK, Renee, Mentor, OH 44060, US
CALLAHAN, Carol, L., Mentor, OH 44060, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 409 463 A1***
E04C 2/52

- (52) **E04C 2/526; G06K 19/07758**
- (25) It (26) En
(21) 22783378.7 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059034 23.09.2022
(87) WO 2023/052920 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024782
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG UND VERFOLGUNG EINES BAUPRODUKTS
- A METHOD FOR CHECKING AND TRACKING A CONSTRUCTION PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE SUIVI D'UN PRODUIT DE CONSTRUCTION
- (71) ISG Ghilardi S.r.l., Via Jacopo Palma il Vecchio 157, 24122 Bergamo, IT

- (72) GHILARDI, Cristian, 24122 Bergamo, IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

G06K 19/077 → (51) A61M 5/31

G06K 19/08 → (51) G06K 19/073

G06N 3/00 → (51) A61B 5/00

- (51) **G06N 3/02** (11) **4 409 464 A1***
A61B 6/03 **G06N 20/00**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10081;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008
- (25) En (26) En
(21) 22873908.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076988 26.09.2022
(87) WO 2023/049879 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261690 P
- (54) • VORHERSAGE DES KNOCHENBRUCHRISIKOS UNTER VERWENDUNG VON SCANS DER KLINISCHEN COMPUTERTOMOGRAPHIE (CT) MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
- BONE FRACTURE RISK PREDICTION USING LOW-RESOLUTION CLINICAL COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SCANS
 - PRÉDICTION DE RISQUE DE FRACTURE OSSEUSE À L'AIDE DE TOMODENSITOGGRAMMES CLINIQUES À BASSE RÉOLUTION
- (71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
- (72) FRAZER, Lance L., San Antonio, Texas 78254, US
NICOLELLA, Daniel P., San Antonio, Texas 78248, US
LOUIS, Nathan, Buford, Georgia 30519, US
- (74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/02 → (51) G06F 16/332

G06N 3/02 → (51) G06Q 30/0601

G06N 3/02 → (51) G06T 19/00

G06N 3/02 → (51) G06V 10/774

G06N 3/02 → (51) G16C 20/50

G06N 3/02 → (51) H04N 19/44

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 409 465 A1***
- (52) **G06N 3/0499; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0442; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 21789867.5 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059038 01.10.2021
(87) WO 2023/052827 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERARBEITUNG EINER FOLGE VON DATENELEMENTEN

- PROCESSING A SEQUENCE OF DATA ITEMS
 - TRAITEMENT D'UNE SÉQUENCE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JU, Yue, Mont-Royal, Québec H3P 0A1, CA
ISAC, Alka, Montreal, Québec H3C 6S4, CA
NIE, Yimin, Montreal, Québec H4B 2T5, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 409 466 A1***
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 20/00 **G06F 16/95**
H04L 9/40

(52) **G06N 3/088; G06F 21/50;**
G06N 3/0442; G06N 3/0455;
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 7/01;
G06N 20/00; H04L 63/14;
G06F 2221/2133

(25) En (26) En
(21) 22715880.5 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021257 22.03.2022
(87) WO 2023/055426 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492341
09.03.2022 US 202217690953

- (54) • **TECHNIKEN ZUR EINGABEKLASSIFIZIERUNG UND -REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER NEURONALER NETZWERKE**
- **TECHNIQUES FOR INPUT CLASSIFICATION AND RESPONSES USING GENERATIVE NEURAL NETWORKS**
 - **TECHNIQUES DE CLASSIFICATION D'ENTRÉE ET DE RÉPONSES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX GÉNÉRATIFS**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) PRAMOD, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, US
BALD, Samuel, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 409 467 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/51**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/59; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0895; H04N 19/51;
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22786252.1 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076496 15.09.2022
(87) WO 2023/049655 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486732

- (54) • **TRANSFORMATORBASIERTE ARCHITEKTUR ZUR TRANSFORMATIONSKODIERUNG VON MEDIEN**
- **TRANSFORMER-BASED ARCHITECTURE FOR TRANSFORM CODING OF MEDIA**

- **ARCHITECTURE BASÉE SUR DES TRANSFORMATEURS POUR LE CODAGE PAR TRANSFORMATION DE MÉDIA**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Yinhao, San Diego, California 92121, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121, US
- COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 409 468 A1***
G16B 25/10 **G06N 3/08**

(52) **G16B 20/00; G16B 40/00;**
G16B 50/10; G06N 3/044;
G06N 3/0455; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 22875276.2 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058985 22.09.2022
(87) WO 2023/052917 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163261780 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON METHYLIERUNGSBIOMARKERN**
- **METHYLATION BIOMARKER SELECTION APPARATUS AND METHODS**
 - **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE BIOMARQUEURS DE MÉTHYLATION**

(71) ACT Genomics (IP) Limited, 803, 8F, Building 15W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, HK

(72) PAI, Tun-Wen, Taipei City, 114, TW
LAI, Yi-Hsuan, Taipei City, 114, TW
CHEN, Shu-Jen, Taipei City, 114, TW
SU, Fang-Cheng, Taipei City, 114, TW

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

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/38**

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06V 10/774**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/04 → (51) **G10L 15/16**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/04 → (51) **G16C 20/50**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/82**

G06N 3/0455 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 409 469 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/065; G06N 3/0442;**
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22790517.1 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076629 26.09.2022
(87) WO 2023/052287 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488827

- (54) • **IMPLIZITE VEKTORVERKETTUNG IN EINEM 2D-MESH-ROUTING**
- **IMPLICIT VECTOR CONCATENATION WITHIN 2D MESH ROUTING**
 - **CONCATÉNATION DE VECTEUR IMPLICITE À L'INTÉRIEUR D'UN ROUTAGE DE MAILLAGE 2D**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BURR, Geoffrey, San Jose, California 95120-6099, US
HOSOKAWA, Kohji, Kawasaki, Kanagawa 14-212-0032, JP
TSAI, HsinYu, San Jose, California 95120-6099, US
JAIN, Shubham, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
NARAYANAN, Pritish, San Jose, California 95120-6099, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/38**

G06N 3/065 → (51) **H01L 23/34**

G06N 3/08 → (51) **B07C 5/04**

G06N 3/08 → (51) **G06F 18/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/38**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 3/08 → (51) **G06V 40/16**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/08 → (51) **H01L 23/34**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/088 → (51) **G06T 15/20**

G06N 3/10 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 409 470 A1***
G06N 20/00 **G06F 16/51**
G06F 16/55 **G06V 10/774**
G06F 21/62 **G06N 3/08**

(52) **G06F 21/6254; G06N 3/084;**
G06V 10/82; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 22899127.9 (22) 28.11.2022

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018979 28.11.2022
(87) WO 2023/096445 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 KR 20210167792
14.04.2022 US 202217720520
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VER-
SCHLEIERTEN BILDES ZUR VERWENDUNG
IN EINEM LERNNETZWERK ZUM TRAINIE-
REN UND ETIKETTIERUNGSVORRICH-
TUNG DAMIT
• METHOD FOR GENERATING OBFUSCAT-
ED IMAGE TO BE USED IN TRAINING
LEARNING NETWORK AND LABELING DE-
VICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE OBS-
CURCIE À UTILISER DANS UN RÉSEAU
D'APPRENTISSAGE D'ENTRAÎNEMENT ET
DISPOSITIF DE MARQUAGE L'UTILISANT
(71) Deeping Source Inc., 3F, 508, Eonju-ro
Gangnam-gu, Seoul 06152, KR
(72) JEONG, Jong Hu, Seoul 08748, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **4 409 471 A1***
G06N 3/08 **G06F 17/18**
(52) **G06N 5/045; G06F 17/18; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22789435.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076819 21.09.2022
(87) WO 2023/056201 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449660
(54) • REGRESSIONSANALYSE VON MASCHI-
NENLERNEN
• MACHINE LEARNING REGRESSION ANAL-
YSIS
• ANALYSE DE RÉGRESSION D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHENG, Xi, Mountain View, California
94043, US
YIN, Lisa, Mountain View, California 94043,
US
DENG, Mingge, Mountain View, California
94043, US
HORMATI, Amir, Mountain View, California
94043, US
SYED, Umar Ali, Mountain View, California
94043, US
LIU, Jiashang, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 10/00 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 409 472 A1***
G06N 10/40
(52) **G06N 10/20; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21790511.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050637 29.09.2021
(87) WO 2023/052671 2023/14 06.04.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DIGITAL-ANALOG-
QUANTENBERECHNUNGSOPERATIONEN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• APPARATUS AND METHOD FOR PER-
FORMING DIGITAL-ANALOG QUANTUM
COMPUTATION OPERATIONS AND COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER
DES OPÉRATIONS DE CALCUL QUAN-
TIQUE NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIQUE
(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150
Espoo, FI
(72) HEIMONEN, Hermanni, 02150 Espoo, FI
AUER, Adrian, 02150 Espoo, FI
PINA CANELLES, Vicente, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/20** (11) **4 409 473 A1***
G06N 10/40 **G06N 10/80**
(52) **G06N 10/80; G06N 10/20;**
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 22801607.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045939 06.10.2022
(87) WO 2023/059826 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 US 202163262320 P
04.10.2022 US 202217959962
(54) • QUANTENCOMPILER ZUR MINIMIERUNG
DER NETZWERKTIEFE
• NETWORK DEPTH-MINIMIZING QUAN-
TUM COMPILER
• COMPILATEUR QUANTIQUE RÉDUISANT
AU MINIMUM LA PROFONDEUR DE RÉ-
SEAU
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zürich, CH
VERSARI, Luca, 8002 Zürich, CH
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/20 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 409 474 A1***
G06N 10/60 **H04J 14/00**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22877267.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045079 28.09.2022
(87) WO 2023/055828 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249535 P
(54) • MULTIPLEXING FÜR PHOTONISCHE
SCHALTUNGEN
• MULTIPLEXING FOR PHOTONIC CIRCUITS
• MULTIPLEXAGE POUR CIRCUITS PHOTO-
NIQUES
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California
94304, US
CABLE, Hugo, Palo Alto, California 94304,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **4 409 475 A1***
H04B 10/70 **G02F 1/225**
G06N 10/00
(52) **G02F 1/311; G02F 1/225;**
G02F 1/313; G02F 1/3137;
G06N 10/40; H04B 10/70

(25) En (26) En
(21) 22877268.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045080 28.09.2022
(87) WO 2023/055829 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249531 P
(54) • GLOCKENZUSTANDSGENERATOR FÜR
ZEITLICH CODIERTE QUBITS
• BELL STATE GENERATOR FOR TEMPORAL-
LY-ENCODED QUBITS
• GÉNÉRATEUR D'ÉTAT DE BELL POUR BITS
QUANTIQUES À CODAGE TEMPOREL
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) CABLE, Hugo, Palo Alto, California 94304,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 409 476 A1***
(52) **G06N 10/60; G06N 7/01;**
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 22875296.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059253 28.09.2022
(87) WO 2023/053035 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249804 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EIGENZU-
STANDSHERSTELLUNG EINES ZIEL-HAMIL-
TONIANS AUF EINEM QUANTENCOMPU-
TER

• METHODS AND SYSTEMS FOR EIGEN-
STATE PREPARATION OF A TARGET
HAMILTONIAN ON A QUANTUM COM-
PUTER
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARA-
TION D'ÉTAT PROPRE D'UN HAMILTO-
NIEN CIBLE SUR UN ORDINATEUR QUAN-
TIQUE

(71) 1QB Information Technologies Inc., No.
200-1285 West Pender St., Vancouver, BC
V6E 4B1, CA
(72) LEMIEUX, Jessica, Vancouver, British
Columbia V6E 4B1, CA
SCHERER, Artur, Vancouver, British
Columbia V6E 4B1, CA
RONAGH, Pooya, Vancouver, British
Columbia V6E 4B1, CA
(74) TLIPL Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/70** (11) **4 409 477 A1***

- (52) **G06N 10/70**; G06N 10/20
(25) En (26) En
(21) 22757886.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070954 26.07.2022
(87) WO 2023/051974 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490364
(54) • **KALIBRIERTE DECODER FÜR IMPLEMENTIERUNGEN VON QUANTENCODES**
• **CALIBRATED DECODERS FOR IMPLEMENTATIONS OF QUANTUM CODES**
• **DÉCODEURS ÉTALONNÉS POUR DES IMPLÉMENTATIONS DE CODES QUANTIQUES**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHEN, Edward, San Jose, California 95120-6099, US
CROSS, Andrew, Yorktown Heights, New York 10598, US
KIM, Youngseok, Albany, New York 12203, US
SUNDARESAN, Neereja, Yorktown Heights, New York 10598, US
TAKITA, Maika, Yorktown Heights, New York 10598, US
CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
YODER, Theodore, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- G06N 10/80** → (51) **G06N 10/20**
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 409 478 A1***
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 48/20 **H04W 68/00**
H04W 74/00 **G06N 3/10**
(52) **G06N 3/105**; **H04W 48/16**;
H04W 48/18; **H04W 48/20**;
H04W 76/27; G06N 3/09;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22777138.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075371 24.08.2022
(87) WO 2023/056141 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117449234
(54) • **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE VERBESSERUNGEN FÜR LEERLAUF- UND INAKTIVE ZUSTANDSOPERATIONEN**
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED ENHANCEMENTS FOR IDLE AND INACTIVE STATE OPERATIONS**
• **AMÉLIORATIONS BASÉES SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DES OPÉRATIONS À L'ÉTAT DE VEILLE ET À L'ÉTAT INACTIF**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-

- 1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 409 479 A1***
G06N 5/04
(52) **G06F 9/44505**; **G06F 18/2148**;
G06N 3/10; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 22877640.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077415 30.09.2022
(87) WO 2023/056465 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250898 P
29.09.2022 US 202217936784
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN BESCHLEUNIGTEN PARALLELEN PRÄDIKTIVEN MODELLIERUNG UND STEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LARGE-SCALE ACCELERATED PARALLEL PREDICTIVE MODELLING AND CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE MODÉLISATION PRÉDICTIVE PARALLÈLE ACCÉLÉRÉE À GRANDE ÉCHELLE**
(71) Yum Connect, LLC, 1441 Gardiner Lane, Louisville, KY 40213, US
(72) YOST, Rockford, Plano, Texas 75024, US
GAHLOT, Ankur, Plano, Texas 75024, US
JAIN, Nikhil, Plano, Texas 75024, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **A62C 3/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G01V 3/18**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 18/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04N 19/187**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04N 19/44**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06F 18/00**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 409 480 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
(52) **G06Q 10/00**; **G06Q 10/06**;
G06Q 10/10; **G06Q 10/101**;
G06Q 10/103
(25) En (26) En
(21) 22761709.9 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038989 01.08.2022
(87) WO 2023/055477 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490005
(54) • **DYNAMISCHE DURCHSETZUNG VON MANDANTENÜBERGREIFENDEN ZUGRIFFSRICHTLINIEN**
• **DYNAMIC ENFORCEMENT OF CROSS-TENANT ACCESS POLICIES**
• **APPLICATION DYNAMIQUE DE POLITIQUES D'ACCÈS INTER-LOCATAIRES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
CORREA, Rafael Bussioli Alves, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 409 481 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
(52) **G06Q 10/00**; **G06Q 10/06**;
G06Q 10/10; **G06Q 10/101**;
G06Q 10/103
(25) En (26) En
(21) 22761822.0 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039761 09.08.2022
(87) WO 2023/055487 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490046
(54) • **SELBSTVERBINDENDER MODUS FÜR GE- MEINSAMEN KOLLABORATIVEN KANAL**
• **SELF-JOINING MODE FOR SHARED COLLABORATIVE CHANNEL**
• **MODE DE REJOIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR CANAL COLLABORATIF PARTAGÉ**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CORREA, Rafael Bussioli Alves, Redmond, WA 98052-6399, US
KALLURI, Arjun Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 409 482 A1***
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/00**; **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 22803138.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077404 30.09.2022
(87) WO 2023/056459 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251321 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND/ODER VERIFIZIERUNG VON AUF DEM MEER BASIERENDEN EINGRIFFEN ZUR SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID**

- SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING AND/OR VERIFYING OCEAN-BASED INTERVENTIONS FOR SEQUESTERING CARBON DIOXIDE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION ET/OU DE VÉRIFICATION D'INTERVENTIONS Océaniques DE SÉQUESTRATION DU DIOXYDE DE CARBONE
- (71) Running Tide Technologies, Inc., P.O. Box 10304, Portland, Maine 04104, US
- (72) THOMPSON, Andrew, Biddeford, Maine 04005, US
CHALFIN, Max, New York, New York 11217, US
MARTIN-FILIPPI, Margaux, Lone Tree, Colorado 80124, US
RIES, Justin Baker, Swampscott, MA 01907, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 409 483 A1***
H04W 4/021

(52) **G06Q 10/02; H04L 67/535; H04W 4/021**

(25) En (26) En
(21) 22871205.5 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2022/000050 27.09.2022
(87) WO 2023/044553 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261726 P
- (54) • **INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BUCHUNGSIONFORMATIONEN**
• **INTEGRATED SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING BOOKING INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE RÉSERVATION**
- (71) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J3, CA
- (72) MENDELSON, Aaron D., Richmond, BC V6W 1J7, CA
BLACK, David A., Richmond, BC V6W 1J7, CA
DUNAWAY, Eric, Richmond, BC V6W 1J7, CA
McCALLUM, Zachary, Richmond, BC V6W 1J7, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 409 484 A1***
G06Q 40/08 G06Q 30/02
G06Q 50/16 G06T 7/00
G06T 7/90

(52) **G06Q 40/08; G06Q 10/04; G06Q 30/02; G06Q 50/16; G06T 7/001; G06T 2207/10032; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30184; G06T 2207/30188**

(25) En (26) En
(21) 22797742.8 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077235 29.09.2022
(87) WO 2023/052570 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CH 0703322021

- (54) • **LUFT- UND/ODER SATELLITENBILDBASIERTES OPTISCHES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG UND ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTSSCHÄDEN NACH EINEM AUFTRENDEN NATÜRLICHEN KATASTROPHENEREIGNIS**
• **AERIAL AND/OR SATELLITE IMAGERY-BASED, OPTICAL SENSORY SYSTEM AND METHOD FOR QUANTITATIVE MEASUREMENTS AND RECOGNITION OF PROPERTY DAMAGE AFTER AN OCCURRED NATURAL CATASTROPHE EVENT**
• **SYSTÈME SENSORIEL OPTIQUE BASÉ SUR UNE IMAGERIE AÉRIENNE ET/OU PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ DE MESURES QUANTITATIVES ET DE RECONNAISSANCE DE DOMMAGES AFFECTANT DES BIENS APRÈS UN ÉVÈNEMENT DE CATASTROPHE NATURELLE**
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) SCHENKEL, David, 8180 Bülach, CH
SRINIVASAN, Venkatesh, Chennai, 600042, IN
SAHA, Samyadeep, Ghaziabad Uttar Pradesh 201010, IN
MISHRA, Abhishek, Newington, Connecticut 06111, US
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 10/04 → (51) **G06F 16/29**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 409 485 A1***
G06Q 10/10 G06F 9/451
G06F 9/448

(52) **G06F 8/10; G06F 8/34; G06Q 10/06; G06Q 10/0637**

(25) En (26) En
(21) 21823471.4 (22) 01.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072164 01.11.2021
(87) WO 2023/055415 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117449093
- (54) • **VORKONFIGURIERTE ROBOTER FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG**
• **PRECONFIGURED ROBOTS FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION**
• **ROBOTS PRÉCONFIGURÉS POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE**
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) VANDERZEE, Matthew, New York, New York 10016, US
GRIGORE, Mircea, New York, New York 10016, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 409 486 A1***
G06Q 20/00 G06Q 30/00
G07C 9/00 G07G 1/00
G06Q 20/20

(52) **G06Q 20/202; G06Q 10/087; G06Q 20/203; G06Q 20/206; G06Q 20/4016; G06Q 30/0226; G06Q 30/06; G07C 9/27; G07G 1/0036; G07G 1/14**

(25) En (26) En
(21) 22793976.6 (22) 29.09.2022

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

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045212 29.09.2022
(87) WO 2023/055922 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489701
- (54) • **DELEGATION VON EINZELHÄNDLERN DRITTER FÜR EINZELHANDELSUMGEBUNGEN MIT AUTOMATISIERTER KASSE**
• **THIRD-PARTY RETAILER DELEGATION FOR AUTOMATED-CHECKOUT RETAIL ENVIRONMENTS**
• **DÉLÉGATION DE REVENDEUR TIERS DESTINÉE À DES ENVIRONNEMENTS DE VENTE AU DÉTAIL SOUS CONTRÔLE AUTOMATISÉ**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) DHAWAN, Sumit, Seattle, WA 98108-1226, US
JOSHI, Smita, Seattle, WA 98108-1226, US
SHANKAR KATTA, Gautham, Seattle, WA 98108-1226, US
VARMA, Ritu, Seattle, WA 98108-1226, US
SIMEONE, Derek Joseph, Seattle, WA 98108-1226, US
MEALEY, Patrick Luke, Seattle, WA 98108-1226, US
THANIGACHALAM, Aravindhan, Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 409 487 A1***
G06Q 50/08

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/08**

(25) En (26) En
(21) 22803400.5 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044860 27.09.2022
(87) WO 2023/055726 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250570 P
- (54) • **PRÄDIKTIVE SCHÄTZUNG EINER BESCHICHTUNGSMENGE FÜR EINE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSANWENDUNG**
• **PREDICTIVE ESTIMATION OF AN AMOUNT OF COATING FOR A SURFACE COATING APPLICATION**
• **ESTIMATION PRÉDICTIVE D'UNE QUANTITÉ DE REVÊTEMENT POUR UNE APPLICATION DE REVÊTEMENT DE SURFACE**
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) SIMONE, Angela, Cleveland, OH 44115, US
STAUNTON, Thomas J., Cleveland, OH 44115, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 409 488 A1***
G06Q 10/08 G06Q 50/10
G06N 3/08

(52) **G06T 11/00; G06Q 50/22; G06V 10/70; G07F 17/0092; G16H 40/20; G16H 20/10; G16H 70/40**

(25) En (26) En
(21) 22877494.9 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/077073 27.09.2022
(87) WO 2023/056246 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249304 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG VON ARZNEIMITTELPRODUKTPAKETINHALT UNTER VERWENDUNG VON ABGESTUFTEN BEWERTUNGSFAKTOREN
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VALIDATING DRUG PRODUCT PACKAGE CONTENT USING TIERED EVALUATION FACTORS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VALIDER UN CONTENU D'EMBALLAGE DE PRODUIT MÉDICAMENTEUX À L'AIDE DE FACTEURS D'ÉVALUATION À GRADINS
(71) Parata Systems, LLC, 106 Roche Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LEWIS, Russell F., Dallas, Texas 75204, US
SWANSON, Arthur F., Cary, North Carolina 27518, US
JENKINS, Todd Martin, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/27**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/04817**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 409 489 A1***
(52) **G06Q 10/063114**
(25) En (26) En
(21) 22800013.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045263 29.09.2022
(87) WO 2023/055957 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489302
(54) • EINGEBETTETE AUFGABEN IN EINER SUITE FÜR KOLLABORATIVE PRODUKTIVITÄT
• EMBEDDED TASKS IN COLLABORATIVE PRODUCTIVITY SUITE
• TÂCHES INTÉGRÉES DANS UNE SUITE DE PRODUCTIVITÉ COLLABORATIVE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAHRNI, Thomas, 8002 Zürich, CH
OGUNDOKUN, Remi Wesley, Mountain View, California 94043, US
KAESER, Michael, 8002 Zürich, CH
KRÜGER, Lars, 8002 Zürich, CH
ABDELHADI, Ali, Mountain View, California 94043, US
SCHEIDEGGER, Lara, 8002 Zürich, CH
YAKOVLEV, Konstantin, 8002 Zürich, CH
HARIRI, Behnoosh, Mountain View, California 94043, US
LI, Beixi, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Timothy, Mountain View, California 94043, US
NOON, Barak Ben, Mountain View, California 94043, US
BILLINGHAM, William Joshua, Mountain View, California 94043, US
BURKHARDT, Stephen, 8002 Zürich, CH
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 409 490 A1***

- H04L 51/224** **H04L 51/226**
H04M 3/42 **H04M 3/436**
H04W 4/12 **H04W 4/16**
G06Q 10/10 **G16H 40/20**
(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/063114; G06Q 10/06316; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 22877312.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045185 29.09.2022
(87) WO 2023/055899 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490398
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN UNTERBRECHUNGS- UND WIEDERAUFNAHMEVERWALTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED INTERRUPTION AND RESUMPTION MANAGEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE D'INTERRUPTION ET DE REPRISE
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) GUALTIERI, James, Glenshaw, PA 15116, US
TRUMBLE, Ann, Mequon, WI 53097, US
O'CONNOR, Sean P., San Francisco, CA 94108, US
CLARKE, Audrey, Chicago, IL 60657, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/0631 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 409 491 A1***
G06Q 50/28 **B65G 1/02**
(52) **G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 22789599.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077009 28.09.2022
(87) WO 2023/052443 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125165
(54) • LOGISTIKHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WAREN
• LOGISTICS UNIT AND METHOD FOR PROVIDING GOODS
• UNITÉ LOGISTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE MARCHANDISES
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
Franke, Andreas, Speicherstr. 20, 39106 Magdeburg, DE
(72) ZADEK, Hartmut, 39106 Magdeburg, DE
FRANKE, Andreas, 39106 Magdeburg, DE
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 409 492 A1***
G07F 17/12 **B65D 88/54**
B65D 90/00
(52) **G07F 17/12; B65D 88/54; B65D 90/0086; G06Q 10/087**
(25) De (26) De

- (21) 22800599.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077051 28.09.2022
(87) WO 2023/052470 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125164
(54) • LAGEREINHEIT, LAGERANORDNUNG UND VERWENDUNG
• STORAGE UNIT, STORAGE ASSEMBLY, AND USE
• UNITÉ DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Franke, Andreas, Speicherstr. 20, 39106 Magdeburg, DE
(72) Franke, Andreas, 39106 Magdeburg, DE
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 409 493 A1***
(52) **G06Q 10/101**
(25) En (26) En
(21) 22764491.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039495 05.08.2022
(87) WO 2023/055482 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490096
(54) • ORGANISATIONÜBERGREIFENDE VERWALTUNG VON LISTEN
• ROSTER MANAGEMENT ACROSS ORGANIZATIONS
• GESTION DE LISTES À TRAVERS DES ORGANISATIONS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONCEICAO, Ladislau, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANGHAVI, Priyank Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANGLANI, Jayant Kishorabhai, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 409 494 A1***
G06F 15/173
(52) **G06F 9/544**

- (25) En (26) En
(21) 22877101.0 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042481 02.09.2022
(87) WO 2023/055532 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489724
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG EINER KOLLABORATIVEN AUFGABE IN EINEM SHADER-SYSTEM
• SYSTEM AND METHODS FOR EFFICIENT EXECUTION OF A COLLABORATIVE TASK IN A SHADER SYSTEM

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'EXÉCUTION EFFICACE D'UNE TÂCHE COLLABORATIVE DANS UN SYSTÈME NUANCEUR*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) EMBERLING, Brian, Santa Clara, CA 95054, US
 CHOW, Michael, Y., Santa Clara, CA 95054, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/27**
G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/04817**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/0631**
G06Q 10/20 → (51) **G07C 5/08**
G06Q 20/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 409 495 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/64**
B60L 1/00
 (52) **G06F 21/64; B60L 53/305; B60L 53/665; B60L 53/68; G06Q 20/047; G06Q 20/145; G06Q 20/18; G06Q 20/389; G06Q 20/40975; G07F 15/005; H04L 9/3226; H04L 2209/56; H04L 2209/84**
 (25) En (26) En
 (21) 22777279.5 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050621 19.09.2022
 (87) WO 2023/052676 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 FI 20216023
 (54) • *LADEZERTIFIZIERUNG UND -VERIFIZIERUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
 • *ELECTRIC VEHICLE CHARGING CERTIFICATION AND VERIFICATION*
 • *CERTIFICATION ET VÉRIFICATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
 (71) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
 (72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 409 496 A1***
G06F 3/04817 **H04N 21/21**
 (52) **G06Q 20/18; G06F 3/04817; G06Q 20/202; G07G 1/0054; G07G 1/14**
 (25) En (26) En
 (21) 22877484.0 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076991 26.09.2022
 (87) WO 2023/056229 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 IN 202111044624
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELBSTBEDIENUNGSKASSENÜBERWACHUNG*

- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SELF-CHECKOUT MONITORING*
 - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE*
- (71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
 (72) SUNDER, Sumith S, Kottayam Kerala 686103, IN
 K, Pravija, Calicut Kerala 673323, IN
 V P, Channakeshava, Gubbbi Tumkur 572220, IN
 NAIR, Ashish K, Bengaluru Karnataka 562125, IN
 LUNA, Alan, Port Richey, Florida 34654, US
 AIYAR, Bhanu Raghuraman, Chennai, 600028, IN
 MANDIR, Vandana Susheela, Bangalore Karnataka 560100, IN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06Q 20/18 → (51) **G06F 18/00**
G06Q 20/20 → (51) **G06Q 10/06**
 (51) **G06Q 20/22** (11) **4 409 497 A2***
H04L 51/21 **G06F 40/40**
 (52) **H04L 51/18; G06Q 20/02; G06Q 20/363; G06Q 20/386; G06Q 20/389; G06Q 20/405; G06Q 20/42**

- (25) En (26) En
 (21) 22877279.4 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045106 28.09.2022
 (87) WO 2023/055847 2023/14 06.04.2023
 (88) 19.05.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250792 P
 27.09.2022 US 202217953990
 27.09.2022 US 202217954068
 27.09.2022 US 202217954080
 (54) • *RECHNERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISIERTEN TRANS-AKTIONSAUSFÜHRUNG AUF DER BASIS VON NACHRICHTENAUSLÖSERN*
 • *COMPUTING SYSTEM IMPLEMENTING AUTOMATED TRANSACTION EXECUTION BASED ON MESSAGING TRIGGERS*
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE METTANT EN OEUVRE UNE EXÉCUTION DE TRANSACTION AUTOMATISÉE SUR LA BASE DE DÉCLENCHEURS DE MESSAGERIE*
 (71) Expensify, Inc., 88 Kearny Street, Suite 1600, San Francisco, California 94108, US
 (72) BARRETT, David, M., San Francisco, California 94108, US
 (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/42**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/42**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/42**
G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**
 (51) **G06Q 20/42** (11) **4 409 498 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/32 **G06K 7/10**
H04L 9/32 **H04L 9/06**
 (52) **G06F 21/35; G06Q 20/045; G06Q 20/3278; G06Q 20/3821; G06Q 20/3827; G06Q 20/385;**

- H04L 9/0861; H04L 9/3239; H04L 9/40; H04L 63/0853; H04W 12/069; H04L 2209/56; H04L 2209/805; H04L 2209/84; H04L 2463/102**
 (25) En (26) En
 (21) 21959605.3 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/052435 28.09.2021
 (87) WO 2023/05345 2023/14 06.04.2023
 (54) • *VORRICHTUNGSSICHERHEIT MIT EINWEG-FUNKTION*
 • *DEVICE SECURITY WITH ONE-WAY FUNCTION*
 • *SÉCURITÉ DE DISPOSITIF AVEC FONCTION UNIDIRECTIONNELLE*
 (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
 (72) CHEN, Yuxei, San Francisco, CA 94128, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06F 16/23**
G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 409 499 A1***
 (52) **G06Q 30/0243; G06Q 30/0244**
 (25) En (26) En
 (21) 21816278.2 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058626 09.11.2021
 (87) WO 2023/086076 2023/20 19.05.2023
 (54) • *ERMÖGLICHUNG VON ÄNDERUNGEN AN EINEM EXPERIMENT UNTER SICHERSTELLUNG KONSISTENTER UND GÜLTIGER ERGEBNISSE*
 • *ALLOWING CHANGES TO AN EXPERIMENT WHILE ENSURING CONSISTENT AND VALID RESULTS*
 • *AUTORISATION DE MODIFICATIONS À UNE EXPÉRIENCE TOUT EN ASSURANT DES RÉSULTATS COHÉRENTS ET VALIDES*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) IYER, Vidya Visweswaran, Mountain View, California 94043, US
 DHARVA, Pallavi Naresh, Mountain View, California 94043, US
 TIRUPATHIRAJU, Deepa, Mountain View, California 94043, US
 SHAH, Sagar Subodh, Mountain View, California 94043, US
 KOGA, Shuichi, Mountain View, California 94043, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 409 500 A1***
G07F 15/00 **B60L 53/68**
 (52) **G06Q 30/0251; B60L 53/68; G06Q 30/0269; G07F 15/005**
 (25) En (26) En
 (21) 22782556.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050634 21.09.2022
 (87) WO 2023/052677 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 FI 20216007
 26.07.2022 FI 20225687
 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG WÄHREND EINES VERRECHNUNGSEREIGNISSES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 • ARRANGEMENT AND METHOD FOR DATA MANAGEMENT DURING CHARGING EVENT, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE DONNÉES PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE CHARGE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
 (71) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI
 (72) ENQVIST, Juhana, 15700 Lahti, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 409 501 A1***
H04N 21/2187 H04N 21/433
H04N 21/458 H04N 21/6547
H04N 21/81 H04N 21/858
 (52) **H04N 21/2187; G06Q 30/0251;**
H04N 21/4331; H04N 21/458;
H04N 21/6547; H04N 21/812;
H04N 21/858
 (25) En (26) En
 (21) 22789655.2 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052476 29.09.2022
 (87) WO 2023/052777 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 GB 202114003
 (54) • MEDIENAUSTAUSCHSYSTEM
 • MEDIA SUBSTITUTION SYSTEM
 • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DE SUPPORT
 Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
 (72) MILLAR, Keith, Middlesex TW7 5QD, GB
 MURRET-LABARTHE, Herve, Middlesex TW7 5QD, GB
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/02 → (51) **G07F 15/00**

G06Q 30/04 → (51) **G06F 3/04817**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 409 502 A1***
 (52) **G06F 9/542**
 (25) En (26) En
 (21) 22873422.4 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043197 12.09.2022
 (87) WO 2023/048975 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202117485981
 (54) • VERSCHLÜSSELTE EREIGNISWARTE-SCHLANGE
 • KEYED EVENT QUEUE
 • FILE D'ATTENTE D'ÉVÉNEMENTS À CLÉ

(71) City Storage Systems LLC, 777 S. Figueroa St., 41st Floor, Los Angeles, CA 90017, US
 (72) ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US
 SRINIVASAN, Aravind, Velamur, Sammamish, WA 98075, US
 ELSAYED, Yasser, Bothell, WA 98012, US
 RONDEAU, Paul, Vancouver, BC V6J 1R3, CA
 RANEY, Kristopher, Oak Park, CA 91377, US
 (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 409 503 A1***
 (52) **G06Q 30/0611; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06Q 10/06311;
G06Q 10/1091; G06Q 30/0283;
G06Q 30/04

(25) En (26) En
 (21) 22877067.3 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/031623 31.05.2022
 (87) WO 2023/055439 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250388 P
 11.04.2022 US 202217718034
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUVERLÄSSIGER KUNDENABRECHNUNGSANGEBOTE AUF DER BASIS EINER TEAMS MIT MEHREREN MITGLIEDERN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING RELIABLE CLIENT BILLING QUOTES BASED ON A TEAM INCLUDING A PLURALITY OF MEMBERS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DEVIS DE FACTURATION CLIENT FIABLES SUR LA BASE D'UNE ÉQUIPE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MEMBRES

(71) FULLCRUM GLOBAL TECHNOLOGIES INC., 1 East Wacker Drive Suite 2150, Chicago, IL 60601, US
 (72) SHAABAN, Ahmed Farouk, Chicago, IL 60601, US
 THANDRA, Venkat, Chicago, IL 60601, US
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 409 504 A1***
G06Q 10/087 G06N 3/02
G06V 10/20

(52) **G06Q 10/087; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06Q 30/0631;
G06V 10/82; G06V 20/68

(25) En (26) En
 (21) 22792991.6 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044573 23.09.2022
 (87) WO 2023/055668 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249481 P
 (54) • AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE ZUTATEN- UND FAHRZEUGCOCKTAILREZEPTMPFEHLUNGSMASCHINE
 • MACHINE LEARNING-BASED INGREDIENT AND CRAFT COCKTAIL RECIPE RECOMMENDATION ENGINE
 • MOTEUR DE RECOMMANDATION D'INGRÉDIENT ET DE RECETTE DE COCKTAIL ARTISANAL À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) STIRRED INC., 5455 Boyd Avenue, Oakland, California 94618, US
 (72) MCKILLIPS, Brian, Oakland, California 94611, US
 GEORGE, Stephen, Oakland, California 94611, US
 KLINGMAN, Colin, Oakland, California 94611, US
 STEINER, Isaac, Oakland, California 94611, US
 CECCONI, Michael, Oakland, California 94611, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 40/08 → (51) **H04Q 9/00**

G06Q 50/06 → (51) **G07F 15/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 50/00**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 409 505 A1***
 (52) **G06Q 10/06395; G06Q 10/10;**
G06Q 50/08

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22786362.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076452 22.09.2022
 (87) WO 2023/052250 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 FR 2110429
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PIXELDATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
 • METHOD FOR PROCESSING PIXEL DATA, CORRESPONDING DEVICE AND PROGRAM
 • PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES DE PIXELS, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT

(71) CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT, 84 Avenue Jean Jaurès, 77420 Champs-Sur-Marne, FR
 (72) AVENEL, Romuald, 77147 VILLENEUVE LE COMTE, FR
 JANIN, Jérôme, 75015 PARIS, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 409 506 A1***
 (52) **G06Q 50/10**
G06Q 50/26

(25) En (26) En
 (21) 22877256.2 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045044 28.09.2022
 (87) WO 2023/055804 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117489752
 (54) • SZENARIOENTWICKLUNG FÜR EINE UNFALLÜBUNG

- SCENARIO DEVELOPMENT FOR AN INCIDENT EXERCISE
 - DÉVELOPPEMENT DE SCÉNARIO POUR UN EXERCICE D'ENTRAÎNEMENT EN CAS D'INCIDENT
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
- (72) WHITE, Gregory K., Livermore, California 94550, US
KREEK, Steven A., Livermore, California 94550, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/08

G06T 1/00 → (51) H04N 21/234

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 409 507 A1***
G06T 15/00
- (52) **G06T 1/60; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 22782641.9 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076223 09.09.2022
(87) WO 2023/056168 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489059
- (54) • VERTEILTE GEOMETRIE
• DISTRIBUTED GEOMETRY
• GÉOMÉTRIE DISTRIBUÉE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
MARTIN, Todd, Orlando, Florida 32817, US
LITWILLER, Tad, Robert, Orlando, Florida 32817, US
PATHAK, Nishank, Orlando, Florida 32817, US
RAMSEY, Randy, Wayne, Orlando, Florida 32817, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 409 508 A1***
G06T 15/08 **G06T 7/162**
G06T 7/174 **G06T 7/194**
G06T 7/38
- (52) **G06T 17/005; G06T 19/00;**
G06T 22/10/56; G06T 22/10/61
- (25) En (26) En
(21) 22873855.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076856 22.09.2022
(87) WO 2023/049797 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117485922
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON MULTIBAUM UND VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-TREE DECONSTRUCTION AND PROCESSING OF POINT CLOUDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCONSTRUCTION EN ARBRES MULTIPLES ET DE TRAITEMENT DE NUAGES DE POINTS
- (71) Illuscio, Inc., 10602 Virginia Avenue, Culver city, California 90232, US
(72) BOGACZ, Joseph, Perth, Ontario K7H2M4,

- CA
MONAGHAN, Robert, Ventura, California 93003, US
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB
- G06T 3/00** → (51) **G06V 40/40**
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 409 509 A1***
G06T 3/4046
- (25) En (26) En
(21) 22793265.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044321 22.09.2022
(87) WO 2023/055635 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487703
- (54) • AUF REGION VON INTERESSE (ROI) BASIERENDE AUFWÄRTSSKALIERUNG FÜR VIDEO-KONFERENZEN
• REGION OF INTEREST (ROI)-BASED UP-SCALING FOR VIDEO CONFERENCES
• MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE BASÉE SUR UNE RÉGION D'INTÉRÊT (ROI) POUR VISIOCONFÉRENCES
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LE, Roto, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 3/40 → (51) A61B 90/00

G06T 3/40 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 409 510 A1***
G06T 5/92; G06T 2207/20208
- (25) En (26) En
(21) 22789449.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077127 28.09.2022
(87) WO 2023/056267 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249183 P
24.11.2021 EP 21210178
03.03.2022 US 202263316099 P
- (54) • MEHRSTUFIGE ANZEIGEABBILDUNG UND METADATENREKONSTRUKTION FÜR HDR-VIDEO
• MULTI-STEP DISPLAY MAPPING AND METADATA RECONSTRUCTION FOR HDR VIDEO
• MAPPAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES ET RECONSTRUCTION DE MÉTADONNÉES POUR UNE VIDÉO HDR
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ROTTI, Shruthi Suresh, Mountain House, California 95391, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
GOPALAKRISHNAN, Subhadra, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02

- VK60, IE
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 409 511 A1***
G06T 3/40 **G01N 23/00**
- (52) **G06T 5/70; G06T 3/4046; G06T 5/60;**
G06V 10/25; G06V 10/30;
G06V 10/454; G06V 10/774;
G06V 10/778; G06V 20/50;
G01N 23/04; G01N 23/083;
G01N 2223/639; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30108
- (25) En (26) En
(21) 22790342.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052446 28.09.2022
(87) WO 2023/052755 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114042
- (54) • ENTRAUSCHEN UND SUPERAUFLÖSUNG
• DENOISING AND SUPER RESOLUTION
• DÉBRUITAGE ET SUPER-RÉSOLUTION
- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) GADI, Najib, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
TOBIAS, Luis, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 5/00 → (51) B25J 9/16

G06T 5/00 → (51) G06T 7/00

G06T 5/00 → (51) H04N 5/21

G06T 5/10 → (51) G06T 7/00

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 512 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/33**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/33;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10136; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 21786176.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076747 29.09.2021
(87) WO 2023/051899 2023/14 06.04.2023
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES INTERESSENBEREICHS
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A REGION OF INTEREST
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) WEI, Wei, 81829 München, DE
MENA, Daniel, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 513 A1***
G06T 7/0012; G06T 2207/10121;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30008;
G06T 2207/30052
- (25) En (26) En
(21) 21786400.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) EP 2021/076851 29.09.2021
(87) WO 2023/051907 2023/14 06.04.2023
(54) • **AUTOFOKUS**
• **AUTOFOCUS**
• **MISE AU POINT AUTOMATIQUE**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) WEISER, Manfred, 81829 München, DE
UHDE, Jörg, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 514 A1***
(52) **G06T 7/0006; G06T 2207/20081**
(25) En (26) En
(21) 22782882.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076378 22.09.2022
(87) WO 2023/046834 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 10202110749
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER BEFÜLL- UND/ODER SCHLIESSANLAGE UND/ODER NACHBEARBEITUNGSANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A FILLING AND/OR CLOSING INSTALLATION AND/OR POST-PROCESSING INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET/OU DE FERMETURE ET/OU D'UNE INSTALLATION DE POST-TRAITEMENT**
- (71) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) HOFMANN, Matthias, 74532 Ilshofen, DE
MAYER, Waldemar, 74523 Schwäbisch Hall, DE
POSLOVSKI, Matthias, 74523 Schwäbisch Hall, DE
POSPIECH, Thomas, 74235 Erlenbach, DE
ROTHBAUER, Jürgen, 74545 Michelfeld, DE
SCHWEIGERT, Julian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
WEIPPERT, Florian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 515 A1***
G01N 21/88 **G06T 5/00**
G06T 5/10
(52) **G06T 7/0004; G06T 5/10; G06T 5/92;**
G01N 21/8851; G01N 21/8983;
G01N 2021/8883; G06T 2207/20056;
G06T 2207/20076; G06T 2207/30124;
G06T 2207/30161
(25) En (26) En
(21) 22783352.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077179 29.09.2022
(87) WO 2023/052537 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21315194
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES DEFEKTS AUF EINEM TRÄGER, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
- **METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE DEFECT ON A SUPPORT, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM ASSOCIATED**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN DÉFAUT SUR UN SUPPORT, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS**
- (71) AQC Industry, 11 rue Albert Einstein, 77420 Champs Sur Marne, FR
(72) MAGRANGEAS, Pierre, 75003 Paris, FR
BRACICH, Christian, Trieste, IT
VELOZ PARRA, Wilson, 76100 Rouen, FR
POTTECHER, Stéphanie, 28600 Luisant, FR
BERTHELIER, Benoît, 92140 Clamart, FR
NDIAYE, Omar Chimère, 75018 Paris, FR
BINET, Adrien, 69004 Lyon, FR
SENAC, Caroline, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
TOUSSAINT, Nicolas, 75020 Paris, FR
FERRET, Renard, 93220 Gagny, FR
DRI, Carlo, 34146 Trieste, IT
ZERJAL, Igor, 34146 Trieste, IT
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 516 A1***
G16H 30/40 **G06T 5/00**
(52) **G16H 30/40; G06T 5/60; G06T 5/73;**
G06T 5/77; G16H 50/30; G16H 50/70;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 22793338.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076968 23.09.2022
(87) WO 2023/049863 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261706 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUM SELEKTIVEN VERBERGEN VON STRUKTUREN UND ARTEFAKTEN ZUR BILDÜBERPRÜFUNG IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS ELECTRONIC IMAGES TO SELECTIVELY HIDE STRUCTURES AND ARTIFACTS FOR DIGITAL PATHOLOGY IMAGE REVIEW**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES POUR CACHER SÉLECTIVEMENT DES STRUCTURES ET DES ARTÉFACTS POUR EXAMEN D'IMAGE DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE**
- (71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
(72) ALEMI, Navid, New York, New York 10036, US
KANAN, Christopher, New York, New York 10036, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 517 A1***
F16L 1/16
(52) **G06T 7/0004; F16L 1/161;**
F16L 13/02; G06T 2207/30116;
G06T 2207/30152; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 22798179.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052490 30.09.2022
- (87) WO 2023/052790 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114060
(54) • **ERFASSUNG VON DATEN IN BEZUG AUF GESCHWEISSTE ROHRLEITUNGEN**
• **CAPTURING DATA RELATING TO WELDED PIPELINES**
• **CAPTURE DE DONNÉES RELATIVES À DES PIPELINES SOUDÉS**
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) BANKS, Philip Geoffrey, Upminster Essex RM14 2HD, GB
LONDON, Anton Alan, Nantwich Cheshire CW5 8LU, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 518 A1***
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/20101; G06T 2207/30064
(25) En (26) En
(21) 22800955.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076696 20.09.2022
(87) WO 2023/056188 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249096 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIELKNOTENIDENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TARGET NODULE IDENTIFICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE NODULE CIBLE**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WANG, Bai, Sunnyvale, California 94086, US
CHEN, Shiyang, Sunnyvale, California 94086, US
CISMAS, Sabrina A., Sunnyvale, California 94086, US
JANKU, Joy, Sunnyvale, California 94086, US
Li, Sida, Sunnyvale, California 94086, US
ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 519 A1***
H04N 23/60
(52) **G01N 21/9515; G01N 2021/9518**
(25) En (26) En
(21) 22875335.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051056 03.10.2022
(87) WO 2023/053130 2023/14 06.04.2023
(30) 03.10.2021 US 202163251646 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ROBOTISCHEN INSPEKTION**
• **METHODS OF AND SYSTEMS FOR ROBOTIC INSPECTION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION ROBOTIQUE**
- (71) Kitov Systems Ltd., 17 HaMefalsim Street P.O. Box 3070, 4951623 Petach Tikva, IL
(72) KATZIR, Yigal, 7522939 Rishon-LeZion, IL
FURST, Gilad, 7406951 Nes-Ziona, IL
AVRAHAMI, Nir, 4630534 Hertzeliya, IL
MARGALIT, Tamir, 7316000 Moshav Mazor, IL

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 520 A1***
(52) **G01N 33/12; G01N 21/31; G01N 21/6486**
- (25) En (26) En
(21) 22890881.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/049116 07.11.2022
(87) WO 2023/081457 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202163276046 P
01.08.2022 US 202263394180 P
12.08.2022 US 202263397761 P
04.11.2022 US 202217980996
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PRODUIT*
- (71) Safetyspect Inc, 14144 Ventura Boulevard 270, Sherman Oaks, CA 91423, US
(72) VASEFI, Fartash, Sherman Oaks, California 91423, US
BARTON, Kenneth Edward, Palm City, Florida 34990, US
BEARMAN, Gregory, Pasadena, California 91104, US
KASHANI ZADEH, Hossein, Grand Forks, North Dakota 58201, US
AKHBARDEH, Alireza, Daly City, California 94014, US
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/04**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61M 5/178**
- G06T 7/00** → (51) **B25J 9/16**
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 409 521 A2***
(52) **G06T 7/10; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En
(21) 22786604.3 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043202 12.09.2022
(87) WO 2023/055556 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488208
- (54) • *KI-BASIERTER ATLAS-MAPPING-SLICE-LOCALISIERER ZUR AUTOSEGMENTIERUNG VON TIEFENLERNEN*
• *AI-BASED ATLAS MAPPING SLICE LOCALIZER FOR DEEP LEARNING AUTOSEGMENTATION*
• *LOCALISATEUR DE TRANCHE DE MAPPAGE D'ATLAS REPOSANT SUR L'IA POUR AUTOSEGMENTATION D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Siemens Healthineers International AG,
- Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GENGHI, Angelo, 5430 Wettingen, CH
SIROKI-GALAMBOS, Anna, 4123 Allschwil, CH
CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, CH
FARTARIA, Mario Joao, 5436 Würenlos, CH
FLUCKIGER, Simon Mathias, 5600 Lenzburg, CH
HAAS, Benjamin, 4914 Roggwil, CH
FRANCO, Fernando, 8057 Zürich, CH
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 409 522 A1***
G06T 7/55
(52) **G06T 7/11; G06T 7/55**
- (25) En (26) En
(21) 22793957.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045075 28.09.2022
(87) WO 2023/055825 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490167
- (54) • *3D-VERFOLGUNG VON OBERBEKLEIDUNG*
• *3D UPPER GARMENT TRACKING*
• *SUIVI DE VÊTEMENT POUR LE HAUT DU CORPS 3D*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BERGER, Itamar, Santa Monica, California 94045, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 94045, US
SASSON, Gal, Santa Monica, California 94045, US
SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 94045, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 94045, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 409 523 A1***
G06T 7/174 **G06V 10/26**
G06V 20/64 **G06V 10/82**
G06T 15/20
- (52) **G06V 10/26; G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/194; G06T 15/08; G06T 17/00; G06V 10/778; G06V 10/82; G06V 20/647; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 22802776.9 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046164 10.10.2022
(87) WO 2023/091249 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279864 P
- (54) • *NEURONALE SEMANTISCHE FELDER FÜR GENERALISIERBARE SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON 3D-SZENEN*
• *NEURAL SEMANTIC FIELDS FOR GENERALIZABLE SEMANTIC SEGMENTATION OF 3D SCENES*
• *CHAMPS SÉMANTIQUES NEURONAUX POUR SEGMENTATION SÉMANTIQUE GÉNÉRALISABLE DE SCÈNES 3D*
- (61) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DUCKWORTH, Daniel Christopher, 10117 Berlin, DE
VORA, Suhani Deepak-Ranu, Mountain View, California 94043, US
RADWAN, Noha, 8002 Zurich, CH
GREFF, Klaus, 10117 Berlin, DE
MEYER, Henning, 10117 Berlin, DE
GENOVA, Kyle Adam, Mountain View, California 94043, US
SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117 Berlin, DE
POT, Etienne François Régis, 10117 Berlin, DE
TAGLIASACCHI, Andrea, Vancouver, British Columbia V6C 0A8, CA
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- G06T 7/11** → (51) **A61M 5/178**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 409 524 A1***
G06T 7/70 **G06T 19/00**
G06T 15/50 **G06T 11/00**
- (52) **G06T 7/12; G06T 7/70; G06T 19/006; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/10; G06T 11/001; G06T 2207/10004; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20124; G06T 2207/30196; G06T 2210/16**
- (25) En (26) En
(21) 22797551.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045099 28.09.2022
(87) WO 2023/055842 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490209
- (54) • *ANWENDUNG VON ELEMENTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF EINEM KLEIDUNGSSTÜCK, DAS AUF EINEM MONOKULAREN BILD EINER PERSON AUFTRITT*
• *APPLYING AUGMENTED REALITY ELEMENTS TO A GARMENT APPEARING ON A MONOCULAR IMAGE OF A PERSON*
• *APPLICATION D'ÉLÉMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À UN VÊTEMENT APPARAISSANT SUR UNE IMAGE MONOCULAIRE D'UNE PERSONNE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) BERGER, Itamar, Santa Monica, California 94045, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 94045, US
SASSON, Gal, Santa Monica, California 94045, US
SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 94045, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 94045, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- G06T 7/12** → (51) **A61M 5/178**
- G06T 7/13** → (51) **A61M 5/178**
- G06T 7/13** → (51) **H04N 5/21**
- G06T 7/162** → (51) **G06T 1/60**

**G06T 9/004; G06T 9/001;
H04N 19/503; H04N 19/597;
H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 22790175.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/077004 26.09.2022
(87) WO 2023/056232 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250953 P
23.09.2022 US 202217934860

(54) • *INTERPRÄDIKTIONSCODIERUNG FÜR
GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *INTER PREDICTION CODING FOR GEOME-
TRY POINT CLOUD COMPRESSION*
• *CODAGE D'INTER-PREDICTION POUR
COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS
GÉOMÉTRIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego,
California 92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

G06T 9/00 → (51) H04N 19/597

G06T 11/00 → (51) A61B 90/00

G06T 11/00 → (51) G06T 7/12

G06T 11/20 → (51) G06F 16/185

G06T 11/60 → (51) G01C 21/00

G06T 15/00 → (51) G06T 1/60

G06T 15/00 → (51) G16H 30/40

(51) **G06T 15/04** (11) **4 409 531 A1***
G06T 15/40 G06T 19/20

(52) **G06T 15/40; G06T 15/04;
G06T 19/20; G06T 2219/2008**

(25) En (26) En
(21) 22792976.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044445 22.09.2022
(87) WO 2023/055655 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261909 P
21.09.2022 US 202217934159

(54) • *ATLAS ZUR SCHATTIERUNG VON MES-
HLETS*
• *MESHLET SHADING ATLAS*
• *ATLAS D'OMBRAJE DE PETITES PARTIES
DE MAILLAGE*

(71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) NEFF, Thomas, San Diego, California 92121,
US

MÜLLER, Jörg Hermann, San Diego,
California 92121, US
STEINBERGER, Markus, San Diego,
California 92121, US
SCHMALSTIEG, Dieter, San Diego, California
92121, US

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

G06T 15/04 → (51) G06T 7/40

(51) **G06T 15/08** (11) **4 409 532 A1***
G06T 19/20 G06F 3/01
G16H 30/00 G06F 3/048

(52) **G06T 19/20; G06F 3/011;
G06F 3/0346; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06T 15/08;
G16H 30/40; G16H 50/50;**
G06T 2200/24; G06T 2210/41;
G06T 2210/62; G06T 2219/008;
G06T 2219/2016

(25) En (26) En
(21) 22772990.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074807 07.09.2022
(87) WO 2023/052057 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200080

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINI-
SCHER 3D-BILDDATEN, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUS-
WERTUNG MEDIZINISCHER 3D-BILDDA-
TEN*
• *METHOD FOR ANALYSING 3D MEDICAL
IMAGE DATA, COMPUTER PROGRAM AND
3D MEDICAL IMAGE DATA EVALUATION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES
D'IMAGE MÉDICALE 3D, PROGRAMME IN-
FORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ÉVALUA-
TION DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALE
3D*

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

(72) HITSCHRICH, Niklas Domenic Maria, 5656
AG Eindhoven, NL
HITSCHRICH, David Vincent Günther, 5656
AG Eindhoven, NL
SCHRECKENBERG, Marcus, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 15/08 → (51) G06T 1/60

G06T 15/08 → (51) G06T 7/40

G06T 15/10 → (51) G06T 7/70

(51) **G06T 15/20** (11) **4 409 533 A1***
G06N 3/0455 G06N 3/088

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/088;
G06T 15/20; G06N 3/0464;
G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 22840373.9 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049956 15.11.2022
(87) WO 2023/091408 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202163279875 P
19.05.2022 US 202263343882 P

(54) • *GEOMETRIEFREIE NEURONALE SZENEN-
DARSTELLUNGEN FÜR EFFIZIENTE OB-
JEKTZENTRISCHE NEUARTIGE ANSICHTS-
SYNTHESE*
• *GEOMETRY-FREE NEURAL SCENE REPRESENTATIONS FOR EFFICIENT OBJECT-CENTRIC NOVEL VIEW SYNTHESIS*
• *REPRÉSENTATIONS DE SCÈNE NEURO-NALE SANS GÉOMÉTRIE POUR NOUVELLE SYNTHÈSE DE VUE CENTRÉE SUR UN OBJET EFFICACE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117
Berlin, DE
MEYER, Henning, 10117 Berlin, DE
POT, Etienne François Régis, 10117 Berlin,
DE
BERGMANN, Urs Michael, 10117 Berlin, DE
GREFF, Klaus, 10117 Berlin, DE
RADWAN, Noha, 8002 Zurich, CH
VORA, Suhani Deepak-Ranu, Mountain
View, California 94043, US
LUCIC, Mario, 8002 Zurich, CH
DUCKWORTH, Daniel Christopher, 10117
Berlin, DE
FUNKHOUSER, Thomas Allen, Mountain
View, California 94043, US
TAGLIASACCHI, Andrea, Vancouver, British
Columbia V6C 0A8, CA
KIPF, Thomas, 1082 MD Amsterdam, NL
PAVETIC, Filip, 8002 Zurich, CH
GUIBAS, Leonidas John, Mountain View,
California 94043, US
MAHENDRAN, Aravindh, 10117 Berlin, DE
VAN STEENKISTE, Simon Jacob, Mountain
View, CA 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

G06T 15/20 → (51) G06T 7/11

G06T 15/20 → (51) G06T 7/40

G06T 15/40 → (51) G06T 15/04

G06T 15/50 → (51) G06T 7/12

G06T 17/00 → (51) G16H 30/40

(51) **G06T 17/05** (11) **4 409 534 A1***
G06T 7/20

(52) **G06T 17/00; G06T 7/20; G06T 17/05;
G06T 2210/04**

(25) En (26) En
(21) 22786455.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/058943 21.09.2022
(87) WO 2023/052912 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487985

(54) • *VERBESSERTE DREIDIMENSIONALE VISUA-
LISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ENHANCED THREE DIMENSIONAL VISUALIZATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *VISUALISATION TRIDIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Controlled Electronic Management
Systems Limited, 195 Airport RD W, Belfast,

Antrim BT3 9ED, GB
(72) BOYLE, Stuart, Belfast Antrim BT3 9ED, GB
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G06T 17/30 → (51) **G01C 21/12**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 409 535 A2***
G06N 3/02
(52) **G06T 19/00; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/044; G06N 3/088;
G06N 3/094; G06T 2207/20084;
G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 22793561.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077121 29.09.2022
(87) WO 2023/052507 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200527

(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT**
VERMESSUNGSSCANNEN IN DER DIA-
GNOSTISCHEN MEDIZINISCHEN BILDGE-
BUNG
• **METHODS RELATING TO SURVEY SCAN-**
NING IN DIAGNOSTIC MEDICAL IMAGING
• **PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À UN BA-**
LAYAGE D'ÉTUDE DANS UNE IMAGERIE
MÉDICALE DE DIAGNOSTIC

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

SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
BERGHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 19/00 → (51) **G01C 21/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 409 536 A1***
(52) **G06T 19/20; G06T 2200/24;**
G06T 2219/2004

(25) En (26) En
(21) 22764568.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/040305 15.08.2022
(87) WO 2023/034009 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 US 202163239700 P

(54) • **HANDGETRAGENE ERFAHRUNGEN DER**
ERWEITERTEN REALITÄT
• **HANDCRAFTED AUGMENTED REALITY EX-**
PERIENCES
• **EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
ARTISANALE

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US

(72) CHEN, Tianying, Santa Monica, California
90405, US
CHONG, Timothy, Santa Monica, California

90405, US
KRATZ, Sven, Santa Monica, California
90405, US
LIU, Fannie, Santa Monica, California
90405, US
MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa
Monica, California 90405, US
SEOW, Olivia, Santa Monica, California
90405, US
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California
90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California
90405, US
ZHANG, Lei, Santa Monica, California
90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

G06T 19/20 → (51) **G16H 30/40**

G06V 10/00 → (51) **B25J 9/16**

G06V 10/10 → (51) **G06V 30/413**

G06V 10/20 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 409 537 A1***
G06V 10/82 **G06V 20/56**

(52) **G06V 10/25; G06V 10/82;**
G06V 20/56

(25) De (26) De
(21) 22773653.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074791 07.09.2022
(87) WO 2023/052056 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210996

(54) • **VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN SEG-**
MENTIERUNG EINES BILDES UND GERÄT
• **METHOD FOR THE SEMANTIC SEGMENTA-**
TION OF AN IMAGE, AND DEVICE
• **PROCÉDÉ DE SEGMENTATION SÉMAN-**
TIQUE D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WAELBERS (TOPQUARK), Steven, 2000
Antwerpen, BE
PINAYA GUTIERREZ, Benjamin, 3001
Leuven, BE

(51) **G06V 10/25** (11) **4 409 538 A1***
G06V 10/82

(52) **G06V 10/82; G06V 10/774;**
G06V 10/776; G06V 10/778;
G06V 2201/06

(25) It (26) En
(21) 22793229.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059237 28.09.2022
(87) WO 2023/053029 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025085

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND**
CHARAKTERISIERUNG VON OBERFLÄ-
CHENDEFEKTEN AUF EINEM OBJEKT UND
RISSEN AUF ERMÜDUNGSPRÜFUNGEN
UNTERZOGENEN BREMSSCHEIBEN MIT-
TELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

• **METHOD FOR IDENTIFYING AND CHARAC-**
TERIZING, BY MEANS OF ARTIFICIAL IN-
TELLIGENCE, SURFACE DEFECTS ON AN
OBJECT AND CRACKS ON BRAKE DISCS
SUBJECTED TO FATIGUE TESTS
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CA-**
RACTÉRISATION, PAR INTELLIGENCE ARTI-
FICIELLE, DE DÉFAUTS DE SURFACE SUR
UN OBJET ET DE FISSURES SUR DES
DISQUES DE FREIN SOUMIS À DES ESSAIS
DE FATIGUE

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) BELOTTI, Stefano, 24035 Curno, BERGAMO,
IT
BENETTI, Danilo, 24035 Curno, BERGAMO,
IT
RESCATI, Micael, 24035 Curno, BERGAMO,
IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06V 10/25 → (51) **A61M 5/178**

G06V 10/26 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/44 → (51) **G06V 30/413**

G06V 10/60 → (51) **G06T 7/40**

G06V 10/70 → (51) **G06F 9/50**

G06V 10/75 → (51) **A61M 5/178**

G06V 10/77 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 409 539 A1***
G06V 40/20 **G06V 10/82**
G06N 3/02

(52) **G06V 10/774; G06V 10/82;**
G06V 40/20; G06N 3/0464;
G06N 3/096

(25) En (26) En
(21) 22754996.1 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/038115 25.07.2022
(87) WO 2023/055466 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490677

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DA-**
TEN FÜR EINEN INTELLIGENTEN GESTEN-
DETEKTOR
• **TECHNIQUES FOR GENERATING DATA**
FOR AN INTELLIGENT GESTURE DETEC-
TOR
• **TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE DON-**
NÉES POUR UN DÉTECTEUR DE GESTES
INTELLIGENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) Li, Ji, Redmond, Washington 98052-6399,
US
CHENG, Mingxi, Redmond, Washington
98052-6399, US
DAHA, Fatima Zohra, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06V 10/774** (11) **4 409 540 A1***
G06N 3/04 **G06V 10/778**
G06V 10/82 **G06V 20/40**

(52) **G06V 10/82; G06N 3/0455;**

**G06N 3/0464; G06N 3/088;
G06N 3/096; G06V 10/7753;
G06V 10/778; G06V 20/42;
G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 22765281.5 (22) 22.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/037959 22.07.2022
(87) WO 2023/048809 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248912 P
24.11.2021 US 202117535517

(54) • *NUTZUNG VON UNÜBERWACHTEM META-
TALERNEN ZUR FÖRDERUNG DER ERKEN-
NUNG VON WENIGEN SCHÜSSEN*
• *LEVERAGING UNSUPERVISED META-
LEARNING TO BOOST FEW-SHOT ACTION
RECOGNITION*
• *EXPLOITATION D'UN MÉTA-APPRENTIS-
SAGE NON SUPERVISÉ POUR AMÉLIORER
UNE RECONNAISSANCE D'ACTION EN
QUELQUES PRISES DE VUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington
98052-6399, US
YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399,
US
CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
PATRAVALI, Jay Sanjay, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

G06V 10/774 → (51) **G06N 5/02**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/94**

G06V 10/776 → (51) **G06V 10/94**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/94**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/17**

G06V 10/82 → (51) **G06V 30/413**

(51) **G06V 10/94** (11) **4 409 541 A1***
G06V 10/82 **G06V 10/776**
G06V 10/774

(52) **G06V 10/95; G06V 10/7747;
G06V 10/776; G06V 10/945;
G06V 10/82; G06V 2201/031**

(25) En (26) En
(21) 22783183.1 (22) 12.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/043200 12.09.2022
(87) WO 2023/055555 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488183

(54) • *AUTOMATISIERTER, KOLLABORATIVER
PROZESS ZUR KI-MODELLHERSTELLUNG*
• *AN AUTOMATED, COLLABORATIVE PRO-
CESS FOR AI MODEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ COLLABORATIF AUTOMATISÉ
POUR LA PRODUCTION D'UN MODÈLE
D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH

(72) HAAS, Benjamin, 4914 Roggwil, CH
GENGHI, Angelo, 5430 Wettingen, CH
FARTARIA, Mario Joao, 5436 Würenlos, CH
FLUCKIGER, Simon Mathias, 5600
Lenzburg, CH
FRIMAN, Anri, 02180 Espoo, FI
MASLOWSKI, Alexander, Peachtree City, GA
30269, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

(51) **G06V 20/10** (11) **4 409 542 A1***
A01B 79/00

(52) **G06V 20/188; G06V 20/194**

(25) De (26) De
(21) 22773652.7 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074790 07.09.2022
(87) WO 2023/052055 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210960

(54) • *VEGETATIONSÜBERWACHUNGSVORRICH-
TUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINER VEGETATIONS-
SUNDHEIT IN EINEM GARTEN*
• *VEGETATION MONITORING DEVICE, VEG-
ETATION MONITORING SYSTEM AND
VEGETATION MONITORING METHOD FOR
MONITORING VEGETATION HEALTH IN A
GARDEN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE VÉGÉTATION POUR
SURVEILLER LA SANTÉ DE LA VÉGÉTA-
TION DANS UN JARDIN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KELLY, Aaron, Suffolk IP145QW, GB
TAYLOR, Jon, Norfolk IP24 1RS, GB
KOTYRBA, Elzbieta, Suffolk IP4 1FP, GB
AGER, Chris, Suffolk IP12 1PD, GB

(51) **G06V 20/17** (11) **4 409 543 A1***
G06V 20/58 **G06V 20/70**
G06V 10/82 **G06T 7/593**
G05D 1/00

(52) **G06V 20/17; G06T 7/593;
G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 20/70;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10032;
G06T 2207/10048; G06T 2207/20084**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797069.6 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077017 28.09.2022
(87) WO 2023/052448 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110221

(54) • *VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *METHOD FOR DETECTING OBSTACLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLES*

(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard

du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CLEON, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BUDIN, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

G06V 20/20 → (51) **G06F 3/04815**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/52 → (51) **G01S 7/41**

G06V 20/56 → (51) **G06T 7/70**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/58 → (51) **G01C 21/00**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/17**

G06V 20/59 → (51) **B60K 28/06**

G06V 20/59 → (51) **H04W 4/021**

G06V 20/64 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06V 20/69** (11) **4 409 544 A1***
G01N 15/14

(52) **G06V 10/776; G06V 10/7788;
G06V 20/69**

(25) En (26) En
(21) 22877369.3 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045339 30.09.2022
(87) WO 2023/055993 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251351 P

(54) • *DATENTRIAGE IN MIKROSKOPIESYS-
TEMEN*
• *DATA TRIAGE IN MICROSCOPY SYSTEMS*
• *TRIAGE DE DONNÉES DANS DES SYS-
TÈMES DE MICROSCOPIE*

(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US

(72) LARSON, Bradley J., Hillsboro, Oregon
97124, US
MACHEK, Ondrej, Hillsboro, Oregon 97124,
US

LACHASSE, Katherine M., Hillsboro, Oregon
97124, US

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

G06V 20/70 → (51) **G06V 20/17**

G06V 30/14 → (51) **G16H 30/40**

G06V 30/224 → (51) **G06V 30/413**

(51) **G06V 30/413** (11) **4 409 545 A1***
G06V 30/418 **G06V 30/414**
G06V 10/44 **G06V 10/10**
G06V 30/224 **G06V 10/82**

(52) **G06V 30/413; G06V 10/17;
G06V 10/44; G06V 10/82;
G06V 30/224; G06V 30/414;
G06V 30/418**

(25) En (26) En
(21) 21786453.7 (22) 01.10.2021

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

(86) EP 2022/077017 28.09.2022
(87) WO 2023/052448 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110221

(54) • *VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG*
• *METHOD FOR DETECTING OBSTACLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLES*

(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077120 01.10.2021
(87) WO 2023/051936 2023/14 06.04.2023
(54) • **BESTIMMUNG DER ECHTHEIT EINES PRODUKTS**
• DETERMINATION OF PRODUCT AUTHENTICITY
• DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN PRODUIT
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RYLE, James, Dublin, Dublin 6, IE
RYAN, Padhraig, Kilkenny, Kilkenny Keatingstown, R95T8K6, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06V 30/414 → (51) G06V 30/413

G06V 30/418 → (51) G06V 30/413

G06V 40/12 → (51) G06V 40/13

(51) **G06V 40/13** (11) **4 409 546 A1***
G06V 40/12 **G06F 3/044**
(52) **G06V 40/1306; G06F 3/0412;**
G06F 3/04164; G06F 3/0443;
G06F 3/0446; G06F 2203/04103;
G06F 2203/04112; H10K 59/40;
H10K 59/65

(25) En (26) En
(21) 22877485.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076994 26.09.2022
(87) WO 2023/056230 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249472 P
22.09.2022 US 202217934474
(54) • **KAPAZITIVER FINGERABDRUCKSENSOR AUF EINER ANZEIGE**
• IN-DISPLAY CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR
• CAPTEUR CAPACITIF D'EMPREINTES DIGITALES INTRA-ÉCRAN
(71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) CHU, Xi, San Jose, California 95131, US
SHEN, Guozhong, San Jose, California 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06V 40/16** (11) **4 409 547 A1***
A61B 5/11 **G06N 3/08**
G06T 7/33 **G06T 7/73**

(52) **G06T 7/55; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06T 7/73; G06V 10/242;
G06V 40/161; G06V 40/169;
G06V 40/173; G06V 40/19;
G06V 40/63; G06N 3/0495;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 22873937.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077096 27.09.2022
(87) WO 2023/049929 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486492

(54) • **MASCHINENLERNEN ZUR BESTIMMUNG VON GESICHTSMESSUNGEN ÜBER ERFASTE BILDER**
• MACHINE LEARNING TO DETERMINE FACIAL MEASUREMENTS VIA CAPTURED IMAGES
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER DES MESURES FACIALES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMAGES CAPTURÉES
(71) Resmed Digital Health Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego, CA 92123, US
(72) MORRELL, Leah J., San Diego, California 92123, US
HOGG, Michael C., Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DICKENS, Paul A., Bella Vista, New South Wales 2153, AU
PARIKH, Harsh C., San Diego, California 92123, US
POTTER, Mark W., San Diego, California 92123, US
CORMIER, Matthieu, San Diego, California 92123, US
MOSEYCHUCK, Dyllon T., San Diego, California 92123, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06V 40/16 → (51) G06V 40/40

G06V 40/20 → (51) G06V 10/774

(51) **G06V 40/40** (11) **4 409 548 A1***
G06V 40/16 **G06T 3/00**
G06F 21/32 **G06T 7/70**
G06F 3/048

(52) **G06V 40/45; G06F 3/017;**
G06F 21/32; G06T 3/02; G06T 7/70;
G06V 40/161

(25) Fr (26) Fr
(21) 22761956.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071571 01.08.2022
(87) WO 2023/046344 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110177

(54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS, ANTI-WIEDERGABEVERFAHREN FÜR EINE BEWEGUNG EINES KÖRPERTEILS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
• METHOD FOR IMAGING A USER'S BODY PART, ANTI-REPLAY METHOD FOR A MOVEMENT OF A BODY PART AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE PARTIE DE CORPS D'UN UTILISATEUR, PROCÉDÉ ANTI-REJEU D'UN DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE CORPS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) THIEBOT, Alain, 92400 Courbevoie, FR
BEAUDET, Jean, 92400 Courbevoie, FR
DOUBLET, Julien, 92400 Courbevoie, FR
FOURRE, Joël Yann, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G07C 5/08** (11) **4 409 549 A1***
G06Q 10/20 **B60C 23/02**
(52) **G06Q 10/20; B60C 19/00;**
B60C 19/003; B60C 25/0548;
G06Q 10/0833

(25) En (26) En

(21) 22877110.1 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043241 12.09.2022
(87) WO 2023/055557 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249385 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON FAHRZEUGGREIFEN IN EINER SERVICEGESCHÄFTSUMGEBUNG**
• SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING VEHICLE TIRES IN A SERVICE SHOP ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PNEUS DE VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MAGASIN DE SERVICE
(71) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, St. Louis, MO 63044, US
(72) MEYER, Gregory F., St. Louis, Missouri 63122, US
SMITH, Alex, Wentzville, Missouri 63385, US
STREGE, Timothy A., Sunset Hills, Missouri 63127, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 409 550 A1***
G07C 9/22

(52) **G07C 9/00563; G07C 9/00904;**
G07C 9/22

(25) De (26) De
(21) 22770015.0 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074344 01.09.2022
(87) WO 2023/052031 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200196
(54) • **GEBÄUDETÜREN-SYSTEM MIT BEDIEN- UND WEGELEITUNGSVORRICHTUNGEN**
• BUILDING DOOR SYSTEM WITH OPERATING AND WAYFINDING DEVICES
• SYSTÈME DE PORTE DE BÂTIMENT AVEC DISPOSITIFS DE FONCTIONNEMENT ET D'ORIENTATION
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

G07C 9/00 → (51) G01S 5/02

G07C 9/00 → (51) G06Q 10/06

G07C 9/22 → (51) G07C 9/00

G07D 7/005 → (51) H04N 1/32

(51) **G07D 7/12** (11) **4 409 551 A1***
G07D 7/202 **G07D 7/20**

(52) **G07D 7/112; G07D 7/2008;**
G07D 7/2016; G07D 7/202

(25) De (26) De
(21) 22797730.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077152 29.09.2022

- (87) WO 2023/052525 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125567
(54) • *SICHERHEITSLÖSUNG MIT EINEM VERFAHREN UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERIFIKATION EINES DIGITALEN BILDS MIT INTEGRIERTEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *SECURITY SOLUTION COMPRISING A METHOD AND A DEVICE FOR VERIFYING A DIGITAL IMAGE HAVING AN INTEGRATED SECURITY FEATURE*
• *SOLUTION DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF POUR VÉRIFIER UNE IMAGE NUMÉRIQUE COMPORTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
- (71) Mühlbauer ID Services GmbH, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) KUSIN, Dieter, 92224 Amberg, DE
EDERER, Martin, 93483 Pöding, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Kötzing, DE
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
STEMICK, Johannes, 58135 Hagen, DE
DIMPFL, Martin, 93462 Lam, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G07D 7/12** (11) **4 409 552 A1***
G07D 11/12 **G02F 3/00**

(52) **G07D 7/121; G07D 7/12; G07D 11/12**

(25) De (26) De

(21) 22801702.6 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025453 29.09.2022

(87) WO 2023/051955 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 DE 102021004924

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON WERTDOKUMENTEN, SENSOR ZUM PRÜFEN VON WERTDOKUMENTEN UND WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING VALUE DOCUMENTS, SENSOR FOR TESTING VALUE DOCUMENTS, AND VALUE DOCUMENT-PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR, CAPTEUR DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS DE VALEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE

(72) LOHNER, Joseph, 81549 München, DE
THIERAUF, Klaus, 81827 München, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/202 → (51) **G07D 7/12**

G07D 11/12 → (51) **G07D 7/12**

G07F 7/08 → (51) **G06K 19/00**

(51) **G07F 15/00** (11) **4 409 553 A1***
G06Q 50/06 **B60L 53/67**

(52) **B60L 53/67; G06Q 50/06;**

G07F 15/005; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En

(21) 22782901.7 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050639 22.09.2022

(87) WO 2023/052678 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 FI 20216007

23.06.2022 FI 20225573

- (54) • *LADÉANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CHARGING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *AGENCEMENT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI

(72) ENQVIST, Juhana, 15700 Lahti, FI

VARKKI, Juha, 15700 Lahti, FI

VEIKKOLAINEN, Mikko, 15700 Lahti, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G07F 15/00** (11) **4 409 554 A1***
G06Q 30/02 **B60L 53/65**

(52) **B60L 53/65; G06Q 50/06;**

G07F 15/005; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En

(21) 22782902.5 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050641 23.09.2022

(87) WO 2023/052679 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 FI 20216007

- (54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG, LADEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINES LADEEREIGNISSES*
• *APPARATUS, ARRANGEMENT, CHARGING APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING CHARGING EVENT*
• *APPAREIL, AGENCEMENT, APPAREIL DE CHARGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN ÉVÉNEMENT DE CHARGE*

(71) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI

(72) HEINO, Esko, 15700 Lahti, FI

VEIKKOLAINEN, Juho-Eemeli, 15700 Lahti, FI

VARKKI, Juha, 15700 Lahti, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G07F 15/00** (11) **4 409 555 A1***
G06Q 50/06 **B60L 53/65**

(52) **B60L 53/65; G06Q 50/06;**

G07F 15/005; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En

(21) 22783531.1 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050650 28.09.2022

(87) WO 2023/052685 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 FI 20216007

- (54) • *PROGNOSE DER AUFLADEZEIT VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *FORECASTING CHARGING TIME OF ELECTRIC VEHICLES*
• *PRÉVISION DU TEMPS DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI

(72) HEINO, Esko, 15700 Lahti, FI

VEIKKOLAINEN, Juho-Eemeli, 15700 Lahti, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G07F 15/00 → (51) **B60L 53/14**

G07F 15/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G07F 17/00** (11) **4 409 556 A1***
A47J 44/00

(52) **A47J 44/00; G07F 9/002; G07F 9/105;**
G07F 11/165; G07F 11/1657;
G07F 17/0078

(25) En (26) En

(21) 22789602.4 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077066 28.09.2022

(87) WO 2023/052478 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 NL 2029276

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPEISENBESTELL-, -VORBEREITUNGS- UND -BEREITSTELLUNGS-DIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MEAL ORDER, PREPARATION AND DELIVERY SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE COMMANDE, DE PRÉPARATION ET DE LIVRAISON DE REPAS*

(71) Remy Robotics SL, Passeig Joan de Borbo 103, Loc-12, 08039 Barcelona, ES

(72) IVANOV, Egor, 08039 Barcelona, ES
TERRAZA FARRÉ, Manel, 08039 Barcelona, ES

ARTEMEV, Vasilii, 08039 Barcelona, ES

CARRASCO ZANINI, Pablo, 08039 Barcelona, ES

NAVAS ESCOBAR, Andres Feli, 08039 Barcelona, ES

KWON, Min Gu, 08039 Barcelona, ES

MENNA, Matteo, 08039 Barcelona, ES

ANDREEV, Aleksandr, 08039 Barcelona, ES

ZAITAEV, Iunus, 08039 Barcelona, ES

HUTT, John Alexander, 08039 Barcelona, ES

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G07F 17/00 → (51) **B60L 53/14**

G07F 17/12 → (51) **G06Q 10/087**

G07F 17/26 → (51) **B41M 5/035**

G07F 17/32 → (51) **A63J 17/00**

G07G 1/00 → (51) **G06F 18/00**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08B 6/00** (11) **4 409 557 A1***
G06F 3/01 **A63F 9/00**

(52) **G08B 6/00; A61H 7/004; A61H 19/32;**

**A61H 19/44; A61H 23/006;
A63F 13/211; A63F 13/212;
A63F 13/285; A63F 13/816;
G06F 3/011; G06F 3/015; G06F 3/016;
G09B 19/0038; A61H 2201/5043**

(25) En (26) En
(21) 21959598.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2021/050995 30.09.2021
(87) WO 2023/055308 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERBESSERTES TAKTILES INFORMATIONEN-
BEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AN ENHANCED TACTILE INFORMATION
DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME TACTILE AMÉLIORÉ DE DISTRI-
BUTION D'INFORMATIONS**

(71) Sensiball VR Arge Anonim Sirketi, Yesiltepe
Mah. Ismet Inonu-2 Cad. No:2/57,
Tepebasi/Eskisehir, TR

(72) KAFADAR, Ugur, 26170 Tepebasi/Eskisehir,
TR

SENTURK, Umut, Tepebasi/Eskisehir, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:
11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G08B 17/02 → (51) **A62C 3/00****G08B 17/10** → (51) **A62C 3/00****G08B 17/10** → (51) **G06F 18/00**

(51) **G08B 19/02** (11) **4 409 558 A1***
B64D 15/20 **F03D 80/40**
G01N 27/22

(52) **B64D 15/20; G08B 19/02;**
F03D 80/405; F05B 2270/303

(25) En (26) En
(21) 22874008.0 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051202 05.08.2022
(87) WO 2023/049991 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261977 P
(54) • **FEUCHTIGKEITSVEREISUNGSKER-
NUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MOISTURE ICING DETECTION SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'HUMIDITÉ ET DE GIVRAGE**

(71) Pegasus Imagery Ltd., Hangar 43
Villeneuve Airport 27018, SH633 Sturgeon
County, Alberta T8T 0E3, CA

(72) NESDOLY, Mark Timothy Alexander,
STURGEON COUNTY, Alberta T8T 0E3, CA
GILL, Akaljot Singh, STURGEON COUNTY,
Alberta T8T 0E3, CA
RICHARD, Joshua Cale, STURGEON
COUNTY, Alberta T8T 0E3, CA
ROSENRETER, William Cole, STURGEON
COUNTY, Alberta T8T 0E3, CA
DOCKERY, Michael, STURGEON COUNTY,
Alberta T8T 0E3, CA
SHERSTAN, Mark, STURGEON COUNTY,
Alberta T8T 0E3, CA

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

G08B 21/06 → (51) **B60K 28/06****G08B 21/10** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08B 21/24** (11) **4 409 559 A1***
H04W 4/80 **H04W 52/28**
H04L 67/12 **H04L 67/04**

(52) **H04L 67/12; G08B 21/24;**
H04L 67/04; H04W 4/023; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22850602.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/061900 07.12.2022
(87) WO 2023/105450 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202163265043 P
(54) • **TELEFONERINNERUNGSVORRICHTUNG,
SYSTEME UND VERFAHREN**
• **PHONE REMINDER APPARATUS, SYS-
TEMS AND METHODS**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
RAPPEL DE TÉLÉPHONE**

(71) Prox Devices, Inc., 200 Industrial Road, Ste
130, San Carlos, CA 95070, US

(72) MCCRARY, Michael, San Carlos, CA 95070,
US

HULET, Robert, San Carlos, CA 95070, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

G08B 25/10 → (51) **G06F 18/00****G08C 17/02** → (51) **G01R 31/66****G08G 1/04** → (51) **G08G 1/16****G08G 1/052** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 409 560 A1***
B60L 53/12

(52) **G08G 1/148; B60L 53/63;**
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67;
B60L 2250/20; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 22797171.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045061 28.09.2022
(87) WO 2023/055816 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250374 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINES PARKPLATZSTATUS MIT EI-
NER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING A PARKING SPACE STATUS USING AN
ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-
NER UN ÉTAT D'ESPACE DE STATIONNE-
MENT À L'AIDE D'UNE STATION DE
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Volta Charging, LLC, 155 De Haro Street,
San Francisco, CA 94103, US

(72) KINSEY, Jeffrey, San Francisco, California
94103, US
MEYER, Ramsey, San Francisco, California
94103, US
CLEMENT, Michael, San Francisco,
California 94103, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28

Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 409 561 A1***
A01B 63/02 **G06V 10/77**
B60W 30/08

(52) **G06V 20/58; G06V 10/82;**
G06V 20/647; G08G 1/165;
A01B 63/02

(25) En (26) En
(21) 21959622.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/052780 30.09.2021
(87) WO 2023/055366 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN**
• **OBSTRUCTION AVOIDANCE**
• **ÉVITEMENT D'OBSTRUCTION**

(71) Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor, 203
Lawrence Drive, Suite A, Livermore,
California 94551, US

(72) KARISHETTI, Deepak Rajasekhar,
Livermore, California 94551, US
GOYAL, Sanket, Livermore, California
94551, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 409 562 A1***
G01S 13/92 **G08G 1/04**
G08G 1/052

(52) **G08G 1/167; G01S 13/92;**
G01S 13/589

(25) En (26) En
(21) 22773784.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/030803 12.08.2022
(87) WO 2023/053747 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 RO 202100606
(54) • **AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **VEHICLE-EXIT ASSIST APPARATUS**
• **APPAREIL D'AIDE À LA SORTIE D'UN VÉHI-
CULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
Continental Automotive GmbH,
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,
DE

(72) TAKEUCHI Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
TOKUDA Masanori, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
ISHIDA Masaho, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
FUKUTA Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
SOYA Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0031, JP
CHICEA Ovidiu Marius, 550018 Sibiu, RO

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **4 409 563 A1***
H04W 4/029 **H04W 4/46**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/46; G08G 1/163;**
G08G 1/165; G08G 1/166;
H04W 4/029; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22785806.5 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059350 30.09.2022

(87) WO 2023/053086 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 GB 202114007

(54) • FAHRRADSICHERHEITSSYSTEM

• CYCLE SAFETY SYSTEM

• SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉLO

(71) Cavs Guardian Limited, 2nd Floor Hygeia House 66 College Road, Harrow Middlesex HA1 1BE, GB

(72) MORGAN, Neil, Harrow Middlesex HA1 1BE, GB

JADAVJI, Alex James, Harrow Middlesex HA1 1BE, GB

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

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/34**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/34**

(51) **G09B 23/34** (11) **4 409 564 A1***
G09B 23/28 **G09B 23/30**

(52) **G09B 23/34; G09B 23/281;**
G09B 23/303

(25) En (26) En

(21) 22789412.8 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044411 22.09.2022

(87) WO 2023/055647 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249692 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SIMULIERTER
GEWEBESTRUKTUR UND VERWENDUNG
FÜR CHIRURGISCHES TRAINING

• SIMULATED TISSUE STRUCTURE COMPOSITION AND USE FOR SURGICAL TRAINING

• COMPOSITION DE STRUCTURE TISSULAIRE SIMULÉE ET SON UTILISATION POUR L'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) RAYGAN, Oscar, Santa Margarita, CA 92688, US

SMUDZ, Brannon, Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G09F 3/20** (11) **4 409 565 A1***

(52) **G09F 3/204; G09F 3/208**

(25) De (26) De

(21) 21786198.8 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076887 29.09.2021

(87) WO 2023/051913 2023/14 06.04.2023

(54) • HALTEVORRICHTUNG, INSBESONDERE
REGALSCHIENE, ZUM AUFNEHMEN EINES
GEGENSTANDS

• HOLDING DEVICE, IN PARTICULAR SHELF STRIP, FOR RECEIVING AN ARTICLE

• DISPOSITIF DE MAINTIEN, EN PARTICULIER BANDE D'ÉTAGÈRE, DESTINÉ À RECEVOIR UN ARTICLE

(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(72) HERRNEGGER, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

G09F 7/18 → (51) **H01R 4/18**

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/147**

G09G 3/3283 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G09G 5/10** (11) **4 409 566 A1***

(52) **G09G 5/10; G09G 2320/0233;**
G09G 2320/0626; G09G 2320/066;
G09G 2360/16

(25) En (26) En

(21) 22901473.3 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/005154 08.04.2022

(87) WO 2023/101110 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 KR 20210169042

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyomin, Seoul 06772, KR

KIM, Kyuri, Seoul 06772, KR

JUNG, Hyun, Seoul 06772, KR

LEE, Chanho, Seoul 06772, KR

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

(51) **G09G 5/377** (11) **4 409 567 A1***
G09G 5/397

(52) **G09G 5/377; G09G 5/397;**

G09G 2340/10; G09G 2340/12;

G09G 2352/00; G09G 2360/06

(25) En (26) En

(21) 22797920.0 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043975 19.09.2022

(87) WO 2023/055598 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202117449630

(54) • PARALLELISIERUNG EINER GPU-ZUSAMMENSETZUNG MIT DPU-TOPOLOGIEAUSWAHL

• PARALLELIZATION OF GPU COMPOSITION WITH DPU TOPOLOGY SELECTION

• PARALLÉLISATION DE COMPOSITION GPU AVEC SÉLECTION DE TOPOLOGIE DPU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHAUHAN, Sushil, San Diego, California 92121, US

AIA, Mahesh, San Diego, California 92121, US

MARCHYA, Dileep, San Diego, California 92121, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

GB

G09G 5/397 → (51) **G09G 5/377**

G10K 11/168 → (51) **B29C 65/18**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 409 568 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

G10L 15/16

(52) **G10L 15/16; G06N 3/045;**

G06N 3/0455; G06N 3/0499;

G06N 3/088; G06N 3/0895;

G10L 15/063

(25) En (26) En

(21) 21844457.8 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063417 14.12.2021

(87) WO 2023/055410 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163261895 P

(54) • KONTRASTEMPINDLICHES SIAMES-NETZWERK FÜR HALBÜBERWACHTE SPRACHERKENNUNG

• CONTRASTIVE SIAMESE NETWORK FOR SEMI-SUPERVISED SPEECH RECOGNITION

• RÉSEAU SIAMOIS À CONTRASTE POUR RECONNAISSANCE SEMI-SUPERVISÉE DE LA PAROLE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) KIM, Jaeyoung, Mountain View, CA 94043, US

KHORRAM, Soheil, Mountain View, CA 94043, US

SAK, Hasim, Mountain View, CA 94043, US

TRIPATHI, Anshuman, Mountain View, CA 94043, US

LU, Han, Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Qian, Mountain View, CA 94043, US

(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/16** (11) **4 409 569 A1***
G10L 15/18 **G10L 25/78**

G10L 15/22

(52) **G10L 15/16; G10L 15/18;**

G10L 25/78; G10L 15/22

(25) En (26) En

(21) 22777153.2 (22) 26.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075550 26.08.2022

(87) WO 2023/059963 2023/15 13.04.2023

(30) 06.10.2021 US 202163262185 P

(54) • MODELLE ZUR DETEKTION VON STÖRUNGEN FÜR NATÜRLICHE KONVERSATIONSSPRACHSYSTEME

• DISFLUENCY DETECTION MODELS FOR NATURAL CONVERSATIONAL VOICE SYSTEMS

• MODÈLES DE DÉTECTION DE DIFFICULTÉ D'ÉLOCUTION POUR SYSTÈMES VOCAUX CONVERSATIONNELS NATURELS

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US

LI, Bo, Mountain View, California 94043, US

SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
STROHMANN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Chao, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **4 409 570 A1***
G06N 3/04

(52) **G10L 15/16; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 22797590.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/077247 29.09.2022
(87) WO 2023/060008 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163262140 P
(54) • **OPTIMIERUNG DER INFERENZLEISTUNG
FÜR EINEN CONFORMER**
• **OPTIMIZING INFERENCE PERFORMANCE
FOR CONFORMER**
• **OPTIMISATION DES PERFORMANCES
D'INFÉRENCE POUR CONFORMÈRE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SAINATH, Tara N, Mountain View,
California 94043, US
BOTROS, Rami, Mountain View, California
94043, US
GULATI, Anmol, Mountain View, California
94043, US

CHOROMANSKI, Krzysztof, Mountain View,
California 94043, US
STROHMANN, Trevor, Mountain View,
California 94043, US
YU, Jiahua, Mountain View, California
94043, US

WANG, Weiran, Mountain View, California
94043, US
PANG, Ruoming, Mountain View, California
94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 409 571 A1***
G10L 15/32 **G06F 3/16**
G10L 15/08 **H04L 12/28**
H04N 21/436

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/32; G10L 2015/088;
G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 22801298.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/077107 27.09.2022
(87) WO 2023/056258 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261889 P
(54) • **KONFLIKTVERWALTUNG FÜR WAKE-
WORD-DETEKTIONSVERFAHREN**
• **CONFLICT MANAGEMENT FOR WAKE-
WORD DETECTION PROCESSES**

• **GESTION DE CONFLIT POUR PROCESSUS
DE DÉTECTION DE MOT D'ACTIVATION**

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) DUREAU, Joseph, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 21/02** (11) **4 409 572 A1***
G10L 25/30 **G10L 21/0264**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G10L 21/02; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06N 3/088;
G06N 3/0895; G06N 3/094;
G10L 21/0264; G10L 25/30;
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22797348.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) EP 2022/077144 29.09.2022
(87) WO 2023/052523 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 ES 202130914
08.12.2021 US 202163287207 P
18.05.2022 ES 202230427
27.07.2022 US 202263392575 P

(54) • **UNIVERSELLE SPRACHVERBESSERUNG
UNTER VERWENDUNG GENERATIVER
NEURONALER NETZE**
• **UNIVERSAL SPEECH ENHANCEMENT US-
ING GENERATIVE NEURAL NETWORKS**
• **AMÉLIORATION UNIVERSELLE DE LA PA-
ROLE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURO-
NAUX GÉNÉRATIFS**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SERRA, Joan, 1097 Amsterdam, NL
PASCUAL, Santiago, 1097 Amsterdam, NL
PONS PUIG, Jordi, 1097 Amsterdam, NL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/02**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 25/63** (11) **4 409 573 A1***
H04L 67/306; G10L 21/00;
G10L 25/63; H04L 51/212;
H04L 67/535

(25) En (26) En
(21) 22877072.3 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/034274 21.06.2022
(87) WO 2023/055446 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491269
(54) • **EMOTIONSERKENNUNG UND -MODERA-
TION AUF DER BASIS VON SPRACHEINGA-
BEN**
• **EMOTION DETECTION & MODERATION
BASED ON VOICE INPUTS**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
(72) ZARE, Saba, YORKTOWN HEIGHTS, New

• **MODÉRATION & DÉTECTION D'ÉMO-
TIONS BASÉES SUR DES ENTRÉES VO-
CALES**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
YINGLING, Courtney, San Mateo, CA 94404,
US
CHIEN, Hsin-Yi, San Mateo, CA 94404, US
DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/16**

(51) **G11C 7/02** (11) **4 409 574 A1***
G11C 11/4078

(52) **G11C 7/02; G11C 11/4078**
(25) En (26) En
(21) 22800392.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/045046 28.09.2022
(87) WO 2023/055806 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487961
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ VON SPEICHERVORRICHTUNGEN
ÜBER EINEN SYNERGISCHEM ANSATZ**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRO-
TECTING MEMORY DEVICES VIA A SYNER-
GIC APPROACH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROTÉGER
DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE APPROCHE SYNER-
GIQUE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEYEDZADEHDELCHER, Seyed Mohammad,
Sammamish, Washington 98075, US
KOMMAREDDY, Vamsee Reddy, Orlando,
Florida 32826, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G11C 11/15** (11) **4 409 575 A1***
H10N 50/10 **G11C 11/16**
(52) **H10N 50/10; G11C 11/161;**
G11C 11/1673; G11C 11/1675;
H10B 61/00; H10N 50/80

(25) En (26) En
(21) 22801432.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

(86) EP 2022/078319 11.10.2022
(87) WO 2023/072589 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202117510436
(54) • **MAGNETO-ELEKTRISCHER ANALOG-MA-
GNETTUNNELÜBERGANGSSPEICHER MIT
NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH**
• **MAGNETO-ELECTRIC LOW POWER ANA-
LOGUE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION
MEMORY**
• **MÉMOIRE À JONCTION TUNNEL MAGNÉ-
TIQUE ANALOGIQUE MAGNÉTO-ÉLEC-
TRIQUE DE FAIBLE PUISSANCE**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
(72) ZARE, Saba, YORKTOWN HEIGHTS, New

York 10598, US
HOUSSEMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN
HEIGHTS, New York 10598, US
YOGENDRA, Karthik, YORKTOWN HEIGHTS,
New York 10598, US
WU, Heng, YORKTOWN HEIGHTS, New York
10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/15**

G11C 11/4078 → (51) **G11C 7/02**

G11C 11/54 → (51) **H01L 23/34**

G11C 29/04 → (51) **G11C 29/44**

G11C 29/06 → (51) **G11C 29/44**

(51) **G11C 29/44** (11) **4 409 576 A1***
G11C 29/50 **G11C 29/04**
G11C 29/06

(52) **G11C 29/50004; G11C 29/44;**
G11C 29/50016; G11C 29/06;
G11C 2029/0403; G11C 2029/0405;
G11C 2029/5002; G11C 2029/5006

(25) En (26) En
(21) 22703192.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/012710 18.01.2022
(87) WO 2023/048755 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248964 P
14.01.2022 US 202217576754

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DEFEK-**
TER CHIPS MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEI-
CHERZELLEN
• **METHOD OF DETERMINING DEFECTIVE**
DIE CONTAINING NON-VOLATILE MEMO-
RY CELLS
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUCE**
DÉFECTUEUSE CONTENANT DES CEL-
LULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose CA 95134, US

(72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California
94087, US
KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US
FUNG, Cynthia, San Jose, California 95129,
US

FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, FR
BERTELLO, Bernard, 13850 Bouches du
Rhones, FR
GHAZAVI, Parviz, San Jose, California
95135, US

VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, FR
THIERY, Jean Francois, 94330 Vaucluse, FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres,
FR

JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence,
FR
LUO, Fan, Fremont, California 94539, US
TEE, Latt, San Francisco, California 94134,
US

DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/44**

G16B 5/00 → (51) **G16H 50/50**

G16B 15/30 → (51) **G16C 20/50**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 409 577 A1***
G16B 50/10 **G16B 50/20**

(52) **G16B 50/10; G16B 20/00;**
G16B 50/20; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 22797715.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077006 28.09.2022
(87) WO 2023/052441 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306341

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLI-**
NISCHEN ANWENDUNG EINES GENOTYP-
PHENOTYP-ASSOZIATIONSATLAS
• **METHOD AND DEVICE FOR CLINICAL AP-**
PLICATION OF A GENOTYPEPHENOTYPE
ASSOCIATION ATLAS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION**
CLINIQUE D'UN ATLAS D'ASSOCIATIONS
DE GÉNOTYPES/PHÉNOTYPES

(71) Seqone, 22 Rue Durand, 34000
Montpellier, FR

(72) BEAUMEUNIER, Sacha, 34000 Montpellier,
FR

YAUU, Kevin, 34000 Montpellier, FR
DUFORÉ, Nicolas, 34000 Montpellier, FR
LARUE, Dimitri, 34000 Montpellier, FR
PHILIPPE, Nicolas, 34000 Montpellier, FR
AUDOUX, Jérôme, 34000 Montpellier, FR

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

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 25/10 → (51) **G06N 3/04**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16B 35/00** (11) **4 409 578 A1***
G16B 35/00

(25) En (26) En
(21) 22821419.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082678 21.11.2022
(87) WO 2023/094335 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 US 202163282526 P

(54) • **ENTWURF VON PROTEINEN DURCH GE-**
MEINSAME MODELLIERUNG VON SE-
QUENZEN UND STRUKTUREN
• **DESIGNING PROTEINS BY JOINTLY MOD-**
ELING SEQUENCE AND STRUCTURE
• **CONCEPTION DE PROTÉINES PAR MODÉ-**
LISATION CONJOINTE DE SÉQUENCE ET
DE STRUCTURE

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) KOHL, Simon, London N1C 4AG, GB
JUMPER, John, London N1C 4AG, GB
SENIOR, Andrew W., London N1C 4AG, GB
ZAMBALDI, Vinicius, London N1C 4AG, GB
GALIAZZI SCHNEIDER, Rosalia, London N1C
4AG, GB

BATES, Russell James, London N1C 4AG, GB
STANTON, Gabriella Hayley, London N1C
4AG, GB
FERGUS, Robert David, London N1C 4AG,
GB

LA, David, London N1C 4AG, GB
SAXTON, David William, London N1C 4AG,
GB

FUCHS, Fabian Bernd, London N1C 4AG,

GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G16B 35/00 → (51) **C07K 14/54**

G16B 50/10 → (51) **G16B 20/00**

G16B 50/20 → (51) **G16B 20/00**

G16C 20/10 → (51) **G16H 50/50**

G16C 20/30 → (51) **G16C 20/50**

(51) **G16C 20/50** (11) **4 409 579 A1***
G16B 15/30

(52) **G16C 20/50; G16B 15/30;**
G16B 40/20; G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 22793980.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045250 29.09.2022
(87) WO 2023/055949 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251142 P

(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON WECHSELWIR-**
KUNGEN ZWISCHEN VERBINDUNGEN
UND POLYMEREN UNTER VERWENDUNG
VON NEGATIVEN HALTUNGS DATEN UND
MODELLKONDITIONIERUNG
• **CHARACTERIZATION OF INTERACTIONS**
BETWEEN COMPOUNDS AND POLYMERS
USING NEGATIVE POSE DATA AND MOD-
EL CONDITIONING
• **CARACTÉRISATION D'INTERACTIONS**
ENTRE DES COMPOSÉS ET DES POLY-
MÈRES À L'AIDE DE DONNÉES DE POSE
NÉGATIVE ET DE CONDITIONNEMENT DE
MODÈLE

(71) Atomwise Inc., 717 Market Street, Suite
800, San Francisco, CA 94103, US
(72) GNIEWEK, Pawel, San Francisco, CA 94103,
US
WORLEY, Brad, San Francisco, CA 94103,
US
ANDERSON, Brandon, San Francisco, CA
94103, US
STAFFORD, Kate, San Francisco, CA 94103,
US
MYSINGER, Michael, San Francisco, CA
94103, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

(51) **G16C 20/50** (11) **4 409 580 A1***
G16C 20/30 **G06N 3/02**
G06N 3/04 **G16C 20/80**

(52) **G06N 3/042; G06N 3/0455;**
G06N 3/0475; G06N 3/09;
G16C 20/70; G16C 20/80;
G06N 3/0464; G16C 20/50

(25) En (26) En
(21) 22877240.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045016 28.09.2022
(87) WO 2023/055784 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249162 P

- (54) • *GEMEINSAME ERZEUGUNG EINES MOLEKULAREN GRAPHEN UND EINER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE*
• *JOINT GENERATION OF A MOLECULAR GRAPH AND THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY*
• *GÉNÉRATION CONJOINTE D'UN GRAPHE MOLÉCULAIRE ET D'UNE GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
- (72) RONEY, James, Peter, Santa Barbara, CA 93111, US
MARAGKAKIS, Pavlos, New York, NY 10025, US
- (74) SKOPP, Peter, Westport, CT 06880, US
EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

G16C 20/80 → (51) **G16C 20/50**

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 409 581 A1***
G16H 20/17 **G16H 40/63**
G16H 40/67
- (52) **G16H 20/17; G16H 10/20;**
G16H 40/63; G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 22790176.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077026 26.09.2022
(87) WO 2023/049900 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248844 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON PARAMETERN IN HILFSSYSTEMEN DURCH BENUTZEREINGABE*
• *TECHNIQUES ENABLING ADAPTATION OF PARAMETERS IN AID SYSTEMS BY USER INPUT*
• *TECHNIQUES PERMETTANT L'ADAPTATION DE PARAMÈTRES DANS DES SYSTÈMES D'AIDE PAR ENTRÉE D'UTILISATEUR*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
DUMAIS, Bonnie, Hudson, New Hampshire 03051, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 409 582 A1***
G16H 50/30 **A61B 5/16**
- (52) **A61B 5/165; A61B 5/7264;**
G16H 10/20; G16H 20/70;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22875279.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059076 26.09.2022
(87) WO 2023/052928 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202111043914

- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES WERKZEUG ZUM SCREENING DER EMOTIONALEN UND MENTALEN GESUNDHEIT FÜR EINE PERSON ODER EINE GRUPPE ODER MASSEN*
• *A MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED TOOL FOR SCREENING EMOTIONAL & MENTAL HEALTH FOR AN INDIVIDUAL OR A GROUP OR MASSES*
• *OUTIL À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT LE DÉPISTAGE DE LA SANTÉ MENTALE ET ÉMOTIONNELLE D'UN INDIVIDU OU D'UN GROUPE OU DE FOULES*
- (71) Vohra, Sandeep, 29/24, East Patel Nagar, New Delhi, 110008, IN
- (72) Vohra, Sandeep, New Delhi, 110008, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G16H 10/20 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 409 583 A1***
G06Q 10/0631 **G16H 40/20**
- (52) **G16H 40/20; G06Q 10/06311;**
G06Q 10/06315; G06Q 10/06395;
G06Q 10/06398; G16H 10/40
- (25) En (26) En
(21) 22799872.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077100 29.09.2022
(87) WO 2023/052494 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151208
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MEDIZINISCHEN PFLEGERESOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGEMENT OF MEDICAL CARE RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES DE SOINS MÉDICAUX*
- (71) A3P Biomedical AB (publ), Kungsgatan 24, 111 35 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Karl, 755 78 Vänge, SE
EKLUND, Martin, 752 41 Uppsala, SE

G16H 10/40 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 409 584 A1***
G16H 10/20 **G16H 40/63**
- (52) **G16H 10/20; G16H 10/60;**
G16H 40/63; G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 22786860.1 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043369 13.09.2022
(87) WO 2023/055563 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249729 P
- (54) • *EINSTELLBARE DATENSAMMLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESUNDHEITSVERSORGUNG*
• *ADJUSTABLE HEALTHCARE-RELATED DATA COLLECTION*
• *COLLECTÉ RÉGLABLE DE DONNÉES RELATIVES À DES SOINS DE SANTÉ*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul,

- Minnesota 55105, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Carrollton, Texas 75006, US
HAHN, Benjamin Phillip, Austin, Texas 78730, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 409 585 A1***
G16H 20/60
- (52) **G06F 8/71; G16H 10/60; G16H 20/10;**
G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22877462.6 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075785 31.08.2022
(87) WO 2023/056155 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250909 P
29.03.2022 US 202217707813
- (54) • *PERSONALISIERTE MEDIZIN- UND THERAPIEPLATTFORM*
• *PERSONALIZED MEDICINE AND THERAPIES PLATFORM*
• *PLATEFORME DE MÉDICAMENT ET DE THÉRAPIES PERSONNALISÉS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) DUNN, Jeremy Alan, Horsham, Pennsylvania 19044, US
HAN, Cathy, Horsham, Pennsylvania 19044, US
JAGIELLO, Gregory George, Horsham, Pennsylvania 19044, US
REDOBLE, Andrew, Horsham, Pennsylvania 19044, US
SOUTHWICK, Ryan Jeffrey, Horsham, Pennsylvania 19044, US
ZHANG, Dan, Horsham, Pennsylvania 19044, US
JONES, Elizabeth Miriam, Horsham, Pennsylvania 19044, US
RAL, Armaan, Horsham, Pennsylvania 19044, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 409 586 A1***
G16H 40/20 **G06F 21/62**
- (52) **G16H 10/60; G06F 21/6236;**
G06F 21/6245; H04L 63/0209;
H04L 63/10; H04L 63/108;
G06F 2221/2137; G06N 20/00;
G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23786721.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059762 29.09.2023
(87) WO 2024/069562 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958231
30.09.2022 US 202217958235
30.09.2022 US 202217958236
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN, DIE ZUSTIMMUNG EINER PATIENTEN AUSGESETZT SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DATA SUBJECT TO PATIENT CONSENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES SOUMISES À UN CONSENTEMENT DE PATIENT*

(G16H) I.1(1)

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/40**

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/08**

G16H 20/00 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 409 587 A1***
A61M 5/142 **G16H 40/40**
G16H 40/60

- (52) **G16H 40/40; A61M 5/14;**
A61M 5/1415; G16H 20/17;
G16H 40/60; A61M 2005/1405;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3561;
A61M 2205/50; A61M 2205/8237

- (25) En (26) En
(21) 22793953.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045026 28.09.2022
(87) WO 2023/055792 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249259 P
(54) • **LADEPRIORISIERUNG EINER RACK-PUMPE IN EINER MEHRPUMPENANORDNUNG**
• **RACK-PUMP CHARGING PRIORITIZATION IN MULTI-PUMP ASSEMBLY**
• **PRIORISATION DE CHARGE DE POMPE À CRÉMAILLÈRE DANS UN ENSEMBLE MULTI-POMPE**

- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

- (72) SLABY, Jiri, Deerfield, Illinois 60015, US
BOJAN, Peter, Deerfield, Illinois 60015, US
HEXAMER, Aaron, Deerfield, Illinois 60015, US

- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G16H 20/17 → (51) **A61J 1/20**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/178**

G16H 20/17 → (51) **G16H 10/20**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/40**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 409 588 A1***
G16H 30/40

- (52) **G16H 20/30; G16H 30/40**

- (25) En (26) En
(21) 22789817.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076832 22.09.2022
(87) WO 2023/056204 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250501 P
30.09.2021 US 202163250521 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABZIELUNG UND FÜHRUNG EINES BE-REICHS ZUR RADIOABLATIONSBEHANDLUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR RADIOABLATION TREATMENT AREA TARGETING AND GUIDANCE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CIBLAGE ET DE GUIDAGE DE ZONE DE TRAITEMENT PAR RADIOABLATION**

- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US

- (72) HONEGGER, Jonas, 8049 Zurich, CH
ATTANASI, Francesca, 6340 Baar, CH
JOHNSON, Leigh, Chicago, IL 60654, US

- (74) MORGAN, Andrea, Seattle, WA 98117, US
Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 409 589 A1***
G16H 30/40

- (52) **G16H 20/30; G16H 30/40**

- (25) En (26) En
(21) 22801295.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076835 22.09.2022
(87) WO 2023/056205 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250501 P
30.09.2021 US 202163250521 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABZIELUNG UND FÜHRUNG EINES BE-REICHS ZUR RADIOABLATIONSBEHANDLUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR RADIOABLATION TREATMENT AREA TARGETING AND GUIDANCE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CIBLAGE ET DE GUIDAGE DE ZONE DE TRAITEMENT D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE**

- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US

- (72) HONEGGER, Jonas, 8049 Zurich, CH
ATTANASI, Francesca, 6340 Baar, CH
JOHNSON, Leigh, Chicago, Illinois 60654, US

- (74) MORGAN, Andrea, Seattle, Washington 98117, US
Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 409 590 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/50**
A61M 16/00

- (52) **G16H 20/40; A61B 5/004; A61B 5/08;**
A61B 5/4833; A61M 16/00;
A61M 16/024; G16H 50/50;
A61M 16/0066; A61M 16/04;
A61M 16/08; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/505; A61M 2209/084;
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 22792773.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074909 07.09.2022
(87) WO 2023/052071 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250253 P

- (54) • **DIGITALER LUNGENZWILLING, DER KALIBRIERT UND AKTUALISIERT WIRD MIT MECHANISCHEN BEATMUNGSDATEN UND BETTSEITIGEN BILDGEBUNGSGEINFORMATIONEN FÜR SICHERE MECHANISCHE BEATMUNG**
• **DIGITAL TWIN OF LUNG THAT IS CALIBRATED AND UPDATED WITH MECHANICAL VENTILATOR DATA AND BED-SIDE IMAGING INFORMATION FOR SAFE MECHANICAL VENTILATION**
• **JUMEAU NUMÉRIQUE DE POUMON QUI EST ÉTALONNÉ ET MIS À JOUR AVEC DES DONNÉES DE VENTILATEUR MÉCANIQUE ET DES INFORMATIONS D'IMAGERIE DE CHEVET POUR UNE VENTILATION MÉCANIQUE SÛRE**

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

- (72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AG Eindhoven, NL
POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jaap, Roger, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 20/40 → (51) **G16H 30/40**

G16H 20/60 → (51) **G16H 10/60**

G16H 30/00 → (51) **A61B 90/90**

G16H 30/00 → (51) **G06T 15/08**

G16H 30/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 591 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/055**

- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; G16H 30/40;
A61B 5/4082; A61B 5/4088;
A61B 5/4094; A61B 2576/026

- (25) En (26) En
(21) 22777261.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076704 26.09.2022
(87) WO 2023/046960 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199049
(54) • **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES GEHIRNNETZES**
• **METHOD FOR RECONSTRUCTING A BRAIN NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UN RÉ-SEAU CÉRÉBRAL**

- (71) UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE

- (72) GONZALEZ-ESCAMILLA, Gabriel, 64521 Groß-Gerau, DE

- (74) GROPPA, Sergiu, 55127 Essenheim, DE
Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

- Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 592 A2***
A61K 39/395 **A61P 17/06**

- C07K 16/28** **G16H 50/20**
G16H 50/30
- (52) **G16H 50/30; A61P 17/06; C07K 16/2866; G16H 30/40; G16H 50/20; A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565**
- (25) En (26) En
(21) 22793541.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076262 21.09.2022
(87) WO 2023/052222 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249204 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SCHWERE NEUTROPHILER DERMATOSEN MIT SICHTBARER HAUTMANIFESTATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING SEVERITY OF NEUTROPHILIC DERMATOSES WITH VISIBLE SKIN MANIFESTATION**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ DE DERMATOSES NEUTROPHILES AVEC MANIFESTATION CUTANÉE VISIBLE**
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BI X GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) THOMA, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAZUREK, Aviva a/k/a Sally, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SCHWARZ, Philipp, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 593 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**
- (52) **G16H 50/20; G16H 30/40; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22799889.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077236 29.09.2022
(87) WO 2023/052571 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 PCT/EP2021/076863
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER GEWEBETEXTUR**
• **PROCESS AND DEVICE FOR ANALYZING A TEXTURE OF A TISSUE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE TEXTURE D'UN TISSU**
- (71) Medimaps Group SA, Chemin du Champ-des-Filles 36, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(72) HANS, Didier, 1294 GENTHOD, CH
MICHELET, Franck, 33600 PESSAC, FR
BEAUGÉ, Lionel, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR
GATINEAU, Guillaume, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 594 A1***
G16H 30/40; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 22877412.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087360 21.12.2022
(87) WO 2024/132140 2024/26 27.06.2024
(54) • **BESTIMMUNG DES WIRBELSÄULENNIVEAUS MITTELS ERWEITERTER REALITÄT**
• **SPINE LEVEL DETERMINATION USING AUGMENTED REALITY**
• **DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR DE LA COLONNE VERTÉBRALE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) FLEIG, Oliver, 81829 Munich, DE
KOESTLER, Martin, 81829 Munich, DE
SCHMALER, Christian, 81829 Munich, DE
DAX, Christian, 81829 Munich, DE
KERSTEIN, Nicole, 81829 Munich, DE
WEINZIERL, Juliane, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 595 A1***
G06T 7/70 **G06T 15/00**
G06V 30/14
- (52) **G06T 19/006; G06T 7/74; G06V 10/141; G06V 10/225; G06V 10/245; G06V 20/20; G16H 20/40; G16H 30/20; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10121; G06T 2210/41; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 22873750.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044945 27.09.2022
(87) WO 2023/049528 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248732 P
(54) • **ANATOMISCHE ABTASTUNG, ANZIELUNG UND VISUALISIERUNG**
• **ANATOMICAL SCANNING, TARGETING, AND VISUALIZATION**
• **BALAYAGE, CIBLAGE ET VISUALISATION ANATOMIQUES**
- (71) Imirge Medical Inc., 63 Sunnyside Drive, London, Ontario N5X 3M4, CA
Wang, Hao, 2922 Western Avenue, Apt. 320, Seattle, Washington 98121, US
(72) DUGGAL, Neil, London, Ontario N6G2K4, CA
WANG, Hao, Seattle, Washington 98121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 409 596 A1***
A61B 5/107 **G06T 17/00**
G06T 19/20 **G16H 20/40**
- (52) **A61B 5/1077; A61B 5/0077; A61B 5/1079; G06T 17/20; G06T 19/003; G09B 23/286; G09B 23/30; G16H 20/30; G16H 50/50; G06T 2210/41; G06T 2219/004; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 22877412.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045341 30.09.2022
(87) WO 2023/055994 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250912 P
03.06.2022 PCT/US2022/032250
29.07.2022 PCT/US2022/038941
31.08.2022 PCT/US2022/042262
(54) • **RECHNERARCHITEKTUR ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZDATENTABELLE**
• **COMPUTER ARCHITECTURE FOR GENERATING A REFERENCE DATA TABLE**
• **ARCHITECTURE D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE TABLE DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE**
- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KUMAR, Naveen, Palo Alto, California 94304, US
ZHANG, Jingwen, Palo Alto, California 94304, US
SUBRAMANIAN, Nisha, Palo Alto, California 94304, US
NAYAK, Gautam, Redwood City, California 94063, US
HANNA, David, Palo Alto, California 94304, US
LU, Shunxin, Palo Alto, California 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G16H 40/20** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 40/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 409 598 A1***
G16H 10/60
- (52) **G16H 40/40; G16H 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 22793975.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045455 30.09.2022
(87) WO 2023/056064 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250843 P
(54) • **ABBILDUNG VON FASZIALEN THERAPEUTISCHEN POSITIONEN AUF EINEM PATIENTENKÖRPERBILD**
• **MAPPING FASCIAL THERAPEUTIC LOCATIONS ONTO A PATIENT BODY IMAGE**
• **CARTOGRAPHIE D'EMPLACEMENTS THÉRAPEUTIQUES DE FASCIAS SUR UNE IMAGE CORPORELLE D'UN PATIENT**
- (71) Physiohand, Inc., 901 Crestview Drive, San Carlos, CA 94070, US
(72) BUSTANY, Ismail, San Carlos, CA 94070, US
KHALAF, Thana, San Carlos, CA 94070, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045201 29.09.2022

(87) WO 2023/055914 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249843 P

(54) • **MOBILE ANWENDUNGSAKTUALISIERUN-
GEN FÜR ANALYTDATENEMPFAANGSVOR-
RICHTUNGEN**

• **MOBILE APPLICATION UPDATES FOR AN-
ALYTE DATA RECEIVING DEVICES**

• **MISES À JOUR D'APPLICATION MOBILE
POUR DES DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE
DONNÉES D'ANALYTE**

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor
Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US

(72) COLE, Jean-Pierre J., Tracy, CA 95304, US

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

(51) **G16H 40/40** (11) **4 409 599 A1***
A61B 5/00 **G16H 20/17**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61M 5/168 **A61M 5/172**

(52) **A61B 5/6852; A61B 5/0059;**
A61B 5/15003; A61B 5/150786;
A61B 5/150793; A61B 5/15087;
A61B 5/150992; A61B 90/96;
A61B 90/98; G16H 20/17; G16H 40/20;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61B 5/150748; A61B 2034/2065;
A61M 2005/1588; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6063

(25) En (26) En

(21) 22873685.6 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044674 26.09.2022

(87) WO 2023/049431 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248773 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR
ACCESS MANAGEMENT**

• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION D'AC-
CÈS VASCULAIRE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
California 94040, US
WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey
07436, US

JESSER, Mark, Wyckoff, New Jersey 07481,
US

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

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/02**

G16H 40/40 → (51) **A61B 90/90**

G16H 40/40 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/05**

G16H 40/60 → (51) **A61B 90/90**

G16H 40/60 → (51) **A61J 1/20**

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 409 600 A1***
A61N 5/10

(52) **G16H 40/63; A61N 5/1075**

(25) En (26) En

(21) 22769469.2 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041175 23.08.2022

(87) WO 2023/055500 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202117488198

(54) • **MASCHINENLERNEN FÜR INTELLIGENTE
STRAHLENTHERAPIEDATENANALYTIK**
• **MACHINE LEARNING FOR INTELLIGENT
RADIOTHERAPY DATA ANALYTICS**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR
ANALYSE INTELLIGENTE DE DONNÉES DE
RADIOTHÉRAPIE**

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US

(72) BELLOSO, Jose Carlos, Palo Alto, California
94304-1038, US

EHMES, Sven, Palo Alto, California 94304-
1038, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **4 409 601 A1***
A61B 8/00 **A61B 17/00**
A61M 25/01 **G16H 20/17**

(52) **A61B 90/90; A61B 90/92;**
A61B 90/96; G16H 20/13; G16H 20/17;
G16H 30/20; G16H 40/40;
G16H 40/67; A61B 8/4245;
A61B 42/10; A61B 2090/0808;
A61M 5/178; A61M 39/10;
A61M 2005/1588; A61M 2205/3561;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6063

(25) En (26) En

(21) 22873680.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044654 26.09.2022

(87) WO 2023/049425 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248743 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR
ACCESS MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AC-
CÈS VASCULAIRE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View,
California 94040, US
WITT, Erik Kurt, Oakland, New Jersey
07436, US

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

(51) **G16H 40/63** (11) **4 409 602 A1***
G16H 50/30

(52) **G04G 21/025; A61B 5/1118;**
A61B 5/681; G04G 99/006;
G06F 1/163; G06F 3/014;
G06F 3/04817; G06F 3/04847;
G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 23844340.2 (22) 14.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084101 14.12.2023

(87) WO 2024/137345 2024/26 27.06.2024

(30) 21.12.2022 US 202218086202

(54) • **BEREITSTELLUNG EINES BIOMETRISCHEN
ERREICHUNGSBENUTZERSCHNITTSTEL-
LENSCHIRMES IM ZUSAMMENHANG MIT
BIOMETRISCHEN ZIELEN**
• **PROVIDING BIOMETRIC ACHIEVEMENT
USER INTERFACE SCREENS ASSOCIATED
WITH BIOMETRIC GOALS**
• **FOURNITURE D'ÉCRANS D'INTERFACE
UTILISATEUR D'ACCOMPLISSEMENT BIO-
MÉTRIQUE ASSOCIÉS À DES OBJECTIFS
BIOMÉTRIQUES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PANTOJA, Fernando, Mountain View, CA
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G16H 40/63 → (51) **G06T 7/70**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/08**

G16H 40/67 → (51) **A61N 1/372**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 409 603 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/70**
G16H 30/40

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30;**
G16H 50/70; G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 22799863.0 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076862 27.09.2022

(87) WO 2023/052367 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 SE 2151185

(54) • **SYSTEM ZUR KREBSPROGRESSIONSRISI-
KOBESTIMMUNG**
• **SYSTEM FOR CANCER PROGRESSION RISK
DETERMINATION**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU RISQUE
DE PROGRESSION DU CANCER**

(71) Stratipath AB, Nanna Svartz väg 4, 171 65
Solna, SE

(72) RANTALAINEN, Mattias, 170 62 SOLNA, SE
HARTMANT, Johan, 167 73 BROMMA, SE
WANG, Yinxin, 170 62 SOLNA, SE

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

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61N 1/372**

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/6883**

<i>G16H 50/20</i>	→ (51) <i>G16H 30/40</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>G06N 3/02</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>G16H 10/20</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>G16H 30/40</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>G16H 40/63</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51) <i>G16H 50/20</i>

(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 409 604 A1*
<i>G01N 33/74</i>	<i>G16B 5/00</i>
<i>G16C 20/10</i>	
(52) <i>G16H 50/50; G16H 10/20;</i>	
<i>G16H 20/17; G16H 20/40;</i>	
<i>G16H 40/67; G16C 20/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22783112.0	(22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/042678	07.09.2022
(87) WO 2023/055540	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021	US 202117491900
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CAL-</i>	
<i>CIMIMETISCHEN ARZNEIMITTELAKTIVITÄT</i>	
• <i>TECHNIQUES FOR DETERMINING CAL-</i>	
<i>CIMIMETIC DRUG ACTIVITY</i>	
• <i>TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'ACTI-</i>	
<i>VITÉ DE MÉDICAMENT CALCIMIMÉTIQUE</i>	
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920	
Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) SCHAPPACHER-TILP, Gudrun, 8010 Graz, AT	
KOTANKO, Peter, Waltham, MA 02451, US	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,	
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE	

<i>G16H 50/50</i>	→ (51) <i>G06N 3/02</i>
<i>G16H 50/50</i>	→ (51) <i>G16H 20/40</i>
<i>G16H 50/70</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G16H 50/70</i>	→ (51) <i>C12Q 1/6883</i>
<i>G16H 50/70</i>	→ (51) <i>G16H 40/20</i>
<i>G16H 50/70</i>	→ (51) <i>G16H 50/20</i>
<i>G16H 50/80</i>	→ (51) <i>A61N 1/372</i>
<i>G16H 80/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/08</i>

• <i>MULTISTAGE ANNULAR LINEAR INDUC-</i>	
<i>TION PUMP FOR NUCLEAR REACTORS</i>	
• <i>POMPE À INDUCTION LINÉAIRE ANNU-</i>	
<i>LAIRE À PLUSIEURS ÉTAGES POUR RÉAC-</i>	
<i>TEURS NUCLÉAIRES</i>	
(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,	
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC	
28401, US	
(72) LOEWEN, Eric Paul, Wilmington, North	
Carolina 28401, US	
MURRAY, William Roysdon, Wilmington,	
North Carolina 28401, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,	
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) <i>G21F 5/005</i>	(11) 4 409 606 A2*
<i>G21F 5/12</i>	<i>G21F 5/02</i>
(52) <i>G21F 5/005; G21F 5/12; G21F 9/305;</i>	
<i>G21F 9/36</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22877401.4	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045434	30.09.2022
(87) WO 2023/056052	2023/14 06.04.2023
(88) 08.06.2023	
(30) 30.09.2021	US 202163250510 P
04.11.2021	US 202163275622 P
(54) • <i>KANISTERSYSTEME UND -VERFAHREN</i>	
<i>FÜR RADIOAKTIVE ABFÄLLE</i>	
• <i>RADIOACTIVE WASTE CANISTER SYSTEMS</i>	
<i>AND METHODS</i>	
• <i>SYSTÈMES DE CONTENEURS À DÉCHETS</i>	
<i>RADIOACTIFS ET PROCÉDÉS</i>	
(71) Deep Isolation, Inc., 2001 Addison Street,	
Suite 300, Berkeley, CA 94704, US	
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California	
94704, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807	
München, DE	

<i>G21F 5/02</i>	→ (51) <i>G21F 5/005</i>
<i>G21F 5/12</i>	→ (51) <i>G21F 5/005</i>
<i>G21J 5/00</i>	→ (51) <i>G01R 29/08</i>

(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 4 409 607 A1*
<i>G02B 27/30</i>	<i>H01J 35/00</i>
(52) <i>A61B 6/06; A61B 6/405;</i>	
<i>A61B 6/4266; G21K 1/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22877463.4	(22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/075829	01.09.2022
(87) WO 2023/056156	2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021	US 202163261991 P
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GLEICH-</i>	
<i>ZEITIGEN ERZEUGUNG MEHRERER WEIT-</i>	
<i>GEHEND ÄHNLICHER RÖNTGENSTRAH-</i>	
<i>LEN</i>	
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR THE CON-</i>	
<i>CURRENT GENERATION OF MULTIPLE</i>	
<i>SUBSTANTIALLY SIMILAR X-RAY BEAMS</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER</i>	
<i>SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES FAIS-</i>	
<i>CEAUX DE RAYONS X SENSIBLEMENT SI-</i>	
<i>MILAIRES</i>	
(71) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron	
Avenue, Hawthorne, CA 90250, US	

(72) PROCTER, Mark, Wilmslow, Cheshire SK9	
4AJ, GB	
OLLIER, James, Liverpool Merseyside L36	
5YR, GB	
JOHNSON, David, Stoke-on-Trent,	
Staffordshire ST8 6NU, GB	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	

<i>G21K 5/08</i>	→ (51) <i>B01D 59/30</i>
------------------	--------------------------

<i>G21K 5/10</i>	→ (51) <i>B01D 59/30</i>
------------------	--------------------------

(51) <i>H01B 3/00</i>	(11) 4 409 608 A1*
<i>H01B 3/02</i>	
(52) <i>H01B 3/002; H01B 3/02</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22798247.7	(22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076865	27.09.2022
(87) WO 2023/046995	2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021	DE 102021210765
08.06.2022	DE 10202205830
(54) • <i>(POLY-)SILSESQUIOXAN AUSBILDENDE</i>	
<i>KOMPOSITZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>(POLY)SILSESQUIOXANE-FORMING COM-</i>	
<i>POSITE COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION COMPOSITE FORMANT DU</i>	
<i>(POLY-) SILSESQUIOXANE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) HARZER, Andreas, 71701 Schwieberdingen,	
DE	
HENNECK, Stefan, 71229 Leonberg, DE	
SCHUBERT, Martin, 70186 Stuttgart, DE	
KOHLER, Tobias, 72762 Reutlingen, DE	

<i>H01B 3/02</i>	→ (51) <i>H01B 3/00</i>
------------------	-------------------------

<i>H01B 3/44</i>	→ (51) <i>H01B 9/00</i>
------------------	-------------------------

(51) <i>H01B 7/00</i>	(11) 4 409 609 A1*
<i>H01B 7/285</i>	
(52) <i>H01B 7/0072; H01B 7/285</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22769140.9	(22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073530	24.08.2022
(87) WO 2023/046395	2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021	DE 102021124836
(54) • <i>KABELSTRANG UND ELEKTRISCHE AN-</i>	
<i>ORDNUNG MIT EINEM KABELSTRANG</i>	
• <i>WIRING HARNESS AND ELECTRICAL AS-</i>	
<i>SEMBLY HAVING A WIRING HARNESS</i>	
• <i>FAISCEAU DE CÂBLES ET SYSTÈME ÉLEC-</i>	
<i>TRIQUE COMPRENANT UN FAISCEAU DE</i>	
<i>CÂBLES</i>	
(71) Bayerische Motoren Werke	
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809	
München, DE	
(72) SPIESS, Thomas, 81739 Muenchen, DE	
ROSENBERGER, Maximilian, 81549	
München, DE	

(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) 4 409 610 A1*
<i>H01B 7/08</i>	<i>H01B 7/17</i>
(52) <i>H01B 7/041; H01B 7/08; H01B 7/17</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22773527.1	(22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075201 12.09.2022
(87) WO 2023/052100 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125178
(54) • *FLACHBANDKABEL ZUR BRUCHERKENNUNG, ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHLEIBE, VERFAHREN ZUR BRUCHERKENNUNG UND VERWENDUNG DES FLACHBANDKABELS*
• *RIBBON CABLE FOR DETECTING A BREAK, CONNECTION ASSEMBLY WITH COMPOSITE PANEL, METHOD FOR DETECTING A BREAK, AND USE OF THE RIBBON CABLE*
• *CÂBLE PLAT POUR DÉTECTION DE RUPTURE, ENSEMBLE DE CONNEXION AVEC PANNEAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RUPTURE ET UTILISATION DU CÂBLE PLAT*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE
RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01B 7/08 → (51) **B32B 17/10**

H01B 7/08 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/17 → (51) **H01B 7/04**

H01B 7/18 → (51) **H01B 9/00**

H01B 7/285 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H01B 9/00** (11) **4 409 611 A1***
H01B 7/18 **H01B 3/44**
H01B 13/02 **H01B 11/10**
(52) **H01B 9/003; H01B 3/443;**
H01B 11/1008; H01B 11/1033;
H01B 13/0207; H01B 7/1895
(25) En (26) En
(21) 22786390.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052427 26.09.2022
(87) WO 2023/052745 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113936
(54) • *VERBUNDKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A COMPOSITE CABLE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CÂBLE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Amnack Limited, Millfields Industrial Estate Arksey Lane, Bentley, Doncaster South Yorkshire DN5 0SJ, GB
(72) WALSTOW, Aaron, Norton Doncaster South Yorkshire DN6 9HF, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01B 11/10 → (51) **H01B 9/00**

H01B 13/02 → (51) **H01B 9/00**

(51) **H01F 1/00** (11) **4 409 612 A1***

C12N 15/10 **B82Y 35/00**
B82Y 40/00
(52) **C12N 15/1013; C01B 33/18;**
C01G 49/08; C12Q 1/6806;
H01F 1/0054; B82Y 25/00;
C01P 2002/82; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2004/45;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2004/84; C01P 2006/12;
C01P 2006/42
(25) En (26) En
(21) 22877635.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077402 30.09.2022
(87) WO 2023/056457 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PCT/US2021/052974
(54) • *MAGNETISCHE NANOPARTIKEL ZUR PROBENTRENNUNG*
• *MAGNETIC NANOPARTICLES FOR SAMPLE SEPARATION*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES POUR LA SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) BRAMAN, Jeffrey, Carl, Santa Clara, CA 95051-7201, US
NOVORADOVSKAYA, Natalia, Santa Clara, CA 95051-7201, US
LONG, David, Santa Clara, CA 95051-7201, US
RICHTER, Bruce, Santa Clara, CA 95051-7201, US
LUCAS, Derick, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 27/02** (11) **4 409 613 A1***
H01F 27/08 **H01F 27/28**
(52) **H01F 27/025; H01F 27/085**
(25) En (26) En
(21) 22786913.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075723 16.09.2022
(87) WO 2023/052145 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151206
(54) • *UMRICHTERSYSTEM*
• *CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR*
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) DIEDRICHS, Ben, 172 40 Sundbyberg, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H01F 38/14** (11) **4 409 614 A1***
A61B 18/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10
(52) **H01F 38/14; A61B 18/1492;**
A61B 18/1815; H02J 50/005;
H02J 50/10; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1861

(25) En (26) En
(21) 22789565.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076155 21.09.2022
(87) WO 2023/052209 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 GB 202113836
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *POWER TRANSFER ASSEMBLY AND AN ELECROSURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) WHITCOCK, Christopher Paul, Chepstow, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 4/14 → (51) **H01G 4/18**

(51) **H01G 4/18** (11) **4 409 615 A1***
H01G 4/14 **H01G 4/30**
H01G 4/32
(52) **H01G 4/18; H01G 4/14; H01G 4/30;**
H01G 4/32
(25) De (26) De
(21) 22782525.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076388 22.09.2022
(87) WO 2023/052235 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125407
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRIKUMS FÜR EINEN KONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS UND KONDENSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIELECTRIC FOR A CAPACITOR, METHOD FOR PRODUCING A CAPACITOR, AND CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIÉLECTRIQUE POUR UN CONDENSATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ET CONDENSATEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
Polymer Competence Center Leoben Gmbh, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) SIX, Birgit, 8503 St. Josef, AT
SAX, Stefan, 8054 Graz, AT
WIESBROCK, Frank, 8770 Sankt Michael in Obersteiermark, AT
HIRNER, Stefan, 8010 Graz, AT
HEUPL, Lukas, 4644 Scharnstein, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/30 → (51) **C08J 5/18**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/18**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/18**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/04**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01H 1/021 → (51) **H01H 9/38**

H01H 1/023 → (51) **H01H 9/38**

H01H 1/0233 → (51) **H01H 9/38**

H01H 1/20 → (51) **H01H 9/38**

H01H 1/36 → (51) **H01H 9/38**

(51) **H01H 9/38** (11) **4 409 616 A1***
H01H 1/021 **H01H 1/023**
H01H 1/0233 **H01H 1/20**
H01H 1/36

(52) **H01H 9/38**; H01H 1/021;
H01H 1/023; H01H 1/0233;
H01H 1/20; H01H 1/2025; H01H 1/365

(25) En (26) En
(21) 22800092.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025456 30.09.2022
(87) WO 2023/051958 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125372
30.09.2021 US 202163250419 P
22.09.2022 DE 102022124409

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LICHTBOGENENERGIE UND EROSION IN EINEM KONTAKTSYSTEM**
• **ELECTRICAL SWITCH ARRANGEMENT FOR REDUCING ARC ENERGY AND EROSION IN A CONTACT SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE COMMUTEUR ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE L'ÉNERGIE D'UN ARC ET L'ÉROSION DANS UN SYSTÈME DE CONTACT**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE
KNAB, Marco, 69412 Eberbach, DE
WISCHGOLL, Lars, 75050 Gemmingen, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H01H 13/14 → (51) **G06F 3/039**

H01H 33/04 → (51) **H01R 13/53**

H01J 35/00 → (51) **G21K 1/02**

H01J 37/02 → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/04** (11) **4 409 617 A1***
H01J 37/02 **H01J 37/15**
H01J 37/28

(52) **H01J 37/04**; H01J 2237/0268;
H01J 2237/04735; H01J 2237/04756;
H01J 2237/1534; H01J 2237/28

(25) En (26) En
(21) 22772953.0 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074525 02.09.2022
(87) WO 2023/046440 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199203

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GE-LADENE TEILCHEN**
• **CHARGED PARTICLE APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ À PARTICULES CHARGÉES**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) OSTERBERG, Mans, Johan, Bertil, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHUURBIERS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/15 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 49/00** (11) **4 409 618 A1***

(52) **H01J 49/0059**

(25) En (26) En
(21) 22789304.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059138 26.09.2022
(87) WO 2023/052966 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250847 P

(54) • **LASERINDUZIERTER FRAGMENTIERUNG ZUR MRM-ANALYSE**
• **LASER INDUCED FRAGMENTATION FOR MRM ANALYSIS**
• **FRAGMENTATION INDUITE PAR LASER POUR ANALYSE PAR MRM**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG

(72) GUNA, Mircea, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **4 409 619 A1***

(52) **H01J 49/061**; **H01J 49/067**

(25) En (26) En
(21) 22790039.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059261 28.09.2022
(87) WO 2023/053041 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249944 P

(54) • **ABLENKGITTER FÜR IONENSTRAHLINTENSITÄTSMODULATION**
• **DEFLECTOR GATES FOR ION BEAM INTENSITY MODULATION**
• **GRILLES DE DÉVIATION POUR MODULATION D'INTENSITÉ DE FAISCEAU D'IONS**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) HAUFLER, Robert, Toronto, Ontario M6S 2J9, CA

LOYD, William, Concord ON L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01L** (11) **4 409 620 A1***

(52) **H10K 85/623**; **H10K 85/40**;
H10K 85/615; **H10K 85/622**;

H10K 85/654; **H10K 85/6572**;
H10K 85/6574; **H10K 85/6576**;
H10K 50/11; H10K 50/165;
H10K 50/18; H10K 2101/90

(25) De (26) De
(21) 22786041.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076741 27.09.2022
(87) WO 2023/052314 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199276

(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 409 621 A1***

(52) **H01L 21/02002**; **H01L 21/02378**;
H01L 21/0243; **H01L 21/02433**;
H01L 21/02447; **H01L 21/02502**;
H01L 21/02529; **H01L 21/0262**;
H01L 21/02658

(25) Fr (26) Fr
(21) 22783545.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051717 13.09.2022
(87) WO 2023/052704 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110273

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNN-SCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM SIC AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUS POLYKRISTALLINEM SIC**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE COMPRISING A THIN FILM OF MONOCRYSTALLINE SIC ON A CARRIER SUBSTRATE OF POLYCRYSTALLINE SIC**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE MINCE EN SIC MONOCRYSTALLIN SUR UN SUBSTRAT SUPPORT EN SIC POLYCRISTALLIN**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) ALLIBERT, Frédéric, 38190 BERNIN, FR
GUIOT, Eric, 38190 BERNIN, FR

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

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/18** (11) **4 409 622 A1***
C23C 16/34 **H01L 21/02**
H10N 15/00 **C23C 16/30**
C30B 29/40

(52) **H01L 21/6833**; **C04B 35/581**;
C04B 37/001; **C04B 37/005**;
C23C 16/4581; **H01L 21/68792**;
C04B 2235/3206; **C04B 2235/3208**;
C04B 2235/3217; **C04B 2235/3222**;
C04B 2235/3225; **C04B 2235/3418**;
C04B 2235/3463; **C04B 2235/3865**;

C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
C04B 2235/77; C04B 2235/80;
C04B 2235/96; C04B 2235/9607;
C04B 2237/062; C04B 2237/064;
C04B 2237/343; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; H01L 21/2007;
H01L 21/68757

(25) En (26) En
(21) 22877141.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044069 20.09.2022
(87) WO 2023/055605 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251145 P
22.11.2021 GB 202116818

(54) • ALUMINIUMNITRID-ZUSAMMENSETZUNG
• ALUMINUM NITRIDE ASSEMBLAGE
• ASSEMBLAGE EN NITRURE D'ALUMINIUM

(71) Morgan Advanced Ceramics, Inc., 2425
Whipple Road, Hayward, California 94544,
US

(72) LEE, Chengtsin, Hayward, California 94544,
US

(74) CARLONI, David, Hayward, California
94544, US

(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis
Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout,
BE

H01L 21/28 → (51) **H01L 23/34**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/34 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/15**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/67 → (51) **G01J 5/00**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 409 623 A1***
H01L 21/02

(52) **H01L 21/6838; C25F 3/12;**
C25F 7/00; H01L 21/3063;
H01L 21/67126

(25) En (26) En
(21) 22871237.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2022/051428 27.09.2022
(87) WO 2023/044585 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248594 P

(54) • WAFEREMPFÄNGER, ELEKTROCHEMI-
SCHE PORENBILDUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAMIT
• WAFER RECEIVER, ELECTROCHEMICAL
POROSIFICATION APPARATUS AND
METHOD USING SAME
• RÉCEPTEUR DE TRANCHE, ET APPAREIL ET
PROCÉDÉ DE POROSIFICATION ÉLECTRO-
CHIMIQUE L'UTILISANT

(71) Socpra Sciences et Génie s.e.c.,
TransferTech Sherbrooke 35 rue Radisson,
Suite 200, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA

(72) PROVOST, Philippe-olivier, Sherbrooke,
Québec J1N 3E7, CA

BOUCHERIF, Abderraouf, Sherbrooke,
Québec J1N 1B7, CA

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

(51) **H01L 21/673** (11) **4 409 624 A1***
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/10;**
B01D 2265/06

(25) En (26) En
(21) 22877189.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044734 26.09.2022
(87) WO 2023/055692 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249416 P

(54) • SPÜLANSCHLUSSFILTERTRÄGER
• PURGE PORT FILTER SUPPORT
• SUPPORT DE FILTRE D'ORIFICE DE PURGE

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) EGGUM, Shawn D., Lonsdale, Minnesota
55046, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/677 → (51) **B65G 65/00**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 409 625 A1***
H01L 23/528 **H01L 29/786**

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/76895;**
H01L 21/76897; H01L 23/5286;
H01L 29/78618

(25) En (26) En
(21) 22793730.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076762 27.09.2022
(87) WO 2023/052326 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488389

(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT RÜCKSEI-
TIGEN STROMSCHIENEN
• INTEGRATED CIRCUIT WITH BACKSIDE
POWER RAILS
• CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC RAILS DE PUIS-
SANCE EN FACE ARRIÈRE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US

(72) XIE, Ruilong, ALBANY, New York 12203, US
SIEG, Stuart, ALBANY, New York 12203, US
GHOSH, Somnath, ALBANY, New York
12203, US
CHOI, Kisik, ALBANY, New York 12203, US
KRISHNAN, Rishikesh, ALBANY, New York
12203, US
REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York
12203, US

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8234**

(51) **H01L 21/822** (11) **4 409 626 A1***
H01L 21/8238 **H01L 27/06**

(52) **H01L 21/8221; H01L 21/823807;**
H01L 21/823871; H01L 27/0688;
H01L 27/092

(25) En (26) En
(21) 22787133.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/076562 16.09.2022
(87) WO 2023/056182 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489221

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KREUZFELDEFFEKTTRANSISTORARCHITEK-
TUR
• CROSS FIELD EFFECT TRANSISTOR (XFET)
ARCHITECTURE PROCESS
• PROCESSUS D'ARCHITECTURE À TRANSIS-
TORS À EFFET DE CHAMP CROISÉS (XFET)

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHULTZ, Richard T., Ft. Collins, Colorado
80528, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 409 627 A1***
H01L 27/088 **H01L 29/417**
H01L 29/775 **H01L 21/768**

(52) **H01L 21/823475; H01L 21/76897;**
H01L 23/5286; H01L 27/088;
H01L 29/0673; H01L 29/401;
H01L 29/41725; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696; B82Y 10/00;
H01L 21/823481; H01L 29/78618

(25) En (26) En
(21) 22789886.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075844 16.09.2022
(87) WO 2023/052157 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491408

(54) • SOURCE-/DRAIN-KONTAKTPositionie-
RUNG UNTER EINER STROMSCHIENE
• SOURCE/DRAIN CONTACT POSITIONING
UNDER POWER RAIL
• POSITIONNEMENT DE CONTACT DE
SOURCE/DRAIN SOUS RAIL D'ALIMENTA-
TION

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,
US
SESHADRI, Indira, Albany, New York 12203-
3654, US
MILLER, Eric, Albany, New York 12203-
3654, US
CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-
3654, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/8258 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01L 23/15** (11) **4 409 628 A1***

- H01L 21/48**
(52) **H01L 23/15; H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 23/49833; H01L 23/5385; H01L 25/0652**
(25) En (26) En
(21) 22793327.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076540 16.09.2022
(87) WO 2023/056180 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489182
(54) • *GLASKERN-VERPACKUNGSSUBSTRATE*
• *GLASS CORE PACKAGE SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS D'EMBALLAGE DE NOYAU EN VERRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KULKARNI, Deepak Vasant, Santa Clara, California 95054, US
AGARWAL, Rahul, Santa Clara, California 95054, US
SWAMINATHAN, Rajasekaran, Austin, Texas 78735, US
BUCH, Chintan, Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **H01L 23/34 (11) 4 409 629 A1***
H01L 29/66 H01L 21/28
H10B 41/30 G11C 11/54
G06N 3/065 G06N 3/08
(52) **H01L 23/345; G06N 3/065; G11C 11/54; H01L 29/40114; H01L 29/66825; H10B 41/30; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22793157.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076747 27.09.2022
(87) WO 2023/052316 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117449354
(54) • *FLASH-SPEICHERZELLEN MIT NIEDRIGER PROGRAMMIERSPANNUNG UND EINGEBETTETER HEIZUNG IM STEUERGATE*
• *LOW PROGRAM VOLTAGE FLASH MEMORY CELLS WITH EMBEDDED HEATER IN THE CONTROL GATE*
• *CELLULES DE MÉMOIRE FLASH À FAIBLE TENSION DE PROGRAMME AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ DANS LA GRILLE DE COMMANDE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598, US
GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New York 10598, US
HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598, US
REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York 12203, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

H01L 23/34 → (51) **G01K 7/02**

- (51) **H01L 23/373 (11) 4 409 630 A1***
C04B 37/00
(52) **H01L 23/3735; C04B 37/021; C04B 2237/86**
(25) De (26) De
(21) 22789609.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077292 30.09.2022
(87) WO 2023/052589 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125557
(54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01L 23/473 (11) 4 409 631 A1***
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 22765070.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072563 11.08.2022
(87) WO 2023/051989 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210934
(54) • *KÜHLER ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *COOLER FOR COOLING POWER ELECTRONICS*
• *REFROIDISSEUR POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
PAEHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen, DE

- (51) **H01L 23/473 (11) 4 409 632 A1***
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 22765072.8 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072565 11.08.2022
(87) WO 2023/051990 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021211059
(54) • *KÜHLER ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK*
• *COOLER FOR COOLING POWER ELECTRONICS*
• *REFROIDISSEUR POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

- PAEHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen, DE
(51) **H01L 23/498 (11) 4 409 633 A1***
H01L 21/48
(52) **H01L 21/4846; H01L 23/49822; H01L 23/49816; H01L 23/49833; H01L 2224/16227; H01L 2924/1533; H01L 2924/15331**
(25) En (26) En
(21) 22786863.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075564 29.08.2022
(87) WO 2023/056146 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250865 P
26.08.2022 US 202217822589
(54) • *EINGEBETTETES TRACE-SUBSTRAT (ETS) MIT EINGEBETTETEN METALLSPUREN MIT MEHRFACHER DICKE ZUR PAKETHÖHENSTEUERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC)*
• *EMBEDDED TRACE SUBSTRATE (ETS) WITH EMBEDDED METAL TRACES HAVING MULTIPLE THICKNESS FOR INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE HEIGHT CONTROL*
• *SUBSTRAT DE TRACE INTÉGRÉE (ETS) AYANT DES TRACES MÉTALLIQUES INTÉGRÉES PRÉSENTANT DE MULTIPLES ÉPAISSEURS POUR UNE COMMANDE DE HAUTEUR DE BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ (IC)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOI, Seongryul, San Diego, California 92121, US
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

- (51) **H01L 23/522 (11) 4 409 634 A1***
H01L 21/8258 H01L 23/64
H01L 23/66 H01L 23/00
H01L 25/065 H01L 27/06
(52) **H01L 23/522; H01L 23/66; H01L 25/0657; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/94; H01L 2223/6644; H01L 2223/6677; H01L 2224/1308; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/16145; H01L 2224/32145; H01L 2224/73204; H01L 2224/81193; H01L 2224/94; H01L 2225/06513; H01L 2225/06531; H01L 2225/06565; H01L 2924/10253; H01L 2924/10329; H01L 2924/142**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786042.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076764 27.09.2022
(87) WO 2023/052327 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110183

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GESTAPELTEN CHIPS UND KAPAZITIVER VERBINDUNG*
- *INTEGRATED CIRCUIT WITH STACKED CHIPS AND CAPACITIVE CONNECTION*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ À PUCES SUPERPOSÉES ET CONNEXION CAPACITIVE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat Ie Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) BELOT, Didier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- BOUTRY, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- DORE, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- VALORGE, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 409 635 A1***
- H01L 23/498** **H01L 21/48**
- (52) **H01L 23/5385; H01L 21/4857; H01L 23/147; H01L 23/15; H01L 23/49894; H01L 23/5383; H01L 23/49816**
- (25) En (26) En
- (21) 22793547.5 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076755 27.09.2022
- (87) WO 2023/052322 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202117449280
- (54) • *STAPELN VON ELEKTRONISCHEN SUBSTRATEN*
- *ELECTRONIC SUBSTRATE STACKING*
- *EMPILEMENT DE SUBSTRATS ÉLECTRONIQUES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) SHAN, Lei, Yorktown Heights, New York 10598, US
- FRIEDMAN, Daniel, Yorktown Heights, New York 10598, US
- BONILLA, Griselda, Yorktown Heights, New York 10598, US
- KNICKERBOCKER, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 25/00** (11) **4 409 636 A1***
- (52) **H01L 21/68735; H01L 21/67092; H01L 21/6835; H01L 23/544; H01L 24/80; H01L 24/75; H01L 24/81; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 2221/68354; H01L 2223/54426**
- (25) En (26) En
- (21) 22877416.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045470 30.09.2022
- (87) WO 2023/056072 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 US 202163250252 P
- 16.12.2021 US 202163290228 P
- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR BESTÜCKUNGSANORDNUNG*
- *TOOL AND PROCESSES FOR PICK-AND-PLACE ASSEMBLY*
- *OUTIL ET PROCESSUS ASSOCIÉS À UN ENSEMBLE DE TRANSFERT*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin, TX 78758-4445, US
- AJAY, Paras, Austin, TX 78758-4445, US
- ANTHIS, Austin, Austin, TX 78758-4445, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 409 637 A1***
- B63B 45/04** **B63B 45/06**
- H01L 33/00**
- (52) **H05B 45/24; B63B 45/04; F21V 23/003; F21Y 2105/18; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; H05B 45/325**
- (25) En (26) En
- (21) 22877432.9 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045532 03.10.2022
- (87) WO 2023/056091 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251134 P
- 30.09.2022 US 202217958099
- (54) • *INTEGRIERTE UNTERWASSER-LED-LICHTANORDNUNG*
- *INTEGRATED UNDERWATER LED LIGHT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DEL SOUS-MARIN INTÉGRÉ*
- (71) Liquid Lumens, LLC, 46 West Vine Street, Murray, Utah 84108, US
- (72) CHRISTENSON, Robert D., Salt Lake City, Utah 84121, US
- JOHNSON, Martin, Draper, Utah 84020, US
- JENSEN, Jonathan, Pocatello, Idaho 83201, US
- NOFSINGER, Eric, Salt Lake, Utah 84054, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01L 27/02 (11) **4 409 638 A1***
H01L 21/8238 **H01L 21/822**
H01L 27/118 **H01L 29/775**
H01L 27/06 **H01L 27/092**

- (52) **H01L 27/0207; H01L 21/8221; H01L 21/823807; H01L 27/0688; H01L 27/092; H01L 27/11807; B82Y 10/00; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/775; H01L 29/78696; H01L 2027/11822; H01L 2027/11837; H01L 2027/11874**
- (25) En (26) En
- (21) 22783247.4 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076215 09.09.2022
- (87) WO 2023/056167 2023/14 06.04.2023

- (30) 29.09.2021 US 202117489316
- (54) • *KREUZ-FELDEFFEKT-TRANSISTORBIBLIOTHEKSZELLENARCHITEKTURENTWURF*
- *CROSS FIELD EFFECT TRANSISTOR LIBRARY CELL ARCHITECTURE DESIGN*
- *CONCEPTION DE L'ARCHITECTURE DES CELLULES DE LA BIBLIOTHÈQUE DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP CROISÉ*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCHULTZ, Richard T., Ft. Collins, Colorado 80528, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/092 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/02**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 409 639 A1***
- H01L 33/36**
- (52) **G09G 3/32; G09G 2300/0426; H01L 25/0753; H01L 33/62**
- (25) En (26) En
- (21) 22877157.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044327 22.09.2022
- (87) WO 2023/055636 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249783 P
- 19.09.2022 US 202217947322
- (54) • *HYBRID-CMOS-MIKRO-LED-ANZEIGELAYOUT*
- *HYBRID CMOS MICRO-LED DISPLAY LAYOUT*
- *AGENCEMENT D'AFFICHAGE HYBRIDE MICRO-DEL CMOS*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
- MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/06 (11) **4 409 640 A1***
H01L 29/24 **H01L 29/778**
H01L 21/34 **H01L 29/423**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**

- (52) **H01L 29/778; H01L 29/0665; H01L 29/24; H01L 29/42356; H01L 29/66969; B82Y 10/00; B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22765462.1 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/072615 11.08.2022
(87) WO 2023/046364 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486460
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR MIT ZWEIDIMENSIONALEM KANAL
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE HAVING TWO-DIMENSIONAL CHANNEL
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AYANT UN CANAL BIDIMENSIONNEL
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GAUL, Andrew, Albany, New York 12203-3654, US
FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
GREENE, Andrew, Albany, New York 12203-3654, US
WASKIEWICZ, Christopher, Albany, New York 12203-3654, US
CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 409 641 A1***
H01L 27/088 **H01L 29/74**
(52) **H01L 29/7802; H01L 29/0821;**
H01L 29/423; H01L 29/72;
H01L 29/732; H01L 29/735;
H01L 29/7813; H01L 27/0727;
H01L 29/0878; H01L 29/1608;
H01L 29/7395; H01L 29/8611

- (25) En (26) En
(21) 22877325.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045209 29.09.2022
(87) WO 2023/055919 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249814 P
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT KONTROLLIERTER LEITFÄHIGKEIT
• CONDUCTIVITY-CONTROLLED POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À CONDUCTIVITÉ RÉGULÉE
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) HUANG, Qin, Austin, Texas 78733, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 23/34**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/768**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/0443**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 409 642 A1***
H01L 31/08 **H01L 31/102**
H01L 31/112 **H01L 31/119**
(52) **H01L 31/0216; H01L 31/02161;**
H01L 31/085; H01L 31/102;
H01L 31/112; H01L 31/119

- (25) En (26) En
(21) 22786381.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050653 30.09.2022
(87) WO 2023/052688 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FI 20216021
(54) • HALBLEITERDETEKTOR
• SEMICONDUCTOR DETECTOR DEVICE
• DISPOSITIF DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KAINLAURI, Markku, 02150 Espoo, FI
KILPI, Olli-Pekka, 02150 Espoo, FI
VARPULA, Aapo, 02150 Espoo, FI
PRUNNILA, Mika, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0443**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/113**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0443**

- (51) **H01L 31/0256** (11) **4 409 643 A1***
H01L 31/042 **H01L 31/18**
H01L 31/0687 **H01L 31/048**
(25) En (26) En
(21) 23841173.0 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/090121 23.04.2023
(87) WO 2024/124771 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211601619
09.03.2023 CN 202310243004
(54) • MONODISPERSER KÖRNIGER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MONODISPERSEN KÖRNIGEN FILMS, SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
• MONODISPERSE GRANULAR FILM, METHOD FOR FORMING THE MONODISPERSE GRANULAR FILM, SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING THE SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE
• FILM GRANULAIRE MONODISPERSÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM GRANULAIRE MONODISPERSÉ, CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 58, Yuan Xi Road, Yuan Hua Town, Haining, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
YANG, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana

93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0256 → (51) **H01L 31/0443**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/0443**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/0256**

- (51) **H01L 31/0443** (11) **4 409 644 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/0224**
H01L 31/075 **H01L 31/0216**
H10K 30/00 **H10K 30/80**
H01L 31/032 **H01L 31/0256**
(52) **H01G 9/2081; H01L 31/0443;**
H01L 31/0504; H10K 39/18;
H01G 9/2009; H10K 30/40;
Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 22877477.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076871 22.09.2022
(87) WO 2023/056209 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250970 P
07.04.2022 US 202217658302
(54) • BYPASSDIODENVERBINDUNG FÜR DÜNN-SCHICHTSOLARMODULE
• BYPASS DIODE INTERCONNECT FOR THIN FILM SOLAR MODULES
• INTERCONNEXION DE DIODE DE DÉRIVATION POUR MODULES SOLAIRES À COUCHE MINCE

- (71) Swift Solar Inc., 981 Bing St., San Carlos, CA 94070, US
(72) BUSH, Kevin Alexander, San Carlos, California 94070, US
EPERON, Giles, San Carlos, California 94070, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 31/075 → (51) **H01L 31/0443**

H01L 31/08 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/102 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/113**

H01L 31/112 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/113** (11) **4 409 645 A1***
H01L 31/119 **H01L 31/0216**
H01L 31/105

- (52) **H01L 31/113; H01L 31/02161;**
H01L 31/105; H01L 31/119
(25) En (26) En
(21) 22786970.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050651 30.09.2022
(87) WO 2023/052686 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FI 20216020
(54) • HALBLEITERDETEKTOR
• SEMICONDUCTOR DETECTOR DEVICE

- *DISPOSITIF DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
 (72) KAINLAURI, Markku, 02150 Espoo, FI
 KILPI, Olli-Pekka, 02150 Espoo, FI
 VARPULA, Aapo, 02150 Espoo, FI
 PRUNNILA, Mika, 02150 Espoo, FI
 (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01L 31/119 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/119 → (51) **H01L 31/113**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0256**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 33/48** (11) **4 409 646 A1***
H01L 33/60 **H01L 33/62**
H01L 33/64 **H01L 33/00**
- (52) **H01L 33/48; H01L 33/60; H01L 33/62; H01L 33/64;**
 H01L 2933/0058; H01L 2933/0075
- (25) En (26) En
 (21) 22798218.8 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045094 28.09.2022
 (87) WO 2023/055839 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249215 P

- *LED-MODUL MIT SEPARATEM KÜHLKÖRPER UND REFERENZTEIL, SCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *LED MODULE WITH SEPARATE HEAT SINK AND REFERENCING PART, HEADLIGHT, AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *MODULE DE DEL AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE SÉPARÉ ET PARTIE DE RÉFÉRENCE, PHARE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
 (72) DROEGELER, Marc, 52068 Aachen, DE
 BOOGAARD, Wim, 4356GS Oostkapelle, NL
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 33/60** (11) **4 409 647 A1***
F21S 45/47 **H01L 33/64**

- (52) **H01L 33/60; F21S 41/148; F21S 41/176; F21S 41/192; F21S 41/321; F21S 41/323; F21S 41/39; F21S 45/47; H01L 33/64**

- (25) En (26) En
 (21) 22801916.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044902 27.09.2022
 (87) WO 2023/049512 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 US 202163248785 P

- *LED-MODUL MIT WÄRMEDÄMMUNG GEGENÜBER OPTISCHEM BAUELEMENT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM SOLCHEN LED-MODUL*

- *LED MODULE WITH THERMAL INSULATION TOWARDS OPTICAL COMPONENT AND VEHICLE HEADLIGHT WITH SUCH LED MODULE*
- *MODULE À DEL À ISOLATION THERMIQUE VIS-À-VIS D'UN COMPOSANT OPTIQUE ET PHARE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL MODULE À DEL*

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
 (72) DROEGELER, Marc, 52068 Aachen, DE
 BOOGAARD, Wim, 4356 GS Oostkapelle, NL
 dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/60**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 409 648 A1***
H01M 10/04 **H01M 50/256**

- (52) **H01M 10/04; H01M 4/02; H01M 10/0463; H01M 50/256;**
 H01M 10/0404

- (25) De (26) De
 (21) 22789925.9 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076982 28.09.2022
 (87) WO 2023/052423 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 DE 102021125523

- *VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER LAGERN VON FLÄCHIGEN PRODUKTEN*
- *METHOD AND CONTAINER FOR TRANSPORTING AND/OR STORING FLAT PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET CONTENANT POUR LE TRANSPORT ET/OU LE STOCKAGE DE PRODUITS PLATS*

- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
 (72) KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE
 KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
 HORN, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
 HAUL, Michael, 21529 Kröppelshagen, DE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 409 649 A1***
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 4/58**

- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/04; H01M 10/0585; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
 (21) 22877164.8 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044388 22.09.2022
 (87) WO 2023/055644 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202117492458
 12.09.2022 US 202217942579

- (54) • *TROCKENELEKTRODENHERSTELLUNG FÜR FESTKÖRPERENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *DRY ELECTRODE MANUFACTURE FOR SOLID STATE ENERGY STORAGE DEVICES*
- *FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE POUR DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE À ÉTAT SOLIDE*

- (71) LiCAP Technologies, Inc., 9795 Business Park Drive, Sacramento, California 95827, US
 (72) ZHONG, Linda, Sacramento, California 95827, US
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 409 650 A2***
 (52) **H01M 4/50; H01M 4/0414; H01M 4/38; H01M 10/26; H01M 10/28; H01M 50/204; H01M 50/46; H01M 50/51; H01M 50/514; H01M 2300/0014; H01M 2300/0065; H01M 2300/0085**

- (25) De (26) De
 (21) 22776891.8 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074625 05.09.2022
 (87) WO 2023/052048 2023/14 06.04.2023
 (88) 14.09.2023
 (30) 28.09.2021 DE 202021105203 U

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZINK-BRAUNSTEINZELLE MIT SCHICHTFÖRMIGEM AUFBAU UND BATTERIE*
 - *ELECTROCHEMICAL ZINC-CARBON CELL WITH LAYERED DESIGN, AND BATTERY*
 - *PILE ÉLECTROCHIMIQUE ZINC-CARBONE À STRUCTURE EN COUCHES ET BATTERIE*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
 (72) STELZIG, Peter, 73494 Rosenberg, DE
 KREBS, Martin, 73494 Rosenberg, DE
 KOHLS, Ulrich, 73460 Hüttlingen, DE
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 409 651 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **H01M 10/0565**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 4/626; H01M 10/0565; H01M 2004/021; H01M 2004/028; H01M 2300/0065**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22792853.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/051794 23.09.2022
 (87) WO 2023/047064 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 FR 2110142

- (54) • *KATHODENBESCHICHTUNG FÜR LI-IONEN-BATTERIE*
 - *CATHODE COATING FOR LI-ION BATTERY*
 - *REVETEMENT DE CATHODE POUR BATTERIE LI-ION*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne

(H01M) I.1(1)

(72) d'Orves, 92700 Colombes, FR
SCHMIDT, Grégory, 69493 PIERRE-BENITE
Cedex, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 409 652 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/62 **H01M 10/0565**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/1391;
H01M 4/1393; H01M 4/623;
H01M 10/0565; H01M 2300/0065;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22792854.6 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051795 23.09.2022

(87) WO 2023/047065 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 FR 2110145

(54) • ANODENBESCHICHTUNG FÜR FESTKÖR-
PER-LI-IONEN-BATTERIE
• ANODE COATING FOR ALL-SOLID-STATE
LI-ION BATTERY
• REVETEMENT D'ANODE POUR BATTERIE
LI-ION TOUT SOLIDE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SCHMIDT, Grégory, 69493 PIERRE-BENITE
Cedex, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 409 653 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/74 **H01M 10/0525**
H01M 50/204 **H01M 10/04**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/136 **H01G 11/30**

(52) **H01M 4/0404; H01G 11/30;**
H01G 11/32; H01G 11/38;
H01G 11/50; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/136; H01M 4/366;
H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/387; H01M 4/483;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/582; H01M 4/5825;
H01M 4/587; H01M 4/623;
H01M 4/625; H01M 4/661;
H01M 4/74; H01M 10/0525;
H01M 50/204; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22797594.3 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077313 30.09.2022

(87) WO 2023/056397 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250355 P

(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND
SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTRISCHE LITHIUM-IONEN-SPEICHER-
VORRICHTUNGEN
• BINDER COMPOSITION AND SLURRY
COMPOSITION FOR LITHIUM-ION ELEC-
TRICAL STORAGE DEVICES
• COMPOSITION DE LIANT ET COMPOSI-
TION DE BOUILLIE POUR DISPOSITIFS DE
STOCKAGE ÉLECTRIQUE AU LITHIUM-ION

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LI, Zilu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
ZHANG, Na, San Jose, CA 95117, US

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

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

(54) • AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR ELEKTRISCHE LITHIUM-IONEN-
SPEICHERVORRICHTUNGEN
• SLURRY COMPOSITIONS FOR LITHIUM-
ION ELECTRICAL STORAGE DEVICES
• COMPOSITIONS DE BOUE POUR DISPOSI-
TIFS DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE AU LI-
THIUM-ION

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LI, Zilu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
ZHANG, Na, San Jose, CA 95117, US
SYLVESTER, Kevin Thomas, Pittsburgh, PA
15237, US

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 409 654 A1***
H01G 11/30 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/74**
H01M 10/0525 **H01M 50/204**
H01M 10/04 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/136 **H01M 4/505**

(52) **H01M 50/204; H01G 11/30;**
H01G 11/32; H01G 11/38;
H01G 11/46; H01G 11/50;
H01M 4/0404; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/136; H01M 4/366;
H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/387; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/582;
H01M 4/5825; H01M 4/587;
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 4/74;
H01M 10/0525; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22798005.9 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077312 30.09.2022

(87) WO 2023/056396 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163250339 P

(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND
SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTRISCHE LITHIUM-IONEN-SPEICHER-
VORRICHTUNGEN
• BINDER COMPOSITION AND SLURRY
COMPOSITION FOR LITHIUM-ION ELEC-
TRICAL STORAGE DEVICES
• COMPOSITION DE LIANT ET COMPOSI-
TION DE BOUILLIE POUR DISPOSITIFS DE
STOCKAGE ÉLECTRIQUE AU LITHIUM-ION

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LI, Zilu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
ZHANG, Na, San Jose, CA 95117, US

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

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 409 655 A2***
C23F 1/04 **H01M 4/70**
H01M 50/30

(52) **H01M 4/382; H01M 4/70;**
H01M 10/052; H01M 50/30; C23F 1/04

(25) En (26) En
(21) 22772611.4 (22) 13.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058626 13.09.2022

(87) WO 2023/052878 2023/14 06.04.2023

(88) 07.09.2023

(30) 29.09.2021 US 202163249776 P
25.08.2022 US 202217895659

(54) • STROMABNEHMER MIT LÜFTUNGSKANÄ-
LEN
• CURRENT COLLECTOR WITH VENT CHAN-
NELS
• COLLECTEUR DE COURANT À CANAUX
D'AÉRATION

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

(72) VIAVATTINE, Joseph J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

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

(51) **H01M 4/38** (11) **4 409 656 A1***
H01M 10/05 **H01M 10/052**
H01M 10/056 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 10/05; H01M 4/381;**
H01M 4/382; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22789582.8 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076619 26.09.2022

(87) WO 2023/052280 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 EP 21382883

(54) • MEHRSCICHTIGER FESTELEKTROLYT
UND BATTERIEN DAMIT
• MULTILAYER SOLID ELECTROLYTE AND
BATTERIES COMPRISING THEM
• ÉLECTROLYTE SOLIDE MULTICOUCHE ET
BATTERIES LES COMPRENANT

(71) Fundación Centro de Investigación
Cooperativa de Energías Alternativas, CIC
Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico
de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC,
01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES

- (72) LÓPEZ-ARANGUREN, Pedro, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ORUE, Ander, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
AGUESSE, Frederic, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/52** → (51) **C01G 49/00**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/54** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/60** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/70** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 4/74** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **H01M 4/86** (11) **4 409 657 A1***
C01F 17/241 **H01M 4/90**
H01M 8/1004 **H01M 8/1213**
H01M 8/1253 **H01M 8/126**
H01M 4/88 **H01M 8/1226**
- (52) **H01M 4/8663; C01F 17/241; H01M 4/8803; H01M 4/8882; H01M 4/9033; H01M 8/1213; H01M 8/1226; H01M 8/1253; H01M 8/126; C01P 2002/72; C01P 2002/77; C01P 2004/03; H01M 2004/8689; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 22786408.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052479 29.09.2022
(87) WO 2023/052780 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114065
30.09.2021 GB 202114064
- (54) • **ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL CELL**
• **ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
- (72) LEAH, Robert, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
RAHMAN, Mahfujur, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H01M 4/86** (11) **4 409 658 A2***
H01M 8/1004 **B01J 23/42**
C25B 9/19
- (52) **H01M 8/1004; H01M 4/8657; H01M 4/8807; H01M 4/881; H01M 4/9016; H01M 4/926; H01M 2004/8684; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 22884249.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045231 29.09.2022
(87) WO 2023/069243 2023/17 27.04.2023
(88) 03.08.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249812 P
- (54) • **BRENNSTOFFZELLEN MIT VERBESSERTER MEMBRANLEBENSDAUER**
• **FUEL CELLS WITH IMPROVED MEMBRANE LIFE**
• **PILES À COMBUSTIBLE À DURÉE DE VIE DE MEMBRANE AMÉLIORÉE**
- (71) HYZON MOTORS USA INC., 599 S Schmidt Road, Bolingbrook, IL 60440, US
- (72) BASHYAM, Rajesh, Delta, British Columbia V4C0A9, CA
VENTURINA, Joselito, New Westminster British Columbia V3M3P8, CA
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**
- (51) **H01M 6/00** (11) **4 409 659 A1***
H01M 10/04 **F24F 3/163**
F24F 3/167
- (52) **H01M 6/005; H01M 10/04**
- (25) De (26) De
(21) 22790319.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076988 28.09.2022
(87) WO 2023/052426 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125513
- (54) • **KLIMATISIERUNGSANORDNUNG UND MASCHINE DER ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDEN INDUSTRIE**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM AND MACHINE FOR THE ENERGY CELL MANUFACTURING INDUSTRY**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION ET MACHINE DE L'INDUSTRIE PRODUISANT DES ÉLÉMENTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KEHRER, Thomas, 22337 Hamburg, DE
TRACHT, Knut, 21493 Schwarzenbek, DE
SCHMIDT, Marlo Leander, 21029 Hamburg, DE
WEIMANN, Frank, 23564 Lübeck, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **H01M 6/00** (11) **4 409 661 A1***
B60K 1/04 **B60K 1/00**
- (52) **B60K 1/00; H01M 8/04111; H01M 8/04126; H01M 8/04201; H01M 8/04313; H01M 8/04753; H01M 8/04761; H01M 8/04776; H01M 8/0687; B60Y 2200/14; B60Y 2400/20; H01M 2250/20; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 21793859.6 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077010 30.09.2021
(87) WO 2023/051924 2023/14 06.04.2023
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM**
• **A SYSTEM, A METHOD OF CONTROLLING A SYSTEM, AND A VEHICLE COMPRISING A SYSTEM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE
GAILLAUD, Pierig, 69003 LYON, FR
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (51) **H01M 8/00** (11) **4 409 662 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/0202**
H01M 8/10 **H01M 8/0245**
H01M 8/0258

(52) **H01M 8/10; H01M 8/006; H01M 8/0267; H01M 8/0269; H01M 8/0245; H01M 8/0258; H01M 8/2418; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 22786084.8 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052489 30.09.2022
(87) WO 2023/052789 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114028

(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **A FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Bramble Energy Limited, Atrium Court Tilgate Business Park Brighton Road, Crawley RH11 9BP, GB

(72) MASON, Thomas James, Crawley RH11 9BP, GB
ENGBRETSEN, Erik Charles, Crawley RH11 9BP, GB

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

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/02 → (51) **B23K 26/03**

H01M 8/02 → (51) **B23K 26/08**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/00**

(51) **H01M 8/021** (11) **4 409 663 A1***
H01M 8/0228 **H01M 8/026**
H01M 8/0265 **H01M 8/18**
H01M 8/2432 **H01M 8/2484**
H01M 8/2483 **H01M 8/00**
C25B 1/042 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **H01M 8/12**

(52) **C25B 1/042; C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 8/021; H01M 8/0217; H01M 8/0219; H01M 8/0228; H01M 8/026; H01M 8/2432; H01M 8/2483; H01M 8/186; H01M 2008/1293**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789966.3 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051815 27.09.2022
(87) WO 2023/052722 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 FR 2110285

(54) • **INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON FESTEN SOEC/SOFC-OXIDZELLEN MIT LASCHEN MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE**
• **INTERCONNECTOR FOR A STACK OF SOLID SOEC/SOFC-TYPE OXIDE CELLS HAVING TABS WITH OPTIMISED GEOMETRY**
• **INTERCONNECTEUR POUR EMPILEMENT DE CELLULES À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC COMPORTANT DES LANGUETTES DE GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ELIE, Manon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

SZYNAL, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04 → (51) **B60L 1/00**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04111**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 409 664 A1***
H01M 8/0612 **H01M 8/04014**
H01M 8/04302 **H01M 8/0432**
H01M 8/04701 **H01M 8/04746**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04014; H01M 8/04022; H01M 8/04302; H01M 8/04328; H01M 8/04335; H01M 8/04708; H01M 8/04753; H01M 8/0618; H01M 2008/1293; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 22802329.7 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046241 11.10.2022
(87) WO 2023/064248 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499282

(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN WAHREND EINES KALTSTARTS**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR HEATING DURING A COLD START**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PENDANT UN DÉMARRAGE À FROID**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 212 Annex Building of Mechanical Engineering (N7) KAIST, 291 Daehak-Ro Yuseong-Gu Daejeon, Daejeon 34141, KR

(72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311, SA
BAE, Joongmyeon, Daejeon, 34141, KR
OH, Jiwoo, Daejeon Daejeon, KR
BAE, Minseok, Daejeon Daejeon, KR
KIM, Dongyeon, Daejeon Daejeon, KR

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **B60L 1/00**

(51) **H01M 8/04111** (11) **4 409 665 A1***
H01M 8/04029 **H01M 8/04007**
H01M 8/04082 **H01M 8/04746**

F17C 13/00

(52) **H01M 8/04111; F17C 13/00; H01M 8/04029; H01M 8/04074; H01M 8/04208; H01M 8/04753; H01M 8/04768; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0304; F17C 2227/0323; F17C 2227/0393; F17C 2265/066; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; H01M 2250/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786361.0 (22) 22.09.2022

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

(86) EP 2022/076449 22.09.2022
(87) WO 2023/052249 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110224

(54) • **SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE MIT WASSERSTOFF**
• **SYSTEM FOR SUPPLYING HYDROGEN TO A FUEL CELL**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GERARD, David, 78280 Guyancourt, FR
YU, Robert, 78280 Guyancourt, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 8/04111 → (51) **B60L 1/00**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/08 → (51) **B01D 61/46**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/1213 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1226 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/126 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 409 666 A1***
(52) **H01M 8/188; H01M 2300/0005; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 22873247.5 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014455 27.09.2022

(87) WO 2023/048545 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163261702 P
10.08.2022 KR 20220100062
(54) • VANADIUMBASIERTE LÖSUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE DARAUSS
• VANADIUM-BASED SOLUTION, ITS MANUFACTURING METHOD AND A BATTERY THEREOF
• SOLUTION À BASE DE VANADIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE ASSOCIÉE
(71) Standard Energy Inc., 3F, 36, Techno 6-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) LEE, Dongyoung, Daejeon 34014, KR
KIM, Dongheun, Daejeon 34014, KR
KIM, Bugi, Daejeon 34014, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 8/18 → (51) H01M 8/021

H01M 8/22 → (51) B01D 61/46

H01M 8/2432 → (51) H01M 8/021

H01M 8/2483 → (51) H01M 8/021

H01M 8/2484 → (51) H01M 8/021

H01M 10/04 → (51) B65H 31/30

H01M 10/04 → (51) H01M 4/02

H01M 10/04 → (51) H01M 4/04

H01M 10/04 → (51) H01M 6/00

H01M 10/05 → (51) H01M 10/056

H01M 10/05 → (51) H01M 4/38

H01M 10/052 → (51) H01M 10/056

H01M 10/052 → (51) H01M 4/38

(51) H01M 10/0525 (11) 4 409 667 A1*
H01M 10/056 H01M 50/44
H01M 50/446 H01M 50/449
H01M 50/454

(52) H01M 10/0525; H01M 10/056;
H01M 50/44; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/454;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0091;
H01M 2300/0094

(25) En (26) En
(21) 22789329.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050545 30.09.2022
(87) WO 2023/055234 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 NL 2029311
01.10.2021 NL 2029308

(54) • HYBRIDER FESTELEKTROLYT UND BATTERIE
• HYBRID SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY
• ÉLECTROLYTE SOLIDE HYBRIDE ET BATTERIE
(71) Lionvolt B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UNNIKISHNAN, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Jelmer Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

ANOTHUMAKKOOL, Bihag, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) H01M 10/0525 (11) 4 409 668 A1*
H01M 50/105 H01M 50/126
H01M 50/143 H01M 50/133
H01M 10/658

(52) H01M 10/0525; H01M 10/658;
H01M 50/105; H01M 50/126;
H01M 50/133; H01M 50/143;
H01M 2220/20; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23714040.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063656 03.03.2023
(87) WO 2023/168386 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316497 P
(54) • MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER ISOLATIONSSCHICHT IN DER EINKAPSELUNGSSCHICHT EINER BEUTELZELLE
• MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS INCORPORATING AN INSULATION LAYER INTO THE ENCAPSULATING LAYER OF A POUCH CELL
• MATÉRIEAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INCORPORANT UNE COUCHE D'ISOLATION DANS LA COUCHE D'ENCAPSULATION D'UNE CELLULE À ÉTUI

(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
(72) NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0562

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/04

(51) H01M 10/056 (11) 4 409 669 A1*
H01M 10/05 H01M 4/36
(52) H01M 10/0525; H01M 10/0565;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22873732.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044841 27.09.2022
(87) WO 2023/049494 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248639 P
(54) • FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN
• HIGH MOLECULAR WEIGHT FUNCTIONALIZED POLYMERS FOR ELECTROCHEMICAL CELLS
• POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES
(71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) MOHAMED, Alexander Ali Ibrahim, Stoneham, Massachusetts 02180, US
LEITNER, Andrew Paul, Lynn, Massachusetts 01904, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,

London SW1Y 4PE, GB

(51) H01M 10/056 (11) 4 409 670 A2*
H01M 10/0561 H01M 10/052
H01M 6/18 C04B 35/495
C04B 35/50 H01M 4/04

(52) H01M 10/0562; C04B 35/01;
C04B 35/447; C04B 35/462;
C04B 35/486; C04B 35/495;
C04B 35/5152; C04B 35/5154;
C04B 35/547; C04B 35/64;
C04B 35/653; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3287; C04B 2235/3852;
C04B 2235/444; C04B 2235/445;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;
C04B 2235/661; C04B 2235/764;
C04B 2235/768; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0091; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22877364.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045326 30.09.2022
(87) WO 2023/055987 2023/14 06.04.2023
(88) 11.05.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261947 P
(54) • FESTKÖRPERSTRUKTUREN MIT FLÜCHTIGEN SINTERHILFEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• SOLID-STATE STRUCTURES WITH VOLATILE SINTERING AIDS, AND METHODS FOR FABRICATION AND USE THEREOF
• STRUCTURES À L'ÉTAT SOLIDE AVEC AUXILIAIRES DE FRITTAGE VOLATILS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, Maryland 20742, US
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
DONG, Qi, Newton, Massachusetts 02462, US
HONG, Min, Hyattsville, Maryland 20783, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/056 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/056 → (51) H01M 4/38

H01M 10/0561 → (51) H01M 10/056

(51) H01M 10/0562 (11) 4 409 671 A1*
H01M 50/116 H01M 50/122
H01M 10/0525

(52) H01M 10/0562; H01M 10/0525;
H01M 50/116; H01M 50/122;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22790340.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051852 30.09.2022

(87) WO 2023/052736 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110398
(54) • FESTELEKTROLYT
• SOLID ELECTROLYTE
• ÉLECTROLYTE SOLIDE
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GODILLOT, Jérôme, 64170 LACQ, FR
NAVARRO, Christophe, 64170 LACQ, FR
LUTZ, Cécile, 64170 LACQ, FR
PLECHOT, Muriel, 64170 LACQ, FR

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 409 672 A1***
H01M 4/54 **H01M 4/60**
H01M 6/04 **H01M 6/18**
H01M 10/0565

(52) **H01M 4/669; H01M 4/38;**
H01M 4/382; H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 22877129.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/043870 16.09.2022
(87) WO 2023/055585 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249274 P
(54) • MEHRSCICHTIGE STROMKOLLEKTOREN
FÜR ANODENLOSE LITHIUM-METALL-ZEL-
LEN
• MULTI-LAYER CURRENT COLLECTORS FOR
ANODELESS LITHIUM-METAL CELLS
• COLLECTEURS DE COURANT MULTI-
COUCHES POUR CELLULES LITHIUM-MÉ-
TAL SANS ANODE

(71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
(72) LEE, Se-Hee, Superior, Colorado 80027, US
DUNLAP, Nathan, Boulder, Colorado
80303, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 409 673 A2***
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01G 11/60 **H01G 11/62**
H01G 11/64

(52) **H01M 4/382; H01M 4/505;**
H01M 4/523; H01M 4/525;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/0567; H01M 10/4235;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22908168.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/044888 27.09.2022
(87) WO 2023/113897 2023/25 22.06.2023
(88) 05.10.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251244 P
(54) • ELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN- UND
LITHIUM-METALL-BATTERIEN
• ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION AND
LITHIUM METAL BATTERIES

• ÉLECTROLYTES POUR BATTERIES LI-
THIUM-ION ET LITHIUM-MÉTAL
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle
Boulevard, Richland, Washington 99354,
US
(72) XU, Wu, Richland, Washington 99352, US
JIA, Hao, Richland, Washington 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 409 674 A1***
H01M 10/48 **G01N 25/50**
G01N 25/54 **G01R 31/392**
G01R 31/52

(52) **H01M 10/4285; G01N 25/54;**
G01N 25/72; G01R 31/392;
G01R 31/52; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01R 31/367; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22751212.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/036693 11.07.2022
(87) WO 2023/048795 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486133
(54) • PIN-PUNKT-HEIZTEST FÜR THERMISCHES
DURCHGEHEN
• THERMAL RUNAWAY PIN-POINT HEAT-
ING TEST
• TEST D'EMBALLLEMENT THERMIQUE PAR
CHAUFFAGE LOCALISÉ

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG
(72) YEBKA, Bouziane, Apex, NC 27539, US
WONG, Tin-Lup, Chapel Hill, NC 27516, US
JAKES, Philip John, Durham, NC 27701, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **H01M 50/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 409 675 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01R 13/52

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 50/204;
H01M 50/249; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 22793740.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076908 28.09.2022
(87) WO 2023/052386 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21382874
(54) • STECKER FÜR EINEN BATTERIEKASTENBO-
DEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• PLUG FOR A BATTERY BOX FLOOR FOR
ELECTRIC VEHICLES

• BOUCHON POUR UN PLANCHER DE
BOÎTE DE BATTERIE POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES
(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-
Automotive Intelligence Center Parque,
Empresarial Boroa P2-A4, 48340
Amorebieta-Etxano, ES
(72) MUNT FERRÀ, Oriol, 08640 Olesa de
Montserrat (Barcelona), ES
VERDE SÁNCHEZ, Alfredo, 08005 Barcelona,
ES

TERREROS GALINDEZ, Iñigo, 01400
Laudio/Llodio (Álava), ES
MEDINA MAESTRO, Asier Ibon, 48690
Galdakao (Bizkaia), ES

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **C09K 5/04**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/00** (11) **4 409 676 A1***
H01M 10/46

(52) **H01M 50/00; H01M 10/46;**
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 22782721.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076172 21.09.2022
(87) WO 2023/046724 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021210769
(54) • BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DES SOLCHEN SOWIE FAHRZEUG
• BATTERY SYSTEM, METHOD FOR OPERAT-
ING SAID BATTERY SYSTEM, AND VEHICLE
• SYSTÈME DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME DE
BATTERIE ET VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DERINGER, Carsten, 73773 Aichwald, DE
ZINK, Markus, 70439 Stuttgart, DE
GOERZEN, Alexander, 72414
Rangendingen, DE

(51) **H01M 50/00** (11) **4 409 677 A2***
(52) **H01M 50/503; H01M 50/505;**
H01M 50/522; H01M 50/524;
H01M 50/526; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22843574.9 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/080622 30.11.2022
(87) WO 2023/102404 2023/23 08.06.2023
(88) 02.11.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284009 P
(54) • SAMMELSCHIENENSCHUTZABDECKUNG
UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION
DAVON
• BUS BAR PROTECTIVE COVER AND
METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF
• COUVERCLE DE PROTECTION DE BARRE
OMNIBUS ET SON PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West

(H01M) I.1(1)

(72) Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
QIU, Xiaodan, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
BOATWRIGHT, Jordan, Zachary, York, Pennsylvania 17404, US
MARKS, Philip, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
MALLOY, Cassie, Trappe, Pennsylvania 19426, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/109 → (51) **A61B 5/145**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/122 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/126 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/133 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/143 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/204 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/204 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 409 678 A1***
H05K 1/11 **H01M 10/42**

(52) **H05K 1/189; H01M 50/211;**
H01M 50/227; H01M 50/293;
H01M 50/519; H01M 50/583;
H01M 2200/103; H01M 2220/30;
H05K 1/186; H05K 3/3415;
H05K 2201/1003; H05K 2203/1572

(25) En (26) En
(21) 22877572.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077264 29.09.2022
(87) WO 2023/056359 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491117
30.09.2021 US 202163360404 P
(54) • **WÄRMEMANAGEMENT FÜR EINE KON-**
FORME WEARABLE-BATTERIE
• **THERMAL MANAGEMENT FOR A CONFOR-**
MAL WEARABLE BATTERY
• **GESTION THERMIQUE POUR UNE BATTE-**
RIE PORTABLE CONFORME

(71) Inventus Power, Inc., Corporate
Headquarters 1200 Internationale
Parkway, Woodridge, Illinois 60517, US
(72) GOLDIN, Elijah Brett, Woodridge, Illinois
60517, US
AYUB, Ilyas, Woodridge, Illinois 60517, US
BATTS, William Mark, Woodridge, Illinois
60517, US
VALLARO, Timothy James, Woodridge,
Illinois 60517, US
ROSE, Daniel Paul, Woodridge, Illinois
60517, US

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

(51) **H01M 50/224** (11) **4 409 679 A2***
H01M 50/264

(52) **H01M 8/10; H01M 8/2404;**
H01M 8/241; H01M 8/248; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22793061.7 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076763 21.09.2022
(87) WO 2023/056192 2023/14 06.04.2023
(88) 17.08.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492171
(54) • **EINTEILIGER DRUCKPLATTENSAMMLER**
• **ONE-PIECE PRESSURE PLATE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE PLAQUE DE PRESSION**
EN UNE PIÈCE
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 1701 West
Marshall Drive M/S: MM-99, Grand Prairie,
TX 75051, US
(72) DASILVA, Steven John, Somerville,
Massachusetts 02143, US
WARRINGTON, Curtis S., Acton,
Massachusetts 01720, US
MELOUGH, Andrew Joseph, Auburndale,
Massachusetts 02466, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/256 → (51) **H01M 4/02**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/224**

H01M 50/30 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 409 680 A1***
H01M 50/358

(25) De (26) De
(21) 22786762.9 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075232 12.09.2022
(87) WO 2023/052106 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125191
(54) • **BATTERIEANORDNUNG MIT EINEM ZEL-**
LENTGASUNGSKANAL, KRAFTFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON
GASEN AUS EINER BATTERIE
• **BATTERY ASSEMBLY HAVING A CELL DE-**
GASSING CHANNEL, MOTOR VEHICLE,
AND METHOD FOR DISCHARGING GASES
FROM A BATTERY
• **ENSEMBLE BATTERIE DOTÉ D'UN CANAL**
DE DÉGAZAGE DE CELLULE, VÉHICULE AU-
TOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION
DE GAZ D'UNE BATTERIE

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen,
DE
SCHNEIDER, Paul, 85098 Großmehring, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE

H01M 50/44 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/454 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 409 681 A1***
B23K 20/00 **H01M 50/516**

(52) **H01M 50/503; H01M 50/516;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22798010.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077331 30.09.2022
(87) WO 2023/056409 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117449729
(54) • **MEHRACHSIGES ULTRASCHALLKEIL-**
DRAHTBONDEN
• **MULTI-AXIS ULTRASONIC WEDGE WIRE**
BONDING
• **LIAISON PAR FIL EN COIN ULTRASONORE**
MULTI-AXE
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) CALPITO, DodgieReigh M., Newark,
California 94560, US
WEBER, Brandon, Newark, California
94560, US
GAUTHIER, Jean-Philippe, Newark,
California 94560, US
HAWKINS, James, Newark, California
94560, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/516**

(51) **H01M 50/516** (11) **4 409 682 A1***
H01M 50/503 **B23K 11/11**

(52) **H01M 50/503; B23K 11/002;**
H01M 50/516; B23K 35/0205;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22765486.0 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/072671 12.08.2022
(87) WO 2023/046366 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021210768
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG UND
BATTERIEMODUL
• **METHOD FOR ESTABLISHING AN INTE-**
GRAL BOND AND BATTERY MODULE
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON**
INTÉGRALE ET MODULE DE BATTERIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) STEIL, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01P 11/00** (11) **4 409 683 A1***
H03J 5/00

(52) **H01P 11/00; G06N 3/006;**
G06N 3/045; G06N 3/092;
H03J 1/0008; H03J 5/02; G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 21794963.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058800 27.09.2021
(87) WO 2023/047168 2023/13 30.03.2023

- (54) • OFFLINE-SELBSTEINSTELLUNG EINES MIKROWELLENFILTERS
 - OFFLINE SELF TUNING OF MICROWAVE FILTER
 - AUTO-RÉGLAGE HORS LIGNE D'UN FILTRE À MICRO-ONDES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Vincent, 191 49 Sollentuna, SE MALEK MOHAMMADI, Mohammadreza, 170 75 Solna, SE
- WEI, Jieqiang, 183 79 Täby, SE
- BLANCO, Darwin, 165 63 Hasselby, Stockholm, SE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01P 11/00** (11) **4 409 684 A1***
(52) **H01P 11/002**

- (25) De (26) De
(21) 22812605.8 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/080575 02.11.2022
(87) WO 2023/078945 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 DE 102021128881
- (54) • VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG DER INNENSEITE EINES HOCHFREQUENZ-HOHLLEITERS
- METHOD FOR SMOOTHING THE INNER SIDE OF A HIGH-FREQUENCY WAVEGUIDE
- PROCÉDÉ DE LISSAGE DU CÔTÉ INTÉRIEUR D'UN GUIDE D'ONDES HAUTE FRÉQUENCE

- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Körperschaft des öffentlichen Rechts, Schlosspatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) HUBERT, Florian, 91315 Hönstadt / Aisch, DE
- HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- SIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE
- LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg, DE
- GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01Q 1/08 → (51) **H02J 50/27**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/931**

- (51) **H01Q 1/34** (11) **4 409 685 A1***
H01Q 21/08 **H01Q 21/28**
H01Q 25/00 **H01Q 21/06**
H01Q 21/10 **H04B 7/0413**
H01Q 9/28

- (52) **H01Q 21/28; H01Q 1/34; H01Q 9/285; H01Q 21/10; H01Q 25/002; H04B 7/0413; H04B 7/0617**

- (25) En (26) En
(21) 22757351.6 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/057110 01.08.2022

- (87) WO 2023/052855 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 ZA 202107347
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
- A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM FOR A MARINE VESSEL
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UN NAVIRE MARIN
- (71) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4, N1 Industrial Park Landmarks Avenue, Samrand Centurion, 0157 Pretoria, ZA
- (72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johannesburg, ZA
- FRONEMAN, Stephen Joseph, 1692 Johannesburg, ZA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 409 686 A1***
H01Q 1/27 **H01Q 1/12**
H01Q 5/307 **H01Q 21/28**
H01Q 1/44 **G02B 27/01**

(52) **H01Q 1/273; H01Q 1/1271; H01Q 1/364; H01Q 1/44; H01Q 5/307; H01Q 21/28; G02B 27/0172; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 22761708.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/038986 01.08.2022
(87) WO 2023/048828 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117449073
- (54) • OPTISCH TRANSPARENTE ANTENNEN AUF TRANSPARENTEM SUBSTRATEN
- OPTICALLY TRANSPARENT ANTENNAS ON TRANSPARENT SUBSTRATES
- ANTENNES OPTIQUEMENT TRANSPARENTE SUR SUBSTRATS TRANSPARENTS

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, WA 98052-6399, US
- HOLVERSON, Erik, Alan, Redmond, WA 98052-6399, US
- CABALLERO, Ruben, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **G01S 13/931**

(51) **H01Q 1/44** (11) **4 409 687 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/65**

- (52) **H01Q 1/44; A24F 40/65**
- (25) En (26) En
(21) 22786403.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052465 29.09.2022
(87) WO 2023/052768 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114035
- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
- HOUSING FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE
- BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA,

- GB
- (72) LAI, Sam, London WC2R 3LA, GB
- HUANG, Chin Ting, Taipei City, Taiwan 112, TW
- HUNG, Hsi Kai, Taipei City, Taiwan 112, TW
- HSIEH, Mardin, Taipei City, Taiwan 112, TW
- LIU, Blue, Taipei City, Taiwan 112, TW
- KO, Kyo, Taipei City, Taiwan 112, TW
- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 25/00**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 409 688 A1***
G06F 30/20 **H01Q 3/36**
H01Q 21/06 **H01Q 21/22**

- (52) **H01Q 3/26; H01Q 21/29**
- (25) En (26) En
(21) 21959594.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050960 29.09.2021
(87) WO 2023/055262 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREITBAND-AESA
- METHOD FOR OPERATING WIDE-BAND AESA
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AESA À LARGE BANDE
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) FRID, Henrik, 175 49 Järfälla, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 409 689 A2***
H01Q 21/29 **H04B 7/024**

(52) **G01S 3/48; H04B 7/18517; G01S 3/42**

- (25) En (26) En
(21) 22932462.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/045138 29.09.2022
(87) WO 2023/177420 2023/38 21.09.2023
(88) 23.11.2023

- (30) 30.09.2021 US 202163250660 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHASENMONOPULSSTRAHLAUSRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PHASE MONOPULSE BEAM POINTING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POINTAGE DE FAISCEAU MONOPULSE DE PHASE

- (71) Smiths Interconnect, Inc., 4726 Eisenhower Blvd., Tampa, FL 33634, US

- (72) WILKERSON, James Allan, Melbourne, Florida 32940, US

- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H02J 50/27**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/34**

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 409 690 A1***
H01Q 21/06 **H04B 7/0413**

(H01Q) I.1(1)

H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/246; H01Q 19/108; H01Q 21/26**
(25) En (26) En
(21) 22877464.2 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076152 09.09.2022
(87) WO 2023/056163 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111149349
(54) • **BASISSTATIONSANTENNENANORDNUNG, BASISSTATIONSANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG FÜR BASISSTATIONS-ANTENNE**
• **BASE STATION ANTENNA ARRANGEMENT, BASE STATION ANTENNA AND ANTENNA ASSEMBLY FOR BASE STATION ANTENNA**
• **AGENCEMENT D'ANTENNE DE STATION DE BASE, ANTENNE DE STATION DE BASE ET ENSEMBLE ANTENNE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE**
(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) Li, YueMin, Claremont, NC 28610, US
YU, Junfeng, Claremont, NC 28610, US
TANG, PuLiang, Claremont, NC 28610, US
ZHANG, Xun, Claremont, NC 28610, US
LIU, Jian, Claremont, NC 28610, US
TIAN, Xiaohua, Claremont, NC 28610, US
WEN, Hangsheng, Claremont, NC 28610, US
LIU, Nengbin, Claremont, NC 28610, US
NI, Jijia, Claremont, NC 28610, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 17/00** (11) **4 409 691 A1***
(52) **H01Q 17/007; H01Q 1/27**
(25) En (26) En
(21) 21836621.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000827 28.09.2021
(87) WO 2023/052807 2023/14 06.04.2023
(54) • **EINSTELLBARER BREITBANDRADARABSORBER**
• **ADJUSTABLE BROADBAND RADAR ABSORBER**
• **ABSORBEUR RADAR À LARGE BANDE RÉGLABLE**
(71) Constructions Mécaniques de Normandie, 19, avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris, FR
Rhein Tech Laboratories Inc, 360 Herndon Pkwy Suite 1400, Herndon, VA 20170, US
(72) BEEHARRY, Threswar, 50100 Cherbourg-octeville, FR
FRASER, Desmond A., Herndon, Virginia 20170, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 21/10 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 25/00**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/28 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/34**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 25/00** (11) **4 409 692 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 21/20**
H01Q 19/06 **H01Q 3/24**
(52) **H01Q 19/062; H01Q 3/245; H01Q 21/0025; H01Q 21/20; H01Q 25/007**
(25) En (26) En
(21) 22778043.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052371 20.09.2022
(87) WO 2023/052743 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113903
(54) • **MEHRSTRAHLANTENNENANORDNUNG**
• **MULTI-BEAM ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES À FAISCEAUX MULTIPLES**
(71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Unit 1, NOW Building Thames Valley Park Drive, Reading, Berkshire RG6 1RB, GB
(72) SZCZEPANIK, John-Paul, Esher Surrey KT10 8DB, GB
KEETON, Richard, Lymington Hampshire SO41 8EQ, GB
SHARMA, Vikas, Reading Berkshire RG30 4RY, GB
PAPAIOANNOU, Maria, Reading Berkshire RG1 7EB, GB
DE JAGER, Derek, Reading Berkshire RG1 8DT, GB
AL-TAEI, Sarmad, Reading Berkshire RG30 2DH, GB
SAVAGE, Kevin, Wokingham Berkshire RG40 1BD, GB
CANDOTTI, Massimo, Camberley Surrey GU16 9AS, GB
WILLMOTT, Ian, Hermitage Emsworth West Sussex PO10 8EX, GB
LONG, Nicholas Leonard, Reading Berkshire RG1 6JE, GB
TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland 21090, US
FINNEY, John, London SW1W 8LA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/34**

H01R 4/02 → (51) **H01R 43/02**

(51) **H01R 4/18** (11) **4 409 693 A1***
H01R 13/04 **H01R 9/24**
G09F 7/18 **H01R 43/16**
(52) **H01R 4/185; H01R 9/2475; H01R 13/04; G09F 3/205; H01R 43/16**
(25) De (26) De
(21) 22801977.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100693 16.09.2022
(87) WO 2023/046235 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124867
(54) • **HYBRIDKONTAKT MIT BESCHRIFTUNGS-TRÄGER**
• **HYBRID CONTACT WITH LABEL CARRIER**
• **CONTACT HYBRIDE POURVU D'UN SUPPORT D'INSCRIPTION**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp, DE
HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 409 694 A1***
H01R 11/05 **H01R 13/11**
H01R 24/20 **H01R 24/28**
(52) **H01R 4/48365; H01R 4/489; H01R 4/48455; H01R 24/30; H01R 24/78**
(25) En (26) En
(21) 22873706.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044737 26.09.2022
(87) WO 2023/049455 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248609 P
(54) • **SCHRAUBENLOSE ANSCHLUSSKLEMMEN MIT DRAHTMANAGER**
• **SCREWLESS CONNECTION TERMINALS WITH WIRE MANAGER**
• **BORNES DE CONNEXION SANS VIS AVEC GESTIONNAIRE DE FILS**
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) FABOZZI, Richard, Benjamin, Shelton, CT 06484, US
GAGNER, Brian, John, Shelton, CT 06484, US
SCANZILLO, Thomas, L., Monroe, CT 06468, US
BAZAYEV, Edward, Kew Gardens, NY 11415, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01R 4/62 → (51) **H01R 43/02**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/18**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/22 → (51) **A61B 5/274**

(51) **H01R 12/70** (11) **4 409 695 A1***
H05K 7/10 **H01R 12/88**
(52) **H05K 7/1061; H01R 12/7076; H01R 12/88**
(25) En (26) En
(21) 22762184.4 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039580 05.08.2022
(87) WO 2023/055483 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487929
(54) • **BUCHSEN BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS ZUM EINSETZEN VON PAKETEN UND AUSRICHTUNG VON PAKETBUCHSEN**

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Peng, Santa Clara, California 95054, US
(74) LIANG, Changwei, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- H01R 12/88** → (51) **H01R 12/70**
- H01R 13/03** → (51) **H01R 13/53**
- H01R 13/04** → (51) **H01R 4/18**
- H01R 13/11** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 13/187** → (51) **H01R 13/53**
- H01R 13/20** → (51) **A61B 5/274**
- H01R 13/24** → (51) **A61B 5/274**
- H01R 13/24** → (51) **H01R 13/53**
- H01R 13/447** → (51) **B60L 53/16**
- H01R 13/50** → (51) **A61B 5/274**
- (51) **H01R 13/514** (11) **4 409 696 A1***
H02M 1/00 **H02B 1/00**
H02G 5/00
- (52) **H01R 13/514; H02B 1/20;**
H02M 1/44; H02M 7/003
- (25) En (26) En
(21) 22822548.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083705 29.11.2022
(87) WO 2023/099491 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 EP 21211317
- (54) • **STROMANSCHLUSSMODUL**
• **POWER CONNECTION MODULE**
• **MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) RASMUSSEN, Brian, 7323 Give, DK
(74) ESEN, Cagribey, 8240 Risskov, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- (51) **H01R 13/52** (11) **4 409 697 A1***
H01R 43/00
- (52) **H01R 13/5205; B29C 39/10;**
H01R 13/5216; H01R 43/005
- (25) De (26) De
(21) 22785992.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075528 14.09.2022
(87) WO 2023/052128 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 LU 500701
- (54) • **VERGUSSDICHTER RUNDSTECKVERBINDER**
• **POTTING-TIGHT ROUND PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À FICHE RONDE ÉTANCHE À L'EAU**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BORSNAK, Blaz, 71083 Herrenberg, DE
(74) ININGER, Jan, 72770 Reutlingen, DE
RITTER, Holger, 75449 Wumberg, DE
- H01R 13/52** → (51) **H01M 10/613**
- (51) **H01R 13/53** (11) **4 409 698 A1***
H01R 107/00 **H01H 33/04**
H01R 24/60 **H01R 13/03**
H01R 13/24 **H01R 13/187**
H01R 13/703
- (52) **H01R 13/53; H01R 13/187;**
H01R 13/7032; H01R 13/03;
H01R 24/60; H01R 2107/00
- (25) En (26) En
(21) 22800091.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025455 30.09.2022
(87) WO 2023/051957 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125379
30.09.2021 US 202163250430 P
22.09.2022 DE 102022124417
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER LICHTBOGENENERGIE UND EROSION IN EINEM KONTAKTSYSTEM**
• **ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT FOR REDUCING ARC ENERGY AND EROSION IN A CONTACT SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE L'ÉNERGIE D'UN ARC ET L'ÉROSION DANS UN SYSTÈME DE CONTACT**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) OTT, Toni, Neckargemünd 69151, DE
KNAB, Marco, 69412 Eberbach, DE
WISCHGOLL, Lars, Gemmingen 75050, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- H01R 13/6471** → (51) **G01R 1/067**
- (51) **H01R 13/6591** (11) **4 409 699 A1***
H01R 13/6592 **H01R 13/6597**
- (52) **H01R 13/6597; H01R 13/65912;**
H01R 13/6592
- (25) De (26) De
(21) 22783319.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075395 13.09.2022
(87) WO 2023/046532 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 LU 500693
- (54) • **STECKVERBINDERTEIL MIT EINER SCHIRMAUFLAGE**
• **PLUG CONNECTOR PART WITH A SHIELD SUPPORT**
• **PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉE DE SUPPORT DE BLINDAGE**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- H01R 13/6592** → (51) **H01R 13/6591**
- H01R 13/6597** → (51) **H01R 13/6591**
- H01R 13/703** → (51) **H01R 13/53**
- H01R 24/20** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 24/28** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 24/38** → (51) **G01R 1/067**
- H01R 24/40** → (51) **G01R 1/067**
- H01R 24/60** → (51) **H01R 13/53**
- H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52**
- (51) **H01R 43/02** (11) **4 409 700 A2***
H01R 4/62 **H01R 4/02**
- (52) **H01R 4/023; B23K 11/002;**
B23K 11/12; B23K 11/20; B23K 11/34;
H01R 4/625; H01R 43/0214;
B23K 2101/32; B23K 2103/18
- (25) De (26) De
(21) 22793737.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076899 28.09.2022
(87) WO 2023/052383 2023/14 06.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021125134
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINER ELEKTRISCHEN ALUMINIUMLEITUNG MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT AUS EINEM ARTFREMDEN METALLMATERIAL**
• **METHOD FOR WELDING AN ELECTRIC ALUMINIUM LINE TO A CONNECTION ELEMENT MADE OF A DIFFERENT KIND OF METAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE EN ALUMINIUM À UN CONNECTEUR EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE ATYPIQUE**
- (71) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, Siegtalstrasse 20, 57548 Kirchen-Freusburg, DE
(72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE
STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- H01R 43/16** → (51) **H01R 4/18**
- H01R 107/00** → (51) **H01R 13/53**
- H01S 5/00** → (51) **F21K 9/64**
- (51) **H01S 5/16** (11) **4 409 701 A1***
H01S 5/20
- (52) **H01S 5/16; H01S 5/164;**
H01S 5/2031; H01S 5/168;
H01S 5/2063
- (25) De (26) De
(21) 22786814.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076789 27.09.2022
(87) WO 2023/052338 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021125392
(54) • **KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT ERHÖHTER COD-SCHWELLE**
• **EDGE-EMITTING LASER DIODE WITH INCREASED COD THRESHOLD**
• **DIODE LASER À ÉMISSION LATÉRALE PRÉSENTANT UN SEUIL DE COD ÉLEVÉ**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ADAMS, Martin, 52074 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/16**

H01T 13/44 → (51) **F02P 23/04**

H01T 13/54 → (51) **F02P 23/04**

H02B 1/00 → (51) **H01R 13/514**

(51) **H02G 1/12** (11) **4 409 702 A1***
G01R 31/59
(52) **G01R 31/59; H02G 1/1297;**
H01R 43/28; H02G 1/1265
(25) De (26) De
(21) 22809129.4 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079882 26.10.2022
(87) WO 2023/072989 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CH 0704562021
(54) • **SEGMENTIERTER ROTATIVER SCHNEIDKOPF FÜR ROTATIV ARBEITENDE KABELVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER SCHIRMFOLIE**
• **SEGMENTED ROTARY CUTTING HEAD FOR ROTARY CABLE PROCESSING APPARATUS-ES AND METHOD FOR REMOVING A SHIELDING FOIL**
• **TÊTE DE COUPE ROTATIVE SEGMENTÉE POUR APPAREILS DE TRAITEMENT DE CÂBLE ROTATIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE FEUILLE DE PROTECTION**
(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, CH
HOFER, Reto, 3705 Faulensee, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **H02G 3/04** (11) **4 409 703 A1***
B60L 53/31 E04H 1/12
(52) **H02G 3/0493; B60L 53/30;**
B60L 53/31; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 22783099.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042344 01.09.2022
(87) WO 2023/080949 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163263492 P

23.12.2021 US 202163293461 P
(54) • **OBERLEITUNGSENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODULARE ERWEITERBARE AUSSENBUSBAHN**
• **OVERHEAD POWER DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS FOR MODULAR EXPANDABLE OUTDOOR BUSWAY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE PUISSANCE AÉRIENS POUR BARRE BLINDÉE EXTÉRIEURE EXTENSIBLE MODULAIRE**
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
Nexii Building Solutions Inc., 200 -1455 West Georgia Street, Vancouver BC V6G 2T3, CA
(72) WASHBURN, James, Buford, Georgia 30518, US
THULIN, Anders, Minneapolis, Minnesota 55408, US
RUSCH, Brian J., Suwanee, Georgia 30024, US
BROWN, Allannah, Vancouver, British Columbia V5T 4K8, CA
DOMBOWSKY, Louis, Vancouver, British Columbia V6H 1J6, CA
DOMBOWSKY, Ben, Squamish, British Columbia V8B0S6, CA
DOMBOWSKY, Michael, Squamish, British Columbia V8B 0S6, CA
RILEY, John, Aspen, Colorado 81611, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B60L 53/14**

H02G 3/04 → (51) **H02G 3/32**

H02G 3/18 → (51) **B60L 53/14**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 409 704 A1***
F16B 2/06 F16B 37/04
F16L 3/13 H02G 3/04
(52) **H02G 3/32; F16B 2/065;**
F16B 37/043; F16L 3/13; F16L 3/221;
F16B 7/044; F16B 7/0473; F16B 7/105;
F16L 3/105; F16L 3/243; H02G 3/0456
(25) It (26) En
(21) 22793227.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059219 28.09.2022
(87) WO 2023/053019 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025088
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KABEL, ROHRE UND ANDERE LÄNGLICHE KÖRPER**
• **FIXING DEVICE FOR CABLES, PIPES AND OTHER ELONGATED BODIES**
• **POSITIF DE FIXATION POUR CÂBLES, TUYAUX ET AUTRES CORPS ALLONGÉS**
(71) Fi.Mo.Tec. S.p.A., Corso Italia 22, 20122 Milano, IT
(72) VARALE, Alberto, 20861 BRUGHERIO (MB), IT
SALA, Gianluca, 20861 BRUGHERIO (MB), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **H02G 3/32** (11) **4 409 705 A1***
F16B 2/06 F16B 35/04
F16B 37/04 F16L 3/13
H02G 3/04
(52) **H02G 3/32; F16B 2/065; F16B 7/185;**
F16B 35/044; F16B 2/22; F16L 3/105;

H02G 3/0456
(25) It (26) En
(21) 22793462.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059121 26.09.2022
(87) WO 2023/052964 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IT 202100025106
(54) • **SYSTEM AUS EINER ANLAUFSCHLEIBE UND EINER SICHERUNGSSCHRAUBE FÜR EINE KABELKLEMMVORRICHTUNG**
• **SYSTEM COMPRISING A THRUST PLATE AND A BLOCKING SCREW FOR A CABLE-CLAMPING DEVICE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE PLAQUE DE POUSSÉE ET UNE VIS DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLE**
(71) Fi.Mo.Tec. S.p.A., Corso Italia 22, 20122 Milano, IT
(72) VARALE, Alberto, 20861 Brugherio (MB), IT
SALA, Gianluca, 20861 Brugherio (MB), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H02G 5/00 → (51) **H01R 13/514**

H02G 9/04 → (51) **B60L 53/14**

H02G 9/06 → (51) **B60L 53/14**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/40**

(51) **H02H 1/04** (11) **4 409 706 A1***
H02H 9/00 H02H 9/04
(52) **H02H 9/046; H02H 1/04; H02H 9/004**
(25) En (26) En
(21) 22797174.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045072 28.09.2022
(87) WO 2023/055823 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491417
(54) • **PEGELMESSUNGSABSCHALTUNG FÜR EINE RATENAUSGELÖSTE ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG**
• **LEVEL SENSING SHUT-OFF FOR A RATE-TRIGGERED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT**
• **COUPURE DE DÉTECTION DE NIVEAU POUR UN CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES DÉCLENCHÉ PAR LE DÉBIT**
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DAMODARAN PRABHA, Rajiv, Nashua, NH 03060, US
JOSHI, Vishwanath, Richardson, TX 75080, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02H 3/16** (11) **4 409 707 A1***
B60L 3/00 B60L 3/04
B60L 53/14 B60L 53/30
B60L 53/62
(52) **B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/14;**
B60L 53/30; B60L 53/62; H02H 3/32
(25) De (26) De
(21) 22797318.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076716 26.09.2022

(87) WO 2023/046964 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 DE 102021124912

- (54) • LADESTATION UND SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON LADESTATIONEN
• CHARGING STATION AND SYSTEM HAVING A PLURALITY OF CHARGING STATIONS
• STATION DE CHARGE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE

(71) KEBA Energy Automation GmbH,

Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT

(72) AUZINGER, David, 4040 Linz, AT

REITER, Hans-Georg, 4040 Linz, AT

HUG, Markus, 4501 Neuhofen an der

Krems, AT

REITER, Christoph, 4174

Niederwaldkirchen, AT

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer

Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB,

Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **H02H 3/40** (11) **4 409 708 A1***
G01R 31/08 **H02H 7/26**
H02H 1/00

(52) **H02H 7/26; G01R 31/086;**
G01R 31/52; H02H 3/40; H02H 1/0092

(25) En (26) En

(21) 22790544.5 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077183 29.09.2022

(87) WO 2023/052540 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 GB 202113900

- (54) • BERECHNUNG DES GENAUER GESCHÄTZTEN STANDORTES VON ERDSCHLUSSKURZSCHLÜSSEN IN KOMPLEXEN EISENBAHNSTROMVERSORGUNGSANORDNUNGEN
• CALCULATION OF MORE ACCURATELY ESTIMATED LOCATION OF GROUND FAULT SHORT CIRCUITS IN COMPLEX RAILWAY POWER SUPPLY ARRANGEMENTS
• CALCUL D'EMPLACEMENT ESTIMÉ PLUS PRÉCISÉMENT DE COURTS-CIRCUITS DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE DANS DES AGENCEMENTS COMPLEXES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB

(72) OLLERENSHAW, Richard, York, YO10 3AX, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

H02H 5/00 → (51) **G01R 29/08**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/40**

H02H 9/00 → (51) **H02H 1/04**

H02H 9/04 → (51) **H02H 1/04**

(51) **H02J 3/26** (11) **4 409 709 A1***
H02J 13/00

(52) **H02J 3/26; H02J 13/00002;**

H02J 13/00016; H02J 13/00022

(25) En (26) En

(21) 22797175.1 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045085 28.09.2022

(87) WO 2023/055833 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 US 202117487560

- (54) • INTELLIGENTES SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DES GLEICHGEWICHTSZUSTANDS, DER HARMONISCHEN UND DES LECKSTROMS IN INDUSTRIE- UND WOHNBEREICHEN
• INTELLIGENT SYSTEM FOR CONTROLLING AND MONITORING THE BALANCE CONDITION, HARMONIC, AND LEAKAGE CURRENT IN INDUSTRIAL AND RESIDENTIAL AREAS
• SYSTÈME INTELLIGENT DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ÉQUILIBRE, DE L'HARMONIQUE ET DU COURANT DE FUITE DANS DES ZONES INDUSTRIELLES ET RÉSIDENIELLES

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA

(72) ABU-REJAILAH, Adel, F., Abqaiq, 31311, SA

ALHAMAD, Anas, A., Abqaiq, 31311, SA

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 3/28** (11) **4 409 710 A1***

(52) **H02J 3/28; H02J 2300/20; Y02E 10/76**

(25) En (26) En

(21) 22733305.1 (22) 25.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064173 25.05.2022

(87) WO 2022/248539 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 DK PA202170277

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES STROMNETZES
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ELECTRICAL GRID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) VESTESY HYBRID ENERGY APS, Tuborg

Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK

(72) VESTESY, Søren Qvist, 2900 Hellerup, DK

VESTESY, Thomas Qvist, 1253

Copenhagen K, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,

1260 Copenhagen K, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **4 409 711 A1***

(52) **H02J 7/0047; H02J 7/00714;**
H02J 7/007182; H02J 7/00719;
H02J 7/007194

(25) En (26) En

(21) 22790090.9 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050867 29.09.2022

(87) WO 2023/055277 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 SE 2151205

- (54) • NIMH-BATTERIELADEGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES NIMH-BATTERIELADEGERÄTS
• A NIMH BATTERY CHARGER, AND A CONTROL METHOD OF A NIMH BATTERY CHARGER

- CHARGEUR DE BATTERIE NIMH ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR DE BATTERIE NIMH

(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE

(72) AXÉN, Jenny, 182 33 Danderyd, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 409 712 A1***

(52) **H02J 7/0047; H02J 7/00714;**

H02J 7/007182; H02J 7/00719;

H02J 7/007194

(25) En (26) En

(21) 22790091.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050868 29.09.2022

(87) WO 2023/055278 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 SE 2151205

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSTANDSSIGNALS ZUR ANZEIGE EINES BATTERIEZUSTANDSSTATUS EINES NIMH-BATTERIEPACKS SOWIE ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND QUALITÄTSSTEUERUNGSSYSTEM
• A METHOD FOR GENERATING A STATUS SIGNAL INDICATING A BATTERY CONDITION STATUS OF A NIMH BATTERY PACK, AND MONITORING UNIT AND A QUALITY CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉTAT INDIQUANT UN ÉTAT DE CONDITION DE BATTERIE D'UN BLOC-BATTERIE NIMH, ET UNITÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ

(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen

116, 187 30 Täby, SE

(72) AXÉN, Jenny, 182 33 Danderyd, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 409 713 A1***

(52) **H02J 7/0047; H02J 7/00036;**

H02J 7/0013

(25) En (26) En

(21) 22797923.4 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044203 21.09.2022

(87) WO 2023/055625 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202117489593

- (54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-MESSSYNCHRONISATION
• DEVICE TO DEVICE MEASUREMENT SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION DE MESURE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US

(72) ALLAG, Tahar, Irving, TX 75063, US

SCOTT, Kyl Wayne, Richardson, TX 75082, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments

Deutschland GmbH EMEA Patent

Department Haggertystraße 1, 85356

Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 409 714 A1***

(52) **B25F 5/00; H02J 7/0013;**

H02J 7/0063; H02J 7/0031;
H02J 2310/22
(25) En (26) En
(21) 22873729.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044819 27.09.2022
(87) WO 2023/049487 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248702 P
(54) • MEHRSPANNUNGSQUELLEN-AUSLÖSE-
SCHALTER
• MULTI-VOLTAGE SOURCE TRIGGER
SWITCH
• COMMUTATEUR DE DÉCLENCHEMENT DE
SOURCE MULTI-TENSION
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) WAWER, Peter J., Wauwatosa, WI 53222, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 409 715 A1***
H01M 50/204 **H01M 10/44**

(52) **H02J 7/0044**; **H01M 10/441**;
H02J 7/0013; H01M 2220/30

(25) En (26) En
(21) 22877373.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045353 30.09.2022
(87) WO 2023/056000 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250481 P
(54) • LADEGERÄT MIT MEHREREN EINSTELLBA-
REN STROMQUELLEN
• CHARGER INCLUDING MULTIPLE AD-
JUSTABLE POWER SOURCES
• CHARGEUR COMPRENANT DE MUL-
TIPLS SOURCES D'ALIMENTATION RÉ-
GLABLES

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) SABOURY, Justin, Brookfield, Wisconsin
53045, US
NAGAL, Vivek S., Sussex, Wisconsin 53089,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 409 716 A1***
H02J 7/14 **B60K 6/20**
B60L 7/10 **B60L 53/60**
B60L 53/62 **B60W 10/24**
B60L 58/00 **B60L 53/10**
B60L 53/20 **B60L 53/22**
B60L 53/24

(52) **H02J 7/00032**; **B60L 7/16**;
B60L 53/24; **B60L 53/60**; **B60L 58/24**;
B60L 58/27; **H02J 7/00714**;
H02M 3/155; H02M 7/53871;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 22877270.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045083 28.09.2022
(87) WO 2023/055831 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249563 P
28.09.2021 US 202163249567 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BORD-
EVO-LADEGERÄT UND REGENERATIVES
BREMSEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR ON-BOARD
EV CHARGER AND REGENERATIVE BRAK-
ING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHAR-
GEUR EMBARQUÉ DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE (EV) ET FREINAGE RÉGÉNÉRATIF

(71) Iontra Inc, 7025 S. Fulton Street, Suite 100,
Centennial, CO 80112, US

(72) HOWLETT III, John Richard, Denver,
Colorado 80222, US
KESSNER, David, Denver, Colorado 80222,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 409 717 A1***
H02J 7/00

(52) **H02J 7/342**; **H02J 7/0029**;
H02J 7/0047

(25) En (26) En
(21) 22793002.1 (22) 24.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044633 24.09.2022
(87) WO 2023/055672 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249330 P
18.02.2022 US 202217675733

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VON BATTERIEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECT-
ING BATTERIES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION
DE BATTERIES

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) GUPTA, Ankur, Menlo Park, CA 94025, US
CHANDRA, Sachin Ramesh, Menlo Park, CA
94025, US

(74) KADIRVEL, Karthik, Menlo Park, CA 94025,
US

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

(51) **H02J 9/00** (11) **4 409 718 A1***

(52) **H02J 9/005**

(25) En (26) En
(21) 22782951.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052474 29.09.2022
(87) WO 2023/052775 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114027

(54) • PIR-ERFASSUNGSSCHALTUNG FÜR EINE
UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICH-
TUNG

• PIR SENSING CIRCUIT FOR A CONSUMER
ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE DÉTECTION PIR POUR UN DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC
(71) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth,
Middlesex TW7 5QD, GB
(72) WATSON, Jemma, Isleworth Middlesex TW7
5QD, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 409 719 A1***
G06Q 50/06 **H02J 50/20**
H02J 50/80 **H04B 7/00**
H04W 52/02 **H04W 72/20**
G06F 1/26

(52) **H02J 50/80**; **H02J 50/001**; **H02J 50/20**;
H04W 52/0229; **H04W 52/0235**;
H04W 52/0261; **H04W 52/0277**;
H04W 52/0296

(25) En (26) En
(21) 22797927.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045067 28.09.2022
(87) WO 2023/055820 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250076 P
20.05.2022 US 202263344357 P

(54) • DATENÜBERTRAGUNG MIT ENERGIEGE-
WINNUNG

• DATA TRANSFER WITH ENERGY HARVEST-
ING

• TRANSFERT DE DONNÉES AVEC COL-
LECTE D'ÉNERGIE

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H2C 1N7,
CA

(74) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY
11363, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H02J 50/10** (11) **4 409 720 A1***
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10**; **H02J 50/80**

(25) En (26) En
(21) 22793045.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044937 27.09.2022
(87) WO 2023/055750 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202111043931

(54) • LEISTUNGSVERHANDLUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN LEISTUNGSSYSTEM

• POWER NEGOTIATION IN A WIRELESS
POWER SYSTEM

• NÉGOCIATION DE PUISSANCE DANS UN
SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) GANESH, Jayanti, Karnataka 560066, IN
KANAKASABAI, Viswanathan, Karnataka
560066, IN

TATIKONDA, Subbarao, Karnataka 560066, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **4 409 721 A1***
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22856992.7 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044440 22.09.2022
(87) WO 2023/069218 2023/17 27.04.2023
(30) 28.09.2021 IN 202111043931

(54) • **LEISTUNGSVERHANDLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LEISTUNGSSYSTEM**
• **POWER NEGOTIATION IN A WIRELESS POWER SYSTEM**
• **NÉGOCIATION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GANESH, Jayanti, Bangalore, Karnataka 560066, IN
KANAKASABAI, Viswanathan, Bangalore, Karnataka 560066, IN
TATIKONDA, Subbarao, Bangalore, Karnataka 560066, IN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/27** (11) **4 409 722 A1***
H02J 50/70 **H02J 50/40**
H01Q 1/08 **H01Q 9/04**
A61L 31/08 **A61L 31/14**

(52) **H02J 50/20; H02J 50/40**
(25) En (26) En
(21) 22877365.1 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045330 30.09.2022
(87) WO 2023/055988 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251143 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES**

(71) Cranius LLC, 1700 Union Avenue, Suite A-1, Baltimore, MD 21211, US

(72) FRIESEN, Owen, Baltimore, MD 21211, US
DASKOPOULOU, Eleni, Baltimore, MD 21211, US
AKHTAR, Farooq, Baltimore, MD 21211, US
ELLIOTT, Vikarie, Baltimore, MD 21211, US
DELAHANTY, Conner, Baltimore, MD 21211, US

CAI, John, Baltimore, MD 21211, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H02J 50/30 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/40** (11) **4 409 723 A1***
H02J 50/80

(52) **H02J 50/40; H02J 50/80; H02J 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21802644.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080088 29.10.2021
(87) WO 2023/072401 2023/18 04.05.2023

(54) • **DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERK MIT INTELLIGENTEN MERKMALEN**
• **A WIRELESS POWER TRANSFER NETWORK WITH SMART FEATURES**
• **RÉSEAU DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À CARACTÉRISTIQUES INTELLIGENTES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAROOQ, Muhammad, Umer, 16440 Kista, SE

FAROOQ, Muhammad Umer, 16440 Kista, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/27**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/27**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 50/90** (11) **4 409 724 A1***
H02J 50/30 **G01S 17/04**
G01S 17/06

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/003; G01S 17/42; G01S 17/74; G01S 17/88; H02J 7/00045; H02J 7/35; H02J 50/30; H02J 50/80; H02J 50/90**

(25) En (26) En
(21) 22875332.3 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051040 30.09.2022
(87) WO 2023/053126 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IL 28684221

(54) • **SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND LADUNG VON DRAHTLOSEN STROMEMPFAßGERÄTEN**
• **A SYSTEM FOR LOCATION AND CHARGING OF WIRELESS POWER RECEIVERS**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE CHARGE DE RÉCEPTEURS D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) MARKOVITCH, Hen, 7170331 Modiin, IL
SHAPIR, Ilanit, 7646414 Rehovot, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, IL
NAHMIA, Omer, 9088500 Aminadav, IL
ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, IL

SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US

ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538

München, DE

H02K 1/02 → (51) **H02K 5/12**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 409 725 A1***
H02K 1/148

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797750.1 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077407 30.09.2022
(87) WO 2023/052635 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 FR 2110378

(54) • **STATORKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, STATOR, ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **STATOR BODY FOR AN ELECTRIC MOTOR, STATOR, ELECTRIC MOTOR, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **CORPS DE STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H02K 1/2706** (11) **4 409 726 A1***
H02K 1/276 **H02K 15/03**
H02K 15/12

(52) **H02K 1/2706; H02K 1/276; H02K 15/03; H02K 15/12; Y02T 10/64**

(25) En (26) En
(21) 22793638.2 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122124 28.09.2022
(87) WO 2023/051608 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 CN 202111140663

(54) • **MOTORROTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DES MOTORROTOR**
• **MOTOR ROTOR, MOTOR, VEHICLE AND ASSEMBLING METHOD OF MOTOR ROTOR**

• **ROTOR DE MOTEUR, MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ROTOR DE MOTEUR**

(71) Valeo Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co., Ltd., Building No. 5, 1288 Lane Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201109, CN

(72) YING, Renlong, Shanghai 201109, CN

HUO, Xing, Shanghai 201109, CN

XIA, Bingbing, Shanghai 201109, CN

LIAO, Binhong, Shanghai 201109, CN

DUAN, Peng, Shanghai 201109, CN

ZHU, Wei, Shanghai 201109, CN

LIU, Jinjin, Shanghai 201109, CN

HAN, Long, Shanghai 201109, CN
YU, Zhixian, Shanghai 201109, CN
CHEN, Zhongxian, Shanghai 201109, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 1/2706 → (51) H02K 15/12

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 409 727 A1***
H02K 15/03 **H02K 15/12**
- (52) **H02K 15/03; H02K 1/2766;**
H02K 15/12; H02K 1/2766;
- (25) De (26) De
- (21) 22803171.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076847 27.09.2022
- (87) WO 2023/052362 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 DE 102021210913
- (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM VERBINDUNGSKANAL
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, HAVING A CONNECTION CHANNEL
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE POURVU D'UN CANAL DE LIAISON
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) WIECZOREK, Christoph, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
RUBI, Markus, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
SCHLERETH, Alexander, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
LEMMERT, Kay, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
HELLMUTH, Stephan, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
WERNER, Robert, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
BÜSCH, Robin, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
DIETERICH, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 1/276 → (51) H02K 1/2706

H02K 1/276 → (51) H02K 15/12

H02K 1/278 → (51) H02K 5/12

H02K 1/28 → (51) H02K 5/12

- (51) **H02K 3/52** (11) **4 409 728 A1***
H02K 3/522; H02K 2203/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22777272.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077315 30.09.2022
- (87) WO 2023/052602 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 FR 2110379
- (54) • STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGER ELEKTROMOTOR
• STATOR FOR ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED ELECTRIC MOTOR
• STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H02K 3/52** (11) **4 409 729 A1***
H02K 15/04 **H02K 15/095**

(52) **H02K 3/522; H02K 15/095**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786964.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077313 30.09.2022
(87) WO 2023/052601 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110370

- (54) • SPULE FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS, STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COIL FOR A STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR, STATOR, AND MANUFACTURING METHOD
• BOBINE POUR STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) NERON, Gilles, 63500 Issoire, FR
MARROUX, Olivier, 86108 Châtelleraut, FR
SERVIN, Alain, 86108 Châtelleraut, FR
HERRADA, Jose Luis, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H02K 3/52** (11) **4 409 730 A1***
H02K 3/522; H02K 2203/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 22790549.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077319 30.09.2022
(87) WO 2023/052604 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110381

- (54) • STATORKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, STATOR, ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• STATOR BODY FOR AN ELECTRIC MOTOR, STATOR, ELECTRIC MOTOR, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
• CORPS DE STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H02K 3/52** (11) **4 409 731 A2***
H02K 3/525; H02K 2203/09

(25) En (26) En
(21) 22793289.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044729 26.09.2022
- (87) WO 2023/055690 2023/14 06.04.2023
- (88) 11.05.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249688 P
- (54) • ELEKTROMOTOR
• ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Electric Torque Machines, Inc., 88 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) DREXLER, Jarrod, C., Monticello, MN 55362, US
RYDER, Douglas, S., Buffalo, MN 55313, US
WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, AZ 86001, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 409 732 A1***
H02K 3/522; H02K 2203/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 22793763.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077333 30.09.2022
(87) WO 2023/052612 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110382

- (54) • STATOR FÜR EINEN DREIPHASIGEN ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGER ELEKTROMOTOR
• STATOR FOR A THREE-PHASE ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED ELECTRIC MOTOR
• STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ ET MOTEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
BELHAJ, Mehdi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **H02K 3/52** (11) **4 409 733 A1***
H02K 15/095

(52) **H02K 3/522; H02K 15/095**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797370.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077320 30.09.2022
(87) WO 2023/052605 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110375

- (54) • SPULE FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS, STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COIL FOR STATOR OF ELECTRIC MOTOR, STATOR AND MANUFACTURING PROCESS
• BOBINE POUR STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR

(72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL

- SAINT DENIS, FR
NERON, Gilles, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (51) **H02K 5/12** (11) **4 409 734 A1***
H02K 1/28 **H02K 1/278**
H02K 1/02
- (52) **H02K 1/2783; F04D 13/021; F04D 13/10; H02K 1/28; H02K 15/03**
- (25) En (26) En
(21) 22877399.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/045426 30.09.2022
(87) WO 2023/056047 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251376 P
- (54) • **PERMANENTMAGNETMOTOR FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES ROTORS**
• **PERMANENT MAGNET MOTOR FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP AND METHOD OF ASSEMBLY ROTOR**
• **MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS POUR POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE ROTORS**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
- (72) MUHAMMED, Ameen, Roshdy, Houston, TX 77073, US
CLINGMAN, James, Christopher, Houston, TX 77073, US
KNAPP, John, Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- H02K 7/00** → (51) **F16H 57/00**
- H02K 9/06** → (51) **F04D 29/58**
- H02K 15/03** → (51) **H02K 1/2706**
- H02K 15/03** → (51) **H02K 1/276**
- H02K 15/03** → (51) **H02K 15/12**
- H02K 15/04** → (51) **H02K 3/52**
- H02K 15/095** → (51) **H02K 3/52**
- (51) **H02K 15/12** (11) **4 409 735 A1***
H02K 15/03 **H02K 1/276**
H02K 1/2706
- (52) **H02K 15/03; H02K 1/2706; H02K 1/276; H02K 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 22789839.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122034 28.09.2022
(87) WO 2023/051584 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111140898
- (54) • **MOTORROTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DES MOTORROTORS**
• **MOTOR ROTOR, MOTOR, VEHICLE AND ASSEMBLING METHOD OF MOTOR ROTOR**
- **ROTOR DE MOTEUR, MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ROTOR DE MOTEUR**
- (71) Valeo Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co., Ltd., Building No. 5, 1288 Lane Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
- (72) LIAO, Binhong, Shanghai 201109, CN
YING, Renlong, Shanghai 201109, CN
MAO, Huaifeng, Shanghai 201109, CN
HUO, Xing, Shanghai 201109, CN
LIU, Jinjin, Shanghai 201109, CN
XIA, Bingbing, Shanghai 201109, CN
XIE, Xi, Shanghai 201109, CN
HAN, Long, Shanghai 201109, CN
CHEN, Zhongxian, Shanghai 201109, CN
ZHAO, Jingjing, Shanghai 201109, CN
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/2706**
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/276**
- H02K 44/06** → (51) **G21C 15/247**
- H02M 1/00** → (51) **H01R 13/514**
- H02M 1/42** → (51) **B60L 53/38**
- H02M 7/04** → (51) **B60L 53/38**
- H02N 1/04** → (51) **A61N 1/36**
- H02N 2/18** → (51) **A61N 1/36**
- (51) **H02P 5/747** (11) **4 409 736 A1***
F16H 1/00
- (52) **H02P 5/747**
- (25) De (26) De
(21) 22790309.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076141 21.09.2022
(87) WO 2023/052206 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021125241
- (54) • **MODULARER SCHWERLAST-ANTRIEBSSTRANG, ELEKTRISCHES TRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG SOWIE VERWENDUNG EINES MODULAREN ANTRIEBSSTRANGS**
• **MODULAR HEAVY-DUTY DRIVE TRAIN, ELECTRIC POWER UNIT FOR AN AIRCRAFT AND USE OF A MODULAR DRIVE TRAIN**
• **TRANSMISSION MODULAIRE ROBUSTE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF ET UTILISATION D'UNE TRANSMISSION MODULAIRE**
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) HINZ, Arne, 52066 Aachen, DE
DE DONCKER, Rik W., 3000 Leuven, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- H02P 6/18** → (51) **H02P 25/16**
- (51) **H02P 25/16** (11) **4 409 737 A1***
H02P 6/18
- (52) **H02P 25/16; H02P 6/187; H02P 2101/30; H02P 2207/05;**
- H02P 2209/03
(25) De (26) De
(21) 22790305.1 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076056 20.09.2022
(87) WO 2023/052194 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210797
- (54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRICAL SYSTEM FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) BAUER, Johannes Gabriel, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
HEISSENBERGER, Johannes, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (51) **H03B 17/00** (11) **4 409 738 A1***
G02F 1/35
- (52) **G02F 1/3513**
- (25) En (26) En
(21) 22725119.6 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/027781 05.05.2022
(87) WO 2023/075850 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271703 P
- (54) • **HYBRIDE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN FÜR SIGNALGENERATOREN MIT ULTRANIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN**
• **HYBRID PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS FOR ULTRA-LOW PHASE NOISE SIGNAL GENERATORS**
• **CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES HYBRIDES POUR GÉNÉRATEURS DE SIGNAL À BRUIT DE PHASE ULTRA FAIBLE**
- (71) ORCA COMPUTING LIMITED, 30 Eastbourne Terrace Lower Ground Floor, London, W2 6LA, GB
- (72) MOKHTARI-KOUSHYAR, Farzad, Austin, Texas 78758, US
NGUYEN, Thien-An Ngoc, London W2 6LA, GB
HUFFMAN, Taran, London W2 6LA, GB
MATTIS, Brian, London W2 6LA, GB
- (74) Tatham, Richard Charles, Orca Computing Limited 30 Eastbourne Terrace, London W2 6LA, GB
- H03F 1/02** → (51) **H03F 1/52**
- H03F 1/30** → (51) **H03F 1/52**
- H03F 1/32** → (51) **H03F 3/217**
- (51) **H03F 1/52** (11) **4 409 739 A1***
H03F 1/02 **H03F 3/195**
H03F 3/24 **H03F 3/68**
H03F 1/30 **H03G 3/30**
- (52) **H03F 1/52; H03F 1/0238; H03F 1/0272; H03F 1/303; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/68; H03G 3/3042; H03F 2200/408; H03F 2200/411; H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2200/462;**

H03F 2200/468; H03F 2200/471
(25) En (26) En
(21) 22789391.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044114 20.09.2022
(87) WO 2023/055611 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488823
(54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT SCHUTZ-
SCHLEIFE
• POWER AMPLIFIER WITH PROTECTION
LOOP
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC
BOUCLE DE PROTECTION
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134,
US
FRANCK, Stephen, James, San Jose,
California 95134, US
MAXIM, George, San Jose, California 95134,
US
WOO, Chong, San Jose, California 95134,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H03F 1/52** (11) **4 409 740 A1***
H03F 1/02 **H03F 3/19**
H03F 3/24

(52) **H03F 1/52; H03F 1/0238; H03F 3/19;**
H03F 3/245; H03F 2200/105;
H03F 2200/408; H03F 2200/411;
H03F 2200/447; H03F 2200/451;
H03F 2200/462; H03F 2200/465

(25) En (26) En
(21) 22792950.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044040 19.09.2022
(87) WO 2023/055601 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488877
(54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT SCHUTZ-
SCHLEIFEN
• POWER AMPLIFIER WITH PROTECTION
LOOPS
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À
BOUCLES DE PROTECTION

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134,
US
WOO, Chong, San Jose, California 95134,
US
MAXIM, George, San Jose, California 95134,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H03F 3/16 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/18 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/217** (11) **4 409 741 A1***
H03F 1/32

(52)

H03F 3/2173; H03F 3/211;
H03G 5/22; H03F 2200/03;
H03F 2200/351

(25) En (26) En
(21) 22877152.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044204 21.09.2022
(87) WO 2023/055626 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491133
(54) • SCHALTVERSTÄRKER MIT LINEARER TO-
TEMPOLMODULATION
• SWITCHING AMPLIFIER HAVING LINEAR
TRANSITION TOTEM POLE MODULATION
• AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION
AYANT UNE MODULATION DE PÔLE TO-
TEM DE TRANSITION LINÉAIRE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) XIA, Yinglai, Plano, TX 75025, US
RAMADASS, Yogesh, Kumar, San Jose, CA
95128, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 409 742 A1***
H03F 3/72 **H03F 3/16**
H03F 3/18 **H03F 3/213**

(52) **H03F 3/45085; H03F 1/302;**
H03F 3/19; H03F 2200/447;
H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 22873765.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/075737 31.08.2022
(87) WO 2023/049615 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248751 P
(54) • EINTAKTVERSTÄRKER MIT VORSPAN-
NUNGSSTABILISIERUNG
• SINGLE-ENDED AMPLIFIER WITH BIAS
STABILIZATION
• AMPLIFICATEUR ASYMÉTRIQUE À STABILI-
SATION DE POLARISATION

(71) MACOM Technology Solutions Holdings,
Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell,
Massachusetts 01851, US
(72) NGUYEN, Duy, Lowell, Massachusetts
01851, US
MORONEY, Ray, Lowell, Massachusetts
01851, US
D'AGOSTINO, Stefano, Lowell,
Massachusetts 01851, US
PHAN, Trong, Lowell, Massachusetts
01851, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/45**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03H 9/02** (11) **4 409 743 A1***
H03H 9/64

(52)

(52) **H03H 9/02637; H03H 9/02771;**
H03H 9/6493; H03H 9/6496;
H03H 9/02574; H03H 9/02653

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789635.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051736 15.09.2022
(87) WO 2023/047042 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110135
(54) • AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLENFIL-
TER MIT RESONANZHOHLRÄUMEN
• SURFACE ACOUSTIC-WAVE FILTER EM-
PLOYING RESONANT CAVITIES
• FILTRE À ONDES ÉLASTIQUES DE SUR-
FACE ET À CAVITÉS RÉSONANTES

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) MICHOUILLIER, Eric, 25000 Besançon, FR
BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
LAROUCHE, Thierry, 25000 Besançon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H03H 9/02** (11) **4 409 744 A1***
H03H 9/02228; H03H 9/02015;
H03H 9/02039; H03H 9/02078

(25) En (26) En
(21) 22790535.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077001 28.09.2022
(87) WO 2023/052437 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21306380
(54) • SCHALLWELLENVORRICHTUNG
• ACOUSTIC WAVE DEVICE
• DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES

(71) Université de Franche-Comté, 1, rue
Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) HAMIDULLAH, Muhammad, 25000
Besançon, FR
LEBLOIS, Thérèse, 25000 Besançon, FR
ELIE-CAILLE, Céline, 25680 Cubrial, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H03H 9/64 → (51) **H03H 9/02**

H03J 5/00 → (51) **H01P 11/00**

(51) **H03K 3/03** (11) **4 409 745 A1***
H03K 3/0315

(25) En (26) En
(21) 21801980.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000652 29.09.2021
(87) WO 2023/052800 2023/14 06.04.2023
(54) • SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR
MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND RAIL-TO-
RAIL-AUSGANG
• LOW POWER VOLTAGE CONTROLLABLE
OSCILLATOR WITH RAIL-TO-RAIL OUTPUT

- *OSCILLATEUR COMMANDABLE EN TENSION À FAIBLE PUISSANCE AVEC SORTIE RAIL À RAIL*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEMARETS, Maël, 5656 AG Eindhoven, NL
PIQUE, Gerard, Villar, 5656 AG Eindhoven, NL
DERKSEN, Sander, 5656 AG Eindhoven, NL
SEBASTIANO, Fabio, 5656 AG Eindhoven, NL

H03K 5/133 → (51) **G06F 1/12**

H03K 5/135 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **H03M 1/06** (11) **4 409 746 A1***
H03M 1/66
- (52) **H03M 1/661**
- (25) En (26) En
(21) 21836616.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000677 29.09.2021
(87) WO 2023/052803 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DIGITAL-ANALOG-WANDLUNG EINES DIGITALEN EINGANGSSTROMS IN EINEN DIFFERENTIELLEN ANALOGEN AUSGANG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DIGITAL TO ANALOG CONVERSION OF A DIGITAL INPUT STREAM INTO A DIFFERENTIAL ANALOG OUTPUT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE D'UN FLUX D'ENTRÉE NUMÉRIQUE EN UNE SORTIE ANALOGIQUE DIFFÉRENTIELLE*
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ABOUSHADY, Hassan, 75014 Paris, FR
ESHRA, Islam, Alexandria, 21915 Montazah, EG
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H03M 1/10** (11) **4 409 747 A1***
H03M 1/74

- (52) **H03M 1/1061; H03M 1/742**
- (25) En (26) En
(21) 22783251.6 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076245 09.09.2022
(87) WO 2023/049634 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117449056
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES DIGITAL-ANALOG-WANDLERS MIT HILFE VON FEHLER-DAWS*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER CALIBRATION USING ERROR DACS*
• *ÉTALONNAGE DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE UTILISANT DES CNA D'ERREUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TANG, Zhilong, San Diego, California 92121-1714, US

- SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/10**

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 409 748 A1***
H03M 7/6041
- (25) En (26) En
(21) 22786233.1 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076082 08.09.2022
(87) WO 2023/049628 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GR 20210100637
- (54) • *EFFIZIENTE, VERLUSTGESICHERTE KODIERUNG UND/ODER DEKODIERUNG VON DATENPAKETEN*
• *EFFICIENT PACKET-LOSS PROTECTED DATA ENCODING AND/OR DECODING*
• *CODAGE ET/OU DÉCODAGE EFFICACE DE DONNÉES PROTÉGÉES CONTRE UNE PERTE DE PAQUETS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US
SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US
DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121, US
SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **4 409 749 A1***
H04B 1/525

- (52) **H04B 1/525; H04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 22740633.7 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032251 03.06.2022
(87) WO 2023/055442 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488112
- (54) • *PIM-MODELLANPASSUNG*
• *PIM MODEL ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE MODÈLE PIM*
- (71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
- (72) ZHAO, Hongzhi, San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04B 1/3888 → (51) **G06F 1/18**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/525 → (51) **H04B 7/015**

H04B 1/56 → (51) **H04B 7/015**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/00**

- (51) **H04B 7/00** (11) **4 409 750 A1***
H04B 7/0617; H04B 7/0691; H04B 7/06956; H04B 7/0608
- (25) En (26) En
(21) 21961927.7 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127624 29.10.2021
(87) WO 2023/070573 2023/18 04.05.2023
- (54) • *AGILE STRAHLVERFOLGUNG*
• *AGILE BEAM TRACKING*
• *SUIVI DE FAISCEAU AGILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ASHARI, Jalal Khamse, Ottawa, Ontario 231, CA
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/00 → (51) **B64G 1/10**

H04B 7/00 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H04B 7/015** (11) **4 409 751 A1***
H04B 7/0413 H04L 5/14
H04B 1/525 H04B 1/56
- (52) **H04B 7/0413; H04B 1/525; H04B 1/56; H04B 7/015; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 22790543.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077156 29.09.2022
(87) WO 2023/052528 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113905
- (54) • *MIMO-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *MIMO INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCES MIMO*
- (71) Forefront RF Ltd, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (72) LAUGHLIN, Leo, Cambridge Cambridgeshire CB3 0JA, GB
HAINE, John L., Cambridgeshire CB21 4RQ, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 409 752 A1***
H04B 7/06 H04B 7/08

(52) **H04B 7/088; H04B 7/022; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 22704602.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050088 28.01.2022
(87) WO 2023/055264 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487644
(54) • *MESSUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MEASUREMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Yuhang, 224 74 LUND, SE
GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
DO, Tai, 224 68 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 409 753 A1***
H04L 1/16
(52) **H04B 7/024; H04L 1/1896;**
H04L 2001/0093; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 22786039.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076709 26.09.2022
(87) WO 2023/052306 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21199830
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
AIO, Kosuke, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 409 754 A1***
(52) **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 22792934.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050879 30.09.2022
(87) WO 2023/055283 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251233 P
(54) • *ERSTER NETZWERKNOTEN, ZWEITER NETZWERKNOTEN, ZENTRALER NETZWERKNOTEN UND DADURCH DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN*
• *FIRST NETWORK NODE, SECOND NETWORK NODE, CENTRAL NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING DATA*

• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECOND NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CES NOEUDS DE RÉSEAU POUR GÉRER DES DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG HELMERSSON, Ke, 587 25 LINKÖPING, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/024 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/04**

H04B 7/024 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 409 755 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 72/04**
H04W 74/00
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404;**
H04B 7/088; H04B 17/318;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 22769939.4 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/073955 29.08.2022
(87) WO 2023/052017 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250447 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATION*
• *DEVICES, METHODS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR CELLULAR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, Kanagawa 242-8-4, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 409 756 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617;**
H04B 7/0695; H04B 7/06954;
H04L 5/0025; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22769641.6 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073827 26.08.2022
(87) WO 2023/052012 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487015

(54) • *SIDELINK-STRAHLINFORMATIONSERFASSUNG UND -ÜBERTRAGUNG*
• *SIDELINK BEAM INFORMATION SENSING AND TRANSMISSION*
• *DETECTION ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 409 757 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/088;**
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 27/26025; H04W 72/23;
H04L 5/0073
(25) En (26) En
(21) 22797557.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045246 29.09.2022
(87) WO 2023/055946 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251105 P
28.09.2022 US 202217936376
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG VON STRAHLEN IN DER PLANUNG MEHRERER TRANSPORTBLÖCKE*
• *TECHNIQUES FOR USING BEAMS IN MULTIPLE TRANSPORT BLOCK SCHEDULING*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION DE FAISCEAUX DANS UNE PLANIFICATION DE BLOCS DE TRANSPORT MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 1/34**

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 15/14**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/015**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 409 758 A1***
(52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 21962875.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014-2094, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014-2094, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014-2094, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014-2094, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014-2094, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014-2094, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014-2094, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014-2094, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-2094, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014-2094, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 409 765 A1***
H04B 7/0417 **H04B 17/373**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 17/373;**
H04B 17/3913
- (25) En (26) En
(21) 22887651.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016593 27.10.2022
(87) WO 2023/075456 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 IN 202141049155
17.10.2022 IN 202141049155
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CSI-VORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CSI PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE CSI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KADAMBAR, Sripada, Bangalore 560037, IN
CHAWVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
GODALA, Anirudh Reddy, Bangalore 560037, IN
SAHOO, Ashok Kumar, Bangalore 560037, IN
GOYAL, Ankur, Bangalore 560037, IN
GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, IN
SINGH, Divpreet, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Ashwini, Bangalore 560037, IN
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 409 766 A1***
H04B 7/0456 **G06N 3/08**
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0478;**
H04L 25/022; H04L 25/0254
- (25) En (26) En
(21) 22890384.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017079 03.11.2022
(87) WO 2023/080653 2023/19 11.05.2023
- (30) 03.11.2021 IN 202141050461
27.10.2022 IN 202141050461
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER RÜCKKOPPLUNGS-KOMPRESSION VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK COMPRESSION IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE COMPRESSION DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MURALIDHAR, Karthik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MULGAONKAR, Dattaraj Dileep Raut, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHARMA, Diwakar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 25/02**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/022**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0404**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0408**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 409 767 A1***
H04L 1/06 **H04L 1/08**
- (52) **H04B 7/15528; H04B 7/04013;**
H04L 1/1845; H04L 1/189;
H04L 1/1896; H04B 7/026;
H04B 7/145; H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 21806629.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/122488 01.10.2021
(87) WO 2023/050447 2023/14 06.04.2023
- (54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS) ZUR WIEDERHOLUNG VON SIGNALÜBERTRAGUNGEN*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS) FOR REPETITION OF SIGNAL TRANSMISSIONS*
• *SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE (RIS) POUR LA RÉPÉTITION DE TRANSMISSIONS DE SIGNAUX*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
- 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 409 768 A1***
H04B 7/15528
- (25) En (26) En
(21) 22817989.1 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082011 15.11.2022
(87) WO 2023/088907 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 SE 2151396
- (54) • *NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE STEUERSIGNALISIERUNG*
• *NETWORK-CONTROLLED REPEATER DEVICES AND ASSOCIATED CONTROL SIGNALLING*
• *DISPOSITIFS RÉPÉTEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU ET SIGNALISATION DE COMMANDE ASSOCIÉE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) LJUNG, Rickard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- H04B 7/155** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 409 769 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851**
- (25) En (26) En
(21) 21785846.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076591 28.09.2021
(87) WO 2023/051891 2023/14 06.04.2023
- (54) • *UPLINK-SYNCHRONISATION*
• *UPLINK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE LIAISON MON-TANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 409 770 A1***
H04W 36/00 **H04W 48/18**
H04W 60/00 **H04W 8/24**
H04W 84/06
- (52) **H04B 7/1851; H04B 7/18541;**
H04B 7/18545; H04W 8/24;
H04W 48/18; H04W 60/00;
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22769754.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075683 15.09.2022
(87) WO 2023/052139 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21306347
(54) • VERWALTUNG DER UMLEITUNG EINES
BENUTZERGERÄTS ZU EINEM ERDBASIER-
TEN NETZWERK
• MANAGEMENT OF USER EQUIPMENT'S
RE-DIRECTION TO EARTH-BASED NET-
WORK
• GESTION DE LA REDIRECTION D'UN ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR VERS UN RÉSEAU
TERRESTRE

(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH,
Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
DEMARTY, Joël, 13705 LA CIOTAT, FR
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 409 771 A1***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/1853;**
H04W 56/001

(25) En (26) En
(21) 22777645.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076121 20.09.2022
(87) WO 2023/078605 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 EP 21206559
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUS-
RÜSTUNG
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES
AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-
TURE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbang,
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 409 772 A1***
H04B 7/1853

(25) En (26) En
(21) 22792968.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044372 22.09.2022
(87) WO 2023/055643 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250081 P
04.04.2022 US 202217657906

(54) • EPHEMERIDENVERBESSERUNGEN FÜR
NICHTTERRESTRISCHES NETZWERK

• EPHEMERIS ENHANCEMENTS FOR NON-
TERRESTRIAL NETWORK
• AMÉLIORATIONS D'ÉPHÉMÉRIDES POUR
RÉSEAU NON TERRESTRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 409 773 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/12**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513;**
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22797946.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045362 30.09.2022
(87) WO 2023/056005 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250360 P
(54) • ZEITVORLAUFMELDUNG IN NICHT TER-
RESTRISCHEN NETZWERKEN
• TIMING ADVANCE REPORTING IN NON-
TERRESTRIAL NETWORKS
• RAPPORT D'AVANCE TEMPORELLE DANS
DES RÉSEAUX NON TERRESTRES

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) DASHTAKI, Mohammad Ghadir
Khoshkholgh, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H04B 7/185** (11) **4 409 774 A1***
H04B 7/18513

(25) En (26) En
(21) 22801650.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077380 30.09.2022
(87) WO 2023/056439 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251236 P
22.11.2021 US 202163282015 P

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVERBINDUNGSOPTIONEN

• IDENTIFYING WIRELESS COMMUNICA-
TIONS CONNECTION OPTIONS
• IDENTIFICATION D'OPTIONS DE
CONNEXION DE COMMUNICATIONS
SANS FIL

(71) Iridium Satellite LLC, 1750 Tysons
Boulevard, Suite 1400, McLean VA 22102,
US
(72) WOLOSZYNSKI, Charles, H., McLean, VA
22102, US
IRVING, Jordan, D., McLean, VA 22102, US
SHOLL, Robert, Dean, Jr., McLean, VA
22102, US
PELTON, Gregory, McLean, VA 22102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/07**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/26** (11) **4 409 775 A1***
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0015; H04B 7/2656;**
H04J 11/0073; H04J 11/0076;
H04J 11/0086; H04L 5/0051;
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 22793960.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045092 28.09.2022
(87) WO 2023/055838 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249372 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON SSB, DIE AUFGRUND VON LI-
STEN-BEFORE-TALK (LBT)-FEHLERN IN 5G-
NEW-RADIO-NETZWERKEN MIT BETRIEB
IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN (NRU)
VERPASST WERDEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACQUIR-
ING SSB MISSED DUE TO LISTEN BEFORE
TALK (LBT) FAILURES IN 5G NEW RADIO
NETWORKS OPERATING IN UNLICENSED
BANDS (NR U)
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACQUÉ-
RIR UN SSB MANQUÉ EN RAISON DE DÉ-
FAILLANCES D'ÉCOUTE AVANT DE PAR-
LER (LBT) DANS DES NOUVEAUX RÉ-
SEAUX RADIO 5G FONCTIONNANT DANS
DES BANDES SANS LICENCE (NR U)

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
KWAK, Young Woo, New York, New York
10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New
York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04B 10/00 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/70 → (51) **G06N 10/40**

H04B 17/10 → (51) **H04B 17/12**

(51) **H04B 17/12** (11) **4 409 776 A1***
H04B 17/10 **H04L 5/00**
(52) **H04B 17/12; H04B 17/104;**

H04L 5/0048; H04L 5/0098;
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 22772531.4 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074778 07.09.2022
(87) WO 2023/052054 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251490 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITFEHLERMINDERUNG ZUR VERBESSERUNG DER RELATIVEN ANKUNFTSZEITMESSGENAUIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICES FOR TIMING ERROR MITIGATION FOR THE IMPROVEMENT OF RELATIVE TIME OF ARRIVAL MEASUREMENT ACCURACY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ATTÉNUATION DES ERREURS DE SYNCHRONISATION POUR L'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE LA MESURE DU TEMPS RELATIF D'ARRIVÉE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302, US
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/309 → (51) **G06F 18/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/00**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/382 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 409 777 A1***
H04L 45/24 **H04L 43/08**

(52) **H04J 3/0658; H04J 3/0679;**
H04L 45/121; H04L 45/24;
H04J 3/0667; H04L 43/0852

(25) En (26) En
(21) 22782741.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076933 28.09.2022
(87) WO 2023/052396 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151211
(54) • *ASYMMETRISCHE VERZÖGERUNGSKOMPENSATION*
• *ASSYMETRIC DELAY COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE RETARD ASYMÉTRIQUE*

(71) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) ANDERSSON, Michael, 184 52 Österskär, SE
DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund, SE
LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 409 778 A1***
H04L 43/106 **H04J 3/14**

(52) **H04J 3/0658; H04J 3/14;**
H04L 43/065; H04L 43/106;
H04J 3/0641; H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 22783472.8 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075302 12.09.2022
(87) WO 2023/046516 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117486901
(54) • *NETZWERKTAKTVERWALTUNG ÜBER DATENSERVEN*
• *NETWORK CLOCK MANAGEMENT VIA DATA SERVERS*
• *GESTION D'HORLOGES RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SERVEURS DE DONNÉES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) HOUSTON, John, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
GUENDERT, Stephen, Robert, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
CRABTREE, Donald, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **4 409 779 A2***
H04L 43/0852 **H04L 47/00**

(52) **H04J 3/0658; H04L 47/00;**
H04J 3/0667; H04L 43/0852

(25) En (26) En
(21) 22797733.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077165 29.09.2022
(87) WO 2023/052532 2023/14 06.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151209
(54) • *DYNAMISCHE VERKEHRLASTKOMPENSATION*
• *DYNAMIC TRAFFIC LOAD COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE CHARGE DE TRAFIC DYNAMIQUE*

(71) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund, SE
LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 409 780 A1***
H04L 43/0852

(52) **H04J 3/0658; H04L 43/0829;**
H04L 43/0852; H04L 43/0864;
H04L 47/25; H04J 3/0664

(25) En (26) En
(21) 22797735.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077167 29.09.2022
(87) WO 2023/052533 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 SE 2151210
(54) • *DYNAMISCHE PAKETRATE FÜR VERBESSERTE TAKTUNG UND LEISTUNG*
• *DYNAMIC PACKET RATE FOR IMPROVED TIMING AND PERFORMANCE*
• *DÉBIT DE PAQUETS DYNAMIQUE POUR UNE SYNCHRONISATION ET DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES*

(71) Net Insight AB, Box 1200, 171 23 Solna, SE
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund,

SE
LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/12**

(51) **H04J 3/12** (11) **4 409 781 A1***
H04J 3/06

(52) **H04J 3/12; H04J 3/0697; H04L 47/10;**
H04J 3/0667; Y02D 30/00

(25) En (26) En
(21) 22777739.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050811 14.09.2022
(87) WO 2023/048614 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248642 P
28.01.2022 US 202263304400 P
(54) • *PROTOKOLL FÜR HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNGS-ZUSAMMENARBEIT AUF HOCHGESCHWINDIGKEITS-ETHERNET-VERBINDUNGEN*
• *PROTOCOL FOR INCREASED ACCURACY TIME STAMPING INTERWORKING ON HIGH SPEED ETHERNET LINKS*
• *PROTOCOLE POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'HORODATAGE AVEC PRÉCISION ACCRUE SUR DES LIAISONS ETHERNET À GRANDE VITESSE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Mikael, 171 71 SOLNA, SE
PARKHOLM, Ulf, 741 92 KNIVSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/14 → (51) **H04J 3/06**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 14/00 → (51) **G06N 10/40**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 409 782 A1***
H04L 1/0041; H04L 1/0083

(25) En (26) En
(21) 22761032.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/039416 04.08.2022
(87) WO 2023/055481 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250915 P
18.05.2022 US 202217747926
(54) • *TRANSPORTBLOCK ÜBER EINE CODIERKETTE MIT MEHREREN SCHLITZEN*
• *TRANSPORT BLOCK OVER MULTIPLE SLOTS CODING CHAIN*
• *BLOC DE TRANSPORT SUR UNE CHAÎNE DE CODAGE À INTERVALLES MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

- KIM, Sanghoon, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 409 783 A1***
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/0057; H04L 1/0067;**
H04L 1/0071; H04L 1/1819
- (25) En (26) En
(21) 22798408.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/076843 22.09.2022
(87) WO 2023/056206 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261998 P
21.09.2022 US 202217934077
- (54) • **BITAUSWAHL FÜR MEHRSCHLITZ-UPLINK-
KANALÜBERTRAGUNG MIT GEMEINSAM-
MEM KANAL**
• **BIT SELECTION FOR MULTI-SLOT UPLINK
SHARED CHANNEL TRANSMISSION**
• **SÉLECTION DE BITS PERMETTANT UNE
TRANSMISSION D'UN CANAL PARTAGÉ DE
LIAISON MONTANTE DANS DE MUL-
TIPLÉS INTERVALLES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
KIM, Sanghoon, San Diego, California
92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 409 784 A1***
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/0061; H04L 1/0025;**
H04L 1/1887; H04L 1/0071
- (25) En (26) En
(21) 22801256.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/045195 29.09.2022
(87) WO 2023/055908 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249889 P
22.07.2022 US 202263391497 P
- (54) • **ANSÄTZE IM ZUSAMMENHANG MIT HY-
BRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHO-
LUNGSANFRAGE (HARQ) ZUR VERRINGE-
RUNG DER AUSWIRKUNG VON INTERFE-
RENZEN**
• **HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
(HARQ) RELATED APPROACHES TO MITI-
GATE THE IMPACT OF INTERFERENCE**
• **APPROCHES ASSOCIÉES À UNE DE-
MANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE
HYBRIDE (HARQ) POUR ATTÉNUER L'IN-
FLUENCE DES INTERFÉRENCES**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) ELKOURDI, Tariq, New York, New York
10120, US
- RUSSELL, Paul, Lawrence, New Jersey
08648, US
MURRAY, Joseph, Schwenksville,
Pennsylvania 19473, US
FAZILI, Muhammad, Audubon,
Pennsylvania 19403, US
DEMIR, Alpaslan, New York 11554, US
PIETRASKI, Philip, New York, New York
10120, US
PATTAR, Sudhir, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
HUANG, Joe, New York, New York 10120,
US
CABROL, Patrick, New York, New York
10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/06** → (51) **H04B 7/155**
- H04L 1/08** → (51) **H04B 7/155**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04B 7/024**
- H04L 1/16** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 409 785 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896;**
H04L 2001/0093
- (25) En (26) En
(21) 21958039.6 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/121070 27.09.2021
(87) WO 2023/044921 2023/13 30.03.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM MUL-
TIPLEXEN VON NUR-NACK-HARQ-RÜCK-
KOPPLUNG**
• **DEVICES, METHODS AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR MULTIPLEXING
NACK-ONLY HARQ FEEDBACK**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR MULTI-
PLEXAGE DE RÉTROINFORMATIONS HARQ
UNIQUEMENT EN CAS DE NON-ACQUIT-
TEMENT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich, DE
PAULI, Volker, 91522 Ansbach, DE
ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
BHATOOLAUL, David, Swindon, Wiltshire
SN25 2HD, GB
PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563,
US
NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 409 786 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/54**
H04W 76/10
- (52) **H04W 52/0258; H04L 1/1887;**
H04L 47/2416; H04L 47/283;
H04W 28/0221; H04W 28/0268;
H04W 52/028; H04W 72/569;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22783510.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076575 23.09.2022
(87) WO 2023/052268 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117487139
- (54) • **STROMVERBRAUCHSOPTIMIERUNG VON
BENUTZERGERÄTEN IN EINEM 5G-NETZ-
WERK AUF BASIS VON RCL-MODULATION
VON PAKETEN**
• **POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION
OF USER EQUIPMENT IN A 5G NETWORK
BASED ON RCL MODULATION OF PACK-
ETS**
• **OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR DANS UN RÉSEAU 5G SUR LA BASE
DE LA MODULATION RCL DE PAQUETS**
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
- (72) TRIM, Craig, Endicott, New York 13760, US
AMABA, Benjie Asuncion, Endicott New
York 13760, US
SIVAKUMAR, Gandhi, Melbourne, Victoria
3006, AU
PATEL, Kushal, Pune, 411057, IN
PATEL, Sarvesh, Pune, 411057, IN
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 409 787 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04L 1/187; H04L 1/1825;**
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 22790049.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059315 29.09.2022
(87) WO 2023/053069 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249758 P
- (54) • **KONFLIKTFENSTERGRÖSSENANPAS-
SUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK-
GROUPCAST**
• **CONTENTION WINDOW SIZE ADJUST-
MENT PROCEDURE FOR SIDELINK
GROUPCAST**
• **PROCÉDURE D'AJUSTEMENT DE LA TAILLE
D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION POUR
LA DIFFUSION GROPÉE PAR LIAISON LA-
TÉRALE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im
Taunus, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, 64285 Darmstadt, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn,
DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois
60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 409 788 A1***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1887;**
H04L 1/1893; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 22790171.7 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076914 23.09.2022
(87) WO 2023/056220 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251568 P
22.09.2022 US 202217934511

(54) • *WIEDERHOLUNGSZÄHLUNG EINES GE-
MEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN
UPLINK-KANALS (PUSCH) IN EINEM GE-
PAARTEN SPEKTRUM*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL
(PUSCH) REPETITION COUNTING IN
PAIRED SPECTRUM*
• *COMPTAGE DE RÉPÉTITION DE CANAL
PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MON-
TANTE (PUSCH) DANS UN SPECTRE APPA-
RIÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 409 789 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819;
H04L 1/1845; H04L 1/1893;
H04L 47/24; H04L 47/283;
H04L 47/34; H04W 28/0231;
H04L 1/1825**

(25) En (26) En
(21) 22875315.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050758 13.07.2022
(87) WO 2023/053108 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IL 28682121

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLO-
SEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2
Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL
(72) SHALEM, Ofer, 4250712 Netanya, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **H04L 1/18** (11) **4 409 790 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854;
H04L 1/1896; H04L 5/0044;
H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 22877244.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/045021 28.09.2022
(87) WO 2023/055788 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251534 P
05.11.2021 US 202163276436 P

(54) • *DCI-AUSGELÖSTE HARQ-ACK-CODEBUCH-
NEUÜBERTRAGUNG*
• *DCI TRIGGERED HARQ-ACK CODEBOOK
RETRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE LIVRE DE CODES
HARQ-ACK DÉCLENCHÉ PAR DES DCI*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Yi, Beijing 10000, CN
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California
95128, US

HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, San Jose,
California 95117, US

ISLAM, Toufiquel, Santa Clara, California
95054, US

TALARICO, Salvatore, Los Gatos, California
95032, US

PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod Niz,
603065, RU

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

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/14**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/231**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 791 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0012;
H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 21958730.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121681 29.09.2021
(87) WO 2023/050140 2023/14 06.04.2023

(54) • *TEILFREQUENZMESSUNG MIT START-RB-
STANDORTSPRUNG*
• *PARTIAL FREQUENCY SOUNDING WITH
START RB LOCATION HOPPING*
• *SONDAGE DE FRÉQUENCE PARTIELLE
AVEC SAUT DE POSITION RB DE DÉPART*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US

LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 792 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/02; H04B 7/0626;
H04B 7/0691; H04W 24/10;
H04W 52/0206; H04W 52/0245;
H04W 52/028; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0057;
H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 21958884.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

BA ME _____

KH MA MD TN

SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122182 30.09.2021
(87) WO 2023/050312 2023/14 06.04.2023

(54) • *CSI-RS-RESSOURCENKONFIGURATION
FÜR CSI-MESSUNG*
• *CSI-RS RESOURCE CONFIGURATION FOR
CSI MEASUREMENT*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE
CSI-RS POUR MESURE DE CSI*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 793 A1***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0046;
H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 21959013.0 (22) 01.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122490 01.10.2021
(87) WO 2023/050448 2023/14 06.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GRUPPENGEMEINSAMEN DCI-NUTZLAST-
GRÖSSENBESTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GROUP-
COMMON DCI PAYLOAD SIZE DETERMI-
NATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NATION DE TAILLE DE CHARGE UTILE DCI
COMMUNE À UN GROUPE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 794 A1***
H04W 4/06

(52) **H04W 72/51; H04L 5/0053;
H04L 5/0078; H04L 5/0092;
H04L 27/2602; H04L 27/26025;
H04L 5/0007; H04W 8/24;
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 21959016.3 (22) 01.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122496 01.10.2021
(87) WO 2023/050452 2023/14 06.04.2023

(54) • *SUCHRAUMSATZKONFIGURATION FÜR
MEHRSCHLITZ-PDCCH-ÜBERWACHUNG*
• *SEARCH SPACE SET CONFIGURATION FOR
MULTI-SLOT PDCCH MONITORING*
• *CONFIGURATION D'ENSEMBLE D'ESPACE
DE RECHERCHE POUR UNE SUR-
VEILLANCE DE PDCCH MULTI-INTERVALLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014-2094, US

- (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 795 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/005;**
H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 22747949.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/068497 05.07.2022
- (87) WO 2023/051965 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 EP 21200570
- (54) • *BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN*
• *USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À UN NOEUD DE PLANIFICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) Li, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka, 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 796 A1***
H04B 7/155 H04L 27/26
H04W 72/04 H04L 1/00
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0032;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 5/14; H04L 27/2602;
H04L 27/2634
(25) En (26) En
(21) 22761695.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- *COMPACT DATA AND REFERENCE SIGNAL REPRESENTATION WITH MODULATION COMPRESSION*
- *REPRÉSENTATION DE DONNÉES COMPACTES ET DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE AVEC COMPRESSION DE MODULATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAGNER, Shmuel, San Diego, California 92121-1714, US
GARYANTES, Michael Francis, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARAM, Senthilkumar, San Diego, California 92121-1714, US
SACHIDANAND SINHA, Abhishek Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US
KWAK, Shingyu, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 797 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051**
(25) En (26) En
(21) 22764573.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/040358 15.08.2022
- (87) WO 2023/055493 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202117449792
- (54) • *REFERENZSIGNAL FÜR PDSCH-ÜBERSPRUNG*
• *REFERENCE SIGNAL FOR SKIPPED PDSCH*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR PDSCH MANQUÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 798 A1***
H04L 1/08
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04L 1/1858; H04L 1/1864;
H04L 5/001; H04L 5/0094;
H04L 1/1671; H04L 1/1854;
H04L 1/1861
(25) En (26) En
(21) 22765369.8 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- *SÉLECTION DE PORTEUSE POUR UNE RÉPÉTITION DE PUCCH AVEC COMMUTATION DE PORTEUSE DE PUCCH*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 799 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 22768533.6 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/040642 17.08.2022
- (87) WO 2023/055495 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163251003 P
12.10.2021 US 202163255004 P
16.08.2022 US 202217889181
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG VON EINER SEKUNDÄRZELLE ZU EINER PRIMÄRZELLE*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER SCHEDULING FROM A SECONDARY CELL TO A PRIMARY CELL*
• *TECHNIQUES DE PLANIFICATION INTERPORTEUSES D'UNE CELLULE SECONDAIRE À UNE CELLULE PRIMAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 800 A1***
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0053;**
H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 22769042.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/074249 28.07.2022
- (87) WO 2023/056116 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163261984 P
25.03.2022 US 202217656592
- (54) • *GEMEINSAME DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IN EINEM EINZELFREQUENZNETZWERKÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
• *DOWNLINK COMMON SIGNALING IN A SINGLE FREQUENCY NETWORK TRANSMISSION SCHEME*

- *SIGNALISATION COMMUNE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SCHÉMA DE TRANSMISSION DE RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad, Sayed, Khairy, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 801 A1***
G01S 5/00 **H04W 64/00**
- (52) **H04L 5/005; G01S 5/0236; H04L 5/0092; H04W 64/003**
- (25) En (26) En
(21) 22769866.9 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/075300 22.08.2022
(87) WO 2023/056137 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490229
- (54) • *ENTWURF EINES BEARBEITUNGSFENSTERS ZUR POSITIONIERUNG*
• *PROCESSING WINDOW DESIGN FOR POSITIONING*
• *CONCEPTION DE FENÊTRE DE TRAITEMENT POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 802 A1***
H04L 5/0048; H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 22777128.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/075302 22.08.2022
(87) WO 2023/056138 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491396
- (54) • *MESSVERHALTEN IN EINEM VERARBEITUNGSFENSTER*
• *MEASUREMENT BEHAVIOR IN A PROCESSING WINDOW*
• *COMPORTEMENT DE MESURE DANS UNE FENÊTRE DE TRAITEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 803 A1***
H04W 4/40 **H04W 76/23**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 76/23**
- (25) En (26) En
(21) 22777148.2 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/075456 25.08.2022
(87) WO 2023/049595 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202117449045
- (54) • *RESSOURCENAUSWAHL MIT BÜNDE- LUNG VON SIDELINK-DEMODULATIONS- REFERENZSIGNALEN (DMRS)*
• *RESOURCE SELECTION WITH SIDELINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) BUNDLING*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES AVEC GROU- PAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉ- MODULATION (DMRS) DE LIAISON LATÉ- RALE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 804 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0058; H04W 72/23; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 22777462.7 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/042218 31.08.2022
(87) WO 2023/055523 2023/14 06.04.2023

- (30) 01.10.2021 US 202163251439 P
30.08.2022 US 202217898811
- (54) • *ASPEKTE VON INTRA-UE-MULTIPLEXING UND GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNG*
• *CONSIDÉRATIONS FOR INTRA-UE MULTI- PLEXING AND SIMULTANEOUS TRANS- MISSION*
• *CONSIDÉRATIONS POUR LE MULTI- PLEXAGE INTRA-UE ET LA TRANSMISSION SIMULTANÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 805 A1***
H04W 72/00 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/08; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 22777536.8 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/075662 30.08.2022
(87) WO 2023/056148 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261865 P
29.08.2022 US 202217898247
- (54) • *KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN KLANGREFERENZSI- GNALRESSOURCENSÄTZEN*
• *COMMUNICATIONS ASSOCIATED WITH DIFFERENT SOUNDING REFERENCE SIG- NAL RESOURCE SETS*
• *COMMUNICATIONS ASSOCIÉES À DIFFÉ- RENTS ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 806 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 22778003.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076387 22.09.2022
(87) WO 2023/052234 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 FI 20216017
- (54) • STRAHLVERWALTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- BEAM MANAGEMENT IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS
- GESTION DE FAISCEAU DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 807 A1***
H04W 72/00 **H04B 7/02**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/022;**
H04L 5/0023; H04L 5/0064

(25) En (26) En
(21) 22778136.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042552 02.09.2022
(87) WO 2023/055534 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 GR 20210100661

- (54) • UE-IMPLEMENTIERUNG FÜR PRS-RESSOURCENSATZ UND TRPS-PRIORISIERUNG
- UE IMPLEMENTATION FOR PRS RESOURCE SET AND TRPS PRIORITIZATIONS
- MISE EN OEUVRE D'UN UE DESTINÉE À UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE PRS ET À DES PRIORISATIONS DE TRP

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 808 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0023; H04L 27/26025

(25) En (26) En
(21) 22786796.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076018 20.09.2022
(87) WO 2023/052180 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200300

- (54) • AN DER ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS BETEILIGTES BENUTZGERÄT UND BASISSTATION
- USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN MONITORING OF A DOWNLINK CONTROL CHANNEL
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À LA SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th

- Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
- SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 809 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0094;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 22787038.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042771 07.09.2022
(87) WO 2023/055542 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202117488051

- (54) • SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT KREUZPOOL-RESSOURCENRESERVIERUNG
- SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WITH CROSS-POOL RESOURCE RESERVATION
- TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE AVEC RÉSERVATION DE RESSOURCES INTER-GROUPE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 810 A1***
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 22787052.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043679 15.09.2022
(87) WO 2023/055576 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250852 P
01.07.2022 US 202217855864

- (54) • DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERUMSCHALTUNG MIT FALLBACK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
- PERFORMING CARRIER SWITCHING WITH FALLBACK CONTROL INFORMATION
- RÉALISATION D'UNE COMMUTATION DE PORTEUSE AVEC INFORMATIONS DE COMMANDE DE REPLI

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-

- 1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 811 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091;**
H04L 5/001; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 22787140.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076794 21.09.2022
(87) WO 2023/056198 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261896 P
20.12.2021 US 202117645169

- (54) • VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS FÜR MULTICAST- UND BROADCASTSYSTEME
- TRACKING REFERENCE SIGNAL FOR MULTICAST AND BROADCAST SYSTEMS
- SUIVI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR SYSTÈMES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 812 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22787142.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076811 21.09.2022
(87) WO 2023/056200 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261925 P
30.09.2021 US 202163261928 P
20.09.2022 US 202217933536

- (54) • RESSOURCENSATZ FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) MIT ODER OHNE PARAMETER PRO PUCCH-RESSOURCE
- PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) RESOURCE SET WITH OR WITHOUT A PARAMETER PER PUCCH RESOURCE
- ENSEMBLE DE RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT (PUCCH) AVEC OU SANS PARAMÈTRE PAR RESSOURCE PUCCH

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 813 A1***
H04L 1/18 **H04W 76/40**
- (52) **H04L 1/1858; H04L 1/1848; H04L 1/1854; H04W 76/40;**
H04L 5/001; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04L 5/0064;
H04L 5/0094; H04L 27/26025
- (25) En (26) En
(21) 22789550.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076019 20.09.2022
(87) WO 2023/052181 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200584
- (54) • *BENUTZERGERÄT, PLANUNGSKNOTEN, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KNOTEN*
• *USER EQUIPMENT, SCHEDULING NODE, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR SCHEDULING NODE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD D'ORDONNANCEMENT, PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR UN NOEUD D'ORDONNANCEMENT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 814 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0012; H04L 5/0044; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
(21) 22790055.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059347 30.09.2022
(87) WO 2023/053085 2023/14 06.04.2023
(30) 02.10.2021 PCT/CN2021/122497
- (54) • *FREQUENZSPRUNG FÜR GEMEINSAME KANALSCHÄTZUNG*
• *FREQUENCY HOPPING FOR JOINT CHANNEL ESTIMATION*
• *SAUT DE FRÉQUENCE D'ESTIMATION DE CANAL COMMUN*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HE, Anqi, Beijing 100002, CN
SU, Ling, Beijing 100102, CN
ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 815 A1***
H04W 52/00

- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
(21) 22790092.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050870 30.09.2022
(87) WO 2023/055280 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251356 P
- (54) • *STEUERKANALÜBERWACHUNG AUF BASIS HYBRIDER ARQ-ASPEKTE*
• *CONTROL CHANNEL MONITORING BASED ON HYBRID ARQ CONSIDERATIONS*
• *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE BASÉE SUR DES CRITÈRES DE HARQ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
NIMBALKER, Ajit, Dublin California 94568, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 816 A1***
H04L 5/0057; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22790167.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076882 22.09.2022
(87) WO 2023/056215 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261931 P
21.09.2022 US 202217934149
- (54) • *QUERBERICHT ÜBER ZUSTANDSINFORMATIONEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS EINER GRUPPE*
• *CROSS PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL GROUP CHANNEL STATE INFORMATION REPORT*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ENTRE GROUPES DE CANAUX PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 817 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04L 5/0044; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 22792960.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045230 29.09.2022
(87) WO 2023/055935 2023/14 06.04.2023

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044240 21.09.2022
(87) WO 2023/055631 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163251014 P
- (54) • *ZEITDUPLIX FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
• *TIME DIVISION DUPLEXING FOR REDUCED CAPABILITY WIRELESS DEVICES*
• *DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS POUR DISPOSITIFS SANS FIL À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
KHOSHKOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 818 A1***
H04B 17/382
- (52) **H04L 5/0057; H04B 17/318; H04B 17/382; H04L 5/001; H04L 5/0082; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 22793973.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045173 29.09.2022
(87) WO 2023/055891 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249822 P
- (54) • *BEDINGTE TRÄGERAGGREGATION IM ZUSAMMENHANG MIT REDUZIERTER UNTERBRECHUNGSZEIT IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *CONDITIONAL CARRIER AGGREGATION ASSOCIATED WITH REDUCED INTERRUPTION TIME IN MOVING NETWORKS*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES CONDITIONNELLE ASSOCIÉE À UN TEMPS D'INTERRUPTION RÉDUIT DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3C 0X6, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3G 1X6, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 409 819 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0087; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22797186.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045230 29.09.2022
(87) WO 2023/055935 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 US 202117449504
- (54) • *GEMEINSAME FREQUENZRESSOURCEN FÜR VERSCHIEDENE NUMEROLOGIEN*
- *COMMON FREQUENCY RESOURCES FOR DIFFERENT NUMEROLOGIES*
- *RESSOURCES DE FRÉQUENCE COMMUNES POUR DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
- TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
- KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
- ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
- PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 820 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0044; H04W 72/23;**
H04L 1/1854; H04L 1/189;
H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 22797533.1 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/042539 02.09.2022
(87) WO 2023/055533 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117492228

(54) • *VERSCHACHTELTE PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN*

- *INTERLEAVED PUSCH TRANSMISSIONS*
- *TRANSMISSIONS PUSCH ENTRELACÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 821 A1***
H04L 5/0092

(25) En (26) En
(21) 22797934.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045229 29.09.2022
(87) WO 2023/055934 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249918 P

- (54) • *ROBUSTE BWP-ANSÄTZE ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON HOCHLEISTUNGS-SCHMALBANDINTERFERENZ*
- *ROBUST BWP APPROACHES TO MITIGATE THE IMPACT OF HIGH POWER NARROW-BAND INTERFERER*
- *APPROCHES DE PARTIE BWP ROBUSTES POUR ATTÉNUER L'IMPACT D'UN BROUILLEUR À BANDE ÉTROITE HAUTE PUISSANCE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ELKOURDI, Tariq, New York, New York 10120, US

DEMIR, Alpaslan, New York 11554, US

PATTAR, Sudhir, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

PIETRASKI, Philip, New York, New York 10120, US

RUSSELL, Paul, Lawrence, New Jersey 08648, US

HUANG, Joe, New York, New York 10120, US

MURRAY, Joseph, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US

FAZILI, Muhammad, Audubon, Pennsylvania 19403, US

CABROL, Patrick, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 822 A1***
H04L 27/00 **H04W 28/18**
H04W 72/51

(52) **H04L 27/0008; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0016;
H04L 1/0023; H04L 5/0057

(25) En (26) En
(21) 22798312.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077453 03.10.2022
(87) WO 2023/052644 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251449 P

(54) • *DRAHTLOS VORRICHTUNGSFÄHIGKEIT VON NEW-RADIO-1804-QUADRATURAMPLITUDENMODULATION*

- *WIRELESS DEVICE CAPABILITY OF NEW RADIO 1024-QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION*
- *CAPACITÉ DE DISPOSITIF SANS FIL DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE 1024 DE NOUVELLE RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US

NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, US

ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 823 A1***
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22799902.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/077019 26.09.2022
(87) WO 2023/056233 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163262007 P

(54) • *REDUZIERTER KAPAZITÄNZSPEZIFISCHE ANFÄNGLICHE BANDBREITENTEILE*

- *REDUCED-CAPABILITY-SPECIFIC INITIAL BANDWIDTH PARTS*
- *PARTIES DE LARGEUR DE BANDE INITIALE SPÉCIFIQUES À UNE CAPACITÉ RÉDUITE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077456 03.10.2022
- (87) WO 2023/052645 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 US 202163251451 P
- (54) • *PHYSIKALE DOWNLINK-STEUERKANAL (PDCCH)-ÜBERWACHUNG*
- *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, SE

NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US

NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 824 A1***
H04L 5/0035; H04L 5/0048;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 22799973.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059353 30.09.2022
(87) WO 2023/053088 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202111044711

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RLM FÜR INTER-ZELL-MTRP-BETRIEB*

- *METHODS AND APPARATUS FOR RLM FOR INTER-CELL MTRP OPERATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RLM POUR OPÉRATION MTRP ENTRE CELLULES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO, FI

DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE

GONUGUNTLA, Venkatarao, 17239 SUNDBYBERG, SE

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 409 825 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/001;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 22800039.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/077019 26.09.2022
(87) WO 2023/056233 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163262007 P

(54) • *REDUZIERTER KAPAZITÄNZSPEZIFISCHE ANFÄNGLICHE BANDBREITENTEILE*

- *REDUCED-CAPABILITY-SPECIFIC INITIAL BANDWIDTH PARTS*
- *PARTIES DE LARGEUR DE BANDE INITIALE SPÉCIFIQUES À UNE CAPACITÉ RÉDUITE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/12**

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0404**

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/185**

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**

- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/00**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/231**

- H04L 5/14** → (51) **H04B 7/015**

- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

- H04L 5/14** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 409 826 A1***
 (52) **H04L 9/50; H04L 9/3247**
 (25) En (26) En
 (21) 22772817.7 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074013 30.08.2022
 (87) WO 2023/052019 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 GB 202113977
 (54) • **AUSBREITUNG VON VERRIEGELUNGS-**
SKRIPTEN
 • **PROPAGATING LOCKING SCRIPTS**
 • **PROPAGATION DE SCRIPTS DE VER-**
ROUILLAGE
 (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
 Zug, CH
 (72) PETTIT, Michaela, London W1W 8AP, GB
 COUGHLAN, Steven, Patrick, London W1W
 8AP, GB
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
 Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 409 827 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06F 21/00
 (52) **H04L 9/50; G06F 21/602;**
G06F 21/6218; G06F 21/64;
H04L 9/0877; H04L 9/088;
H04L 9/0897; H04L 9/3236;
H04L 9/3247
 (25) En (26) En
 (21) 22785780.2 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052426 26.09.2022
 (87) WO 2023/047136 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 GB 202113766
 (54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
 • **A SECURITY SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
 (71) Custodiex Limited, Windmill Green 24
 Mount Street, Manchester M2 3NX, GB
 (72) SUMNER, Michael John, Greater
 Manchester SK6 6QB, GB
 (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers
 LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 409 828 A1***
 (52) **H04L 9/50; H04L 63/00;**
H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 22790128.7 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044423 22.09.2022
 (87) WO 2023/055650 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117449566
 (54) • **ERFAHRUNGSSTEUERUNG IN ERWEITER-**
TER REALITÄT DURCH NICHTFUNGIBLE
TOKEN
 • **AUGMENTED-REALITY EXPERIENCE CON-**
TROL THROUGH NON-FUNGIBLE TOKEN
 • **CONTRÔLE D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ**
AUGMENTÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
JETON NON FONGIBLE
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
 CA 90405, US
 (72) ADVANI, Rajeev, Santa Monica, California
 90405, US
 TRAN, Vu, Santa Monica, California 90405,
 US
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
 Shard 32 London Bridge Street, London
 SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 409 829 A1***
 (52) **H04L 9/50; H04L 63/00;**
H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 22790407.5 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044399 22.09.2022
 (87) WO 2023/055646 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117449564
 (54) • **EINE-DER-A-KIND-ZU-OFFEN-EDITIE-**
RUNG-NICHTFUNGIBLE-TOKEN-DYNAMIK
 • **ONE-OF-A-KIND TO OPEN EDITION NON-**
FUNGIBLE TOKEN DYNAMICS
 • **DYNAMIQUE DE JETONS NON FON-**
GIBLES ALLANT DU TYPE À CARACTÈRE
UNIQUE AU TYPE À ÉDITION SANS LIMITE
 (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
 CA 90405, US
 (72) ADVANI, Rajeev, Santa Monica, CA 90405,
 US
 DOMINGUEZ, Sophia, Santa Monica, CA
 90405, US
 TRAN, Vu, Santa Monica, CA 90405, US
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
 Shard 32 London Bridge Street, London
 SE1 9SG, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/42**

H04L 9/06 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 409 830 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04W 12/63**
H04W 12/122
 (52) **H04W 12/03; H04B 1/7163;**
H04L 9/0841; H04L 9/0861;
H04L 9/088; H04L 9/40; H04W 12/04;
H04L 2209/805
 (25) En (26) En
 (21) 22877122.6 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043649 15.09.2022
 (87) WO 2023/055574 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202117491402
 (54) • **SICHERE BEDARFSABHÄNGIGE ULTRAB-**
REITBAND-KOMMUNIKATIONSKANÄLE,
SYSTEME UND VERFAHREN
 • **SECURE ON-DEMAND ULTRA-WIDEBAND**
COMMUNICATION CHANNELS SYSTEMS
AND METHODS
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CANAUX DE**
COMMUNICATION À ULTRALARGE BANDE
À LA DEMANDE SÉCURISÉS
 (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE
 ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San
 Francisco, CA 94128-8999, US
 (72) SULLIVAN, Brian, San Francisco, CA 94128,
 US
 GIRISH, Aparna, San Francisco, CA 94128,
 US
 RIGBY, Mark, San Francisco, CA 94128, US
 AABYE, Christian, San Francisco, CA 94128,
 US
 TOP, Mustafa, San Francisco, CA 94128, US
 CHEN, Yuexi, San Francisco, CA 94128, US
 SLOAN, Dinah, San Francisco, CA 94128, US
 NGO, Hao, San Francisco, CA 94128, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
 London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04W 8/02**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 409 831 A1***
G06F 21/32 **G06Q 20/40**
 (52) **G06F 21/32; G06F 21/335;**
G06Q 20/385; G06Q 20/40145;
H04L 9/3213; H04L 9/3226;
H04L 9/3231; H04L 63/0861;
H04L 63/0884; H04W 12/068;
G06F 21/45; H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 22877113.5 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043332 13.09.2022
 (87) WO 2023/055562 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163251448 P
 (54) • **ENTFERNTE IDENTITÄTSINTERAKTION**
 • **REMOTE IDENTITY INTERACTION**

- *INTERACTION D'IDENTITÉ À DISTANCE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LOPEZ, Eduardo, San Francisco, CA 94128, US
(74) ROY, Pinesh, San Francisco, CA 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/02**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/42**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 832 A1***
(52) **H04L 63/1441**
(25) En (26) En
(21) 21787339.7 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077060 01.10.2021
(87) WO 2023/051932 2023/14 06.04.2023
(54) • *TRANSPARENZ VON AUS EINEM MANDANTENBEHÄLTER GESAMMELTEN INFORMATIONEN*
• *TRANSPARENCY OF INFORMATION COLLECTED FROM TENANT CONTAINER*
• *TRANSPARENCE D'INFORMATIONS COLLECTÉES À PARTIR D'UN CONTENEUR DE LOCATAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE
PÄLSSON, Lina, 247 72 Genarp, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
ERIKSSON, Mikael, 44133 Alingsås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 833 A1***
(52) **H04L 63/1441**
(25) En (26) En
(21) 21787340.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077062 01.10.2021
(87) WO 2023/051933 2023/14 06.04.2023
(54) • *SICHERUNG DER SAMMLUNG VON INFORMATIONEN EINES MANDANTENBEHÄLTERS*
• *SECURING COLLECTION OF INFORMATION OF TENANT CONTAINER*
• *SÉCURISATION DE LA COLLECTE D'INFORMATIONS D'UN CONTENEUR DE LOCATAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE
PÄLSSON, Lina, 247 72 GENARP, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
ERIKSSON, Mikael, 44133 Alingsås, SE
-
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 835 A1***
(52) **H04W 12/03; H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 22769864.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075068 17.08.2022
(87) WO 2023/056129 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GR 20210100644
(54) • *SICHERHEITSMODI AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT*
• *PHYSICAL LAYER SECURITY MODES*
• *MODES DE SÉCURITÉ DE COUCHE PHYSIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 836 A1***
(52) **H04L 41/40; H04L 45/00**
(52) **H04L 63/1441; H04L 63/20;**
H04L 43/0864; H04L 43/087;
H04L 43/0888; H04L 43/20
(25) En (26) En
-
- (21) 22773414.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073506 23.08.2022
(87) WO 2023/052006 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113955
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE*
• *METHODS AND SYSTEMS OF OPERATING SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION DE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) AZVINE, Behnam, London, Greater London E1 8EE, GB
SAJJAD, Ali, London, Greater London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 837 A1***
(52) **H04W 12/084; G06F 21/62; H04L 63/102**
(25) En (26) En
(21) 22773564.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041437 25.08.2022
(87) WO 2023/055505 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490072
(54) • *ANSPRUCHSBASIERTE AUTORISIERUNG ÜBER ORGANISATIONEN HINWEG*
• *CLAIM-BASED AUTHORIZATION ACROSS ORGANIZATIONS*
• *AUTORISATION BASÉE SUR LA REVENDICATION DANS DES ORGANISATIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BISLA, Monika, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 838 A1***
(52) **H04L 9/00; H04L 63/126; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0442; H04L 2209/463**
(25) En (26) En
(21) 22777421.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041842 29.08.2022
(87) WO 2023/055512 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 AP 2021013527

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE TRANSAKTIONEN ZUM ATOMISCHEN AUSTAUSCH VON VERMÖGENSWERTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTIONS FOR THE ATOMIC EXCHANGE OF ASSETS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES TRANSACTIONS À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR L'ÉCHANGE ATOMIQUE D'ACTIFS*
- (71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) MUHIA, Ephraim, Kimani, Kiambu 20100, KE
- NJOROGE, Zachariah, Nairobi 00618, KE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 839 A1***
H04L 9/00 **H04W 12/63**
G06F 21/62
- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/6218;**
H04L 9/0897; H04L 9/50;
H04L 63/107; H04W 12/63
- (25) En (26) En
- (21) 22777614.3 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075020 08.09.2022
- (87) WO 2023/052077 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 GB 202114024
- (54) • *DATENZUGRIFFSSTEUERUNG*
- *DATA ACCESS CONTROL*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) REEVES, Andrew, London, Greater London E1 8EE, GB
- GEORGALAS, Nektarios, London, Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 840 A1***
H04W 12/08
- (52) **H04L 63/162; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 22778176.2 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075065 17.08.2022
- (87) WO 2023/049565 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 GR 20210100635
- (54) • *SICHERHEIT EINER PHYSIKALISCHEN (PHY-)SCHICHT*
- *PHYSICAL (PHY) LAYER SECURITY*
- *SÉCURITÉ DE COUCHES PHYSIQUES (PHY)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 841 A1***
- (52) **H04L 63/0807; H04L 63/105;**
H04L 63/0884; H04L 63/12
- (25) En (26) En
- (21) 22793935.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044894 27.09.2022
- (87) WO 2023/055734 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250980 P
- 30.09.2021 US 202163250992 P
- 26.09.2022 US 202217953175
- (54) • *ANWENDUNGEN ALS RESSOURCEN-ODER DIENSTHAUPTELEMENTE*
- *APPLICATIONS AS RESOURCE PRINCIPALS OR SERVICE PRINCIPALS*
- *APPLICATIONS EN TANT QUE PRINCIPES DE RESSOURCES OU PRINCIPES DE SERVICE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) WILSON, Gregg Alan, Redwood Shores, California 94065, US
- ELMENSHAWY, Ayman Mohammed Aly Hassan, Redwood Shores, California 94065, US
- NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, California 94065, US
- TAMMANA, Venkata Rama Prasad, Redwood Shores, California 94065, US
- COLE, Gary Philip, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 842 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/63**
H04W 12/65
- (52) **H04W 12/65; H04L 63/08;**
H04L 63/10; H04W 12/06;
H04W 12/63; H04L 2463/082;
H04W 12/065
- (25) En (26) En
- (21) 22794007.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076973 23.09.2022
- (87) WO 2023/056228 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202117490752
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES VIDEO-ÜBERWACHUNGS- UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING NETWORK SECURITY USING VIDEO SURVEILLANCE AND ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR GÉRER LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) ADAM, Lipphei, Milwaukee, WI 53209, US

- MARTINEZ, George, Milwaukee, WI 53209, US
- RENKIS, Martin A., Milwaukee, WI 53209, US
- EHRlich, Alexis B., Milwaukee, WI 53209, US
- OUELLETTE, Jason M., Milwaukee, WI 53209, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 843 A1***
- (52) **H04L 63/0807; H04L 63/0884**
- (25) En (26) En
- (21) 22798002.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077161 28.09.2022
- (87) WO 2023/056285 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250598 P
- 23.09.2022 US 202217934846
- (54) • *EXTERNER IDENTITÄTSANBIETER ALS DOMÄNENRESSOURCE*
- *EXTERNAL IDENTITY PROVIDER AS A DOMAIN RESOURCE*
- *FOURNISSEUR D'IDENTITÉ EXTERNE EN TANT QUE RESSOURCE DE DOMAINE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, CA 94065, US
- VAN DEN DUNGEN, Martinus Petrus Lambertus, Redwood Shores, CA 94065, US
- WILSON, Greg, Redwood Shores, CA 94065, US
- COLE, Gary Philip, Redwood Shores, CA 94065, US
- EVANI, Venkata Subbarao, Redwood Shores, CA 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 409 844 A1***
G06F 21/41
- (52) **G06F 21/41; H04L 63/0815**
- (25) En (26) En
- (21) 22801257.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045370 30.09.2022
- (87) WO 2023/056009 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163250713 P
- (54) • *EINZELANMELDUNG*
- *SINGLE LOGOUT*
- *DÉCONNEXION UNIQUE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SHARMA, Shobhank, Redwood Shores, California 94065, US
- EVANI, Venkata Subbarao, Redwood Shores, California 94065, US
- PANDIRI, Kranthi Kiran, Redwood Shores, California 94065, US
- NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, California 94065, US
- DUNGEN, Martinus Petrus Lambertus van den, Redwood Shores, California 94065, US
- SUBBAIYAN, Ashok Kumar, Redwood Shores, California 94065, US

KERMAIER, Ari M., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 409 845 A1***
H04W 12/106

(52) **H04L 63/123; H04W 12/106;**
H04L 63/0442; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 22802309.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044987 28.09.2022
(87) WO 2023/055768 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488593
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON V2X-NACHRICHTEN**
• **METHOD AND ELECTRONIC VEHICLE SYSTEM FOR PROCESSING V2X MESSAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE TRAITER DES MESSAGES V2X**

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(72) STÄHLIN, Ulrich, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 11/16**

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/901**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **G06N 3/04**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/40**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/03**

H04L 12/02 → (51) **H05K 7/10**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 409 846 A1***
(52) **H04L 12/1886**

(25) En (26) En
(21) 22790304.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076045 20.09.2022
(87) WO 2023/052190 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 GB 202113880

(54) • **INHALTSBEREITSTELLUNG**
• **CONTENT DELIVERY**
• **DIFFUSION DE CONTENU**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB

APPLEBY, Stephen, London E1 8EE, GB
STEVENS, Timothy, London E1 8EE, GB
TURNBULL, Rory, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 12/28 → (51) **G10L 15/22**

H04L 12/28 → (51) **H04L 41/045**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 409 847 A1***
H04B 7/06

(52) **H04L 25/0204; H04B 7/0626;**
H04B 7/0632; H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 22793023.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044806 27.09.2022
(87) WO 2023/055704 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249858 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALTRENNUNG FÜR INTELLIGENTE, REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHENBASIERTE ÜBERTRAGUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SEPARATION FOR INTELLIGENT REFLECTING SURFACE (IRS)-BASED TRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE CANAUX PERMETTANT UNE TRANSMISSION SUR LA BASE D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INTELLIGENTE (IRS)**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US

MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US
KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 25/02 → (51) **G06F 18/00**

H04L 25/02 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 409 848 A1***
(52) **H04L 27/2655; G01S 19/396**

(25) En (26) En
(21) 21959000.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122475 30.09.2021
(87) WO 2023/050434 2023/14 06.04.2023

(54) • **VERBESSERTES UPLINK-SYNCHRONISATIONSSCHEMA**
• **ENHANCED UPLINK SYNCHRONIZATION SCHEME**

• **SCHÉMA DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

Espoo, FI
(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100010, CN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 409 849 A1***
H04L 27/34 **H04L 27/20**

(52) **H04L 27/2615; H04L 27/2007;**
H04L 27/3411; H04L 27/2636

(25) En (26) En
(21) 21786842.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077001 30.09.2021
(87) WO 2023/051921 2023/14 06.04.2023

(54) • **PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG FÜR PAPR-REDUKTION**
• **PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING APPLIED TO PAPR REDUCTION**
• **MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABLISTE APPLIQUÉE À LA RÉDUCTION PAPR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SAYED HASSAN, Mohamad, 75019 Paris, FR
SAFA, Khodor, 91190 Gif Sur Yvette, FR
JARDEL, Fanny, 91290 La Norville, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/231**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 41/045** (11) **4 409 850 A1***
H04L 41/046 **H04L 12/28**
H04L 41/5067 **H04L 41/5022**

(52) **H04L 41/045; H04L 12/2898;**
H04L 41/046; H04L 41/5022;
H04L 41/5067

(25) En (26) En
(21) 22782897.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077274 30.09.2022
(87) WO 2023/052583 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IT 202100025217

(54) • **NETZWERKRESSOURCENVERWALTUNG**
• **NETWORK RESOURCE MANAGEMENT**
• **GESTION DE RESSOURCE DE RÉSEAU**

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT

(72) FORESI, Bruno, 10133 Torino, IT
MACCARIO, Pia Maria, 10148 Torino, IT

(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 41/046 → (51) **H04L 41/045**

(51) **H04L 41/0631** (11) **4 409 851 A1***
H04L 41/147 **H04L 41/5009**
H04L 41/14

- (52) **H04L 41/0631; H04L 41/147; H04L 41/5009; H04L 41/145**
(25) En (26) En
(21) 21791464.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058809 27.09.2021
(87) WO 2023/047170 2023/13 30.03.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGEGENAUIGKEIT IN EINEM VORFALLVERWALTUNGSSYSTEM**
• **SYSTEM AND A METHOD FOR IMPROVING PREDICTION ACCURACY IN AN INCIDENT MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE PRÉDICTION DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'INCIDENT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BURGARELLA, Giuseppe, Santa Clara, CA 95054, US
MARFIA, Francesca, 84016 Pagani, IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 41/0668 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0806 → (51) **H05K 7/10**

- (51) **H04L 41/0816** (11) **4 409 852 A1***
H04L 41/142 H04L 41/16
H04L 41/5009 H04L 43/08
H04L 41/147 H04L 43/16
(52) **H04L 41/0816; H04L 41/142; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 41/5025; H04L 43/08; H04L 43/16**
(25) En (26) En
(21) 21786869.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077187 01.10.2021
(87) WO 2023/051940 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTGÜTEANALYSE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR QUALITY OF SERVICE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANALYSE DE QUALITÉ DE SERVICE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 41/0816 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 41/0823 → (51) **H04L 41/5067**

- (51) **H04L 41/0873** (11) **4 409 853 A1***
H04L 67/51 H04W 48/18
(52) **H04L 41/0873; H04L 67/303; H04L 67/51; H04W 24/02; H04W 48/18**
(25) En (26) En

- (21) 22798108.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077305 30.09.2022
(87) WO 2023/052596 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 PCT/CN2021/122049
(54) • **HANDHABUNG EINES AKTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONSPROFILS**
• **HANDLING AN UPDATED NETWORK FUNCTION PROFILE**
• **GESTION D'UN PROFIL DE FONCTION DE RÉSEAU MIS À JOUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
ZHANG, Xin Ju, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 41/0893** (11) **4 409 854 A1***
H04L 41/12

(52) **H04L 41/0853; H04L 43/06; H04L 41/0213; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/22; H04L 43/045; H04L 43/20**

- (25) En (26) En
(21) 22797558.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045283 29.09.2022
(87) WO 2023/055971 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117489890
(54) • **ENTITÄTSATTRIBUTBEZEICHNUNG AUF DER BASIS VON LOGISCHER PROGRAMMIERUNG**
• **ENTITY ATTRIBUTE DESIGNATION BASED ON LOGIC PROGRAMMING**
• **DÉSIGNATION D'ATTRIBUT D'ENTITÉ BASÉE SUR UNE PROGRAMMATION LOGIQUE**
(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KAPSALAKIS, Michail, San Jose, California 95134, US
RICARDO, Daniel, San Jose, California 95134, US
FAURI, Davide, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H04L 41/0893 → (51) **G06F 16/185**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 409 855 A1***
H04W 48/00 H04L 47/76
H04L 47/74 H04L 47/24
H04L 47/80 H04L 47/70
H04L 43/0817 H04L 41/40
H04L 43/20

(52) **H04L 41/0894; H04L 47/245; H04L 47/745; H04L 47/76; H04L 47/805; H04L 47/808; H04L 47/822; H04W 48/06; H04L 41/0897; H04L 41/40; H04L 43/0817; H04L 43/20; H04W 28/084**

- (25) En (26) En
(21) 22802843.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077252 29.09.2022
(87) WO 2023/056349 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491128
(54) • **KUNDENDEFINIERTER KAPAZITÄTSBEGRENZUNGSPLANE FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERKE**
• **CUSTOMER-DEFINED CAPACITY LIMIT PLANS FOR COMMUNICATION NETWORKS**
• **PLANS DE LIMITE DE CAPACITÉ DÉFINIS PAR LE CLIENT POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) KOSTIC, Igor A., Seattle, Washington 98109-5210, US
WOJTOWICZ, Benjamin, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/5009**

(51) **H04L 41/0895** (11) **4 409 856 A1***
H04L 41/40 H04L 43/20
G06F 9/455

(52) **H04W 8/186; H04W 16/14; H04W 48/16**

- (25) En (26) En
(21) 22877552.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077229 29.09.2022
(87) WO 2023/056332 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 IN 202141044231
(54) • **GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FUNKZUGANGSNETZ MIT SCHNITTSTELLE ZU EINEM HYPERSCALE-DIENSTPORTAL**
• **DEVICE MANAGEMENT SYSTEM FOR RADIO ACCESS NETWORK WITH INTERFACE TO HYPERSCALE SERVICES PORTAL**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PRÉSENTANT UNE INTERFACE AVEC UN PORTAIL DE SERVICES À TRÈS GRANDE ÉCHELLE**

(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) SAMBANDAN, Devaraj, Claremont, NC 28610, US
MITTAL, Gaurav, Claremont, NC 28610, US
KANNAN, Manikanda Kumar Thoguluva, Claremont, NC 28610, US
DEWAN, Tarun, Claremont, NC 28610, US
FORNER, Thomas, Claremont, NC 28610, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04L 41/12 → (51) **G06F 16/185**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/0893**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 41/22 → (51) **G06F 16/185**

H04L 41/28 → (51) **H04L 41/5009**

(51) **H04L 41/40** (11) **4 409 857 A1***
H04L 45/00 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1441; H04L 41/0813;**
H04L 41/40; H04L 45/22;
H04L 45/302; H04L 45/306;
H04L 45/70; H04L 45/76;
H04L 47/125; H04L 63/20;
H04L 41/0806; H04L 43/0864;
H04L 43/087; H04L 43/0888

(25) En (26) En
(21) 22786289.3 (22) 23.08.2022

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

(86) EP 2022/073496 23.08.2022

(87) WO 2023/052005 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 GB 202113951

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB**
SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE
• **METHODS AND SYSTEMS OF OPERATING**
SOFTWARE-DEFINED NETWORKS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXPLOITA-**
TION DE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) AZVINE, Behnam, London Greater London
E1 8EE, GB
SAJJAD, Ali, London, Greater London E1
8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/40 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 409 858 A1***
H04L 41/0894 **H04L 41/5051**
H04L 41/28 **H04L 43/0817**

(52) **H04L 41/0894; H04L 41/28;**
H04L 41/5051; H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 22877282.8 (22) 28.09.2022

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

(86) US 2022/045114 28.09.2022

(87) WO 2023/055852 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163250163 P

(54) • **LEISTUNGSMESSUNGEN ZUR RICHTLINI-**
ENAUTORISIERUNG UND EREIGNISEXPO-
SITION FÜR NETZWERKEXPONATIONS-
FUNKTIONEN
• **PERFORMANCE MEASUREMENTS FOR**
POLICY AUTHORIZATION AND EVENT EX-
POSURE FOR NETWORK EXPOSURE FUNC-
TIONS

• **MESURES DE PERFORMANCE POUR L'AU-**
TORISATION DES POLITIQUES ET L'EXPO-
SITION DES ÉVÉNEMENTS POUR LES
FONCTIONS D'EXPOSITION DU RÉSEAU

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YAO, Yizhi, Chandler, Texas 85248, US
CHOU, Joey, Scottsdale, Texas 85258, US

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

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 41/5022 → (51) **H04L 41/045**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/5009**

(51) **H04L 41/5067** (11) **4 409 859 A1***
H04L 41/14 **H04L 41/0816**
H04L 41/0823 **H04L 43/0852**
H04L 43/0876 **H04L 43/0823**
H04L 41/0631 **H04L 41/16**
H04L 43/16

(52) **H04L 41/145; H04L 41/0816;**
H04L 41/0823; H04L 41/5067;
H04L 41/0631; H04L 41/16;
H04L 43/0823; H04L 43/0852;
H04L 43/0876; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 21801984.2 (22) 28.09.2021

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

(86) IB 2021/058866 28.09.2021

(87) WO 2023/052810 2023/14 06.04.2023

(54) • **MODELLIERUNG UND OPTIMIERUNG DER**
ERFAHRUNGSQUALITÄT
• **MODELLING AND OPTIMIZATION OF**
QUALITY OF EXPERIENCE
• **MODÉLISATION ET OPTIMISATION DE LA**
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) MOURADIAN, Carla, H4K 2A3 Montreal
Quebec, CA
SOUALHIA, Mbarka, H7L 0E5 Laval Quebec,
CA
GÉHBERGER, Dániel, H3K 1M8 Montreal
Quebec, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/045**

(51) **H04L 43/02** (11) **4 409 860 A1***
H04L 43/04 **H04L 43/045**

(52) **H04L 41/12; H04L 43/045;**
H04L 43/0876; H04L 43/02

(25) En (26) En
(21) 22797937.4 (22) 29.09.2022

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

(86) US 2022/045280 29.09.2022

(87) WO 2023/055969 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202117489272

(54) • **AGENTLOSE NETZWERKVERKEHRSKARTIE-**
RUNG
• **AGENTLESS NETWORK TRAFFIC MAPPING**

• **CARTOGRAPHIE DE TRAFIC DE RÉSEAU**
SANS AGENT

(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West
Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FAINBERG, Eli, San Jose, California 95134,
US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/02**

H04L 43/045 → (51) **H04L 43/02**

H04L 43/08 → (51) **G06F 18/00**

H04L 43/08 → (51) **H04J 3/06**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/0823 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 43/0852 → (51) **H04J 3/06**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 43/10 → (51) **H04W 24/04**

H04L 43/106 → (51) **H04J 3/06**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 45/00 → (51) **H04L 41/40**

H04L 45/00 → (51) **H04L 65/10**

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 45/24 → (51) **H04J 3/06**

H04L 47/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 47/24 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/36 → (51) **H04L 69/166**

(51) **H04L 47/43** (11) **4 409 861 A1***
H04L 69/16

(52) **H04L 47/43; H04L 69/161**

(25) En (26) En
(21) 22768573.2 (22) 15.08.2022

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

(86) US 2022/074970 15.08.2022

(87) WO 2023/049564 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163261704 P
08.12.2021 US 202117643375

(54) • **GRUPPIERUNG VON DATENPAKETEN AN**
EINEM MODEM
• **GROUPING DATA PACKETS AT A MODEM**
• **REGROUPEMENT DE PAQUETS DE DON-**
NÉES AU NIVEAU D'UN MODEM

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121, US
DOKKU, Vamsi, San Diego, California 92121, US
KASIVISWANATHAN, Subash Abhinov, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 47/70 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/74 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/76 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 47/80 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 51/02 → (51) **G06F 16/332**

H04L 51/04 → (51) **G06F 16/332**

H04L 51/21 → (51) **G06Q 20/22**

H04L 51/224 → (51) **G06Q 10/0631**

H04L 51/226 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04L 65/00** (11) **4 409 862 A1***
H04L 67/1001 **H04L 67/1029**
(52) **H04L 65/612; H04L 63/0227;**
H04L 63/18; H04L 67/1095;
H04L 67/1097; H04L 67/568
(25) En (26) En
(21) 22806094.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078074 13.10.2022
(87) WO 2024/081025 2024/16 18.04.2024
(54) • **VORAUSSBESTIMMUNG EINER NETZWERK-ROUTE ZUR INHALTSLENKUNG**
• **PREDETERMINING NETWORK ROUTE FOR CONTENT STEERING**
• **DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE RÉSEAU POUR UNE DIRECTION DE CONTE-NU**
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) SHASTRI, Ishaan, Los Gatos, California 95032, US
SCHEK, James, Los Gatos, California 95032, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 65/10** (11) **4 409 863 A1***
H04L 65/80
(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1045;**
H04L 65/80; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21786425.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076966 30.09.2021
(87) WO 2023/051918 2023/14 06.04.2023

(54) • **HANDHABUNG VON ABONNEMENTS FÜR BENACHRICHTIGUNGEN VON DATENÄNDERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NETZWERKFUNKTIONSDIENST**
• **HANDLING SUBSCRIPTIONS TO NOTIFICATIONS OF DATA CHANGES RELATED TO A NETWORK FUNCTION SERVICE**
• **GESTION D'ABONNEMENTS À DES NOTIFICATIONS DE CHANGEMENTS DE DONNÉES LIÉS À UN SERVICE DE FONCTION DE RÉSEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PAPAGEORGIOU, Apostolos, 81541 Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore 560005, IN
GKATZIKIS, Lazaros, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 65/10** (11) **4 409 864 A1***
H04L 45/00 **H04L 65/1016**
H04L 65/1069 **H04L 67/141**
H04L 65/1104
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016;**
H04L 65/1104; H04L 67/141;
H04L 45/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793193.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051802 26.09.2022
(87) WO 2023/047068 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110174
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN ANWENDUNGSDIENST**
• **METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN APPLICATION SERVICE IMPLEMENTED IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, METHOD FOR PROCESSING A MESSAGE FOR CONTROLLING ACCESS TO THE APPLICATION SERVICE, AND CORRESPONDING DEVICES, CONTROL EQUIPMENT, CLIENT EQUIPMENT, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ACCÈS À UN SERVICE APPLICATIF MIS EN OEUVRE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DE CONTRÔLE D'UN ACCÈS AU-DIT SERVICE APPLICATIF, DISPOSITIFS, ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE, ÉQUIPEMENT CLIENT, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 65/1016 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/1046 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/1066 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 409 865 A1***
H04L 65/1046 **H04L 67/12**
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1046;**

H04W 4/42; H04L 67/12; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 22754055.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070062 18.07.2022
(87) WO 2023/051970 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 IN 202141044842
12.11.2021 GB 202116288
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BESATZUNGSPASSAGIERKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREW-PASSENGER COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉQUIPAGE-PASSAGERS**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) SALLI, Hemant, Pashan, Maharashtra 411021 Pune, IN
DOYLE, Roger, Cannock Staffordshire WS11 9RN, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/61 → (51) **H04N 21/436**

H04L 65/65 → (51) **H04N 21/235**

H04L 65/70 → (51) **H04N 21/436**

H04L 65/756 → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04L 65/80** (11) **4 409 866 A1***
H04L 67/1008 **H04L 67/101**
H04L 67/1017 **H04L 67/1021**
H04L 67/1031 **H04L 67/1034**
H04L 67/1095 **H04L 67/568**
H04L 67/61
(52) **H04L 65/80; H04L 41/0893;**
H04L 67/1001; H04L 67/1031;
H04L 67/1091; H04L 67/568;
H04L 67/59; H04L 69/40;
H04N 21/23103; H04N 21/2401;
H04N 21/2402; H04N 21/2404;
H04N 21/2405; H04N 21/25808;
H04N 21/4331; H04N 21/4622;
H04N 21/47202; H04N 21/6543;
H04N 21/8456; H04L 43/08;
H04L 43/0817; H04L 43/16;
H04N 21/47217
(25) En (26) En
(21) 22801255.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045165 29.09.2022
(87) WO 2023/055886 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490905
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON MEDIENINHALTEN WÄHREND DER NICHTVERFÜGBARKEIT EINES INHALTSSERVERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STREAMING MEDIA CONTENT DURING UNAVAILABILITY OF CONTENT SERVER**

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU MULTIMÉDIA PENDANT L'INDISPONIBILITÉ D'UN SERVEUR DE CONTENU*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CHANNAPRAGADA, Srikanth, Bangalore, Karnataka 560078, IN
BHADULA, Ishan, Roorkee, Uttarakhand 247667, IN
SEHGAL, Vivek, Meerut Uttar Pradesh 250002, IN
ALAPATI, Greeshma Jagadha Phani Lakshmi, Jangareddygudem, Andhra Pradesh 534447, IN
GUPTA, Vikram Makam, Bangalore, Karnataka 560004, IN
HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/10**

H04L 65/80 → (51) **H04N 21/44**

H04L 67/02 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/04 → (51) **G08B 21/24**

H04L 67/1001 → (51) **H04L 65/00**

H04L 67/1008 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/101 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/1017 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/1021 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/1029 → (51) **H04L 65/00**

H04L 67/1031 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/1034 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/12 → (51) **G01R 31/66**

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/55**

H04L 67/12 → (51) **G08B 21/24**

H04L 67/12 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 67/141 → (51) **H04L 65/10**

H04L 67/148 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 67/2866** (11) **4 409 867 A1***
G01D 4/00

(52) **H04L 67/12; H04L 67/2866**

(25) De (26) De
(21) 22773486.0 (22) 05.09.2022

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

(86) EP 2022/074656 05.09.2022
(87) WO 2023/046456 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124959

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZWERK-INFRASTRUKTUR*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A NETWORK INFRASTRUCTURE*

• *CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE

(72) FENDT, Charles, 90547 Stein, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04L 67/50 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/51 → (51) **H04L 41/0873**

H04L 67/568 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/5681 → (51) **H04N 21/44**

H04L 67/61 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/61 → (51) **H04N 21/44**

H04L 69/16 → (51) **H04L 47/43**

(51) **H04L 69/166** (11) **4 409 868 A1***
H04L 47/36 **H04L 69/22**
H04L 69/321 **H04L 69/325**
H04L 69/326 **H04W 28/06**
H04W 80/06 **H04W 28/18**
H04L 69/24

(52) **H04L 69/166; H04L 47/36; H04L 69/22; H04L 69/24; H04L 69/321; H04L 69/325; H04L 69/326; H04W 4/08**

(25) En (26) En
(21) 22773570.1 (22) 08.08.2022

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

(86) US 2022/074649 08.08.2022
(87) WO 2023/056123 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489753

(54) • *OFFLOAD EINER UPLINK-SEGMENTIERUNG AN EIN MODEM*
• *UPLINK SEGMENTATION OFFLOAD TO MODEM*
• *DÉLESTAGE DE SEGMENTATION DE LIAISON MONTANTE VERS UN MODEM*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MITRA, Alok, San Diego, CA 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA 92121-1714, US
BABBAR, Uppinder, San Diego, CA 92121-1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, CA 92121-1714, US
SNAPY, Haim, San Diego, CA 92121-1714, US
DOKKU, Vamsi, San Diego, CA 92121-1714, US
GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, CA 92121-1714, US
GIACALONE, Joseph, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 69/22 → (51) **H04L 69/166**

H04L 69/24 → (51) **H04L 69/166**

H04L 69/321 → (51) **H04L 69/166**

H04L 69/325 → (51) **H04L 69/166**

H04L 69/326 → (51) **H04L 69/166**

H04M 3/42 → (51) **G06Q 10/0631**

H04M 3/436 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04M 9/08** (11) **4 409 869 A1***
H04M 9/082

(25) En (26) En
(21) 22789413.6 (22) 27.09.2022

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

(86) US 2022/044774 27.09.2022
(87) WO 2023/055695 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200054
30.09.2021 US 202163250565 P

(54) • *ROBUSTE VORDERGRUND-/HINTERGRUNDFILTERSTEUERUNG FÜR AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION*
• *ROBUST FOREGROUND/BACKGROUND FILTERING CONTROL FOR ACOUSTIC ECHO CANCELLATION*
• *COMMANDE ROBUSTE DE FILTRAGE DE PREMIER PLAN OU ARRIÈRE-PLAN POUR ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, US
LI, Guodong, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(51) **H04N 1/32** (11) **4 409 870 A1***
G07D 7/005

(52) **H04N 1/32101; G07D 7/0034; G07D 7/004; G07D 7/2016; G07D 7/206; H04N 1/32144; H04N 1/32203; H04N 1/32224**

(25) De (26) De
(21) 22798261.8 (22) 29.09.2022

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

(86) EP 2022/077099 29.09.2022
(87) WO 2023/052493 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125559

(54) • *SICHERHEITSLÖSUNG MIT EINEM DIGITALEN BILD MIT INTEGRIERTEM SICHERHEITSMERKMAL SOWIE EINEM BILDWANDLUNGSVERFAHREN UND EINER BILDWANDLUNGSVORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY SOLUTION WITH A DIGITAL IMAGE WITH INTEGRATED SECURITY FEATURE, AND IMAGE CONVERSION METHOD AND IMAGE CONVERSION DEVICE FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SOLUTION DE SÉCURITÉ AVEC UNE IMAGE NUMÉRIQUE À CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'IMAGE POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*

(71) Mühlbauer ID Services GmbH, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) KUSIN, Dieter, 92224 Amberg, DE

EDERER, Martin, 93483 Pöising, DE
BRUNNER, Anton, 93444 Bad Kötzing, DE
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE
STEMICK, Johannes, 58135 Hagen, DE
DIMPFL, Martin, 93462 Lam, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04N 13/232 → (51) **B60R 1/00**

H04N 13/31 → (51) **B60R 1/00**

H04N 13/383 → (51) **B60R 1/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/44**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/21**

(51) **H04N 5/21** (11) **4 409 871 A1***
H04N 5/14 **G06T 5/00**
G06T 7/20 **G06T 7/13**

(52) **G06T 5/50; G06T 5/73; G06V 40/162;**
G06V 40/167; G06T 2007/10016;
G06T 2207/20182; G06T 2207/20201

(25) En (26) En
(21) 22876598.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004842 05.04.2022

(87) WO 2023/054823 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 KR 20210131128

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jongho, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Heekyung, Seoul 06772, KR

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

H04N 5/262 → (51) **A63J 17/00**

H04N 5/272 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 5/45** (11) **4 409 872 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/167**
H04N 19/88 **H04N 21/431**
H04N 21/44

(52) **H04N 21/2362; H04N 19/119;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/33; H04N 19/597;
H04N 21/234363; H04N 21/2365;
H04N 21/4316; H04N 21/4345;
H04N 21/4347; H04N 21/8451;
H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 22873928.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077044 26.09.2022

(87) WO 2023/049912 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248832 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-**
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG

• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR**
VIDEO PROCESSING

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE**
TRAITEMENT VIDÉO

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP

(25) En (26) En
(21) 22873929.8 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077046 26.09.2022

(87) WO 2023/049914 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248852 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-**
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG

• **METHOD, DEVICE AND MEDIUM FOR**
VIDEO PROCESSING

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE**
TRAITEMENT VIDÉO

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP

1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

(51) **H04N 5/45** (11) **4 409 874 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/167**
H04N 19/88 **H04N 21/431**
H04N 21/44

(52) **H04N 21/85406; H04N 19/119;**
H04N 21/2362; H04N 21/2365;
H04N 21/4316; H04N 21/4345;
H04N 21/4347; H04N 21/8451;
H04N 19/167; H04N 19/88

(25) En (26) En
(21) 22873931.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077048 26.09.2022

(87) WO 2023/049916 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 US 202163248852 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-**
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG

• **METHOD, DEVICE, AND MEDIUM FOR**
VIDEO PROCESSING

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE**
TRAITEMENT VIDÉO

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP

1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/234**

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/44**

H04N 13/00 → (51) **B60R 1/00**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 409 875 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/61**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/61; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 22782893.6 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076679 26.09.2022

(87) WO 2023/046955 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 EP 21306335

(54) • **VORLAGENBASIERTE SYNTAXELEMENT-**
VORHERSAGE

• **TEMPLATE-BASED SYNTAX ELEMENT PRE-**
DICTION

• **PRÉDICTION D’ÉLÉMENT DE SYNTAXE BA-**
SÉ SUR UN MODÈLE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) NASER, Karam, 35250 Mouazé, FR

(74) GALPIN, Franck, 35235 Thorigne-Fouillard,
FR

POIRIER, Tangi, 35235 Thorigne-Fouillard,
FR

LE LEANNEC, Fabrice, 35830 Betton, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04N 19/105** (11) **4 409 876 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/463**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 22785902.2 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076414 14.09.2022

(87) WO 2023/056176 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 US 202163250080 P

13.10.2021 US 202163255270 P

13.09.2022 US 202217931656

(54) • **KANDIDATENLISTEN FÜR MEHRERE REFE-**
RENZLINIEN ZUR VIDEOCODIERUNG

• **CANDIDATE LISTS OF MULTIPLE REFER-**
ENCE LINES FOR VIDEO CODING

• **LISTES CANDIDATES DE MULTIPLES**
LIGNES DE RÉFÉRENCE POUR CODAGE VI-
DÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CAO, Keming, San Diego, California 92121-
1714, US

CHANG, Yao-Jen, San Diego, California
92121-1714, US

RAY, Bappaditya, San Diego, California
92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US

- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 409 877 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/176**
H04N 19/44 **H04N 19/517**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/14;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/517
- (25) En (26) En
(21) 22786642.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043845 16.09.2022
(87) WO 2023/055583 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250777 P
15.09.2022 US 202217932595
- (54) • *DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSABLEI-
TUNG MITTELS RÄUMLICHER KORRELATI-
ON*
• *DECODER SIDE MOTION DERIVATION US-
ING SPATIAL CORRELATION*
• *DÉRIVATION DE MOUVEMENT LATÉRAL
DE DÉCODEUR À L'AIDE D'UNE CORRÉLA-
TION SPATIALE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 409 878 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/136
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 22793026.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044827 27.09.2022
(87) WO 2023/055710 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249515 P
- (54) • *ADAPTIVE VERSETZTE MEHRFACHREFE-
RENZLINIENCODIERUNG*
• *ADAPTIVE OFFSET MULTIPLE REFERENCE
LINE CODING*
• *CODAGE DE LIGNE DE RÉFÉRENCE MUL-
TIPLE À DÉCALAGE ADAPTATIF*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Reston,
Virginia 20190, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston,
Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US

- GOSWAMI, Kalyan, Reston, Virginia 20190,
US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 409 879 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22800402.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045267 29.09.2022
(87) WO 2023/055961 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250150 P
- (54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT MEHRFACHER
PRÄZISION VON WINKELPARAMETERN*
• *INTRA PREDICTION WITH MULTIPLE PRE-
CISION OF ANGULAR PARAMETERS*
• *PRÉDICTION INTRA AVEC PRÉCISION
MULTIPLE DE PARAMÈTRES ANGULAIRES*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
- (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Reston,
Virginia 20190, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston,
Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 409 880 A2***
H04N 19/18 **H04N 19/13**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/18;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22877030.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050706 29.09.2022
(87) WO 2023/055300 2023/14 06.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250202 P
04.01.2022 US 202263296370 P
- (54) • *VERBESSERTE RESTZEICHENVORHERSA-
GE VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIEN-
TEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *IMPROVED RESIDUAL SIGN PREDICTION
OF TRANSFORM COEFFICIENTS IN VIDEO
CODING*
• *PRÉDICTION DE SIGNES RÉSIDUELS AMÉ-
LIORÉE DE COEFFICIENTS DE TRANSFOR-
MÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co.,
Ltd., No. 969, West Wen Yi Road Yu Hang
District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) SARWER, Mohammed Golam, San Mateo,
California 94402, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
LIAO, Ruling, Beijing 100102, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/11**

- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/527**
- (51) **H04N 19/107** (11) **4 409 881 A1***
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/159;**
H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 22877300.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045157 29.09.2022
(87) WO 2023/055881 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251473 P
21.09.2022 US 202217949429
- (54) • *SEKUNDÄRE TRANSFORMATIONEN FÜR
ZUSAMMENGESETZTE INTER-INTRA-VOR-
HERSAGEMODI*
• *SECONDARY TRANSFORMS FOR COM-
POUND INTER-INTRA PREDICTION
MODES*
• *TRANSFORMÉES SECONDAIRES POUR
MODES DE PRÉDICTION INTER-INTRA
COMBINÉS*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo
Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/107** → (51) **H04N 19/159**
- (51) **H04N 19/109** (11) **4 409 882 A2***
H04N 19/52
- (25) En (26) En
(21) 22877028.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050701 28.09.2022
(87) WO 2023/055298 2023/14 06.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250208 P
- (54) • *VERBESSERTE ZEITLICHE ZUSAMMENFÜ-
HRUNGSKANDIDATEN IN ZUSAMMENFÜ-
HRUNGSKANDIDATENLISTEN IN DER VI-
DEOCODIERUNG*
• *IMPROVED TEMPORAL MERGE CANDI-
DATES IN MERGE CANDIDATE LISTS IN
VIDEO CODING*
• *CANDIDATS DE FUSION TEMPORELLE
AMÉLIORÉS DANS DES LISTES DE CANDI-
DATS DE FUSION DANS UN CODAGE VI-
DÉO*
- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co.,
Ltd., No.969, West Wen Yi Road, Yu Hang
District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) LIAO, Ruling, Beijing 100102, CN
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- H04N 19/109** → (51) **H04N 19/527**
- (51) **H04N 19/11** (11) **4 409 883 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/70

- (52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22786017.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075843 16.09.2022
(87) WO 2023/052156 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21306345
(54) • *VERBESSERUNG DER WINKELDISCRETISIERUNG IN DECODERSEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG*
• *IMPROVING THE ANGLE DISCRETIZATION IN DECODER SIDE INTRA MODE DERIVATION*
• *AMÉLIORATION DE LA DISCRÉTISATION D'ANGLE DANS LA DÉRIVATION MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DUMAS, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 409 884 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/136; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 22786708.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076505 15.09.2022
(87) WO 2023/056179 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251525 P
04.10.2021 US 202163251947 P
14.09.2022 US 202217932201
(54) • *GRADIENTENERZEUGUNGSHISTOGRAMM*
• *HISTOGRAM OF GRADIENT GENERATION*
• *HISTOGRAMME DE GÉNÉRATION DE GRADIENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Keming, San Diego, California 92121, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 409 885 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/593
(52) **H04N 19/11; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 22793962.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045097 28.09.2022
(87) WO 2023/055840 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249527 P
(54) • *DECODIERERSEITIGE ABLEITUNG DES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS MIT ERWEITERTEN WINKELMODI*
• *DECODER-SIDE INTRA PREDICTION MODE DERIVATION WITH EXTENDED ANGULAR MODES*
• *DÉRIVATION DE MODE D'INTRA-PRÉDICTION CÔTÉ DÉCODEUR COMPRENANT DES MODES ANGULAIRES ÉTENDUS*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Reston, Virginia 20190, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 409 886 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/44**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/132
(52) **H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 22877352.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045279 29.09.2022
(87) WO 2023/055968 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250186 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERERSEITIGEN INTRAMODUSABLEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DECODER-SIDE INTRA MODE DERIVATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**
H04N 19/11 → (51) **H04N 19/159**
(51) **H04N 19/117** (11) **4 409 887 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/82**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 22783235.9 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076105 08.09.2022
(87) WO 2023/056159 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250141 P
08.10.2021 US 202163262272 P
07.09.2022 US 202217930331
(54) • *KANTENVERSATZ FÜR EINEN KOMPO-NENTENÜBERGREIFENDEN PROBENAD-APTIVEN OFFSET (CCSAO)-FILTER*
• *EDGE OFFSET FOR CROSS COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET (CCSAO) FILTER*
• *DÉCALAGE DE BORD POUR FILTRE À DÉ-CALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON À COMPOSANTE TRANSVERSALE (CCSAO)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KOTRA, Venkata Meher Satchit Anand, San Diego, California 92121, US
HU, Nan, San Diego, California 92121, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 409 888 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/70**
H04N 19/85
(52) **H04N 19/117; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 22789787.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044899 27.09.2022
(87) WO 2023/055736 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251427 P
16.11.2021 EP 21208445
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON MEHRFACHUNBEDÜRFTIGEN BILDERN UND VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON METADATEN*
• *ENCODING AND DECODING MULTIPLE-INTENT IMAGES AND VIDEO USING META-DATA*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES ET DE VIDÉOS À INTENTION MULTIPLE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
WANAT, Robert, San Jose, California 95113, US
ZUENA, Jake William, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/463**
H04N 19/119 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) H04N 5/45

H04N 19/12 → (51) H04N 19/157

(51) H04N 19/124 (11) 4 409 889 A1*
H04N 19/85

(52) H04N 19/176; H04N 19/12;
H04N 19/157; H04N 19/18;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 22877108.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043007 09.09.2022
(87) WO 2023/055548 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250832 P
07.09.2022 US 202217939199
(54) • ABLEITUNG VON OFFSETS IN DER REKON-
STRUKTION AUF KOMPONENTENÜBER-
GREIFENDER TRANSFORMATIONS-KOEFFI-
ZIENTENEBENE
• DERIVING OFFSETS IN CROSS-COMPO-
NENT TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL
RECONSTRUCTION
• DÉRIVATION DE DÉCALAGES DANS UNE
RECONSTRUCTION DE NIVEAU DE COEFFI-
CIENT DE TRANSFORMÉE INTER-COMPO-
SANTES

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo
Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/124 → (51) H04N 19/187

H04N 19/124 → (51) H04N 19/44

H04N 19/126 → (51) H04N 19/44

(51) H04N 19/13 (11) 4 409 890 A1*
H04N 19/18 H04N 19/169
H04N 19/91 H04N 19/593
H04N 19/463 H04N 19/70
H04N 19/136 H04N 19/176

(52) H04N 19/91; H04N 19/13;
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/1887;
H04N 19/463; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22790170.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076909 23.09.2022
(87) WO 2023/056219 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250876 P
22.09.2022 US 202217934318
(54) • VERLAUFSBASIERTE ADAPTIVE INTERPRE-
TATION KONTEXTCODIERTER SYNTAXE-
LEMENTE FÜR VIDEOCODIERUNG MIT HO-
HER BITTIEFE
• HISTORY-BASED ADAPTIVE INTERPRETA-
TION OF CONTEXT CODED SYNTAX ELE-
MENTS FOR HIGH BIT-DEPTH VIDEO COD-
ING

• INTERPRÉTATION ADAPTATIVE BASÉE SUR
L'HISTORIQUE D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE
CODÉS PAR CONTEXTE POUR UN CO-
DAGE VIDÉO À PROFONDEUR BINAIRE
ÉLEVÉE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego,
California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/13 → (51) H04N 19/105

(51) H04N 19/132 (11) 4 409 891 A1*
H04N 19/147 H04N 19/17
H04N 19/172 H04N 19/59
H04N 19/70

(52) H04N 19/70; H04N 19/132;
H04N 19/147; H04N 19/17;
H04N 19/172; H04N 19/48;
H04N 19/523; H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 22769755.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075691 15.09.2022
(87) WO 2023/052141 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21306350
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VI-
DEOS
• METHODS AND APPARATUS FOR EN-
CODING/DECODING A VIDEO
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE/DÉ-
CODAGE D'UNE VIDÉO
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/132 → (51) H04N 19/11

H04N 19/132 → (51) H04N 19/187

H04N 19/136 → (51) H04N 19/105

H04N 19/136 → (51) H04N 19/11

H04N 19/136 → (51) H04N 19/13

H04N 19/136 → (51) H04N 19/187

(51) H04N 19/139 (11) 4 409 892 A1*
H04N 19/176 H04N 19/56
H04N 19/567 H04N 19/70
H04N 19/54

(52) H04N 19/56; H04N 19/139;
H04N 19/176; H04N 19/54;
H04N 19/567; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22777925.3 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075911 02.09.2022
(87) WO 2023/056158 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249421 P
01.09.2022 US 202217929122
(54) • BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZZEICHEN-
VORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG
• MOTION VECTOR DIFFERENCE SIGN PRE-
DICTION FOR VIDEO CODING
• PRÉDICTION DE SIGNE DE DIFFÉRENCE DE
VECTEUR DE MOUVEMENT POUR CO-
DAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

H04N 19/14 → (51) H04N 19/105

H04N 19/147 → (51) H04N 19/132

(51) H04N 19/157 (11) 4 409 893 A1*
H04N 19/18 H04N 19/60
H04N 19/625 H04N 19/70
H04N 19/176 H04N 19/12

(52) H04N 19/157; H04N 19/12;
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/60; H04N 19/625;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22789432.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076708 20.09.2022
(87) WO 2023/056190 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249708 P
13.10.2021 US 202163255216 P
19.09.2022 US 202217933318
(54) • ADAPTIVE BESTIMMUNG MEHRERER
TRANSFORMATIONS-KANDIDATEN ZUR VI-
DEOCODIERUNG
• ADAPTIVE DETERMINATION OF MULTIPLE
TRANSFORM CANDIDATES FOR VIDEO
CODING
• DÉTERMINATION ADAPTATIVE DE CANDI-
DATS À LA TRANSFORMÉE MULTIPLE
POUR CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

- (51) **H04N 19/159** (11) **4 409 894 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/55**
- (52) **H04N 19/159; H04N 19/176;**
H04N 19/52; H04N 19/55;
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 22800408.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045388 30.09.2022
(87) WO 2023/056018 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250336 P
03.03.2022 US 202263316312 P
- (54) • **VIDEOKOMPRESSION MIT VERFEINERUNG DES BLOCKVEKTORPRÄDIKTORS**
• **VIDEO COMPRESSION USING BLOCK VECTOR PREDICTOR REFINEMENT**
• **COMPRESSION VIDÉO À L'AIDE D'UN AFFINEMENT DE PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE BLOC**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) COLL, Damian Ruiz, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
BAE, Tae Meon, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H04N 19/159** (11) **4 409 895 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/107**
H04N 19/11 **H04N 19/59**
H04N 19/85
- (52) **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 22877625.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077387 30.09.2022
(87) WO 2023/056445 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250772 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO**
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/44**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/167** → (51) **H04N 5/45**
-
- H04N 19/169** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/187**
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/463**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/107**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/139**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/157**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/527**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 19/177** → (51) **H04N 19/187**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/157**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/187**
- (51) **H04N 19/187** (11) **4 409 896 A1***
H04N 19/31 **H04N 19/70**
H04N 19/177 **H04N 19/17**
H04N 19/186 **H04N 19/587**
H04N 19/59 **H04N 19/136**
H04N 19/132 **H04N 21/2343**
H04N 21/2662 **H04N 21/4402**
H04N 21/462
- (52) **H04N 19/187; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/159;
H04N 19/17; H04N 19/177;
H04N 19/186; H04N 19/31;
H04N 19/587; H04N 19/59;
H04N 19/70; H04N 21/234327;
H04N 21/234363; H04N 21/2662;
H04N 21/440281; H04N 21/4621;
H04N 19/124; H04N 19/577
- (25) En (26) En
(21) 22789887.1 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075856 16.09.2022
(87) WO 2023/052159 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251182 P
- (54) • **ADAPTIVE VIDEOVERDÜNNUNG AUF BASIS VON SPÄTEREN ANALYSE- UND REKONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN**
• **ADAPTIVE VIDEO THINNING BASED ON LATER ANALYTICS AND RECONSTRUCTION REQUIREMENTS**

- **AMINCISSEMENT VIDÉO ADAPTATIF BASÉ SUR DES EXIGENCES D'ANALYSE ET DE RECONSTRUCTION ULTÉRIEURES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
HOLLMANN, Christopher, 754 30 Uppsala, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04N 19/187** (11) **4 409 897 A1***
H04N 19/39 **G06N 20/00**
H04N 19/124 **H04N 19/503**
H04N 19/60 **H04N 19/91**
- (52) **H04N 19/36; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/08; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22877225.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044968 28.09.2022
(87) WO 2023/055759 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249984 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG FÜR MASCHINEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE VIDEO CODING FOR MACHINES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF POUR MACHINES**
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
FURHT, Borijove, Boca Raton, Florida 33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04N 19/187** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/29** → (51) **H04N 19/30**
-
- (51) **H04N 19/30** (11) **4 409 898 A1***
H04N 19/40 **H04N 19/187**
H04N 19/29 **H04N 19/44**
- (52) **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 22877571.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077263 29.09.2022
(87) WO 2023/056358 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250772 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO**
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

GB

(51) **H04N 19/30** (11) **4 409 899 A1***
H04N 19/40 **H04N 19/187**
H04N 19/29 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 22877573.0 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077265 29.09.2022
(87) WO 2023/056360 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250772 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO**

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/39 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 409 900 A1***
G06N 3/02 **G06N 20/00**
H04N 19/46

(52) **G06N 3/0455; H04N 19/46;**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 22877012.9 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050815 16.09.2022
(87) WO 2023/055267 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249805 P

(54) • **EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG VON DEKO-
DIERUNGSINFORMATIONEN**
• **EFFICIENT TRANSMISSION OF DECODING
INFORMATION**
• **TRANSMISSION EFFICACE D'INFORMA-
TIONS DE DÉCODAGE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 UPPLANDS-
BRO, SE
LIU, Du, 171 68 SOLNA, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04N 19/44** (11) **4 409 901 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/126 **H04N 19/159**
H04N 19/61

(52) **H04N 19/107; H04N 19/105;**
H04N 19/12; H04N 19/159;
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 22877107.7 (22) 09.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042997 09.09.2022
(87) WO 2023/055547 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250815 P
06.09.2022 US 202217903807

(54) • **ADAPTIVE TRANSFORMATIONEN FÜR ZU-
SAMMENGESETZTE INTER-INTRA-VOR-
HERSAGEMODI**
• **ADAPTIVE TRANSFORMS FOR COM-
POUND INTER-INTRA PREDICTION
MODES**
• **TRANSFORMÉES ADAPTATIVES POUR DES
MODES DE PRÉDICTION INTER-INTRA
COMPOSÉS**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo
Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/463** (11) **4 409 902 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/167**
H04N 19/17

(52) **H04N 19/463; H04N 19/117;**
H04N 19/167; H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 22786663.9 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044115 20.09.2022
(87) WO 2023/055612 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250407 P
17.11.2021 EP 21208718

(54) • **DYNAMISCHE RÄUMLICHE METADATEN
ZUR BILD- UND VIDEOVERARBEITUNG**
• **DYNAMIC SPATIAL METADATA FOR IM-
AGE AND VIDEO PROCESSING**
• **MÉTADONNÉES SPATIALES DYNAMIQUES
POUR TRAITEMENT D'IMAGE ET VIDÉO**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California
94103, US
KLITTMARK, Per Jonas Andreas, San
Francisco, California 94103, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/48** (11) **4 409 903 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/70**

(52) **H04L 65/65; H04L 65/612;**
H04N 21/235; H04N 21/435;
H04N 21/8456; H04N 19/46;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 22877594.6 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077305 29.09.2022
(87) WO 2023/056392 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251336 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO**

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 19/50** (11) **4 409 904 A1***
H04N 19/105; H04N 19/114;
H04N 19/147; H04N 19/172;
H04N 19/577; H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 21958669.0 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121381 28.09.2021
(87) WO 2023/050072 2023/14 06.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEO-
KOMPRESSION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO
COMPRESSION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRES-
SION VIDÉO**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JUNG, Cheolkon, Dongguan, Guangdong
523860, CN
QIN, Qipu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04N 19/50** (11) **4 409 905 A1***
H04N 19/105; H04N 19/114;
H04N 19/147; H04N 19/172;
H04N 19/577; H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 21959151.8 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138494 15.12.2021

- (87) WO 2023/050591 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 PCT/CN2021/121381
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEO-KOMPRESSION
- METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO COMPRESSION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPRESSION VIDÉO
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JUNG, Cheolkon, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- QIN, Qipu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/503 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/51 → (51) **G06N 3/04**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 409 906 A1***
- (52) **H04N 19/52**
- (25) En (26) En
- (21) 22765729.3 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075229 19.08.2022
- (87) WO 2023/056135 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163250134 P
- 04.10.2021 US 202163252094 P
- 19.11.2021 US 202163264342 P
- 15.12.2021 US 202163265490 P
- 18.08.2022 US 202217820863
- (54) • NEUORDNUNG VON BEWEGUNGSVEKTORKANDIDATEN (MV)
- MOTION VECTOR (MV) CANDIDATE RE-ORDERING
- RÉORDONNANCEMENT DE CANDIDATS DE VECTEUR DE MOUVEMENT (MV)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 409 907 A1***
- (52) **H04N 19/52**
- (25) En (26) En
- (21) 22797346.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077094 29.09.2022
- (87) WO 2023/052489 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 GB 202113968
- 14.12.2021 GB 202118105
- (54) • VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
- VIDEO CODING AND DECODING
- CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
- ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
- BELLESSERT, Romain, 35760 St Grégoire, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/527** (11) **4 409 908 A1***
- H04N 19/109** **H04N 19/176**
- H04N 19/513** **H04N 19/105**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/57**
- (25) En (26) En
- (21) 22877351.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045278 29.09.2022
- (87) WO 2023/055967 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163250184 P
- (54) • KANDIDATENABLEITUNG FÜR AFFINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG
- CANDIDATE DERIVATION FOR AFFINE MERGE MODE IN VIDEO CODING
- DÉRIVATION DE CANDIDATS POUR UN MODE DE FUSION AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
- XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
- CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
- JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
- KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
- YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
- WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
- YU, Bing, Beijing 100085, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/59 → (51) **G06N 3/04**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/187**

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 409 909 A1***
- H04N 19/119** **H04N 19/159**
- H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/159; H04N 19/119; H04N 19/129; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22873728.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044818 27.09.2022
- (87) WO 2023/049486 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163249013 P
- (54) • ADAPTIVE CODIERUNGSREIHENFOLGE ZUR INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG
- ADAPTIVE CODING ORDER FOR INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING
- ORDRE DE CODAGE ADAPTATIF DE PRÉDICTION INTRA DE CODAGE VIDÉO
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
- XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
- CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
- KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
- CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
- JHU, Hong-Jheng, San Diego, CA 92122, US
- WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
- YU, Bing, Beijing 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 409 910 A1***
- H04N 19/46** **H04N 19/70**
- G06T 9/00**
- (52) **H04N 19/70; G06T 9/001; G06T 9/004; H04N 19/46; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
- (21) 22786462.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058977 22.09.2022
- (87) WO 2023/052916 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163261862 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SPEICHERN, CODIEREN ODER DECODIEREN EINES ODER VON SCHEITELPUNKTEN EINES NETZES IN EINEM VOLUMETRISCHEN VIDEOCODIERUNGSBITSTROM

- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR STORING, ENCODING OR DECODING ONE OR VERTICES OF A MESH IN A VOLUMETRIC VIDEO CODING BITSTREAM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE STOCKER, CODER OU DÉCODER UN OU DES SOMMETS D'UN MAILLAGE DANS UN FLUX BINAIRE DE CODAGE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KONDRAD, Lukasz, 81541 Munich, DE
SCHWARZ, Sebastian, 81541 Munich, DE
BACHHUBER, Christoph, 81541 Munich, DE
ILOLA, Lauri Aleksii, 33100 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/157**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/187**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 19/82** (11) **4 409 911 A1***
G06N 3/04

(52) **H04N 19/11; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; H04N 19/117;
H04N 19/186; H04N 19/31;
H04N 19/70; H04N 19/82;
H04N 19/85; H04N 19/90

(25) En (26) En
(21) 22877562.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/077251 29.09.2022
(87) WO 2023/056348 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249942 P

(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT AUSWÄHLBAREN NEURONALEN NETZWERKBASIERTEN CODIERUNGSWERKZEUGEN*

- *VIDEO CODING WITH SELECTABLE NEURAL-NETWORK-BASED CODING TOOLS*
 - *CODAGE VIDÉO AVEC DES OUTILS DE CODAGE BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL SÉLECTIONNABLE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SATO, Kazushi, Palo Alto, CA 94303, US
YU, Yue, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/85** (11) **4 409 912 A1***
(52) **H04N 19/597; H04N 19/59**
(25) En (26) En
(21) 21958952.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122366 30.09.2021
(87) WO 2023/050381 2023/14 06.04.2023
- (54) • *BILD- UND VIDEOCODIERUNG MIT MULTISENSORZUSAMMENARBEIT*
• *IMAGE AND VIDEO CODING USING MULTI-SENSOR COLLABORATION*
• *CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO AU MOYEN D'UNE COLLABORATION À CAPTEURS MULTIPLES*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JUNG, Cheolkon, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/88 → (51) **H04N 5/45**

H04N 19/91 → (51) **G06N 3/04**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/187**

H04N 21/21 → (51) **G06Q 20/18**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 409 913 A1***
H04N 21/266 H04N 21/258
H04N 21/6405 H04N 21/2665
H04N 21/658
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/23418;**
H04N 21/25875; H04N 21/26616;
H04N 21/2665; H04N 21/6405;
H04N 21/6581

(25) En (26) En
(21) 22800947.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046483 12.10.2022
(87) WO 2023/069289 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257558 P
- (54) • *REDUZIERUNG DES NETZWERKBANDBREITENVERBRAUCHS VON ECHTZEITAUSTRÄHLUNGEN UNTER VERWENDUNG GENERISCH CODIERTER MEDIENOBJEKTE*
• *REDUCING NETWORK BANDWIDTH CONSUMPTION OF REAL-TIME BROADCASTS USING GENERICALLY ENCODED MEDIA OBJECTS*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE BANDE PASSANTE DE RÉSEAU DE DIFFUSIONS EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'OBJETS MULTIMÉDIAS CODÉS DE MANIÈRE GÉNÉRIQUE*
- (71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) NEWMAN, Daniel M., Carlsbad, California 92009, US
DANKBERG, Mark D., Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/2187 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 409 914 A1***
H04N 21/431 H04N 5/45
G06T 1/00 H04N 21/4402
H04N 19/70 H04N 19/176
H04N 19/597
(52) **H04N 21/2362; H04N 19/119;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/33; H04N 19/597;
H04N 21/234363; H04N 21/2365;
H04N 21/4316; H04N 21/4345;
H04N 21/4347; H04N 21/8451;
H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 22873926.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077042 26.09.2022
(87) WO 2023/049910 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248832 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **4 409 915 A1***
H04N 21/431 H04N 5/45
G06T 1/00 H04N 21/4402
H04N 19/70 H04N 19/176
H04N 19/597

(52) **H04N 21/2362; H04N 19/119;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/33; H04N 19/597;
H04N 21/234363; H04N 21/2365;
H04N 21/4316; H04N 21/4345;
H04N 21/4347; H04N 21/8451;
H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 22873927.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077043 26.09.2022
(87) WO 2023/049911 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248832 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 409 916 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/431**
(52) **H04N 21/234336; H04N 21/4307;**
H04N 21/4316

(25) En (26) En
(21) 22800797.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060148 21.10.2022
(87) WO 2023/079402 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202117453553
(54) • ANZEIGE VON SIGNIERUNG VON VIDEOS
DURCH EIN ANPASSBARES BENUTZER-
SCHNITTSTELLENELEMENT
• DISPLAY OF SIGNING VIDEO THROUGH
AN ADJUSTABLE USER INTERFACE (UI) EL-
EMENT
• AFFICHAGE DE VIDÉO DE SIGNATURE AU
MOYEN D'UN ÉLÉMENT D'INTERFACE UTI-
LISATEUR (IU) AJUSTABLE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California
92127, US
GOLDBERG, Adam, San Diego, California
92127, US
BLANCHARD, Robert, San Diego, California
92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/187**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/647**

(51) **H04N 21/235** (11) **4 409 917 A1***
H04N 21/84 **H04L 65/65**
(52) **H04L 65/65; H04L 65/612;**
H04N 21/235; H04N 21/435;
H04N 21/8456; H04N 19/46;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 22877589.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077299 29.09.2022
(87) WO 2023/056386 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251336 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 21/258** (11) **4 409 918 A1***
H04N 21/2665 **H04N 21/658**
H04N 21/433 **H04N 21/234**
(52) **H04N 21/25875; H04N 21/23418;**
H04N 21/2665; H04N 21/4331;
H04N 21/6581

(25) En (26) En
(21) 22802787.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046481 12.10.2022
(87) WO 2023/069288 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257547 P
(54) • REDUZIERUNG DES NETZWERKBANDBREI-
TENVERBRAUCHS UNTER VERWENDUNG
GENERISCH CODIERTER MEDIENOBJEKTE
• REDUCING NETWORK BANDWIDTH CON-
SUMPTION USING GENERICALLY ENCOD-
ED MEDIA OBJECTS
• RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE
BANDE PASSANTE D'UN RÉSEAU À L'AIDE
D'OBJETS MULTIMÉDIAS CODÉS DE MA-
NIÈRE GÉNÉRIQUE

(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) NEWMAN, Daniel M., CARLSBAD, California
92009, US
DANKBERG, Mark D., CARLSBAD, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 19/187**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/422** (11) **4 409 919 A1***
(52) **H04N 21/4532; H04N 21/4222;**
H04N 21/42222; H04N 21/42225;
H04N 21/436

(25) En (26) En
(21) 22877073.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034277 21.06.2022

(87) WO 2023/055447 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490685
(54) • UNIVERSALSTEUERUNG
• UNIVERSAL CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSEL
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHIEN, Hsin-Yi, San Mateo, CA 94404, US
RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
YANG, Rui, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 409 920 A1***
H04N 21/436 **H04N 21/45**
H04N 21/422

(52) **H04N 21/4532; H04N 21/42203;**
H04N 21/43076; H04N 21/43615

(25) En (26) En
(21) 22797548.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044840 27.09.2022
(87) WO 2023/055717 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163261822 P
29.09.2021 US 202163261823 P
(54) • ROUTINEN FÜR WIEDERGABEVORRICHT-
TUNGEN
• ROUTINES FOR PLAYBACK DEVICES
• ROUTINES POUR DISPOSITIFS DE LEC-
TURE
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) SARODE, Shilpa, Santa Barbara, California
93101, US
SALIT, Joshua, Santa Barbara, California
93101, US
WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, California
93101, US
BULLIS, Graham, Santa Barbara, California
93101, US
WRIGHT, Brandon, Santa Barbara,
California 93101, US
VEGA, Luis, Santa Barbara, California
93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/43 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/433 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/436** (11) **4 409 921 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/45**
G06F 16/638 **H04L 65/61**
H04L 65/70 **H04L 65/756**

(52) **H04N 21/4516; G06F 16/638;**
H04L 65/61; H04L 65/70;
H04L 65/756; H04N 21/43615;
H04N 21/43635

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789628.9 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	H04N 21/658 → (51) H04N 21/2187
(86) FR 2022/051696 08.09.2022	(86) US 2022/077047 26.09.2022	H04N 21/658 → (51) H04N 21/258
(87) WO 2023/052703 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/049915 2023/13 30.03.2023	H04N 21/81 → (51) G06Q 30/02
(30) 30.09.2021 FR 2110316	(30) 27.09.2021 US 202163248852 P	H04N 21/84 → (51) H04N 21/235
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DAR- STELLUNG EINES AUDIOINHALTSELE- MENTS • METHOD FOR MANAGING THE RENDER- ING OF AN ITEM OF AUDIO CONTENT • PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RESTITU- TION D'UN CONTENU AUDIO	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI- UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG • METHOD, DEVICE, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO	H04N 21/84 → (51) H04N 5/45
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US	H04N 21/845 → (51) H04N 21/44
(72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 CHATILLON, FR	(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US	H04N 21/845 → (51) H04N 21/647
(74) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON, FR	(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	H04N 21/85 → (51) H04N 5/45
H04N 21/436 → (51) G10L 15/22	H04N 21/44 → (51) H04N 5/45	H04N 21/858 → (51) G06Q 30/02
H04N 21/436 → (51) H04N 21/43	H04N 21/4402 → (51) H04N 19/187	(51) H04N 23/00 (11) 4 409 925 A1*
H04N 21/4363 → (51) H04N 21/436	H04N 21/4402 → (51) H04N 21/234	(52) H04N 23/617; H04N 23/631; H04N 23/80
(51) H04N 21/44 (11) 4 409 922 A1* H04L 65/80 H04L 67/5681 H04L 67/61 H04N 21/6373 H04N 21/845	H04N 21/45 → (51) H04N 21/43	(25) En (26) En (21) 22797172.8 (22) 28.09.2022
(52) H04N 21/8456; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/764; H04L 65/80; H04L 67/5681; H04L 67/61; H04L 69/329; H04N 21/44004; H04N 21/6373	H04N 21/45 → (51) H04N 21/436	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22793262.1 (22) 21.09.2022	H04N 21/458 → (51) G06Q 30/02	(86) US 2022/045062 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	H04N 21/462 → (51) H04N 19/187	(87) WO 2023/055817 2023/14 06.04.2023
(86) US 2022/044237 21.09.2022	H04N 21/63 → (51) H04N 5/45	(30) 30.09.2021 US 202163250796 P
(87) WO 2023/055630 2023/14 06.04.2023	H04N 21/6373 → (51) H04N 21/44	(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ANGENPAS- STER BILDER • CUSTOMIZED IMAGE REPROCESSING SYS- TEM • SYSTÈME DE RETRAITEMENT D'IMAGE PERSONNALISÉ
(30) 30.09.2021 US 202163250930 P	H04N 21/64 → (51) H04N 5/45	(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(54) • VERFAHREN ZUR DATENRATEN- UND PUF- FERSCHÄTZUNG FÜR DIE BEREITSTEL- LUNG MEHRERER QUELLEN • METHOD FOR DATA RATE AND BUFFER ESTIMATION FOR MULTI-SOURCE DELIV- ERY • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT DE DONNÉES ET DE TAMPON POUR DISTRI- BUTION MULTI-SOURCE	H04N 21/6405 → (51) H04N 21/2187	(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405, US SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405, US STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405, US
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	H04N 21/6405 → (51) H04N 21/647	(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California 94103, US OSBORNE, Elliot, San Francisco, California 94103, US	(51) H04N 21/647 (11) 4 409 924 A1* H04N 21/2343 H04N 21/6405 H04N 21/845	H04N 23/60 → (51) G06T 7/00
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	(52) H04N 21/8456; H04N 21/2225; H04N 21/26616; H04N 21/6405; H04N 21/6408	H04N 25/70 → (51) B60R 1/00
(86) US 2022/044237 21.09.2022	(25) En (26) En (21) 22793130.0 (22) 20.09.2022	H04Q 1/02 → (51) G02B 6/44
(87) WO 2023/052191 2023/14 06.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(51) H04Q 9/00 (11) 4 409 926 A1* G06Q 10/06 G08B 21/10 G06Q 40/08
(30) 29.09.2021 GB 202113881	(86) EP 2022/076046 20.09.2022	(52) H04Q 9/00; G06Q 10/0635; G06Q 10/10; G06Q 30/0201; G06Q 40/08; G06Q 50/16; G08B 19/00; G08B 25/014; G08B 29/20; G08B 19/005; G08B 21/10; H04Q 22/09/43
(54) • INHALTSBEREITSTELLUNG • CONTENT DELIVERY • DISTRIBUTION DE CONTENU	(87) WO 2023/052191 2023/14 06.04.2023	(25) En (26) En (21) 21786384.4 (22) 29.09.2021
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	(30) 29.09.2021 GB 202113881	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(72) NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB APPLEBY, Stephen, London E1 8EE, GB STEVENS, Timothy, London E1 8EE, GB TURNBULL, Rory, London E1 8EE, GB	(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DAR- STELLUNG EINES AUDIOINHALTSELE- MENTS • METHOD FOR MANAGING THE RENDER- ING OF AN ITEM OF AUDIO CONTENT • PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RESTITU- TION D'UN CONTENU AUDIO	(86) EP 2022/076046 20.09.2022
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	(87) WO 2023/052191 2023/14 06.04.2023
H04N 21/6547 → (51) G06Q 30/02	(72) NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB APPLEBY, Stephen, London E1 8EE, GB STEVENS, Timothy, London E1 8EE, GB TURNBULL, Rory, London E1 8EE, GB	(30) 29.09.2021 GB 202113881
	(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DAR- STELLUNG EINES AUDIOINHALTSELE- MENTS • METHOD FOR MANAGING THE RENDER- ING OF AN ITEM OF AUDIO CONTENT • PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RESTITU- TION D'UN CONTENU AUDIO
	(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
	(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US	(72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 CHATILLON, FR
	(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	(74) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON, FR
	H04N 21/436 → (51) G10L 15/22	H04N 21/436 → (51) H04N 21/43
	H04N 21/4363 → (51) H04N 21/436	H04N 21/4363 → (51) H04N 21/436
	(51) H04N 21/44 (11) 4 409 922 A1* H04L 65/80 H04L 67/5681 H04L 67/61 H04N 21/6373 H04N 21/845	(51) H04N 23/00 (11) 4 409 925 A1*
	(52) H04N 21/8456; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/764; H04L 65/80; H04L 67/5681; H04L 67/61; H04L 69/329; H04N 21/44004; H04N 21/6373	(52) H04N 23/617; H04N 23/631; H04N 23/80
	(25) En (26) En (21) 22793262.1 (22) 21.09.2022	(25) En (26) En (21) 22797172.8 (22) 28.09.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	(86) US 2022/044237 21.09.2022	(86) US 2022/045062 28.09.2022
	(87) WO 2023/055630 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/055817 2023/14 06.04.2023
	(30) 30.09.2021 US 202163250930 P	(30) 30.09.2021 US 202163250796 P
	(54) • VERFAHREN ZUR DATENRATEN- UND PUF- FERSCHÄTZUNG FÜR DIE BEREITSTEL- LUNG MEHRERER QUELLEN • METHOD FOR DATA RATE AND BUFFER ESTIMATION FOR MULTI-SOURCE DELIV- ERY • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT DE DONNÉES ET DE TAMPON POUR DISTRI- BUTION MULTI-SOURCE	(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ANGENPAS- STER BILDER • CUSTOMIZED IMAGE REPROCESSING SYS- TEM • SYSTÈME DE RETRAITEMENT D'IMAGE PERSONNALISÉ
	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
	(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California 94103, US OSBORNE, Elliot, San Francisco, California 94103, US	(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405, US SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405, US STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405, US
	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
	(86) US 2022/044237 21.09.2022	(86) EP 2022/076046 20.09.2022
	(87) WO 2023/052191 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/052191 2023/14 06.04.2023
	(30) 29.09.2021 GB 202113881	(30) 29.09.2021 GB 202113881
	(54) • INHALTSBEREITSTELLUNG • CONTENT DELIVERY • DISTRIBUTION DE CONTENU	(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DAR- STELLUNG EINES AUDIOINHALTSELE- MENTS • METHOD FOR MANAGING THE RENDER- ING OF AN ITEM OF AUDIO CONTENT • PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RESTITU- TION D'UN CONTENU AUDIO
	(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
	(72) NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB APPLEBY, Stephen, London E1 8EE, GB STEVENS, Timothy, London E1 8EE, GB TURNBULL, Rory, London E1 8EE, GB	(72) NILSSON, Michael, London E1 8EE, GB APPLEBY, Stephen, London E1 8EE, GB STEVENS, Timothy, London E1 8EE, GB TURNBULL, Rory, London E1 8EE, GB
	(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
	H04N 21/6547 → (51) G06Q 30/02	H04N 21/6547 → (51) G06Q 30/02

(87) WO 2023/051904 2023/14 06.04.2023
 (54) • MESS- UND STEUERSYSTEM MIT SENSOR MIT INTELLIGENTEN HEIMPERILS UND INDIVIDUELLEN SICHERHEITSWERTEN MIT DIGITALEN HEIMOBJEKTEN UND GEGENSEITIG KALIBRIERTEN MESSPARAMETERWERTEN
 • MEASURING AND CONTROL SYSTEM MEASURING SENSOR EQUIPPED SMART HOME PERILS AND INDIVIDUAL SAFETY SCORES USING DIGITAL HOME OBJECTS AND MUTUAL CALIBRATED MEASURING PARAMETER VALUES, AND METHOD THEREOF
 • SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE MESURANT DES RISQUES D'UNE MAISON INTELLIGENTE ÉQUIPÉE D'UN CAPTEUR ET DES SCORES DE SÉCURITÉ INDIVIDUELS À L'AIDE D'OBJETS DOMESTIQUES NUMÉRIQUES ET DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE MESURE ÉTALONNÉES MUTUELLEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
 (72) SPÖRRI, Martin, 8022 Zürich, CH
 (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H04R 1/02 → (51) H04R 1/24

H04R 1/02 → (51) H04R 5/04

H04R 1/10 → (51) A61F 11/14

H04R 1/10 → (51) H04S 7/00

(51) H04R 1/24 (11) 4 409 927 A2*
 H04R 3/14 H04R 5/04
 H04R 1/02 H04R 5/02
 H04R 27/00

(52) H04R 5/04; H04R 1/025; H04R 1/24; H04R 3/14; H04R 5/02; H04R 27/00; H04R 2201/021; H04R 2410/03; H04R 2420/01; H04R 2430/01; H04R 2499/13

(25) De (26) De
 (21) 22777268.8 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077205 29.09.2022
 (87) WO 2023/052555 2023/14 06.04.2023
 (88) 25.05.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021211051
 13.05.2022 EP 22173339

(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM, ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN LAUTSPRECHERSYSTEM MIT EINEM HOCHTÖNER UND ZWEI MITTEL- ODER TIEFTÖNERN UND ENSTPRECHENDE VERFAHREN
 • LOUDSPEAKER SYSTEM, CONTROL CIRCUIT FOR A LOUDSPEAKER SYSTEM HAVING ONE TWEETER AND TWO MID-RANGE DRIVERS OR WOOFERS, AND CORRESPONDING METHOD
 • SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS, CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR D'AIGUS ET DEUX HAUT-PARLEURS MOYENS OU DE GRAVES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS

(71) Kaetel Systems GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 Munich, DE

(72) KAETEL, Klaus, 80637 München, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 1/24 → (51) H04R 5/04

(51) H04R 1/40 (11) 4 409 928 A1*
 H04S 7/00

(52) H04R 1/403; H04S 7/303;
 H04R 2201/401; H04R 2217/03;
 H04R 2499/11; H04S 2400/09;
 H04S 2420/03

(25) En (26) En
 (21) 22787019.3 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050837 22.09.2022
 (87) WO 2023/055269 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 SE 2151202

(54) • AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VON EINER PARAMETRISCHEN AKUSTISCHEN WANDLERANORDNUNG EMITTIERTEN AKUSTISCHEN ENERGIE
 • AN ACOUSTIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC ENERGY EMITTED FROM A PARAMETRIC ACOUSTIC TRANSDUCER ARRAY
 • SYSTÈME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉNERGIE ACOUSTIQUE ÉMISE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES PARAMÉTRIQUES

(71) Myvox AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
 (72) HANSSON, Josef, 174 61 Sundbyberg, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) H04R 1/40 (11) 4 409 929 A1*
 H04S 7/00

(52) H04R 1/403; H04S 7/303;
 H04R 2201/401; H04R 2217/03;
 H04R 2499/11; H04S 2400/09

(25) En (26) En
 (21) 22787020.1 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050839 22.09.2022
 (87) WO 2023/055270 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 SE 2151203

(54) • AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VON ZWEI PARAMETRISCHEN AKUSTISCHEN WANDLERARRAYS EMITTIERTEN AKUSTISCHEN ENERGIE
 • AN ACOUSTIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC ENERGY EMITTED FROM TWO PARAMETRIC ACOUSTIC TRANSDUCER ARRAYS
 • SYSTÈME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉNERGIE ACOUSTIQUE ÉMISE PAR DEUX RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES PARAMÉTRIQUES

(71) Myvox AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
 (72) HANSSON, Josef, 174 61 Sundbyberg, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H04R 3/14 → (51) H04R 1/24

H04R 3/14 → (51) H04R 5/04

H04R 5/02 → (51) H04R 1/24

H04R 5/02 → (51) H04R 5/04

H04R 5/02 → (51) H04S 7/00

(51) H04R 5/033 (11) 4 409 930 A1*
 H04R 5/0335

(25) En (26) En
 (21) 21958685.6 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121456 28.09.2021
 (87) WO 2023/050090 2023/14 06.04.2023
 (54) • KOPFBAND FÜR EIN HEADSET

• A HEADBAND FOR A HEADSET
 • SERRE-TÊTE POUR CASQUE D'ÉCOUTE

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
 (72) CARLSSON, Felix, 2750 Ballerup, SE
 COLLIN, Mikael, 2750 Ballerup, SE
 KRISTENSEN, Lars, 2750 Ballerup, DK
 MADSEN, Jon Grane, 2750 Ballerup, DK
 ZENG, Bill, 2750 Ballerup, CN
 ZHAO, Zongyi, 2750 Ballerup, CN
 LIN, Frank, 2750 Ballerup, CN

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

(51) H04R 5/04 (11) 4 409 931 A1*
 H04R 1/02 H04R 1/24
 H04R 3/14 H04R 5/02
 H04R 27/00

(52) H04R 5/04; H04R 1/025; H04R 1/24; H04R 3/14; H04R 5/02; H04R 27/00; H04R 2201/021; H04R 2410/03; H04R 2420/01; H04R 2430/01; H04R 2499/13

(25) De (26) De
 (21) 22777666.3 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077207 29.09.2022
 (87) WO 2023/052557 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 DE 102021211051
 13.05.2022 EP 22173339

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ANSTEUERSIGNALEN FÜR EIN LAUTSPRECHERSYSTEM MIT SPEKTRALER VERSCHACHTELUNG IM UNTEREN FREQUENZBEREICH
 • DEVICE AND METHOD FOR GENERATING CONTROL SIGNALS FOR A LOUDSPEAKER SYSTEM HAVING SPECTRAL INTERLEAVING IN THE LOW FREQUENCY RANGE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR AYANT UN ENTRELACEMENT SPECTRAL DANS LA PLAGE DE BASSES FRÉQUENCES

(71) Kaetel Systems GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 Munich, DE
 (72) KAETEL, Klaus, 80637 München, DE
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
 Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 5/04 → (51) H04R 1/24

- (51) **H04R 27/00** (11) **4 409 932 A1***
(52) **H04R 27/00**; H04R 2227/003;
H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 22797589.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077185 28.09.2022
(87) WO 2023/056299 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261876 P
30.09.2021 US 202163261881 P
(54) • **RÄUMLICHE ABBILDUNG VON KOMPO-**
NENTEN EINES MEDIENWIEDERGABESY-
STEMS
• **SPATIAL MAPPING OF MEDIA PLAYBACK**
SYSTEM COMPONENTS
• **MAPPAGE SPATIAL DE COMPOSANTS DE**
SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) NESFIELD, James, Santa Barbara, CA 93101,
US
FRANK, Ian Ward, Santa Barbara, CA 93101,
US
SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, CA
93101, US
JONES, Daniel, Santa Barbara, CA 93101,
US
SLEITH, Charles Conor, Santa Barbara, CA
93101, US
TODD, Joseph, Santa Barbara, CA 93101,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04R 27/00** (11) **4 409 933 A1***
(52) **H04R 27/00**; H04R 2227/003;
H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 22797948.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045399 30.09.2022
(87) WO 2023/056026 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250900 P
(54) • **EIN- UND AUSSCHALTEN VON MIKROFO-**
NEN UND SPRACHASSISTENTEN
• **ENABLING AND DISABLING MICRO-**
PHONES AND VOICE ASSISTANTS
• **ACTIVATION ET DÉACTIVATION DE MI-**
CROPHONES ET D'ASSISTANTS VOCAUX
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) WOJOGBE, Kate, Santa Barbara, California
93101, US
YORE, Jason, Santa Barbara, California
93101, US
FITZPATRICK III, Edwin Joseph, Santa
Barbara, California 93101, US
GORDON, Arthur, Santa Barbara, California
93101, US
VISCUSI, Mark S., Santa Barbara, California
93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04R 27/00 → (51) **H04R 1/24**

H04R 27/00 → (51) **H04R 5/04**

H04R 29/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 409 934 A1***
H04R 1/10
(52) **H04S 7/304**; **H04R 1/1041**;
H04S 7/302; **H04S 7/303**
(25) En (26) En
(21) 22754665.2 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038114 25.07.2022
(87) WO 2023/055465 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117449418
(54) • **AUF OHRHÖRER AUSRICHTUNG BASIE-**
RENDE STRAHLFORMUNG
• **EARBUD ORIENTATION-BASED BEAM-**
FORMING
• **FORMATION DE FAISCEAU BASÉE SUR**
L'ORIENTATION D'ÉCOUTEUR BOUTON
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington
98052-6399, US
ARANGO-VARGAS, Eliza C., Redmond,
Washington 98052-6399, US
AHOKAS, Olli-Pekka, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 409 935 A1***
H04R 5/02 **H04R 29/00**
(52) **H04S 7/301**; **G01S 11/04**;
G01S 11/14; **H04R 27/00**;
H04R 2227/005; **H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 22877555.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077233 29.09.2022
(87) WO 2023/056336 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261929 P
(54) • **AUDIOPARAMETEREINSTELLUNG AUF**
DER BASIS DES TRENNABSTANDES EINER
WIEDERGABEVORRICHTUNG
• **AUDIO PARAMETER ADJUSTMENT BASED**
ON PLAYBACK DEVICE SEPARATION DIS-
TANCE
• **AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE AUDIO SUR**
LA BASE D'UNE DISTANCE DE SÉPARA-
TION DE DISPOSITIF DE LECTURE
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) LEWIS, Jerad, Santa Barbara, California
93101, US
BUTTON, Douglas John, Santa Barbara,
California 93101, US
MUNTEAN, Kylie Beth, Santa Barbara,
California 93101, US
JONES, Daniel, Santa Barbara, California
93101, US
MEHRABI, Adib, Santa Barbara, California
93101, US
PIKE, Christopher William, Santa Barbara,
California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 409 936 A1***
H04W 64/00

- (52) **H04W 64/006**; G01S 7/006;
G01S 13/74; G01S 19/38; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 21958716.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121614 29.09.2021
(87) WO 2023/050126 2023/14 06.04.2023
(54) • **AUF ZELLULAREM NETZWERK BASIEREN-**
DE POSITIONIERUNG FÜR NICHT TERRE-
STRISCHES NETZWERK
• **CELLULAR NETWORK-BASED POSITION-**
ING FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK
• **POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU**
CELLULAIRE POUR UN RÉSEAU NON TER-
RESTRE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04W 4/02 → (51) **A61N 1/372**

H04W 4/02 → (51) **G01S 7/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 409 937 A1***
G05D 1/00 **H04W 4/02**
G06V 20/59
(52) **H04W 4/023**; **G06V 20/56**;
H04W 4/021; **H04W 4/026**
(25) En (26) En
(21) 22785882.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075184 18.08.2022
(87) WO 2023/056134 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491506
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
LATIVEN POSITIONIERUNG EINES BENUT-
ZERGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG
• **METHOD AND APPARATUS FOR RELATIVE**
POSITIONING OF A USER EQUIPMENT IN
A VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-**
MENT RELATIF D'UN ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR DANS UN VÉHICULE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GUPTA, Santosh Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GUPTA, Shishir, San Diego, California
92121-1714, US
BEKIS, Constantinos Steven, San Diego,
California 92121-1714, US

ZHAO, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
LUONG, Le Nguyen, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/021 → (51) **G06Q 10/02**

H04W 4/029 → (51) **G08G 1/16**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 409 938 A1***
(52) **H04W 4/06; H04L 12/1863; H04L 12/189; H04L 41/0686; H04L 65/611; H04L 65/80; H04L 69/40; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/19; H04W 76/40**

(25) En (26) En
(21) 22874583.2 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117261 06.09.2022
(87) WO 2023/051193 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 PCT/CN2021/121817
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERSTÄRKUNG VON BENACHRICHTIGUNGSEREIGNISSEN**
• **NETWORK NODES AND METHODS THEREIN FOR NOTIFICATION EVENT ENHANCEMENT**
• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'AMÉLIORATION D'UN ÉVÉNEMENT DE NOTIFICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
XIE, Jinyang, Shanghai 200335, CN
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 409 939 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/30; H04L 5/0053; H04W 4/08**

(25) En (26) En
(21) 21958749.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121732 29.09.2021
(87) WO 2023/050159 2023/14 06.04.2023
(54) • **KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CONFIGURING A COMMUNICATION DEVICE**
• **CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB
ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN

NAVRATIL, David, 00840, Helsinki, FI
ELMALI, Ugur Baran, 80639, Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/12 → (51) **G06Q 10/0631**

H04W 4/16 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 409 940 A1***
H04W 76/00 **H04L 12/14**
(52) **H04L 12/1435; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8228; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 88/14**

(25) En (26) En
(21) 22878978.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015207 07.10.2022
(87) WO 2023/059157 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 KR 20210134442
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DATENNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DATA USAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UNE UTILISATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 4/30** (11) **4 409 941 A1***
H04W 4/80

(52) **H04W 4/30; B66B 1/3415; H04W 4/80; H04L 69/14**

(25) En (26) En
(21) 22786046.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077027 28.09.2022
(87) WO 2023/052455 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200155
(54) • **AUFZUGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS UND VERWENDUNG EINER STEUEREINHEIT, BENUTZERSCHNITTSTELLENEINHEIT UND EINES ERSTEN ZUGANGSPUNKTS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**

• **ELEVATOR SYSTEM, METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM, AND USE OF A CONTROL UNIT, A USER INTERFACE UNIT, AND A FIRST ACCESS POINT IN AN ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE, D'UNE UNITÉ D'INTERFACE UTILISATEUR ET D'UN PREMIER POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052

Hergiswil, CH
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon, CH
PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **H04W 4/38** (11) **4 409 942 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486; Y02D 30/70; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22871624.7 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109439 01.08.2022
(87) WO 2023/045566 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120856
17.06.2022 PCT/CN2022/099387
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM OF ANALYTE DETECTION DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE**

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 409 943 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/003; H04L 5/0094; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 22875143.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123128 30.09.2022
(87) WO 2023/051762 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250667 P

(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Hwei-ming, Taipei, Taiwan 111, TW
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/46 → (51) **G05D 1/02**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/80 → (51) **A47J 37/07**

H04W 4/80 → (51) **A61N 1/372**

H04W 4/80 → (51) **G08B 21/24**

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/30**

H04W 4/90 → (51) **G06F 18/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 409 944 A1***
H04W 12/12 **H04W 12/50**
G06F 21/35 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/577; H04L 9/3247;**
H04W 8/22; H04W 12/12;
H04W 12/37; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22877281.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045113 28.09.2022
(87) WO 2023/055851 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489159
(54) • **IOT-SICHERHEITSRICHTLINIE AUF EINER**
FIREWALL
• **IOT SECURITY POLICY ON A FIREWALL**
• **POLITIQUE DE SÉCURITÉ IOD SUR UN**
PARE-FEU

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery
Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIDDAM, Kalyan, Santa Clara, CA 95054, US
DU, Jun, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04W 8/18 → (51) **H04W 68/02**

H04W 8/24 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 409 945 A1***
H04L 9/40 **H04L 9/06**

(52) **H04W 12/03; H04L 9/0656;**
H04L 63/0435; H04L 63/0457;
H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 22785747.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076630 26.09.2022
(87) WO 2023/046944 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199194
07.10.2021 EP 21201483
28.10.2021 EP 21205309
17.11.2021 EP 21208847
18.11.2021 EP 21209081
23.11.2021 EP 21209743
03.02.2022 EP 22154888
11.02.2022 EP 22156421
20.02.2022 EP 22157640
23.02.2022 EP 22158360
22.08.2022 EP 22191357

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZELLU-**
LAREN NETZWERKS
• **A METHOD FOR OPERATING A CELLULAR**
NETWORK
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU**
CELLULAIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **A47J 37/07**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **H04W 8/02**

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/40**

(51) **H04W 12/40** (11) **4 409 946 A1***
H04W 12/37

(52) **H04W 12/40; H04W 12/37**

(25) De (26) De
(21) 22800088.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025446 28.09.2022
(87) WO 2023/051950 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 DE 102021004912
(54) • **UNIVERSAL INTEGRATED CHIP CARD,**
UICC, ZUM VERWALTEN VON PROFILLEN,
SOWIE VERFAHREN
• **UNIVERSAL INTEGRATED CHIP CARD,**
UICC, FOR MANAGING PROFILES, AND
METHOD
• **CARTE UNIVERSELLE À CIRCUIT INTÉGRÉ**
(UICC) POUR LA GESTION DE PROFILS, ET
PROCÉDÉ

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE
(72) KRAMPOSTHUBER, Georg, 80639 München,
DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

H04W 12/50 → (51) **H04W 8/02**

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/65 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 16/00** (11) **4 409 947 A1***
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(52) **H04W 24/02; H04W 16/10;**
H04W 16/18; H04W 24/10;
H04W 64/003; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 21959593.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050947 28.09.2021
(87) WO 2023/055261 2023/14 06.04.2023
(54) • **ERKENNUNG VON SCHLECHT EINGESETZ-**
TEN VIERWELLEN-FWA-ENDGERÄTEN
• **DETECTION OF POORLY DEPLOYED FWA**
TERMINALS
• **DÉTECTION DE TERMINAUX FWA MAL DÉ-**
PLOYÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
OLIN, Birgitta, 167 65 Bromma, SE
LUN, Jialu, 169 56 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 16/14 → (51) **H04W 68/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 409 948 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/318**
H04L 25/02

(52) **H04B 7/0619; H04B 7/088;**
H04B 17/327; H04L 25/0224

(25) En (26) En
(21) 22797559.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045286 29.09.2022
(87) WO 2023/055972 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251256 P
28.09.2022 US 202217936360
(54) • **MESSUNG UND MELDUNG ZWISCHEN**
ZELLEN FÜR STRAHLVERWALTUNG
• **INTER-CELL MEASUREMENT AND RE-**
PORTING FOR BEAM MANAGEMENT
• **MESURE INTERCELLULAIRE ET RAPPORT**
POUR LA GESTION DE FAISCEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 409 949 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 24/08

(52) **H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 24/10; H04W 36/0058

(25) En (26) En
(21) 22778083.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050820 19.09.2022
(87) WO 2023/055268 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250279 P
(54) • *FUNKNETZWERKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 409 950 A1***
H04W 24/04
(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 22803139.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077431 30.09.2022
(87) WO 2023/056471 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261939 P
(54) • *SAMMLUNG VON CLIENT-DATEN FÜR DRAHTLOSE CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *COLLECTING CLIENT DATA FOR WIRELESS CLIENT DEVICES*
• *COLLECTE DE DONNÉES CLIENT POUR DISPOSITIFS CLIENTS SANS FIL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
Shah, Kush, 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
Dela Cruz, Elpidio Hilario, 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SANKHAVARAM, Sunalini, Sunnyvale, California 94089, US
LUU, David, Sunnyvale, California 94089, US
SHAH, Kush, Sunnyvale, California 94089, US
DELA CRUZ, Elpidio Hilario, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **4 409 951 A1***
H04W 24/08 **H04L 41/0668**
H04L 43/10 **H04B 7/024**
H04W 88/08
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08;**
H04B 7/024; H04L 41/0668;
H04L 43/10; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 21798108.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059016 30.09.2021
(87) WO 2023/052823 2023/14 06.04.2023

(54) • *SELBSTHEILENDES VERFAHREN FÜR FRONTHAUL-KOMMUNIKATIONS-AUSFÄLLE IN KASKADIERTEN ZELLFREIEN NETZWERKEN*
• *SELF-HEALING METHOD FOR FRONTHAUL COMMUNICATION FAILURES IN CASCADED CELL-FREE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-RÉPARATION DESTINÉ À DES DÉFAILLANCES DE COMMUNICATION FRONTHAUL DANS DES RÉSEAUX SANS CELLULES EN CASCADE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PINHO FERNANDES, André Lucas, 66110-126 Belém Pará, BR
SANTIAGO FURTADO, Lucas, 66025-060 Belém Pará, BR
MENEZES RODRIGUES, Roberto, 66035-395 Belém Pará, BR
WEYL ALBUQUERQUE COSTA, João C., 66622-270 Belém Pará, BR
SOARES BORGES, Gilvan, 66080-650 Belém Pará, BR
MENDES CAVALCANTE, Andre, 13343-400 Indaiatuba SP, BR
VALÉRIA MARQUEZINI, Maria, 13330-340 Indaiatuba, BR
ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba SP, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/04** (11) **4 409 952 A1***
H04B 7/022; H04B 7/06964;
H04W 76/15; H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 21958841.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122066 30.09.2021
(87) WO 2023/050263 2023/14 06.04.2023
(54) • *STRAHLAUSFALLMELDUNG PER SENDE- UND EMPFANGSPUNKT (TRP)*
• *PER-TRANSMISSION AND RECEPTION POINT (TRP) BEAM FAILURE REPORTING*
• *RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU PAR POINT DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION (TRP)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 409 953 A1***
H04W 24/10 **H04W 56/00**
(52) **H04W 56/0065; H04W 24/08;**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21785812.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/076479 27.09.2021
(87) WO 2023/046302 2023/13 30.03.2023
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUSBREITUNGS-VERZÖGERUNGSBESTIMMUNG*
• *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROPAGATION DELAY DETERMINATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA DÉTERMINATION D'UN RETARD DE PROPAGATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 409 954 A1***
H04W 24/08; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21958722.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121645 29.09.2021
(87) WO 2023/050132 2023/14 06.04.2023
(54) • *DATENSAMMLUNGSVERBESSERUNGEN ZUM NETZWERK-SLICING*
• *DATA COLLECTION ENHANCEMENTS FOR NETWORK SLICING*
• *AMÉLIORATIONS DE COLLECTE DE DONNÉES POUR DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 409 955 A1***
H04W 36/0058; H04W 36/085;
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21958729.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121677 29.09.2021
(87) WO 2023/050139 2023/14 06.04.2023
(54) • *STRAHLMELDUNG FÜR STRAHLMANAGEMENT ZWISCHEN ZELLEN*

• *BEAM REPORTING FOR INTER-CELL BEAM MANAGEMENT*
 • *RAPPORT DE FAISCEAU POUR GESTION DE FAISCEAU ENTRE CELLULES*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 409 956 A1***
 (52) **H04W 24/10**; H04W 88/04; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 21959011.4 (22) 01.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122486 01.10.2021
 (87) WO 2023/050445 2023/14 06.04.2023
 (54) • *MINIMIERUNG DER ANTRIEBSZEIT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT SIDELINK*
 • *MINIMIZATION OF DRIVE TIME FOR WIRELESS COMMUNICATION INCLUDING SIDELINK*
 • *MINIMISATION DE TEMPS DE TEST D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT UNE LIAISON LATÉRALE*
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, CA 92121-1714, US
 PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
 VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
 KUMAR, Rajeev, San Diego, CA 92121-1714, US
 ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
 OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
 GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 409 957 A1***
H04W 64/00 **H04W 36/24**
 (52) **H04W 24/10**; H04W 4/02; H04W 16/28; H04W 28/26; H04W 36/24; H04W 64/006
 (25) En (26) En
 (21) 22769637.4 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073812 26.08.2022

(87) WO 2023/052010 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 GB 202113879
 (54) • *TRAJEKTORIENDATENSAMMLUNG IN MOBILLEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *TRAJECTORY DATA COLLECTION IN MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
 • *COLLECTE DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR
 PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 409 958 A1***
H04L 5/00
 (52) **H04W 24/10**; H04L 5/001; H04L 5/0057; H04L 5/0098
 (25) En (26) En
 (21) 22783481.9 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075346 13.09.2022
 (87) WO 2023/052121 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202117491978
 (54) • *VERRINGERTE KANALSTATUSINFORMATIONSMELDEZEIT ZUR ZELLENAKTIVIERUNG*
 • *REDUCED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING TIME FOR CELL ACTIVATION*
 • *TEMPS DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL RÉDUIT POUR ACTIVATION DE CELLULE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) HATHIRAMANI, Navin, Coppell, Texas 75019, US
 RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
 SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **G01S 5/00**
H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**
H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**
H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**
H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/00** (11) **4 409 959 A1***
H04L 5/00
 (52) **H04W 28/02**; H04B 7/0696; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 5/0051
 (25) En (26) En
 (21) 21958900.9 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/122215 30.09.2021
 (87) WO 2023/050328 2023/14 06.04.2023
 (54) • *ANZEIGE DES ZUSTANDS EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS*

• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE INDICATIONS*
 • *INDICATIONS D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/18**
H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**
H04W 28/06 → (51) **H04L 69/166**
H04W 28/08 → (51) **H04W 40/02**
H04W 28/18 → (51) **H04L 5/00**
H04W 28/18 → (51) **H04L 69/166**
H04W 28/18 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 409 960 A1***
H04W 64/00; H04W 24/10
 (25) En (26) En
 (21) 21958986.8 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/122438 30.09.2021
 (87) WO 2023/050419 2023/14 06.04.2023
 (54) • *ÜBERSPRINGEN VON BERICHTEN VON POSITIONSMESSUNGEN*
 • *SKIPPING REPORT OF POSITIONING MEASUREMENTS*
 • *SAUT DE RAPPORT DE MESURES DE POSITIONNEMENT*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
 KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
 MENG, Yan, Shanghai 200135, CN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 409 961 A1***
H04W 88/06
 (52) **H04W 36/0022**; H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 22792932.0 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050869 30.09.2022
 (87) WO 2023/055279 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 US 202163251112 P
 (54) • *SIGNALISIERUNG FÜR INTER-RAT-WEITERREICHUNG VON REDCAP-BENUTZERGERÄTEN*
 • *SIGNALING FOR INTER-RAT HANDOVER OF REDCAP UES*
 • *SIGNALISATION POUR UN TRANSFERT INTER-RAT D'UE REDCAP*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby, SE
 CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE

YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71
Ljungsbro, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 409 962 A1***
(52) **H04W 36/0007**

(25) En (26) En
(21) 22812898.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/047481 21.10.2022
(87) WO 2023/069746 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262882 P
(54) • VERWALTUNG VON MULTICAST-
DIENSTEN BEI DER ÜBERGABE
• MANAGING MULTICAST SERVICES IN
HANDOVER
• GESTION DE SERVICES DE MULTIDIFFU-
SION DANS UN TRANSFERT INTERCELLU-
LAIRE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04W 36/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 409 963 A1***
(52) **H04W 48/20; H04W 76/16**

(25) En (26) En
(21) 21959009.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/122484 01.10.2021
(87) WO 2023/050443 2023/14 06.04.2023
(54) • ZELLENPRIORISIERUNG MIT DUALER
KONNEKTIVITÄT
• DUAL CONNECTIVITY CELL PRIORITIZA-
TION
• PRIORISATION DE CELLULE À DOUBLE
CONNECTIVITÉ

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) TINDOLA, Rishika, San Diego, CA 92121-
1714, US
MURUGAN, Muralidharan, San Diego, CA
92121-1714, US
PANT, Nitin, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, CA
92121-1714, US
DENG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
GU, Hewu, San Diego, CA 92121-1714, US
GUAN, Xuepan, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/30 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 409 964 A1***
(52) **H04W 28/08**

(25) En (26) En
(21) 22793329.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076583 16.09.2022
(87) WO 2023/056184 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261983 P
14.09.2022 US 202217932103

(54) • EFFIZIENTE SIMULTANE KOMMUNIKATI-
ON EINES ZWEIFACH VERBUNDENEN
DRAHTLOSEN KNOTENS
• EFFICIENT SIMULTANEOUS COMMUNICA-
TION OF A DUAL-CONNECTED WIRELESS
NODE
• COMMUNICATION SIMULTANÉE EFFI-
CACE D'UN NOEUD SANS FIL À DOUBLE
CONNEXION

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 48/00 → (51) **H04L 41/0894**

(51) **H04W 48/10** (11) **4 409 965 A1***
(52) **H04W 48/10**

(25) En (26) En
(21) 22769048.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/075077 17.08.2022
(87) WO 2023/056130 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449627

(54) • KOMMUNIKATION MIT ROBUSTEM KOM-
PATIBILITÄTSMODUS
• ROBUST COMPATIBILITY MODE COMMU-
NICATION
• COMMUNICATION EN MODE DE COMPA-
TIBILITÉ ROBUSTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 409 966 A1***
(52) **H04W 8/00** **H04W 48/12**
H04W 88/04 **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 22773611.3 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074628 05.09.2022
(87) WO 2023/052049 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250833 P

(54) • ANZEIGE DER NETZWERKUNTERSTÜT-
ZUNG VERSCHIEDENER SIDELINK (SL)-
FUNKTIONALITÄT
• INDICATING NETWORK SUPPORT OF VAR-
IOUS SIDELINK (SL) FUNCTIONALITY
• INDICATION DE PRISE EN CHARGE DE RÉ-
SEAU DE DIVERSES FONCTIONNALITÉS DE
LIAISON LATÉRALE (SL)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE

(74) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 48/16 → (51) **G01S 5/00**

H04W 48/16 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 409 967 A2***
(52) **H04W 48/10**

(25) En (26) En
(21) 22800464.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045922 06.10.2022
(87) WO 2022/256754 2022/49 08.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256209 P

(54) • NETZWERKERKENNUNG UND AUSWAHL
DES ZUGRIFFS AUF LOKALISIERTE DIEN-
STE
• NETWORK DISCOVERY AND SELECTION
OF ACCESSING LOCALIZED SERVICES
• DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE RÉSEAU
POUR ACCÈS À DES SERVICES LOCALISÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 48/18 → (51) **G06N 20/00**

H04W 48/18 → (51) **H04B 7/185**

H04W 48/18 → (51) **H04L 41/0873**

H04W 48/18 → (51) **H04W 84/06**

H04W 48/20 → (51) **G06N 20/00**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 968 A1***
H04L 67/148
(52) **H04L 67/535**

(25) En (26) En
(21) 21810994.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081434 11.11.2021
(87) WO 2023/051942 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GR 20210100649
(54) • *AUFLÖSUNG EINER AKTION ALS REAKTION AUF EINE EREIGNISBENACHRICHTIGUNG ENTSPRECHEND EINEM BENUTZERGERÄT*
• *TRIGGERING AN ACTION IN RESPONSE TO AN EVENT NOTIFICATION CORRESPONDING TO A USER EQUIPMENT*
• *DÉCLANCHER UNE ACTION EN RÉPONSE À UNE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT CORRESPONDANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 969 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229**

(25) En (26) En
(21) 21958979.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122426 30.09.2021
(87) WO 2023/050411 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POWER SAVING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 970 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04B 7/0404;**
H04B 7/0602; H04B 7/0628;
H04L 5/0023; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 52/0229;
H04W 8/22

(25) En (26) En
(21) 21959020.5 (22) 02.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122501 02.10.2021
(87) WO 2023/050456 2023/14 06.04.2023

(54) • *UPLINK-MIMO-KOHERENZ-KONFIGURIERBARE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *UPLINK MIMO COHERENCE CONFIGURABLE WIRELESS APPARATUS*
• *APPAREIL SANS FIL CONFIGURABLE POUR COHERENCE MIMO DE LIAISON MON-TANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 971 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 52/0216; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04W 72/0453;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22764607.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/074664 08.08.2022
(87) WO 2023/056125 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449512
(54) • *OPTIMIERTE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN*
• *OPTIMIZED COMPONENT CARRIER ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE PORTEUSE COMPOSANTE OPTIMISÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Yongle, San Diego, California 92121, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
PARK, Jong Hyeon, San Diego, California 92121, US
YANG, Kang, San Diego, California 92121, US
HOOVER, Scott, San Diego, California 92121, US
LIN, Yann-Cheng, San Diego, California 92121, US
PANY, Antriksh, San Diego, California 92121, US
CHENG, Mingxia, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 972 A1***
(52) **H04W 52/0251; H02J 50/001;**
H02J 50/80; H02J 50/20

(25) En (26) En

(21) 22790483.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075841 16.09.2022
(87) WO 2023/052155 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 SE 2151201
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ENERGIEBEDINGUNGEN EINER DRAHTLOSEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR HANDLING ENERGY CONDITIONS OF AN ENERGY HARVESTING WIRELESS DEVICE, A RELATED NETWORK NODE AND A RELATED WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ ET DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 52/02** (11) **4 409 973 A1***
H04W 76/28 **H04W 68/02**
H04W 24/10 **H04W 84/12**
H04W 88/06 **H04L 5/00**

(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0044;**
H04L 5/0091; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 68/005;
H04W 76/28; H04L 5/0007;
H04W 74/0833; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22793302.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044796 27.09.2022
(87) WO 2023/055700 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250540 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RRM-MESSUNG UND FUNKRUFZUERLÄSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES AUFWECKEMPFÄNGERS MIT NIEDRIGER LEISTUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RRM MEASUREMENT AND PAGING RELIABILITY USING LOW POWER WAKE-UP RECEIVER FOR WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UNE MESURE DE RRM ET UNE FIABILITÉ D'UNE RADIORECHERCHE AU MOYEN D'UN RÉCEPTEUR DE RÉVEIL DE FAIBLE PUISSANCE POUR SYSTÈMES SANS FIL*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4,

CA
BALA, Erdem, New York 11554, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158--0094, JP
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 52/02 → (51) **H02J 50/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 409 974 A1***
H04W 52/34

(52) **H04W 52/346; H04W 52/146;**
H04W 52/34; H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 22765725.1 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075148 18.08.2022
(87) WO 2023/056132 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163261926 P
07.07.2022 US 202217811218

(54) • **ÜBERTRAGUNG ÜBERLAPPENDER UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSKALIERUNGSAKTORS**
• **TRANSMITTING OVERLAPPING UPLINK TRANSMISSIONS USING A POWER SCALING FACTOR**
• **TRANSMISSION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SE CHEVAUCHANT À L'AIDE D'UN FACTEUR DE MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
VINTOLA, Timo, Ville, San Diego, CA 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121, US

(74) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **4 409 975 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04L 1/18**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/146; H04W 52/246;**
H04W 52/281; H04W 52/325;
H04L 1/1854; H04W 52/362

(25) En (26) En
(21) 22786115.0 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059374 01.10.2022
(87) WO 2023/053098 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251550 P

(54) • **VERBESSERTE PUCCH-LEISTUNGSSTEUERUNG BEIM MISCHEN VON UCI VERSCHIEDENER PRIORITÄTEN**
• **ENHANCED PUCCH POWER CONTROL WHEN MIXING UCI OF DIFFERENT PRIORITIES**
• **COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA PUISSANCE DE PUCCH LORS DU MÉLANGE D'UCI DE DIFFÉRENTES PRIORITÉS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE

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

(51) **H04W 52/14** (11) **4 409 976 A2***
H04W 52/32 **H04W 52/36**
H04W 52/50

(52) **H04W 52/143; H04W 52/325;**
H04W 52/36; H04W 52/50

(25) En (26) En
(21) 22793346.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077066 27.09.2022
(87) WO 2023/056241 2023/14 06.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 01.10.2021 US 202163262019 P
26.09.2022 US 202217935324

(54) • **ANPASSUNG DER DOWNLINK-SENDELEISTUNG**
• **DOWNLINK TRANSMIT POWER ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE**

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **4 409 977 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/22**
H04W 52/24 **H04W 52/34**

(52) **H04W 52/146; H04W 52/225;**
H04W 52/246; H04W 52/346;
H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 22797953.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045459 30.09.2022
(87) WO 2023/056066 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251551 P
29.09.2022 US 202217956744

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGE PRIMÄRE UND SEKUNDÄRE HOCHFREQUENZVERBINDUNGS-ÜBERTRAGUNGEN INNERHALB VON FUNKFREQUENZEXPOSITIONSGRENZEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS PRIMARY AND SECONDARY RADIO FREQUENCY LINK TRANSMISSIONS WITHIN RADIO FREQUENCY EXPOSURE LIMITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE LIAISON RADIOFRÉQUENCE PRIMAIRE ET SECONDAIRE DANS DES LIMITES D'EXPOSITION AUX RADIOFRÉQUENCES**

(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **G08B 21/24**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/34** (11) **4 409 978 A1***
H04W 28/0942; H04W 52/343

(25) En (26) En
(21) 21958766.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121769 29.09.2021
(87) WO 2023/050176 2023/14 06.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES PARAMETERS EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING PARAMETER OF POWER AMPLIFIER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHENG, Yunji, Beijing 100102, CN
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
WANG, Lilei, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 409 979 A1***
H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 22783263.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076322 13.09.2022
 (87) WO 2023/056173 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163261789 P
 01.10.2021 US 202163262003 P
 12.09.2022 US 202217931357
 (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
 INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG
 MIT EINER LEISTUNGSSPEKTRALDICHTHE
 • TECHNIQUES FOR PROVIDING INFORMA-
 TION ASSOCIATED WITH A POWER SPEC-
 TRAL DENSITY
 • TECHNIQUES POUR FOURNIR DES INFOR-
 MATIONS ASSOCIÉES À UNE DENSITÉ
 SPECTRALE DE PUISSANCE
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
 92121, US
 LUO, Jianghong, San Diego, California
 92121, US
 BLESSENT, Luca, San Diego, California
 92121, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/36** (11) **4 409 980 A1***
H04W 52/40 **H04B 7/024**

(52) **H04W 52/365**; H04W 52/146;
 H04W 52/34

(25) En (26) En
 (21) 22876753.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014171 22.09.2022
 (87) WO 2023/054981 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 KR 20210129072
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSRESER-
 VEBERICHTS FÜR INTERZELLULAREN
 MULTI-TRP-BETRIEB IN EINEM DRAHTLO-
 SKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
 MITTING POWER HEADROOM REPORT
 FOR INTER CELL MULTI TRP OPERATION
 IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
 METTRE UN RAPPORT DE RÉSERVE DE
 PUISSANCE POUR UNE OPÉRATION MUL-
 TI-TRP INTERCELLULES DANS UN SYS-
 TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR
 LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
 Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte und
 Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
 2, 81541 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 409 981 A1***
H04W 56/0045

(25) En (26) En
 (21) 21958760.7 (22) 29.09.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/121758 29.09.2021
 (87) WO 2023/050170 2023/14 06.04.2023

(54) • ZEITVORLAUF IN EINEM MULTIPANEL-TX-
 SZENARIO
 • AVANCE TEMPORRELLE DANS UN SCÉNA-
 RIO DE TRANSMISSION MULTI-PAN-
 NEAUX

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
 Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YUE, Ran, Beijing 100191, CN
 LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN

WU, Lianhai, Xibahebeili, Chaoyang Beijing
 100028, CN

HAN, Jing, Beijing 100124, CN
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 409 982 A1***
H04W 56/0045

(25) En (26) En
 (21) 21958991.8 (22) 30.09.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122445 30.09.2021
 (87) WO 2023/050424 2023/14 06.04.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
 HANDHABUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-
 GUNGSZEITUNTERSCHIEDEN
 • METHODS AND APPARATUS FOR HAN-
 DLING UPLINK TRANSMISSION TIMING
 DIFFERENCE
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITÉ-
 MENT DE DIFFÉRENCE DE SYNCHRONISA-
 TION DE TRANSMISSION DE LIAISON
 MONTANTE

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
 Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
 HAN, Jing, Beijing 100094, CN

WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
 ZHANG, Yi, Beijing 100094, CN

XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 409 983 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En
 (21) 21806866.6 (22) 01.10.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/053215 01.10.2021

(87) WO 2023/055391 2023/14 06.04.2023
 (54) • KONFLIKTBASIERTE POSITIONIERUNG EI-
 NES BENUTZERGERÄTS OHNE AUTHENTI-
 FIZIERUNG
 • USER EQUIPMENT CONTENTION-BASED
 POSITIONING WITHOUT AUTHENTICA-
 TION
 • POSITIONNEMENT REPOSANT SUR LA
 CONTENTION D'UN ÉQUIPEMENT UTILI-
 SATEUR SANS AUTHENTIFICATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI

(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
 Gistrup, DK

BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
 HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

VEJLGAARD, Benny, 9220 Aalborg Øst, DK
 KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US

FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 409 984 A1***

(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0036**;
G01S 5/0218; **G01S 5/0268**;
 H04W 76/27

(25) En (26) En
 (21) 21958996.7 (22) 30.09.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122463 30.09.2021
 (87) WO 2023/050430 2023/14 06.04.2023

(54) • POSITIONSMESSUNGSMELDUNG
 • POSITIONING MEASUREMENT REPORT-
 ING
 • RAPPORT DE MESURE DE POSITIONNE-
 MENT

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI

(72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302, US
 KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US

TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 409 985 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 64/00**; **H04L 5/005**;
H04L 5/0092; **H04L 5/0007**

(25) En (26) En
 (21) 22758406.7 (22) 03.08.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/074454 03.08.2022
 (87) WO 2023/056122 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 GR 20210100650
 (54) • PLANUNGSANFRAGEDESIGN FÜR
 MESSBERICHTE VON POSITIONIERUNGS-
 REFERENZSIGNALEN (PRS)

• SCHEDULING REQUEST DESIGN FOR PO-
 SITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS)
 MEASUREMENT REPORTS

• CONCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFI-
 CATION POUR DES RAPPORTS DE ME-
 SURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSI-
 TIONNEMENT (PRS)

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

- (72) 1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 986 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 22761919.4 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074655 08.08.2022
(87) WO 2023/056124 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489143
(54) • **VERBESSERUNG VON REFERENZSIGNAL-ZEITDIFFERENZMESSBERICHTEN FÜR ANFORDERUNGEN VON MEHREREN TIMING-FEHLERGRUPPEN (TEG)**
• **REFERENCE SIGNAL TIME DIFFERENCE (RSTD) MEASUREMENT REPORT ENHANCEMENTS FOR MULTI-TIMING ERROR GROUP (TEG) REQUESTS**
• **AMÉLIORATIONS DE RAPPORT DE MESURE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RSTD) POUR DES DEMANDES DE GROUPE D'ERREUR DE SYNCHRONISATION (TEG) MULTIPLE**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 987 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 22764526.4 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039825 09.08.2022
(87) WO 2023/055488 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449606
(54) • **VERBESSERUNG VON PERIODISCHEN POSITIONIERUNGSBERICHTEN**
• **PERIODIC POSITIONING REPORT ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE RAPPORT DE POSITIONNEMENT PÉRIODIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
- 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 988 A1***
(52) **G01S 5/00 H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22786554.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050860 28.09.2022
(87) WO 2023/055275 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202141044695
(54) • **ÜBERTRAGUNG UND MESSUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **POSITIONNEMENT D'ÉMISSION ET DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
GONUGUNTLA, Venkatarao, 117 33 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 989 A1***
(52) **H04W 76/14 H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22787015.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050823 20.09.2022
(87) WO 2023/048616 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248624 P
(54) • **LOKALISIERUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS AUSSERHALB DER ZELLULAREN ABDECKUNG**
• **LOCATING REMOTE USER EQUIPMENT (UE) OUT OF CELLULAR COVERAGE**
• **LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DISTANT HORS D'UNE COUVERTURE CELLULAIRE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 990 A1***
(52) **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22789723.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042240 31.08.2022
(87) WO 2023/048919 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GR 20210100638
(54) • **MINIMIERUNG VON BENUTZERGERÄTEANGEFORDERTEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMESSLÜCKEN ZUR POSITIONIERUNG**
• **MINIMIZING USER EQUIPMENT REQUESTED POSITIONING REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT GAPS FOR POSITIONING**
• **RÉDUCTION AU MINIMUM D'INTERVALLES DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DEMANDÉS PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LE POSITIONNEMENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 409 991 A1***
(52) **H04W 72/56 H04W 64/00**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22790063.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059369 30.09.2022
(87) WO 2023/053095 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251248 P
(54) • **KONFIGURATION UND ANZEIGE VON POSITIONIERUNGS- UND DATENVERKEHRSPRIORITÄTEN**
• **CONFIGURING AND INDICATING POSITIONING AND DATA TRAFFIC PRIORITIES**
• **CONFIGURATION ET INDICATION DE PRIORITÉS DE POSITIONNEMENT ET DE TRAFIC DE DONNÉES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
JIANG, Xiaolin, SE- 28 246 Linköping, SE
LYAZIDI, Yazid, SE1 5ZW London, GB
ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**
H04W 64/00 → (51) **G01S 7/02**
H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 64/00 → (51) **H04W 16/00**
H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**
H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 409 992 A1***
H04W 16/14
- (52) **H04W 68/005**; H04W 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 22793945.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044989 28.09.2022
- (87) WO 2023/055770 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 US 202163249977 P
- (54) • **FUNKRUFVERBESSERUNGEN FÜR GNB ZUR KOEXISTENZ VON RADAR**
• **PAGING ENHANCEMENTS TO GNB FOR RADAR COEXISTENCE**
• **AMÉLIORATIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR UN GNB, POUR UNE COEXISTENCE RADAR**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MURRAY, Joseph, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
PATTAR, Sudhir, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
DEMIR, Alpaslan, New York 11554, US
HUANG, Joe, New York, New York 10120, US
FAZILI, Muhammad, Audubon, Pennsylvania 19403, US
ELKOURDI, Tariq, New York, New York 10120, US
CABROL, Patrick, New York, New York 10120, US
PIETRASKI, Philip, New York, New York 10120, US
RUSSELL, Paul, Lawrence, New Jersey 08648, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 68/00 → (51) **G06N 20/00**
(51) **H04W 68/02** (11) **4 409 993 A1***
(52) **H04W 68/005**; H04W 48/16; H04W 60/04; H04W 76/28; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21958724.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121664 29.09.2021
(87) WO 2023/050134 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION**- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 68/02** (11) **4 409 994 A1***
H04W 8/18 **H04W 88/06**
(52) **H04W 68/02**; **H04W 60/04**; H04W 8/183; H04W 76/27; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22787102.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044219 21.09.2022
(87) WO 2023/055627 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117449454
(54) • **VERMEIDUNG VON FUNKRUFKOLLISIONEN IN EINEM MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT**
• **PAGING COLLISION AVOIDANCE IN A MULTI-SIM USER EQUIPMENT**
• **ÉVITEMENT DE COLLISION DE RADIORECHERCHES DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À MULTIPLES SIM**- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VADAPALLI, Syam Pavan, San Diego, California 92121, US
RAVUVARI, Ankammarao, San Diego, California 92121, US
INAKOLLU, Roop Sagar, San Diego, California 92121, US
CHINTAKINDI, Parshu Ramulu, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 409 995 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 68/02**; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 22793018.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044757 26.09.2022
(87) WO 2023/055694 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491181
(54) • **KONFIGURATION DER PAGING-GELEGENHEIT UND PAGING-FRÜHANZEIGE FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON BENUTZERGERÄTEN**
• **PAGING OCCASION AND PAGING EARLY INDICATION CONFIGURATION FOR DIFFERENT TYPES OF USER EQUIPMENTS**
• **OCCASION DE RADIOMESSAGERIE ET CONFIGURATION D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS**- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-

1714, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**
(51) **H04W 68/12** (11) **4 409 996 A1***
(52) **H04W 76/27**; **H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 22938839.2 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/088860 24.04.2022
(87) WO 2023/205980 2023/44 02.11.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN**
• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 409 997 A1***
H04W 28/18 **H04W 88/08**
(52) **H04W 72/00**; H04W 28/18; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22803126.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047355 21.10.2022
(87) WO 2023/069669 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270324 P
(54) • **VERWALTUNG VON KONFIGURATIONEN FÜR MULTICAST- UND UNICAST-KOMMUNIKATIONEN**
• **MANAGING CONFIGURATIONS FOR MULTICAST AND UNICAST COMMUNICATIONS**
• **GESTION DE CONFIGURATIONS POUR DES COMMUNICATIONS MULTIDIFFUSIONS ET MONODIFFUSIONS**- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 409 998 A1***
(52) **H04W 72/00**
(25) En (26) En
(21) 22803428.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047080 19.10.2022
(87) WO 2023/069479 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270393 P
08.06.2022 US 202263350209 P
(54) • VERWALTUNG VON MULTICAST-KONFIGURATIONEN
• MANAGING MULTICAST CONFIGURATIONS
• GESTION DE CONFIGURATIONS DE MULTIDIFFUSION
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 409 999 A1***
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 21958877.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122156 30.09.2021
(87) WO 2023/050303 2023/14 06.04.2023
(54) • VERBESSERUNG DER AUSWAHL ZUFÄLLIGER RESSOURCEN MIT UNTERMENGEN-ERFASSUNG
• RANDOM RESOURCE SELECTION ENHANCEMENT WITH SUBSET SENSING
• AMÉLIORATION DE SÉLECTION DE RESSOURCE ALÉATOIRE AVEC DÉTECTION DE SOUS-ENSEMBLE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 000 A1***
(52) **H04L 1/1864**; **H04L 1/1854**;
H04L 1/1861
(25) En (26) En
(21) 21958652.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121288 28.09.2021
(87) WO 2023/050053 2023/14 06.04.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSERZEUGUNG PRO DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK FEEDBACK GENERATION PER DOWNLINK CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RÉTROACTION HARQ-ACK PAR INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 001 A1***
(52) **H04W 84/047**; **H04W 16/10**;
H04W 72/0453; **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 21958670.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121383 28.09.2021
(87) WO 2023/050073 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZBEREICHRESSOURCEN
• METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING FREQUENCY DOMAIN RESOURCE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN
YAN, Zhi, Beijing 100032, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100010, CN
WANG, Haiming, Beijing 100089, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 002 A1***
(52) **H04L 5/005**; **H04L 27/2613**

(25) En (26) En
(21) 21958725.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121673 29.09.2021
(87) WO 2023/050135 2023/14 06.04.2023
(54) • ERZEUGUNG EINER SRS-SEQUENZ
• SRS SEQUENCE GENERATING
• GÉNÉRATION DE SÉQUENCE SRS
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 003 A1***
H04W 76/27

(52) **H04L 5/0035**; **H04L 5/0051**;
H04L 5/0053; **H04B 7/06968**
(25) En (26) En
(21) 21958732.6 (22) 29.09.2021

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

(86) CN 2021/121687 29.09.2021
(87) WO 2023/050142 2023/14 06.04.2023
(54) • KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONENSINDIKATORZUSTÄNDEN
• CONFIGURING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES
• CONFIGURATION D'ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 004 A1***
(52) **H04B 7/0665**; **H04B 7/0639**;
H04L 1/08; **H04L 1/1864**;
H04L 1/1887; **H04L 1/1893**;
H04L 1/1896; **H04L 1/0026**

(25) En (26) En
(21) 21958836.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122047 30.09.2021
(87) WO 2023/050257 2023/14 06.04.2023
(54) • ANWENDUNG EINES ZUSTANDS EINES EINHEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONENSINDIKATORS (TCI) AUF EIN DOWNLINK-REFERENZSIGNAL
• APPLYING A UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATE TO A DOWNLINK REFERENCE SIGNAL
• APPLICATION D'UN ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) UNIFIÉ À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 005 A1***
(52) **H04W 72/40**; **H04L 5/0037**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0094**;
H04L 5/0057; **H04W 72/542**

(25) En (26) En
(21) 21958844.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122072 30.09.2021
(87) WO 2023/050266 2023/14 06.04.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN ZWISCHEN BENUTZERN*
• *TECHNIQUES FOR INTER-USER EQUIPMENT COORDINATION*
• *TECHNIQUES DE COORDINATION INTER-ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 006 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21958873.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122140 30.09.2021
(87) WO 2023/050299 2023/14 06.04.2023
(54) • *ANZEIGETYPEN DES ZUSTANDS EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE INDICATION TYPES*
• *TYPES D'INDICATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 007 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 21958928.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122310 30.09.2021
(87) WO 2023/050356 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG VON VRB ZU PRB*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MAPPING FROM VRB TO PRB*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MAPPAGE DE VRB À PRB*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 100094, CN
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 008 A1***
(52) **H04W 52/02**
(52) **H04W 72/23; H04W 72/11**
(25) En (26) En
(21) 21958965.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122388 30.09.2021
(87) WO 2023/050394 2023/14 06.04.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd., 5-6,11-14/F, TCL Technology Building No.17 Huifeng 3rd road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) DENG, Yiwei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SHENG, Jia, Huizhou, Guangdong 516006, CN
FENG, Aijuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 009 A1***
(52) **H04W 72/232; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 21958972.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122405 30.09.2021
(87) WO 2023/050402 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLBESTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LING, Wei, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 010 A1***
(52) **H04W 76/14**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 27/0006; G01S 5/0205; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21958984.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LING, Wei, Beijing 100094, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 100094, CN
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 011 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21959008.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122483 01.10.2021
(87) WO 2023/050442 2023/14 06.04.2023
(54) • *MEHRFACHE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄNDE FÜR NICHT FÜR EINZELFREQUENZNETZWERK-ÜBERTRAGUNGEN KONFIGURIERTE VERSORGENDE ZELLEN*
• *MULTIPLE TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES FOR SERVING CELLS NOT CONFIGURED FOR SINGLE FREQUENCY NETWORK TRANSMISSIONS*
• *ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION MULTIPLE POUR DES CELLULES DE DESERTE QUI NE SONT PAS CONFIGURÉES POUR DES TRANSMISSIONS DE RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 012 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 21959012.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122487 01.10.2021
(87) WO 2023/050446 2023/14 06.04.2023

- (54) • *UCI-MULTIPLEXING FÜR SIMULTANE PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
• *UCI MULTIPLEXING FOR SIMULTANEOUS PUSCH TRANSMISSION*
• *MULTIPLEXAGE D'UCI POUR TRANSMISSION PUSCH SIMULTANÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 013 A1***
(52) **H04W 72/51; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 21962880.7 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128739 04.11.2021
(87) WO 2023/077363 2023/19 11.05.2023
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSPANUNG MIT PDCCH-ÜBERWACHUNGSBETRIEB MIT MEHREREN SCHLITZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM INFORMATION SCHEDULING WITH MULTI-SLOTS PDCCH MONITORING OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PLANIFICATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME AVEC UNE OPÉRATION DE SURVEILLANCE DE PDCCH À CRÉNEAUX MULTIPLES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, CA 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, CA 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 014 A1***
(52) **H04W 72/12; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/1268; H04W 72/569**
- (25) En (26) En
(21) 22777790.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041919 29.08.2022
(87) WO 2023/055516 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491270
- (54) • *VERWALTUNG GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNGEN ÜBER GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL*
• *MANAGEMENT OF CONCURRENT UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSIONS*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 015 A1***
(52) **H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/12; H04L 5/0091; H04L 5/0044; H04W 72/11; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 22785885.9 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076107 08.09.2022
(87) WO 2023/056160 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163261999 P 09.08.2022 US 202217818527
- (54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EMPFANGEN EINER KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON MINDESTENS TEILWEISEM TIMING EINER RESSOURCENZUWEISUNG IN BEZUG AUF EINE NÄHESTE PERIODISCHE KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR SELECTIVELY RECEIVING A COMMUNICATION BASED AT LEAST IN PART ON TIMING OF A RESOURCE ALLOCATION RELATIVE TO A CLOSEST PERIODIC COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE RÉCEPTION SÉLECTIVE D'UNE COMMUNICATION SUR LA BASE, AU MOINS EN PARTIE, DE LA SYNCHRONISATION D'UNE ATTRIBUTION DE RESOURCES PAR RAPPORT À UNE COMMUNICATION PÉRIODIQUE LA PLUS PROCHE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte,
- Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 016 A1***
(52) **H04W 16/14; H04L 5/00; H04W 72/0446; H04L 5/1469; H04W 72/541; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
(21) 22787132.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076489 15.09.2022
(87) WO 2023/056177 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449563
- (54) • *INTELLIGENTE INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR ZEITMULTIPLEX-BREITBAND-Netzwerke*
• *INTELLIGENT INTERFERENCE MITIGATION FOR TIME DIVISION DUPLEXING BROADBAND NETWORKS*
• *ATTÉNUATION INTELLIGENTE DES INTERFÉRENCES POUR RÉSEAUX À LARGE BANDE À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) GURNEY, David P., Chicago, Illinois 60661, US
BOHN, Thomas B., Chicago, Illinois 60661, US
HIBEN, Bradley M., Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 017 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/0446; H04W 72/115; H04W 76/27; H04W 72/29; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 22790497.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076239 21.09.2022
(87) WO 2023/052220 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202141044691
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 018 A1***
(52) **H04B 7/06; H04W 74/00; H04W 74/008; H04W 72/046; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 22793010.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/044707 26.09.2022
 (87) WO 2023/055685 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163250017 P
 09.02.2022 US 202263308471 P
 (54) • *ABDECKUNGSERWEITERUNG DURCH PRÄAMBELWIEDERHOLUNG*
 • *COVERAGE EXTENSION BY PREAMBLE REPETITION*
 • *EXTENSION DE COUVERTURE PAR RÉPÉTITION DE PRÉAMBULE*
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
 EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec 19103, CA
 LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
 COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 019 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/12
 (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 5/0053;
 H04W 72/232
 (25) En (26) En
 (21) 22877017.8 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) SE 2022/050874 30.09.2022
 (87) WO 2023/055282 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 PCT/CN2021/122492
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
 • *TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
 • *DISPOSITIF TERMINAL, NOEUD DE RÉ-SEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Liping, Beijing 100102, CN
 MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÅRSTA, SE
 LUNDQVIST, Ola, 655 94 KARLSTAD, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 020 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/56**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/0091; H04W 72/0446;**
 H04W 72/02
 (25) En (26) En
 (21) 22890275.5 (22) 27.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2022/016562 27.10.2022
 (87) WO 2023/080540 2023/19 11.05.2023
 (30) 03.11.2021 CN 202111296572
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHOU, Miao, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 410 021 A1***
 (52) **H04W 72/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23866672.1 (22) 30.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2023/104952 30.06.2023
 (87) WO 2024/113861 2024/23 06.06.2024
 (54) • *KAMM-OFFSET-SPRUNG UND ZYKLISCHER VERSCHIEBUNGSSPRUNG VON TONREFERENZSIGNALEN*
 • *COMB OFFSET HOPPING AND CYCLIC SHIFT HOPPING OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
 • *SAUT DE DÉCALAGE DE PEIGNE ET SAUT DE CHANGEMENT CYCLIQUE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) JIANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0404**
H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0408**
H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/231**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/56**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**
H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/04**
 (51) **H04W 72/0457** (11) **4 410 022 A2***
 (52) **H04W 72/0457; H04W 72/115;**
 H04W 72/21; H04W 72/23
 (25) En (26) En
 (21) 22802809.8 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/046875 17.10.2022
 (87) WO 2023/076058 2023/18 04.05.2023
 (88) 01.06.2023
 (30) 01.11.2021 US 202163274436 P
 14.10.2022 US 202217966520
 (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATENBURSTS MIT VARIABLER GRÖSSE*
 • *RESOURCE ALLOCATION FOR VARIABLE-SIZE DATA BURSTS*
 • *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SALVES DE DONNÉES DE TAILLE VARIABLE*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
 SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 XU, Fangli, Beijing 100022, CN
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
 PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
 NUGGEHALLI, Pavan, San Carlos, California 94070, US
 VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
 GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
 YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
 CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
 WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 410 023 A1***
H04L 5/00
 (52) **H04W 72/569; H04L 5/001;**
H04L 5/0051; H04W 72/1268
 (25) En (26) En
 (21) 22777101.1 (22) 29.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/041916 29.08.2022
 (87) WO 2023/055514 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202117449403
 (54) • *BEDINGUNGEN FÜR GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE GEMEINSAME UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN*
 • *CONDITIONS FOR SIMULTANEOUS PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSIONS*
 • *CONDITIONS POUR DES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
 (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121, US
 CHEN, Yitao, San Diego, CA 92121, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 410 024 A1***
(52) **H04W 72/569**

(25) En (26) En
(21) 22777478.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042337 01.09.2022
(87) WO 2023/055528 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117449619
(54) • **SIDELINK- UND UPLINK-PRIORISIERUNG**
• **SIDELINK AND UPLINK PRIORITIZATION**
• **PRIORISATION DE LIAISON LATÉRALE ET DE LIAISON MONTANTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 410 025 A1***
(52) **H04W 72/1263**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/566;**
H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 22801918.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045130 29.09.2022
(87) WO 2023/055865 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249682 P
(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHSETZUNG DER DIENSTGÜTE (QOS) AUF DER MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSSCHICHT**
• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS AND SYSTEMS FOR QUALITY OF SERVICE (QOS) ENFORCEMENT AT THE MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) LAYER**
• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREIL ET SYSTÈMES DE MISE EN APPLICATION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) AU NIVEAU DE LA COUCHE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FRED A, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/185**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/56**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

H04W 72/1263 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/1268 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/20 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H04W 72/231** (11) **4 410 026 A1***
H04W 72/232 **H04W 72/04**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(52) **H04L 1/1848; H04B 7/06968**
(25) En (26) En
(21) 22916619.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/021139 23.12.2022
(87) WO 2023/128477 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163294819 P
29.12.2021 US 202163294832 P
28.02.2022 US 202263314905 P
13.12.2022 US 202218065584
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITLICHEN STEUERUNG VON KREUZTRÄGERSTRAHLINDIKATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TIMING OF CROSS CARRIER BEAM INDICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'INDICATIONS DE FAISCEAU À PORTEUSES CROISÉES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/231**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 410 027 A1***
(52) **H04W 72/25; H04L 1/203;**
H04W 36/037; H04W 36/20;
H04W 76/14; H04W 76/23;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22785924.6 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074650 05.09.2022
(87) WO 2023/052050 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200245
(54) • **VERFAHREN FÜR UE EINES SIDELINK-KOLLISIONSINDIKATORS**
• **SIDELINK COLLISION INDICATOR UE PROCEDURES**

• **PROCÉDURES D'ÉQUIPEMENT D'INDICATEUR DE COLLISION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 72/51 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/54 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/54 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/56** (11) **4 410 028 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/04**

(52) **H04W 72/569; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 22769459.3 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/041082 22.08.2022
(87) WO 2023/055497 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163262026 P
19.08.2022 US 202217891828
(54) • **RAHMEN FÜR GLEICHZEITIGE PUCCH/PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN UND INTRA-UE-MULTIPLYING**
• **FRAMEWORK FOR SIMULTANEOUS PUCCH/PUSCH TRANSMISSIONS AND INTRA-UE MULTIPLEXING**
• **STRUCTURE POUR TRANSMISSIONS PUCCH/PUSCH SIMULTANÉES ET MULTIPLYING INTRA-UE**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/56 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 410 029 A1***
H04W 74/08 **H04L 5/14**

(52) **H04W 74/006; H04L 5/14;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22873242.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014424 27.09.2022
- (87) WO 2023/048540 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163248847 P
13.09.2022 US 202217931885
- (54) • *FRÜHANZEIGE FÜR ERSTZUGRIFF IN VOLLDUPLEXSYSTEMEN*
• *EARLY INDICATION FOR INITIAL ACCESS IN FULL-DUPLEX SYSTEMS*
• *INDICATION PRÉCOCE POUR UN ACCÈS INITIAL DANS DES SYSTÈMES EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RUDOLF, Marian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **G06N 20/00**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/06** (11) **4 410 030 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/06**; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
- (21) 22823252.6 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/079439 08.11.2022
- (87) WO 2023/091864 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163264127 P
04.11.2022 US 202218052664
- (54) • *STA-ZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR NICHT-R-TWT-MITGLIED FÜR BURST-VERKEHRSÜBERTRAGUNG*
• *NON-R-TWT MEMBER STA ACCESS GRANT FOR BURST TRAFFIC TRANSMISSION*
• *OCTROI D'ACCÈS DE STA NON-MEMBRE R-TWT POUR UNE TRANSMISSION DE TRAFIC EN RAFALE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, California 95112, US
SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US
XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 031 A1***
H04W 74/006; **H04W 74/0833**
- (52) En (26) En
- (21) 21958624.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121148 28.09.2021
- (87) WO 2023/050025 2023/14 06.04.2023

- (54) • *TRÄGERAUSWAHL FÜR DOWNLINK-DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN*
• *CARRIER SELECTION FOR DOWNLINK RANDOM ACCESS MESSAGES*
• *SÉLECTION DE PORTEUSE POUR DES MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 032 A1***
H04W 74/0816
- (52) En (26) En
- (21) 21958727.6 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121675 29.09.2021
- (87) WO 2023/050137 2023/14 06.04.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AUX COMMUNICATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 033 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 74/0891
- (52) En (26) En
- (21) 21959640.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/053095 01.10.2021
- (87) WO 2023/055387 2023/14 06.04.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDCAP-BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON EINGESCHRÄNKTEN PRACH-GELEGENHEITEN, DIE MIT NR-BENUTZERGERÄT GETEILT WERDEN*
• *METHOD FOR INITIAL ACCESS TO SUPPORT REDCAP UE USING RESTRICTED PRACH OCCASIONS SHARED WITH NR UE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACCÈS INITIAL AU SUPPORT REDCAP UE UTILISANT DES OCCASIONS DE PRACH RESTREINTES PARTAGÉES AVEC NR UE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60192, US

- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 034 A1***
H04W 74/006; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0091; **H04W 48/12**;
H04W 72/23; **H04W 72/51**

- (25) En (26) En
- (21) 21962822.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/128434 03.11.2021
- (87) WO 2023/077303 2023/19 11.05.2023
- (54) • *ERSTZUGANGS- UND DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
• *INITIAL ACCESS AND RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURES FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES*
• *PROCÉDURES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET D'ACCÈS INITIAL POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 035 A1***
H04W 56/00

- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 22777270.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077234 29.09.2022
- (87) WO 2023/052569 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 EP 21200340
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERBESSERUNG FÜR 5G-LUFT-BODEN-SYSTEM*
• *RANDOM ACCESS IMPROVEMENT FOR 5G AIR-TO-GROUND-SYSTEM*
• *AMÉLIORATION D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR SYSTÈME 5G AIR-SOL*
- (71) SkyFive AG, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) MARTINS, Pedro, 2640-377 Igreja Nova - Mafra, PT
OHM, Michael, 70372 Stuttgart, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 410 036 A1***
H04W 74/0833; **H04W 74/006**;
H04W 74/008

- (25) En (26) En
- (21) 22777806.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042071 30.08.2022
(87) WO 2023/055519 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250963 P
10.08.2022 US 202217885309

(54) • *WIEDERHOLUNG EINES DOWNLINK-
STEUERKANALS FÜR EINE DOWNLINK-
STEUERKANALREIHENFOLGE*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION FOR A DOWNLINK CONTROL CHANNEL ORDER*
• *RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ASSOCIÉE UN ORDRE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 410 037 A1***
H04W 84/06

(52) **H04W 74/0833**; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22789814.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076789 21.09.2022
(87) WO 2023/056197 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250609 P
05.07.2022 US 202217810726

(54) • *START EINES DIREKTZUGRIFFSANTWORTFENSTERS IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *RANDOM ACCESS RESPONSE WINDOW START IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *OUVERTURE D'UNE FENÊTRE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 410 038 A1***
H04W 16/14 **H04W 72/54**

(52) **H04W 16/14**; **H04W 74/0808**;
H04W 72/0446; H04W 72/542

(25) En (26) En
(21) 22793032.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044907 27.09.2022
(87) WO 2023/055738 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488423

(54) • *VERWENDUNG VON ZUGEORDNETEN DRAHTLOSEN KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *USE OF ALLOCATED WIRELESS CHANNELS IN A WIRELESS NETWORK*
• *UTILISATION DE CANAUX SANS FIL ALLOUÉS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) HAFEEZ, Abdulrauf, Cary, North Carolina 27513, US
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California 95757, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Carlsbad, California 92008, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 410 039 A1***
H04W 52/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22800046.9 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077446 01.10.2022
(87) WO 2023/056477 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251535 P
01.10.2021 US 202163251540 P
30.09.2022 US 202217957099

(54) • *TEMPORÄRE DIREKTZUGRIFFSFUNKNETZWERKKENNUNG FÜR HÖHERE UNTERTRÄGERABSTÄNDE*
• *RANDOM ACCESS RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER FOR HIGHER SUB-CARRIER SPACING*
• *IDENTIFICATEUR TEMPORAIRE DE RÉSEAU RADIO À ACCÈS ALÉATOIRE POUR ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE SUPÉRIEUR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/185**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/06**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 410 040 A1***
H04W 8/24; **H04W 72/51**;
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 21962978.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129115 05.11.2021
(87) WO 2023/077465 2023/19 11.05.2023
(54) • *SEKUNDÄRZELLEN ZUR PLANUNG EINER SPEZIELLEN ZELLE*
• *SECONDARY CELLS SCHEDULING A SPECIAL CELL*
• *CELLULES SECONDAIRES PROGRAMMANT UNE CELLULE SPÉCIALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92131, US
YE, Sigen, San Diego, CA 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

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

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 410 041 A1***
H04W 68/02; H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 21958906.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122224 30.09.2021
(87) WO 2023/050334 2023/14 06.04.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUORDNUNG VON FUNKRUFUNTERGRUPPEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR REMAPPING OF PAGING SUBGROUPS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE REMAPAGE DE SOUS-GROUPES DE RADIORECHERCHE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270, Klarup, DK
GODIN, Philippe, 78000, Versailles, FR
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800, Oulu, FI

LAURIDSEN, Mads, 9260, Gistrup, DK
SANCHEZ, Laura Luque, 9240, Nibe, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **4 410 042 A1***
H04W 48/14; H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 21958941.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122337 30.09.2021

- (87) WO 2023/050369 2023/14 06.04.2023
(54) • ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR ZELLFREIES MI-MO
• ACCESS PROCEDURE FOR CELL FREE MI-MO
• PROCÉDURE D'ACCÈS POUR MIMO SANS CELLULE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Tao, Shanghai 201206, CN
WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
LIU, Hao, Shanghai 201208, CN
SONG, Nuan, Shanghai 200082, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- FLUX DE DONNÉES PROVENANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS PRÉSENTANT DES EXIGENCES DE QUALITÉ DE SERVICE CONJOINTES
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DAS, Kallol, 2742 VH Voorschoten, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

H04W 76/10 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 410 043 A1***
H04W 88/08
(52) **H04W 76/12; H04W 88/14; H04W 92/045; H04W 36/08; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 22800500.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077239 29.09.2022
(87) WO 2023/056342 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117491107
(54) • LOKALES BREAKOUT EINER BENUTZERPLANFUNKTION IN EINEM 5G-FUNKZUGANGSNETZWERK EINES UNTERNEHMENS
• LOCAL BREAKOUT OF USER PLAN FUNCTION AT ENTERPRISE 5G RADIO ACCESS NETWORK
• DÉRIVATION LOCALE D'UNE FONCTION DE FORFAIT POUR UTILISATEURS AU NIVEAU D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO 5G D'ENTREPRISE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) POTHARAJU, Shailender, Fremont, California 94539, US
KHANNA, Arun G., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 410 045 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 22789714.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050880 30.09.2022
(87) WO 2023/055284 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250731 P
01.10.2021 US 202163251374 P
(54) • ERWEITERTE BENACHBARTE ERFASSUNG WÄHREND DISKONTINUIERLICHEM SIDE-LINK-EMPFANG (SL-DRX)
• EXTENDED CONTIGUOUS SENSING DURING SIDELINK DISCONTINUOUS RECEPTION (SL-DRX)
• DÉTECTION CONTIGUË ÉTENDUE LORS D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON LATÉRALE (SL-DRX)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich, DE
DO, Hieu, 176 73 Järfälla, SE
LEON CALVO, Jose Angel, 81369 Munich, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 410 044 A1***
(52) **H04W 72/02; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 21958629.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121166 28.09.2021
(87) WO 2023/050030 2023/14 06.04.2023
(54) • RESSOURCENAUSWAHL FÜR AUTONOME KOORDINATIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN
• RESOURCE SELECTION FOR SELF-CONTAINED INTER-USER-EQUIPMENT COORDINATION MESSAGE
• SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UN MESSAGE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT INTER-UTILISATEUR AUTONOME
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 410 046 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 72/543; H04W 28/0221; H04W 72/21; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22778015.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076876 27.09.2022
(87) WO 2023/052374 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199337
(54) • DATENFLÜSSE VON MEHREREN VORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAMEN DIENSTQUALITÄTSANFORDERUNGEN
• DATA FLOWS FROM MULTIPLE DEVICES WITH JOINT QUALITY-OF-SERVICE REQUIREMENTS

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 410 047 A1***
H04W 76/19 **H04W 24/08**
(52) **H04W 76/19; H04W 36/00692; H04W 76/15; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 22793020.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044797 27.09.2022
(87) WO 2023/055701 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249198 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE PSCCELL-ADDITION/-ÄNDERUNG UND BEDINGTE ÜBERGABEVERNETZUNG UND RLF-HANDHABUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR CONDITIONAL PSCCELL ADDITION/CHANGE AND CONDITIONAL HANDOVER INTERWORKING AND RLF HANDLING
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'AJOUT/CHANGEMENT CONDITIONNEL DE PSCCELL ET DE TRANSFERT CONDITIONNEL ET LA GESTION DE RLF
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 410 048 A1***
A61B 5/145
(52) **A61B 5/1459; A61B 5/1486; Y02D 30/70; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22871493.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099387 17.06.2022
(87) WO 2023/045432 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PCT/CN2021/120856
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG EINER ANALYTERKENNUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING COMMUNICATION CONNECTION OF ANALYTE DETECTION DEVICE

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE CONNEXION DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 410 049 A1***
H04L 65/1066

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/80; H04W 76/10; H04W 76/19**

(25) En (26) En
(21) 22783390.2 (22) 10.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/039981 10.08.2022

(87) WO 2023/055489 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202117491984

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER DURCHMESSERKONNEKTIVITÄT*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR RESTORATION OF DIAMETER CONNECTIVITY*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA RESTAURATION DE CONNECTIVITÉ DIAMETER*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) GROVER, Lalit, Gurgaon, Haryana 122011, IN

SHRIMALI, Jayesh, Hyderabad, Telangana 500075, IN

TEWARI, Vimal, Chandra, Bangalore, Karnataka 560103, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 410 050 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0229; H04W 68/02; H04W 52/0267**

(25) En (26) En
(21) 21786357.0 (22) 27.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076514 27.09.2021

(87) WO 2023/046306 2023/13 30.03.2023

(54) • *BEDINGTER VORRICHTUNGSFUNKRUF BEI DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)*

• *CONDITIONAL DEVICE PAGING IN DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*

• *RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIF CONDITIONNEL DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

Espoo, FI

(72) JANO, Alba, 81377 Munich, DE

KELLERER, Wolfgang, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE

GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE

MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60192, US

SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **4 410 051 A1***
H04W 52/02 **H04W 72/12**

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 72/232**

(25) En (26) En
(21) 22769060.9 (22) 22.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075283 22.08.2022

(87) WO 2023/056136 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 US 202163261927 P 19.08.2022 US 202217821103

(54) • *ANPASSUNG VON PARAMETERN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS AUF BASIS VON VERKEHRSEIGENSCHAFTEN*

• *ADAPTING CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION PARAMETERS BASED ON TRAFFIC CHARACTERISTICS*

• *ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNÉCTÉ SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US

TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 410 052 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/04**

(52) **H04W 76/28; H04W 72/0446; H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 22777924.6 (22) 02.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075901 02.09.2022

(87) WO 2023/056157 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 US 202163261992 P 06.06.2022 US 202217805602

(54) • *SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*

• *SIDELINK RESOURCE SELECTION FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*

• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE POUR RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) **G01S 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 80/06 → (51) **H04L 69/166**

(51) **H04W 84/06** (11) **4 410 053 A1***
H04W 48/18

(52) **H04W 84/06; H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 22792999.9 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044615 23.09.2022

(87) WO 2023/055671 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 GR 20210100645

(54) • *PLMN-ABTASTUNG FÜR EIN PLMN MIT DISKONTINUIERLICHER ABDECKUNG IN EINEM ÖFFENTLICHEN LANDMOBILNETZ (PLMN)*

• *PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) SCANNING FOR A PLMN WITH DISCONTINUOUS COVERAGE*

• *BALAYAGE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) POUR UN PLMN À COUVERTURE DISCONTINUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US

DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US

SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB
H04W 84/06 → (51) H04B 7/185
H04W 84/06 → (51) H04W 74/08
H04W 84/12 → (51) H04W 52/02
H04W 88/04 → (51) H04W 48/16
H04W 88/04 → (51) H04W 64/00
H04W 88/06 → (51) H04W 36/00
H04W 88/06 → (51) H04W 52/02
H04W 88/06 → (51) H04W 68/02
H04W 88/08 → (51) H04W 24/04
H04W 88/08 → (51) H04W 72/00
H04W 88/08 → (51) H04W 76/11
H04W 92/18 → (51) H04W 48/16
H05B 1/00 → (51) A24F 40/46

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 410 054 A1***
(52) **H05B 1/0233**
(25) En (26) En
(21) 22793050.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045128 29.09.2022
(87) WO 2023/055863 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250655 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRISCHEN HEIZERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF AN ELECTRIC HEATER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US
BREITLOW, Stanton H., Winona, MN 55987, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- | |
|---|
| H05B 3/04 → (51) A24F 40/10 |
|---|
- (51) **H05B 3/42** (11) **4 410 055 A1***
(52) **H05B 3/42**
(25) De (26) De
(21) 22792815.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076624 26.09.2022
(87) WO 2023/046943 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 EP 21199084
(54) • **MEHRFACHZYLINDER**
• **MULTIPLE CYLINDERS**
• **CYLINDRES MULTIPLES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-

- 14, 82049 Pullach, DE
(72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
JENNÉ, Eric, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H05B 3/42 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 410 056 A1***
(52) **H05B 6/1245**; H05B 2206/022
(25) De (26) De
(21) 22773252.6 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074815 07.09.2022
(87) WO 2023/052060 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21382881
(54) • **INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG**
• **INDUCTION COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON À INDUCTION**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
DURO NARVIÓN, Jorge, 50016 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
JACA EQUIZA, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES
FELICES BETRAN, Jorge, 22003 Huesca, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 410 057 A1***
(52) **H05B 6/1245**; H05B 2203/022
(25) De (26) De
(21) 22773253.4 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074821 07.09.2022
(87) WO 2023/052061 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 EP 21382880
(54) • **INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG**
• **INDUCTION COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON À INDUCTION**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
DURO NARVIÓN, Jorge, 50016 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
JACA EQUIZA, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES
FELICES BETRAN, Jorge, 22003 Huesca, ES
SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES

- (51) **H05B 6/70** (11) **4 410 058 A1***
(52) **H05B 6/705**; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22768852.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073977 29.08.2022

- (87) WO 2023/052018 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199608
(54) • **HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZGERÄTS**
• **A HEATING APPLIANCE AND METHOD OF OPERATING A HEATING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RODRIGUEZ CEPEDA, Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DE ANGELIS, Andrea, 33080 Porcia, IT
MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 39/06 → (51) **G01R 31/66****H05B 39/09** → (51) **G01R 31/66****H05B 45/20** → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05B 45/357** (11) **4 410 059 A1***
(52) **H05B 47/18**
Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 22797965.5 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045574 03.10.2022
(87) WO 2023/056096 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251237 P
(54) • **ADRESSIERBARE LED-NACHRÜSTUNG FÜR FAHRZEUGLEUCHTE**
• **ADDRESSABLE LED RETROFIT FOR VEHICLE LIGHT**
• **RÉTROCOMPATIBILITÉ DE DEL ADRESSABLE POUR LA LUMIÈRE D'UN VÉHICULE**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) STRAETMANS, Jean-Sebastien, 52068 Aachen, DE
TOCHADSE, Gennadi, 52068 Aachen, DE
SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE
LESCH, Norbert Alois, 52068 Aachen, DE
SCHUG, Josef Andreas, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 47/155 (11) **4 410 060 A1***
H05B 45/20 **H05B 47/165**

- (52) **H05B 47/155**; **H05B 45/20**; **H05B 47/165**; H05B 47/105
(25) En (26) En
(21) 22786792.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075886 19.09.2022
(87) WO 2023/052160 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199335
(54) • **BESTIMMUNG DES RÄUMLICHEN VERSATZES UND DER RICHTUNG FÜR PIXELIERTE BELEUCHTVORRICHTUNG AUF BASIS DER RELATIVEN POSITION**

- DETERMINING SPATIAL OFFSET AND DIRECTION FOR PIXELATED LIGHTING DEVICE BASED ON RELATIVE POSITION
 - DÉTERMINATION DE DÉCALAGE SPATIAL ET DE DIRECTION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIXELISÉ SUR LA BASE D'UNE POSITION RELATIVE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/165 → (51) H05B 47/155

H05B 47/18 → (51) H05B 45/357

- (51) H05K 1/02 (11) 4 410 061 A1*
H05K 3/00
- (52) H05K 3/0061; H05K 1/021;
H05K 1/0221; H05K 1/0243;
H05K 2201/09745; H05K 2201/09809;
H05K 2201/10098
- (25) En (26) En
(21) 21786850.4 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/077045 01.10.2021
 (87) WO 2023/051930 2023/14 06.04.2023
- ELEKTRISCHE KOMPONENTENANORDNUNG, ANTENNENARRAYSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTENANORDNUNG
 - AN ELECTRICAL COMPONENT ASSEMBLY, AN ANTENNA ARRAY SYSTEM, AN ELECTRONIC DEVICE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL COMPONENT ASSEMBLY
 - ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRIQUE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LJUNGBRO, Agneta, 237 41 BJÄRRED, SE
 NYLANDER, Emil, 22464 LUND, SE
 INGELHAG, Per, 44143 ALINGSÅS, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05K 1/11 → (51) H01M 50/209

H05K 3/00 → (51) H05K 1/02

H05K 3/04 → (51) H05K 13/00

H05K 3/30 → (51) H05K 13/00

- (51) H05K 7/10 (11) 4 410 062 A1*
G05B 19/042 H04L 12/02
H04L 41/0806
- (52) G05B 19/042; G05B 15/02;
H04L 12/2829; H04L 41/24;
G05B 2219/2642
- (25) En (26) En
(21) 22874013.0 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051427 27.09.2022
 (87) WO 2023/049996 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249272 P
- BELIEBIG KONFIGURIERBARE SENSOREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN
 - ARBITRARILY CONFIGURABLE SENSORS AND ELECTRICAL DEVICES
 - CAPTEURS ARBITRAIREMENT CONFIGURABLES ET DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES
- (71) Swidget Corp., 35 Terry Fox Drive, Unit 201, Kingston, Ontario K7M 8N4, CA
 (72) MISENER, Lowell, Donald, Kingston, Ontario K7K 7E7, CA
 ADAMSON, Christopher E., Kingston, Ontario K7K 7E7, CA
 WILSON, Cameron, Inverary, Ontario K0H1X0, CA
 (74) Zeidler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4, 81829 München, DE

H05K 7/10 → (51) G01R 1/04

H05K 7/10 → (51) H01R 12/70

- (51) H05K 7/14 (11) 4 410 063 A1*
H05K 7/20
- (52) H05K 7/14329; H05K 7/20927
- (25) De (26) De
(21) 22765483.7 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/072666 12.08.2022
 (87) WO 2023/046365 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 DE 102021210770
- LEISTUNGSMODUL, INSBESONDERE FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK EINES FAHRZEUGS
 - POWER MODULE, IN PARTICULAR FOR POWER ELECTRONICS OF A VEHICLE
 - MODULE DE PUISSANCE, EN PARTICULIER POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) DIKMENLI, Erdogan, 71636 Ludwigsburg, DE
 VASCONCELOS ARAUJO, Samuel, 73728 Esslingen am Neckar, DE
 EGGER, Christian, 70195 Stuttgart, DE
 FRANK, Alexander, 71083 Herrenberg, DE
 LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen, DE

(51) H05K 7/14 (11) 4 410 064 A1*
H05K 7/1445

- (25) En (26) En
(21) 22772873.0 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074224 31.08.2022
 (87) WO 2023/052023 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 SE 2151197
- ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS MIT ELEKTRONISCHEN EINHEITEN
 - AN ARRANGEMENT FOR CONNECTING AN ELECTRICAL SYSTEM TO ELECTRONIC UNITS
 - AGENCEMENT POUR CONNECTER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE À DES UNITÉS ÉLECTRONIQUES

- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) GUMMERSON, Paul, 722 44 Västerås, SE
 BIRD-RADOLOVIC, Ian, 723 55 Västerås, SE
 (74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

(51) H05K 7/20 (11) 4 410 065 A1*
(52) H05K 7/20254; H05K 7/20872

- (25) En (26) En
(21) 21790787.2 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/076549 27.09.2021
 (87) WO 2023/046308 2023/13 30.03.2023
- KÜHLPLATTE, ZENTRALE RECHENEINHEIT, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
 - A COOLING PLATE, A CENTRAL COMPUTE UNIT, A VEHICLE AND A MANUFACTURING METHOD FOR A VEHICLE
 - PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT, UNITÉ CENTRALE DE CALCUL, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

(51) H05K 7/20 (11) 4 410 066 A1*
B64C 1/38 B64D 47/00

- (52) B64C 1/38; B64D 47/00; B64C 1/36
- (25) En (26) En
(21) 22877293.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/045134 29.09.2022
 (87) WO 2023/055868 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250642 P
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMERVERWALTUNG EINER EXTERN MONTIERTEN ELEKTRONISCHEN AUSTRÜSTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
 - SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT OF EXTERNALLY MOUNTED ELECTRONIC EQUIPMENT FOR AN AIRCRAFT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE MONTÉ À L'EXTÉRIEUR POUR UN AÉRONEF

- (71) Smiths Interconnect, Inc., 4726 Eisenhower Blvd., Tampa, FL 33634, US
 (72) O BRIEN, Shawn Kalen, St. Petersburg, Florida, US
 WILKERSON, James Allan, Melbourne, Florida 32940, US
 JANURA, Ardian Dudi, Moorpark, California 93021, US

- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05K 7/20 → (51) B32B 7/08

H05K 7/20 → (51) B60H 1/00

H05K 7/20 → (51) H05K 7/14

H05K 9/00 → (51) G06F 1/18

(51) H05K 13/00 (11) 4 410 067 A1*
H05K 3/04 H05K 3/30

(52) **H05K 13/041; H05K 13/0409; H05K 13/043**
 (25) En (26) En
 (21) 22877414.7 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045466 30.09.2022
 (87) WO 2023/056068 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 US 202163250252 P 16.12.2021 US 202163290228 P 22.08.2022 US 202263400004 P
 (54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR BE-STÜCKUNGSANORDNUNG**
 • **TOOL AND PROCESSES FOR PICK-AND-PLACE ASSEMBLY**
 • **OUTIL ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE PRENEUR-PLACEUR**
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin, TX 78758-4445, US
 AJAY, Paras, Austin, TX 78758-4445, US
 ANTHIS, Austin, Austin, TX 78758-4445, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 410 068 A1***
B23K 1/008 **B23K 1/00**
B23K 1/20 **B23K 101/42**
B23K 31/12

(52) **H05K 13/083; B23K 1/0016; B23K 1/20; B23K 31/125; B23K 2101/42**
 (25) De (26) De
 (21) 22817282.1 (22) 16.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/082059 16.11.2022
 (87) WO 2023/117217 2023/26 29.06.2023
 (30) 22.12.2021 EP 21216754
 (54) • **BETREIBEN EINER ELEKTRONIKFERTIGUNGSLINIE**
 • **OPERATING AN ELECTRONICS PRODUCTION LINE**
 • **FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DE PRODUCTION ÉLECTRONIQUE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BORWIECK, Carsten, 14052 Berlin, DE
 ERDMANN, Michael, 14822 Borkheide, DE
 HANISCH, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, DE
 JARCHOFF, Kay, 13347 Berlin, DE
 MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
 WITTRICH, Ulrich, 16727 Velten, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H10B 41/30 → (51) **H01L 23/34**

(51) **H10K 30/00** (11) **4 410 069 A1***
H10K 85/50; C03C 17/42;
C03C 2217/948; C03C 2218/32;
H10K 30/211; H10K 30/40;
H10K 30/50; Y02E 10/549
 (25) En (26) En
 (21) 22786082.2 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052485 30.09.2022
 (87) WO 2023/052785 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 GB 202114040
 (54) • **PEROWSKITMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG IN FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNGEN**
 • **PEROVSKITE MATERIALS AND THEIR USE IN PHOTOVOLTAIC DEVICES**
 • **MATÉRIAUX DE PÉROVSKITE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES**
 (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Pioneer Park Unit 7-8, Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
 (72) KAMARAKI, Christina, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
 PEREZ, Laura, Miranda, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
 KLUG, Matthew, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
 CASE, Christopher, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
 TAYLOR, Alice, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
 (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H10K 30/00 → (51) **H01L 31/0443**

H10K 30/80 → (51) **H01L 31/0443**

H10K 50/00 → (51) **H10K 99/00**

(51) **H10K 85/00** (11) **4 410 070 A2***
H10K 85/636; H10K 85/6574;
H10K 50/181; H10K 2101/90
 (25) De (26) De
 (21) 22758244.2 (22) 18.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073050 18.08.2022
 (87) WO 2022/223850 2022/43 27.10.2022
 (88) 12.01.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200276 12.04.2022 EP 22167862
 (54) • **VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 • **COMPOUNDS FOR ELECTRONIC DEVICES**
 • **COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 64293 Darmstadt, DE
 ENGELHART, Jens, 64293 Darmstadt, DE
 MEYER, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H10K 85/60** (11) **4 410 071 A1***
H10K 85/631; H10K 50/165;
H10K 85/636; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 50/11;
H10K 50/15; H10K 50/18;
H10K 2101/10; H10K 2101/90
 (25) De (26) De
 (21) 22790516.3 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076609 26.09.2022
 (87) WO 2023/052275 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 EP 21199278
 (54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 • **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
 • **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) STÖESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H10K 99/00** (11) **4 410 072 A1***

(52) **H10K 85/636; H10K 85/633; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576;**
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 2101/10; H10K 2101/90
 (25) De (26) De
 (21) 22777264.7 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076884 28.09.2022
 (87) WO 2023/052376 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200281
 (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG**
 • **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS**
 • **APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
 EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt, DE
 EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt, DE
 KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H10K 99/00** (11) **4 410 073 A1***
H10K 85/636; H10K 85/633;
H10K 85/654; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 2101/10; H10K 2101/90
 (25) De (26) De
 (21) 22777265.4 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076885 28.09.2022
 (87) WO 2023/052377 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200284
 (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG**
 • **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS**
 • **APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE

(51) **H10K 85/60** (11) **4 410 074 A1***
H10K 85/631; H10K 50/165;
H10K 85/636; H10K 85/654;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 85/6576; H10K 50/11;
H10K 50/15; H10K 50/18;
H10K 2101/10; H10K 2101/90
 (25) De (26) De
 (21) 22790516.3 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076885 28.09.2022
 (87) WO 2023/052377 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 EP 21200284
 (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG**
 • **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS**
 • **APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE

EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt, DE
EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **H10K 99/00** (11) **4 410 074 A1***
H10K 50/00
(52) **H10K 85/60; H10K 85/40;**
H10K 85/615; H10K 85/622;
H10K 85/623; H10K 85/626;
H10K 85/631; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/11; H10K 2101/10;
H10K 2101/90

(25) De (26) De
(21) 22786040.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076739 27.09.2022
(87) WO 2023/052313 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 EP 21199277
(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNGEN
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-**
NIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10N 15/00 → (51) **H01L 21/18**

H10N 30/076 → (51) **H10N 30/30**

H10N 30/079 → (51) **H10N 30/30**

(51) **H10N 30/30** (11) **4 410 075 A1***
H10N 30/076 **H10N 30/079**
(52) **H10N 30/302; H10N 30/076;**
H10N 30/079

(25) En (26) En
(21) 22789564.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076153 21.09.2022
(87) WO 2023/052208 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 EP 21200440
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
MULTI-STIMULATOR-SENSORVORRICHTUNG
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTI-**
STIMULI SENSOR DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-**
SITIF DE DÉTECTION À PLUSIEURS STIMU-
LI

(71) Technische Universität Graz,
Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH,
Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
(72) COCLITE, Anna Maria, 8010 Graz, AT
ABU ALI, Taher, 8020 Graz, AT
STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach

36, 1010 Wien, AT

H10N 50/10 → (51) **G11C 11/15**

(51) **H10N 70/20** (11) **4 410 076 A1***
(52) **H10N 70/231; H10N 70/011;**
H10N 70/063; H10N 70/826;
H10N 70/8413; H10N 70/8828

(25) En (26) En
(21) 22793729.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076750 27.09.2022
(87) WO 2023/052319 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117489602
(54) • **PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT**
SEITENWANDPROJEKTIONS AUSKLEIDUNG
• **PHASE CHANGE MEMORY CELL WITH**
SIDEWALL PROJECTION LINER
• **CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT**
DE PHASE AVEC REVÊTEMENT DE PROJEC-
TION DE PAROI LATÉRALE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) BREW, Kevin, ALBANY, New York 12203, US
PHILIP, Timothy, ALBANY, New York 12203,
US
SIMON, Andrew, ALBANY, New York 12203,
US
SHOUDY, Matthew T., ALBANY, New York
12203, US
OK, Injo, ALBANY, New York 12203, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/224**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 410 077 A1**
(52) **A01B 69/008**

(25) En (26) En
(21) 24151758.0 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012870
(54) • **FEL DARBEITSMASCHINE**
• **FIELD WORK MACHINE**

• **MACHINE DE TRAVAIL SUR LE TERRAIN**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) UEDA, Ryohei, Okayama-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 71/06** (11) **4 410 078 A2**
(52) **F16D 25/061; A01B 71/06;**
B60K 17/28; F16D 21/04; F16D 25/10;
F16H 63/3023; B60Y 2200/221;
F16D 2011/004; F16H 2200/0004;
F16H 2200/0034

(25) De (26) De
(21) 24160736.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2019 DE 102019215041
(54) • **ZAPFWELLENSYSTEM UND LANDWIRT-**
SCHAFTLICHES FAHRZEUG
• **POWER TAKE-OFF SYSTEM AND AGRICUL-**
TURAL VEHICLE
• **SYSTÈME DE PRISE DE FORCE ET VÉHI-**
CULE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) EISENHARDT, CHRISTOPH, 68163
Mannheim, DE
SANJOTRA, BHUPINDER SINGH, 68163
Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 20198653.6 / 3 798 037

(51) **A01B 71/06** (11) **4 410 079 A2**

(52) **F16D 25/061; A01B 71/06;**
F16D 21/04; F16H 63/3023;
B60K 17/28; B60Y 2200/221;
F16D 2011/004; F16H 2200/0004;
F16H 2200/0034

(25) De (26) De
(21) 24160737.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2019 DE 102019215057
(54) • **ZAPFWELLENSYSTEM UND LANDWIRT-**
SCHAFTLICHES FAHRZEUG
• **POWER TAKE-OFF SYSTEM AND AGRICUL-**
TURAL VEHICLE
• **SYSTÈME DE PROSE DE FORCE ET VÉHI-**
CULE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) EISENHARDT, CHRISTOPH, 68163
Mannheim, DE
SANJOTRA, BHUPINDER SINGH, 68163
Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 20198655.1 / 3 798 038

(51) **A01B 76/00** (11) **4 410 080 A1**
A01B 69/00

(52) **A01B 76/00; A01B 69/001**
(25) En (26) En
(21) 23155229.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUGAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *TRAINING METHOD FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE VÉHICULE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart, 8210 Zedelgem, BE
Maelegheer, Pieter, 8210 Zedelgem, BE
Van Campenhout, Simon, 8210 Zedelgem, BE
Vandewalle, Bert, 8210 Zedelgem, BE
Leenknecht, Arno, 8210 Zedelgem, BE
Mahieu, Thomas, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 410 081 A2**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0039; A01M 7/0046; B05B 12/008; G01F 1/115; B05B 7/2475; B05B 7/32**
(25) De (26) De
(21) 24175381.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2019 EP 19177562
17.12.2019 EP 19217003
(54) • *ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR SPRÜHGERÄTE*
• *MONITORING MODULE FOR SPRAY DEVICES*
• *MODULE DE SURVEILLANCE POUR PULVÉRISATEURS*
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
WALTER, Mayer, 42115 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 20727299.8 / 3 975 713
-
- (51) **A01C 7/10** (11) **4 410 082 A1**
A01C 7/20 **A01C 21/00**
A01B 79/00
(52) **A01C 21/005; A01C 7/105; A01C 7/203; A01B 79/005; A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 24152463.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202318163526
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR*
• *AGRICULTURAL SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR SUCH*
• *SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR CELUI-CI*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) STEELE, Michael C., Mannheim, DE
YANKE, Bryan R., Mannheim, DE
BURNLEY, Ryan C., Mannheim, DE
HERMAN, Carolyn, Mannheim, DE
PETERSEN, Scott, Mannheim, DE
BILL, Randall K., Mannheim, DE
WICKMAN, Hanna J., Mannheim, DE
WESTPHAL, Dustin J., Mannheim, DE
WAYNE, Natalie, Mannheim, DE
OETTING, Amy, Mannheim, DE
-
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01C 7/20** → (51) **A01C 7/10**
-
- A01C 15/00** → (51) **B65D 88/26**
-
- A01C 21/00** → (51) **A01C 7/10**
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 410 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23880890.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099372 09.06.2023
(87) WO 2024/093238 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211359771
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASENMÄHERS MIT LASERRADAR UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING LAWN MOWER COMPRISING LASER RADAR, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TONDEUSE À GAZON COMPRENANT UN RADAR LASER, ET APPAREIL*
- (71) Wuxi Junchuangfei Satellite Technology Co., Ltd, No. 28-60-1 Building Nanhu Middle Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214062, CN
(72) XIONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214062, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- A01D 34/00** → (51) **B60B 19/00**
-
- (51) **A01D 34/74** (11) **4 410 084 A1**
(52) **A01D 34/74**
(25) Zh (26) En
(21) 22872214.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2022/121353 26.09.2022
(87) WO 2023/046171 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111134264
27.09.2021 CN 202122345690 U
(54) • *AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AUTONOME*
- (71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No. 988, Jinde Road Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(72) RAN, Yuanzhong, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
ZHANG, Tao, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
XIONG, Jian, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **A01D 41/00** (11) **4 410 085 A1**
A01F 12/44 **A01D 41/127**
A01F 12/58
(52) **A01F 12/444; A01D 41/00; A01D 41/1276; A01F 12/58**
(25) En (26) En
(21) 24154645.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102282
31.01.2023 DE 102023000284
31.01.2023 DE 102023102283
31.01.2023 DE 102023102284
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL HARVESTER*
-
- GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104373
(54) • *HYDRAULISCHER REINIGUNGSLÜFTERANTRIEB FÜR EINEN MÄHDRESCHER MIT SCHWENKARMBETÄTIGTER PUMPE*
• *HYDRAULIC CLEANING FAN DRIVE FOR COMBINE HARVESTER UTILIZING SWING-ARM ACTUATED PUMP*
• *ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE NETTOYAGE HYDRAULIQUE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE UTILISANT UNE POMPE ACTIONNÉE PAR UN BRAS OSCILLANT*
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) OHMS, Travis, New Holland, 17557, US
MURRAY, Craig, New Holland, 17557, US
WICKIZER, John Bradley, New Holland, 17557, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 410 086 A1**
A01D 61/00
(52) **A01D 41/1271; A01D 61/008**
(25) En (26) En
(21) 24155389.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202318104957
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FEEDER THROUGHPUT OF A HARVESTER*
• *SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU DÉBIT D'ALIMENTATION D'UNE MOISSONNEUSE*
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US
MISSOTTEN, Bart M.A., New Holland, 17557, US
DERUYTER, Lucas, New Holland, 17557, US
JONGMANS, Dré W.J., New Holland, 17557, US
VANDEWALLE, Bert, New Holland, 17557, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A01D 43/073** (11) **4 410 087 A1**
A01D 43/08
(52) **A01D 43/073; A01D 43/086; A01D 43/087**
(25) De (26) De
(21) 23212711.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102282
31.01.2023 DE 102023000284
31.01.2023 DE 102023102283
31.01.2023 DE 102023102284
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL HARVESTER*

- *MOISSONNEUSE AGRICOLE AUTOMOTRICE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
- (74) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 43/073** (11) **4 410 088 A1**
A01D 43/08
- (52) **A01D 43/073; A01D 43/086; A01D 43/087**
- (25) De (26) De
- (21) 23212723.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 DE 102023102283
31.01.2023 DE 102023000284
31.01.2023 DE 102023102282
31.01.2023 DE 102023102284
- (54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
- *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL HARVESTER*
- *MOISSONNEUSE AGRICOLE AUTOMOTRICE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
- (74) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 43/073** (11) **4 410 089 A1**
A01D 43/08
- (52) **A01D 43/073; A01D 43/086; A01D 43/087**
- (25) De (26) De
- (21) 23212728.2 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 DE 102023102284
31.01.2023 DE 102023000284
31.01.2023 DE 102023102283
31.01.2023 DE 102023102282
- (54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
- *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL HARVESTER*
- *MOISSONNEUSE AGRICOLE AUTOMOTRICE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
- (74) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 43/073** (11) **4 410 090 A1**
A01D 43/08
- (52) **A01D 43/073; A01D 43/086; A01D 43/087**
- (25) De (26) De
- (21) 23212734.0 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 DE 102023000284
31.01.2023 DE 102023102282
31.01.2023 DE 102023102283
31.01.2023 DE 102023102284
- (54) • *BESCHLEUNIGERSPALTVORSTELLUNG DURCH KNIEHEBELPRINZIP*
- *ACCELERATOR GAP ADJUSTMENT OF TOGGLE THROUGH LEVER PRINCIPLE*
- *RÉGLAGE DE JEU D'ACCÉLÉRATEUR PAR DISPOSITIF À GENOUILLÈRE*
- (71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen, DE
- (74) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen, DE
- (74) Stöferle, Christian, 88471 Laupheim, DE
- (74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- A01D 43/08** → (51) **A01D 43/073**

- A01D 61/00** → (51) **A01D 41/127**

- A01F 12/44** → (51) **A01D 41/00**

- (51) **A01G 3/08** (11) **4 410 091 A1**
- (52) **A01G 3/085; A01G 3/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22871682.5 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112668 16.08.2022
- (87) WO 2023/045624 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 CN 202111133972
- (54) • *GARTENWERKZEUG*
- *GARDENING TOOL*
- *OUTIL DE JARDINAGE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) Li, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) Li, Haiyan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 410 092 A1**
- (52) **A01G 9/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23839556.0 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025076 06.07.2023
- (87) WO 2024/014384 2024/03 18.01.2024
- (30) 13.07.2022 JP 2022112319
- (54) • *PFLANZENTOPF*
- *PLANT POT*
- *POT DE FLEUR*
- (71) Ansin Co., Ltd., 3 Mikage-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0039, JP
- (72) SUGITA Kikuo, Okazaki-shi, Aichi 444-0039, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A01G 9/22** (11) **4 410 093 A1**
- (52) **A01G 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 24154947.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 NL 2034066
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES BILDSCHIRMPROFILS IN EINER BILDSCHIRMANORDNUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR EXTENDING A SCREEN PROFILE IN A SCREEN ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UN PROFIL D'ÉCRAN DANS UN ENSEMBLE ÉCRAN*
- (71) Van Der Valk Systemen B.V., Zwartendijk 73, 2681 LP Monster, NL
- (72) Prins, Vincent, Monster, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A01G 9/22** (11) **4 410 094 A1**
A01G 13/02
- (52) **A01G 9/22; A01G 13/0206**
- (25) En (26) En
- (21) 24154951.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 NL 2034067
- (54) • *SCHIRMVORRICHTUNG MIT EINER HOHLRAUMSCHICHT FÜR EIN GEWÄCHSHAUS ODER EIN LAGER*
- *SCREEN DEVICE WITH A CAVITY LAYER FOR A GREENHOUSE OR WAREHOUSE*
- *DISPOSITIF D'ÉCRAN DOTÉ D'UNE COUCHE DE CAVITÉ POUR UNE SERRE OU UN ENTREPÔT*
- (71) Van Der Valk Systemen B.V., Zwartendijk 73, 2681 LP Monster, NL
- (72) Prins, Vincent, Monster, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- A01G 13/02** → (51) **A01G 9/22**

- (51) **A01G 17/02** (11) **4 410 095 A1**
G01S 19/48
- (52) **A01G 17/02; G01S 19/485**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23305129.1 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER ROBOTER ZUM SCHNEIDEN VON LOCKERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AUTONOMOUS AGRICULTURAL ROBOT FOR CUTTING DRAGONS AND ASSOCIATED METHOD*
- *ROBOT AGRICOLE AUTONOME DE COUPE DE DRAGEONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Association Nationale des Producteurs de Noisettes, Lieu-dit Louberie, 47290 Cancon, FR
- (72) Mial Tech, 3 rue Charles Pineau, 33290 Ludon-Medoc, FR
- (72) MILLOT, Christophe, 40410 Liposthey, FR
- (72) MILLOT, Yohan, 40410 Liposthey, FR

MILLOT, Eloise, 40410 Liposthey, FR
DUPONT, Marion, 33290 Ludon Médoc, FR
BARDOU, Alexandre, 47290 Cancon, FR
THOMAS, Maud, 47290 Cancon, FR
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **A01G 20/47** (11) **4 410 096 A1**

(52) **A01G 20/47**

(25) De (26) De
(21) 23154742.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTES BLASGERÄT*
• *HAND-HELD BLOW DEVICE*
• *SOUFFLANTE MANUELLE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) OBERHOFER, Felix, 70327 Stuttgart, DE
VON KRANE, Florian, 71737 Kirchberg, DE
ZAUNER, Markus, 70736 Fellbach, DE
STÜRZEL, Thilo, 73630 Remshalden, DE
EICHNER, Alexander, 73230 Kirchheim
unter Teck, DE
KÖNIG, Markus, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A01G 25/02 → (51) **G01F 11/28**

A01G 25/16 → (51) **G01F 11/28**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 410 097 A1**
A01H 6/46 **C07K 14/415**
C12N 15/82

(52) **C07K 14/415; A01H 1/045;**
A01H 1/1255; A01H 5/10; A01H 6/46;
C12N 15/8282; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/172

(25) En (26) En
(21) 23020061.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ERGOT-RESISTENTE HAPLOTYPEN AUS
ROGGEN*
• *ERGOT RESISTANCE HAPLOTYPES IN RYE*
• *HAPLOTYPES DE RESISTANCE A L'ERGOT
DE SEIGLE*

(71) Nordic Seed A/S, Kommarken 1, 8464
Galten, DK

(72) Jahoor, Ahmed, 4000 Roskilde, DK
Orabi, Jihad, 8300 Odder, DK
Mahmood, Khalid, 8300 Odder, DK
Sarup, Pernille Merete, 8732 Hovedgaard,
DK

(74) Andersen, Claus Heide, et al, IDEAL Law
Firm LLP Cortex Park 12, 7., 5230 Odense
M, DK

A01H 6/46 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 410 098 A1**

(52) **A01K 1/015**

(25) Ja (26) En
(21) 22892662.2 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040772 31.10.2022
(87) WO 2023/085163 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021185137
(54) • *STREU FÜR SYSTEMSTREUBEHÄLTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITTER FOR SYSTEM LITTER BOX AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *LITIÈRE POUR SYSTÈME DE BAC À LITIÈRE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) AKINO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 61/95 → (51) **G06M 11/00**

A01N 41/04 → (51) **D06M 13/00**

(51) **A01N 59/26** (11) **4 410 099 A2**

(52) **A01N 43/56**

(25) En (26) En
(21) 24175256.7 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS

(30) 05.02.2008 PCT/EP2008/051375
01.08.2008 EP 08161623

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GESUND-
HEIT VON PFLANZEN*
• *PLANT HEALTH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SANTÉ DE PLANTE*

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

(72) WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE
PRADE GÜTTENKUNST, Alexander, SP
09851-550 Sao Bernardo do Campo, BR
MERCK, Michael, 20020 Arese, IT
BEGLIOMINI, Edson, SP 04362-030 Sao
Paolo, BR

ECCO, Marlon, 78740-205 Rondonopolis,
Mato Grosso, BR

TAVARES-RODRIGUES, Marco Antonio, SP
04317-180 Jabaquara - Sao Paulo, BR
VOESTE, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(62) 19182326.9 / 3 586 631
09707307.6 / 2 240 027

(51) **A01N 59/26** (11) **4 410 100 A2**

(52) **A01N 43/56**

(25) En (26) En
(21) 24175261.7 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS

(30) 05.02.2008 PCT/EP2008/051375
01.08.2008 EP 08161623

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GESUND-
HEIT VON PFLANZEN*
• *PLANT HEALTH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SANTÉ DE PLANTE*

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

(72) WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE
PRADE GÜTTENKUNST, Alexander, SP
09851-550 Sao Bernardo do Campo, BR
MERCK, Michael, 20020 Arese, IT
BEGLIOMINI, Edson, SP 04362-030 Sao
Paolo, BR

ECCO, Marlon, 78740-205 Rondonopolis,

Mato Grosso, BR

TAVARES-RODRIGUES, Marco Antonio, SP
04317-180 Jabaquara - Sao Paulo, BR
VOESTE, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(62) 19182326.9 / 3 586 631
09707307.6 / 2 240 027

A01P 1/00 → (51) **D06M 13/00**

(51) **A22C 5/00** (11) **4 410 101 A1**

A23J 1/02 **A23P 10/00**

(52) **A22C 5/00; A23J 1/02; A23J 3/04;**
A23L 13/60

(25) De (26) De
(21) 24152405.7 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102322

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MECHANISCHEN DURCHMISCHUNG VON
FLEISCHWARE*

• *DEVICE AND METHOD FOR MECHANICAL-
LY MIXING MEAT PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER
MÉCANIQUEMENT DES PRODUITS
CARNÉS*

(71) Eberhardt GmbH, Eichendorffstraße 5,
91586 Lichtenau, DE

(72) Eberhardt, Kevin, 91623 Sachsen b.
Ansbach, DE

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

A23C 11/00 → (51) **A23D 7/00**

A23C 11/02 → (51) **A23C 11/04**

(51) **A23C 11/04** (11) **4 410 102 A1**

A23C 11/10 **A23C 20/02**

A23C 11/02 **A23D 7/005**

(52) **A23D 7/0053; A23C 11/02;**
A23C 11/10; A23D 7/04; A23L 9/20;
A23D 7/0056

(25) En (26) En
(21) 23154493.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF PFLANZENBA-
SIS*

• *PLANT-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE DE PLANTES*

(71) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG, Rudolf-
Wild-Straße 107-115, 69214 Eppelheim, DE

(72) GUHL, Eckhard, 69168 Wiesloch, DE
LUCAS, Jasmin, 63571 Gelnhausen, DE

ENKE, Ricarda, 22765 Hamburg, DE
SAB, Matthias, 68723 Oftersheim, DE

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

A23C 11/10 → (51) **A23C 11/04**

A23C 11/10 → (51) **A23L 27/20**

A23C 19/032 → (51) **A23C 19/068**

(51) **A23C 19/068** (11) **4 410 103 A1**

A23C 19/032
(52) **A23C 19/032; A23C 19/068**
(25) Ja (26) En
(21) 22876410.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036331 29.09.2022
(87) WO 2023/054544 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE ODER KÄSEÄHNLICHEN NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHEESE OR CHEESE-LIKE FOODSTUFF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGE OU D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE FROMAGE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) SHIROTANI, Naoki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23C 20/00 → (51) **A23D 7/00**
(51) **A23C 20/02** (11) **4 410 104 A1**
A23J 3/00 **A23L 11/00**
A23L 11/40
(52) **A23C 20/02; A23J 3/00; A23L 11/00; A23L 11/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22876136.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035751 26.09.2022
(87) WO 2023/054269 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160854
(54) • *KÄSEÄHNLICHES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *CHEESE-LIKE FOOD PRODUCT*
• *ALIMENT SIMILAIRE AU FROMAGE*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) ABE, Kazumasa, Tokyo 116-8554, JP
OZAKI, Satoru, Tokyo 116-8554, JP
SASAKI, Kazuhiro, Tokyo 116-8554, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A23C 20/02** (11) **4 410 105 A1**
A23D 7/00
(52) **A23C 20/02; A23D 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876218.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035926 27.09.2022
(87) WO 2023/054352 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162018
(54) • *KÄSEIMITAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSEIMITAT UND LEBENSMITTELPRODUKT*
• *IMITATION CHEESE, METHOD FOR PRODUCING IMITATION CHEESE, AND FOOD PRODUCT*

• *FROMAGE D'IMITATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ALIMENT*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) ABE, Kazumasa, Tokyo 116-8554, JP
OZAKI, Satoru, Tokyo 116-8554, JP
SASAKI, Kazuhiro, Tokyo 116-8554, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 20/02 → (51) **A23C 11/04**

(51) **A23D 7/00** (11) **4 410 106 A1**
A23C 11/00 **A23C 20/00**
A23D 7/005
(52) **A23C 11/00; A23C 20/00; A23D 7/00; A23D 7/005**
(25) Ja (26) En
(21) 22876355.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036211 28.09.2022
(87) WO 2023/054489 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158069
28.09.2021 JP 2021158142
29.09.2021 JP 2021159448
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT UM-GEESTERTEM ÖL*
• *OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING TRANSESTERIFIED OIL*
• *ÉMULSION HUILE DANS L'EAU CONTENANT DE L'HUILE TRANSESTÉRIFIÉE*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) NAGAFUCHI, Junta, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
YANAGISAWA, Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
TAKEDA, Mariko, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
HOSHIKAWA, Sasara, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A23D 7/00 → (51) **A23C 20/02**

A23D 7/005 → (51) **A23C 11/04**

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 9/00** (11) **4 410 107 A1**
A23G 1/38
(52) **A23D 9/00; A23G 1/38**
(25) Ja (26) En
(21) 22876158.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035801 27.09.2022
(87) WO 2023/054291 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158637
(54) • *FETT ODER ÖL FÜR NICHTTRANS- UND NICHTTEMPERIERTE SCHOKOLADEN*
• *FAT OR OIL FOR NON-TRANS AND NON-TEMPERED CHOCOLATES*
• *MATIÈRE GRASSE OU HUILE POUR CHOCOLATS NON TRANS ET NON TEMPÉRÉS*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) FUKAMI, Yojiro, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
IWAOKA, Eiji, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A23D 9/02** (11) **4 410 108 A1**
C11B 3/14 **C11C 3/00**
(52) **A23D 9/02; C11B 3/14; C11C 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876121.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035690 26.09.2022
(87) WO 2023/054254 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159416
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR OIL/FAT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'HUILE/MATIÈRE GRASSE*
(71) THE NISSHIN OIL LIO GROUP, LTD., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
SEKIGUCHI, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
FUJITA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **A23G 1/00** (11) **4 410 109 A1**
A23G 1/20 **A23G 1/26**
A23G 1/28 **A23G 7/00**
(52) **A23G 1/0063; A23G 1/0079; A23G 1/0093; A23G 1/0096; A23G 1/205; A23G 1/26; A23G 1/28; A23G 7/0037; A23G 7/0087**

(25) It (26) En
(21) 23155056.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *EINE ROBOTER-LINIE ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADENPRODUKTEN*
• *A ROBOTIZED LINE FOR THE PRODUCTION OF CHOCOLATE PRODUCTS*
• *UNE LIGNE ROBOTISÉE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS CHOCOLATÉS*
(71) Tecno 3 S.r.l., Via Mastri Cestai 2, 12040 Corneliano d'Alba (CN), IT
(72) PORRO, Bruno, I-12040 Corneliano d'Alba (Cuneo), IT
SAINI, Marco, I-12040 Corneliano d'Alba (Cuneo), IT
FEDERICI, Riccardo, I-12040 Corneliano d'Alba (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 1/06 → (51) **A23L 33/105**

A23G 1/20 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/26	→ (51) A23G 1/00
A23G 1/28	→ (51) A23G 1/00
A23G 1/32	→ (51) A23L 33/105
A23G 1/36	→ (51) A23L 33/105
A23G 1/38	→ (51) A23D 9/00
A23G 1/48	→ (51) A23L 33/105
A23G 7/00	→ (51) A23G 1/00
A23J 1/02	→ (51) A22C 5/00
A23J 3/00	→ (51) A23C 20/02

(51) A23J 3/14	(11) 4 410 110 A1
A23L 5/00	A23L 13/00
A23L 13/40	A23L 13/60
(52) A23J 3/14; A23L 5/00; A23L 13/00;	
A23L 13/40; A23L 13/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 22876414.8	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(86) JP 2022/036348	29.09.2022
(87) WO 2023/054548	2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161949	
(54) • FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZENBASIERTEN PROTEINHALTIGEN LEBENSMITTELPRODUKTS	
• FORMULATION FOR PRODUCING PLANT-BASED-PROTEIN-CONTAINING FOOD PRODUCT	
• FORMULATION POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT DES PROTÉINES À BASE DE PLANTES	
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	
(72) KITAZAWA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
OGURA, Rie, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
USUGI, Koudai, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
A23K 10/16	→ (51) C07K 14/315
A23K 20/147	→ (51) A61K 39/395
A23K 20/147	→ (51) C07K 14/315
A23K 50/80	→ (51) C07K 14/315
A23L 2/38	→ (51) A23L 27/20
(51) A23L 5/00	(11) 4 410 111 A1
A23L 29/238	A23L 29/244
A23L 29/256	A23L 29/262
A23L 29/269	A23L 35/00
(52) A23L 5/00; A23L 29/238; A23L 29/244;	
A23L 29/256; A23L 29/262;	
A23L 29/269; A23L 35/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 22875880.1	(22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/034695	16.09.2022
(87) WO 2023/054009	2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160716	
(54) • FLÜSSIGE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG	
• LIQUID EMULSION COMPOSITION	
• COMPOSITION D'ÉMULSION LIQUIDE	
(71) House Wellness Foods Corporation, 20, Imoji 3-chome Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP	
House Foods Corporation, 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashi-Osaka-shi, Osaka 577-8520, JP	
(72) TOMOTAKE, Muneaki, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP	
KUDO, Akihiro, Higashi-osaka-city, Osaka 577-8520, JP	
ISHIDA, Ryosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP	
HIRAYAMA, Yoshitake, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP	
WADA, Ryo, Higashi-osaka-city, Osaka 577-8520, JP	
ITO, Kenji, Higashi-osaka-city, Osaka 577-8520, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A23L 5/00	(11) 4 410 112 A1
A23L 13/00	A23L 13/60
(52) A23L 5/00; A23L 13/00; A23L 13/60	
(25) Ja	(26) En
(21) 22876406.4	(22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036318	28.09.2022
(87) WO 2023/054540	2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161280	
(54) • FESTES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEXTUR FÜR FESTES NAHRUNGSMITTEL	
• SOLID FOOD AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PROVIDING TEXTURE TO SOLID FOOD	
• ALIMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TEXTURE À UN ALIMENT SOLIDE	
(71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP	
(72) OKADA Sawako, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP	
HASHIMOTO Satoko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP	
KAKUTA Shoji, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) A23L 5/00	(11) 4 410 113 A1
A23L 29/10	
(52) A23L 5/00; A23L 29/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 22876453.6	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036452	29.09.2022
(87) WO 2023/054589	2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159573	

(54) • ÖL-UND-FETT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBENSMITTEL, LEBENSMITTEL UND FLEISCH AUF PFLANZENBASIS, OLEOGEL-TEXTURVERBESSERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-UND-FETT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBENSMITTEL	
• OIL-AND-FAT COMPOSITION FOR FOOD, FOOD AND PLANT-BASED MEAT CONTAINING SAME, OLEOGEL TEXTURE-IMPROVING AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING OIL-AND-FAT COMPOSITION FOR FOOD	
• COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE POUR ALIMENT, ALIMENT ET VIANDE À BASE DE PLANTE LA CONTENANT, AGENT D'AMÉLIORATION DE TEXTURE D'OLÉOGEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE POUR ALIMENT	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	
(72) ARIMA, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A23L 5/00	→ (51) A23J 3/14
A23L 5/00	→ (51) G06F 3/01
A23L 9/20	→ (51) A23L 27/20
A23L 11/00	→ (51) A23C 20/02
A23L 11/40	→ (51) A23C 20/02
A23L 11/60	→ (51) A23L 27/20
A23L 11/65	→ (51) A23L 27/20
A23L 13/00	→ (51) A23J 3/14
A23L 13/00	→ (51) A23L 5/00
A23L 13/00	→ (51) C12N 5/071
A23L 13/40	→ (51) A23J 3/14
A23L 13/60	→ (51) A23J 3/14
A23L 13/60	→ (51) A23L 5/00
A23L 13/70	→ (51) C12N 15/57
(51) A23L 17/60	(11) 4 410 114 A1
A23P 20/20	
(52) A23L 17/60; A23P 20/20	
(25) En	(26) En
(21) 24155646.3	(22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.02.2023 JP 2023015968	
(54) • BLATTFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL UND FLOCKENFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL	
• SHEET-SHAPED FOOD PRODUCT AND FLAKE-SHAPED FOOD PRODUCT	
• PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE FEUILLE ET PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE FLOCON	
(71) Tanaka Foods Co., Ltd, 3-22 Higashikannon Nishi Ward, Hiroshima City, 733-0032, JP	
(72) TANAKA, Shigeki, Hiroshima City, 733-0032, JP	
FUJINAKA, Yoshiharu, Hiroshima City, 733-0032, JP	

- NISHIMOTO, Fumio, Hiroshima City, 733-0032, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A23L 27/20** (11) **4 410 115 A1**
A23C 11/10 **A23L 2/38**
A23L 9/20 **A23L 11/60**
A23L 11/65
- (52) **A23C 11/10; A23L 2/38; A23L 9/20;**
A23L 11/60; A23L 11/65; A23L 27/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22876141.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035763 26.09.2022
(87) WO 2023/054274 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160085
- (54) • **ÖL-IN-WASSER EMULSION**
• **OIL-IN-WATER TYPE EMULSION**
• **ÉMULSION DE TYPE HUILE-DANS-EAU**
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) INOUE, Keita, Tokyo 116-8554, JP
SHIMADA, Toshihiro, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- A23L 29/10** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 29/238** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 29/244** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 29/256** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 29/262** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 29/269** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23L 33/10** → (51) **C07D 207/08**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 410 116 A1**
A23G 1/06 **A23G 1/32**
A23G 1/36 **A23G 1/48**
- (52) **A23G 1/06; A23G 1/32; A23G 1/36;**
A23G 1/48; A23L 33/105
- (25) Ja (26) En
(21) 22876543.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036734 30.09.2022
(87) WO 2023/054681 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162427
25.03.2022 JP 2022050372
- (54) • **KAKAOBOHNENABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CACAO BEAN-DERIVED COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉRIVÉE DE FÈVES DE CACAO**
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) BABA, Kento, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MIYAZAKI, Megumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MATSUDA, Koki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
NISHIYAMA, Yuri, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
YOSHIDA, Haruna, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
-
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 410 117 A1**
A23G 1/32 **A23G 1/36**
A23G 1/48
- (52) **A23G 1/06; A23G 1/32; A23G 1/36;**
A23G 1/48; A23L 33/105
- (25) Ja (26) En
(21) 22876544.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2022/036735 30.09.2022
(87) WO 2023/054682 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162427
25.03.2022 JP 2022050372
- (54) • **KAKAOBOHNENABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CACAO BEAN-DERIVED COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉRIVÉE DE FÈVES DE CACAO**
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) BABA, Kento, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MIYAZAKI, Megumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MATSUDA, Koki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
NISHIYAMA, Yuri, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
YOSHIDA, Haruna, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
-
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/185**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/8888**
-
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
-
- A23L 33/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- A23L 35/00** → (51) **A23L 5/00**
-
- A23P 10/00** → (51) **A22C 5/00**
-
- A23P 20/20** → (51) **A23L 17/60**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 15/14**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 15/16**
-
- A24B 3/14** → (51) **A24B 15/18**
-
- (51) **A24B 15/14** (11) **4 410 118 A1**
A24B 3/14
- (52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875512.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025729 28.06.2022
(87) WO 2023/053633 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036389
01.10.2021 PCT/JP2021/036396
18.10.2021 JP 2021170058
- (54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATOR-HEIZSYSTEM**
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **4 410 119 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/20**
A24B 3/14
- (52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/18;**
A24D 1/20; A24F 40/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22875513.8 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025741 28.06.2022
(87) WO 2023/053634 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036389
01.10.2021 PCT/JP2021/036396
18.10.2021 JP 2021170059
- (54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATIONSSYSTEM**
• **TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALING SYSTEM**
• **FEUILLE DE TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **4 410 120 A1**
A24B 3/14
A24B 3/14; A24B 15/16; A24F 40/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22875514.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025758 28.06.2022

(87) WO 2023/053635 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036389
 01.10.2021 PCT/JP2021/036396
 18.10.2021 JP 2021170066
 (54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN HEIZGESCHMACKSINHALATOR, VERBRENNUNGSFREIER HEIZGESCHMACKSINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES HEIZGESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM**
 • **TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALER, NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALATION SYSTEM**
 • **FEUILLE DE TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
 (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
 (72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
 UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
 MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP
 HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 410 121 A1**
A24F 40/20 **A24B 3/14**
 (52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24F 40/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875581.5 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/029113 28.07.2022
 (87) WO 2023/053704 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036386
 01.10.2021 PCT/JP2021/036387
 18.10.2021 JP 2021170066
 (54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN HEIZGESCHMACKSINHALATOR, VERBRENNUNGSFREIER HEIZGESCHMACKSINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES HEIZGESCHMACKSINHALATIONSSYSTEM**
 • **TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALER, NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING FLAVOR INHALATION SYSTEM**
 • **FEUILLE DE TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
 (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
 (72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
 UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
 MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP
 HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP
 SENDA, Kotaro, Tokyo 130-8603, JP
 MITSUCHI, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
 HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 410 122 A1**
A24B 3/14
 (52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876550.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) **A24B 15/16** (11) **4 410 122 A1**
A24B 3/14
 (52) **A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876550.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036754 30.09.2022
 (87) WO 2023/054688 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036386
 01.10.2021 PCT/JP2021/036387
 18.10.2021 JP 2021170058
 (54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATOR-HEIZSYSTEM**
 • **TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM**
 • **TABAC RECONSTITUÉ POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
 (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
 (72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
 UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
 MATSUDA, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP
 HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 130-8603, JP
 SENDA, Kotaro, Tokyo 130-8603, JP
 MITSUCHI, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
 HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/16** (11) **4 410 123 A1**
A24B 15/16
 (25) En (26) En
 (21) 23154874.4 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN

(54) • **ORALE PRODUKT ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS**
 • **ORAL PRODUCT FOR DELIVERY OF AN ACTIVE INGREDIENT**
 • **PRODUIT ORAL POUR L'ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF**
 (71) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, Herbststraße 8, 74072 Heilbronn, DE
 (72) Ellerichmann, Thomas, 74072 Heilbronn, DE
 Belz, Markus, 74072 Heilbronn, DE
 König, Thorsten, 74072 Heilbronn, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A24B 15/167 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24B 15/18** (11) **4 410 124 A1**
A24B 3/14
 (52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/18; A24D 1/20; A24F 40/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876553.3 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036764 30.09.2022

(87) WO 2023/054691 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 PCT/JP2021/036386
 01.10.2021 PCT/JP2021/036387
 18.10.2021 JP 2021170059

(54) • **TABAKFOLIE FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATIONSSYSTEM**
 • **TOBACCO SHEET FOR NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALER, AND NON-COMBUSTION HEATING-TYPE FLAVOR INHALING SYSTEM**
 • **FEUILLE DE TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, ET SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
 (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
 (72) KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP
 UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
 SENDA, Kotaro, Tokyo 130-8603, JP
 MITSUCHI, Kenta, Tokyo 130-8603, JP
 HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/28** (11) **4 410 125 A1**
A24F 40/70
 (52) **A24F 40/70; A24B 15/28; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/42**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21959236.7 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/035600 28.09.2021
 (87) WO 2023/053185 2023/14 06.04.2023
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERSTÄUBUNGSEINHEIT EINES SAUGWERKZEUGS**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING ATOMIZATION UNIT OF SUCTION TOOL**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ D'ATOMISATION D'OUTIL D'ASPIRATION**
 (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
 (72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24C 5/34** (11) **4 410 126 A1**
B65B 19/28 **G06T 7/00**
 (52) **A24C 5/3412; B65B 19/28; G06T 7/0004**

(25) It (26) En
 (21) 23218570.2 (22) 20.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 IT 202300001617
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG EINES FILTERTYPUS, DER IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE VERARBEITET WIRD**

- *METHOD FOR DETERMINING THE CONFORMITY OF A TYPE OF FILTER BEING PROCESSED IN A MACHINE OF THE TOBACCO INDUSTRY*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFORMITÉ D'UN TYPE DE FILTRE EN COURS DE TRAITEMENT DANS UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A24D 1/02** (11) **4 410 127 A2 A24D 1/20**
(52) **A24D 1/025; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24183697.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2020 EP 20386024
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A FLAME-RETARDANT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENT IGNIFUGE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PAPAERYLLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21726900.0 / 4 152 971

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/16**

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/02**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24B 15/16**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 410 128 A2 A24F 40/50** *A24F 40/10*
A24F 40/20
(52) **A24F 40/50; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24180897.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2017 GB 201721477
(54) • *ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTEL-LUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRUTON, Connor, London, GB
DICKENS, Colin, London, GB
MOLONEY, Patrick, London, GB
KORUS, Anton, London, GB
SPENCER, Alfred Vincent, London, GB
BLICK, Kevin David, London, GB
AZZOPARDI, Anna, London, GB
HARVEY, Lisa, deceased, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18829932.5 / 3 727 062

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 410 129 A1 A24F 40/46** *A24F 40/48*
A24F 40/485 *A24F 40/42*
A24F 40/30 *A24F 40/50*
A24F 47/00
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/485; A24F 40/50; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22872251.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121853 27.09.2022
(87) WO 2023/046208 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111139680
27.09.2021 CN 202122368476 U
27.09.2021 CN 202122355925 U
27.09.2021 CN 202122355109 U
01.09.2022 CN 202222334119 U
01.09.2022 CN 202222334118 U
- (54) • *ZERSTÄUBER, ZERSTÄUBUNGSKERN UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER, ATOMIZATION CORE, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR, NOYAU D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., 1st to 5th Floor, Building 6 Xinxintian Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) CUI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Tingdong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
YUE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LIU, Qunli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 410 130 A1 A24F 40/10** *A24F 40/46*
A24F 40/44 *A24F 40/90*
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/90**
(25) Zh (26) En
(21) 22874931.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121822 27.09.2022
(87) WO 2023/051546 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111141863
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton

Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 410 131 A1 A24B 15/167** *A24D 1/20*
(52) **A24F 40/42; A24B 15/167; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23154692.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *IN ELEKTRISCH BEHEIZTEN RAUCHARTIKEL EINSETZBARER GELREZEPTORSTAB, ELEKTRISCH BEHEIZTER RAUCHARTIKEL DAMIT UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *GEL RECEPTOR ROD INSERTABLE INTO ELECTRICALLY HEATED SMOKING ARTICLE, ELECTRICALLY HEATED SMOKING ARTICLE COMPRISING SAME, AND AEROSOL GENERATING DEVICE THEREFOR*
• *TIGE DE RÉCEPTEUR DE GEL INSÉRABLE DANS UN ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT, ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT LA COMPRENANT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ*
- (71) Inno-It Co., Ltd., (KNN Walseok Art Hall, Udong) 24 Centum seo-ro, Haeundae-gu, Busan 48058, KR
(72) KWON, Su Il, 14102 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seung Kiu, 50946 Gimhae-si Gyeongsangnam-do, KR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 410 132 A1 H05B 1/02**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/57; H05B 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22875114.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122825 29.09.2022
(87) WO 2023/051733 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111160239
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 410 133 A1**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/485**; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23154655.7 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) BORNE, Patrice, 74500 Publier, FR
- BLANCHARD, Euge ne, 1272 Genolier, CH
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 410 134 A2**
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/44**;
A24F 40/485; **A61M 15/06**;
A24F 40/10; **A61M 11/042**;
A61M 2205/3334; **A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 24182333.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.06.2018 US 201862682144 P
16.05.2019 US 201962848681 P
- (54) • **KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVOR-**
RICHTUNGEN
• **CARTRIDGES FOR VAPORIZER DEVICES**
• **CARTOUCHES POUR DISPOSITIFS VAPORI-**
SATEURS
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,
Washington DC 20004, US
- (72) ATKINS, Ariel, Washington, 20004, US
BOWEN, Adam, Washington, 20004, US
CHRISTENSEN, Steven, Washington, 20004,
US
LEON DUQUE, Esteban, Washington,
20004, US
MONSEES, James, Washington, 20004, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (62) 19734554.9 / 3 809 893
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 410 135 A1**
A24F 40/53
- (52) **A24F 40/50**; **A24F 40/53**
- (25) Ja (26) En
(21) 21959234.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035595 28.09.2021
- (87) WO 2023/053183 2023/14 06.04.2023
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE INHALATI-**
ONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND
INHALATIONSVORRICHTUNG
• **OPERATION METHOD FOR INHALATION**
DEVICE, PROGRAM, AND INHALATION DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR**
DISPOSITIF D'INHALATION, PROGRAMME
ET DISPOSITIF D'INHALATION
- (71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-

- chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
- (72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
TANAKA, Shujiro, Tokyo 130-8603, JP
KITAHARA, Minoru, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **A24F 40/70** (11) **4 410 136 A1**
B21F 3/00 **B23P 21/00**
B65B 35/44 **B65G 43/10**
H01F 41/09 **H01L 21/67**
- (52) **A24F 40/70**; **B21F 3/00**; **B65B 35/44**;
B65G 43/10; **H01F 41/09**
- (25) It (26) En
(21) 23220286.1 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 IT 202300001785
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-**
STELLUNG VON ARTIKELN
• **ARTICLE PRODUCTION METHOD AND MA-**
CHINE
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION**
D'ARTICLE
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (72) MARSILI, Davide, 40133 Bologna, IT
GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT
DONATI, Stefano, 40133 Bologna, IT
MAGHERINI, Giada, 40133 Bologna, IT
TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- A24F 40/70** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24F 40/90** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A41D 1/00** (11) **4 410 137 A1**
A41D 13/01 **H04B 1/3827**
- (52) **A41D 1/002**; **A41D 13/01**;
H04B 1/385; **H04R 2201/023**;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 24155557.2 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363443042 P
- (54) • **VERBUNDENES WEARABLE ZUR MASCHI-**
NE-ZU-MENSCH-KOMMUNIKATION
• **CONNECTED WEARABLE FOR MACHINE**
TO HUMAN COMMUNICATION
• **DISPOSITIF PORTABLE CONNECTÉ POUR**
COMMUNICATION MACHINE-HOMME
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US
- (72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY,
13850, US
SCHMITZ, Melissa A., Binghamton NY,
13905, US
SMITH, Joseph T., Chenango Forks, NY
13746, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- A41D 13/01** → (51) **A41D 1/00**
-
- (51) **A41F 1/00** (11) **4 410 138 A1**
A41F 9/00 **A41F 9/02**
B68B 5/00
- (52) **A41F 9/002**; **A41F 1/002**; **B68B 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 23155015.3 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLUSS MIT EINER SCHNALLE UND**
EINEM DAUERMAGNETEN
• **CLOSURE WITH A BUCKLE AND A PERMA-**
NENT MAGNET
• **FERMETURE AVEC UNE BOUCLE ET UN AI-**
MANT PERMANENT
- (71) Straub, Rahel, Adetswilerstrasse 12, 8344
Bäretswil, CH
- (72) Straub, Rahel, 8344 Bäretswil, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- A41F 9/00** → (51) **A41F 1/00**
-
- A41F 9/02** → (51) **A41F 1/00**
-
- A42B 3/20** → (51) **A42B 3/22**
-
- (51) **A42B 3/22** (11) **4 410 139 A1**
A42B 3/20
- (52) **A42B 3/20**; **A42B 3/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876666.3 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012078 12.08.2022
- (87) WO 2023/054891 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 KR 20210128557
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES**
DREHKÖRPERS FÜR HELM
• **ROTATING BODY FIXING MEANS FOR HEL-**
MET
• **MOYEN DE FIXATION DE CORPS ROTATIF**
POUR CASQUE
- (71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR
- (72) LEE, jin Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do
15825, KR
- NAM, Ki Young, Seoul 05772, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **A43B 13/18** (11) **4 410 140 A2**
- (52) **A43B 13/189**; **A43B 3/34**; **A43B 7/24**;
A43B 13/187; **A43B 13/188**
- (25) En (26) En
(21) 24182863.1 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.08.2017 US 201762552548 P
- (54) • **SCHUHWERK MIT NEIGUNGSEINSTELLER**
• **FOOTWEAR INCLUDING AN INCLINE AD-**
JUSTER
• **CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSI-**
TIF DE RÉGLAGE D'INCLINAISON
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

- (72) WALKER, Steven H, Beaverton 97005-6453, Oregon, US
NICOLI, Raymond L, Seattle 98101, Washington, US
PAUSAL, Rolando, Seattle 98101, Washington, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22184270.1 / 4 094 615
18766552.6 / 3 675 669

(51) **A43D 8/02** (11) **4 410 141 A2**
(52) **A43B 13/125; A43D 8/02; D05C 7/04; D10B 2501/043**

- (25) En (26) En
(21) 24182970.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2019 US 201962910517 P
(54) • **SCHUHZWISCHENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT STICKMASCHINE**
• **FOOTWEAR MIDSOLE AND METHOD OF MANUFACTURING WITH EMBROIDERY MACHINE**
• **SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AVEC UNE MACHINE À BRODER**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, 97005, US
RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20765390.8 / 4 037 519

(51) **A43D 95/26** (11) **4 410 142 A2**
(52) **A43D 95/24; A43D 8/32; A43D 95/00; A43D 95/02; A43D 95/16; A43D 95/20; A43D 95/22; A43D 95/26**

- (25) En (26) En
(21) 24183275.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2019 US 201962900983 P
(54) • **PUFFERSYSTEM FÜR SCHUHWERK**
• **SIDEWALL BUFFING SYSTEM FOR FOOTWEAR**
• **SYSTÈME DE POLISSAGE POUR CHAUSSURE**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CHEN, Chun-Chieh, Douliou City, Yunlin County, TW
CHEN, Yi-Min, Douliou City, Yunlin County, TW
LIN, Chia-Hung, Douliou City, Yunlin County, TW
WU, Hsien-Kuang, Douliou City, Yunlin County, TW
WU, Hung-Yu, Douliou City, Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20781252.0 / 4 030 956

A44B 11/00 → (51) **A44C 27/00**

- (51) **A44B 19/38** (11) **4 410 143 A1**
(52) **A44B 19/382; A44B 19/388**
(25) En (26) En
(21) 23162703.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.02.2023 TW 112104014
04.02.2023 TW 112201018 U
(54) • **UNTERE STOPPVORRICHTUNG EINES DOPPELREISSVERSCHLUSSES MIT OFFENEM ENDE UND MONTAGESTRUKTUR DAFÜR**
• **BOTTOM STOP DEVICE OF DOUBLE-OPEN END ZIPPER AND ASSEMBLY STRUCTURE THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT INFÉRIEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE À DOUBLE OUVERTURE ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉE**
(71) KCC Zipper Co., Ltd., No. 216, Huan Cheng Nan Road, Tong Xiang City, Zhejiang 314500, CN
(72) CHUNG, CHUN-YEN, 242057 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A44C 5/00 → (51) **H04R 1/10**

A44C 11/00 → (51) **A44C 27/00**

- (51) **A44C 27/00** (11) **4 410 144 A1**
A44B 11/00 **A44C 11/00**
F16G 11/08
(52) **A44C 27/00; A44C 5/0053; F16G 11/08**
(25) En (26) En
(21) 23154989.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMUCKSTÜCKEN**
• **MACHINES AND METHODS FOR MANUFACTURE OF PIECES OF JEWELRY**
• **MACHINES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BIJOUX**
(71) Pandora Production Co., Ltd., 88 Soi Sukhapiban 2 Soi 31 Kwaeng Dokmai, Khet Praves, Bangkok 10250, TH
(72) PACHANON, Rungrueang, 10540 Samutprakarn, TH
PACHANON, Prompong, 10260 Krung Thep Maha Nakhon, TH
MUANGSAN, Paisan, 10560 Samut Prakan, TH
PHADUNGNANONT, Namchok, 30120 Nakhon Ratchasima, TH
PHAKADANG, Arthit, 33120 Si Sa Ket, TH
SEENGAM, Wichai, 39180 Nong Bua Lam Phu, TH
UDOMPOL, Suchin, 31110 Buriram, TH
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A45C 11/00 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **A45C 11/20** (11) **4 410 145 A1**
(52) **A45C 11/20**
(25) En (26) En
(21) 24155329.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 IT 202300001722
(54) • **LUNCHBEHÄLTER**

- **LUNCH CONTAINER**
• **BOÎTE-REPAS**
(71) IPAC S.p.A., Via delle 4 Querci 36, 51030 Serravalle Pistoiese, IT
(72) Chiti, Antonio, Serravalle Pistoiese (PT), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **A45C 13/10** (11) **4 410 146 A2**
(52) **A45C 11/00; A45C 11/22; A45C 13/008; A45C 13/1069; A45F 3/20; A45C 2011/002; A45C 2011/003; A45F 2003/166**

- (25) De (26) De
(21) 24177650.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2021 DE 102021202821
(54) • **MAGNETISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG MIT SICHERUNGSMECHANISMUS**
• **MAGNETIC LOCKING DEVICE WITH SAFETY MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ**
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon, IL
MOALEM, Izik, 4524636 Hod Hasharon, IL
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
KNORR, Holger, 30890 Barsinghausen, DE
SEVERAIN, Timo, 34212 Melsungen, DE
ADERHOLD, Joschan, 30177 Hannover, DE
RICHTER, Friedemann, 30419 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 22711510.2 / 4 188 150

(51) **A45D 33/34** (11) **4 410 147 A1**
A45D 40/00 **B65D 51/32**
A46B 15/00

- (52) **A46B 15/00; A45D 40/00; A46B 9/021; B65D 51/32; A45D 33/34; A46B 11/0006**
(25) Zh (26) En
(21) 22874514.7 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115104 26.08.2022
(87) WO 2023/051122 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111141297
28.09.2021 CN 202122339389 U
03.03.2022 CN 202210200552
03.03.2022 CN 202220442551 U
29.04.2022 CN 202210454615
29.04.2022 CN 20221003339 U
29.04.2022 CN 202210458737
29.04.2022 CN 202220986509 U

- (54) • **KOSMETISCHES WERKZEUG**
• **COSMETIC TOOL**
• **OUTIL COSMÉTIQUE**
(71) Wang, Shigang, 22nd Floor, Block A Jinfengcheng Building Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A45D 40/00** (11) **4 410 148 A1**
B65D 83/00

- (52) **A45D 40/00; B65D 83/00**
(25) Ko (26) En

(21) 22893057.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015926 19.10.2022
(87) WO 2023/085634 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 KR 202110153227

(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT ROTIERENDER
ENTLEERUNG*
• *ROTATIONAL DISCHARGE-TYPE COSMETIC
CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DU
TYPE À DISTRIBUTION PAR ROTATION*

(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-
daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon
21315, KR

(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR

(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/34**

(51) **A45F 5/02** (11) **4 410 149 A1**
B26B 1/02

(52) **A45F 5/022; A45F 5/021; B26B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 24154787.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318162109
(54) • *TASCHENKLEMMME FÜR EIN WERKZEUG*
• *A POCKET CLIP FOR A TOOL*
• *PINCE DE POCHE POUR OUTIL*
(71) Microtech Knives, Inc., 321 Fanning Fields
Rd., Mills River, NC 28759, US
(72) Mandeville, A. Mark, Mills River, 28759, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **A46B 9/02** (11) **4 410 150 A1**
A46D 1/00

(52) **A46B 9/021; A46B 9/025;
A46B 9/028; A46D 1/0276;**
A46B 2200/1053

(25) En (26) En
(21) 23154249.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572
Bechhofen, DE
(72) Zhang, Janju, SH 200245 Shanghai, CN
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE

A46B 15/00 → (51) **A45D 33/34**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

A47B 1/00 → (51) **B25H 1/02**

A47B 47/03 → (51) **F24D 10/00**

(51) **A47B 47/04** (11) **4 410 151 A2**

(52) **F16B 12/24; A47B 47/042;**
A47B 2230/0037; F16B 2012/043;
F16B 2012/103

(25) En (26) En
(21) 24169046.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.08.2018 SE 1851028
(54) • *SATZ VON PLATTEN MIT EINER MECHANI-
SCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SET OF PANELS WITH A MECHANICAL
LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC UN DIS-
POSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE

(72) DERELÖV, Peter, SE-254 82 HELSINGBORG,
SE

(74) SVENSSON, Johan, SE-254 70 Kattarp, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästävägen 513, 263 64 Viken, SE

(62) 19854740.8 / 3 844 407

(51) **A47B 57/34** (11) **4 410 152 A1**
A47B 57/54

(52) **A47B 57/34; A47B 57/545**

(25) En (26) En
(21) 24154857.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442320 P
17.01.2024 US 202418415037
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFE-
STIGUNG EINES REGALBRETTES AN EINEM
REGAL*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR SECURING A
SHELF TO A SHELVING UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UNE
ÉTAGÈRE À UNE UNITÉ DE RAYONNAGE*
(71) InterMetro Industries Corporation, 651 N.
Washington Street, Wilkes-Barre, PA
18705, US
(72) REPPER, David A., Wilkes-Barre, 18705, US
OLSON, Jeffrey C., Wilkes-Barre, 18705, US
ROMANTIC, Brock, Wilkes-Barre, 18705, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A47B 57/54 → (51) **A47B 57/34**

A47B 77/08 → (51) **F24C 15/32**

A47B 81/00 → (51) **E04B 2/74**

(51) **A47C 27/08** (11) **4 410 153 A1**
B29D 22/02

(52) **A47C 27/087; B29C 65/00;**
B29D 22/02

(25) En (26) En
(21) 23171515.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 CN 202320172271 U
01.02.2023 CN 202310098091
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT SOWIE HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *INFLATABLE PRODUCT, AND MANUFAC-
TURING APPARATUS AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT GONFLABLE, ET APPAREIL DE
FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉS*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) Zeng, Xianglin, SHANGHAI, 201812, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A47C 27/22** (11) **4 410 154 A1**
A47C 27/22

(25) Zh (26) En
(21) 22874658.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119103 15.09.2022
(87) WO 2023/051271 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165817
(54) • *ELASTISCHES KISSEN, ZUSÄTZLICHE ELA-
STISCHE KISSENLAGE UND MÖBEL*
• *ELASTIC CUSHION, ADDITIONAL ELASTIC
CUSHION LAYER, AND FURNITURE*
• *COUSSIN ÉLASTIQUE, COUCHE DE COUS-
SIN ÉLASTIQUE SUPPLÉMENTAIRE ET
MEUBLE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial
Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian
361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A47F 9/00** (11) **4 410 155 A1**
A47F 9/02 **A47F 9/04**
G06K 15/00 **G06Q 30/00**
G06Q 30/0601 **G06Q 30/06**
G06Q 20/20 **G06V 20/52**
G07G 1/00 **H04N 7/18**

(52) **G06Q 30/0643; G06Q 20/203;**
G06Q 30/0635; G06V 20/52;
G07G 1/0036; H04N 7/181

(25) En (26) En
(21) 24170414.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.05.2016 US 201662333668 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COMPU-
TERSICHTGESTEUERTE ANWENDUNGEN
IN EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER
VISION DRIVEN APPLICATIONS WITHIN
AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES APPLI-
CATIONS COMMANDÉES PAR VISION PAR
ORDINATEUR DANS UN ENVIRONNE-
MENT*

(71) Grabango Co., 2000 Allston Way 60,
Berkeley, CA 94704, US

(72) GLASER, William, California, 94704, US

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 17796677.7 / 3 454 698

A47F 9/02 → (51) **A47F 9/00**

A47F 9/04 → (51) **A47F 9/00**

(51) **A47G 33/06** (11) **4 410 156 A1**

- A63H 33/00** **E04H 15/00**
(52) **A47G 33/06; A63H 33/008;**
A63H 33/22; E04H 15/006
(25) En (26) En
(21) 24156054.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 US 202363483426 P
30.01.2024 US 202418426612
(54) • **DEKORATIVES ZELTSYSTEM**
• **DECORATIVE TENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TENTE DÉCORATIVE**
(71) Anysio Inc, 189, Ovila Rheame, Quebec
City, QC G2N 2K9, CA
(72) Dinu, Ana Maria, Quebec City, QC G2N 2K9,
CA
Selikoff, Steven, Quebec City, QC G2N 2K9,
CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **A47J 17/18** (11) **4 410 157 A2**
(52) **A47J 17/18**
(25) En (26) En
(21) 24181543.0 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.02.2021 GB 202101500
(54) • **KÜCHENGERÄT**
• **KITCHEN APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISINE**
(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) KLEEMAN, Christof, 63263 Neu-Isenburg,
DE
LEBSACK, Daniel, 63263 Neu-Isenburg, DE
EISSENGARTHEN, Christoph, 63263 Neu-
Isenburg, DE
SCHWINN, Johanna, 63263 Neu-Isenburg,
DE
FREUND, Jara, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 22703394.1 / 4 287 912

A47J 27/00 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47J 27/21** (11) **4 410 158 A1**
(52) **A47J 27/21175; A47J 27/21041;**
A47J 27/21166
(25) Fr (26) Fr
(21) 24153460.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 FR 2300916
(54) • **WASSERKOCHER**
• **KETTLE**
• **BOUILLLOIRE**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANSEAU, Charles, 69134 Ecully Cedex, FR
SMAL, Chloé, 69134 Ecully Cedex, FR
ALLEMAND, Bernard, 69134 Ecully Cedex,
FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/32 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 410 159 A1**
(52) **A47J 37/0786; A47J 2037/0795**
(25) De (26) De
(21) 24152350.5 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 DE 102023200816
(54) • **GRILLGERÄT MIT FEUERFESTEM BEHÄL-**
TER UND HÖHENVERSTELLBARER GRIL-
LAUFLAGE
• **GRILL APPLIANCE WITH A FIRE-PROOF**
CONTAINER AND HEIGHT-ADJUSTABLE
GRILL SUPPORT
• **GRIL AVEC RÉCIPENT RÉFRACTAIRE ET**
SUPPORT DE GRILL RÉGLABLE EN HAU-
TEUR
(71) Kaiser, Thomas, Föhrenschachenweg 15,
87463 Dietmannsried, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1,
87640 Biessenhofen, DE
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
Wassermann, Christian, 87640
Biessenhofen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 410 160 A1**
A47B 31/00
(52) **A47J 37/0704; A47B 31/00;**
A47B 77/14; A47J 37/0763;
A47B 2031/005
(25) De (26) De
(21) 24155105.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023200861
03.02.2023 DE 102023200915
(54) • **REGALSYSTEM ZUR VERWENDUNG FÜR**
DAS ZUBEREITEN EINER SPEISE
• **SHELF SYSTEM FOR USE IN PREPARING A**
MEAL
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE DESTINÉ À**
ÊTRE UTILISÉ POUR PRÉPARER UN ALI-
MENT
(71) Kaiser, Thomas, Föhrenschachenweg 15,
87463 Dietmannsried, DE
Wassermann, Christian, Römerstraße 1,
87640 Biessenhofen, DE
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
Wassermann, Christian, 87640
Biessenhofen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 43/00** (11) **4 410 161 A1**
A47J 43/046 **G10K 11/16**
F01N 1/00 **A47J 43/07**
F01N 1/08
(52) **G10K 11/161; A47J 43/07; F01N 1/08;**
F01N 2590/06
(25) En (26) En
(21) 23194088.3 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318103720
(54) • **AKUSTISCHER SCHALLDÄMPFER FÜR EIN**
MOTORISIERTES LEBENSMITTELVERAR-
BEITUNGSGERÄT
• **ACOUSTIC MUFFLER FOR A MOTORIZED**
FOOD PROCESSING DEVICE
• **SILENCIEUX ACOUSTIQUE POUR APPA-**
REIL MOTORISÉ DE TRANSFORMATION
ALIMENTAIRE
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) Lacom, Max, Needham, MA, 02494, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

A47J 43/00 → (51) **B02C 18/10**

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 410 162 A1**
A47J 43/07
(52) **A47J 43/046; A47J 43/0727;**
A47J 2043/0733
(25) En (26) En
(21) 23155080.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KÜCHENMASCHINE MIT WÄGEFUNKTION**
• **FOOD PROCESSOR WITH A WEIGHING**
FUNCTION
• **ROBOT DE CUISINE AVEC FONCTION DE**
PESAGE
(71) Suntek Industries (Hong Kong) Company
Limited, Room 1013, New Commerce
Centre No. 19 on Sum Street, Shatin, New
Territories, HK
(72) Poon, Ho Kai, Hong Kong, CN
Wong, Wing Wai, Hong Kong, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 410 163 A1**
A47J 43/07
(52) **A47J 43/0716; A47J 43/046**
(25) De (26) De
(21) 24152951.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 DE 102023102737
10.02.2023 DE 102023103322
(54) • **AUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE**
• **ATTACHMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE**
• **ACCESSOIRE POUR UN ROBOT DE CUI-**
SINE
(71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D,
85748 Garching b. München, DE
(72) Keusgen, Adrian, 79346 Endingen am
Kaiserstuhl, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/00****A47J 43/07** → (51) **A47J 43/00****A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046****A47K 7/00** → (51) **B65D 83/08**

- 19.04.2023 CN 202310423968
19.04.2023 CN 202310425621
19.04.2023 CN 202310423924
18.05.2023 CN 202310565391
18.05.2023 CN 202310565635
18.05.2023 CN 202310565680
18.05.2023 CN 202310565521
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING SYSTEM, CLEANING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., No. 108, Shihu West Road, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) DONG, Xiaokang, Suzhou City, CN
SUN, Jian, Suzhou City, CN
LV, Hao, Suzhou City, CN
DING, Yang, Suzhou City, CN
WANG, Jing, Suzhou City, CN
WU, Huiguo, Suzhou City, CN
GAO, Zhibo, Suzhou City, CN
BAN, Sihao, Suzhou City, CN
WANG, Jianfeng, Suzhou City, CN
ZHOU, Dehua, Suzhou City, CN
LIU, Yonghai, Suzhou City, CN
ZHOU, Chunfeng, Suzhou City, CN
LIANG, Zhiyong, Suzhou City, CN
XU, Xisheng, Suzhou City, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/292**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/292**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 410 173 A1**
A47L 15/24
(52) **A47L 15/241; A47L 15/0047; A47L 15/0078; A47L 15/245;**
A47L 15/4295; A47L 2401/04;
A47L 2401/20; A47L 2401/30;
A47L 2501/04; A47L 2501/06;
A47L 2501/07; A47L 2501/11;
A47L 2501/12; A47L 2501/26;
A47L 2501/30; A47L 2501/34
(25) De (26) De
(21) 23216387.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102822
(54) • *GEWERBLICHE SPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEWERBLICHEN SPÜLMASCHINE*
• *COMMERCIAL DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A COMMERCIAL DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025, US
SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 410 174 A1**

- F04D 29/58**
(52) **A47L 15/42; F04D 29/58**
(25) Zh (26) En
(21) 22882211.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079378 04.03.2022
(87) WO 2023/065586 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111209493
18.10.2021 CN 202122511444 U
(54) • *WÄRMEPUMPE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HEAT PUMP, AND DISH WASHING MACHINE*
• *POMPE À CHALEUR ET LAVE-VAISSELLE*
- (71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Gangqian Road Beijiao Industrial Park Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and Technological Development Zone, Huai'an, Jiangsu 223005, CN
(72) GU, Wenhai, Foshan, Guangdong 528311, CN
YUAN, Binbin, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Song, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 410 175 A1**

- A61B 1/05**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/05**
(25) Ja (26) En
(21) 22875824.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034297 14.09.2022
(87) WO 2023/053953 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162835
(54) • *OPTISCHES SENDERMODUL UND ENDOSKOP*
• *OPTICAL TRANSMITTER MODULE AND ENDOSCOPE*
• *MODULE D'ÉMETTEUR OPTIQUE ET ENDOSCOPE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOMATSU Masahiro, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 410 176 A1**

- A61B 1/04** **H04N 23/00**
H04N 7/18 **G02B 23/26**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/04; G02B 23/26;**
H04N 7/18; H04N 23/40; H04N 23/52
(25) Ja (26) En
(21) 22875825.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034298 14.09.2022
(87) WO 2023/053954 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162588

- (54) • *OPTISCHES SENDERMODUL UND ENDOSKOP*
• *OPTICAL TRANSMITTER MODULE AND ENDOSCOPE*
• *MODULE ÉMETTEUR OPTIQUE ET ENDOSCOPE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOMATSU Masahiro, Tokyo 160-8347, JP
TANI Nobuhiro, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 410 177 A1**
A61B 1/12 **A61B 90/70**

- (52) **A61B 1/123; A61B 1/00128; A61B 1/125; A61B 90/70;**
A61B 2090/701; A61L 2/24;
A61L 2202/123; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 23154119.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES PROZESSMEDIUMS ZU MEDIZINISCHEN ARTIKELN MIT MEHREREN KANÄLEN*
• *A SYSTEM FOR SUPPLYING A PROCESS MEDIUM TO MEDICAL ARTICLES HAVING MULTIPLE CHANNELS*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UN MILIEU DE TRAITEMENT À DES ARTICLES MÉDICAUX AYANT DE MULTIPLES CANAUX*
- (71) Getinge Disinfection AB, P.O. Box 1505, 351 15 Växjö, SE
(72) ENGDahl, Erik, 34264 Växjö, SE
ENG STENSSON, Alexander, 35264 Växjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 410 178 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23810611.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081133 13.03.2023
(87) WO 2023/226536 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210575884
(54) • *EINWEGABSCHNITT EINES ENDOSKOPGRIFFS, ENDOSKOPGRIF UND ENDOSKOP*
• *DISPOSABLE SECTION OF ENDOSCOPE HANDLE, ENDOSCOPE HANDLE, AND ENDOSCOPE*
• *SECTION JETABLE DE POIGNÉE D'ENDOSCOPE, POIGNÉE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
- (71) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone, Xiangtan 411201, CN
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 410 179 A1**

- (52) **A61B 1/005**
(25) Zh (26) En
(21) 22888946.5 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113677 19.08.2022
(87) WO 2023/077913 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111308813
08.11.2021 CN 202122726820 U
(54) • *SCHLANGENKNOCHENEINHEIT, SCHLANGENKNOCHENROHR, EINFÜHRKATHETER UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOP*
• *SNAKE BONE UNIT, SNAKE BONE TUBE, INSERTION CATHETER, AND ELECTRONIC ENDOSCOPE*
• *UNITÉ D'OS DE SERPENT, TUBE D'OS DE SERPENT, CATHÉTER D'INSERTION ET ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) ZHEJIANG HEALNOC TECHNOLOGY CO., LTD., Room 1201, 12th Floor Building 3, No. 580, Liye Road Changhe Subdistrict Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310056, CN
(72) LUO, Zhengchun, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
WANG, Lingang, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
XIAO, Gongqiang, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
LI, Yanhua, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
LI, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
YAO, Weizhong, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 410 180 A2**
A61B 3/113 **A61B 3/12**
(52) **A61B 3/113; A61B 3/0025; A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 24154678.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202363442958 P
23.01.2024 US 202418420734
(54) • *DREIDIMENSIONALE RETINALE BILDGE-
BUNG MIT EINZELPIXEL*
• *SINGLE PIXEL THREE-DIMENSIONAL RETI-
NAL IMAGING*
• *IMAGERIE RÉTINIENNE TRIDIMENSION-
NELLE À PIXEL UNIQUE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) An, Yatong, Menlo Park, US
Wang, Youmin, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 3/06** (11) **4 410 181 A1**
(52) **A61B 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22876324.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036133 28.09.2022
(87) WO 2023/054458 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160960
(54) • *BILDSET ZUR UNTERSUCHUNG VISUEL-
LER EIGENSCHAFTEN, UNTERSUCHUNGS-
VERFAHREN FÜR VISUELLE EIGENSCHAFTEN,
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
EIGENSCHAFTEN EINES KOMPENSATI-
ONSFILTERS UND KOMPENSATIONSFIL-
TER*
• *VISUAL CHARACTERISTICS INSPECTION
IMAGE SET, VISUAL CHARACTERISTICS IN-
SPECTION METHOD, METHOD FOR DE-
TERMINING CHARACTERISTICS OF COM-
PENSATION FILTER, AND COMPENSA-
TION FILTER*
• *ENSEMBLE D'IMAGES D'INSPECTION DE
CARACTÉRISTIQUES VISUELLES, PROCÉDÉ
D'INSPECTION DE CARACTÉRISTIQUES VI-
SUELLES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
DE CARACTÉRISTIQUES D'UN FILTRE DE
COMPENSATION, ET FILTRE DE COMPEN-
SATION*
(71) Iris Communication Kabushiki Kaisha, 3-2-4,
Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047,
JP
Nico Corporation, 3-2-4, Uchikanda
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
(72) YANO Masafumi, Tokyo 101-0047, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **A61B 3/113** (11) **4 410 182 A1**
A61B 3/14 **G01B 11/02**
G02B 27/00 **G06F 3/01**

(52) **A61B 3/14; A61B 3/0008;**
A61B 3/113; A61B 3/152;
G01B 11/026; G02B 27/0093;
G06F 3/013

- (25) En (26) En
(21) 24154382.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 JP 2023014904
(54) • *BLICKRICHTUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG,
BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG,
BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *LINE-OF-SIGHT DETECTING APPARATUS,
OBSERVATION APPARATUS, IMAGE PICK-
UP APPARATUS, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LIGNE DE VI-
SÉE, APPAREIL D'OBSERVATION, APPA-
REIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SHINOBU, Fumihiko, Tokyo, JP
NAKAMICHI, Saki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/024**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 410 183 A2**

- A61B 5/103**
(52) **A61B 5/4023; A61B 5/1036**
(25) Es (26) En
(21) 22835856.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070622 30.09.2022
(87) WO 2023/052670 2023/14 06.04.2023
(88) 22.06.2023
(30) 30.09.2021 ES 202130917
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES GLEICHGE-
WICHTS UND MIT SENSOR AUSGESTATTE-
TE PLATTFORM DIESES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING BALANCE,
AND SENSOR-EQUIPPED PLATFORM OF
SAID SYSTEM*
• *INSTALLATION POUR LE DIAGNOSTIC DE
L'ÉQUILIBRE ET PLATEFORME À CAP-
TEURS DE LADITE INSTALLATION*
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko
Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940
Leioa, Vizcaya, ES
Administración General De La
Comunidad Autónoma De Euskadi,
01010 San Sebastián (Araba/Álava), ES
(72) PINTO, Charles, 48940 Leioa, ES
HERRERO VILLALIBRE, Saioa, 48940 Leioa,
ES
CORRAL SAIZ, Javier, 48940 Leioa, ES
DIEZ SÁNCHEZ, Mikel, 48940 Leioa, ES
URÍZAR ARANA, Mónica, 48940 Leioa, ES
MACHO MIER, Erik, 48940 Leioa, ES
CAMPÁ GÓMEZ, Francisco Javier, 48940
Leioa, ES
TEJADA EZQUERRO, Pedro Ignacio, 01010
Vitoria-Gasteiz, ES
GARCÍA ORTIZ, María Mar, 01010 Vitoria-
Gasteiz, ES
LÓPEZ MARTÍNEZ, Héctor, 01010 Vitoria-
Gasteiz, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **4 410 184 A1**
A61B 5/318 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/1117;**
A61B 5/318; A61B 5/7267;
A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 23162532.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 TW 112103260
(54) • *EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN, EREIG-
NISDETEKTIONSSYSTEM UND INFERENZ-
SERVER*
• *DETECTION METHOD OF EVENT, EVENT
DETECTION SYSTEM AND INFERENCE
SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT,
SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT
ET SERVEUR D'INFÉRENCE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City
22181, TW
(72) HUANG, Yuan Fu, 22181 New Taipei City,
TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 410 185 A1**

A61B 5/287
 (52) **A61B 5/287; A61B 5/6852;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00053;
 A61B 2018/1405; A61B 2018/1407
 (25) En (26) En
 (21) 23220720.9 (22) 29.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2022 US 202263477930 P
 09.11.2023 US 202318505789
 (54) • *ARRHYTHMIE-DIAGNOSEELEKTRODEN-*
VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER DIREK-
TIONALER STEIFIGKEIT
 • *ARRHYTHMIA DIAGNOSIS ELECTRODE AP-*
PARATUS HAVING REDUCED DIRECTION-
AL STIFFNESS
 • *APPAREIL À ÉLECTRODE DE DIAGNOSTIC*
D'ARYTHMIE AYANT UNE RIGIDITÉ DIREC-
TIONNELLE RÉDUITE
 (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
 (72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine,
 92618, US
 PATEL, Amar, Irvine, 92618, US
 TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (51) **A61B 5/00** (11) **4 410 186 A1**
A61B 5/25
 (52) **A61B 5/01; A61B 5/681**
 (25) En (26) En
 (21) 24152578.1 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 US 202318162519
 (54) • *BIOPOTENTIALMESSSYSTEM MIT ELEK-*
TRODENVORWÄRMEINHEIT
 • *BIOPOTENTIAL MEASUREMENT SYSTEM*
WITH ELECTRODE PREHEATING UNIT
 • *SYSTÈME DE MESURE DE BIOPOTENTIEL*
AVEC UNITÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'ÉLEC-
TRODE
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) Yokus, Murat, Menlo Park, 94025, US
 Alpkilic, Ahmet, Menlo Park, 94025, US
 Agcayazi, Muhammed, Menlo Park, 94025,
 US
 Tolosa, Vanessa, Menlo Park, 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (51) **A61B 5/00** (11) **4 410 187 A1**
G16H 30/40 **G06T 5/50**
G01N 21/64
 (52) **A61B 5/0071; A61B 5/743;**
G01N 21/6456; G01N 21/6486;
G06T 5/50; G16H 30/40;
 A61B 2576/00; G01N 2201/0221;
 G01N 2201/1296; G06T 2207/10064;
 G06T 2207/20021; G06T 2207/20221
 (25) En (26) En
 (21) 24155499.7 (22) 02.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 US 202363482892 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-*
FAHREN ZUR FLUORESCENZBILDGEBUNG
MIT BILDGEBUNGSPARAMETERMODULA-
TION
 • *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR*
FLUORESCENCE IMAGING WITH IMAG-
ING PARAMETER MODULATION
 • *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE AVEC
MODULATION DE PARAMÈTRES D'IMAGE-
RIE
 (71) Moleculight Inc., 425 University Avenue,
 Suite 700, Toronto ON M5G 1T6, CA
 (72) HIRSON, Desmond, Toronto, ON M5G 1T6,
 CA
 MORGAN, Garry, Toronto, ON M5G 1T6, CA
 KIRMAN, Jeffrey R., Toronto, ON M5G 1T6,
 CA
 DACOSTA, Ralph S., Toronto, ON M5G 1T6,
 CA
 SALEMI, Samuel, Toronto, ON M5G 1T6, CA
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
 Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
 (51) **A61B 5/00** (11) **4 410 188 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
A61B 8/00 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **A61H 31/00**
 (52) **A61B 8/06; A61B 5/026;**
A61B 5/0261; A61B 5/14553;
A61B 5/4064; A61B 8/0808;
A61B 8/42; A61B 8/4227; A61B 8/481;
A61B 8/488; A61H 31/004;
A61H 31/005; A61H 2201/5097;
 A61H 2230/305
 (25) En (26) En
 (21) 24155536.6 (22) 02.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 US 202363443301 P
 (54) • *ÜBERWACHUNG DES ARTERIELLEN UND*
VENÖSEN BLUTFLUSSES WÄHREND BE-
HANDLUNGEN
 • *MONITORING ARTERIAL AND VENOUS*
BLOOD FLOW DURING TREATMENTS
 • *SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT SAN-*
GUIN ARTÉRIEL ET VEINEUX PENDANT
DES TRAITEMENTS
 (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
 Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo,
 49002, US
 CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US
 PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US
 TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL
A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**
A61B 5/00 → (51) **A61B 6/04**
A61B 5/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/00 → (51) **A61C 19/04**
A61B 5/00 → (51) **A61N 5/06**
A61B 5/00 → (51) **G06T 17/00**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/00**
A61B 5/01 → (51) **A61B 10/00**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/11**
 (51) **A61B 5/024** (11) **4 410 189 A1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
A61B 5/1455
 (52) **A61B 5/7203; A61B 5/02416;**
A61B 5/055; G01R 33/283;
G01R 33/5673; G06T 7/0016;
G16H 50/00; A61B 5/0077;
A61B 5/14551; A61B 2576/00;
G06T 2207/30076
 (25) En (26) En
 (21) 23154691.2 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG*
EINES FLIMMERNACHAHMENDEN PPG-SI-
GNALS
 • *IDENTIFICATION AND MITIGATION OF*
FLICKER MIMICKING PPG SIGNAL
 • *IDENTIFICATION ET ATTÉNUATION D'UN*
SIGNAL PPG IMITANT LE PAPILLOTEMENT
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
 DEN BRINKER, Albertus Cornelis,
 Eindhoven, NL
 WUELBERN, Jan Hendrik, 5656AG
 Eindhoven, NL
 DER SARKISSIAN, Henri Henroutune,
 Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL
 (51) **A61B 5/024** (11) **4 410 190 A1**
A61B 3/113 **A61B 5/11**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/1114; A61B 3/113;**
A61B 5/02438; A61B 5/486;
A61B 5/6803; A61B 5/6806;
A61B 5/681; A61B 5/7455
 (25) En (26) En
 (21) 24151982.6 (22) 15.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202363482014 P
 26.10.2023 US 202318495388
 (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG VON*
NACH INNEN GERICHTETEN AUGENVER-
FOLGUNGSKAMERAS EINER AM KOPF GE-
TRAGENEN VORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG DER HERZFREQUENZ SOWIE SYSTE-
ME UND VERFAHREN MIT DIESEN TECH-
NIKEN
 • *TECHNIQUES FOR USING INWARD-FAC-*
ING EYE-TRACKING CAMERAS OF A HEAD-
WORN DEVICE TO MEASURE HEART RATE,
AND SYSTEMS AND METHODS USING
THOSE TECHNIQUES

- *TECHNIQUES D'UTILISATION DE CAMÉRAS DE SUIVI OCULAIRE ORIENTÉES VERS L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF PORTÉ SUR LA TÊTE POUR MESURER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT CES TECHNIQUES*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TOKSVIG, Michael John, Menlo Park, US
(74) CABRAL, Brian Keith, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 8/02**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/055** → (51) **G16H 30/20**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 410 191 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/107**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875879.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034688 16.09.2022
(87) WO 2023/054008 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161451
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER HAUTALTERUNG UND DES AUSSEHENS DURCH HAARE*
• *METHOD FOR EVALUATING AGING OF SKIN AND APPEARANCE BY HAIR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET DE L'ASPECT PAR LES CHEVEUX*
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) EZURE, Tomonobu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 6/04**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 410 192 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61B 5/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 22889838.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039745 25.10.2022
(87) WO 2023/080018 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180477
22.12.2021 JP 2021208383
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OZAWA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURAI, Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANIMOTO, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IWADE, Ayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAKAMI, Riho, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAITO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 410 194 A1**
- (52) **A61B 5/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 22889839.1 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/039748 25.10.2022
(87) WO 2023/080019 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180516
22.12.2021 JP 2021208384
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *BIOINFORMATION PROCESSING DEVICE, BIOINFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BIOINFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOINFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OZAWA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MURAI, Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TANIMOTO, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IWADE, Ayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAKAMI, Riho, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAITO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 410 195 A1**
- (52) **A61B 5/126; A61B 5/6817; H04R 25/70**
- (25) En (26) En
(21) 24153141.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 EP 23154381
- (54) • *KOMPENSATION DER MITTELÖHRIMPEDANZFEHLANPASSUNG BEI OTOAKUSTISCHEN EMISSIONSMESSUNGEN*
• *COMPENSATION FOR THE MIDDLE-EAR IMPEDANCE MISMATCH IN OTOACOUSTIC-EMISSION MEASUREMENTS*
• *COMPENSATION DE DÉADAPTATION D'IMPÉDANCE D'OREILLE MOYENNE DANS DES MESURES D'ÉMISSION OTOACOUSTIQUE*
- (71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) NØRGAARD, Kren Monrad, DK-5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 410 196 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/126; A61B 3/00; A61H 2003/007; A61H 2201/165; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2230/625**
- (25) En (26) En
(21) 23154259.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUR GEHUNTERSTÜTZUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ASSISTENZSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR WALKING ASSISTANCE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING AN ASSISTANCE SYSTEM, AND CORRESPONDING NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE CORRESPONDANT*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) TRICOMI, Enrica, 69120 Heidelberg, DE
MASIA, Lorenzo, 69120 Heidelberg, DE
MISSIROLI, Francesco, 69120 Heidelberg, DE
LOTTI, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 410 195 A1**
- (52) **A61B 5/126; A61B 5/6817; H04R 25/70**
- (25) En (26) En
(21) 24153141.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 EP 23154381
- (54) • *KOMPENSATION DER MITTELÖHRIMPEDANZFEHLANPASSUNG BEI OTOAKUSTISCHEN EMISSIONSMESSUNGEN*
• *COMPENSATION FOR THE MIDDLE-EAR IMPEDANCE MISMATCH IN OTOACOUSTIC-EMISSION MEASUREMENTS*
• *COMPENSATION DE DÉADAPTATION D'IMPÉDANCE D'OREILLE MOYENNE DANS DES MESURES D'ÉMISSION OTOACOUSTIQUE*
- (71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) NØRGAARD, Kren Monrad, DK-5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **4 410 196 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/126; A61B 5/6898;**
A61B 2560/0257
- (25) En (26) En
(21) 24153877.6 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 US 202318159758
- (54) • **UNIVERSELLE FRAGMENTIERTE BREIT-
BAND-TOMPANOMETRIE**
• **UNIVERSAL FRAGMENTED WIDEBAND
TYMPANOMETRY**
• **TYMPANOMETRIE LARGE BANDE FRAG-
MENTEE UNIVERSELLE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 410 197 A1**
A61B 5/155 **A61B 5/00**
G16H 50/20
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/155;**
G16H 50/20
- (25) Ko (26) En
(21) 22901480.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007876 02.06.2022
- (87) WO 2023/101119 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 KR 20210171649
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE BIOME-
TRISCHER WERTE**
• **BIOMETRIC VALUE PREDICTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE VALEUR
BIOMÉTRIQUE**
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) LEE, David, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
NAM, Hak Hyun, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 410 198 A1**
A61B 5/14532
- (25) En (26) En
(21) 23020052.9 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **AUSLESEVORRICHTUNG UND TRÄGER
ZUM ANALYTNACHWEIS**
• **READ-OUT DEVICE AND CARRIER FOR AN-
ALYTE DETECTION**
• **DISPOSITIF DE LECTURE ET SUPPORT
POUR DÉTECTION D'ANALYTE**
- (71) Nutrix Poland Sp. z o.o., Life Science
Parkul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow,
PL
- (72) PARMAR, Jemish, 08025 Barcelona, ES
HAHN, Maria, 4053 Basel, CH
SULOT, Dominika, 63-600 Kepno, PL
- (74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21,
79539 Lörrach, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 410 199 A2**
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
A61B 5/743; G16H 40/63; G16H 50/30;
A61B 5/0205
- (25) En (26) En
(21) 24182772.4 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.11.2012 US 201261727820 P
07.03.2013 US 201361774274 P
14.03.2013 US 201313826441
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN PATI-
ENTENRISIKOANALYSESYSTEM**
• **USER INTERFACE FOR PATIENT RISK
ANALYSIS SYSTEM**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR SYSTÈME
D'ANALYSE DE RISQUE DE PATIENT**
- (71) Etiometry Inc., 119 Braintree Street, Suite
210, Boston, MA 02134, US
- (72) BARONOV, Dimitar V., Weston, MA, 02493,
US
BUTLER, Evan J., New Heaven, CT, 06511,
US
LOCK, Jesse M., Winchester, MA, 01890, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 20187516.8 / 3 767 636
13855989.3 / 2 919 644

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 410 200 A2**
A61B 5/14532; A61B 5/145;
A61B 2560/0266
- (25) En (26) En
(21) 24183872.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.04.2019 KR 20190050659
- (54) • **APPLIKATOR FÜR EINE KONTINUIERLICHE
BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG**
• **APPLICATOR FOR CONTINUOUS BLOOD
GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE**
• **APPLICATEUR POUR DISPOSITIF DE ME-
SURE DE GLYCÉMIE EN CONTINU**
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 06646 Seoul, KR
CHOI, Hyun Ho, 06646 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 06646 Seoul, KR
WANG, Ji Hoon, 06646 Seoul, KR
KANG, Young Jea, 06646 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 20798928.6 / 3 918 994

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 410 201 A1**
B01L 3/00 **G01N 33/49**
B01L 3/02 **A61B 5/154**
- (52) **B01L 3/502; A61B 5/15003;**
A61B 5/150351; A61B 5/150732;
A61B 5/15074; A61B 5/154;
G01N 33/49; A61B 5/150221;
A61B 5/150755; B01L 3/0296;
B01L 2200/0605; B01L 2200/0684;
B01L 2300/048; B01L 2300/0609;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0838;
B01L 2300/087; B01L 2400/0481;
B01L 2400/049
- (25) En (26) En
(21) 24157300.5 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.02.2018 US 201862634960 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG BIOLO-
GISCHE FLÜSSIGKEITEN UND SAM-
MELMODUL**
• **BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE
AND COLLECTION MODULE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE BIO-
LOGIQUE ET MODULE DE COLLECTE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21207450.4 / 3 970 612
19710866.5 / 3 758 607

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 410 202 A1**
A61B 5/00 **G06Q 50/10**
G16H 20/70 **G16H 80/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/16; G06Q 50/10;**
G16H 20/70; G16H 80/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22876147.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035773 26.09.2022
- (87) WO 2023/054280 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157513
12.04.2022 JP 2022065511
- (54) • **PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BIOME-
TRISCHER INFORMATIONEN, VORRICHT-
TUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRI-
SCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR
VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFOR-
MATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERAR-
BEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIO-
NEN**
• **BIOMETRIC INFORMATION PROCESSING
PROGRAM, BIOMETRIC INFORMATION
PROCESSING DEVICE, BIOMETRIC INFOR-
MATION PROCESSING SYSTEM, AND BIO-
METRIC INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS BIOMÉTRIQUES, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉ-
TRIQUES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET MÉ-
THODE DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS BIOMÉTRIQUES**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
OKADA, Kazumasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KOZONO, Nobuyuki, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
YAMAMOTO, Masayasu, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 5/16** (11) **4 410 203 A2**
A61B 5/00 **G16H 10/20**

- (52) **A61B 5/162; A61B 5/167; A61B 5/6897; G16H 10/20; A61B 5/0002**
- (25) En (26) En
(21) 23203803.4 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 JP 2023014642
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG PSYCHOLOGISCHER MERKMALE**
• **PSYCHOLOGICAL TRAIT ESTIMATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CARACTÈRE PSYCHOLOGIQUE**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NUMATA, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) NAKAMURA, Toshiteru, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 410 204 A1**
A61B 5/18
- (52) **A61B 5/18; A61B 5/163; A61B 5/0042; A61B 5/0075; A61B 5/1103; A61B 5/14553; A61B 2503/22**
- (25) En (26) En
(21) 24154729.8 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202318104528
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERTEN MISSIONSRISIKOBEURTEILUNG AUF DER BASIS DER PHYSIOLOGISCHEN PILOTÜBERWACHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INDIVIDUALIZED MISSION RISK ASSESSMENT BASED ON PILOT PHYSIOLOGICAL MONITORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RISQUE DE MISSION INDIVIDUALISÉE SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE PILOTE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MATTHEWS, Cheyenne B., Marion, IA, 52302, US
- (74) JOHNSON, Kevin, Cedar Rapids, IA, 52404, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 5/24** (11) **4 410 205 A2**
G16H 50/30; A61B 5/377; A61B 5/7275
- (25) En (26) En
(21) 24172550.6 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2015 US 201562156874 P
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERALGORITHMUS ZUR MESSUNG, ANZEIGE UND GENAUEN ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN IN ELEKTROPHYSIOLOGISCH HERVORGERUFENEN POTENTIALEN**

- **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER ALGORITHM FOR MEASURING, DISPLAYING, AND ACCURATELY DETECTING CHANGES IN ELECTROPHYSIOLOGICAL EVOKED POTENTIALS**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ALGORITHME INFORMATIQUE POUR MESURER, AFFICHER ET DÉTECTER PRÉCISÉMENT DES CHANGEMENTS DANS DES POTENTIELS ÉVOQUÉS ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES**
- (71) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) JOHNS, Gregg, Carlsbad, CA 92008, US
- O'BRIEN, Richard, Carlsbad, CA 92008, US
- SNOW, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (62) 16789949.1 / 3 291 728

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/257** (11) **4 410 206 A1**
A61B 5/263 **H01B 1/20**
- (52) **A61B 5/257; A61B 5/263; H01B 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876134.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035748 26.09.2022
- (87) WO 2023/054267 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021159960
- (54) • **ELEKTRODENPAD UND BIOMETRISCHER SENSOR**
• **ELECTRODE PAD AND BIOMETRIC SENSOR**
• **PASTILLE D'ÉLECTRODE ET CAPTEUR BIOMÉTRIQUE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- YANO, Chiharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/257** (11) **4 410 207 A1**
A61B 5/257
- (25) Ja (26) En
(21) 22876146.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035772 26.09.2022
- (87) WO 2023/054279 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157511
- 28.03.2022 JP 2022051477
- (54) • **BIOSENSOR**
• **BIOSENSOR**
• **BIOCAPTEUR**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NISHIYAMA, Keine, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/259** (11) **4 410 208 A1**

- A61B 5/274**
- (52) **A61B 5/259; A61B 5/274**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876057.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035469 22.09.2022
- (87) WO 2023/054190 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157875
- (54) • **BIOELEKTRODE**
• **BIOELECTRODE**
• **BIOÉLECTRODE**
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) FUJITA, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- HATORI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/263 → (51) **A61B 5/257**

A61B 5/274 → (51) **A61B 5/259**

- (51) **A61B 5/282** (11) **4 410 209 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/352**
A61B 5/367 **A61B 18/14**
A61N 1/365 **G16H 40/67**
A61B 5/361
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/0022; A61B 5/0044; A61B 5/282; A61B 5/287; A61B 5/352; A61B 5/361; A61B 5/4836; A61B 5/6823; A61B 5/6858; A61B 5/6869; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/743; A61B 18/1492; G16H 40/67; A61B 5/725; A61B 2562/0209; A61B 2562/046; A61N 1/365**
- (25) En (26) En
(21) 24154786.8 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202363442421 P
- (54) • **SYSTEME ZUR HOCHAUFLÖSENDEN AB-BILDUNG UND ANALYSE EINES ELEKTROGRAFISCHEN FLUSSES**
• **SYSTEMS FOR HIGH RESOLUTION ELECTROGRAPHIC FLOW (EGF) MAPPING AND ANALYSIS**
• **SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE ET D'ANALYSE DE FLUX ÉLECTROGRAPHIQUE HAUTE RÉOLUTION (EGF)**
- (71) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Blvd., Suite 306, Wheat Ridge, CO 80033, US
- (72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Bionay, CH KOBLESH, Josef Vincent, Sunnyvale, CA 94087, US
- HUANG SZU-MIN KONG, Melissa, West Lake Hills, TX 78746, US
- HAEUSSER, Philip, 81925 Munich, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/282**

(51) **A61B 5/377** (11) **4 410 210 A2**
A61B 5/7257; A61B 5/377;
G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 24183340.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201715707190
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SENSORISCHEN STIMULUS**
• **SYSTEM FOR GENERATING A SENSORIAL STIMULUS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN STIMULUS SENSORIEL**
(71) CYREBRO Technologies, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
(72) BARTHELEMY, Quentin, 75010 Paris, FR
MAYAUD, Louis, 75010 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 18779579.4 / 3 685 400

(51) **A61B 5/398** (11) **4 410 211 A2**
(52) **A61N 1/3611; A61B 5/02405;**
A61B 5/053; A61B 5/076;
A61B 5/0826; A61B 5/14542;
A61B 5/291; A61B 5/398;
A61B 5/4812; A61B 5/4815;
A61B 5/4836; A61B 5/6822;
A61B 5/7275; A61N 1/36139
(25) En (26) En
(21) 24182595.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.02.2019 US 201962801219 P
(54) • **IMPLANTATZUGANGSINZISION UND MESUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF (SDB)**
• **IMPLANT-ACCESS INCISION AND SENSING FOR SLEEP DISORDERED BREATHING (SDB) CARE**
• **INCISION D'ACCÈS D'IMPLANT ET DÉTECTION PERMETTANT DE SOIGNER DES TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL (SDB)**
(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, 55416, US
RONDONI, John, Golden Valley, 55416, US
DIEKEN, David, Golden Valley, 55416, US
LOZIER, Luke, Golden Valley, 55416, US
WAGNER, Darrell, Golden Valley, 55416, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20709847.6 / 3 920 790

(51) **A61B 6/00** (11) **4 410 212 A1**
G06T 7/00 G06T 7/10
G16H 50/00
(52) **A61B 6/507; A61B 6/481;**
A61B 6/504; A61B 6/5217;
G16H 30/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23305131.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GEFÄSSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **VASCULAR DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC VASCULAIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, 5656 EINDHOVEN, NL
LEVRIER, Claire, 5656 EINDHOVEN, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 EINDHOVEN, NL
THIS, Alexandre, 5656 EINDHOVEN, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/20**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 410 213 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/481; A61B 6/032;**
A61B 6/504; A61B 6/5217;
A61B 6/5229; A61B 6/5264;
A61B 6/5288
(25) En (26) En
(21) 23155127.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÄSSDARSTELLUNGSSEQUENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A VESSEL IMAGING SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE D'IMAGERIE DE VAISSEAU**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844, US
VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe, RO
GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, 08540, US
PIAT, Sebastien, Lawrence Township, 08648, US
GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 6/03 → (51) **G16H 30/20**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 410 214 A1**
A61B 5/107 A61B 5/00
(52) **A61B 6/0407; A61B 5/1079;**
A61B 5/704; A61B 6/032; A61B 6/0487
(25) En (26) En
(21) 23155024.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG EINER PERSON AUF EINER PATIENTENLIEGE**
• **THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF A SUBJECT ON A SUBJECT SUPPORT**

• **IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE D'UN SUJET SUR UN SUPPORT DE SUJET**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUEGER, Sascha, Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL
FRERKING, Lena Christina, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **A61B 8/02** (11) **4 410 215 A1**
A61B 5/0245 A61B 8/06
A61B 8/08 A61B 8/00
(52) **A61B 8/02; A61B 5/0245; A61B 8/06;**
A61B 8/0883; A61B 8/4236;
A61B 8/488
(25) En (26) En
(21) 24155568.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363443301 P
28.12.2023 US 202363615730 P
(54) • **NICHTVISUELLE ALARME UND INDIKATOREN FÜR MEDIZINISCHE ZUSTÄNDE**
• **NON-VISUAL ALERTS AND INDICATORS OF MEDICAL CONDITIONS**
• **ALERTE ET INDICATEURS NON VISUELS D'ÉTATS MÉDICAUX**
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002, US
CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US
PIRANO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US
TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **4 410 216 A1**
A61B 5/026 A61B 5/1455
A61B 5/00 A61B 8/08
A61B 8/00 A61H 31/00
(52) **A61B 5/026; A61B 5/0261;**
A61B 5/4836; A61H 31/004;
A61H 31/005; A61H 31/006;
A61H 31/007; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5097;
A61H 2230/045; A61H 2230/305
(25) En (26) En
(21) 24155498.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363443301 P
22.12.2023 US 202363614402 P
(54) • **VERBESSERUNG DER PATIENTENÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SENSOREN**
• **ENHANCING PATIENT MONITORING WITH MULTIPLE SENSORS**
• **AMÉLIORATION DE LA SURVEILLANCE D'UN PATIENT AU MOYEN DE CAPTEURS MULTIPLES**

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002, US
CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US
PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US
TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US
WALKER, Robert G., Kalamazoo, 49002, US
MARX, Robert P., Kalamazoo, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 8/06** (11) **4 410 217 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
A61B 5/00 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61H 31/00**
(52) **A61B 8/06; A61B 5/026;**
A61B 5/0261; A61B 5/14553;
A61B 5/4064; A61B 8/0808;
A61B 8/42; A61B 8/4227; A61B 8/481;
A61B 8/488; A61H 31/004;
A61H 31/005; A61H 2201/5097;
A61H 2230/305

(25) En (26) En
(21) 24155547.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363443301 P

(54) • **NICHTINVASIVER NACHWEIS DES BLUTFLUSSSES ZUM GEHIRN**
• **NONINVASIVELY DETECTING BLOOD FLOW TO THE BRAIN**
• **DÉTECTION NON INVASIVE DU DÉBIT SANGUIN DANS LE CERVEAU**

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002, US
CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002, US
PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US
TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US

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

(51) **A61B 8/06** (11) **4 410 218 A1**
(52) **A61B 8/06; A61B 8/4444;**
A61B 8/4483; A61B 8/4494;
A61B 8/488; B06B 1/0607;
B06B 1/0644

(25) En (26) En
(21) 24155581.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363443301 P
22.12.2023 US 202363614511 P

(54) • **WANDLERANORDNUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER BLUTFLUSSÜBERWACHUNG**
• **TRANSDUCER ASSEMBLIES TO OPTIMIZE BLOOD FLOW MONITORING**
• **ENSEMBLES TRANSDUCTEURS POUR OPTIMISER LA SURVEILLANCE DE FLUX SANGUIN**

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002, US
PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002, US
TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002, US

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

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 410 219 A1**

A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; A61B 8/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22875540.1 (22) 11.07.2022

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

KH MA MD TN

(86) JP 2022/027270 11.07.2022

(87) WO 2023/053662 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160406

(54) • **ULTRASCHALLENDSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLENDSKOPSYSTEM**

• **ULTRASONIC ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR ULTRASONIC ENDOSCOPE SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ULTRASON**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KARASAWA, Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 410 220 A1**

A61B 5/01 **A61B 5/00**

A61B 5/024 **A61B 5/11**

G16H 20/00

(52) **A61B 10/0012; A61B 5/0022;**
A61B 5/01; A61B 5/02405;
A61B 5/02438; A61B 5/1118;
A61B 5/4306; A61B 5/681;
A61B 5/7282; A61B 5/746;
A61B 10/00; G16H 20/00;
A61B 5/02416; A61B 5/14551;
A61B 5/318; A61B 2010/0019;
A61B 2562/0219

(25) Ko (26) En
(21) 22898766.5 (22) 17.08.2022

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012261 17.08.2022

(87) WO 2023/096082 2023/22 01.06.2023

(30) 29.11.2021 KR 20210167797

04.02.2022 KR 20220014855

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES AUF BASIS DER KÖRPERTEMPERATUR EINES BENUTZERS**

• **WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE ON BASIS OF USER BODY TEMPERATURE**

• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN UTILISATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Hyoujoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Seungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 10/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 410 221 A2**

(52) **A61F 2/2466; A61B 17/0487;**
A61B 17/0485; A61B 2017/0488;
A61B 2017/0496

(25) En (26) En
(21) 24184488.5 (22) 14.05.2019

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

(30) 15.05.2018 US 201862671645 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR PLATZIERUNG UND FIXIERUNG EINES ANNULOPLASTIE-BANDES**

• **DEVICES FOR PLACEMENT AND FIXATION OF ANNULOPLASTY BELT**

• **DISPOSITIFS DE PLACEMENT ET DE FIXATION DE CEINTURE D'ANNULOPLASTIE**

(71) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US

(72) HAVEL, William J., West Lafayette, 47906, US

NEWKIRK, Jeremy, T., Lafayette, 47906, US
HADLEY, Rita, Otterbein, 47970, US
ZHOU, Yun, Eden Prairie, 55347, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19733195.2 / 3 793 480

(51) **A61B 17/15** (11) **4 410 222 A2**

(52) **A61B 17/157**

(25) En (26) En
(21) 24183296.3 (22) 16.06.2016

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

(30) 19.06.2015 US 201562182073 P

(54) • **TIBIASCHNITTFÜHRUNG**

• **TIBIAL CUT GUIDE**

• **GUIDE DE COUPE TIBIAL**

(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US

(72) JONES, Nolan C., Warsaw, 46582, US
ROLSTON, Lindsey R., New Castle, 47362, US

VANDIEPENBOS, Jeffery A., Syracuse, 46567, US

EARL, Brian D., South Bend, 46635, US
ROMANO, Anthony, Columbia City, 46725, US

FREIBERG, Andrew, Weston, 02493, US

(74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16732186.8 / 3 310 271

(51) **A61B 17/16** (11) **4 410 223 A2**

A61B 17/32 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1631; A61B 17/1633;**
A61B 17/320016; A61B 90/06;
A61B 17/162; A61B 17/1628;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00111; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00132; A61B 2017/00539;
A61B 2017/00544; A61B 2017/1602;
A61B 2017/320032; A61B 2090/064;
A61B 2090/065

(25) De (26) De
(21) 24154446.9 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102615
(54) • *MEDIZINISCHE AUFNAHMEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES HANDSTÜCK ZUM ERMITTELN EINES VERSCHLEISSGRADS EINES MEDIZINISCHEN WERKZEUGS*
• *MEDICAL HOLDING DEVICE AND MEDICAL HANDPIECE FOR DETERMINING A DEGREE OF WEAR OF A MEDICAL TOOL*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION MÉDICALE ET PIÈCE À MAIN MÉDICALE DE DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'USURE D'UN OUTIL MÉDICALE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BUERK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
VIERTEL, Bjoern, 52074 Aachen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 410 224 A2**
(52) **A61B 17/1622**; A61B 17/1624
(25) En (26) En
(21) 24183855.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.04.2018 US 201862654618 P
(54) • *MIT DISTAL ANGEORDNETEM AKTUATOR BETRIEBENER BLEISTIFTGRIFFDRAHTTREIBER*
• *PENCIL-GRIP WIRE DRIVER OPERATED WITH DISTALLY LOCATED ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIL DE PRÉHENSION DE CRAYON ACTIONNÉ AVEC UN ACTIONNEUR SITUÉ DISTALEMENT*
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) SIEH, John K., Safety Harbor, US
MCGARVEY, James, Saint Petersburg, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 19719035.8 / 3 773 259

(51) **A61B 17/22** (11) **4 410 225 A1**
A61M 25/10
(52) **A61M 25/10**; **A61B 17/22**;
A61M 2025/0004; A61M 2025/1052;
A61M 2025/1095
(25) En (26) En
(21) 24155184.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202363443064 P
(54) • *GEFÄSSOKKLUSIONS-KATHETER FÜR PARTIELLE OKKLUSION ODER VOLLE OKKLUSION*
• *VASCULAR OCCLUSION CATHETER FOR PARTIAL OCCLUSION OR FULL OCCLUSION*
• *CATHETER D'OCCLUSION VASCULAIRE POUR OCCLUSION PARTIELLE OU OCCLUSION TOTALE*
(71) Prytime Medical Devices, Inc., 12 Upper Balcones Road, Suite 300, Boerne, TX

78006, US
(72) FRANKLIN, Curtis J., Colorado, 80228, US
KRUMMENACHER, Todd J., Colorado, 80228, US
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/72** (11) **4 410 226 A1**
(52) **A61B 17/7233**; **A61B 17/7241**
(25) En (26) En
(21) 24155521.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202363482928 P
(54) • *MARKNAGEL MIT FÜR UNTERSCHIEDLICHE SCHRAUBEN GEEIGNETES QUERES GEWINDELOCH*
• *INTRAMEDULLARY NAIL HAVING A TRANSVERSE SCREW HOLE ADAPTED FOR DIFFERENT SCREWS*
• *CLOU INTRAMEDULLAIRE COMPRENANT UN TROU TRANSVERSAL FILETÉ ADAPTÉ POUR DIFFÉRENTES VIS*
(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **4 410 227 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/8891**; **A61B 17/8875**;
B25B 7/00; A61B 2017/00407
(25) En (26) En
(21) 24151495.9 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318161943
(54) • *CHIRURGISCHER EXTRAKTOR MIT RATSCHENGRIFFORRICHTUNG*
• *SURGICAL EXTRACTOR WITH A RATCHETING HANDLE DEVICE*
• *EXTRACTEUR CHIRURGICAL AVEC UN DISPOSITIF DE POIGNÉE À CLIQUET*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) GOSIK-WOLFE, Adam, Tampa, FL 33635, US
SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735, US
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) **A61B 18/00** (11) **4 410 228 A2**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00363;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/1407; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1497
(25) En (26) En
(21) 24170082.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.05.2018 US 201862667964 P
(54) • *EPIKARDIALER ABLATIONS-KATHETER*
• *EPICARDIAL ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION ÉPICARDIQUE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, 94025, US
PAGEARD, Jean-Luc, Menlo Park, 94025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19725482.4 / 3 790 485

(51) **A61B 18/02** (11) **4 410 229 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/18**
A61B 90/13 **A61B 90/00**
(52) **A61B 90/13**; **A61B 18/02**;
A61B 18/1477; **A61B 18/18**;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0293;
A61B 2018/1869; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 24153499.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202318163531
(54) • *ABLATIONSSONDEN MIT FÜHRUNGSINDIKATOREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON POSITIONS- UND RICHTUNGSFÜHRUNGSSYSTEMEN*
• *ABLATION PROBES WITH GUIDANCE INDICATORS TO SUPPORT LOCATION AND DIRECTION GUIDANCE SYSTEMS*
• *SONDES D'ABLATION AVEC INDICATEURS DE GUIDAGE POUR SUPPORTER DES SYSTÈMES DE GUIDAGE DE POSITION ET DE DIRECTION*
(71) Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US
(72) HATTAN, Paul, Minneapolis, 55401, US
JESTER, Steven, Eden Prairie, 55346, US
(74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/282**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 410 230 A2**
(52) **A61B 34/76**; **A61B 34/30**;
A61B 34/35; **A61B 34/77**;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00225
(25) En (26) En
(21) 24183856.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.01.2016 US 201662277820 P
(54) • *GESTUFTER KRAFTRÜCKKOPPLUNGS-ÜBERGANG ZWISCHEN STEUERZUSTÄNDEN*
• *STAGED FORCE FEEDBACK TRANSITIONING BETWEEN CONTROL STATES*
• *TRANSITION ÉTAGÉE DE RÉTROACTION DE FORCE ENTRE DES ÉTATS DE COMMANDE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) VERNER, Lawton N., San Jose, CA 95130, US
LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21153585.1 / 3 834 765
17738963.2 / 3 402 433

- (30) 19.01.2018 US 201815876053
25.07.2018 US 201862703363 P
- (54) • *ABGEDECKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPE*
• *COVERED PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COUVERTE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Schwartz, Evan T., IRVINE, CA, 92614, US
Chow, Sean, IRVINE, CA, 92614, US
Pawar, Sandip Vasant, IRVINE, CA, 92614, US
Patel, Darshin S., IRVINE, CA, 92614, US
Chhe, Chambory, IRVINE, CA, 92614, US
Laddha, Arpit, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Ngoc Hoang Thi, IRVINE, CA, 92614, US
Chu, Waina Michelle, IRVINE, CA, 92614, US
Du, Yuanlong, IRVINE, CA, 92614, US
Bukin, Michael, IRVINE, CA, 92614, US
Manash, Boaz, IRVINE, CA, 92614, US
Haivatov, Sara, IRVINE, CA, 92614, US
Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 22153087.6 / 4 082 479
19704135.3 / 3 740 162
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 410 239 A1**
(52) **A61F 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22875836.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034398 14.09.2022
(87) WO 2023/053965 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161856
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) KUDO Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22874878.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121560 27.09.2022
(87) WO 2023/051493 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111160970
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE ZUR VERANKERUNG AN EINEM NATIVEN KLAPPENSEGEL*
• *HEART VALVE PROsthESIS CAPABLE OF ANCHORING TO NATIVE VALVE LEAFLET*
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE PERMETTANT L'ANCRAGE À UN FEUILLET DE VALVE NATIF*
- (71) Jenscare Scientific Co., Ltd, Building 5, Zone B 777 Binhai Fourth Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- CHEN, Zhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Jinxiong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
ZHANG, Shandong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 241 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22874920.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121769 27.09.2022
(87) WO 2023/051535 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111150318
(54) • *KÜNSTLICHER HERZKLAPPENSTENT FÜR ATRIOVENTRIKULÄRE KLAPPEN, INTERVENTIONELLES INSTRUMENT, STEUERGRIF, FÖRDERSYSTEM, LADEVERFAHREN UND FREISETZUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL HEART VALVE STENT FOR ATRIOVENTRICULAR VALVE, INTERVENTIONAL INSTRUMENT, CONTROL HANDLE, CONVEYING SYSTEM, LOADING METHOD AND RELEASE METHOD*
• *ENDOPROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE ARTIFICIELLE POUR VALVULE AURICULOVENTRICULAIRE, INSTRUMENT D'INTERVENTION, POIGNÉE DE COMMANDE, SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION*
- (71) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHU, Lingke, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Jiaojiao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Yixun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22926842.0 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135762 01.12.2022
(87) WO 2023/155538 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210152752
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPE UND KÜNSTLICHES HERZKLAPPENSYSTEM*
• *ANCHORING DEVICES OF ARTIFICIAL HEART VALVE AND ARTIFICIAL HEART VALVE SYSTEM*
• *DISPOSITIFS D'ANCRAGE DE VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE ET SYSTÈME DE VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE*
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Unit 401, West 4th Floor, Building T15-2 No. 999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) HE, Dong, Shanghai 201206, CN
MA, Kangling, Shanghai 201206, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201206, CN
WEI, Yongqiang, Shanghai 201206, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 243 A1**
(52) **A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22930629.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135854 01.12.2022
(87) WO 2023/169006 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210238277
(54) • *KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*
• *ARTIFICIAL HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE*
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd., Unit 401, West 4th Floor, Building T152 No. 999, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) HAN, Tianyu, Shanghai 201206, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201206, CN
WEI, Yongqiang, Shanghai 201206, CN
LI, Lei, Shanghai 201206, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 244 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409; A61F 2250/0089; A61F 2250/0098**
(25) En (26) En
(21) 24162880.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2014 US 201462015290 P
(54) • *NACH DER IMPLANTATION IDENTIFIZIERBARE CHIRURGISCHE HERZKLAPPEN*
• *SURGICAL HEART VALVES IDENTIFIABLE POST-IMPLANT*
• *VALVULES CARDIAQUES CHIRURGICALES IDENTIFIABLES APRÈS IMPLANTATION*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Guttenberg, Jessica, IRVINE, CA, 92614, US
Chang, Da-Yu, IRVINE, CA, 92614, US
Johnson, Derrick, IRVINE, CA, 92614, US
Conklin, Brian S., IRVINE, CA, 92614, US
Zeng, Qinggang, IRVINE, CA, 92614, US
Howanec, Jr., Myron, IRVINE, CA, 92614, US
Kim, Grace Myong, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 15801664.2 / 3 157 468
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 410 245 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2250/0063**
(25) En (26) En
(21) 24182774.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.11.2014 GR 20140100595
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY SYSTEM*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER ET SYSTÈME DE POSE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Spargias, Konstantinos, IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 15830778.5 / 3 223 751
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 410 246 A1**
A61K 35/28 **A61K 35/32**
A61L 27/18 **A61L 27/20**
A61L 27/22 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/40**
A61P 19/08 **A61P 43/00**
C12N 5/0775
(52) **A61F 2/44; A61K 35/28; A61K 35/32; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/22; A61L 27/36; A61L 27/38; A61L 27/40; A61P 19/08; A61P 43/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22880724.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034909 20.09.2022
(87) WO 2023/063028 2023/16 20.04.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156438
(54) • *KNOCHENREPARATURVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES KIT*
• *BONE REPAIR DEVICE AND SURGICAL KIT*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION OSSEUSE ET TROUSSE CHIRURGICALE*
(71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(72) FUJITA Nobuyuki, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
HORI Hideo, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 410 247 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418; A61F 2/2439; A61F 2/9517; A61F 2/966; A61F 2/97; A61F 2002/9505; A61F 2002/9511; A61F 2002/9665; A61F 2230/0013; A61F 2250/0018**
(25) En (26) En
(21) 24183632.9 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431710 P
11.01.2011 EP 11150640
(54) • *SYSTEM ZUR RETROGRADEN PERIKARDIALEN FREISETZUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *SYSTEM FOR RETROGRADE PERICARDIAL RELEASE OF A PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈME POUR UNE LIBÉRATION PÉRICARDIAQUE RÉTROGRADE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Boston Scientific Medical Device Ltd., Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) ESSINGER, Jacques, 8832 Wollenrau, CH
DELALOYE, Stepane, 8180 Bülach, CH
-
- HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
MALLABIABARRENA, Iker, 1217 Meyrin, CH
PASSERINI, Reynald, 1006 Lausanne, CH
PARIS, Michael, San Francisco, 94114, US
LOMBARDI, Fabien, 1008 Prilly, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19173074.6 / 3 583 918
12703462.7 / 2 663 259
-
- A61F 2/95** → (51) **A61M 25/00**
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 410 248 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2/2418; A61F 2002/9665; A61F 2250/0039**
(25) En (26) En
(21) 24183795.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2020 US 202063031081 P
(54) • *PROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE PROTHÈSE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) COSTELLO, Declan P., Galway, IE
SHEAHAN, Edmond G., Galway, IE
MONAHAN, Aoife, Galway, IE
MONTGOMERY, Stephen A., Galway, IE
DEANE, Michael J., Galway, IE
CONERNEY, Michael, Galway, IE
GALLAGHER, Ciara S., Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 21732736.0 / 4 157 149
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 410 249 A1**
A61H 1/02
(52) **A61F 5/0118; A61H 1/0285; A61H 2201/165; A61H 2201/5069**
(25) En (26) En
(21) 23154567.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VOM BENUTZER TRAGBARE ORTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VOM BENUTZER TRAGBAREN ORTHESE*
• *USER WEARABLE ORTHOSIS AND METHOD OF MANUFACTURING A USER WEARABLE ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE POUVANT ÊTRE PORTÉE PAR L'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE POUVANT ÊTRE PORTÉE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Morgalla, Maximilian, Hauptstraße 55, 69214 Eppelheim, DE
(72) MORGALLA, Maximilian, 69214 Eppelheim, DE
ALICEA, Ryan, 69120 Heidelberg, DE
MASIA, Lorenzo, 69120 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A61F 5/02** (11) **4 410 250 A1**
- (52) **A61F 5/022; A61F 5/02; A61F 5/024**
(25) It (26) En
(21) 24154611.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 IT 202300001710
(54) • *ORTHOPÄDISCHES KORREKTURKORSETT*
• *ORTHOPAEDIC CORRECTIVE CORSET*
• *CORSET DE CORRECTION ORTHOPÉDIQUE*
(71) Postura e Sport S.r.l., Via per Carpaneto, 1, 43037 Lesignano de' Bagni (PR), IT
(72) CANALI, Vincenzo, 43037 Lesignano de' Bagni (PR), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **4 410 251 A1**
(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404**
(25) En (26) En
(21) 23189742.2 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202363442209 P
(54) • *OSTOMIEBEUTEL*
• *OSTOMY POUCH*
• *POCHE DE STOMIE*
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) HILL, Monica, Painsville, OHIO, US
KOTECHA, Bindiya, Hull, HU67DA, GB
YOUNG, Alice, Chester, GB
FALLOON, Sabrina, London, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 410 252 A1**
(52) **A61F 7/0053; A61F 2007/0018; A61F 2007/0059; A61F 2007/006; A61F 2007/0063; A61F 2007/0064; A61F 2007/0065**
(25) De (26) De
(21) 24154426.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 DE 102023102667
(54) • *KÄLTEBEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *REFRIGERATION TREATMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT À FROID*
(71) crio ice GmbH & Co. KG, Heimigstr. 1, 75217 Birkenfeld, DE
(72) SCHWEITZER, Reinhard, 72517 Birkenfeld, DE
KIRSCHENMANN, Günter, 76327 Pfinztal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 410 253 A1**
(52) **A61F 13/15**
(25) Ja (26) En
(21) 22880839.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036954 03.10.2022
(87) WO 2023/063143 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169291
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR WEARABLE-ENTSORGUNGSPARTIKEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ABSORBENT CORE OF DISPOSAL WEARABLE ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÂME ABSORBANTE D'ARTICLE À PORTER JETABLE*
(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP
(72) IWAMURA Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **4 410 254 A1**
(52) **A61F 13/15**

- (25) Ja (26) En
(21) 22883472.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038250 13.10.2022
(87) WO 2023/068168 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170579
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **A61F 13/38** (11) **4 410 255 A2**
(52) **A61B 50/33; A61B 90/94; A61M 25/002; A61B 42/00; A61B 50/20; A61B 50/30; A61B 2050/005; A61B 2050/3008**

- (25) En (26) En
(21) 24176270.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201862662095 P
(54) • *KATHETERISIERUNGSVERPACKUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETERIZATION PACKAGES AND METHODS THEREOF*
• *EMBALLAGES DE CATHÉTÉRISATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) KNAPP, Tracey E., Snellville, GA, 30078, US
REHM, Eric, Lawrenceville, GA, 30044, US
AUSTERMAN, Nick, Atlanta, GA, 30312, US
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA, 30312, US
BUNN, Caroline, Atlanta, GA, 30312, US
HINE, Robert M., Covington, GA, 30014, US
DAVIS, Brandt, Milford, OH, 45150, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19792745.2 / 3 784 320

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 410 256 A2**
(52) **A61F 13/15601; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/15739; A61F 13/4902; B29C 65/086; B29C 65/48; B29C 65/8253; B29C 66/1122; B29C 66/433; B29C 66/71; B29C 66/7294; B29C 66/81433; B29C 66/83511; A61F 2013/49025; B29C 65/02; B29C 66/83415; B29K 2995/0046; B29L 2031/4878**

- (25) En (26) En
(21) 24168241.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.09.2017 US 201762553149 P
01.09.2017 US 201762553538 P
01.09.2017 US 201762553171 P
03.11.2017 US 201762581278 P
06.12.2017 US 201715832929
06.12.2017 US 201715833057
12.12.2017 US 201715838405
13.12.2017 US 201715839896
19.12.2017 US 201715846391
19.12.2017 US 201715846745
19.12.2017 US 201715846382
19.12.2017 US 201715846409
19.12.2017 US 201715846433
19.12.2017 US 201715846371
19.12.2017 US 201715846349
19.12.2017 US 201715846360
19.12.2017 US 201715846341
15.06.2018 US 201862685429 P
19.06.2018 US 201862686896 P
19.06.2018 US 201862687031 P
29.08.2018 US 201816115617

- (54) • *GEGURTETE ELASTOMERE LAMINAT-STRUKTUR, -SITZ UND -TEXTUR*
• *DISPOSABLE ABSORBENT PANT ARTICLE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE ÉLASTOMÈRE EN FAISCEAU, AJUSTEMENT ET TEXTURE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202, US
SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202, US
ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202, US
MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, 45202, US
TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, 43231, US
ROWLEY, Corinne Ashley, CANAL WINCHESTER, 43110, US
BRUNS, Elisabeth, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 22176316.2 / 4 094 736
18766573.2 / 3 675 784

(51) **A61F 13/533** (11) **4 410 257 A1**
(52) **A61F 13/56**

(52) **A61F 13/5611; A61F 13/4756; A61F 13/51474; A61F 13/533; A61F 13/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 22875406.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/013545 23.03.2022
(87) WO 2023/053523 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158364
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) ITO, Rina, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/533**

(51) **A61G 7/057** (11) **4 410 258 A1**
(52) **A61G 7/057**

- (25) Es (26) En
(21) 22875244.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070618 29.09.2022
(87) WO 2023/052669 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 ES 202131930 U
(54) • *ANTIDEKUBITUSVORRICHTUNG*
• *ANTI-BEDSORE DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-ESCARRE*
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara, 5, 14004 Córdoba, ES
(72) MUÑOZ CABELLO, Laura, 41071 Sevilla, ES
MAYORDOMO RIERA, Fernando Jesús, 14004 Córdoba, ES
REQUENA POLONIO, David, 41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61G 13/06** (11) **4 410 259 A1**
(52) **A61G 13/08** **A61G 13/10**

(52) **A61G 13/101; A61G 13/06; A61G 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 23154948.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PATIENTENLIEGEMODUL MIT SCHNELL-LÖSEMECHANISMUS*
• *PATIENT SUPPORT MODULE COMPRISING A QUICK RELEASE MECHANISM*
• *MODULE DE SUPPORT DE PATIENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Stille AB, Ekbacken 11, 64430 Torshälla, SE
TAMM, Ralph, 633 69 Skogstorp, SE
GORDZIEJ, Gniewomir, 644 32 Torshälla, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/06**

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/06**

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/11**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/01**

A61H 3/00 → (51) **A61B 5/11**

A61H 3/06 → (51) **G01S 13/89**

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/00**

A61J 1/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **A61K 6/30** (11) **4 410 260 A1**
 (52) **A61K 6/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876151.6 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035780 26.09.2022
 (87) WO 2023/054284 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162363
 06.09.2022 JP 2022141589
 (54) • **DENTALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 • **DENTAL ADHESIVE COMPOSITION**
 • **COMPOSITION D'ADHÉSIF DENTAIRE**
 (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
 (72) SATO, Yuna, Tokyo 174-8585, JP
 HIGASHI, Sayaka, Tokyo 174-8585, JP
 MINAMISAWA, Hiroto, Tokyo 174-8585, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 6/70** (11) **4 410 261 A1**
A61K 6/836 **A61K 6/887**
A61K 6/889
 (52) **A61K 6/70; A61K 6/836; A61K 6/887; A61K 6/889**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875660.7 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/031830 24.08.2022
 (87) WO 2023/053788 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162412
 (54) • **DENTALZUSAMMENSETZUNG**
 • **DENTAL COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DENTAIRE**
 (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
 (72) SHIDA, Enzo, Tokyo 174-8585, JP
 TANAKA, Koji, Tokyo 174-8585, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 6/836** (11) **4 410 262 A1**
 (52) **A61K 6/836**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875659.9 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/031829 24.08.2022
 (87) WO 2023/053787 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161309
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALE FÜLLSTOFFS, DENTALE FÜLLSTOFF UND DENTALZUSAMMENSETZUNG**

• **METHOD FOR PRODUCING DENTAL FILLER, DENTAL FILLER, AND DENTAL COMPOSITION**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBTURATEUR DENTAIRE, OBTURATEUR DENTAIRE ET COMPOSITION DENTAIRE**
 (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
 (72) OHARA, Yuki, Tokyo 174-8585, JP
 MINAMISAWA, Hiroto, Tokyo 174-8585, JP
 TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 174-8585, JP
 HOSHINO, Komachi, Tokyo 174-8585, JP
 MURAKAMI, Shogo, Tokyo 174-8585, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/836 → (51) **A61K 6/70**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/70**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/70**

(51) **A61K 6/90** (11) **4 410 263 A1**
 (52) **A61K 6/90**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875662.3 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/031832 24.08.2022
 (87) WO 2023/053790 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162423
 (54) • **HAUPTMATERIALPASTE UND DENTALES ALGINATABDRUCKMATERIAL**
 • **MAIN-MATERIAL PASTE AND DENTAL ALGINATE IMPRESSION MATERIAL**
 • **PÂTE DE MATÉRIAU PRINCIPAL ET MATÉRIAU D'IMPRESSION D'ALGINATE DENTAIRE**
 (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
 (72) NIIZEKI, Naofumi, Tokyo, 174-8585, JP
 SHIBUYA, Yuki, Tokyo, 174-8585, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 410 264 A1**
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/042; A61K 8/73; A61Q 19/00; A61K 2800/30; A61K 2800/48**
 (25) En (26) En
 (21) 23305122.6 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **ACRYLATFREIE KOSMETISCHE GELZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HAUTPFLEGE**
 • **ACRYLATE-FREE COSMETIC GEL COMPOSITION AND USE THEREOF FOR SKIN CARE**

• **COMPOSITION DE GEL COSMÉTIQUE EXEMPTÉ D'ACRYLATE ET SON UTILISATION POUR LE SOIN DE LA PEAU**
 (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
 (72) CHAVES, Fernanda, 81106 CASTRES, FR
 AMADO, Juliana, 81106 CASTRES, FR
 PEREIRA, Nayara, 81106 CASTRES, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 410 265 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/20 **A61K 8/92**
A61Q 19/00
 (52) **A61K 8/022; A61K 8/02; A61K 8/06; A61K 8/064; A61K 8/19; A61K 8/20; A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/41; A61K 8/585; A61K 8/81; A61K 8/891; A61K 8/894; A61K 8/895; A61K 8/92; A61K 8/922; A61Q 1/02; A61Q 19/00; A61Q 19/007**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21923595.9 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/016207 09.11.2021
 (87) WO 2023/054797 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 KR 20210128261
 (54) • **FESTE KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GEEIGNETEN VERHÄLTNIS VON WÄSSRIGER PHASE UND ÖLPHASE**
 • **WATER-IN-OIL SOLID COSMETIC COMPOSITION HAVING APPROPRIATE RATIO OF AQUEOUS PHASE AND OIL PHASE**
 • **COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE EAU DANS L'HUILE AYANT UN RAPPORT APPROPRIÉ DE PHASE AQUEUSE ET DE PHASE HUILEUSE**
 (71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
 (72) PARK, Hae Ryung, Seoul 06001, KR
 LIM, Hyeon Joo, Gyeonggi-do 13523, KR
 JI, Jin Goo, Gyeonggi-do 16363, KR
 PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 8/19** (11) **4 410 266 A1**
A61K 8/43 **A61K 8/41**
A61Q 5/06
 (52) **A61K 8/19; A61K 8/43; A61Q 5/065; A61K 2800/432; A61K 2800/88; A61K 2800/884**
 (25) En (26) En
 (21) 23154154.1 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN**
 • **METHOD FOR DYEING OF KERATIN FIBERS**

- *PROCÉDÉ DE TEINTURE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
LIPINSKI, Clarissa, 64297 Darmstadt, DE
NEU, Anna, 64297 Darmstadt, DE
GHIASI, Fariba, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/24** (11) **4 410 267 A1**
A61K 8/21 **A61K 8/25**
A61K 8/19 **A61K 8/20**
A61K 8/02 **A61Q 11/00**
A61P 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22874863.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121473 26.09.2022
(87) WO 2023/051478 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111143027
- *DENTALGEL MIT REMINERALISIERUNGSFÄHIGKEIT, DENTALPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DENTALGELS*
 - *DENTAL GEL HAVING REMINERALIZING ABILITY, DENTAL PATCH, AND METHOD FOR PREPARING DENTAL GEL*
 - *GEL DENTAIRE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE REMINÉRALISATION, PANSEMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GEL DENTAIRE*
- (71) Central South University, No. 932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
- (72) CHEN, Xiaojing, Changsha, Hunan 410083, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 8/25** (11) **4 410 268 A1**
A61K 8/24 **A61K 8/31**
A61K 8/33 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 8/31;**
A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/37;
A61K 8/41; A61K 8/49; A61Q 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22875949.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035067 21.09.2022
(87) WO 2023/054079 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161671

- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄR-BEN VON KERATIN*
- *SOLID COMPOSITION FOR DYEING KERATIN*
 - *COMPOSITION SOLIDE POUR TEINTURE DE KÉRATINE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) ISHIMARU, Wakana, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SHIMIZU, Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
NONAKA, Nobuhiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
FUKUHARA, Yoshiki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/29** (11) **4 410 269 A1**
A61Q 1/12 **A61Q 17/04**
A61Q 19/10
- (52) **A61K 8/29; A61Q 1/12; A61Q 17/04;**
A61Q 19/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22873974.4 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/030046 05.08.2022
(87) WO 2023/053720 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162842
- *PULVER ZUM MISCHEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, WOBEI DAS PULVER AUS CALCIUM-TITAN-VERBUND-OXID BESTEHT*
 - *POWDER FOR COSMETIC COMPOSITION BLENDING, SAID POWDER BEING COMPOSED OF CALCIUM TITANIUM COMPOSITE OXIDE*
 - *POUDRE POUR MÉLANGE DE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPOSÉE D'OXYDE COMPOSITE DE CALCIUM ET DE TITANE*
- (71) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
- (72) MINO, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
SHIMOMURA, Naotaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
NADA, Chihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 8/30** (11) **4 410 270 A1**
A61K 8/60 **A61K 8/34**
A61Q 5/02

- (52) **A61K 8/30; A61K 8/33; A61K 8/34;**
A61K 8/36; A61K 8/60; A61K 8/92;
A61P 17/10; A61Q 5/02; A61Q 19/00;
A61Q 19/10; C11C 3/04
- (25) Pt (26) En
(21) 22874004.9 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) BR 2022/050387 03.10.2022
(87) WO 2023/049981 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 BR 102021019756

- (54) • *ANTISEBOGENE ZUSAMMENSETZUNG, FORMULIERUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTISEBOGENIC COMPOSITION, FORMULATION AND USE OF THE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION ANTI-SÉBOGÈNE, FORMULATION ET UTILISATION DE CETTE COMPOSITION*
- (71) Chemyunion Ltda, Av. Independência 1501, 18087-800 Sorocaba, BR
- (72) MUSSI, Lilian, 18013-240 Sorocaba, BR
NOGUEIRA, Cecília, 18085-844 Sorocaba, BR
JUNIOR, Flávio Bueno De Camargo, 18013-004 Avenida São Paulo, 1791, Além Ponte, BR
MAGALHÃES, Wagner Vidal, 18090-360 Sorocaba, BR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/30**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/41 → (51) **C07D 207/08**

A61K 8/42 → (51) **C07D 207/08**

A61K 8/43 → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 410 271 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/02**
A61K 8/39 **A61K 8/92**
A61Q 19/08

- (52) **A61K 8/02; A61K 8/04; A61K 8/39;**
A61K 8/49; A61K 8/92; A61Q 19/08
- (25) Ko (26) En
(21) 21930600.8 (22) 05.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015964 05.11.2021
(87) WO 2023/048328 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127447
- *ÖLDISPERGIERTE FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUTELASTIZITÄT MIT KOFFEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *OIL-DISPERSED SOLID COSMETIC COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN ELASTICITY INCLUDING CAFFEINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE DISPERSÉE DANS L'HUILE POUR AMÉLIORER L'ÉLASTICITÉ DE LA PEAU COMPRENANT DE LA CAFÉINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
- (72) KIM, Seo Yeon, Seoul 06787, KR
LIM, Hyeon Joo, Gyeonggi-do 13523, KR
Jl, Jin Goo, Gyeonggi-do 16363, KR
PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 8/49 → (51) **C07D 207/08**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/30**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 8/67** (11) **4 410 272 A1**
A61K 8/92 **A61K 8/89**
A61K 8/04 **A61K 8/02**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/92; A61K 8/02; A61K 8/04; A61K 8/06; A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/60; A61K 8/67; A61K 8/676; A61K 8/81; A61K 8/86; A61K 8/89; A61K 8/891; A61K 8/922; A61Q 1/06; A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21921643.9 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015970 05.11.2021

(87) WO 2023/054795 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 KR 20210128937

- FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG VOM ÖLDISPERSIONSTYP MIT ASCORBINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - OIL DISPERSION-TYPE SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ASCORBIC ACID, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE DE TYPE DISPERSION D'HUILE COMPRENANT DE L'ACIDE ASCORBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
- (72) JEON, Jong Hee, Gyeonggi-do 16813, KR
LIM, Hyeon Joo, Gyeonggi-do 13523, KR
Jl, Jin Goo, Gyeonggi-do 16363, KR
PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 8/73** (11) **4 410 273 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/02**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/02; A61K 8/04; A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/39; A61K 8/73; A61K 8/92; A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21921642.1 (22) 16.11.2021

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016696 16.11.2021
- (87) WO 2023/054802 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 KR 20210128933
- (54) • ÖLDISPERGIERTE FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURON-SÄURE
- OIL-DISPERSED SOLID COSMETIC COMPOSITION CONTAINING HYALURONIC ACID
 - COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE DISPERSÉE DANS L'HUILE CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE
- (71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
- (72) KIM, Seo Yeon, Seoul 06787, KR
LIM, Hyeon Joo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13523, KR
Jl, Jin Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16363, KR
PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **C08J 3/12**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/185**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/436**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/4245**

- (51) **A61K 9/107** (11) **4 410 274 A1**
A61K 47/69 **A61K 47/20**
A61K 47/16 **A61K 33/32**
A61P 29/00
- (52) **A61K 9/107; A61K 33/32; A61K 47/16; A61K 47/20; A61K 47/69; A61P 29/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876624.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009070 24.06.2022

(87) WO 2023/054849 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 KR 20210128246

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES

(71) Industry Foundation of Chonnam National University, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR

(72) PARK, In Kyu, Gwangju 61698, KR
SAJI, Uthaman, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58128, KR

- ANSUJA, Mattew, Hwasun-gun, Jeollanam-do 58128, KR
- KIM, Soo Wan, Gwangju 61704, KR
- BAE, Eun Hui, Gwangju 61701, KR
- CHOI, Hong Sang, Gwangju 61708, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 9/113 → (51) **A61K 31/4245**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 410 275 A1**
A61K 9/16 **A61K 31/7088**
A61K 47/14 **A61K 47/22**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61P 25/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/16; A61K 31/7088; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/28; A61P 25/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876108.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035636 26.09.2022

(87) WO 2023/054241 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161237

(54) • LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄURE AN HIRNGEWEBE

- LIPID NANOPARTICLE USED FOR DELIVERING NUCLEIC ACID TO BRAIN TISSUE
- NANOPARTICULE LIPIDIQUE UTILISÉE POUR L'ADMINISTRATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE AU TISSU CÉRÉBRAL

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP

(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
FUJITA, Shoya, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 410 276 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/7088**
A61K 47/14 **A61K 47/22**
A61K 47/28 **A61K 48/00**

(52) **A61K 9/127; A61K 9/14; A61K 31/7088; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/28; A61K 48/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22876109.4 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035637 26.09.2022

(87) WO 2023/054242 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161239

- (54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUM TRANSPORT VON NUKLEINSÄUREN IN LYMPHENDOTHELZELLEN**
• **LIPID NANOPARTICLES USED TO TRANSPORT NUCLEIC ACIDS INTO LYMPHATIC ENDOTHELIUM CELLS**
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES UTILISÉES POUR LE TRANSPORT D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES ENDOTHÉLIALES LYMPHATIQUES**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
YOSHIKAWA, Keito, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 410 277 A1**
A61K 9/16 **A61K 31/7088**
A61K 47/20 **A61K 47/22**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/16; A61K 31/7088; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/28; A61K 47/34; A61K 47/42; A61K 48/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876110.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035639 26.09.2022
(87) WO 2023/054243 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161235
- (54) • **LIPIDNANOPARTIKEL MIT ZELLRICHTCHARAKTERISTIK**
• **LIPID NANOPARTICLES HAVING CELL DIRECTIVITY**
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES AYANT UNE DIRECTIVITÉ CELLULAIRE**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
IWASAKI, Koki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/14** → (51) **A61K 31/4245**
A61K 9/14 → (51) **A61K 9/127**
A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4245**
A61K 9/16 → (51) **A61K 9/127**
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 410 278 A1**
A61K 31/7048 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 9/20; A61K 31/7048; A61P 3/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876888.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014640 29.09.2022
(87) WO 2023/055116 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130239
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ENAVOGLIFLOZIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ENAVOGLIFLOZIN**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ÉNAVOGLIFLOZINE**
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
- (72) HA, Songyi, Yongin-si Gyeonggi-do 16863, KR
KIM, Gyoungwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17009, KR
KIM, Gwanyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
CHO, Sangeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
HWANG, On, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR
PARK, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16587, KR
LEE, Seoyeo, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, KR
LEE, Heewon, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
YOUN, Seungbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 410 279 A1**
A61K 31/426
- (52) **A61K 9/2031; A61K 31/426; A61K 9/2013; A61K 9/2054**
- (25) En (26) En
(21) 24153799.2 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 TR 202300865
- (54) • **FILMTABLETTE MIT MIRABEGRON**
• **A FILM TABLET COMPRISING MIRABEGRON**
• **COMPRIMÉ DE FILM COMPRENANT DU MIRABEGRON**
- (71) SANovel ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
SEZER, Dilay, Istanbul, TR
KARABULUT, Serif, Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 410 280 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/155**
A61K 31/7048
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2866**
- (25) En (26) En
(21) 24155382.5 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 TR 202301202
- (54) • **FILMTABLETTEN AUS EMPAGLIFLOZIN UND METFORMINHYDROCHLORID**
• **FILM COATING TABLETS OF EMPAGLIFLOZIN AND METFORMIN HYDROCHLORIDE**
• **COMPRIMÉS D'ENROBAGE DE FILM D'EMPAGLIFLOZINE ET DE CHLORHYDRATE DE METFORMINE**
- (71) SANovel ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR
KIVANC, Furkan, Istanbul, TR
GULER, Tolga, Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
-
- A61K 9/22** → (51) **A61K 31/4245**
A61K 9/24 → (51) **A61K 31/4245**
A61K 9/28 → (51) **A61K 31/4245**
A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4245**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 410 281 A1**
A61K 9/00 **A61K 36/738**
A61K 31/352 **A61P 27/00**
A61P 27/06 **A61P 27/12**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/5123; A61K 31/352; A61K 36/738; A61P 27/00; A61P 27/06; A61P 27/12; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382105.7 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **LIPID NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES**
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**
- (71) Universitat de Barcelona, Baldiri Reixac, 4, Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Elena, 08028 Barcelona, ES
GARCÍA LÓPEZ, María Luisa, 08028 Barcelona, ES
BONILLA VIDAL, Lorena, 08028 Barcelona, ES
ESPINA GARCÍA, Marta, 08028 Barcelona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.

Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61K 9/70** (11) **4 410 282 A1**
A61K 47/32
- (52) **A61K 9/70; A61K 47/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 22889923.3 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040616 31.10.2022
(87) WO 2023/080103 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180374
- (54) • **KLEBEPFLASTER MIT ABDECKMATERIAL**
• **ADHESIVE PATCH WITH COVER MATERIAL**
• **TIMBRE ADHÉSIF AVEC MATÉRIAU DE RE-**
COUVREMENT
- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
- (72) KURIBAYASHI Mitsuru, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
TAKEO Masafumi, Tosu-shi, Saga 841-0017,
JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61K 31/00 → (51) **C07F 9/74**

- (51) **A61K 31/138** (11) **4 410 283 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/713**
A61K 45/06 **A61K 47/55**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/138;**
A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 47/55;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23382078.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DREIFACHE KOMBINATIONSTHERAPIE**
MIT HEMMUNG VON EGFR, RAF1 UND
STAT3 GEGEN DUKTALES PANKREASDE-
NOKARZINOM
• **TRIPLE COMBINED THERAPY INHIBITING**
EGFR, RAF1 AND STAT3 AGAINST PANCRE-
ATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA
• **THÉRAPIE COMBINÉE TRIPLE INHIBANT**
L'EGFR, LE RAF1 ET LE STAT3 CONTRE
L'ADÉNOCARCINOME CANALAIRE DU
PANCRÉAS
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández
Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
- (72) BARBACID, Mariano, 28029 Madrid, ES
GUERRA, Carmen, 28029 Madrid, ES
LIAKI, Vasiliki, 28029 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/536**

A61K 31/138 → (51) **C07D 207/08**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/165 → (51) **C07K 16/00**

A61K 31/166 → (51) **C07D 207/08**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 410 284 A1**
A61K 31/27 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/18; A61K 31/27; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 23305135.8 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZELL-
WEGER-SPEKTRUMS
• **COMPOUND AND METHOD FOR THE**
TREATMENT OF ZELLWEGER SPECTRUM
DISORDER
• **COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITÉ-**
MENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE ZELL-
WEGER
- (71) Apteus, Campus Pasteur de Lille 1 rue du
Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
- (72) BELLOY, Loïc, 59263 HOUPLIN-ANCOISNE,
FR
MOREAU-VANBESIEEN, Camille, 59280
ARMENTIERES, FR
BEGHYN, Terence, 59320 HAUBOURDIN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/195 → (51) **C07D 213/04**

- (51) **A61K 31/20** (11) **4 410 285 A2**
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 11/06**
A61P 15/08 **A61P 25/20**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/20; A61K 31/201;**
A61K 31/202; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00;
A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 15/00;
A61P 15/08; A61P 25/00; A61P 25/20;
A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24161769.5 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.01.2015 US 201514591660
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG
VON METABOLISCHEM SYNDROM
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DI-**
AGNOSIS AND TREATMENT OF METABOL-
IC SYNDROME
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE**
DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU SYN-
DROME MÉTABOLIQUE
- (71) Government Of The United States Of
America As Represented By The Secretary
Of the Navy, One Liberty Center 875 North
Randolph Street Suite 1425 Office of Naval
Research, Arlington, VA 22203-1995, US
- (72) VENN-WATSON, Stephanie, San Diego, CA
92106, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15823481.5 / 3 247 346

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/33 → (51) **C07D 267/22**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/38 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/08**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **4 410 286 A1**
A61K 31/352 **A61P 25/28**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **A61K 9/113**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/22 **A61K 9/24**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107;**
A61K 9/113; A61K 9/14; A61K 9/16;
A61K 9/20; A61K 9/209; A61K 9/28;
A61K 9/48; A61K 31/352;
A61K 31/4245; A61P 25/28
- (25) Zh (26) En
(21) 22875168.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123274 30.09.2022
(87) WO 2023/051787 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161273
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
PREVENTING OR TREATING ALZHEIMER'S
DISEASE
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR**
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE
LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (71) Shandong New Time Pharmaceutical Co.,
Ltd., No.1 North Ourter Ring Road Feixian
County, Linyi City, Shandong 273400, CN
- (72) ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006,
CN
YAO, Jingchun, Linyi, Shandong 276006, CN
LI, Honghua, Linyi, Shandong 276006, CN
SUN, Chenghong, Linyi, Shandong 276006,
CN
ZHAO, Tao, Linyi, Shandong 276006, CN
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/426 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/436** (11) **4 410 287 A1**
A61K 9/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/436; A61K 9/006;**
A61K 9/7007; A61P 37/00; A61K 47/38
- (25) En (26) En
(21) 23155166.4 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **MAKROLID ZUR VERWENDUNG IN EINEM**
VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER
BEHANDLUNG EINER IMMUNOLOGI-
SCHEN ERKRANKUNG ODER STÖRUNG

- A MACROLIDE FOR USE IN A METHOD OF PREVENTING OR TREATING AN IMMUNOLOGICAL DISEASE OR DISORDER
 - MACROLIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE IMMUNOLOGIQUE
- (71) Nucleus Medical GmbH, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
(72) BEIER, Wolfgang., 82031 Grünwald, DE
HORSTKOTTE, Elke., 82031 Grünwald, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04

A61K 31/44 → (51) C07D 231/56

A61K 31/4406 → (51) A61K 47/68

A61K 31/4418 → (51) C07D 213/04

A61K 31/4427 → (51) C07D 213/04

A61K 31/445 → (51) C07D 231/56

- (51) **A61K 31/454** (11) **4 410 288 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
(52) **A61K 31/454; A61K 45/06;**
A61P 25/22
(25) En (26) En
(21) 24162566.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215628 P
08.09.2015 US 201562215633 P
08.09.2015 US 201562215636 P
08.09.2015 US 201562215673 P
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-
HANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS
• METHODS OF DIAGNOSING AND TREAT-
ING TOURETTE SYNDROME
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITE-
MENT DU SYNDROME DE LA TOURETTE
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355, US
Kao, Charly, Philadelphia, 19143, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
(62) 21201628.1 / 3 977 996
16767114.8 / 3 347 014

- (51) **A61K 31/454** (11) **4 410 289 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/454; A61K 45/06;**
A61P 25/22
(25) En (26) En
(21) 24162567.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215628 P
08.09.2015 US 201562215633 P
08.09.2015 US 201562215636 P
08.09.2015 US 201562215673 P
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-
HANDLUNG VON VERHALTENSTÖRUN-
GEN
• METHODS OF DIAGNOSING AND TREAT-
ING CONDUCT DISORDER
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITE-
MENT DE TROUBLE DE LA CONDUITE
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355, US

- Kao, Charly, Philadelphia, 19143, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
(62) 21201653.9 / 3 964 213
16767115.5 / 3 347 015
- (51) **A61K 31/465** (11) **4 410 290 A2**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A23G 3/48**
(25) En (26) En
(21) 24175758.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2013 US 201314021409
05.11.2013 US 201314072318
(54) • RAUCHLOSE TABAKZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM BOTANISCHEN MATERIAL
• SMOKELESS TOBACCO COMPOSITION IN-
CORPORATING A BOTANICAL MATERIAL
• COMPOSITION DE TABAC SANS FUMÉE
INCORPORANT UNE MATIÈRE BOTA-
NIQUE
- (71) R.J. Reynolds Tobacco Company, 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101-
3804, US
(72) MOLDOVEANU, Serban C., North Carolina,
US
MARSHALL, Jerry Wayne, North Carolina,
US
SCOTT, Wayne Allen, North Carolina, US
BEESON, Dwayne William, North Carolina,
US
CANTRELL, Daniel Verdin, North Carolina,
US
(74) Newcombe, Christopher David, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 14766871.9 / 3 043 661

A61K 31/4741 → (51) C07D 471/08

A61K 31/496 → (51) C07D 471/04

A61K 31/497 → (51) C07D 487/04

A61K 31/501 → (51) C07D 403/02

A61K 31/502 → (51) C07D 403/02

A61K 31/506 → (51) C07D 231/56

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 410 291 A2**
(52) **C07D 471/04; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 24164213.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.05.2018 PCT/CN2018/085998
(54) • ERBB-REZEPTORHEMMER
• ERBB RECEPTOR INHIBITORS
• INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR ERBB
- (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-
Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Zhengtao, Shanghai, 201314, CN
ZHONG, Wei, Corona, CA 92881, US
WANG, Jiabing, Chalfont, PA 18914, US
ZENG, Qingbei, Shanghai, 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai, 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai, 201203, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
(62) 19800509.2 / 3 814 341

A61K 31/517 → (51) A61K 31/138

A61K 31/519 → (51) C07D 471/04

A61K 31/53 → (51) A61K 31/5355

A61K 31/53 → (51) C07D 401/12

- (51) **A61K 31/5355** (11) **4 410 292 A1**
A61K 31/53 **A61K 31/5377**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/53; A61K 31/5355;**
A61K 31/5377; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 22876159.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035803 27.09.2022
(87) WO 2023/054292 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157929
20.10.2021 JP 2021171725
05.01.2022 JP 2022000723
02.02.2022 JP 2022015035
22.08.2022 JP 2022131590
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT TRIAZINDERIVAT
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON-
TAINING TRIAZINE DERIVATIVE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT UN DÉRIVÉ DE TRIAZINE
- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TACHIBANA Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
UEHARA Shota, Osaka-shi, Osaka 541-0045,
JP
UNOH Yuto, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
NAKAHARA Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
TAODA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
KASAMATSU Koji, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
YAMATSU Yukiko, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
ANDO Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0045,
JP
FUAKO Keita, Osaka-shi, Osaka 541-0045,
JP
NOBORI Haruaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
KURODA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
TOBA Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
UEMURA Kentaro, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
MARUYAMA Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
SASAKI Michihito, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
SAWA Hirofumi, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **A61K 31/536** (11) **4 410 293 A1**
A61K 31/138 **A61K 45/06**
A61P 31/12 **A61P 25/24**
(52) **A61K 31/138; A61K 31/155;**
A61K 31/536; A61K 45/06; A61P 25/24;

- A61P 31/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22878808.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014517 28.09.2022
(87) WO 2023/058987 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 KR 20210132701
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONSKRANKHEITEN MIT EFAVIRENZ UND FLUOXETIN ALS WIRKSTOFFE**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING VIRAL INFECTIOUS DISEASES, CONTAINING EFAVIRENZ AND FLUOXETINE AS ACTIVE INGREDIENTS**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES VIRALES, CONTENANT DE L'ÉFAVIRENZ ET DE LA FLUOXÉTINE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS**
(71) Medience Co., Ltd., 301, 32 Soyonggang-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) PARK, Soo Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24267, KR
KIM, Set Byeol, Chuncheon-si Gangwon-do 24447, KR
KIM, Jeong Hoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24277, KR
MO, Young Won, Chuncheon-si Gangwon-do 24221, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/5355**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 267/22**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 31/5513** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **A61K 31/5575** (11) **4 410 294 A2**
(52) **A61P 27/02; A61P 27/06; C07C 405/0041; C07C 2601/08; Y02P 20/55**
(25) En (26) En
(21) 24183626.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXANSÄURE, 6-(NITROOXY)-, (1S,2E)-3-[(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-OXO-2-HEPTEN-1-YL]-3-[(1R,3S,5R)-2-PROPEN-1-YL ESTER UND REINES PRODUKT**
• **INDUSTRIAL PROCESS FOR THE PREPARATION OF HEXANOIC ACID, 6-(NITROOXY)-, (1S,2E)-3-[(1R,2R,3S,5R)-2-[(2Z)-7-(ETHYLAMINO)-7-OXO-2-HEPTEN-1-YL]3,5-DI-HYDROXYCYCLOPENTYL]-1-(2-PHENYL ETHYL)-2-PROPEN-1-YL ESTER AND HIGH PURE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ INDUSTRIEL POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE HEXANOÏQUE, 6-(NITROOXY)-, (1S,2E)-3-(1R,2R,3S,5R)-2-(2Z)-7-(ÉTHYLAMINO)-7-OXO-2-HEPTEN-1-YL)**
(71) Shanghai Genemagic Biosciences Co., Ltd., Suite 201, Floor 2, Area B of Building 2, No. 379 Yindu Rd., Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) ZHOU, Haibo, Shanghai 200031, CN
HU, Xinde, Shanghai 200031, CN
SU, Jinlin, Shanghai 200031, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/728** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 33/32** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/22** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/32** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61K 35/50** (11) **4 410 297 A1 C12N 5/0775**
(52) **C12N 5/0668; A61K 35/28; C12N 2500/99; C12N 2501/24; C12N 2501/25**
(25) Zh (26) En
(21) 21958020.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120946 27.09.2021
(87) WO 2023/044902 2023/13 30.03.2023
(54) • **DEZITATALE MESENCHYMALE PLAZENTASTAMMZELLE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE**
• **DECIDUAL PLACENTAL MESENCHYMAL STEM CELL AND USE THEREOF IN PREPARATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROMOTING ANGIOGENESIS**
• **CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE PLACENTAIRE DÉCIDUALE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR FAVORISER L'ANGIOGENÈSE**
(71) Vitaspring Biomedical Co., Ltd., 10F.-11, No. 93, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan 221416, TW
(72) CHU, Li-Li, Taipei City, Taiwan 221416, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- A61K 35/545** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61K 35/744** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 35/745** → (51) **C12N 1/20**
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 410 298 A2**
(52) **A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 1/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01**
(25) En (26) En
(21) 24182877.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (71) Nicox S.A., Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois, 06410 Biot, FR
(72) KOVÁCS, Szabolcs, 1045 BUDAPEST, HU
SÁNTÁNÉ CSUTOR, Andrea, 1107 BUDAPEST, HU
HORTOBÁGYI, Irén, 1048 BUDAPEST, HU
PÓTI, Judit, 2230 GYÖMRŐ, HU
RONSIN, Gael, 67000 STRASBOURG, FR
ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 22290046.6 / 4 303 211
-
- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 410 295 A2**
(52) **A61K 31/519; A61K 31/137; A61K 31/496; A61K 31/554; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 13/10**
(25) En (26) En
(21) 24181939.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2017 US 201762515996 P
26.02.2018 US 201862635146 P
02.03.2018 US 201862637961 P
(54) • **VERWENDUNG VON VIBEGRON ZUR BEHANDLUNG DER HYPERAKTIVEN BLASE**
• **USE OF VIBEGRON TO TREAT OVERACTIVE BLADDER**
• **UTILISATION DE VIBEGRON POUR TRAITER UNE VESSIE HYPERACTIVE**
(71) Urovant Sciences GmbH, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
(72) PISCITELLI, Stephen C., Durham North Carolina, 27701, US
MUDD, Paul, Durham North Carolina, 27701, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18737031.7 / 3 634 420
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/127**
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 410 296 A1 A61K 31/551 C07K 14/47 C12N 15/113 A61P 25/00**
(52) **A61K 31/551; A61K 31/7088; A61K 31/713; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 9/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16; C07K 14/47; C12N 15/113**
(25) Zh (26) En
(21) 22875183.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123409 30.09.2022
(87) WO 2023/051802 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211158620
(54) • **DIREKTE TRANSDIFFERENZIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **DIRECT TRANSDIFFERENTIATION FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASE**
• **TRANSDIFFÉRENCIATION DIRECTE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEUROLOGIQUES**
(71) Shanghai Genemagic Biosciences Co., Ltd.,

- (30) KH MA MD TN
17.04.2019 SE 1950483
25.10.2019 SE 1951222
- (54) • THERAPEUTISCHE MIKROVESIKEL PROBIOTISCHER BAKTERIEN
• THERAPEUTIC MICROVESICLES OF PROBIOTIC BACTERIA
• MICROVÉSICULES THÉRAPEUTIQUES DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES
- (71) Biogaia AB, Kungsbrogatan 3A P.O. Box 3242, 112 27 Stockholm, SE
- (72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE
KUNZE, Wolfgang, Hamilton, Ontario, L8P 2P5, CA
BIENENSTOCK, John, Toronto, Ontario, M5V 1E3, CA
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE
- (62) 20722692.9 / 3 773 648

A61K 35/747 → (51) C12N 1/20

A61K 35/76 → (51) C12N 7/00

- (51) A61K 36/185 (11) 4 410 299 A1
A61P 17/00 A23L 33/105
A61K 8/9789 A61P 29/00
A61Q 19/00 A61Q 19/08
- (52) A61P 17/00; A23L 33/105;
A61K 8/9789; A61K 36/185;
A61P 29/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2236/17
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24155627.3 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 FR 2301028
- (54) • IN VITRO KULTIVIERTES CANNABIS-SATIVA-EXTRAKT
• IN VITRO CULTURED CANNABIS SATIVA EXTRACT
• EXTRAIT DE CANNABIS SATIVA CULTIVE IN VITRO
- (71) Sativa Toward Health Biotechnologies, Genopole Campus 3 4, rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Coucouronnes Cedex, FR
- (72) KAMINSKY, Naomi, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
MAILHAC, Héloïse, 77127 LIEUSAINT, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/258 → (51) A61K 36/8888

A61K 36/484 → (51) A61K 36/8888

A61K 36/53 → (51) A61K 36/8888

A61K 36/718 → (51) A61K 36/8888

A61K 36/725 → (51) A61K 36/8888

A61K 36/738 → (51) A61K 9/51

- (51) A61K 36/8888 (11) 4 410 300 A1
A61K 36/725 A61K 36/484
A61K 36/258 A61K 36/9068
A61K 36/53 A61K 36/718
A61P 25/28 A23L 33/105
- (52) A23L 33/105; A61K 36/258;
A61K 36/484; A61K 36/53;
A61K 36/718; A61K 36/725;
A61K 36/8888; A61K 36/9068;
A61P 25/28

- (25) Ko (26) En
(21) 22876969.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014816 30.09.2022
- (87) WO 2023/055198 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 KR 20210130429
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER MIT EINEM MISCHEXTRAKT AUS PINELLIA TERNATA BREITENBACH, ZIZYPHUS JUJUBA VAR. ALS WIRKSTOFF. INERMIS REHDER, GLYCYRRHIZA URALENSIS FISCHER, PANAX GINSENG, ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE, SCUTELLARIA BAICALENSIS UND COPTIS RHIZOM
- COMPOSITION FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE COMPRISING AS ACTIVE INGREDIENT MIXED EXTRACT OF PINELLIA TERNATA BREITENBACH, ZIZYPHUS JUJUBA VAR. INERMIS REHDER, GLYCYRRHIZA URALENSIS FISCHER, PANAX GINSENG, ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE, SCUTELLARIA BAICALENSIS, AND COPTIS RHIZOME
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF UN EXTRAIT MIXTE DE PINELLIA TERNATA BREITENBACH, ZIZYPHUS JUJUBA VAR. INERMIS REHDER, GLYCYRRHIZA URALENSIS FISCHER, PANAX GINSENG, ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE, SCUTELLARIA BAICALENSIS ET COPTIS RHIZOME
- (71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) GO, Younghoon, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 38699, KR
KIM, Buyun, Daegu 41025, KR
KIM, Jae Kwang, Daegu 42273, KR
CHOI, Jang-Gi, Daegu 41088, KR
OH, Tae Woo, Daegu 41127, KR
PAK, Malk Eun, Daegu 41062, KR
PARK, Yeo Jin, Daegu 41062, KR
SEO, Jinsoo, Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do 50307, KR
LEE, Hyein, Daegu 41149, KR
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 36/9068 → (51) A61K 36/8888

A61K 38/00 → (51) A61K 47/42

A61K 38/00 → (51) C07H 21/04

A61K 38/00 → (51) C07K 16/28

A61K 38/00 → (51) C07K 7/06

A61K 38/00 → (51) C07K 7/08

A61K 38/05 → (51) C07K 5/06

A61K 38/10 → (51) C07K 7/08

A61K 38/12 → (51) C07K 7/08

- (51) A61K 38/13 (11) 4 410 301 A1
A61K 47/54 A61P 3/10
A61P 9/10 A61P 35/00
- (52) A61K 38/13; A61K 47/54; A61P 3/10;

A61P 9/10; A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 21958636.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121201 28.09.2021
- (87) WO 2023/050037 2023/14 06.04.2023
- (54) • EXTRAZELLULÄRE CYCLOPHILINHEM-MER UND VERWENDUNG DAVON
• EXTRACELLULAR CYCLOPHILIN INHIBITOR AND USE THEREOF
• INHIBITEUR DE LA CYCLOPHILINE EXTRACELLULAIRE ET SON UTILISATION
- (71) Peking University Shenzhen Graduate School, Peking University Campus Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) QUAN, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qingzhou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Mingqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FU, Jiamiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Qinkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) A61K 38/17 (11) 4 410 302 A1
A61P 1/16

(52) A61K 38/17; A61P 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 22876529.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036662 30.09.2022
- (87) WO 2023/054666 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 PCT/JP2021/036238
- (54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBER UND NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
• DRUG FOR TREATING FATTY LIVER AND NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET DE LA STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
Stemrim Inc., 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) SHIMBO, Takashi, Osaka, 565-0871, JP
TERAI, Shuji, Niigata, 951-8510, JP
TSUCHIYA, Atsunori, Niigata, 951-8510, JP
YAMAZAKI, Takehiko, Osaka, 567-0085, JP
TAMAI, Katsuto., Suita-shi, Osaka, 565-0871, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 38/30** (11) **4 410 303 A1**
C07K 14/65 **G01N 33/74**
G01N 33/68 **C12Q 1/00**

(52) **G01N 33/74; C07K 14/65;**
G01N 33/6848; G01N 33/6851

(25) En (26) En
(21) 24178089.9 (22) 04.11.2010

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

(30) 05.11.2009 US 25856009 P
29.10.2010 US 40853510 P

(54) • **QUANTIFIZIERUNG VON INSULINÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTOR I UND INSULINÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTOR II MITTELS HOCHAUFLÖSENDE MASSEN-SPEKTROMETRIE**
• **QUANTITATION OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-I AND INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-II WITH HIGH-RESOLUTION MASS SPECTROMETRY**
• **QUANTIFICATION DU FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOMIMÉTIQUE I ET DU FACTEUR DE CROISSANCE INSULINOMIMÉTIQUE II PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À HAUTE RÉOLUTION**

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) BYSTROM, Cory, Ladera Ranch, 92694, US
SHENG, Shijun, Las Flores, 92688, US
CLARKE, Nigel J., Vista, 92084, US
REITZ, Richard, Las Vegas, 89178, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(62) 18168369.9 / 3 381 466
16174510.4 / 3 095 457
10829122.0 / 2 496 250

(51) **A61K 39/00** (11) **4 410 304 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/46445; A61K 39/464453;
A61K 39/464457; A61K 39/464486;
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
(21) 22873232.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/014368 26.09.2022
(87) WO 2023/048530 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126044

(54) • **ANTI-KREBSIMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT PEPTIDEN AUS TUMORASSOZIIERTEM ANTIGEN UND ADJUVANS AUS LIPOPEPTID UND IMMUNAKTIVEM STOFF SOWIE VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CANCER VACCINE COMPOSITION COMPRISING PEPTIDES DERIVED FROM TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN, AND ADJUVANT CONSISTING OF LIPOPEPTIDE AND IMMUNOACTIVE SUBSTANCE, AND USE THEREOF**

• **COMPOSITION DE VACCIN ANTI-CANCER COMPRENANT DES PEPTIDES DÉRIVÉS D'UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR, ET UN ADJUVANT CONSISTANT EN UN LIPOPEPTIDE ET UNE SUBSTANCE IMMUNOACTIVE, ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Cha Vaccine Research Institute Co., Ltd, 560 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

(72) YUM, Jung Sun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

AHN, Byung Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

CHUN, Eunyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

JUNG, Eunjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

HEO, Yoonki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

KIM, Hye-jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 410 305 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/00; A61P 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22876850.3 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/014566 28.09.2022
(87) WO 2023/055078 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128516

(54) • **IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS MIT HSP90-ANTIGENPEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTICANCER VACCINE COMPOSITION COMPRISING HSP90 ANTIGENIC PEPTIDE AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION VACCINALE ANTICANCÉREUSE COMPRENANT UN PEPTIDE ANTIGÉNIQUE HSP90 ET SON UTILISATION**

(71) Aston Sci. Inc., 10F, 40, Seolleung-ro 90-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR

Cha Vaccine Research Institute Co., Ltd, Rm.406, Rm.407 560 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

(72) KANG, Jin Ho, Seoul 02855, KR
PARK, Hyo Hyeon, Seoul 05229, KR
JUNG, Hun, Seoul 05572, KR
YUM, Jung Sun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

AHN, Byung Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

JUNG, Eun Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, KR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/155 → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 410 306 A2**

(52) **A61K 9/1075; A61K 39/39;**
A61P 31/16; B01F 27/2711;
B01F 33/811; A61K 2039/55566

(25) En (26) En
(21) 24164085.3 (22) 03.12.2010

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

(30) 03.12.2009 US 28351809 P

(54) • **ZIRKULATION VON KOMPONENTEN WÄHREND DER HOMOGENISIERUNG VON EMULSIONEN**
• **CIRCULATION OF COMPONENTS DURING HOMOGENIZATION OF EMULSIONS**
• **CIRCULATION DE COMPOSANTS PENDANT L'HOMOGÉNÉISATION D'EMULSIONS**

(71) Seqirus UK Limited, Point 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB

(72) Rueckl, Harald, 36304 Alsfeld, DE
Santry, Barbara, Drumree, IE
Scheffczik, Hanno, 35059 Marburg, DE

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

(62) 13155782.9 / 2 638 895
10252043.4 / 2 356 983

(51) **A61K 39/395** (11) **4 410 307 A1**
C07K 16/46 **C12N 5/10**
A61K 47/68 **C12N 15/13**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/68035; A61K 47/68;**
A61K 47/6851; A61K 47/6855;
A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/32

(25) Zh (26) En
(21) 22875194.7 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/123462 30.09.2022
(87) WO 2023/051814 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111164628
19.11.2021 CN 202111399183
07.04.2022 CN 202210363759
15.07.2022 CN 202210836645

(54) • **PYRROLOBENZODIAZEPINDERIVAT UND KONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **PYRROLO BENZODIAZEPINE DERIVATIVE, AND CONJUGATE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE PYRROLO BENZODIAZÉPINE, ET CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

Suncadia Pharmaceuticals Co., Ltd, B4-903 Tianfu Life Sciences Park No.88 Keyuan South Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) XU, Jianyan, Shanghai 200245, CN
CAI, Xiaofeng, Shanghai 200245, CN
QU, Bolei, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ying, Shanghai 200245, CN
CHEN, Xiaoxi, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
ZHU, Lingjian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

HONG, Min, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

HUANG, Jian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

LI, Yanbing, Chengdu, Sichuan 610000, CN

XU, Xiaolang, Chengdu, Sichuan 610000, CN

HU, Zhipeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN

XUE, Zhouyang, Chengdu, Sichuan 610000, CN

YOU, Lingfeng, Shanghai 200245, CN

(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,

20129 Milano, IT	
(51) A61K 39/395 (11) 4 410 308 A1 A61P 35/00 A61P 43/00	
(52) A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 39/461; A61K 39/464402; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 16/28	
(25) Ja (26) En (21) 22876287.8 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036060 28.09.2022	
(87) WO 2023/054421 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 PCT/JP2021/035917	
(54) • ZYTOTOXIZITÄTSINDUZIERENDES THERAPEUTIKUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS • CYTOTOXICITY-INDUCING THERAPEUTIC AGENT FOR USE IN TREATMENT OF CANCER • AGENT THÉRAPEUTIQUE INDUISANT LA CYTOTOXICITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP	
(72) ISHII, Shinya, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP KAMIKAWA, Takayuki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP KIMURA, Naoki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP KODAMA, Tatsushi, Tokyo 103-8324, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) A61K 39/395 (11) 4 410 309 A1 A23K 20/147 A23L 33/18 A61P 1/16 A61P 29/00	
(52) A23K 20/147; A23L 33/18; A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 29/00	
(25) Ja (26) En (21) 22876588.9 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036877 30.09.2022	
(87) WO 2023/054726 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 JP 2021162273	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOKLONALEM ANTIKÖRPER • COMPOSITION CONTAINING MONOCLONAL ANTIBODY • COMPOSITION CONTENANT UN ANTICORPS MONOCLONAL	
(71) Igalphan corporation, 11F Meieki DiaMeitetsubldg 1-1-17, Meieki, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP	
(72) SHINKURA Reiko, Tokyo 113-8654, JP IWAISAKO Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61K 39/395 → (51) C07K 14/605	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/00	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	

A61K 39/395 → (51) C07K 16/30	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/46	
(51) A61K 45/00 (11) 4 410 310 A1 A61K 31/5513 A61P 11/00 A61P 29/00	
(52) A61K 31/5513; A61K 45/00; A61P 11/00; A61P 29/00	
(25) Ja (26) En (21) 22876442.9 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036415 29.09.2022	
(87) WO 2023/054578 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 JP 2021162383	
(54) • PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN • PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR RESPIRATORY DISEASES • AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES RESPIRATOIRES	
(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP	
(72) IMAI Toshiyasu, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61K 45/00 → (51) C07K 16/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/138	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/536	
A61K 45/06 → (51) A61K 47/68	
A61K 47/00 → (51) C08G 73/02	
A61K 47/14 → (51) A61K 9/127	
A61K 47/16 → (51) A61K 9/107	
A61K 47/20 → (51) A61K 9/107	
A61K 47/20 → (51) A61K 9/127	
A61K 47/22 → (51) A61K 9/127	
A61K 47/24 → (51) A61K 9/127	
A61K 47/28 → (51) A61K 9/127	
A61K 47/32 → (51) A61K 9/70	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/127	
(51) A61K 47/42 (11) 4 410 311 A1 A61K 47/64 C07K 14/47 C07K 1/16 C12N 15/70 C07K 14/705 A61K 38/00 A61P 35/00	
(52) A61K 38/00; A61K 47/42; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 1/16; C07K 14/47; C07K 14/705; C12N 15/70	
(25) Ko (26) En (21) 22876817.2 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) KR 2022/014508 28.09.2022	
(87) WO 2023/055045 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 KR 20210128551 07.04.2022 KR 20220043553 26.09.2022 KR 20220121834	
(54) • FUSIONSPROTEIN MIT GEWICKELTEM SPULENKERN • COILED-COIL FUSION PROTEIN • PROTÉINE DE FUSION À SUPERHÉLICE	
(71) Nbios, Inc., 7 Jukheon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25457, KR	
(72) LEE, Dae-Hee, Gangneung-si Gangwon-do 25516, KR LEE, Jeong Eun, Gangneung-si Gangwon-do 25494, KR LIM, Sung In, Busan 48050, KR SHIN, Goeun, Busan 46617, KR KWON, Hyuk Taek, Busan 48516, KR YANG, I Ji, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53334, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A61K 47/42 → (51) A61K 9/127	
(51) A61K 47/44 (11) 4 410 312 A2	
(52) A61K 38/13; A61K 9/0048; A61K 9/107; A61K 31/202; A61K 47/10; A61K 47/44; A61P 27/02	
(25) En (26) En (21) 24169238.3 (22) 28.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.02.2016 US 201662301576 P 01.03.2016 US 201662302058 P 02.03.2016 US 201662302730 P 21.03.2016 US 201662311177 P	
(54) • TOPISCHE CYCLOSPORINHALTIGE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • TOPICAL CYCLOSPORINE-CONTAINING FORMULATIONS AND USES THEREOF • FORMULATIONS TOPIQUES CONTENANT DE LA CYCLOSPORINE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN	
(72) McNally, Eugene J., Fitchburg, Wisconsin 53711, US Mitra, Ashim K., Overland Park, Kansas 66221, US Weiss, Sidney L., Randolph, New Jersey 07869, US	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	
(62) 17760643.1 / 3 423 076	
A61K 47/54 → (51) A61K 38/13	
A61K 47/55 → (51) A61K 31/138	
A61K 47/64 → (51) A61K 47/42	
A61K 47/64 → (51) C07K 14/00	
A61K 47/65 → (51) C07K 16/00	
(51) A61K 47/68 (11) 4 410 313 A1 A61P 35/00	
(52) A61K 47/6889; A61K 47/6803; A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 23154322.4 (22) 31.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *HOMOGENE ANTIKÖRPERKONJUGATE MIT HOHER NUTZLASTLADUNG*
• *HOMOGENEOUS ANTIBODY-CONJUGATES WITH HIGH PAYLOAD LOADING*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS HOMOGENES À CHARGE UTILE ÉLEVÉE*

(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

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

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **4 410 314 A1**
A61K 31/4406 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/519; A61K 31/5517;**
A61K 45/06; A61K 47/68035;
A61K 47/6849; A61K 47/6867;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23154800.9 (22) 02.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE BESTEHEND AUS ANTI-CD22 ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND IRAK1 INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING ANTI-CD22 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND IRAK1 INHIBITOR*
• *THÉRAPIE COMBINÉE COMPRENANT UN CONJUGUÉ ANTI-CD22 ANTICORPS-MÉDICAMENT ET UN INHIBITEUR D'IRAK1*

(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH

(72) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(74) Finnie, Nicholas James, ADC Therapeutics (UK) Limited I-HUB, Imperial College White City Campus 84 Wood Lane Shepherd's Bush, London W12 0BZ, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 410 315 A2**
C07K 16/32; A61K 31/573;
A61K 47/6881; A61P 1/04; A61P 3/10;
A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 9/00;
A61P 9/08; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07K 16/2809; C07K 16/2827;
C07K 16/283; C07K 16/2887;
C07K 16/30; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24170644.9 (22) 17.12.2014

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

BA ME

(30) 17.12.2013 US 201361917346 P
07.03.2014 US 201461949950 P

18.07.2014 US 201462026594 P
22.09.2014 US 201462053582 P
12.12.2014 US 201462091441 P

(54) • *ANTI-CD3-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-CD3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) CHEN, Xiaocheng, South San Francisco, 94080-4990, US
DENNIS, Mark S., San Carlos, 94070, US
EBENS, Allen J. Jr, San Carlos, 94070, US
JUNTILLA, Teemu T., South San Francisco, 94080-4990, US
KELLEY, Robert F., South San Francisco, 94080-4990, US
MATHIEU, Mary A., South San Francisco, 94080-4990, US
SUN, Liping L., South San Francisco, 94080-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 20170466.5 / 3 736 292
14828608.1 / 3 083 689

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/68 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/00**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 410 316 A1**
(52) **A61K 47/6929; A61K 47/6455;**
A61K 47/6911

(25) En (26) En
(21) 23382091.9 (22) 01.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *NANOPARTIKEL ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREFRACHT*
• *NANOPARTICLES FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACID CARGOS*
• *NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES

(72) LANCRIET, Heikki, Cambridge, CB24 5QE, GB
WALKER, Amy, Cambridge, CB24 5QE, GB
PICHER, Angel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
YOUNG, Emily, Cambridge, CB24 5QE, GB
LU, Yu, Cambridge, CB24 5QE, GB

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

(51) **A61K 47/69** (11) **4 410 317 A2**
(52) **C07C 233/36; A61K 9/1272;**
A61K 31/7105; C07C 235/10;
C07C 237/06; C07C 237/08

(25) En (26) En
(21) 24166105.7 (22) 27.04.2018

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

(30) 28.04.2017 US 201762491664 P
28.04.2017 US 201762491659 P
16.08.2017 US 201762546227 P
06.12.2017 US 201762595497 P

(54) • *NEUE CARBONYLLIPIDE UND LIPIDNANO-PARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NOVEL CARBONYL LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *NOUVEAUX LIPIDES CARBONYLE ET FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Acuitas Therapeutics Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA

(72) DU, Xinyao, Richmond, V7A 2M1, CA
ANSELL, Steven, M., Vancouver, V6J 1W5, CA

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

(62) 18724704.4 / 3 615 510

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/69 → (51) **C07K 14/47**

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/071**

A61K 49/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/00**

(51) **A61L 2/08** (11) **4 410 318 A2**
(52) **A61K 35/16; A61K 38/363;**
A61K 38/37; A61L 2/0047;
A61M 1/0272; A61M 1/0281;
A61L 2/07; A61L 2/081; A61L 2/087;
A61L 2202/181; A61L 2202/22;
A61L 2202/23; A61M 1/3683

(25) En (26) En
(21) 24161270.4 (22) 24.06.2016

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

(30) 26.06.2015 US 201562185519 P
23.10.2015 US 201562245927 P

(54) • *KRYOPRÄZIPITATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYOPRECIPITATE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CRYOPRÉCIPITÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US

(72) CORASH, Laurence, Concord, US
WEINER, Elan, Concord, US
HOLTAN, Melody, Concord, US
BENJAMIN, Richard, Concord, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16738300.9 / 3 313 418

(51) **A61L 2/10** (11) **4 410 319 A2**
(52) **A61L 9/20; A61L 2/10; A61L 2202/11;**
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/11

(25) En (26) En
(21) 24172846.8 (22) 16.07.2021

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

(30) 25.08.2020 JP 2020141843

(54) • *INAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *INACTIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 21185996.2 / 3 960 205

A61L 9/014 → (51) **B01J 20/22**

A61L 9/14 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61L 15/14** (11) **4 410 320 A1**
A61L 15/64 **A61L 26/00**
A61L 27/38 **A61L 27/60**
B33Y 10/00
(52) **A61L 15/14; A61L 15/64;**
A61L 26/0009; A61L 26/0057;
A61L 27/3804; A61L 27/60;
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 24156030.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 US 202363483349 P
16.03.2023 US 202363490542 P
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON FIBROBLASTEN ZUR HAUTVERSTÄRKUNG*
• *REUSE OF FIBROBLASTS FOR SKIN AUGMENTATION*
• *RÉUTILISATION DE FIBROBLASTES POUR AUGMENTATION DE LA PEAU*
(71) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146, Houston, Texas 77289, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, 77059, US
KHOJA, Hamid, Houston, 77289, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61L 15/64 → (51) **A61L 15/14**

(51) **A61L 24/00** (11) **4 410 321 A1**
A61L 24/02
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23856574.1 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114026 21.08.2023
(87) WO 2024/041484 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 CN 202211019192
(54) • *GEFÄSSEMBOLIEMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *VASCULAR EMBOLIC AGENT, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *AGENT EMBOLIQUE VASCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) The Fifth Affiliated Hospital Sun Yat-Sen University, No.52, Meihua Dong Road, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) SHAN, Hong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
PENG, Xin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LIU, Menghui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB
A61L 24/02 → (51) **A61L 24/00**

(51) **A61L 26/00** (11) **4 410 322 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/73
(52) **C08G 18/10; A61L 31/06;**
A61L 31/145; A61L 31/16;
C08G 18/168; C08G 18/4837;
C08G 18/4887; C08G 18/5024;
C08G 18/73; C08G 2210/00;
C08G 2230/00
(25) En (26) En
(21) 23154695.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS GEEIGNET ZUR VERHINDERUNG POSTCHIRURGISCHER VERKLEBUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HYDROGEL USEFUL FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HYDROGEL UTILE POUR PRÉVENIR LES ADHÉRENCES POST-CHIRURGICALES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/14**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/20 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/22 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 410 323 A1**
A61L 27/50
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3645;**
A61L 27/3662; A61L 27/3679;
A61L 27/50; A61L 2430/06;
A61L 2430/10; A61L 2430/22;
A61L 2430/30; A61L 2430/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155948.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 FR 2301113
15.01.2024 FR 2400351
(54) • *GEFLOCHTENE STRUKTUR MIT DRAHTARTIGEN ELEMENTEN AUS MINDESTENS EINER MEMBRANSCHICHT AUS PLAZENTAGEWEBE*
• *BRAIDED STRUCTURE INCLUDING WIRE-LIKE ELEMENTS MADE OF AT LEAST ONE MEMBRANE LAYER FROM PLACENTAL TISSUE*
• *STRUCTURE TRESSÉE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE TYPE FILAIRE CONSTITUÉS D'AU MOINS UNE COUCHE MEMBRANAIRE ISSUE DE TISSUS PLACENTAIRE*
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 6 rue d'Italie, 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 VENERIEU, FR

GROSSETETE, Florine, 69003 Lyon, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61L 27/36** (11) **4 410 324 A1**
A61L 27/50
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3645;**
A61L 27/3662; A61L 27/3679;
A61L 27/50; A61L 2430/06;
A61L 2430/10; A61L 2430/22;
A61L 2430/30; A61L 2430/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155952.5 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 FR 2301113
15.01.2024 FR 2400351
(54) • *AUSGETROCKNETE PLAZENTA-UND/ODER NABELSTRUKTUR*
• *DESSICATED PLACENTAL AND/OR UMBILICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE PLACENTAIRE ET/OU OMBILICALE DESSIQUÉE*
(71) TBF Genie Tissulaire (TBF), 6 rue d'Italie, 69780 Mions, FR
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 VENERIEU, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61L 27/36** (11) **4 410 325 A2**
(52) **A61F 2/30756; A61F 2/3872;**
A61L 27/3612; A61L 27/3654;
A61L 27/3687; C07K 14/78;
A61F 2002/30754; A61F 2002/30762;
A61L 2/0035; A61L 2430/06;
A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 24177554.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2017 US 201715680700
(54) • *MENISKUSIMPLANTATE AUF KOLLAGENBASIS*
• *COLLAGEN-BASED MENISCUS IMPLANTS*
• *IMPLANTS MÉNISTIQUES À BASE DE COLLAGÈNE*
(71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US
(72) Li, Shu-Tung, Wyckof, 07481, US
SHISHIDO LEE, Natsuyo, Basking Ridge, 07920, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 18846982.9 / 3 668 448

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/36 → (51) **C12M 1/42**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/38 → (51) **A61L 15/14**

A61L 27/38 → (51) **C12M 1/42**

A61L 27/40 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/60 → (51) **A61L 15/14**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 410 326 A1**
A61M 1/16
(25) Ja (26) En

(A61M) I.1(2)

(21) 22883624.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039048 20.10.2022
(87) WO 2023/068320 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173501

(54) • *DIALYSELÖSUNGSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DIALYSIS SOLUTION EXTRACTION DEVICE AND BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE SOLUTION DE DIALYSE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*

(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) SHIMOMURA, Yoshihiro, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
ASANO, Takuji, Tokyo 150-6022, JP
TAKEZAWA, Azusa, Tokyo 150-6022, JP
INOUE, Naoki, Tokyo 150-6022, JP
SAPUTRA, Gabriel Pramudita, Tokyo 150-6022, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 410 327 A1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

(52) **A61M 5/14; A61M 5/142; A61M 5/1452; A61M 5/1458; A61M 2005/1406; A61M 2005/14208; A61M 2205/33; A61M 2205/50**

(25) En (26) En
(21) 24155231.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363483012 P
(54) • *INFUSIONSSYSTEM MIT SENSORSYSTEM MIT VERRINGERTER COMPLIANCE-EMPFINDLICHKEIT*
• *INFUSION SYSTEM WITH SENSOR SYSTEM HAVING REDUCED COMPLIANCE SENSITIVITY*
• *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC SYSTÈME DE CAPTEUR AYANT UNE SENSIBILITÉ DE CONFORMITÉ RÉDUITE*

(71) Fresenius Kabi USA, LLC, Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) POWERS, Benjamin, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 410 328 A1**
G08B 21/18 **G08B 7/06**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
G16H 10/60

(52) **A61M 5/168; G08B 7/06; G08B 21/18; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/30**

(25) Ko (26) En
(21) 22876660.6 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011732 08.08.2022
(87) WO 2023/054885 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129438
30.09.2021 KR 20210130453

(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENTIALLEN BE-REITSTELLUNG EINES ALARMS UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR DIFFERENTIALLY PROVIDING ALARM, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE MANIÈRE DIFFÉRENTIELLE UNE ALARME, ET SUP-PORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolmaro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Ji Hwan, Seoul 07592, KR
PAIK, Ji Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13522, KR

KIM, Moon Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13309, KR

LEE, Dong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR

LEE, In Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13162, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 410 329 A2**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2448; A61M 5/31583; A61M 2005/2013; A61M 2005/202**

(25) En (26) En
(21) 24177346.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.12.2017 EP 17205131
(54) • *FEDERSPANNMECHANISMUS FÜR TORSIONS-FEDERBASIERTE VORRICHTUNG*

• *SPRING STRAINING MECHANISM FOR TORSION SPRING BASED DEVICE*
• *MÉCANISME DE TENSION DE RESSORT POUR DISPOSITIF À RESSORT DE TORSION*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 18826505.2 / 3 720 523

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 410 330 A2**

(52) **A61M 5/31541; A61M 5/31528; A61M 5/31535; A61M 5/31551; A61M 5/31575; A61M 5/31585; A61M 2005/2407; A61M 2005/3152; A61M 2205/581; A61M 2205/582**

(25) En (26) En
(21) 24181357.5 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.03.2011 US 201161457391 P
(54) • *EINWEGINJEKTIONSSTIFF FÜR MEHRFA-CHER VERWENDUNG*

• *MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN*
• *STYLO D'INJECTION JETABLE À USAGES MULTIPLES*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, 07430, US
Quinn, Michael, East Hanover, 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21167306.6 / 3 878 495
19173304.7 / 3 542 843
17210309.5 / 3 323 449
12757996.9 / 2 686 041

(51) **A61M 5/315** (11) **4 410 331 A1**

(52) **A61M 5/315**
(25) Ja (26) En
(21) 22876369.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036244 28.09.2022
(87) WO 2023/054503 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159771

(54) • *SPRITZE*
• *SYRINGE*
• *SERINGUE*

(71) TSK Laboratory, Japan, 1510-1, Soja-machi Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP

(72) FUJISAWA, Toru, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **4 410 332 A1**

(52) **A61M 5/3157; A61M 2205/581**
(25) En (26) En
(21) 23154693.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT HÖRBAREM FEEDBACK*
• *MEDICAL INJECTION DEVICE WITH AUDIBLE FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE AVEC RÉTROACTION AUDIBLE*

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(72) FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE
GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE
JAKOB, Michael, 93051 Regensburg, DE
PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 410 333 A2**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/3157; A61M 2205/583; A61M 2205/584**
(25) En (26) En
(21) 24171469.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.11.2015 EP 15196672

(54) • *AUTOINJEKTORVORRICHTUNG*

• *AUTO-INJECTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF AUTO-INJECTEUR*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) DITTRICH, Marcus-Meinolf, 65926 Frankfurt, DE

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16798190.1 / 3 380 137

(51) **A61M 5/32** (11) **4 410 334 A1**
A61M 5/20

(52) **A61M 5/3271; A61M 5/3202;**
A61M 5/3269; A61M 5/3275;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 23154530.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSNADELBEDECKUNGSVER-
RICHUNG FÜR EINEN AUTOINJEKTOR**
• **SAFETY NEEDLE COVER LOCK FOR AN AU-
TOINJECTOR**
• **VERROU DE PROTECTION D'AIGUILLE DE
SÉCURITÉ POUR AUTO-INJECTEUR**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH

(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Grünig, Nicolas, 1784 Courtepin, CH
Kalbermatter, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/32** (11) **4 410 335 A1**

(52) **A61M 5/3272; A61M 5/326;**
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 23154698.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **NEEDLE SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR AIGUILLE**

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH

(72) FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE
GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE
JAKOB, Michael, 93051 Regensburg, DE
PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 410 336 A1**

(52) **A61M 5/3245; A61M 2005/3247;**
A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 23154701.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **NEEDLE SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR AIGUILLE**

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH

(72) FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE
GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE
JAKOB, Michael, 93051 Regensburg, DE
PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/42** (11) **4 410 337 A2**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150748;**
A61B 5/150946; A61B 5/154;
A61B 5/155; A61M 5/427; A61B 5/489;
A61B 2017/3409; A61B 2017/3413

(25) En (26) En
(21) 24170586.2 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.01.2020 NL 2024619

(54) • **KANÜLENEINFÜHRSYSTEM**
• **CANNULA INSERTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSERTION DE CANULE**

(71) Vitestro Holding B.V., 500 Unit 1.N.2.,
Europalaan, 3526 KS Utrecht, NL

(72) OVERBEEKE, Toon Olaf, 3533 AB Utrecht,
NL

JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S
Gravenhage, NL

KARSSSEN, Johannes Gerhard Daniël, 3526
KS Utrecht, NL

JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS Utrecht, NL
DE Greef, Mark, 3526 KS Utrecht, NL

VAN SCHIE, Guido, 3526 KS Utrecht, NL
WOLKOTTE, Pascal Theodoor, 3526 KS
Utrecht, NL

GIESEN, Luuk Frans Paul, 3526 KS Utrecht,
NL

BEEKHUIS, Johan Houdijn, 3526 KS Utrecht,
NL

DE BOER, Tomas, 3526 KS Utrecht, NL

BAX, Laurie Nesia Johanna, 3526 KS
Utrecht, NL

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

(62) 21701219.4 / 4 087 480

(51) **A61M 5/44** (11) **4 410 338 A2**

(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00023;**
A61B 2018/00434; A61B 2018/00541

(25) En (26) En
(21) 24170267.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361779371 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSBAGABESYSTEM UND BE-
HANDLUNGSVERFAHREN**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM AND METHOD
FOR TREATMENT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**

(71) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North,
Suite 105, Plymouth, MN 55447, US

(72) Kaveckis, Ryan, Minneapolis, 55419, US
Harshman, Edward, Kirkland, 98033, US

Streeter, John, Redmond, 98053, US
True, Kyle, Plymouth, 55447, US

Gunderson, Richard, Plymouth, 55447, US
Mayse, Martin, Wayzata, 55391, US

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

(62) 20157866.3 / 3 673 845

14773257.2 / 2 968 797

(51) **A61M 11/00** (11) **4 410 339 A1**

A61L 9/14 **B05B 12/02**
B05B 12/12 **F24F 1/008**
F24F 6/14

(52) **A61L 9/14; A61M 11/00; B05B 12/02;**
B05B 12/12; F24F 1/008; F24F 6/14

(25) Ja (26) En
(21) 22907489.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046074 14.12.2022

(87) WO 2023/112966 2023/25 22.06.2023

(30) 14.12.2021 JP 2021202619

(54) • **SPRÜHVORRICHTUNG UND LUFTBE-
HANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SPRAY DEVICE AND AIR TREATMENT DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'AIR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

TAKEDA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

CHO, Joonsoo, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61M 11/04** (11) **4 410 340 A2**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/53;**
A24F 40/65; A61M 11/003;
A61M 11/042; A24F 40/20;

A61M 2016/0018; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3553; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6027; A61M 2205/6072;
A61M 2205/7545

(25) En (26) En

(21) 24176048.7 (22) 27.03.2019

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

(30) 29.03.2018 GB 201805168

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEM**
• **A CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRONIC
AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE
D'AÉROSOL**

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

(72) MOLONEY, Patrick, London, GB
KORUS, Anton, London, GB

CHAN, Justin Han Yang, London, GB

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

(62) 19716491.6 / 3 773 022

A61M 15/00 → (51) **B21D 39/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 410 341 A1**

(52) **A61M 16/024; A61B 5/00;**
A61M 16/00; A61M 16/01;
A61M 16/08; G16H 10/60;
G16H 15/00; H04L 67/1095;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2230/04

(25) Zh (26) En

(21) 21958012.3 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120896 27.09.2021

(87) WO 2023/044894 2023/13 30.03.2023

(54) • **MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICH-
TUNG UND MEDIZINISCHES VORRICH-
TUNGSSYSTEM**

- *MEDICAL VENTILATION DEVICE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION MÉDICALE ET SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICALE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 410 342 A2**
(52) **A61H 31/005; A61H 31/007; A61M 16/021; A61M 16/04; A61N 1/39044; A61N 1/3937; A61N 1/3993; A61H 2031/002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2230/40; A61M 16/0411; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/332; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2230/42**
(25) En (26) En
(21) 24166507.4 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.03.2006 US 38421806
(54) • *AUTOMATISIERTE WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSMES-SUNG UND -STEUERUNG*
• *AUTOMATED RESUSCITATION DEVICE WITH VENTILATION SENSING AND PROMPTING*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION AUTOMATIQUE AVEC DÉTECTION DE VENTILATION ET INVITE*
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
(72) Freeman,, Gary A, Newton Center, 02459, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19157563.8 / 3 501 474
15167571.7 / 2 932 955
07251147.0 / 1 834 622
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 410 343 A1**
A61M 16/20
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0816; A61M 16/208; A61M 16/0683; A61M 16/0875; A61M 2202/0225; A61M 2205/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22875199.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123527 30.09.2022
(87) WO 2023/051819 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211165548
(54) • *ABGASANORDNUNG, BELÜFTUNGSAN-ORDNUNG, RAHMENANORDNUNG UND MASKENSYSTEM*
• *EXHAUST ASSEMBLY, VENTILATION AS-SEMBLY, FRAME ASSEMBLY, AND MASK SYSTEM*
- *ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT, ENSEMBLE DE VENTILATION, ENSEMBLE CHÂSSIS ET SYSTÈME DE MASQUE*
- (71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) WANG, Yajie, Beijing 100041, CN
ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 410 344 A1**
(52) **A61M 16/0616; A61M 2202/0225**
(25) Zh (26) En
(21) 22875201.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123530 30.09.2022
(87) WO 2023/051821 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211165555
(54) • *ORONASALE KISSEN UND PATIENTEN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *ORONASAL PAD AND PATIENT INTER-FACE DEVICE*
• *TAMPON ORONASAL ET DISPOSITIF D'IN-TERFACE PATIENT*
- (71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) WANG, Yajie, Tianjin 301700, CN
ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **4 410 345 A1**
F16B 2/10 **F16B 31/02**
(52) **A61M 16/12; F16B 2/10; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2209/082; F16B 31/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24152952.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 FR 2301039
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR GASVERSOR-GUNG, WIE NO, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LÄNGLICHEN TRÄGER*
• *MEDICAL GAS SUPPLY APPARATUS, SUCH AS NO, WITH A DEVICE FOR ATTACH-MENT TO AN ELONGATE SUPPORT*
• *APPAREIL MÉDICAL DE FOURNITURE DE GAZ, TEL DU NO, ÉQUIPÉ D'UN DISPO-SITIF DE FIXATION À UN SUPPORT ALLONGÉ*
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony, FR
KAHALE, Christian, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 410 346 A2**
(52) **A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;**
- A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 24182769.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2018 US 201862781283 P
(54) • *BEFEUCHTERRESERVOIR*
• *HUMIDIFIER RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR HUMIDIFICATEUR*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19899859.3 / 3 897 798
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61M 21/00** (11) **4 410 347 A1**
(52) **A61M 21/02; A61M 2021/0027; H04R 1/1008; H04R 1/1016; H04R 1/1083; H04R 5/033**
(25) En (26) En
(21) 23164893.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 TW 112104096
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON GE-HIRNWELLEN*
• *BRAIN WAVE INDUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION D'ONDES CÉRÉ-BRALES*
- (71) Cotron Corporation, 12FL, No. 150, Sec 4 Cheng-de Rd. Shihlin District, Taipei City 111, TW
(72) YANG, Bill, 111 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **4 410 348 A1**
(52) **A61M 21/00; G06F 3/165; H04R 25/552; A61M 21/02; A61M 2021/0027; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/84; A61M 2210/0662; H04R 1/1016; H04R 5/04; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 24150314.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 TW 112104096
29.05.2023 TW 112119983
01.09.2023 TW 112133194
(54) • *TONBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UN-TER VERWENDUNG EINES KOPFHÖRER-SETS UND KOPFHÖRERSET*
• *SOUND PROVIDING METHOD USING EAR-PHONE SET AND EARPHONE SET*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SON UTILI-SANT UN ENSEMBLE ÉCOUTEUR ET EN-SEMBLE ÉCOUTEUR*
- (71) Cotron Corporation, 12FL, No. 150, Sec 4 Cheng-de Rd. Shihlin District, Taipei City 111, TW
(72) YANG, Bill, 111 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner

Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 410 349 A1**

(52) **A61M 25/0051**; A61M 25/0045; A61M 2025/0042; A61M 2025/0059

(25) En (26) En
(21) 23154968.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MIKROKATHETER FÜR INTERVENTIONELLE KARDIOVASKULÄRE UND/ODER NEUROVASKULÄRE ANWENDUNGEN**

- **A MICROCATHETER FOR INTERVENTIONAL CARDIOVASCULAR AND/OR NEUROVASCULAR APPLICATIONS**
- **MICROCATHÉTER POUR APPLICATIONS CARDIOVASCULAIRES ET/OU NEUROVASCULAIRES INTERVENTIONNELLES**

(71) IMDS R&D BV, Ceintuurbaan Noord 150, 9301 NZ Roden, NL

(72) ABBRING, Drewes Pieter, 9301 NZ Roden, NL
ELEVELD, Rolf, 9301 NZ Roden, NL
VAN DE WEG, Joachim, 9301 NZ Roden, NL
LAMERS, Edwin Adriaan Derk, 9301 NZ Roden, NL
SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ Roden, NL

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

(51) **A61M 25/00** (11) **4 410 350 A1**
A61M 25/01 **A61F 2/95**

(52) **A61M 25/0136**; **A61F 2/9517**; **A61M 25/0147**

(25) En (26) En
(21) 23214306.5 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.12.2022 US 202218145277

(54) • **KATHETERGRIFF MIT DREHMOMENTMECHANISMUS UND VENTILENTLASTUNGSKOMPONENTE**

- **CATHETER HANDLE WITH TORQUE MECHANISM AND VALVE RELIEF COMPONENT**
- **POIGNÉE DE CATHÉTER AVEC MÉCANISME DE COUPLE ET COMPOSANT DE DÉCHARGE DE SOUPE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US

(72) CASTELLI, Brian, Rohnert Park, US
SPINK, Ashley, Bellingham, US
BERTHIAUME, William, Santa Rosa, US
CHANG, William, Santa Rosa, US
UNG, Victoria, Santa Rosa, US
MITCHELL, James, Windsor, US

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

(51) **A61M 25/00** (11) **4 410 351 A2**

(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/2439**; **A61F 2/2418**; **A61F 2220/0091**; **A61M 2025/0008**

(25) En (26) En
(21) 24162659.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2020 US 202062978193 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VENTILAUSSDEHNUNG**

- **APPARATUS FOR MONITORING VALVE EXPANSION**
- **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA DILATATION D'UNE SOUPE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Schwarcz, Elazar Levi, Irvine, CA, 92614, US
Cohen, Oren, Irvine, CA, 92614, US
Witzman, Ofir, Irvine, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(62) 21711130.1 / 4 106 676

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/082** (11) **4 410 352 A1**
A61B 34/30

(52) **A61B 1/005**; **A61B 1/008**; **A61B 34/30**; **A61M 25/0116**

(25) Ja (26) En
(21) 22872553.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029160 28.07.2022
(87) WO 2023/047797 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156229

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**

- **MEDICAL DEVICE**
- **DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NIIKAWA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
IWASAWA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **4 410 353 A1**
A61M 25/09

(25) Ja (26) En
(21) 21959293.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035773 29.09.2021
(87) WO 2023/053245 2023/14 06.04.2023

(54) • **FÜHRUNGSDRAHT**

- **GUIDE WIRE**
- **FIL-GUIDE**

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) MAEDA, Aoi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TSUGE, Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
YAMAGUCHI, Reo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

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

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 410 354 A1**
A61M 39/10

(25) Ja (26) En
(21) 22895219.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034474 14.09.2022

(87) WO 2023/089933 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 JP 2021187406

(54) • **MEDIZINISCHER VERBINDER**

- **MEDICAL CONNECTOR**
- **RACCORD MÉDICAL**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KURIYAMA Tasuku, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **4 410 355 A1**
A61M 39/16 **A61M 39/18**
F16L 37/084

(52) **A61M 39/165**; **A61M 39/1011**; **A61M 39/18**; **F16L 37/0841**; **A61M 2205/581**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154929.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 FR 2301005

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ASEPTISCHEN VERBINDEN EINES ROHRES**

- **DEVICE FOR ASEPTIC CONNECTION OF A TUBE**
- **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE**

(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(72) BINDER, Florent, 35000 RENNES, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/18 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 60/191** (11) **4 410 356 A1**
A61M 60/40

(52) **A61M 60/191**; **A61M 60/289**; **A61M 60/481**; **A61M 60/486**; **A61M 60/839**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23305127.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HERZMUSKELS EINES LEBEWESENS**

- **DEVICE FOR ASSISTING THE HEART MUSCLE OF A LIVING BEING**
- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE DU MUSCLE CARDIAQUE D'UN ETRE VIVANT**

(71) MDSP Tech-Lab, 5 rue du Clos Fongautier, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR

(72) PONCE, Daniel, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR

BARILLOT, François, 38240 Meylan, FR

REBUFA, Jocelyn, 38240 Meylan, FR

PAGES, Alexandre, 38240 Meylan, FR

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

A61M 60/40 → (51) **A61M 60/191**

(51) **A61M 60/808** (11) **4 410 357 A2**
A61M 60/414; **A61M 60/13**; **A61M 60/237**; **A61M 60/804**; **A61M 60/808**

(52) **A61M 60/414**; **A61M 60/13**; **A61M 60/237**; **A61M 60/804**; **A61M 60/808**

(25) De (26) De

- (21) 24183379.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2015 EP 15166045
(54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR SEINE HERSTELLUNG*
• *ROTOR FOR A FLUID PUMP, AND METHOD AND MOLD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ROTOR DESTINÉ À UNE POMPE À FLUIDE ET PROCÉDÉ ET MOULE DE COULÉE POUR SA FABRICATION*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16719425.7 / 3 288 608
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 410 358 A1**
H01R 24/00 **H01R 43/00**
(52) **A61N 1/05**; A61N 1/0551;
A61N 1/056; H01R 4/22; H01R 43/28
(25) En (26) En
(21) 23154859.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IMPLANTIERBARE LEITUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IMPLANTABLE LEAD AND IMPLANTABLE LEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL IMPLANTABLE ET FIL IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin, DE
Thürkow, Andreas, 12107 Berlin, DE
Feldmann, Jörg, 12683 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 410 359 A2**
(52) **A61B 17/12**; **A61F 2/0036**;
A61F 2/004; **A61N 1/0509**;
A61N 1/36007; A61F 7/02;
A61N 1/0551; A61N 1/36564;
A61N 1/36578; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 24170170.5 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MÄNNLICHEN KONTRAZEPTION*
• *AN APPARATUS FOR MALE CONTRACEPTION*
• *APPAREIL DE CONTRACEPTION MASCULINE*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 21163203.9 / 3 912 600
08836877.4 / 2 214 605
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **4 410 360 A2**
(52) **A61B 18/1492**; **A61N 1/327**;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00613;

- A61B 2018/1435
(25) En (26) En
(21) 24175472.0 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2011 US 201113194259
(54) • *INTRAKARDIALES WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON ELEKTROPORATIONS-THERAPIEN*
• *INTRACARDIAC TOOL FOR DELIVERY OF ELECTROPORATION THERAPIES*
• *OUTIL INTRACARDIAQUE POUR L'ADMINISTRATION DE THÉRAPIES D'ÉLECTROPORATION*
- (71) Medtronic Ablation Frontiers LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Steward, Mark T., Minneapolis, 55432, US
Honeck, Jordan D., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19218891.0 / 3 656 329
12740260.0 / 2 736 434
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 410 361 A2**
(52) **A61N 1/0551**; **A61N 1/0556**;
A61N 1/36053; **A61N 1/36135**;
A61N 1/36182
(25) En (26) En
(21) 24181488.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2020 US 202062979912 P
(54) • *SELEKTIVE STIMULATION PERIPHERER NERVEN*
• *SELECTIVE STIMULATION OF PERIPHERAL NERVES*
• *STIMULATION SÉLECTIVE DE NERFS PÉRIPHÉRIQUES*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21709182.6 / 4 106 858
-
- A61N 1/365** → (51) **A61B 5/282**
- (51) **A61N 5/02** (11) **4 410 362 A1**
(52) **A61H 39/04**; A61H 2039/005
(25) Zh (26) En
(21) 23723103.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071836 12.01.2023
(87) WO 2023/083390 2023/20 19.05.2023
(30) 07.09.2022 CN 202211087235
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENPHYSIOTHERAPIE-AKUPUNKT-MOXIBUSTION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROWAVE PHYSIOTHERAPY ACUPOINT MOXIBUSTION DEVICE AND USE METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MOXIBUSTION DE POINT D'ACUPUNCTURE DE PHYSIOTHÉRAPIE MICRO-ONDES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Henan Lixinghe Medical Technology Co., Ltd., No.5, Zhengkailian Science and

- Technology Innovation Industrial Park Economic and Technological Development Zone Lankao County, Kaifeng, Henan 475300, CN
(72) ZHANG, Yanming, Kaifeng, Henan 475300, CN
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 410 363 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/00**; **A61N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22876611.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008292 13.06.2022
(87) WO 2023/054836 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130104
(54) • *STRUKTURIERTE OPTISCHE SIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PATTERNED OPTICAL SIMULATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION OPTIQUE À MOTIFS*
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Korea Institute of Science and Technology, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) CHOI, Myunghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13476, KR
KIM, Seonghoon, Seoul 08826, KR
CHONG, Kyuha, Seoul 06351, KR
YANG, Sungwook, Seoul 02792, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 410 364 A1**
G21K 1/04
(52) **A61N 5/10**; **G21K 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22876674.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012514 22.08.2022
(87) WO 2023/054899 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128910
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BESTRAHLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *IRRADIATION APPARATUS AND IRRADIATION METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'IRRADIATION ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION LE METTANT EN ?UVRE*
- (71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) SHIN, Dong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
KIM, Tae Hyun, Seoul 06284, KR
KIM, Hak Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10218, KR
LEE, Se Byong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10375, KR
LIM, Young Kyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10903, KR

JEONG, Jong Hwi, Seoul 05536, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 410 365 A1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1043;**
A61N 2005/1087

(25) En (26) En
(21) 23154117.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER ABTASTSEQUENZ ZUR STRAHLENBEHANDLUNG EINES ZIELVOLUMENS DURCH STIFTSTRAHLABTASTUNG (PBS) MIT ULTRAHOHER DOSISABLAGERUNGSRATE (HDR)*
• *METHOD FOR DEFINING A SCANNING SEQUENCE FOR RADIATION TREATMENT OF A TARGET VOLUME, BY PENCIL BEAM SCANNING (PBS) AT ULTRA HIGH DOSE DEPOSITION RATE (HDR)*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE SÉQUENCE DE BALAYAGE POUR LE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT D'UN VOLUME CIBLE, PAR BALAYAGE À FAISCEAU CRAYON (PLS) À TRÈS HAUT DÉBIT DE DÉPÔT DE DOSE*

(71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
HOTIOU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 410 366 A1**
(52) **A61N 5/1075;** A61N 2005/109

(25) En (26) En
(21) 23183835.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.02.2023 TW 112103962
(54) • *STRAHLAUSRÜSTUNGSTEUERUNGSSYSTEM UND STRAHLAUSRÜSTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BEAM EQUIPMENT CONTROLLING SYSTEM AND BEAM EQUIPMENT CONTROLLING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE FAISCEAU*

(71) Heron Neutron Medical Corp., No. 66-2, Shengyi 5th Rd., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIN, Chih-Chung, Hsinchu County, TW
LIOU, Siao-Cing, Hsinchu County, TW
CHIOU, Shan-Haw, Hsinchu County, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 410 367 A2**
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1067;**
A61N 5/107; A61N 5/1081;
A61N 2005/1052

(25) En (26) En
(21) 24164232.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762562212 P

(54) • *SYSTEME ZUR SHUTTLE-MODUS-STRALUNGSABGABE*
• *SYSTEMS FOR SHUTTLE MODE RADIATION DELIVERY*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE RAYONNEMENT EN MODE NAVETTE*

(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US

(72) PAL, Debashish, Sunnyvale, 94086, US
MITRA, Ayan, Dublin, 94568, US
BROWN, Christopher Eric, Morgan Hill, 95037, US

OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, 95030, US
VORONENKO, Yevgen, San Jose, 95124, US
BASSALOW, Rostem, Port Orchard, 98366, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 18857863.7 / 3 684 468

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/24**

A61P 1/04 → (51) **C07K 14/81**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/17**

A61P 1/16 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/16 → (51) **C07F 9/74**

A61P 1/16 → (51) **C07K 14/81**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/08**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/04 → (51) **C07K 7/06**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/13**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/10 → (51) **C07D 403/02**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/08**

A61P 5/00 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/06 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/10 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/38 → (51) **C12N 5/071**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 7/00 → (51) **C07D 213/04**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/20**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 9/00 → (51) **C07D 213/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 14/81**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/13**

A61P 9/10 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 410 368 A2**

(52) **A61K 38/1866; A61K 9/0019;**
A61K 9/0043; A61K 9/0075;
A61K 9/0078; A61K 9/008; A61K 9/12;
A61K 38/1808; A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 24169294.6 (22) 28.06.2018

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

(30) 28.06.2017 US 20176256230 P

(54) • *FÖRDERUNG DES LUNGENWACHSTUMS*
• *PROMOTING LUNG GROWTH*
• *PROMOTION DE LA CROISSANCE PULMONAIRE*

(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) Puder, Mark, Medfield, 02052, US

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

(62) 18823790.3 / 3 644 964

A61P 11/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 11/00 → (51) **C07D 213/04**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/00 → (51) **C07K 14/81**

(51) **A61P 11/02** (11) **4 410 369 A2**

(52) **A61K 31/164; A61K 9/0043;**
A61K 31/19; A61K 31/415;
A61K 31/4174; A61K 31/525;
A61K 45/06; A61P 11/02; A61K 47/02;
A61K 47/186; A61K 47/22; A61K 47/36

(25) De (26) De
(21) 24182989.4 (22) 25.09.2012

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

BA ME
(30) 30.12.2011 DE 102011122588
20.03.2012 DE 102012005452

(54) • *Zusammensetzung für die nasale Applikation mit verbesserter Stabilität*
• *COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION WITH IMPROVED STABILITY*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION NASALE A STABILITE AMELIOREE*

(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE

(72) GREVE, Harald, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 14182601.6 / 2 818 163
12766592.5 / 2 766 008

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/20**

A61P 11/06 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/14 → (51) **C07D 401/12**

A61P 13/00 → (51) **C07D 213/04**

A61P 13/12 → (51) **C07K 7/08**

A61P 13/12 → (51) **C12N 5/071**

A61P 15/08 → (51) **A61K 31/20**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/00 → (51) C07K 5/06	A61P 29/00 → (51) A61K 39/395	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 17/00 → (51) C07K 7/06	A61P 29/00 → (51) A61K 45/00	BA ME
A61P 17/00 → (51) C07K 7/08	A61P 29/00 → (51) A61K 9/107	KH MA MD TN
(51) A61P 17/02 (11) 4 410 370 A2	A61P 29/00 → (51) C07D 401/12	(86) CN 2022/121776 27.09.2022
(52) A61K 38/193; A61K 31/7024;	A61P 29/00 → (51) C07F 9/74	(87) WO 2023/046202 2023/13 30.03.2023
A61K 31/728; A61P 17/02; A61P 43/00;	A61P 29/00 → (51) C07K 14/81	(30) 27.09.2021 CN 202111139621
A61K 9/0014; A61K 9/10; A61K 47/24;	A61P 29/00 → (51) C07K 5/06	01.08.2022 CN 202210915323
A61K 47/36	A61P 29/00 → (51) C07K 7/08	(54) • ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(25) En (26) En	A61P 29/00 → (51) C12N 5/0783	• ANTIBODY, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THEREOF AND USE THEREOF
(21) 24165911.9 (22) 26.05.2015	A61P 31/00 → (51) C07K 14/54	• ANTICORPS, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT DE CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61P 31/04 (11) 4 410 371 A1	(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(30) 23.05.2014 DK PA201470300	C07K 16/12	(72) HU, Yonghan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG	(52) C07K 16/1271; A61P 31/04;	XU, Linfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
• COMPOSITIONS FOR PROMOTING THE HEALING OF WOUNDS	C07K 2317/565; C07K 2317/569;	WU, Zhenwei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
• COMPOSITIONS POUR FAVORISER LA CICATRISATION DE PLAIES	C07K 2317/94	RUAN, Ka, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(71) Reponex Pharmaceuticals A/S, Slotsmarken 18, 2. th., 2970 Hørsholm, DK	(25) En (26) En	WANG, Wengui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Heslet, Lars, 2820 Gentofte, DK	(21) 23154936.1 (22) 03.02.2023	(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61P 35/00 (11) 4 410 373 A2
(62) 15724673.7 / 3 145 533	BA	(52) C12N 15/113; C12N 2310/14;
A61P 17/02 → (51) C07K 14/81	KH MA MD TN	C12N 2310/51; C12N 2310/531;
A61P 17/14 → (51) C07K 5/06	(54) • THERAPEUTISCHE VHH-ANTI-KÖRPER GEGEN ALPHA-HÄMOLYSIN AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS	C12N 2320/31
A61P 17/14 → (51) C07K 7/06	• THERAPEUTIC VHH ANTIBODIES AGAINST ALPHA-HEMOLYSIN FROM STAPHYLOCOCCUS AUREUS	(25) En (26) En
A61P 19/02 → (51) C07D 403/02	• ANTICORPS VHH THÉRAPEUTIQUES CONTRE L'ALPHA-HÉMOLYSINE PROVENANT DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	(21) 24168447.1 (22) 29.01.2018
A61P 19/02 → (51) C07K 14/81	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 19/08 → (51) A61F 2/44	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	(30) 31.01.2017 KR 20170013661
A61P 25/00 → (51) A61K 31/20	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	17.01.2018 KR 20180005860
A61P 25/00 → (51) A61K 31/454	A61P 31/04 → (51) A61K 9/51	(54) • NUKLEINSÄURE ZUR GLEICHZEITIGEN HEMMUNG DER EXPRESSION DES MTORGENS UND DES STAT3-GENS
A61P 25/00 → (51) A61K 31/713	A61P 31/04 → (51) C07D 207/08	• NUCLEIC ACID SIMULTANEOUSLY INHIBITING EXPRESSION OF MTOR GENE AND STAT3 GENE
A61P 25/00 → (51) A61K 9/127	A61P 31/12 → (51) A61K 31/5355	• ACIDE NUCLÉIQUE INHIBANT SIMULTANÉMENT L'EXPRESSION DU GÈNE MTOR ET DU GÈNE STAT3
A61P 25/00 → (51) C07D 213/04	A61P 31/12 → (51) A61K 31/536	(71) Curigin Co., Ltd., 1Floor 19 Hoegi-ro 23da- gil Dongdaemun-gu, Seoul 02453, KR
A61P 25/00 → (51) C07F 9/74	A61P 31/12 → (51) A61K 9/51	(72) CHOI, Jin-Woo, 07028 Seoul, KR
A61P 25/00 → (51) C12N 5/071	A61P 31/12 → (51) C12N 7/00	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
A61P 25/14 → (51) A61K 31/454	A61P 31/14 → (51) A61K 31/5355	(62) 18747648.6 / 3 578 655
A61P 25/20 → (51) A61K 31/20	A61P 31/14 → (51) C07D 403/12	(51) A61P 35/00 (11) 4 410 374 A2
A61P 25/24 → (51) A61K 31/536	A61P 31/14 → (51) C07K 5/06	(52) A61K 38/07; A61K 47/6951;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/4245	A61P 31/16 → (51) C07D 403/12	A61P 7/06; A61P 19/08; A61P 25/00;
A61P 25/28 → (51) A61K 31/454	A61P 31/18 → (51) C07D 403/12	A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 25/28 → (51) A61K 36/8888	(51) A61P 35/00 (11) 4 410 372 A1	A61P 37/06; A61P 43/00; B82Y 5/00
A61P 27/00 → (51) A61K 9/51	A61K 47/68	(25) En (26) En
A61P 27/06 → (51) A61K 9/51	(52) A61K 47/68; A61P 35/00	(21) 24170493.1 (22) 08.05.2013
A61P 27/12 → (51) A61K 9/51	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 29/00 → (51) A61K 31/20	(21) 22872245.0 (22) 27.09.2022	BA ME
A61P 29/00 → (51) A61K 36/185	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(30) 08.05.2012 US 201261644122 P

(A61P) I.1(2)

(71) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(72) Lewis, Evan, Pacifica, CA, 64044, US Shwonek, Peter, San Francisco, CA, 94112, US Dalziel, Sean, San Francisco, CA, 94105, US Jumaa, Mouhannad, Foster City, CA, 94404, US	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEMATOLOGICAL DISORDERS
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES
(62) 13167148.9 / 2 662 094	A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	(71) Curis, Inc., Ledgemont Research Center-Building C-500 Level 128 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(51) A61P 35/00 (11) 4 410 375 A2	A61P 35/00 → (51) C07D 403/02	(72) BOOHER, Robert, Davis, CA 95616, US
(52) A61K 33/243; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/337; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/555; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 513/14; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 2317/76	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(62) 18873778.7 / 3 704 108
(21) 24179691.1 (22) 11.09.2019	A61P 35/00 → (51) C07F 9/74	A61P 35/02 → (51) C07D 267/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07K 14/00	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
BA ME	A61P 35/00 → (51) C07K 14/47	A61P 37/00 → (51) A61K 31/436
KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07K 14/54	A61P 37/00 → (51) C07D 213/04
(30) 11.09.2018 US 201862729808 P 11.09.2018 BE 201800103 27.09.2018 US 201862737723 P 27.09.2018 BE 201800114	A61P 35/00 → (51) C07K 14/81	(51) A61P 37/02 (11) 4 410 378 A2
(54) • THIOCARBAMATDERIVATE ALS A2A-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUSS UND KOMBINATIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN	A61P 35/00 → (51) C07K 16/00	(52) C12N 9/22; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/02; C12Y 301/21001; C12Y 301/27005; A61K 38/00; C07K 2317/72; C07K 2319/30
• THIOCARBAMATE DERIVATIVES AS A2A INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND COMBINATIONS WITH ANTICANCER AGENTS	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En
• DÉRIVÉS DE THIOCARBAMATE EN TANT QU'INHIBITEURS DE A2A, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CEUX-CI ET COMBINAISONS AVEC DES AGENTS ANTICANCÉREUX	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(21) 24162480.8 (22) 30.06.2017
(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CROSIGNANI, Stefano, 1400 Nivelles, BE DICKINSON, Paul, Tytherington Macclesfield, SK10 2TQ, GB	A61P 35/00 → (51) C07K 5/06	BA ME
DE MATAS, Marcel, Unsworth Bury, BL9 8JE, GB	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08	MA MD
HOUTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen, 7850 Petit-Engnien, BE	(51) A61P 35/02 (11) 4 410 376 A2	(30) 01.07.2016 US 201662357756 P
MARILLIER, Reece Gerrard, 1325 Bonlez - Chaumont-Gistoux, BE	(52) A61K 39/39; A61K 39/0011; A61K 39/4611; A61K 39/4644; A61P 35/02; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/70503; A61K 31/203; A61K 31/404; A61K 31/675; A61K 31/7068; A61K 38/2013; A61K 2039/545; A61K 2039/55561; A61K 2039/585; A61K 2239/47	(54) • OPTIMIERTE BINUCLEASEFUSIONEN UND VERFAHREN
MARTINOLI, Chiara, 20144 Milan, IT	(25) En (26) En	• OPTIMIZED BINUCLEASE FUSIONS AND METHODS
DE HENAU, Olivier, 1170 Watermaele-Boitsfort, BE	(21) 24161083.1 (22) 02.11.2016	• FUSIONS DE BINUCLEASE OPTIMISEES ET PROCÉDES
DRIESSENS, Gregory, 1340 Ottignies, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Resolve Therapeutics, LLC, 460 NE 28th St, Unit 1504, Miami, FL 33137, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	BA ME	(72) POSADA, James, Arthur, St. Petersburg, 33701, US
(62) 19772998.1 / 3 849 558	(30) 03.11.2015 US 201562250376 P	PATEL, Sanjay, San Diego, 92121, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/138	(54) • CD200-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	YU, Weihong, San Diego, 92121, US
A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	• CD200 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF	GABEL, Chris, Seattle, 98136, US
A61P 35/00 → (51) A61K 38/13	• INHIBITEURS DE CD200 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US	(62) 17743419.8 / 3 478 830
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(72) OLIN, Michael, Minneapolis, 55455, US	A61P 37/02 → (51) C07K 16/46
A61P 35/00 → (51) A61K 47/42	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 37/02 → (51) C12N 5/0783
	(62) 16862903.8 / 3 370 763	(51) A61P 37/06 (11) 4 410 379 A2
(51) A61P 35/02 (11) 4 410 377 A2	(52) A61K 31/4545; A61K 31/437; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/02	(52) C07K 14/70596; A61K 38/1709; A61K 38/1725; A61K 38/177; A61K 38/55; A61P 37/06; C07K 2319/21; C07K 2319/30; C07K 2319/31
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 24168755.7 (22) 30.10.2018	(21) 24159300.3 (22) 15.05.2019	(21) 24159300.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2017 US 201762579502 P	(30) 16.05.2018 AU 2018901703	(54) • LÖSLICHE KOMPLEMENTREZEPTOR-TYP-1-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON

- SOLUBLE COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1 VARIANTS AND USES THEREOF
 - VARIANTS SOLUBLES DU RÉCEPTEUR DU COMPLÈMENT DE TYPE 1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) CSL Ltd., 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) Hardy, Matthew, Melbourne, VIC 3000, AU
Rowe, Tony, Melbourne, VIC 3000, AU
Cao, Zhihui (Helen), Melbourne, VIC 3000, AU
Baz Morelli, Adriana, Melbourne, VIC 3000, AU
Wymann, Sandra, 3014 Bern, CH
- (74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH
Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
- (62) 19803150.2 / 3 793 586

A61P 37/06 → (51) C07K 5/06

A61P 37/06 → (51) C12N 5/0783

A61P 37/08 → (51) C07K 5/06

A61P 37/08 → (51) C12N 5/0783

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 410 380 A2**
- (52) **A61K 9/2886; A61K 31/155; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24184490.1 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2013 US 201361749307 P
- (54) • **BIGUANIDFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
• **DELAYED-RELEASE COMPOSITION COMPRISING BIGUANIDE**
• **FORMULATION À LIBÉRATION RETARDÉE COMPRENANT DE BIGUANIDE**
- (71) Anji Pharmaceuticals Inc., 245 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BARON, Alain D., San Diego, 92130, US
FINEMAN, Mark S., San Diego, 92131, US
KIM, Terri, Carlsbad, 92009, US
DORDUNOO, Stephen Kwaku, Halethorpe, 21227, US
- (74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 14702108.3 / 2 941 245

A61P 43/00 → (51) A61F 2/44

A61P 43/00 → (51) A61K 31/18

A61P 43/00 → (51) A61K 31/5355

A61P 43/00 → (51) A61K 39/395

A61P 43/00 → (51) A61K 9/127

A61P 43/00 → (51) C07K 14/81

A61P 43/00 → (51) C07K 16/00

A61P 43/00 → (51) C07K 5/06

A61P 43/00 → (51) C07K 7/08

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 410 381 A1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 5/00 **A61K 8/31**
A61K 8/34
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61Q 1/00;**

- A61Q 5/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875945.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035053 21.09.2022
- (87) WO 2023/054075 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021160330
- (54) • **ÖL FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM DAMIT**
• **OIL FOR COSMETICS, AND COSMETIC CONTAINING SAME**
• **AGENT HUILEUX POUR COSMÉTIQUE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT CE-LUI-CI**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SATO, Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SEKIGUCHI, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 410 382 A1**
A61Q 1/12 **A61Q 19/00**
C08B 3/06 **C08B 3/22**
C08L 1/12 **C08L 1/14**
C08K 3/26
- (52) **C08B 3/06; A61Q 1/00; A61Q 1/12; A61Q 19/00; C08B 3/22; C08L 1/12; C08L 1/14; C08J 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 23189215.9 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 JP 2023015491
- (54) • **ZELULOSEPARTIKEL**
• **CELLULOSIC PARTICLE**
• **PARTICULE CELLULOSIQUE**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 410 383 A1**
A61Q 19/00 **C08B 3/06**

- C09D 103/02** **C09D 105/00**
C09D 105/08 **C09D 179/02**
- (52) **C08B 3/06; A61Q 1/00; A61Q 19/00; C09D 103/02; C09D 105/00; C09D 105/08; C09D 179/02; C08K 2003/265**
- (25) En (26) En
(21) 23190895.5 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 JP 2023015493
- (54) • **ZELULOSEPARTIKEL**
• **CELLULOSIC PARTICLE**
• **PARTICULE CELLULOSIQUE**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61Q 1/12 → (51) A61K 8/29

A61Q 1/12 → (51) A61Q 1/00

A61Q 5/00 → (51) A61Q 1/00

A61Q 5/02 → (51) A61K 8/30

A61Q 5/06 → (51) A61K 8/19

A61Q 5/10 → (51) A61K 8/25

A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24

A61Q 17/00 → (51) C07D 207/08

A61Q 17/04 → (51) A61K 8/29

A61Q 17/04 → (51) A61Q 1/00

- (51) **A61Q 19/00** (11) **4 410 384 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875947.8 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(A61Q) I.1(2)

- (86) JP 2022/035056 21.09.2022
(87) WO 2023/054077 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160364
(54) • **KOSMETISCHES ÖL UND KOSMETIKUM DAMIT**
• **COSMETIC OIL AND COSMETIC CONTAINING SAME**
• **AGENT HUILEUX POUR COSMÉTIQUE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT CE-LUI-CI**
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) SATO Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SEKIGUCHI Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/185**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 19/00 → (51) **C07K 7/06**

A61Q 19/00 → (51) **C07K 7/08**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 36/185**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/29**

A62C 3/08 → (51) **G08B 17/12**

A62C 5/02 → (51) **B01F 23/451**

- (51) **A63B 21/072** (11) **4 410 385 A1**
(52) **A63B 21/072; A63B 21/075; A63B 71/0036**
(25) Zh (26) En
(21) 22926322.3 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136501 05.12.2022
(87) WO 2024/119294 2024/24 13.06.2024
(54) • **ZUSAMMENGEBAUTE KUGELHANTEL**
• **ASSEMBLED KETTLEBELL**
• **HALTÈRE À ANSE ASSEMBLÉE**
(71) Chen, Huiguan, No. 179, Houzhangchen Village Yangbu Town Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(72) Chen, Huiguan, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES
(51) **A63B 21/075** (11) **4 410 386 A2**
(52) **A63B 21/0724; A63B 21/075; A63B 2225/68; A63B 2225/685**
(25) En (26) En
(21) 24183085.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 US 201962826652 P

- 23.01.2020 US 202062965025 P
(54) • **EINSTELLBARES HANTELSYSTEM**
• **ADJUSTABLE BARBELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BARRE À DISQUES RÉGLABLE**
(71) BowFlex Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US
(72) POHL, Ryan J., Camas, 98607, US
(74) ANDERSON, Todd D., Vancouver, 98683, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20720583.2 / 3 946 648

A63F 9/02 → (51) **A63F 13/45**

A63F 9/24 → (51) **A63F 13/45**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/98**

- (51) **A63F 13/45** (11) **4 410 387 A1**
A63F 13/49 **A63F 13/46**
A63F 13/77 **A63F 13/798**
A63F 9/02 **A63F 9/24**
(52) **A63F 9/02; A63F 9/24; A63F 13/45; A63F 13/46; A63F 13/49; A63F 13/77; A63F 13/798**
(25) Ko (26) En
(21) 22876788.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014413 27.09.2022
(87) WO 2023/055016 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127907
28.09.2021 KR 20220032463
28.04.2022 JP 2022075015
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PFEILWURFSPIELBILDES**
• **METHOD FOR PROVIDING DART GAME IMAGE**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE IMAGE DE JEU DE FLÉCHETTES**
(71) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A63F 13/45** (11) **4 410 388 A1**
A63F 13/86 **A63F 13/46**
A63F 13/798 **A63F 13/49**
A63F 13/77 **A63F 9/02**
F41J 3/02 **F41J 3/00**
(52) **A63F 9/02; A63F 9/24; A63F 13/45; A63F 13/46; A63F 13/49; A63F 13/77; A63F 13/798; A63F 13/86; F41J 3/00; F41J 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22876790.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014416 27.09.2022
(87) WO 2023/055018 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127908
28.09.2021 KR 20220038914
02.05.2022 JP 2022076030

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PFEILWURFSPIELBILDES**
• **METHOD FOR PROVIDING DART GAME IMAGE**
(71) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
(51) **A63F 13/45** (11) **4 410 389 A1**
A63F 13/86 **A63F 13/49**
A63F 13/46 **A63F 13/77**
A63F 13/798 **A63F 9/02**
F41J 3/02 **F41J 3/00**
(52) **A63F 9/02; A63F 13/45; A63F 13/46; A63F 13/49; A63F 13/77; A63F 13/798; A63F 13/86; F41J 3/00; F41J 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22876791.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014418 27.09.2022
(87) WO 2023/055019 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127922
28.09.2021 KR 20220038781
02.05.2022 JP 2022076032
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PFEILWURFSPIELBILDES**
• **METHOD FOR PROVIDING DART GAME IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE DE JEU DE FLÉCHETTES**
(71) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE DE JEU DE FLÉCHETTES**
(71) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A63F 13/45** (11) **4 410 389 A1**
A63F 13/86 **A63F 13/49**
A63F 13/46 **A63F 13/77**
A63F 13/798 **A63F 9/02**
F41J 3/02 **F41J 3/00**
(52) **A63F 9/02; A63F 13/45; A63F 13/46; A63F 13/49; A63F 13/77; A63F 13/798; A63F 13/86; F41J 3/00; F41J 3/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 22876791.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014418 27.09.2022
(87) WO 2023/055019 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127922
28.09.2021 KR 20220038781
02.05.2022 JP 2022076032
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PFEILWURFSPIELBILDES**
• **METHOD FOR PROVIDING DART GAME IMAGE**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE DE JEU DE FLÉCHETTES**
(71) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil (Guro-dong, JNK Digital Tower) Guro-Gu, Seoul 08390, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A63F 13/46 → (51) **A63F 13/45**

A63F 13/49 → (51) **A63F 13/45**

- (51) **A63F 13/54** (11) **4 410 390 A1**
G10K 15/02 **H04S 7/00**
(52) **A63F 13/54; G10K 15/02; H04S 7/302; H04S 7/305; H04S 2400/09; H04S 2400/11; H04S 2400/13**
(25) Ja (26) En
(21) 23196970.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 JP 2023015564
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEMVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,

Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OSADA, Jyunya, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/67 → (51) **H04N 21/422**
A63F 13/77 → (51) **A63F 13/45**
A63F 13/798 → (51) **A63F 13/45**
A63F 13/86 → (51) **A63F 13/45**

(51) **A63F 13/98** (11) **4 410 391 A1**
H02J 7/00 **H01R 13/02**
A63F 13/24
(25) Zh (26) En
(21) 22874771.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120597 22.09.2022
(87) WO 2023/051385 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111150434
(54) • **SPIELPAD**
• **GAMEPAD**
• **MANETTE DE JEU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Yuanqiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **A63F 13/98** (11) **4 410 392 A2**
(52) **A63F 13/98; A63F 13/42; A63F 13/65**
(25) En (26) En
(21) 24183313.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.04.2015 DK PA201570204
(27) 07.04.2016 EP 16715290
(54) • **SPIELSYSTEM**
• **GAME SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JEU**
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) NIELSEN, Jesper Carol, 7190 Billund, DK
PEDERSEN, Bjarke, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 16715290.9 / 3 280 504

(51) **A63G 31/10** (11) **4 410 393 A2**
(52) **A63G 7/00; B66B 9/003**
(25) En (26) En
(21) 24184347.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.11.2018 US 201862773005 P
16.01.2019 US 201916248957
(54) • **AUFZUGSFAHRGESCHÄFTSYSTEM MIT**
MEHREREN FREIHEITSGRADEN
• **MULTI-DEGREE OF FREEDOM ELEVATOR**
RIDE SYSTEM
• **SYSTÈME DE MANÈGE D'ASCENSEUR À**
MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, 32819, US
LEVY, Lisa Marie, Orlando, 32819, US
TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando,
32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 19818396.4 / 3 887 010

A63H 33/00 → (51) **A47G 33/06**
(51) **A63H 33/22** (11) **4 410 394 A1**
A63H 33/40 **G03B 25/00**
(52) **A63H 33/22; A63H 33/40;**
G03B 25/00
(25) En (26) En
(21) 23206345.3 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.10.2022 GB 202215920
(54) • **SPIELZEUGGERÄT ZUR ERZEUGUNG EI-**
NER OPTISCHEN TÄUSCHUNG
• **TOY APPARATUS FOR PROVIDING AN OP-**
TICAL ILLUSION
• **APPAREIL JOUET POUR FOURNIR UNE**
ILLUSION D'OPTIQUE
(71) Hancock, Philippa, Claire, Barbara, 1
Mynchen Road, Beaconsfield
Buckinghamshire HP9 2AS, GB
(72) Hancock, Philippa, Claire, Barbara,
Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2AS,
GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB

A63H 33/40 → (51) **A63H 33/22**
B01D 1/28 → (51) **F25B 1/00**

(51) **B01D 3/10** (11) **4 410 395 A1**
B01D 5/00 **B01D 61/36**
B01D 63/08
(52) **B01D 3/10; B01D 5/0015;**
B01D 61/364; B01D 61/366;
B01D 63/082
(25) En (26) En
(21) 23197796.8 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 KR 20230013590
(54) • **BETRIEBSABHÄNGIGES FLACHBOGENSTA-**
PELMODUL ZUR MEMBRANDESTILLATION
• **MEMBRANE DISTILLATION FLAT SHEET**
STACKING MODULE THAT CAN BE USED
DEPENDING ON THE PURPOSE OF OPER-
ATION
• **MODULE D'EMPILEMENT DE FEUILLES**
PLATES À DISTILLATION MEMBRANAIRE
POUVANT ÊTRE UTILISÉ EN FONCTION DU
FONCTIONNEMENT
(71) Korea Institute of Science and Technology,
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR
(72) SONG, Kyung Guen, 02792 Seoul, KR
CHA, Ho Young, 02792 Seoul, KR
CHOI, Jin Hyeok, 02792 Seoul, KR
CHO, Jin Soo, 02792 Seoul, KR
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01D 5/00 → (51) **B01D 3/10**
B01D 5/00 → (51) **H01M 10/54**
(51) **B01D 9/02** (11) **4 410 396 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **B01D 9/02; H01M 4/505; H01M 4/525**
(25) Ja (26) En
(21) 22875652.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031670 23.08.2022
(87) WO 2023/053780 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157460
(54) • **KRISTALLISATIONSVERFAHREN UND KRI-**
STALLISATIONSVORRICHTUNG
• **CRYSTALLIZATION METHOD AND CRYST-**
TALLIZATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION ET APPA-**
REIL DE CRISTALLISATION
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 3-5-1, Harumi,
Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) DOYA Yo, Tokyo 104-0053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 11/00 → (51) **G01N 21/03**
(51) **B01D 21/02** (11) **4 410 397 A1**
(25) Es (26) En
(21) 22875237.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070495 27.07.2022
(87) WO 2023/052660 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 ES 202130915
(54) • **LAMELLE UND LAMELLENMODUL FÜR**
KLÄRANLAGE
• **LAMELLA AND LAMELLAR MODULE FOR**
CLARIFIER
• **LAMELLE ET MODULE LAMELLAIRE POUR**
DÉCANTEUR
(71) WSSDYNAMICS, S.L., Los Pinos, 48, 28922
Alcorcón, Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ GÓMEZ, Pedro Roberto, 28922
Alcorcón (Madrid), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B01D 35/14 → (51) **B01D 35/30**
B01D 35/157 → (51) **B01D 35/30**
B01D 35/16 → (51) **B01D 35/30**
(51) **B01D 35/30** (11) **4 410 398 A1**
B01D 35/14 **B01D 35/16**
B01D 61/14 **B01D 69/08**
B01D 39/20
(52) **B01D 35/14; B01D 35/16; B01D 35/30;**
B01D 39/20; B01D 61/14; B01D 69/08
(25) Ko (26) En
(21) 22892971.7 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010715 21.07.2022
(87) WO 2023/085548 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 KR 20210153029
17.11.2021 KR 20210158778
19.11.2021 KR 20210160466
(54) • **VERBUNDFILTER UND WASSERREINIGER**
DAMIT

- *COMPOSITE FILTER AND WATER PURIFIER INCLUDING SAME*
 - *FILTRE COMPOSITE ET PURIFICATEUR D'EAU LE COMPRENANT*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) MOON, Tae Hun, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
YUN, Sung Han, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
RYU, Geun Sang, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **B01D 35/30** (11) **4 410 399 A1**
B01D 35/157
- (52) **B01D 35/157; B01D 35/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 22895788.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010825 22.07.2022
(87) WO 2023/090578 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157857
18.11.2021 KR 20210159772

- (54) • *VERBUNDFILTER UND WASSERREINIGER DAMIT*
• *COMPOSITE FILTER AND WATER PURIFIER HAVING SAME*
• *FILTRE COMPOSITE ET PURIFICATEUR D'EAU DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) MOON, Tae Hun, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
YUN, Sung Han, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
RYU, Geun Sang, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
HAN, Doo Won, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
LEE, Jung Hun, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- B01D 39/14** → (51) **B01J 20/22**
- B01D 39/20** → (51) **B01D 35/30**
- B01D 45/02** → (51) **F04B 39/16**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 410 400 A1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/2414;**
B01D 2271/02; B01D 2271/022;
B01D 2271/027
- (25) En (26) En
(21) 24156138.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202363483429 P
- (54) • *LUFTFILTERANORDNUNG*
• *AN AIR FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE À AIR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) TIANKANON, Kasem, Samut Sakhon, TH
KNIGHT, Alan, Syracuse, NY 13221, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B01D 46/00** → (51) **D06F 58/22**
- B01D 46/00** → (51) **E06B 9/52**
- B01D 46/00** → (51) **F04B 39/16**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/42** → (51) **B60T 13/14**
- B01D 46/682** → (51) **D06F 58/22**
- B01D 46/72** → (51) **D06F 58/22**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 410 401 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/22**
F25J 3/06
- (52) **B01D 53/002; B01D 53/229;**
F25J 3/0625; B01D 2256/16;
B01D 2256/22; B01D 2257/102;
B01D 2257/502; B01D 2257/7025;
B01D 2258/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24150740.9 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.01.2023 FR 2300297

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS WASERSTOFF UND KOHLENDIOXID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 410 402 A1**
B01D 53/26 **B60H 3/06**
- (52) **B01D 53/0415; B01D 53/261;**
B60H 3/0616; B60H 3/0658;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/40084; B01D 2259/4566;
B60H 2003/065; B60H 2003/0691
- (25) En (26) En
(21) 23154093.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SORPTIONSFILTERKARTUSCHE UND SORPTIONSFILTERELEMENT*
• *SORPTION FILTER CARTRIDGE AND SORPTION FILTER ELEMENT*
• *CARTOUCHE FILTRANTE À SORPTION ET ÉLÉMENT FILTRANT À SORPTION*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343

- Sachsenheim, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE
PROCHAZKA, Josef, 59401 Velke Mezirici, CZ
GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE
GÜNTNER, Robert, 94419 Reischbach, DE
KRIEGER, Joachim-Paul, 94419 Reischbach, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 410 403 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **B01D 53/14; B01J 20/26; B01J 20/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875675.5 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032130 25.08.2022
(87) WO 2023/053803 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158390
- (54) • *ADSORPTIONSMITTEL FÜR SAURE GASE UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR SAURE GASE*
• *ACIDIC GAS ADSORBENT AND ACIDIC GAS ADSORPTION APPARATUS*
• *ADSORBANT DE GAZ ACIDE ET APPAREIL D'ADSORPTION DE GAZ ACIDE*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MINAMI Yui, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUZUKI Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/00**
- B01D 53/14** → (51) **B01J 20/04**
- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/00**
- B01D 53/24** → (51) **C01B 3/04**
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 53/26** → (51) **B01J 20/22**
- B01D 53/26** → (51) **F04B 39/16**
- B01D 53/28** → (51) **B01J 20/22**

- (51) **B01D 53/32** (11) **4 410 404 A1**
C01C 1/08 **C25B 9/19**
C25B 9/23 **C25B 13/08**
C25B 13/07 **C25B 9/70**
C25B 15/08 **C25B 1/01**
- (52) **B01D 53/32; C01C 1/08; C25B 1/01;**
C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/70;
C25B 13/07; C25B 13/08; C25B 15/08
- (25) Ko (26) En
(21) 22797622.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014019 20.09.2022
(87) WO 2023/054964 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128773
29.09.2021 KR 20210128777

29.09.2021 KR 20210128779
 (54) • AMMONIAELEKTROLYSESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • AMMONIA ELECTROLYSIS SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE D'AMMONIAC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (71) Aestech Co., Ltd, No. 4, 6th Floor, 74, Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34052, KR
 (72) LEE, Chang Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
 PARK, In Kee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31066, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 53/62** (11) **4 410 405 A1**
B01D 53/96

(52) **B01D 53/62; B01D 53/96; B01D 53/96S; B01D 2251/304; B01D 2251/604; B01D 2257/504; B01D 2258/06; C01D 1/04**

(25) En (26) En
 (21) 23183702.2 (22) 05.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 DE 102023102851

(54) • DIREKTE LUFTERFASSUNG FÜR KOHLEN-DIOXID
 • DIRECT AIR CAPTURE FOR CARBON DIOXIDE
 • CAPTURE D'AIR DIRECTE POUR DIOXYDE DE CARBONE

(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT

(72) WESNER, Wolfgang, 1220 Wien, AT

(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

B01D 53/62 → (51) **C01F 11/18**

B01D 53/75 → (51) **C01F 11/18**

B01D 53/78 → (51) **C01F 11/18**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 61/10** (11) **4 410 406 A1**

B01D 65/06 **B01D 71/56**

C11D 17/08 **C11D 1/02**

C11D 3/20 **C11D 3/26**

C11D 3/34 **C11D 3/36**

(52) **B01D 61/10; B01D 65/06; B01D 71/56; C11D 1/02; C11D 3/20; C11D 3/26; C11D 3/34; C11D 3/36; C11D 17/08**

(25) Ja (26) En

(21) 22875387.7 (22) 16.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011877 16.03.2022

(87) WO 2023/053504 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021159591

(54) • REINIGUNGSMITTEL, REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHE POLYAMID-UMKEHROSMOSEMEMBRANEN

• CLEANING AGENT, CLEANING LIQUID AND CLEANING METHOD FOR AROMATIC POLYAMIDE REVERSE OSMOSIS MEMBRANES
 • AGENT DE NETTOYAGE, LIQUIDE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR MEMBRANES D'OSMOSE INVERSE EN POLYAMIDE AROMATIQUE
 (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
 (72) FUJII, Akihiro, Singapore, 637141, SG
 Wong Xin Yee, Singapore, 637141, SG
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 61/14 → (51) **B01D 35/30**

B01D 61/22 → (51) **B01D 63/02**

B01D 61/36 → (51) **B01D 3/10**

(51) **B01D 61/42** (11) **4 410 407 A1**

B01D 61/46 **B01D 67/00**

B01D 71/02 **B01D 71/50**

C02F 1/469

(52) **B01D 61/427; B01D 61/461; B01D 67/00791; C02F 1/4698; B01D 71/02; B01D 71/0211; B01D 71/50; B01D 2325/022**

(25) En (26) En

(21) 23315020.0 (22) 01.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • UMGEKEHRTE ELEKTROOSMOTISCHE FILTRIERUNG UNTER AUSNUTZUNG DES NANOFLUIDISCHEN TRANSPORTS DURCH ASYMMETRISCHE MEMBRAN

• REVERSE ELECTRO-OSMOTIC FILTRATION EXPLOITING NANOFLUIDIC TRANSPORT THROUGH ASYMMETRIC MEMBRANE

• FILTRATION ÉLECTRO-OSMOTIQUE INVERSE EXPLOITANT UN TRANSPORT NANOFLUIDIQUE À TRAVERS UNE MEMBRANE ASYMÉTRIQUE

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) Abdelghani Idrissi, Soufiane, 75005 PARIS, FR

Ries, Lucie, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

Siria, Alessandro, 75012 PARIS, FR

Bocquet, Lydéric, 75013 PARIS, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B01D 61/46 → (51) **B01D 61/42**

(51) **B01D 63/02** (11) **4 410 408 A1**

B01D 61/22 **B01D 69/08**

(52) **B01D 61/22; B01D 63/02; B01D 69/08**

(25) Ja (26) En

(21) 22876511.1 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036600 29.09.2022

(87) WO 2023/054648 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021160479
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOHLFASERMEMBRANMODULS
 • AGENT FOR OPERATING HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) KOBAYASHI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 KANAMORI Satoko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 TACHIBANA Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 3/10**

B01D 63/10 → (51) **C01B 3/04**

B01D 65/06 → (51) **B01D 61/10**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 410 409 A1**

B01D 71/26 **H01M 50/403**

H01M 50/417

(52) **B01D 67/00; B01D 71/26; H01M 50/403; H01M 50/417; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 22895790.8 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010877 25.07.2022

(87) WO 2023/090580 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 KR 20210158598

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS

• METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR

(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup

Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon

Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR

(72) KIM, Byung Hyun, Chungcheongbuk-do 28121, KR

PARK, Pyung Yong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28123, KR

CHO, Kuk Jin, Seoul 07069, KR

CHOI, Yeong Hoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR

LEE, Ju Ho, Chungcheongbuk-do 28121, KR

CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **4 410 410 A1**

B01D 71/26 **H01M 50/403**

H01M 50/417

(52) **B01D 67/00; B01D 71/26; H01M 50/403; H01M 50/417; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 22898754.1 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010884 25.07.2022
(87) WO 2023/096069 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165978
(54) • *SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR
(72) RYU, Kyoung Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR
KIM, Hyun Joo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
JEONG, Jin Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
KIM, Byung Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
LEE, Bom Yi, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17883, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/42**

(51) **B01D 69/00** (11) **4 410 411 A1**
B01D 69/08 **B01D 69/12**
B01D 71/16 **B01D 71/34**
(52) **B01D 69/00; B01D 69/08; B01D 69/12; B01D 71/16; B01D 71/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22876095.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035592 26.09.2022
(87) WO 2023/054228 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157467
(54) • *PORÖSE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN MEMBRAN*
• *POROUS MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING POROUS MEMBRANE*
• *MEMBRANE POREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE POREUSE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMURA, Shun, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SATO, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HANAKAWA, Masayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KITABATA, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMAMOTO, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/08 → (51) **B01D 35/30**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 69/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/02 → (51) **B01D 61/42**
B01D 71/16 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/26 → (51) **B01D 67/00**
B01D 71/34 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/50 → (51) **B01D 61/42**
B01D 71/56 → (51) **B01D 61/10**

(51) **B01F 23/20** (11) **4 410 412 A1**
(52) **A01K 61/00; A01K 61/60; A01K 61/80; A01K 63/00; A01K 63/04; B01F 23/20; B65D 88/00; C01B 13/02; C01B 13/08; C02F 1/72; C02F 1/74; C02F 3/02; C02F 3/12; C02F 3/20; C02F 7/00**
(25) Es (26) En
(21) 21959201.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059021 30.09.2021
(87) WO 2023/052825 2023/14 06.04.2023
(54) • *MOBILES SYSTEM ZUR IN-SITU-ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF UND DRUCKLUFT OHNE AUFBAU DAVON ZUR ERHÖHUNG DER ERFORDERLICHEN KONZENTRATION VON GELÖSTEM SAUERSTOFF IN DEN KÄFIGEN*
• *A MOBILE SYSTEM FOR THE IN-SITU GENERATION OF OXYGEN AND COMPRESSED AIR WITH NO BUILD-UP THEREOF, WHICH INCREASES THE CONCENTRATION OF DISSOLVED OXYGEN IN THE CAGES AS REQUIRED*
• *SYSTÈME MOBILE DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE ET D'AIR COMPRIMÉ IN SITU SANS ACCUMULATION, QUI AUGMENTE LES CONCENTRATIONS D'OXYGÈNE DISSOUS DANS LES PARCS À POISSONS SUR DEMANDE*
(71) Oxzo S.A., Bernardino 1990, Parque Industrial San Andres, Puerto Montt, 5501619, CL
(72) MARCUS DEL CAMPO, John Robert, Puerto Montt, 5501619, CL
HUSAK SOTOMAYOR, Thomas Wenzel, Puerto Montt, 5501619, CL
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B01F 23/451** (11) **4 410 413 A1**
B01F 35/83 **A62C 5/02**
F04C 2/344 **F04B 1/00**
F04B 9/10 **F04B 17/00**
(52) **A62C 5/02; B01F 23/451; B01F 35/831; F04B 9/10; F04B 17/00; F04C 2/344; F04C 2250/301**
(25) De (26) De
(21) 24164350.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 05.11.2019 DE 202019004525 U
(54) • *ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN*
• *MIXING SYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE POUR INSTALLATIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Firedos GmbH, Auf der Kaulbahn 6, 61200 Wölfersheim, DE

(72) Schlepp, Alexander, 35418 Buseck, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 20800633.8 / 4 054 748

(51) **B01F 23/451** (11) **4 410 414 A1**
B01F 35/83 **A62C 5/02**
F04C 2/344 **F04B 1/00**
F04B 9/10 **F04B 17/00**
(52) **A62C 5/02; B01F 23/451; B01F 35/831; F04B 9/10; F04B 17/00; F04C 2/344; F04C 2250/301**
(25) De (26) De
(21) 24164352.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 05.11.2019 DE 202019004525 U
(54) • *ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN*
• *MIXING SYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE POUR INSTALLATIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Firedos GmbH, Auf der Kaulbahn 6, 61200 Wölfersheim, DE
(72) Schlepp, Alexander, 35418 Buseck, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 20800633.8 / 4 054 748

(51) **B01F 25/431** (11) **4 410 415 A1**
B01F 25/452 **G01F 15/00**
F17D 1/20
(52) **G01F 15/00; B01F 25/4316; B01F 25/43161; B01F 25/43171; B01F 25/43172; B01F 25/431974; B01F 25/4521; F17D 1/20; B01F 2025/93**
(25) En (26) En
(21) 24159661.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 07.05.2018 US 201862667693 P
(54) • *ROHRANORDNUNG MIT STATISCHEM MISCHER UND STRÖMUNGSKONDITIONIERER*
• *PIPE ASSEMBLY WITH STATIC MIXER AND FLOW CONDITIONER*
• *ENSEMBLE TUYAU AVEC MÉLANGEUR STATIQUE ET CONDITIONNEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd., 10653 - 46th Street S.E., Calgary, Alberta T2C 5C2, CA
(72) SELIRIO, Raphael, Calgary, T3M 2K2, CA
SELIRIO, Reginald, Calgary, T3L 2A4, CA
SAWCHUK, Daniel, Alberta, T1X 1L1, CA
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
(62) 19798868.6 / 3 714 236

B01F 25/452 → (51) **B01F 25/431**

B01F 27/00 → (51) **B65D 88/72**

(51) **B01F 33/453** (11) **4 410 416 A1**
B01F 35/513 **B01F 101/22**
B01F 101/44
(52) **B01F 33/453; B01F 35/513; B01F 2101/22; B01F 2101/44**
(25) De (26) De
(21) 24152247.3 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 EP 23154333
- (54) • MISCHVORRICHTUNG SOWIE EINMAL-VORRICHTUNG FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG
- MIXING DEVICE AND DISPOSABLE DEVICE FOR A MIXING DEVICE
- DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DISPOSITIF JETABLE POUR DISPOSITIF DE MÉLANGE
- (71) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH
- (72) Holenstein, Thomas, Dr., 5222 Umiken, CH Schlegel, Nils, 5417 Untersiggenthal, CH Wassmer, Florian, 5000 Aarau, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 35/513 → (51) **B01F 33/453**

B01F 35/83 → (51) **B01F 23/451**

B01J 19/00 → (51) **G01N 27/30**

B01J 19/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **B01J 20/04** (11) **4 410 417 A1**
B01D 53/14 **B01J 20/30**

(52) **B01D 53/14; B01J 20/04; B01J 20/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22876228.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035951 27.09.2022
- (87) WO 2023/054362 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157712
- (54) • ADSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS
- ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING ADSORBENT
- ADSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADSORBANT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MATSUOKA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP NISHIMURA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP SAKATA, Ichiro, Tokyo 113-8654, JP FUGETSU, Bunshi, Tokyo 113-8654, JP ADAVAN KILIYANKIL, Vipin, Tokyo 113-8654, JP UEKI, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/08 → (51) **C01D 15/08**

B01J 20/20 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 410 418 A1**
A61L 9/014 **B01D 39/14**
B01J 20/28 **C01B 32/354**
C01B 33/18

(52) **A61L 9/014; B01D 39/14; B01J 20/22; B01J 20/28; C01B 32/354; C01B 33/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22875883.5 (22) 16.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/034719 16.09.2022
- (87) WO 2023/054012 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021160477
- (54) • GASADSORPTIONSMITTEL UND GASADSORPTIONSFOLIE, FILTERMEDIUM UND LUFTFILTER DAMIT
- GAS ADSORBENT AND GAS ADSORPTION SHEET, FILTER MEDIUM, AND AIR FILTER USING SAME
- ADSORBANT DE GAZ ET FEUILLE D'ADSORPTION DE GAZ, MILIEU FILTRANT ET FILTRE À AIR L'UTILISANT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YAMAGA, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP HAYASHI, Toshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP RAKUMA, Kento, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

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

(51) **B01J 20/22** (11) **4 410 419 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B01D 53/26**

(52) **B01J 20/226; B01D 53/261; B01D 53/28; B01J 20/28016; B01J 20/28042; B01J 20/30; B01J 20/3085; B01J 20/3204; B01J 20/3208; B01J 20/3236**

(25) En (26) En
(21) 23305140.8 (22) 02.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • POLYMORPHISMUS METALLORGANISCHER GERÜSTE ZUR ADSORPTIONSPROFILABSTIMMUNG
- METAL ORGANIC FRAMEWORKS POLYMORPHISM FOR ADSORPTION PROFILE TUNING
- POLYMORPHISMES DE STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES POUR L'ACCORD DU PROFIL D'ADSORPTION

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE

(72) SERRE, Christian, 78730 PLAISIR, FR MOUCHAHAM, Georges, 37000 TOURS, FR NOUAR, Farid, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR

MATEMB MA NTEP, Tobie, 40225 DÜSSELDORF, DE JANIAC, Christoph, 40593 DÜSSELDORF, DE

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/26 → (51) **C08J 9/16**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/28 → (51) **C08J 9/16**

(51) **B01J 20/281** (11) **4 410 420 A1**
B01J 20/283 **B01J 20/285**
B01J 20/286

(52) **B01J 20/281; B01J 20/283; B01J 20/285; B01J 20/286**

(25) Ja (26) En
(21) 22876373.6 (22) 28.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036248 28.09.2022
(87) WO 2023/054507 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021158985

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATIONÄREN PHASE FÜR DIE SÄULEN-CHROMATOGRAPHIE
- METHOD FOR PRODUCING STATIONARY PHASE FOR COLUMN CHROMATOGRAPHY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PHASE STATIONNAIRE POUR CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) UOSAKI, Kosuke, Tokyo 108-8230, JP UEDA, Takunori, Tokyo 108-8230, JP YOKOO, Kairi, Myoko-shi, Niigata 944-8550, JP

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

B01J 20/283 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 410 421 A1**
B01J 23/00 **B01J 23/34**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
B01J 37/08

(52) **B01J 23/34; B01D 53/00; B01J 21/063; B01J 23/002; B01J 37/0238; B01J 37/031; B01J 37/035; B01J 37/08; B01J 37/088; B01J 2523/00**

(25) En (26) En
(21) 23189859.4 (22) 04.08.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 KR 20230015089

(54) • V-MN-SB-TIO₂-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS, WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER MIT DEM KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GELBFÄHNEN MIT DEM KATALYSATOR

- V-MN-SB-TIO2 CATALYST, METHOD OF FABRICATING THE CATALYST, HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR COMPRISING THE CATALYST, AND METHOD OF ELIMINATING YELLOW PLUME USING THE CATALYST
 - CATALYSEUR V-MN-SB-TIO2, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATALYSEUR, GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMPRENANT LE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PANNACHE JAUNE À L'AIDE DU CATALYSEUR
- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) KWON, Dong-Wook, Seoul, KR
HA, Heon Phil, Seoul, KR
KIM, Dongho, Seoul, KR
PARK, Yeonjae, Seoul, KR
- (74) Crow, Martin, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01J 21/10 → (51) **C07C 67/03**

B01J 23/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/04 → (51) **C07C 67/03**

B01J 23/34 → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01J 23/42** (11) **4 410 422 A1**
B01J 21/04 **B01J 37/04**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/16 **C01B 3/00**
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/42; B01J 37/02; B01J 37/04; B01J 37/08; B01J 37/16; C01B 3/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876880.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014625 29.09.2022
(87) WO 2023/055108 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128547
23.12.2021 KR 20210185870
- (54) • PLATINGETRÄGER KATALYSATOR MIT VERBESSERTER HYDRIERUNG/DEHYDRIERUNGSREVERSIBILITÄT UND WASSERSTOFFSPEICHERUNG SOWIE FREISETZUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES ORGANISCHEN FLÜSSIGWASSERSTOFFTRÄGERS DAMIT
- PLATINUM-SUPPORTED CATALYST WITH IMPROVED HYDROGENATION/DEHYDROGENATION REVERSIBILITY AND HYDROGEN STORAGE AND RELEASE METHOD BASED ON LIQUID ORGANIC HYDROGEN CARRIER USING SAME
 - CATALYSEUR SUPPORTÉ PAR DU PLATINE À RÉVERSIBILITÉ AMÉLIORÉE D'HYDROGÉNATION/DÉSHYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE FONDÉ SUR UN PORTEUR D'HYDROGÈNE ORGANIQUE LIQUIDE UTILISANT LEDIT CATALYSEUR
- (71) IUUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) SUH, Young Woong, Seoul 06069, KR
OH, Jin Ho, Daejeon 34074, KR
JO, Young In, Seoul 04760, KR
KIM, Tae Wan, Incheon 21949, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B01J 23/755** (11) **4 410 423 A1**
B01J 35/73 **B01J 35/45**
- (52) **B01J 23/002; B01J 23/755; B01J 35/45; B01J 35/615; B01J 35/73; B01J 35/77; B01J 37/18; C07C 231/12; B01J 2235/15; B01J 2235/30**
- (25) En (26) En
(21) 24154926.0 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202363442532 P
- (54) • AUS GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXIDEN ABGELEITETE BIFUNKTIONELLE KATALYSATOREN UND UMWANDLUNG VON BETA-HYDROXYCARBONYLSPEZIES SOWIE HERSTELLUNG EINES AMINOALKOHOLVORLÄUFERS UNTER VERWENDUNG DIESER KATALYSATOREN
- BIFUNCTIONAL CATALYSTS DERIVED FROM LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AND CONVERSION OF BETA-HYDROXY CARBONYL SPECIES AND PREPARATION OF AMINO ALCOHOL PRECURSOR USING THE SAME
 - CATALYSEURS BIFONCTIONNELS DÉRIVÉS D'HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES ET CONVERSION D'ESPÈCES DE BÉTA-HYDROXY CARBONYLE ET PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR D'ALCOOL AMINÉ L'UTILISANT
- (71) Academia Sinica, No. 128, Sec. 2, Academia Road Nagang District, Taipei City 11529, TW
- (72) CHUNG, PO-WEN, 803005 Kaohsiung City, TW
DU, YUAN-PENG, 115201 Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B01J 27/132 → (51) **C07C 17/25**

B01J 27/16 → (51) **C07C 67/03**

- (51) **B01J 29/03** (11) **4 410 424 A1**
- (52) **B01J 29/03; B01J 29/16; B01J 29/48; B01J 29/78; B01J 37/02; B01J 37/20; C10G 45/50; C10G 45/54; Y02P 20/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 22885994.8 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127557 26.10.2022
(87) WO 2023/072117 2023/18 04.05.2023
(30) 31.10.2021 CN 202111278954
- (54) • HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE HYDRIERUNGSREAKTIONSVERFAHREN FÜR ÖLPRODUKTE
- HYDROGENATION CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND HYDROGENATION REACTION METHOD FOR OIL PRODUCTS
 - CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'HYDROGÉNATION POUR DES PRODUITS PÉTROLIERS
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of

- Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) LIU, Li, Dalian, Liaoning 116045, CN
YANG, Chengmin, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHENG, Bumei, Dalian, Liaoning 116045, CN
GUO, Rong, Dalian, Liaoning 116045, CN
DUAN, Weiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN
YAO, Yunhai, Dalian, Liaoning 116045, CN
CHEN, Xiaozhen, Dalian, Liaoning 116045, CN
SUN, Jin, Dalian, Liaoning 116045, CN
YIN, Xiaoying, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 29/08** (11) **4 410 425 A1**
C10G 11/05 **B01J 29/80**

(52) **B01J 29/08; B01J 29/16; B01J 29/80; B01J 35/51; C10G 11/05; C10G 47/16; C10G 47/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 22874972.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122054 28.09.2022
(87) WO 2023/051588 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211158872
- (54) • METALLVERUNREINIGUNGSBESTÄNDIGER KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- METAL POLLUTION-RESISTANT CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - CATALYSEUR RÉSISTANT À LA POLLUTION PAR LES MÉTAUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- (72) SONG, Haitao, Beijing 100083, CN
CHEN, Yan, Beijing 100083, CN
XU, Mingde, Beijing 100083, CN
LIU, Qianqian, Beijing 100083, CN
FENG, Menglong, Beijing 100083, CN
LIU, Yuqing, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/08**

B01J 35/45 → (51) **B01J 23/755**

B01J 35/73 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/42**

B01J 37/03 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/42**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/42**

B01J 37/16 → (51) **B01J 23/42**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 410 426 A1**
B01L 7/00
- (52) **B01L 3/502715; B01L 2200/027;**

B01L 2200/0689; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0893;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 23179624.4 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318162211

(54) • *MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE*
• *MICROFLUIDIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE*

(71) LifeOS Genomics Corporation, The Grand
Pavilion Commercial Centre, Oleander
Way, 802 West Bay Road, P.O. Box 32052,
Grand Cayman, KY1-1208, Cayman Islands,
KY

(72) LIU, Timothy Z., Fremont, 94555, US

(74) LAI, Cheng-Chang, Hsinchu City, 30078, TW
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 410 427 A1**
B01L 7/00

(52) **B01L 3/527; B01L 3/502;**
B01L 7/5255; B01L 2200/16;
B01L 2300/042; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0864; B01L 2300/1805;
B01L 2400/0457; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 24155139.9 (22) 31.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 04.02.2023 TW 112104027

(54) • *VERTIKALE KARTUSCHEN UND SYSTEME*
DAMIT ZUR VERARBEITUNG VON FLÜS-
SIGKEITSPROBEN

• *VERTICAL CARTRIDGES AND SYSTEMS*
COMPRISES THE SAME FOR PROCESS-
ING FLUID SAMPLES

• *CARTOUCHES VERTICALES ET SYSTÈMES*
LES COMPRENANT POUR TRAITER DES
ÉCHANTILLONS DE FLUIDE

(71) TrustBio Corporation, 19 F.-8, No. 95, Sec. 1
Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City
221, TW

(72) Wang, Chun-Chao, 221 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 410 428 A2**

(52) **B01L 3/502792; B01L 7/525;**
B01L 2200/0605; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0663; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 24182902.7 (22) 15.08.2019

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

(30) 21.08.2018 US 201816107320

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN FÜR DIGITALE ASSAYS IN
BIOLOGISCHEN ANALYSEN

• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS*
FOR DIGITAL ASSAYS IN BIOLOGICAL
ANALYSES

• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉ-*
DÉS POUR DOSAGES NUMÉRIQUES DANS
DES ANALYSES BIOLOGIQUES

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, The
Hayakawa Building Edmund Halley Road
Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire
OX4 4GB, GB

(72) Anderson, Sally, OX4 4GB Oxford, GB
Dothie, Pamela Ann, OX4 4GB Oxford, GB
Roberts, Philip Mark Shryane, OX4 4GB
Oxford, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 19191951.3 / 3 613 506

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**

B01L 3/02 → (51) **A61B 5/15**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 410 429 A2**

(52) **B01L 7/00; A01N 1/0263;**
A01N 1/0284; F25D 3/08; B01L 7/04;
B01L 2300/0829; B01L 2300/1894;
F25D 2303/082; F25D 2600/04

(25) En (26) En
(21) 24172902.9 (22) 16.06.2011

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

(30) 18.06.2010 US 81902410
03.02.2011 US 201161439327 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER*
PROBENEINFRIERFREQUENZ

• *SPECIMEN FREEZING RATE REGULATOR*
DEVICE

• *DISPOSITIF RÉGULATEUR DE LA VITESSE*
DE CONGÉLATION DE SPÉCIMENS

(71) Biocision, LLC, 775 East Blithedale, Suite
203, Mill Valley, California 94941, US

(72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, California,
94061, US

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

(62) 11796458.5 / 2 583 078

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/02**

B02C 4/42 → (51) **B02C 18/24**

(51) **B02C 17/22** (11) **4 410 430 A1**

(52) **B02C 17/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23154911.4 (22) 03.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *PANZERPLATTE FÜR EINE ROTIERENDE*
ROHRMÜHLE

• *LIFTING PLATTE FOR A ROTARY TUBE*
MILL

• *BLINDAGE RELEVÉUR POUR BROUYEUR TU-*
BULAIRE ROTATIF

(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A.
Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE

(72) PRIGNON, Xavier, 5350 Evelette, BE

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B02C 18/06 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B02C 18/10** (11) **4 410 431 A1**

B02C 23/18 **B02C 18/16**
A47J 43/00

(52) **B02C 18/16; A47J 43/044;**
B02C 18/10; B02C 23/18;
A47J 2043/04472; B02C 2018/162

(25) De (26) De
(21) 23154534.4 (22) 01.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *MAHLVORRICHTUNG*
• *GRINDING DEVICE*

• *APPAREIL DE BROUYAGE*

(71) Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Auf dem Gehren 1, 49086 Osnabrück, DE

(72) Marks, Marius, 49074 Osnabrück, DE

(74) Berelsmann, Kilian, 49086 Osnabrück, DE
Fiege, Thomas, 48159 Münster, DE

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

B02C 18/14 → (51) **B02C 23/28**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/10**

B02C 18/16 → (51) **B02C 23/28**

B02C 18/18 → (51) **B09B 3/35**

B02C 18/22 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B02C 18/24** (11) **4 410 432 A1**
B02C 4/42 **B30B 3/00**

(52) **B02C 18/24**

(25) De (26) De
(21) 23154933.8 (22) 03.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNG FÜR EINE ZER-*
KLEINERUNGSVORRICHTUNG

• *POWER DISTRIBUTION FOR A COM-*
MINUTING DEVICE

• *DÉRIVATION DE PUISSANCE POUR UN*
DISPOSITIF DE BROUYAGE

(71) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800
Spittal/Drau, AT

(72) LINDNER, Manuel, 9800 Spittal an der
Drau, AT

(74) SCHIFFER, Peter, 9800 Spittal an der Drau,
AT

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

B02C 18/24 → (51) **B09B 3/35**

B02C 23/18 → (51) **B02C 18/10**

(51) **B02C 23/28** (11) **4 410 433 A1**
B02C 18/14 **B02C 18/16**

(52) **A01G 3/002; B02C 18/14;**
B02C 18/16; B02C 23/28; B27L 11/00;
B27L 11/005

(25) En (26) En
(21) 24155406.2 (22) 01.02.2024

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNG FÜR EINE ZER-*
KLEINERUNGSVORRICHTUNG

• *POWER DISTRIBUTION FOR A COM-*
MINUTING DEVICE

• *DÉRIVATION DE PUISSANCE POUR UN*
DISPOSITIF DE BROUYAGE

GE KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 GB 202301525
 (54) • *SCHWUNGRAD FÜR EINE ZERSPANUNGS-
/SCHREDDERMASCHINE*
 • *FLYWHEEL FOR A CHIPPING/SHREDDING
MACHINE*
 • *VOLANT D'INERTIE POUR MACHINE À CO-
PEAUX/BROYEUR*
 (71) Turner R & D Limited, The Mill Industrial
Park Kings Coughton, Alcester
Warwickshire B49 5QG, GB
 (72) Turner, Anthony, Warwickshire B49 5QG,
GB
 (74) Croston, David, et al, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B03C 1/023 → (51) **B03C 5/02**

(51) **B03C 3/12** (11) **4 410 434 A1**
B03C 3/41 **B03C 3/38**
B03C 3/45
 (52) **B03C 3/12; B03C 3/38; B03C 3/41;
B03C 3/45**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22916447.0 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/018754 24.11.2022
 (87) WO 2023/128297 2023/27 06.07.2023
 (30) 27.12.2021 KR 20210188381
 (54) • *ELEKTRISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
 • *ELECTRIC DUST COLLECTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE
ÉLECTRIQUE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Myungseob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
 KANG, Myungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
 NOH, Hyongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
 SHIN, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
 SHIN, Joonoh, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B03C 3/38 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/45 → (51) **B03C 3/12**

(51) **B03C 5/02** (11) **4 410 435 A1**
B03C 1/023 **C02F 1/469**
H05K 7/20 **B03C 11/00**
 (52) **B03C 5/026; B03C 1/023;
B03C 11/00; C02F 1/4691; H05K 7/20;
B03C 2201/18**
 (25) It (26) En
 (21) 24155235.5 (22) 01.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 IT 202300001803
 (54) • *WARTUNGSSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN
ISOLIERUNG EINER KONDITIONIERFLÜS-
SIGKEIT*

• *MAINTENANCE SYSTEM FOR ELECTRIC IN-
SULATION OF A CONDITIONING FLUID*
 • *SYSTÈME DE MAINTENANCE POUR L'ISO-
LATION ÉLECTRIQUE D'UN FLUIDE DE
CONDITIONNEMENT*
 (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
 (72) RUSSO, Gerardo, 10156 TORINO, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B03C 11/00 → (51) **B03C 5/02**

B04B 5/04 → (51) **C01B 3/04**

B04B 5/08 → (51) **C01B 3/04**

B04B 15/02 → (51) **C01B 3/04**

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 410 436 A1**
B05B 12/00 **B05B 1/18**
B05B 1/34 **B05B 7/04**
B05B 7/12 **B05B 7/24**
B08B 3/02 **B05B 1/16**
B05B 12/14 **B05B 15/63**
 (52) **B05B 1/18; B05B 1/3026;
B05B 1/3046; B05B 1/3426;
B05B 1/3494; B05B 7/0408;
B05B 7/12; B05B 7/2462;
B05B 12/002; B05B 12/0024;
B05B 12/1409; B05B 15/63;
B05B 1/1654**
 (25) En (26) En
 (21) 23188523.7 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 US 202318103717
 (54) • *SPRÜHROHR*
 • *SPRAY WAND*
 • *LANCE DE PULVÉRISATION*
 (71) W.M. Barr & Company, Inc., 6750 Lenox
Center Court, Suite 200, Memphis, TN
38115, US
 (72) KAVCHOK, Kevin Andrew, Huntersville, NC
28078, US
 PETKUS, Matthew Michael, Memphis, TN
38103, US
 BYRD, Alana, Memphis, TN 38103, US
 FARMER, Rachel Ann, Memphis, TN 38103,
US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 3/00** (11) **4 410 437 A1**
B05B 3/026; B05B 3/006; B05B 3/06;
B05B 1/14
 (25) En (26) En
 (21) 24155970.7 (22) 06.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 BR 102023002196
 (54) • *DICHTUNGSPATRONE FÜR EIN HYDRO-
STRAHLWERKZEUG UND HYDROSTRAHL-
WERKZEUG*

• *SEALING CARTRIDGE FOR A HYDROB-
LASTING TOOL AND HYDROBLASTING
TOOL*
 • *CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN
OUTIL D'HYDROSOUFFLAGE ET OUTIL
D'HYDROSOUFFLAGE*
 (71) Comet Do Brasil Investimentos Ltda., Rua
Valdir Roberto de Camargo 70/88 Recreio
Campestre Joia, 13347-030 Indaiatuba, São
Paulo, BR
 (72) ALVES NETO, Virgilio, 13347-030
Indaiatuba, São Paulo, BR
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 7/04 → (51) **B05B 1/30**

B05B 7/12 → (51) **B05B 1/30**

B05B 7/24 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 410 438 A1**
B05B 11/0081; B05B 15/30;
B05B 11/106
 (25) De (26) De
 (21) 23219409.2 (22) 21.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 DE 102023102632
 (54) • *KARTUSCHENSYSTEM ZUR ABGABE EI-
NER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
 • *CARTRIDGE SYSTEM FOR DISPENSING AN
AQUEOUS SOLUTION*
 • *SYSTÈME DE CARTOUCHE POUR LA DIS-
TRIBUTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE*
 (71) Gaplast GmbH, Wurmansauerstr. 22,
82442 Altenau, DE
 (72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE
Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau, DE
 (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/02 → (51) **A61M 11/00**

B05B 12/12 → (51) **A61M 11/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 1/30**

B05B 15/63 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 410 439 A1**
H01M 4/04
B05C 5/02; H01M 4/04; Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 23769734.7 (22) 14.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/081217 14.03.2023
 (87) WO 2023/174232 2023/38 21.09.2023
 (30) 14.03.2022 CN 202220553703 U
 (54) • *BESCHICHTUNGSDÜSENKOPF UND BE-
SCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTE-
RIELEKTRODENPLATTE*
 • *COATING DIE HEAD, AND COATING DE-
VICE FOR BATTERY ELECTRODE PLATE*

- TÊTE DE MATRICE DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Fengdan, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B05C 11/00** (11) **4 410 440 A1**
(52) **B05C 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22948617.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/103124 30.06.2022
(87) WO 2024/000515 2024/01 04.01.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSGRÖSSENABWEICHUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT

- COATING SIZE DEVIATION CORRECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION D'ÉCART DE TAILLE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT-PROGRAMME

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Yunfei, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

B05D 1/34 → (51) **C09J 7/38**

B05D 1/36 → (51) **C09J 7/38**

B05D 3/02 → (51) **C09J 7/38**

B05D 7/04 → (51) **C09J 7/38**

B05D 7/24 → (51) **C09J 7/38**

B07C 3/02 → (51) **B65G 1/10**

B07C 3/02 → (51) **B65G 65/23**

B08B 1/04 → (51) **E01H 1/00**

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/30**

B08B 15/04 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 410 441 A2**
(52) **C22B 26/12; C22B 1/02; C22B 3/04; C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 7/005; C22B 7/006; B09B 3/00; Y02W 30/84**
(25) En (26) En
(21) 24183130.4 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2019 JP 2019203323
- (54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON LITHIUM
- METHOD FOR SEPARATING LITHIUM
 - PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LITHIUM
- (71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) Nishikawa, Chihiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP
Honma, Yoshihiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP
Watanabe, Ryoei, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20886110.4 / 4 056 291

(51) **B09B 3/35** (11) **4 410 442 A1**
(52) **B02C 18/06 B02C 18/18**
B02C 18/22 B02C 18/24
B09B 3/40 F26B 21/02
B09B 101/70

(52) **B02C 18/06; B02C 18/18; B02C 18/22; B02C 18/24; B02C 21/00; B02C 23/00; B09B 3/35; B09B 3/38; B09B 3/40; F26B 21/02; F26B 25/00; B09B 2101/70**

(25) Ko (26) En
(21) 22916325.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015512 13.10.2022
(87) WO 2023/128171 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 KR 20210192746
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON LEBENSMITTELN

- FOOD DISPOSAL APPARATUS
- APPAREIL D'ÉLIMINATION D'ALIMENTS

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HWANG, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Keonpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daegeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Namsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Wonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/35**

- (51) **B09B 3/70** (11) **4 410 443 A1**
(52) **B09B 3/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23847860.6 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/111166 04.08.2023
(87) WO 2024/113940 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202211505167
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEKUNDÄRER ALUMINIUMASCHE
- SECONDARY ALUMINUM ASH PROCESSING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ SECONDAIRES DE TRAITEMENT DE CENDRES D'ALUMINIUM
- (71) Zhengzhou Non-Ferrous Metals Research Institute Co. Ltd of Chalco, No. 82 Jiyuan Road, Shangjie District Zhengzhou, Henan 450041, CN
- (72) KANG, Zeshuang, Zhengzhou, Henan 450041, CN
LIU, Zhongkai, Zhengzhou, Henan 450041, CN
TIAN, Ye, Zhengzhou, Henan 450041, CN
LI, Huaxia, Zhengzhou, Henan 450041, CN
ZHANG, Yongchen, Zhengzhou, Henan 450041, CN
YAN, Kun, Zhengzhou, Henan 450041, CN
ZHANG, Tengfei, Zhengzhou, Henan 450041, CN
CHUI, Yingfeng, Zhengzhou, Henan 450041, CN
XU, Gangzheng, Zhengzhou, Henan 450041, CN
ZHANG, Yanli, Zhengzhou, Henan 450041, CN
SUN, Fengjuan, Zhengzhou, Henan 450041, CN
FAN, Zekun, Zhengzhou, Henan 450041, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B09B 101/70 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B21B 15/00** (11) **4 410 444 A1**
B22D 11/126

(52) **B21B 15/00; B22D 11/1265**
(25) De (26) De
(21) 24151177.3 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 AT 500642023
(54) • ENTBARTUNG VON WALZGUT MITTELS EINER SCHWINGARMS

- REMOVAL OF ROLLING STOCK BY MEANS OF A SWING ARM
 - ÉBAVURAGE DE PRODUITS LAMINÉS AU MOYEN D'UN BRAS OSCILLANT
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Zlattinger, Horst, 9500 Villach, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/38**

B21D 5/01 → (51) **B23P 9/04**

(51) **B21D 19/08** (11) **4 410 445 A1**
B21D 41/02 C21D 7/02
C21D 7/12 B23P 9/02

- (52) **B21D 19/08; B21D 41/026; C21D 7/12; B21D 41/028; F16L 19/028**
(25) De (26) De
(21) 23154171.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN EINES ROHRS*
• *METHOD AND FORMING DEVICE FOR EXPANDING A TUBE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE POUR ÉLARGIR UN TUYAU*
- (71) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, Residenzstraße 1, 33104 Paderborn, DE
- (72) Rose, Leonhard, 33178 Borcheln, DE
Kruß, Rainer, 33102 Paderborn, DE
Wellpott, Marcel, 33102 Paderborn, DE
Brabander, Helwig, 33104 Salzkotten, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21D 26/14 → (51) **B21D 39/04**

- (51) **B21D 35/00** (11) **4 410 446 A1**
B21D 41/02 **B21D 37/10**
B21D 45/02
- (52) **B21D 41/026; B21D 35/005; B21D 37/10; B21D 45/02**
- (25) It (26) En
(21) 24153183.9 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 IT 202300001488
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FITTINGS DURCH PLASTISCHE KALTVERFORMUNG VON ROHKUPFERROHREN*
• *PROCESS OF PRODUCING FITTINGS BY COLD PLASTIC DEFORMATION OF RAW COPPER TUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORDS PAR DÉFORMATION PLASTIQUE À FROID DE TUBES DE CUIVRE BRUTS*
- (71) Officina Meccanica Grisi S.r.l., Via Papa Giovanni XXIII 22, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
- (72) Griffini, Gilberto Giuseppe, Sesto San Giovanni (MI), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B21D 37/10 → (51) **B21D 35/00**

- (51) **B21D 39/04** (11) **4 410 447 A1**
B21D 26/14 **A61M 15/00**
B21D 51/26 **B65D 83/38**
B65D 83/54
- (52) **B21D 39/04; A61M 15/0001; B21D 26/14; B21D 51/2653; B65D 83/38; B65D 83/54**
- (25) En (26) En
(21) 23154841.3 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTENKANISTERS FÜR DOSIERINHALATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEDICAMENT CANISTER FOR METERED DOSE INHALERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE MÉDICAMENT POUR INHALATEURS DOSEURS*
- (71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE

- (72) Ramspott, Janis, 34431 Marsberg, DE
Giebel, Andreas, 34431 Marsberg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B21D 41/02 → (51) **B21D 19/08**

B21D 41/02 → (51) **B21D 35/00**

B21D 51/26 → (51) **B21D 39/04**

B21D 53/88 → (51) **B23P 9/04**

B21F 1/00 → (51) **H02G 1/14**

B21F 3/00 → (51) **A24F 40/70**

- (51) **B21J 1/06** (11) **4 410 448 A1**
B21J 3/00 **B21J 5/08**
B21K 1/46 **B21K 27/04**
B21K 29/00 **B21J 9/06**

- (52) **B21J 5/08; B21J 1/06; B21J 3/00; B21J 9/06; B21K 1/46; B21K 27/04; B21K 29/00; Y02P 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 23162219.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 CN 202310052060
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WARMSTAUCHFORMEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUS FOR HOT UPSETTING FORMING OF FASTENER*
• *APPAREIL POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE FIXATION PAR REFOULAGE À CHAUD*
- (71) Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd, No.9 Haitian Road, Yantai Hi-tech Industrial Development Zone Yantai Shandong 264003, CN
- (72) QIAN, Yu, Shandong, 264003, CN
SUN, Kai, Shandong, 264003, CN
LI, Xizhi, Shandong, 264003, CN
LV, Nianhua, Shandong, 264003, CN
SUN, Jingyuan, Shandong, 264003, CN
SUN, Haoning, Shandong, 264003, CN
HUANG, Xing, Shandong, 264003, CN
LIU, Jiahui, Shandong, 264003, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B21J 3/00 → (51) **B21J 1/06**

B21J 5/08 → (51) **B21J 1/06**

B21J 9/06 → (51) **B21J 1/06**

- (51) **B21J 15/00** (11) **4 410 449 A1**
F16B 5/04 **F16B 5/08**
B23K 11/14
- (52) **B21J 15/00; B23K 11/14; F16B 5/04; F16B 5/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 22872596.6 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030925 16.08.2022
(87) WO 2023/047840 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156655

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIETVERBINDUNG, NIETVERBINDUNG UND AUTOMOBILTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING RIVET JOINT, RIVET JOINT, AND AUTOMOBILE PART*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE RIVETÉ, ASSEMBLAGE RIVETÉ ET PIÈCE AUTOMOBILE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUJIMOTO Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
MANABE Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
ONO Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
AKIOKA Koji, Tokyo 100-8071, JP
IMAMURA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21K 1/46 → (51) **B21J 1/06**

B21K 27/04 → (51) **B21J 1/06**

B21K 29/00 → (51) **B21J 1/06**

B22C 7/02 → (51) **B22D 46/00**

B22C 9/04 → (51) **B22D 46/00**

B22C 9/24 → (51) **B22D 46/00**

B22D 11/126 → (51) **B21B 15/00**

- (51) **B22D 11/16** (11) **4 410 450 A1**
(52) **G05B 19/41875; B22D 11/14; B22D 11/16; B22D 46/00; B22D 47/00; G05B 13/048; G05B 2219/32187; G05B 2219/32194**

- (25) De (26) De
(21) 23154846.2 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN BESTIMMTER STAHLSORTEN MIT EINER VORGEGEBENEN OBERFLÄCHENQUALITÄT IN EINER STRANGGUSSANLAGE UMFASSEND EINE OBERFLÄCHENINSPEKTION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCTS OF CERTAIN STEEL GRADES WITH A SPECIFIED SURFACE QUALITY IN A CONTINUOUS CASTING PLANT INCLUDING A SURFACE INSPECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE CERTAINES NUANCES D'ACIER AVEC UNE QUALITE DE SURFACE SPÉCIFIÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE COMPRENANT UNE INSPECTION DE SURFACE*

- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Murthy, Rashmi, 40547 Düsseldorf, DE
Torillo, Adrian Javier Jaime, 33175 Bad Lippspringe, DE
Pander, Michael, 50739 Köln, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 17/32 → (51) **B22D 46/00**
B22D 19/04 → (51) **B22D 46/00**

(51) **B22D 46/00** (11) **4 410 451 A1**
B22C 7/02 **B22C 9/04**
B22C 9/24 **B22D 17/32**
B22D 19/04 **G06F 30/20**
G06F 30/23 **G06F 113/22**

(52) **B22D 46/00; B22C 9/04; G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 2113/22**

(25) En (26) En
(21) 24167757.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2019 US 201962871005 P
17.12.2019 US 201962949111 P
17.02.2020 US 202062977493 P

(54) • **GUSSVERFAHREN IM KOMMERZIELLEN MASSSTAB MIT OPTIMIERUNG DURCH MULTI-FIDELITY-OPTIMIERUNG**
• **COMMERCIAL SCALE CASTING PROCESS INCLUDING OPTIMIZATION VIA MULTI-FIDELITY OPTIMIZATION**
• **PROCÉDÉ DE COULÉE À L'ÉCHELLE COMMERCIALE COMPRENANT UNE OPTIMISATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE OPTIMISATION MULTI-FIDÉLITÉ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BULLIED, Steven J., Pomfret, 06258, US
BOYNE, Andrew J., West Hartford, 06117, US

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

(62) 20158088.3 / 3 760 341

(51) **B22F 1/00** (11) **4 410 452 A1**
B22F 1/05 **B22F 1/06**
B22F 1/103 **B22F 9/00**
B22F 9/24 **H01B 1/00**
H01B 1/22 **H01B 5/00**
H01B 13/00

(52) **B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/06; B22F 1/103; B22F 9/00; B22F 9/24; H01B 1/00; H01B 1/22; H01B 5/00; H01B 13/00; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22876271.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036032 27.09.2022

(87) WO 2023/054405 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 JP 2021158541
26.09.2022 JP 2022152974

(54) • **SILBERPULVER, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERPULVER UND GEMISCHTES SILBERPULVER**
• **SILVER POWDER, ELECTROCONDUCTIVE PASTE, METHOD FOR PRODUCING SILVER POWDER, AND MIXED SILVER POWDER**
• **POUDRE D'ARGENT, PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE D'ARGENT ET POUDDRE D'ARGENT MÉLANGÉE**

(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) FUJII, Masanori, Tokyo 101-0021, JP
TAKAHASHI, Tetsu, Tokyo 101-0021, JP
HIRATA, Koji, Tokyo 101-0021, JP
NAKANNOYA, Taro, Tokyo 101-0021, JP

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

B22F 1/05 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/06 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/103 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 5/00** (11) **4 410 453 A2**

(52) **F01D 25/24; B22F 5/009; B33Y 80/00; F01D 25/26; B22F 10/28; B22F 2998/00; F05D 2230/53; F05D 2240/14; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 24183135.3 (22) 29.10.2021

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

(30) 30.10.2020 US 202017085494

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GE-TEILTEN GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **MANUFACTURING METHOD OF A SPLIT CASE STRUCTURE FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-TURE DE CARTER DIVISÉ POUR UN MO-TEUR À TURBINE À GAZ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US

(74) LYDA, Randolph T., Tequesta, 33469, US

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

(62) 21205603.0 / 3 992 439

B22F 9/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 410 454 A1**
B22F 10/31 **B22F 10/85**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/366

(52) **B22F 10/31; B22F 10/28; B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/277; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/45**

(25) En (26) En
(21) 23154219.2 (22) 31.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN MINDE-STENS EINES STRAHLSCANNERS IN EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN EINES OB-JEKTS AUS EINEM PULVERMATERIAL UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE BEAM SCANNER IN A MANUFACTURING DEVICE, METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OBJECT FROM A POWDER MATERIAL, AND MANUFACTURING DEVICE**

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

• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN SCANNER À FAISCEAU DANS UN DIS-POSITIF DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU PULVÉRULENT ET DISPOSITIF DE FABRICATION**

(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT

(72) Michieli, Niccolò, 36015 Schio, IT

(74) Mantoan, Elia, 36036 Torrebelficino, IT

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 1/00** (11) **4 410 455 A1**
B23B 3/30 **B23Q 15/12**
G05B 19/416

(52) **B23Q 15/12; B23B 1/00; G05B 19/404; B23B 3/30; B23B 2250/16; G05B 2219/41115; G05B 2219/41256; G05B 2219/45136; G05B 2219/49323**

(25) Ja (26) En
(21) 22875573.2 (22) 26.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/028710 26.07.2022

(87) WO 2023/053696 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160206

(54) • **VIBRATIONSTEUERUNGSBEARBEI-TUNGSVERFAHREN FÜR LANGES WERK-STÜCK**
• **VIBRATION-CONTROL MACHINING METHOD FOR LONG WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE À CONTRÔLE DE VI-BRATION POUR PIÈCE À TRAVAILLER LONGUE**

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP

(72) Kanazawa Institute of Technology, 7-1, Ohgigaoka Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8501, JP

(72) KAWAGOE, Yuta, Hakusan-shi, Ishikawa 920-2195, JP
NAKANISHI, Kenichi, Hakusan-shi, Ishikawa 920-2195, JP

MORIMOTO, Yoshitaka, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8501, JP
HAYASHI, Akio, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8501, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B23B 3/22 → (51) **B23B 21/00**

B23B 3/30 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 21/00** (11) **4 410 456 A1**
B23B 3/22 **B23B 25/00**
B23B 29/24 **B23Q 11/10**

(52) **B23Q 39/026; B23B 3/22; B23B 25/00; B23B 29/24; B23Q 2039/008**

(25) Ja (26) En
(21) 22875722.5 (22) 05.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/033217 05.09.2022
(87) WO 2023/053850 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160833
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida
Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-
8654, JP
(72) ISHIKAWA, Takayuki, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8654, JP
OGASAWARA, Hiroyuki, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8654, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23B 25/00 → (51) **B23B 21/00**

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 29/24 → (51) **B23B 21/00**

(51) **B23B 31/16** (11) **4 410 457 A1**
B23B 5/28 B23B 31/40

(52) **B23Q 17/22; B23Q 17/2291;**
B23B 5/28; B23B 31/16;
B23B 31/4093; B23B 2231/22;
B23B 2260/128

(25) De (26) De
(21) 24155003.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 DE 102023102505
(54) • **WERKZEUGMASCHINE UND HALTEVOR-
RICHTUNG ZUR FELGENBEARBEITUNG**
• **MACHINE TOOL AND HOLDING DEVICE
FOR MACHINING RIMS**
• **MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE RETE-
NUE POUR L'USINAGE DE JANTES**

(71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532
Tuttlingen, DE
(72) Deufel, Karl, 78600 Kolbingen, DE
Eppler, Claus, 72469 Meßstetten, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **B23B 31/22** (11) **4 410 458 A2**

(52) **B25B 23/0035; B25B 23/12;**
Y10T 279/17411; Y10T 279/17752;
Y10T 279/17794; Y10T 279/17811;
Y10T 279/32

(25) En (26) En
(21) 24184314.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(30) 15.02.2012 US 201261599222 P
(54) • **WERKZEUGEINSATZ**
• **TOOL BIT**
• **OUTIL DE TRÉPAN**

(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond
Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) PETERS, Michael P., Lutherville, 21093, US
BRUNSON, Mark E., Bel Air, 21015, US
MOSS, Darren B., York, 17408, US
LEE, David B., Baltimore, 21224, US
MITCHENER KEFFER, Ruth E., Baltimore,

21224, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 20178951.8 / 3 834 990
13155401.6 / 2 628 570

B23B 31/40 → (51) **B23C 3/04**

B23B 35/00 → (51) **B23B 51/02**

B23B 37/00 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23B 39/00** (11) **4 410 459 A1**
B23Q 11/12 B25F 5/00

(52) **F16H 57/0428; B23Q 11/122;**
B23Q 11/127; B25F 5/001;
F16H 57/0495; B23B 47/00;
B23B 2250/12

(25) De (26) De
(21) 23155190.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **TRANSMISSIONSVORRICHTUNG MIT EI-
NER VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EI-
NES FLUIDS UND ANWENDUNG DER
TRANSMISSIONSVORRICHTUNG IN EINER
WERKZEUGMASCHINE**
• **TRANSMISSION DEVICE COMPRISING A
DEVICE FOR CONVEYING A FLUID AND
USE OF THE TRANSMISSION DEVICE IN A
MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION AVEC UN
DISPOSITIF POUR TRANSPORTER UN
FLUIDE ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DANS UNE MACHINE-OU-
TIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Schittl, Josef, 6712 Thuringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 39/14 → (51) **B25J 9/00**

B23B 45/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B23B 51/00** (11) **4 410 460 A1**
B23B 51/02 B28D 1/14
E21B 10/44

(52) **B28D 1/146; B23B 51/0002;**
B23B 51/02; B23B 2251/046

(25) De (26) De
(21) 23154963.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **HAMMERBOHRER**
• **HAMMER DRILL**
• **MARTEAU PERFORATEUR**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) MEIERHOFER, Markus, 9472 Grabs, CH
BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI
FOSER, Roland, 9491 Ruggell, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23B 51/02** (11) **4 410 461 A1**
B23B 35/00 B23B 37/00
B23B 51/06

(52) **B23B 51/02; B23B 35/00;**
B23B 37/00; B23B 51/063;
B23B 2222/28; B23B 2222/88;
B23B 2226/315; B23B 2251/04;
B23B 2251/047; B23B 2251/122;
B23B 2251/14; B23B 2251/18;
B23B 2251/182; B23B 2251/443

(25) En (26) En
(21) 24153347.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 JP 2023013817
(54) • **BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS**
• **DRILL AND METHOD OF PRODUCING
DRILLED PRODUCT**
• **FORET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN PRODUIT PERCÉ**

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) NAKAMOTO, Rei, Tokyo, 150-8554, JP
YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, JP
MASE, Aoi, Tokyo, 150-8554, JP
SAITO, Shunsuke, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B23B 51/02 → (51) **B23B 51/00**

B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23C 3/04** (11) **4 410 462 A1**
B23B 31/40 B23P 13/02
F16C 33/04

(52) **F16C 33/04; B23B 1/00; B23B 5/08;**
B23B 31/408; B23C 3/04; B23P 13/02;
B23B 2215/12; B23B 2265/16;
B23B 2270/06; B23C 2265/16;
B23C 2270/06

(25) De (26) De
(21) 23155018.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NICHT-ZYLINDRISCHEN ROTATIONSKÖR-
PERS, ROTATIONSKÖRPER, HALTEWERK-
ZEUG, COMPUERTPROGRAMMPRODUKT
UND DATENAGGLOMERAT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING NON-
CYLINDRICAL ROTATING BODY, ROTAT-
ING BODY, WORKPIECE HOLDER TOOL,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
DATABASE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
ROTATIF NON CYLINDRIQUE, CORPS RO-
TATIF NON CYLINDRIQUE, OUTIL DE FIXA-
TION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET AGRÉGATION DE DONNÉES**

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) DINTER, Ralf Martin, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B23D 31/00** (11) **4 410 463 A1**
B25B 33/00 E03C 1/02
B23D 21/06

(52) **B25B 33/00; B23D 31/002;**
E03C 1/02; B23D 21/06

(25) De (26) De
(21) 23208569.6 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.11.2022 DE 102022130170
(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM KÜRZEN EINES ROHRABSCHNITTS
• A TOOL AND METHOD FOR SHORTENING A PIPE SECTION
• OUTIL ET PROCÉDÉ DE RACCOURCISSEMENT D'UNE SECTION DE TUYAU
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Dasbach, Philipp, 57234 Wilnsdorf, DE
Goska, David, 57439 Attendorn, DE
Klimpel, Sebastian, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23D 45/12** (11) **4 410 464 A1**
(52) **B23D 45/126**
(25) It (26) En
(21) 24152168.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 IT 202300001296
(54) • VERBESSERTE ORBITALE ROHRSCHEIDEVORRICHTUNG
• IMPROVED ORBITAL PIPE-CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF ORBITAL DE COUPE DE TUYAUX AMELIORE
(71) C.B.C. S.r.l., Via Einaudi, 3, 42016 Guastalla (RE), IT
(72) VEZZANI, Giorgio, 42016 GUASTALLA (RE), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **B23K 3/03** (11) **4 410 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22874664.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119174 16.09.2022
(87) WO 2023/051277 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111147848
(54) • KERAMISCHER ELEKTRISCHER LÖTKOLBEN
• CERAMIC ELECTRIC SOLDERING IRON
• FER À SOUDER ÉLECTRIQUE EN CÉRAMIQUE
(71) Chongqing Le-Mark Technology Co., Ltd., No. 15-1, Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B23K 9/09** (11) **4 410 466 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/18**
B23K 25/00
(52) **B23K 9/186; B23K 9/092;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 25/00

(25) En (26) En
(21) 24152516.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009535
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERPULVER-SCHWEISSEN UND UNTERPULVER-SCHWEISSMASCHINE
• SUBMERGED ARC WELDING METHOD AND SUBMERGED ARC WELDING MACHINE
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SUBMÉRGE ET MACHINE DE SOUDAGE À L'ARC SUBMÉRGE
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) BABA, Hayato, OSAKA, 5328512, JP
HONDA, Reo, OSAKA, 5328512, JP
MIYAJIMA, Yuichi, OSAKA, 5328512, JP
NARISADA, Yuki, OSAKA, 5328512, JP
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 11/00** (11) **4 410 467 A1**
B23K 20/12 **B23K 28/02**
B23K 101/34 **B23K 103/04**
B23K 103/14 **B23K 103/24**
(52) **B23K 20/1215; B23K 11/0013;**
B23K 28/02; B23K 2101/34;
B23K 2103/04; B23K 2103/14;
B23K 2103/24
(25) En (26) En
(21) 24154221.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318160223
(54) • FELDUNTERSTÜTZTE REIBRÜHRADDITIVHERSTELLUNG
• FIELD-ASSISTED FRICTION STIR ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE PAR FRICTION-MALAXAGE ASSISTÉE PAR CHAMP
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MIRONETS, Sergey, Philadelphia, 19130-942, US
EL-WARDANY, Tahany, East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 11/14 → (51) **B21J 15/00**

B23K 20/12 → (51) **B23K 11/00**

B23K 20/12 → (51) **B64C 21/10**

B23K 25/00 → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 410 468 A1**
B23K 26/082
(52) **B23K 26/00; B23K 26/082**
(25) Ja (26) En
(21) 22875804.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034170 13.09.2022
(87) WO 2023/053932 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162119
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• LASER MACHINING APPARATUS AND LASER MACHINING METHOD
• APPAREIL D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ASAI, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 410 469 A1**
B23K 26/402
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/402**
(25) En (26) En
(21) 23154346.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ABLATION VON MATERIALIEN MIT ZWEI ZEITGETRENNTEN LASERPULSEN
• ABLATION OF MATERIALS WITH DOUBLE TIME-SEPARATED LASER PULSES
• ABLATION DE MATÉRIAUX AU MOYEN DE DOUBLES IMPULSIONS LASER SÉPARÉES DANS LE TEMPS
(71) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) Jukna, Vytautas, 09119 Vinius, LT
Butkus, Simas, 10256 Vilniaus raj., Galgiai, LT
Sulnius, Dangiras, 08212 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

B23K 26/08 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/082 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/16 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/20 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/21 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/352 → (51) **B23K 101/16**

B23K 26/352 → (51) **C03C 23/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 410 470 A1**
B23K 26/382 **B23K 26/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22874238.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094893 25.05.2022
(87) WO 2023/050840 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111169144

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SPRÖDER MATERIALIEN
 - BRITTLE MATERIAL PROCESSING METHOD
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU FRAGILE
- (71) Shenzhen Jixiangyun Technology Co., Ltd., 401 Building 6 No. 7, Yongtai East Road Baishixia Community Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Zaifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GU, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B23K 26/382 → (51) B23K 26/38

B23K 26/40 → (51) B23K 26/38

B23K 26/402 → (51) B23K 26/0622

B23K 28/02 → (51) B23K 11/00

- (51) B23K 35/02 (11) 4 410 471 A1
- B23K 35/30 C22C 5/06
- C22C 5/08

- (52) B23K 35/0233; B23K 35/025;
- B23K 35/3006; C22C 5/06; C22C 5/08

- (25) De (26) De
- (21) 24157068.8 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2021 DE 102021202673
- (54) • LOTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND LÖTFOLIE MIT EINER SOLCHEN LOTLEGIERUNG
- SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE AND SOLDER FOIL USING SUCH SOLDER ALLOY
- ALLIAGE DE BRASAGE, PÂTE À BRASER ET FEUILLE DE BRASAGE UTILISANT UN TEL ALLIAGE DE BRASAGE

- (71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (72) Kommer, Martin, 73460 Hüttlingen, DE
Baumann, Wolfgang, 73485 Unterschneidheim-Zipplingen, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- (62) 22715981.1 / 4 308 337

B23K 35/14 → (51) H01L 21/52

B23K 35/26 → (51) H01L 21/52

B23K 35/30 → (51) B23K 35/02

- (51) B23K 101/16 (11) 4 410 472 A1
- B23K 103/00 B23K 26/082
- B23K 26/08 B23K 26/16
- B23K 26/20 B23K 26/21
- B23K 26/352

- (52) B23K 26/0838; B23K 26/082;
- B23K 26/0846; B23K 26/16;
- B23K 26/20; B23K 26/21;
- B23K 26/352; D06M 10/005;
- B23K 2101/16; B23K 2103/38;

- B23K 2103/40; B23K 2103/42
- (25) En (26) En
- (21) 23382101.6 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • LASERSTRAHLSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG EINES LAMINAREN MATERIALS BEI HOHEN GESCHWINDIGKEITEN UND KONSTANTER QUALITÄT UND EINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LASER BEAM SYSTEM FOR CONTINUOUS TREATMENT OF A LAMINAR MATERIAL AT INCREASING SPEEDS AND CONSTANT QUALITY AND ADJUSTING METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE FAISCEAU LASER POUR LE TRAITEMENT CONTINU D'UN MATÉRIAU LAMINAIRE À DES VITESSES ET UNE QUALITÉ CONSTANTES ACCRUES ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE

- (71) Comexi Group Industries, S.A.U, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
- (72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona, ES
- ARGILÉS LLORENS, Jordi, 17190 Salt, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B23K 101/34 → (51) B23K 11/00

B23K 103/00 → (51) B23K 101/16

B23K 103/04 → (51) B23K 11/00

B23K 103/14 → (51) B23K 11/00

B23K 103/24 → (51) B23K 11/00

B23P 9/02 → (51) B21D 19/08

- (51) B23P 9/04 (11) 4 410 473 A1
- B21D 5/01 B21D 53/88
- B21D 5/01; B21D 22/26; B21D 53/88;
- B23P 9/04; C21D 7/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 22889625.4 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/028479 22.07.2022
- (87) WO 2023/079800 2023/19 11.05.2023
- (30) 08.11.2021 JP 2021181585
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES ERMÜDUNGSRISIKOS FORTSCHRITTS IN EINEM GEBOGENEN ABSCHNITT EINER METALLPLATTE UND AUTOMOBILKOMPONENTE

- METHOD FOR SUPPRESSING FATIGUE CRACK PROGRESSION IN BENT SECTION OF METAL PLATE AND AUTOMOBILE COMPONENT
- PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA PROGRESSION D'UNE FISSURE DE FATIGUE DANS UNE SECTION COURBÉE D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23P 13/02 → (51) B23C 3/04

B23P 21/00 → (51) A24F 40/70

- (51) B23Q 1/26 (11) 4 410 474 A1
- B23Q 1/48 B23Q 16/02
- B23Q 16/08

- (52) B23Q 16/026; B23Q 1/26;
- B23Q 1/4852; B23Q 1/4871;
- B23Q 16/024; B23Q 16/083

- (25) De (26) De
- (21) 24000013.3 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 DE 102023000321
 - (54) • GETAKTETE VERSTELLEINHEIT
 - Clocked Adjusting Unit
 - UNITÉ DE RÉGLAGE CADENCÉE
- (71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

B23Q 1/48 → (51) B23Q 1/26

- (51) B23Q 1/54 (11) 4 410 475 A1
- B23Q 1/5462; B23Q 2220/006

- (25) De (26) De
- (21) 23154506.2 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN
 - MACHINING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES AND METHOD
 - DISPOSITIF D'USINAGE POUR L'USINAGE DE PIÈCES ET PROCÉDÉ
- (71) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 06667 Weißenfels, DE
- (72) Klement, Alexander Timo, 52428 Jülich, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B23Q 5/04 → (51) B23Q 17/24

B23Q 11/00 → (51) B25J 9/00

B23Q 11/10 → (51) B23B 21/00

B23Q 11/12 → (51) B23B 39/00

B23Q 15/12 → (51) B23B 1/00

B23Q 16/02 → (51) B23Q 1/26

B23Q 16/08 → (51) B23Q 1/26

- (51) B23Q 17/24 (11) 4 410 476 A1
- B23Q 5/04 H02J 50/10
- H02J 50/80

- (52) B23Q 5/04; B23Q 17/24; H02J 50/10;
- H02J 50/80

- (25) Ja (26) En
- (21) 22875649.0 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/031640 23.08.2022

(87) WO 2023/053777 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021158849

(54) • WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
UND WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL APPARATUS, AND MA-
CHINE TOOL
• APPAREIL POUR MACHINE-OUTIL, ET MA-
CHINE-OUTIL

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) YAMAMOTO, Kazuyuki, Sapporo City,
Hokkaido 004-0015, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **B24B 49/12**

B24B 37/00 → (51) **B24B 37/005**

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24B 37/005** (11) **4 410 477 A1**
B24B 37/00 **B24B 37/30**
H01L 21/304

(52) **B24B 37/00; B24B 37/005;**
B24B 37/30; H01L 21/304

(25) Ja (26) En

(21) 22876426.2 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036377 29.09.2022

(87) WO 2023/054562 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161159

(54) • POLIERVORRICHTUNG, POLIERVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• POLISHING DEVICE, POLISHING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE
POLISSAGE ET PROGRAMME

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya,
Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP

National University Corporation Nagaoka
University of Technology, 1603-1,
Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata
940-2188, JP

Hitechnoth Corporation, 2nd Floor, King's
Building, 6-27 Chuo 4-chome, Yamato-shi,
Kanagawa 242-0021, JP

(72) AIDA Hideo, Nagaoka-shi, Niigata 940-
2188, JP

KATAKURA Haruji, Nagaoka-shi, Niigata
940-2188, JP

OMIYA Natsuko, Koga-shi, Ibaraki 306-
0041, JP

KOBORI Yasuyuki, Yamato-shi, Kanagawa
242-0021, JP

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

B24B 37/22 → (51) **C08G 18/10**

(51) **B24B 37/24** (11) **4 410 478 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08J 5/14 **H01L 21/304**

(52) **B24B 37/24; B24D 3/22; C08G 18/48;**
C08G 18/66; H01L 21/304

(25) Ja (26) En

(21) 22876197.9 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035870 27.09.2022

(87) WO 2023/054331 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161605

(54) • THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN
FÜR POLIERSCHICHT, POLIERSCHICHT
UND POLIERKISSEN
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOR
POLISHING LAYER, POLISHING LAYER,
AND POLISHING PAD
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
POUR COUCHE DE POLISSAGE, COUCHE
DE POLISSAGE ET TAMPON DE POLIS-
SAGE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAYAMA, Azusa, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

GOSHI, Yuko, Tokyo 100-0004, JP

KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

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

B24B 37/24 → (51) **C08G 18/10**

B24B 37/30 → (51) **B24B 37/005**

(51) **B24B 49/12** (11) **4 410 479 A1**
B23Q 17/24

(52) **B24B 49/12; B23Q 17/2457**

(25) En (26) En

(21) 24153627.5 (22) 24.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 JP 2023012429

(54) • SCHNEIDEMASCHINE UND LESEGERÄT
• CUTTING MACHINE AND READER
• MACHINE DE COUPE ET LECTEUR

(71) Disco Corporation, 13-11, Omori-Kita 2-
chome, Ota-ku, Tokyo 143-8580, JP

(72) WATASE, Emiko, Tokyo, 143-8580, JP

KASAI, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B24B 55/10** (11) **4 410 480 A1**
B24D 9/08 **B24D 11/02**

(52) **B24B 55/10; B24D 9/08; B24D 11/02**

(25) En (26) En

(21) 23154228.3 (22) 31.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ABRASIVES SYSTEM FÜR POLYSTYROLAN-
WENDUNGEN
• ABRASIVE SYSTEM FOR POLYSTYRENE AP-
PLICATIONS

• SYSTÈME ABRASIF POUR APPLICATIONS
DE POLYSTYRÈNE

(71) Mirka Ltd, Pensalavägen 210, 66850 Jepua,
FI

(72) Finnäs, Stig, 68690 Sundby, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B24C 1/10 → (51) **C23C 2/06**

B24D 9/08 → (51) **B24B 55/10**

B24D 11/02 → (51) **B24B 55/10**

(51) **B25B 5/00** (11) **4 410 481 A2**

(52) **B25B 5/00**

(25) De (26) De

(21) 23215166.2 (22) 08.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.12.2022 DE 102022133133

(54) • SYSTEM ZUR KLEMMUNG VON BAUTEI-
LEN
• SYSTEM FOR CLAMPING COMPONENTS
• SYSTÈME DE SERRAGE DE COMPOSANTS

(71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Mathey, Marc, 30890 Barsinghausen, DE

(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **B25B 7/02** (11) **4 410 482 A1**

(52) **B25B 7/02; B25B 7/22**

(25) En (26) En

(21) 23201677.4 (22) 04.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.10.2022 US 202263380626 P

11.09.2023 US 202318464873

(54) • ZANGE

• PLIERS

• PINCE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) BABINEC, Jedidiah J., Milwaukee, 53220, US

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

(51) **B25B 13/14** (11) **4 410 483 A1**
B25B 13/46

(52) **B25B 13/14; B25B 13/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24154280.2 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 FR 2300938

(54) • SCHLÜSSEL MIT VERBESSERTER MECHA-
NISCHER STABILITÄT

• THUMBWHEEL KEY HAVING IMPROVED
MECHANICAL STABILITY

• CLE A MOLETTE A STABILITE MECANIQUE
AMELIOREE

(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR

(72) THIEBLEMONT, Alexandre, 51150 PLOVOT,
FR

FRONTERO, Philippe, 06220 VALLAURIS, FR

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

B25B 13/46 → (51) **B25B 13/14**

B25B 13/46 → (51) **B25B 23/142**

(51) **B25B 13/50** (11) **4 410 484 A1**

(52) **B25B 13/50**
(25) De (26) De
(21) 24153112.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 202023100499 U
(54) • **DREHVORRICHTUNG**
• **ROTATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE ROTATION**
(71) Schmidt, Wolfgang, Ring Strasse 38, 41372
Niederkrüchten, DE
(72) Schmidt, Wolfgang, 41372 Niederkrüchten,
DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

B25B 21/02 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25B 23/142** (11) **4 410 485 A1**
(52) **B25B 23/1425**
(25) En (26) En
(21) 23154461.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **DRAHTHALTER FÜR DREHMOMENT-**
SCHLÜSSEL
• **TORQUE WRENCH WIRE HOLDER**
• **PORTE-CÂBLE DE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE**
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box
262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali
Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) WU, Yen-Ting, 33445 Taoyuan City, TW
CHEN, Ko Han, 407 Taichung, TW
CHEN, Chia Cheng, Taichung City, TW
CHAN, Yi Tung, 422 Taichung City, TW
LEE, ChihChiang, 402 Taichung City, TW
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 23/142** (11) **4 410 486 A1**
(52) **B25B 23/1425**
(25) En (26) En
(21) 23154462.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KRAFTMESSZELLENHALTER FÜR EINEN**
DREHMOMENTSCHLÜSSEL
• **TORQUE WRENCH LOADCELL HOLDER**
• **SUPPORT DE CELLULE DE MESURE DE**
FORCE D'UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box
262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali
Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) WU, Yen-Ting, 33445 Taoyuan City, TW
CHEN, Ko Han, 407 Taichung, TW
CHEN, Chia Cheng, Taichung City, TW
CHAN, Yi Tung, 422 Taichung City, TW
LEE, ChihChiang, 402 Taichung City, TW
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 23/142** (11) **4 410 487 A1**
B25B 13/46
(52) **B25B 23/1425; B25B 13/462;**
B25B 23/1427
(25) En (26) En

(21) 23154463.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **DREHMOMENTSCHLÜSSEL-GRENZSCHAL-**
TERANORDNUNG
• **TORQUE WRENCH LIMIT SWITCH ASSEM-**
BLY
• **ENSEMBLE INTERRUPTEUR DE LIMITE DE**
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box
262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali
Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) WU, Yen-Ting, 33445 Taoyuan City, TW
CHEN, Ko Han, 407 Taichung, TW
CHEN, Chia Cheng, Taichung City, TW
CHAN, Yi Tung, 422 Taichung City, TW
LEE, ChihChiang, 402 Taichung City, TW
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 23/147** (11) **4 410 488 A1**
B25F 5/00 **G01L 5/24**
G05D 17/02 **H04N 9/31**
G03B 29/00 **G03B 21/28**
(25) Ko (26) En
(21) 22817515.4 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020112 12.12.2022
(87) WO 2024/128325 2024/25 20.06.2024
(54) • **DREHMOMENTSCHLÜSSEL**
• **TORQUE WRENCH**
• **CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE**
(71) Boltingmaster Co., Ltd, 11, Masangogae-gil,
Haeryong-myeon, Suncheon-si, Jeollanam-
do 58019, KR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B25B 33/00 → (51) **B23D 31/00**

B25D 17/06 → (51) **B25F 5/02**

B25D 17/20 → (51) **H02K 11/33**

B25F 5/00 → (51) **B23B 39/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/147**

B25F 5/00 → (51) **H01M 10/6235**

(51) **B25F 5/02** (11) **4 410 489 A1**
B25B 21/02 **B25D 17/06**
(52) **B25D 17/06; B25B 21/02;**
B25B 21/026; B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 23210763.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.11.2022 US 202263384519 P
21.11.2022 US 202263384522 P
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT INTEGRIERTEM**
GETRIEBEGEHÄUSE

• **POWER TOOL WITH INTEGRATED GEAR**
CASE
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À CARTER D'ENGRE-**
NAGE INTÉGRÉ
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) CRAIG, Kentez L., Milwaukee, 53212, US
BASKARAN, Amith J., Menomonee Falls,
53051, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 410 490 A1**
H01M 50/267

(52) **B25F 5/02; H01M 50/267**
(25) En (26) En
(21) 24150673.2 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 08.01.2023 US 202363437701 P
05.01.2024 US 202418404960
05.01.2024 US 202418405692
(54) • **EINHANDWERKZEUGGERÄT, DAS VER-**
SCHIEDENE BATTERIEARTEN AUFNIMMT
• **ONE-HANDED POWER-TOOL ACCEPTING**
DIFFERENT KINDS OF BATTERIES
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À UNE MAIN ACCEP-**
TANT DIFFÉRENTS TYPES DE BATTERIES
(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA
92618, US
Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA
92618, US
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 410 491 A2**
B23B 45/00

(52) **B25F 5/026; B23B 45/00; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 24151517.0 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202318164493
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HAND-HELD POWER TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) COOPER, Justin, Shrewsbury, 17361, US
PLOGSTEDT, Karla, Orlando, 32806, US
DEVINE, Sean Allison, York, 17404, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/02** (11) **4 410 492 A1**
B25F 5/02

(25) De (26) De
(21) 24152580.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 202023100469 U
(54) • **ABLUFTSCHUTZVORRICHTUNG UND**
HANDWERKZEUG MIT EINER DERARTI-
GEN ABLUFTSCHUTZVORRICHTUNG

- (71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
- (72) Theisen, Rainer, 54472 Longkamp, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 410 493 A1**
- (52) **B25F 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 24155093.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202363483063 P
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG VON ZUBEHÖRBEFESTIGUNGEN**
- **POWER TOOL INCLUDING INTERFACE FOR CONNECTING ACCESSORY ATTACHMENTS**
- **OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE INTERFACE POUR CONNECTER DES ACCESSOIRES**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) POLITTE, Benjamin G., Anderson, 29621, US
- GROVES, Jeffrey, Anderson, 29621, US
- IRWIN, Connor S., Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- B25H 1/00** → (51) **B25J 9/00**
- (51) **B25H 1/02** (11) **4 410 494 A1**
- (52) **B25H 1/02; A47B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24153505.3 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202363440798 P
- 17.01.2024 US 202418415276
- (54) • **ARBEITSPLATZ**
- **WORKSTATION**
- **POSTE DE TRAVAIL**
- (71) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US
- (72) ROBERTS, Carey Alan, Wilkes-Barre, 18705, US
- REGGIE, Adam Leonard, Wilkes-Barre, 18705, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B25H 3/02** (11) **4 410 495 A1**
- (52) **B25H 3/04; B25H 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 24150647.6 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.01.2023 US 202318094409
- (54) • **WERKZEUGKASTENSTANGENBEFESTIGUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN**
- **TOOLBOX BAR ATTACHMENT FOR ATTACHING ACCESSORIES**
- **FIXATION DE BARRE DE BOÎTE À OUTILS POUR FIXER DES ACCESSOIRES**
- (71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US
- Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US
- (72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
- Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- B25H 3/04** → (51) **B25H 3/02**
- B25J 5/00** → (51) **E02D 17/00**
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 410 496 A1**
- (52) **B25J 13/08**
B25J 9/16
B23Q 11/00
B23B 39/14
- (52) **B23B 39/14; B08B 15/04; B25H 1/0035; B25J 9/0009; B25J 9/162; B25J 9/1679; B25J 11/005; B25J 13/088; B23B 2226/75; G05B 2219/40298**
- (25) En (26) En
- (21) 24163682.8 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2014 GB 201419182
- (54) • **MOBILE ROBOTISCHE BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON DECKEN UND WÄNDEN**
- **MOBILE ROBOTIC DRILLING APPARATUS AND METHOD FOR DRILLING CEILINGS AND WALLS**
- **APPAREIL DE FORAGE ROBOTIQUE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE PLAFONDS ET DE MURS**
- (71) Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100 P.O. Box 333, 9494 Schaan, LI
- (72) HALVORSEN, Håvard, 6856 Sogndal, NO
- HENNINGE, Tom Asle, 0176 Oslo, NO
- FAGERTUN, Konrad, 0590 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15794097.4 / 3 212 363
- B25J 9/00** → (51) **B65G 65/23**
- B25J 9/00** → (51) **E02D 17/00**
- B25J 9/12** → (51) **B64D 11/04**
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 410 497 A1**
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/1679; G05B 2219/37555; G05B 2219/40053; G05B 2219/40564; G05B 2219/45063**
- (25) En (26) En
- (21) 23154371.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ROBOTISCHE VERPACKUNG UNBEKANNTER OBJEKTE**
- **ROBOTIC PACKING OF UNKNOWN OBJECTS**
- **EMBALLAGE ROBOTIQUE D'OBJETS INCONNUS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Emeryville, CA, 94608, US
- SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA, 94704, US
- GAO, Kai, Piscataway, NJ, 08854, US
- YAMADA, William, Madison, WI, 53705, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 410 498 A1**
- (52) **B25J 9/1687; G05B 2219/40032; G05B 2219/40087; G05B 2219/41156; G05B 2219/49136; G05B 2219/50125**
- (25) En (26) En
- (21) 23218181.8 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 JP 2023014365
- (54) • **POSITIONIERSYSTEM FÜR SPANNVORRICHTUNG**
- **JIG POSITIONING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE GABARIT**
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) MURAI, Kenji, Tokyo, 150-8554, JP
- SAITO, Kenji, Tokyo, 150-8554, JP
- MIYAUCHI, Tomohiro, Tokyo, 150-8554, JP
- MIYAWAKI, Yudai, Tokyo, 150-8554, JP
- MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP
- TANAKA, Kaito, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 410 499 A1**
- (52) **B25J 9/163; G05B 2219/40499; G05B 2219/40515; G05B 2219/40518**
- (25) En (26) En
- (21) 24154840.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318104001
- (54) • **TRAINING MIT HOCHGENAUIGKEITSSIMULATIONEN UND HOCHGESCHWINDIGKEITSSIMULATIONEN MIT NIEDRIGER GENAUIGKEIT**
- **TRAINING WITH HIGH FIDELITY SIMULATIONS AND HIGH SPEED LOW FIDELITY SIMULATIONS**
- **APPRENTISSAGE AVEC DES SIMULATIONS HAUTE FIDÉLITÉ ET DES SIMULATIONS HAUTE VITESSE BASSE FIDÉLITÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BENNICE, Matthew, Mountain View, 94043, US
- BECHARD, Paul, Mountain View, 94043, US
- SIMON, Joséphine, Mountain View, 94043, US
- LIN, Jiayi, Mountain View, 94043, US
- (74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16	→ (51) B25J 13/08		
B25J 9/16	→ (51) B25J 9/00		
(51) B25J 9/22	(11) 4 410 500 A1		
(52) B25J 9/1656			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22876401.5	(22) 28.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/036312	28.09.2022		
(87) WO 2023/054535	2023/14 06.04.2023		
(30) 28.09.2021 JP 2021158480			
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNG, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG			
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT CONTROLLER, ROBOT CONTROL SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD			
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS			
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP			
(72) TOMIIE Norio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
(51) B25J 11/00	(11) 4 410 501 A1		
(52) B25J 11/00; F16H 21/54			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22875927.0	(22) 20.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/034968	20.09.2022		
(87) WO 2023/054057	2023/14 06.04.2023		
(30) 28.09.2021 JP 2021158340			
(54) • PARALLELVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG			
• PARALLEL LINK MECHANISM AND LINK OPERATION DEVICE			
• MÉCANISME DE LIAISON PARALLÈLE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE LIAISON			
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP			
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP			
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE			
B25J 11/00	→ (51) B25J 9/00		
B25J 11/00	→ (51) H02K 16/00		
(51) B25J 13/00	(11) 4 410 502 A1		
(52) B25J 13/00			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22876405.6	(22) 28.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/036317	28.09.2022		
(87) WO 2023/054539	2023/14 06.04.2023		
(30) 28.09.2021 JP 2021158478			
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG			
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT CONTROLLER, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD			
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS			
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP			
(72) TOMIIE, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
(51) B25J 13/08	(11) 4 410 503 A1		
B25J 9/16	B25J 15/00		
B25J 15/02	B25J 19/02		
B64F 5/10	B64F 5/50		
B25J 17/02			
(52) B25J 15/0061; B25J 9/1612; B25J 9/1687; B25J 13/082; B25J 13/085; B25J 13/089; B25J 15/0004; B25J 15/0253; B25J 19/022; B64F 5/10; B64F 5/50; B25J 17/0216; G05B 2219/45063			
(25) En	(26) En		
(21) 24155263.7	(22) 01.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 02.02.2023 US 202318163812			
(54) • BESTÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
• PICK-AND-PLACE SYSTEM AND METHOD			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAISIE ET DE PLACEMENT			
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US			
(72) Zmeu, Sandra L., Arlington, 22202, US Ahn, Jonathan Y., Arlington, 22202, US Ball, Austin B., Arlington, 22202, US Fritzsche, Ricardo A., Arlington, 22202, US Brown, Christopher R., Arlington, 22202, US			
(74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
B25J 13/08	→ (51) B25J 13/00		
B25J 13/08	→ (51) B25J 9/00		
(51) B25J 15/00	(11) 4 410 504 A1		
B25J 15/02			
(52) B25J 15/0047; B25J 15/0266			
(25) En	(26) En		
(21) 23211508.9	(22) 22.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 06.02.2023 IT 202300001884			
(54) • GREIFMODUL ZUM GREIFEN EINER QUADERFÖRMIGEN ODER QUADERFÖRMIGEN SCHACHTEL UND GREIFKOPF ZUM GREIFEN EINER MATRIX VON SCHACHTELN			
• A GRIPPING MODULE FOR GRIPPING A PARALLELEPIPED OR CUBOID BOX AND A GRIPPING HEAD FOR GRIPPING A MATRIX OF BOXES			
• MODULE DE PRÉHENSION POUR SAISIR UNE BOÎTE PARALLÉLÉPÉDIQUE OU CUBIQUE ET TÊTE DE PRÉHENSION POUR SAISIR UNE MATRICE DE BOÎTES			
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT			
(72) CHIARI, Marco, 43013 LANGHIRANO (PARMA), IT			
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT			
B25J 15/00	→ (51) B25J 13/08		
B25J 15/00	→ (51) B25J 21/00		
B25J 15/02	→ (51) B25J 13/08		
B25J 15/02	→ (51) B25J 15/00		
(51) B25J 15/06	(11) 4 410 505 A2		
(52) B25J 9/1687; B25J 9/0093; B25J 15/0616; B65G 1/1378; B65G 65/00; B65B 5/105; G05B 2219/40006; G05B 2219/40032; G05B 2219/40087; G05B 2219/45063			
(25) En	(26) En		
(21) 24182611.4	(22) 21.08.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 07.09.2018 JP 2018168088			
(54) • ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• ROBOT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF			
• SYSTÈME DE ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE			
(71) LOGISTEED, Ltd., 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8350, JP			
(72) KIMURA, Nobutaka, Tokyo, 100-8280, JP BENIYAMA, Fumiko, Tokyo, 100-8280, JP SHIMAZU, Yasuki, Tokyo, 104-8350, JP NISHIDA, Yoshihiro, Tokyo, 104-8350, JP UEKI, Takao, Tokyo, 104-8350, JP			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(62) 19192899.3 / 3 620 272			
B25J 17/00	→ (51) B64D 11/04		
B25J 18/00	→ (51) B64D 11/04		
(51) B25J 19/00	(11) 4 410 506 A2		
(52) B25J 9/0009; B25J 19/0054			
(25) En	(26) En		
(21) 24183401.9	(22) 19.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 14.09.2022 EP 22195568			
(54) • INTEGRIERTE STEUERINHEIT			
• INTEGRATED CONTROL UNIT			
• UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE			
(71) Kassow Robots ApS, Kajakvej 2, 2770 Kastrup, DK			
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK			
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK			
(62) 23732987.5 / 4 363 170			

B25J 19/00 → (51) **E02D 17/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 410 507 A1**
(52) **B25J 19/063**

(25) De (26) De
(21) 24154235.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 DE 102023102168
(54) • **SICHERHEITSKUPPLUNG UND HANDHABUNGSANLAGE UMFASSEND EINE SICHERHEITSKUPPLUNG**

• **SAFETY COUPLING AND HANDLING SYSTEM COMPRISING A SAFETY COUPLING**
• **EMBRAYAGE DE SÉCURITÉ ET INSTALLATION DE MANIPULATION COMPRENANT UN EMBRAYAGE DE SÉCURITÉ**

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE
Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 21/00** (11) **4 410 508 A1**
B25J 15/00

(52) **B25J 15/008; B25J 21/005**

(25) De (26) De
(21) 24154800.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 DE 102023102479

(54) • **HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINEN REINRAUM, EIN REINRAUM UND EIN VERFAHREN ZUM ABHEBEN VON DECKSCHICHTEN**

• **HANDLING SYSTEM FOR A CLEAN ROOM, A CLEAN ROOM AND A METHOD FOR LIFTING COVERING LAYERS**

• **SYSTÈME DE MANIPULATION POUR UNE SALLE BLANCHE, SALLE BLANCHE ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER DES COUCHES DE REVÊTEMENT**

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen, DE
Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim, DE

(74) Stegmeier, Samuel, 74594 Kreßberg, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B26B 1/02 → (51) **A45F 5/02**

(51) **B26B 21/18** (11) **4 410 509 A1**
(52) **B26B 21/18**

(25) En (26) En
(21) 23164610.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 CN 202320151764 U

(54) • **RASIERER**
• **RAZOR**
• **RASOIR**

(71) Guangzhou Weidi Technology Co., Ltd, 3rd Floor, Building B N°. 2 Jisheng Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511455, CN

(72) HUANG, Zhijian, GUANGZHOU, 511455, CN
WANG, Sanhu, GUANGZHOU, 511455, CN
GUO, Baoxian, GUANGZHOU, 511455, CN

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

B28B 1/00 → (51) **E02D 17/00**

B28D 1/14 → (51) **B23B 51/00**

(51) **B29B 7/72** (11) **4 410 510 A2**

(52) **B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 17/00; B29B 17/04; B29C 48/022; B29C 48/288; B29C 48/37; B29C 48/69; B29C 48/802; B29C 48/832; C08J 11/16; C10G 1/10; B29B 7/603; B29K 2023/06; B29K 2105/0014; B29K 2105/0017; B29K 2105/26; C10G 2300/1003; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 24167042.1 (22) 30.12.2016

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

(30) 30.12.2015 US 201562273411 P

(54) • **REAKTOR ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN**
• **REACTOR FOR CONTINUOUSLY TREATING POLYMERIC MATERIAL**

• **RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT EN CONTINU DE MATÉRIAUX POLYMÈRES**

(71) GreenMantra Recycling Technologies Ltd., 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA

(72) GIL, Amalia, Ontario L7S 1E2, CA
DIMONDO, Domenic, Ontario L6V 3H3, CA
RYBICKI, Radek, Ontario N6G 2A7, CA

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(62) 16880228.8 / 3 397 442

(51) **B29B 9/12** (11) **4 410 511 A2**
B29B 9/14 **B29B 17/00**

(52) **B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 17/0042; B29K 2105/06; B29K 2105/26; B29K 2201/00; C08J 5/045; C08L 1/02; C08L 97/02**

(25) En (26) En
(21) 24151368.8 (22) 11.01.2024

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

BA
KH MA MD TN

(30) 13.01.2023 FI 20235037

(54) • **NATURFASER-KUNSTSTOFFVERBUND**
• **NATURAL FIBER PLASTIC COMPOSITE**
• **COMPOSITE PLASTIQUE À FIBRES NATURELLES**

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) TEUBER, Laura, 00100 Helsinki, FI
LASSILA, Mikko, 00100 Helsinki, FI
HAVUMÄKI, Hanna, 00100 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29B 9/14 → (51) **B29B 9/12**

B29B 11/06 → (51) **B29C 70/44**

B29B 11/16 → (51) **C08J 3/12**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 410 512 A1**
B29B 17/04 **B29C 70/00**
B29K 105/08

(52) **B29B 17/0005; B29B 17/0042; B29B 17/0412; B29C 70/003; B29C 70/081; B29D 99/0003; B29B 2017/042; B29K 2105/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153753.9 (22) 24.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 FR 2301010

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON ABFÄLLEN AUS THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN**

• **PROCESS FOR RECOVERING THE RESIDUE OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS**

• **PROCÉDÉ POUR LA REVALORISATION DES CHUTES DE MATÉRIAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES**

(71) Daher Aerospace, Immeuble Belair 7 Avenue de l'Union, 94310 Orly, FR

(72) VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, FR

DAUSSEINS, Julie, 44800 Saint Herblain, FR

(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR

B29B 17/00 → (51) **B29B 9/12**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 33/02 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 33/40** (11) **4 410 513 A1**
B29C 43/36 **B29C 43/10**
B29C 70/46 **B30B 5/02**

(52) **B29C 33/405; B30B 15/02; B30B 15/061; B30B 15/062; B29C 43/10; B29C 43/36; B29C 43/3642; B29C 70/46; B29C 70/549; B29C 2043/3655**

(25) En (26) En
(21) 23209354.2 (22) 13.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318162776

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINES WERKSTÜCKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

• **APPARATUS FOR STAMP FORMING A WORKPIECE AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH**

• **APPAREIL POUR FORMER UNE PIÈCE PAR ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Matlack, Michael P., Arlington, 22202, US
Hickman, Gregory J., Arlington, 22202, US
Lloyd, Evan, Arlington, 22202, US

Gutknecht, Andrew, Arlington, 22202, US
Morrissey, Emma L., Arlington, 22202, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 37/00 → (51) F25D 23/06	BA	(54) • EXTRUDIERTER HARZLAMINIERTER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
B29C 41/18 → (51) C08L 27/06	GE KH MA MD TN	• EXTRUDED RESIN LAMINATED FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
B29C 41/36 → (51) C08L 27/06	(30) 03.02.2023 DE 102023102706	• FILM STRATIFIÉ DE RÉSINE EXTRUDÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
B29C 43/10 → (51) B29C 33/40	(54) • SPRITZGIESSMASCHINE MIT SENSORGESTÜTZTER MASCHINENPARAMETERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORGESTÜTZTEN MASCHINENPARAMETERSTEUERUNG VON SPRITZGUSSPROZESSEN	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
B29C 43/36 → (51) B29C 33/40	• INJECTION MOLDING MACHINE WITH SENSOR-ASSISTED MACHINE PARAMETER CONTROL AND METHOD FOR SENSOR-ASSISTED MACHINE PARAMETER CONTROL OF INJECTION MOLDING PROCESSES	(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
B29C 43/36 → (51) B29C 51/08	• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC COMMANDE DE PARAMÈTRE DE MACHINE ASSISTÉE PAR CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARAMÈTRE DE MACHINE ASSISTÉE PAR CAPTEUR DE PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION	KODERA, Jumpei, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
B29C 45/00 → (51) G06V 20/80	(71) NETZSCH Process Intelligence GmbH, Gebrüder-Netzsch-Straße 19, 95100 Selb, DE	OZAWA, Yushi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
B29C 45/16 → (51) F16B 5/06	(72) Dr. CHALOUPIKA, Alexander, 86980 Ingried, DE	YAMASHITA, Kouhei, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
B29C 45/37 → (51) F25D 23/06	Dr. ECKE, Nicholas, 85598 Baldham, DE	NINOMIYA, Masato, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
B29C 45/63 → (51) D01D 1/04	Prof. Dr. ENGLISH, Sascha, 09112 Chemnitz, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) B29C 45/73 (11) 4 410 514 A1		B29C 49/02 → (51) C08L 67/04
B29C 49/42 B29C 49/70		B29C 49/42 → (51) B29C 45/73
(52) B29C 45/73; B29C 49/42; B29C 49/70		B29C 49/70 → (51) B29C 45/73
(25) Ja (26) En		(51) B29C 51/08 (11) 4 410 517 A1
(21) 22876448.6 (22) 29.09.2022		H01M 50/105 B29C 43/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B29C 51/10 B29C 51/26
BA ME		B29C 51/30 B29C 51/40
KH MA MD TN		(52) B29C 43/34; B29C 43/36; B29C 51/08; B29C 51/10; B29C 51/26; B29C 51/30; B29C 51/40; H01M 50/105;
(86) JP 2022/036438 29.09.2022		Y02E 60/10
(87) WO 2023/054584 2023/14 06.04.2023		(25) Ko (26) En
(30) 29.09.2021 JP 2021159205		(21) 23839977.8 (22) 13.07.2023
(54) • FORMSYSTEM, FORMARTIKEL-EXTRAKTIONSMASCHINE, FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN FORMARTIKELS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• MOLDING SYSTEM, MOLDED ARTICLE EXTRACTION MACHINE, MOLDING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW MOLDED ARTICLE		BA
• SYSTÈME DE MOULAGE, MACHINE D'EXTRACTION D'ARTICLE MOULÉ, DISPOSITIF DE MOULAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ CREUX		KH MA MD TN
(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP		(86) KR 2023/009988 13.07.2023
(72) HATANO, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP		(87) WO 2024/014886 2024/03 18.01.2024
ANDO, Kazutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP		(30) 13.07.2022 KR 20220086154
TANI, Ryosuke, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP		(54) • FORMVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄR-BATTERIEGEHÄUSE VOM BEUTELTYP UND FORMVERFAHREN DAMIT
TAKAHASHI, Rei, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP		• FORMING DEVICE FOR POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY CASE AND FORMING METHOD USING SAME
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB		• DISPOSITIF DE FORMATION POUR BOÎTIER DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET MÉTHODE DE FORMATION L'UTILISANT
(51) B29C 45/76 (11) 4 410 515 A1		(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
B29C 45/78		(72) NAM, Hui Gyun, Daejeon 34122, KR
(52) B29C 45/76; B29C 45/78;		SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR
B29C 2945/7604; B29C 2945/76133;		PARK, Lae Seo, Daejeon 34122, KR
B29C 2945/76257; B29C 2945/76287;		(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
B29C 2945/76384; B29C 2945/76391;		B29C 51/10 → (51) B29C 51/08
B29C 2945/76471; B29C 2945/76474;		B29C 51/26 → (51) B29C 51/08
B29C 2945/76478; B29C 2945/76505;		B29C 51/30 → (51) B29C 51/08
B29C 2945/76665; B29C 2945/76709;		B29C 51/40 → (51) B29C 51/08
B29C 2945/76933		B29C 59/04 → (51) G02B 5/02
(25) De (26) De		B29C 64/124 → (51) B29C 64/245
(21) 24154849.4 (22) 30.01.2024		B29C 64/153 → (51) B22F 10/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2022/036309 28.09.2022		
(87) WO 2023/054533 2023/14 06.04.2023		
(30) 29.09.2021 JP 2021159709		

B29C 64/153 → (51) B33Y 10/00		(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B29C 64/182 (11) 4 410 518 A1 B29C 64/393			BA
(52) Y02P 10/25			KH MA MD TN
(25) Zh (26) En			(86) KR 2023/012388 22.08.2023
(21) 22874405.8 (22) 29.07.2022			(87) WO 2024/135989 2024/26 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 23.12.2022 KR 20220183248 18.08.2023 KR 20230108284
BA ME			(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EI- NER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTE- RIE
KH MA MD TN			• DEVICE FOR SEALING POUCH-TYPE SEC- ONDARY BATTERY, AND METHOD FOR SEALING POUCH-TYPE SECONDARY BAT- TERY
(86) CN 2022/109078 29.07.2022			• DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE, ET PROCÉ- DÉ DE SCELLEMENT DE BATTERIE SECON- DAIRE DE TYPE POCHE
(87) WO 2023/051009 2023/14 06.04.2023			(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(30) 30.09.2021 CN 202111162102			(72) CHOI, Minsung, Daejeon 34122, KR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- STIMMUNG DER DRUCKPOSITION EINES 3D-MODELLS, VORRICHTUNG UND SPEI- CHERMEDIUM			(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER- MINING 3D MODEL PRINTING POSITION, A DEVICE, AND A STORAGE MEDIUM			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI- NER UNE POSITION D'IMPRESSION DE MODÈLE 3D, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT			
(71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN			
(72) AO, Danjun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN			
WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN			
HE, Miao, Shenzhen, Guangdong 518110, CN			
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT			
B29C 64/232 → (51) B29C 64/245			
(51) B29C 64/245 (11) 4 410 519 A1 B29C 64/124 B29C 64/232 B29C 64/255 B29C 64/393 B33Y 30/00 B33Y 50/02			
(52) B29C 64/124; B29C 64/232; B29C 64/245; B29C 64/255; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02			
(25) Ja (26) En			
(21) 22892431.2 (22) 22.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2022/035428 22.09.2022			
(87) WO 2023/084930 2023/20 19.05.2023			
(30) 15.11.2021 JP 2021185879			
15.11.2021 JP 2021185926			
15.11.2021 JP 2021185927			
15.11.2021 JP 2021185950			
(54) • STEREOLITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NES 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTS			
• STEREOLITHOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING 3D PRINTED OBJECT			
• DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D			
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP			
(72) TAKADA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			
NAKASAKO, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE			
B29C 64/255 → (51) B29C 64/245			
B29C 64/307 → (51) B33Y 40/00			
B29C 64/393 → (51) B22F 10/28			
B29C 64/393 → (51) B29C 64/182			
B29C 64/393 → (51) B29C 64/245			
(51) B29C 65/00 (11) 4 410 520 A1 B65B 51/30 B29C 65/02 B29C 65/08 B29C 65/34			
(52) B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/4322; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/72341; B29C 66/73921; B29C 66/8226; B29C 66/83221; B29C 66/834; B29C 66/83543; B29C 66/849; B65B 9/20; B65B 9/2049; B65B 9/207; B65B 9/22; B65B 51/303; B65B 51/306; B29C 65/08; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 66/71; B29K 2705/02; B29L 2031/7166			
(25) En (26) En			
(21) 24153890.9 (22) 25.01.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 01.02.2023 IT 202300001560			
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VER- PACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRO- DUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN			
• PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT			
• APPAREIL DE FORMATION D'EMBAL- LAGES POUR UNE MACHINE D'EMBAL- LAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE			
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH			
(72) POPPI, Marco, 41123 Modena, IT			
ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT			
FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT			
DE PIETRI TONELLI, Roberto, 41123 Modena, IT			
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE			
B29C 65/00 → (51) B29C 65/02			
B29C 65/00 → (51) B29C 65/08			
B29C 65/00 → (51) B29C 65/18			
B29C 65/00 → (51) B29C 70/22			
(51) B29C 65/02 (11) 4 410 521 A1 B29C 65/00 B29C 65/78 H01M 50/105 H01M 50/178 B29C 65/18 B29L 31/00			
(25) Ko (26) En			
(21) 23858439.5 (22) 22.08.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
B29C 65/02 → (51) B29C 65/18			

- (51) **B29C 65/18** (11) **4 410 523 A1**
B29C 65/00 **B65B 51/30**
- (52) **B29C 66/83221; B29C 65/02;**
B29C 66/1122; B29C 66/4312;
B29C 66/4322; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/72341;
B29C 66/73921; B29C 66/8226;
B29C 66/83543; B29C 66/849;
B65B 9/20; B65B 9/2049; B65B 9/207;
B65B 51/303; B65B 51/306;
B29C 65/08; B29C 65/3656;
B29C 65/368; B29C 66/71;
B29K 2705/02; B29L 2031/7166
- (25) En (26) En
(21) 24153892.5 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 IT 202300001578
- (54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-**
PACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN
VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRO-
DUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
• **PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A**
PACKAGING MACHINE AND PACKAGING
MACHINE FOR FORMING PACKAGES
FILLED WITH A POURABLE PRODUCT
• **APPAREIL DE FORMATION D'EMBAL-**
LAGES POUR UNE MACHINE D'EMBAL-
LAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR
FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS
D'UN PRODUIT VERSABLE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) POPPI, Marco, 41123 Modena, IT
ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT
FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT
DE PIETRI TONELLI, Roberto, 41123
Modena, IT
- (74) Vaccari, Matteo, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B29C 65/18** (11) **4 410 524 A1**
B29C 65/00 **B65B 51/30**
B29C 65/08 **B29C 65/36**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/08;**
B29C 65/3656; B29C 65/368;
B29C 66/1122; B29C 66/4312;
B29C 66/4322; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/72341;
B29C 66/73921; B29C 66/8226;
B29C 66/83221; B29C 66/83543;
B29C 66/849; B65B 9/20;
B65B 51/227; B65B 51/26;
B65B 51/303; B65B 51/306;
B29C 66/71; B29K 2705/02;
B29L 2031/7166
- (25) En (26) En
(21) 24153894.1 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 IT 202300001599
- (54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND VER-**
PACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN
VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRO-
DUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN

- **PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A**
PACKAGING MACHINE AND PACKAGING
MACHINE FOR FORMING PACKAGES
FILLED WITH A POURABLE PRODUCT
• **APPAREIL DE FORMATION D'EMBAL-**
LAGES POUR UNE MACHINE D'EMBAL-
LAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR
FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS
D'UN PRODUIT VERSABLE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT
ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT
ANDRADE, Jefferson Luis, 41123 Modena,
IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 65/22** (11) **4 410 525 A1**
- (52) **B29C 66/91213; B29C 65/224;**
B29C 66/0044; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/73921;
B29C 66/81811; B29C 66/81871;
B29C 66/8322; B29C 66/8122;
B29C 66/8223; B29C 66/8242
- (25) En (26) En
(21) 24151679.8 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.01.2023 US 202318096694
- (54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BEWERTEN EINES BETRIEBSZU-
STANDES EINER SCHWEISSVORRICHTUNG
• **WELDING APPARATUS AND METHOD FOR**
EVALUATING AN OPERATING STATE OF A
WELDING APPARATUS
• **APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ**
D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE FONCTION-
NEMENT D'UN APPAREIL DE SOUDAGE
- (71) ROPEX Industrie-Elektronik GmbH, Adolf-
Heim-Strasse 4, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
Force Global - ROPEX America LLC, N114
W18635 Clinton Drive, Germantown,
Wisconsin 53022, US
- (72) Schuller, Manuel, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
Parkinson, Michael, Wisconsin, 53033, US
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/52 → (51) **G01N 35/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/00 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B29C 70/22** (11) **4 410 526 A2**
B29C 65/00 **F01D 9/02**
F01D 25/00 **F02C 7/047**
B29C 70/88 **B64D 33/02**
B29L 31/60 B29L 31/00
- (52) **B29C 70/222; B29C 66/131;**
B29C 66/301; B29C 66/5224;
B29C 66/54; B29C 70/885;
B64D 33/02; F01D 9/02; F01D 25/005;
F02C 7/047; B29K 2995/0001;
B29L 2031/608; B29L 2031/7504;
B64D 2033/0206; B64D 2033/0233;

- B64D 2033/0293
- (25) En (26) En
(21) 24151163.3 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.01.2023 US 202318095333
- (54) • **HERSTELLUNG EINER KANALSTRUKTUR**
MIT ÜBERGEFLOCHTENER WEBFASER-
HÜLSE
• **FORMING DUCT STRUCTURE WITH OVER-**
BRAIDED WOVEN FIBER SLEEVE
• **FORMATION D'UNE STRUCTURE DE**
CONDUIT AVEC UN MANCHON EN FIBRE
TISSÉE SURBRASÉE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
- (72) DAVIS, Jennifer, Carlsbad 92009, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/40 → (51) **C08J 5/04**

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 410 527 A1**
B29B 11/06 **B29C 70/54**
B29C 51/10
- (52) **B29C 70/44; B29C 53/04;**
B29C 70/542; B29C 70/544;
B29C 51/10; B29C 51/145; B29C 51/28
- (25) En (26) En
(21) 23154349.7 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HER-**
STELLUNG EINES FASERVORFORMLINGS
ODER ZUR HERSTELLUNG EINES VER-
BUNDBAUTEILS
• **METHOD OF AND ASSEMBLY FOR PRO-**
DUCING A FIBRE PREFORM OR MANU-
FACTURING A COMPOSITE COMPONENT
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE FABRICATION**
D'UNE PRÉFORME FIBREUSE OU DE FA-
BRICATION D'UN COMPOSANT COMPO-
SITE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) Kleinpeter, Roman, 21129 Hamburg, DE
Häberle, Anja, 21129 Hamburg, DE
Teich, Benjamin, 21129 Hamburg, DE
Yildiz, Ali, 21129 Hamburg, DE
Küther, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Stolz, Johannes, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/46 → (51) **B29C 33/40**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 410 528 A1**
B29C 70/44 **B29C 70/48**
B29C 33/02
- (52) **B29C 70/54; B29C 33/02;**
B29C 70/48; B29C 2033/023
- (25) En (26) En
(21) 23154350.5 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUND-TEILS*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE REINFORCED COMPOSITE PART*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, DE
Stolz, Johannes, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/22**

B29D 22/02 → (51) **A47C 27/08**

B29D 29/08 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 410 529 A1**
B65D 85/06 **B65D 19/44**
B65G 65/00 **B65G 1/14**
B65B 25/24 **B66F 9/18**
B66F 9/12

- (52) **B29D 30/0016; B65G 67/20; B66F 9/12; B66F 9/183;**
B29D 2030/0027; B65G 2201/0273

- (25) En (26) En
(21) 23382102.4 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *REIFENLADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TYRE LOADING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PNEUS*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE

(72) HERNANDO, José Luis, 48970 Basauri, ES
PÉREZ, Rubén, 48970 Basauri, ES
MARTÍN, Ignacio, 48970 Basauri, ES
RODRIGUEZ HOYO, Jose Antonio, 48170 Zamudio, ES
OLALDE DEL VIGO, Gaizka, 48170 Zamudio, ES

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

B29K 69/00 → (51) **G02B 5/02**

B29K 201/00 → (51) **C08J 3/12**

B29L 7/00 → (51) **G02B 5/02**

B29L 11/00 → (51) **G02B 5/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/02**

B30B 3/00 → (51) **B02C 18/24**

B30B 5/02 → (51) **B29C 33/40**

- (51) **B31B 50/06** (11) **4 410 530 A1**
B31B 50/07 **B31B 50/59**
B65B 43/10 **B65B 43/18**
B65B 43/20 **B65B 47/06**

- (52) **B31B 50/06; B31B 50/07; B31B 50/59; B65B 43/10; B65B 43/18; B65B 43/20; B65B 47/06**

- (25) Es (26) En
(21) 22875238.2 (22) 02.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070517 02.08.2022

- (87) WO 2023/052661 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 ES 202131933 U

- (54) • *MASCHINE ZUM ZUSAMMENSETZEN VON PAPPSCHACHTELN*

• *MACHINE FOR ASSEMBLING CARD-BOARD BOXES*

• *MACHINE DE MONTAGE DE BOÎTES EN CARTON*

(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, ES

(72) BOIX JAEN, José, 03349 San Isidro de Albatera (Alicante), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B31B 50/07 → (51) **B31B 50/06**

B31B 50/59 → (51) **B31B 50/06**

B31B 70/88 → (51) **B65B 39/00**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 410 531 A1**
B32B 25/04 **B32B 25/14**
C08L 21/00 **F16L 11/02**

- (52) **B32B 1/08; B32B 25/04; B32B 25/14; F16L 11/086; F16L 27/1085;**
B32B 2307/536; B32B 2307/7242;
B32B 2597/00

- (25) De (26) De
(21) 23154821.5 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT ZUM TRANSPORT VON WASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN*
- *FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT FOR TRANSPORTING HYDROGEN-CONTAINING FLUIDS*
- *ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE

(72) Kunter, Stefan, 22085 Hamburg, DE
Tonn, Carsten, 23795 Bad-Segeberg, DE
Fahrenbach, Peter, 21035 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B32B 1/08 → (51) **F16L 9/12**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **B32B 3/12** (11) **4 410 532 A1**
B32B 5/14 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B33Y 80/00**

- (52) **B32B 3/12; B32B 5/14; B32B 9/005; B32B 9/007; B32B 9/04; B33Y 80/00;**
B32B 2250/03; B32B 2307/102;
B32B 2607/00

- (25) En (26) En
(21) 24154428.7 (22) 29.01.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 US 202318162919

- (54) • *VERBUNDPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *COMPOSITE PANELS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*

• *PANNEAUX COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, 12309, US
MCGUIGAN, Henry Charles, Niskayuna, 12309, US

(73) NAVOJOSKY, William Francis, Niskayuna, 12309, US

(74) SARRAFI-NOUR, Reza, Niskayuna, 12309, US

DECESARE, Douglas Glenn, Niskayuna, 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/172**

B32B 3/14 → (51) **G10K 11/16**

B32B 3/26 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **B32B 3/30** (11) **4 410 533 A1**
B32B 27/00

- (52) **B32B 3/30; B32B 27/00**

- (25) Ja (26) En

- (21) 22875762.1 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/033702 08.09.2022

- (87) WO 2023/053890 2023/14 06.04.2023

- (30) 01.10.2021 JP 2021162741

- 01.10.2021 JP 2021162742

- (54) • *DEKORFOLIE*

• *DECORATIVE SHEET*

• *FEUILLE DÉCORATIVE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, JP

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

B32B 3/30 → (51) **G10K 11/16**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 5/18** (11) **4 410 534 A1**
B32B 7/023 **G02B 5/02**

- (52) **B32B 5/18; B32B 7/023; G02B 5/02**

- (25) Ja (26) En

- (21) 22876455.1 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036457 29.09.2022

- (87) WO 2023/054591 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 JP 2021161976

- (54) • *ARTIKEL MIT DIFFUSER REFLEXION VON ULTRAVIOLETTEM LICHT, SICHTBAREM LICHT UND/ODER INFRAROTLICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ARTICLE THAT DIFFUSELY REFLECTS ULTRAVIOLET LIGHT, VISIBLE LIGHT, AND/OR INFRARED LIGHT, AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
 - *ARTICLE RÉFLÉCHISSANT DE MANIÈRE DIFFUSE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE, LA LUMIÈRE VISIBLE ET/OU LA LUMIÈRE INFRAROUGE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) MAROSFOI Botond, 1158 Budapest, HU
VAMOS Csenge, 1158 Budapest, HU
RACZ Ilona, 1158 Budapest, HU
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP
MIMURA Yu, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B32B 5/18 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **B32B 5/28** (11) **4 410 535 A1**
B32B 3/02
- (52) **B32B 3/02; B32B 5/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895577.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042267 14.11.2022
(87) WO 2023/090296 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 JP 2021186444
- (54) • *VERBUNDMATERIALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR*
• *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Tsuchiya Co., Ltd., 9-29 Kamimaezu 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP
Almedio Inc., KS Kunitachi Building 7F, 4-12 Higashi 1-chome, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0002, JP
- (72) YOSHINO, Shunsuke, Tokyo 100-8332, JP
TOMIYAMA, Masao, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0002, JP
KATO, Noriyuki, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0002, JP
YOSHIDA, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP
TSUJI, Kotaro, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP
ITO, Chiaki, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/32 → (51) **C08J 9/16**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/023 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/023 → (51) **B32B 7/06**

B32B 7/023 → (51) **C03C 27/12**

B32B 7/023 → (51) **G02B 1/115**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B32B 7/027** (11) **4 410 536 A2**
B32B 27/08; B32B 7/027; B32B 27/32; B32B 27/327;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2264/1021; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/412;
B32B 2307/746; B32B 2553/00
- (25) En (26) En
(21) 24175790.5 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2021 GB 202105310
11.08.2021 GB 202111513
- (54) • *FILM*
• *FILM*
• *FILM*
- (71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
- (72) SINGH, Shalendra, Wigton, CA7 9BG, GB
LEWUCHA, Cezary, Wigton, CA7 9BG, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (62) 22723371.5 / 4 323 190

- (51) **B32B 7/06** (11) **4 410 537 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/00**
C09J 7/35 **C09J 201/00**
- (52) **B32B 7/023; B32B 7/06; B32B 27/00; C09J 7/35; C09J 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876354.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036210 28.09.2022
(87) WO 2023/054488 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158205
- (54) • *TRANSFERFOLIE UND BLENDFREIER FORMKÖRPER*
• *TRANSFER FILM AND ANTI-GLARE MOLDED BODY*
• *FILM DE TRANSFERT ET CORPS MOULÉ ANTIRÉFLET*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) MIYAZAKI, Saori, Tokyo 162-8001, JP
FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
AKITA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/06 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/06 → (51) **G09F 3/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 17/00**

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 410 538 A1**
B65D 65/40
- (52) **B32B 9/00; B65D 65/40; Y02W 30/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875969.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035138 21.09.2022

- (87) WO 2023/054102 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161268
- (54) • *MEHRSCHICHTFOLIE, MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNG*
• *MULTILAYER FILM, MULTILAYER BODY AND PACKAGE*
• *FILM MULTICOUCHE, CORPS MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TASAKI, Natsumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 9/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/12**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 13/08** (11) **4 410 539 A2**
E04B 1/803; B29C 63/04; B32B 3/04; B32B 5/022; B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 5/24; B32B 5/30; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/046; B32B 9/048; B32B 9/06; B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/08; B32B 13/14; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 27/14; B32B 29/002;
B32B 2264/102; B32B 2266/06;
B32B 2307/304; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2607/00; Y02A 30/242;
Y02B 80/10
- (25) En (26) En
(21) 24175913.3 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MEHRSCHICHTTIGER SCHICHTKÖRPER MIT EINEM WÄRMEISOLATIONSKÖRPER*
• *MULTILAYERED LAYERED BODY COMPRISING A THERMAL INSULATION BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ MULTICOUCHE COMPRENANT UN CORPS D'ISOLATION THERMIQUE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, DE
WANDLER, Markus, 97348 Rödelsee, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15820431.3 / 3 374 151

B32B 15/00 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **B32B 17/00** (11) **4 410 540 A1**
B32B 17/10 **B32B 33/00**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 7/12 **B60J 1/00**
B60J 3/06 **C03C 27/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889402.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129798 04.11.2022
(87) WO 2023/078381 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111305472

- (54) • *VERBUNDGLASANORDNUNG, SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *LAMINATED GLASS ASSEMBLY, SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE VERRRE FEUILLETÉ, SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL ET VÉHICULE*
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) CHEN, Zhixin, Fuqing Fujian 350300, CN
LU, Yuemin, Fuzhou, Fujian 350300, CN
GUAN, Jinliang, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **4 410 541 A1**
G02B 27/01 **B60J 1/00**
B60J 1/02

- (25) Zh (26) En
(21) 22872231.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/121537 27.09.2022
(87) WO 2023/046188 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 20211136596
(54) • *VERBUNDGLAS FÜR HEAD-UP-ANZEIGE UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *LAMINATED GLASS FOR HEAD-UP DISPLAY AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *VERRE STRATIFIÉ POUR AFFICHAGE FRONTAL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE FRONTAL*

- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) TU, Lele, Fuzhou, Fujian 350300, CN
LI, Yang, Fuzhou, Fujian 350300, CN
GAO, Lianxiang, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/00**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 23/08** (11) **4 410 542 A1**
C08J 7/04

- (52) **B32B 23/08; C08J 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22875900.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034797 16.09.2022
(87) WO 2023/054029 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160404
(54) • *ABDECKFOLIE*
• *COVER FILM*
• *FILM DE RECOUVREMENT*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Takato, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
HARA, Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
SASADA, Yasuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 25/02 → (51) **F16G 1/28**

B32B 25/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/10 → (51) **F16G 1/28**

B32B 25/14 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 410 543 A1**
B32B 7/023 **G02B 21/34**

- (52) **B32B 7/023; B32B 27/00; G02B 21/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22875919.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034917 20.09.2022
(87) WO 2023/054048 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160531
(54) • *ABDECKFOLIE*
• *COVER FILM*
• *FILM DE COUVERTURE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASADA Yasuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
HARA Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
SUZUKI Takato, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 410 544 A1**
B32B 27/30 **B32B 7/023**
G02B 21/34

- (52) **B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/30; G02B 21/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22875944.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/035042 21.09.2022
(87) WO 2023/054074 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160761
(54) • *ABDECKFOLIE*
• *COVER FILM*
• *FILM DE COUVERTURE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HARA Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
SUZUKI Takato, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
SASADA Yasuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TAMURA Akio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
INUSHIMA Reiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 410 545 A1**
C09D 5/00 **C09J 5/00**
C09D 109/00 **C09D 179/02**
C09J 109/00 **C09J 179/02**
B32B 7/06

- (52) **B32B 7/06; B32B 27/00; C09D 5/00; C09D 109/00; C09D 179/02; C09J 5/00; C09J 109/00; C09J 179/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 22876284.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036051 28.09.2022
(87) WO 2023/054418 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159514
30.11.2021 JP 2021194574
14.09.2022 JP 2022146373
14.09.2022 JP 2022146374
(54) • *ABLÖSUNGSPRIMERZUSAMMENSETZUNG UND GEDRUCKTER ARTIKEL*
• *DETACHMENT PRIMER COMPOSITION AND PRINTED ARTICLE*
• *COMPOSITION D'AMORCE DE DÉTACHEMENT ET ARTICLE IMPRIMÉ*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) TOMIURA, Ibuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
TAKIMOTO, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
HARADA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/00 → (51) **G02B 1/115**

B32B 27/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 410 546 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36

- (52) **B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2419/04; B32B 2471/00**

- (25) De (26) De
(21) 24152914.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102824
(54) • *MEHRSCICHTIGES PROFILTEIL*
• *MULTILAYER PROFILE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ MULTICOUCHE*
- (71) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE
(72) STRUVE, Friedrich-Wilhelm, 83024 Rosenheim, DE
KRETZSCHMAR, Eike, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B32B 27/08 → (51) **H02K 1/2798**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/20 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/20 → (51) **H02K 1/2798**

B32B 27/22 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/30 → (51) **B29C 48/92**

B32B 27/30 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 410 547 A1**
B32B 9/00 **B65D 65/40**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/32; B65D 65/40;**
Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 22875970.0 (22) 21.09.2022

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

(86) JP 2022/035139 21.09.2022
(87) WO 2023/054103 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161269

(54) • **VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL**
• **LAMINATED FILM AND PACKAGING MATERIAL**
• **FILM STRATIFIÉ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IWATA, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
KASHIWA, Mitsuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

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

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08J 9/16**

(51) **B32B 27/34** (11) **4 410 548 A1**
B32B 27/18 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/18; B32B 27/34; B65D 65/40;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875932.0 (22) 20.09.2022

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

(86) JP 2022/034983 20.09.2022
(87) WO 2023/054062 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161266

(54) • **BIAXIAL GESTRECKTE POLYAMIDFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL**
• **BIAXIALLY STRETCHED POLYAMIDE FILM AND PACKAGING MATERIAL**
• **FILM DE POLYAMIDE ÉTIRÉ BIAxiaLE-MENT ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UEDA, Kazushige, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
ENDO, Takuro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

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

(51) **B32B 27/36** (11) **4 410 549 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/335**

B65D 65/40 **C08J 5/18**

(52) **B29C 48/08; B29C 48/21;**
B29C 48/335; B29C 48/92;
B32B 27/36; B65D 29/00; B65D 65/40;
C08G 63/183; C08J 5/18; C08L 67/02

(25) Ja (26) En
(21) 22876041.9 (22) 22.09.2022

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

(86) JP 2022/035411 22.09.2022
(87) WO 2023/054174 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159097

(54) • **DICHTUNGSFOLIE, LAMINATFOLIE DAMIT, VERPACKUNGSBEUTEL, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSFOLIE**
• **SEALANT FILM, LAMINATE FILM IN WHICH SAME IS USED, PACKAGING BAG, PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING SEALANT FILM**
• **FILM D'ÉTANCHÉITÉ, FILM STRATIFIÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ, SAC D'EMBALLAGE, RÉCIPENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHINAGA, Masanobu, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B29C 48/92**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **G02B 5/30**

B32B 27/40 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/40 → (51) **C08J 9/16**

B32B 27/40 → (51) **C08L 27/06**

B32B 33/00 → (51) **B32B 17/00**

B32B 37/12 → (51) **G01N 35/08**

B32B 37/14 → (51) **B29C 48/92**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 410 550 A1**
B29C 64/153 **B22F 3/10**
C09J 123/04 **C09J 123/08**
C08L 23/04

(52) **C08L 23/06; C08L 2205/025;**
C08L 2207/062; C08L 2207/068

(25) En (26) En
(21) 24158440.8 (22) 21.12.2018

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

(30) 22.12.2017 US 201762609797 P

(54) • **VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN UND DARAUS RESULTIERENDER ARTIKEL MIT PORÖSER STRUKTUR**
• **METHOD OF 3D PRINTING, AND RESULTING ARTICLE HAVING POROUS STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ET ARTICLE RÉSULTANT AYANT UNE STRUCTURE PORÉUSE**

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
(72) BERNARDI, Alessandro, Pittsburgh, 15219, US
DIAS, Peter, Pittsburgh, 15219, US

MANO, Barbara Iria, 05501-050 Sao Paulo, BR
SOARES, Juliana Breda, 95850-000 Triunfo, BR

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 18890576.4 / 3 727 859

B33Y 10/00 → (51) **A61L 15/14**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **E02D 17/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **E02D 17/00**

(51) **B33Y 40/00** (11) **4 410 551 A1**
B29C 64/307

(52) **B29C 64/307; B33Y 40/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22874411.6 (22) 01.08.2022

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

(86) CN 2022/109416 01.08.2022
(87) WO 2023/051015 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202122365112 U

(54) • **ROTIERENDE PLATTENVORRICHTUNG UND HÄRTUNGSMASCHINE**
• **ROTATING DISK DEVICE AND CURING MACHINE**
• **DISPOSITIF À DISQUE ROTATIF ET MACHINE DE DURCISSEMENT**

(71) Shenzhen Creativity 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) CHEN, Chun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
TANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
GONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

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

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 80/00 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 410 552 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
B41M 5/00

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322;**
C09D 11/38

(25) Ja (26) En
(21) 22872523.0 (22) 11.07.2022

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

(86) JP 2022/027320 11.07.2022
(87) WO 2023/047767 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157230
25.03.2022 JP 2022050285

(54) • **TINTENSTRAHLTINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**

- *INKJET INK AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAKI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ARAI, Takuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WACHI, Naotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 410 553 A1**
C09D 11/30 **B41M 5/00**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22875537.7 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027156 08.07.2022
(87) WO 2023/053659 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159458
(54) • *UV-HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *ULTRAVIOLET-CURABLE INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 410 554 A1**
C09D 11/30 **B41M 5/00**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22875538.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027157 08.07.2022
(87) WO 2023/053660 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159459
(54) • *UV-HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *ULTRAVIOLET-CURABLE INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 410 555 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22875811.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034195 13.09.2022
(87) WO 2023/053939 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157783
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**
B41J 2/01 → (51) **C08F 290/06**
B41J 2/01 → (51) **C09D 11/32**
- (51) **B41J 2/155** (11) **4 410 556 A1**
B41J 11/00
(52) **B41J 2/155; B41J 11/005**
(25) En (26) En
(21) 23155135.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKBALKEN UND DRUCKSYSTEM*
• *PRINTBAR AND PRINTING SYSTEM*
• *BARRE D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) ROMERO, José-Manuel, 1030 Bussigny, CH
VALTERIO, Roberto, 1867 Olon, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
- B41J 2/175** → (51) **G03G 15/08**
B41J 2/21 → (51) **B41M 5/00**
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 410 557 A1**
(52) **B41J 11/007; B41J 11/0085; B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 23154215.0 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN SCANNENDEN TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *TRANSPORT DEVICE FOR A SCANNING INKJET PRINTER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE À BALAYAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Verhoeven, Erik P. J., Venlo, NL
Aarts, Vincent W. J. C. J., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- Venlo, NL
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 410 558 A1**
(52) **B41J 11/00212; B41J 11/00218; B41J 3/407; B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 23154824.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND SOFTWAREPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS, PRINTING APPARATUS AND SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET PRODUIT LOGICIEL*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 410 559 A1**
B41M 7/00
(52) **B41J 11/00212; B41J 11/00218; B41J 11/00218; B41M 7/0081**
(25) En (26) En
(21) 23154827.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND SOFTWAREPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS, PRINTING APPARATUS AND SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET PRODUIT LOGICIEL*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 410 560 A1**
B41J 3/407
(52) **B41J 11/00214; B41J 11/00218; B41J 3/407; B41J 11/00212**
(25) En (26) En
(21) 23154873.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND SOFTWAREPRODUKT*

- *METHOD FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS, PRINTING APPARATUS AND SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET PRODUIT LOGICIEL*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/155**
- (51) **B41J 33/14** (11) **4 410 561 A1**
B41J 35/08
(52) **B41J 33/14; B41J 35/08**
(25) En (26) En
(21) 23220474.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 CN 202310093818
(54) • *DRUCKERANTRIEBSMECHANISMUS*
• *PRINTER DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'IMPRI-MANTE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WENG, Lixiang, Charlotte, 28202, US
ZHAO, Longchao, Charlotte, 28202, US
ZHENG, Lei, Charlotte, 28202, US
Li, Zhenjie, Charlotte, 28202, US
LUO, Ximing, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B41J 35/08** → (51) **B41J 33/14**
-
- B41M 1/04** → (51) **B41M 1/30**
-
- B41M 1/08** → (51) **C08F 212/08**
- (51) **B41M 1/30** (11) **4 410 562 A1**
B41M 1/04 **C09D 11/101**
(52) **B41M 1/04; B41M 1/30; C09D 11/101**
(25) Ja (26) En
(21) 22875897.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034765 16.09.2022
(87) WO 2023/054026 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160478
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPRIMÉS*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUJi, Yuichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- B41M 1/30** → (51) **C08F 212/08**
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 410 563 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/322**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/54**
(25) Ja (26) En
(21) 22872464.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021746 27.05.2022
(87) WO 2023/047706 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156305
(54) • *WÄSSRIGER AUZEICHNUNGSFLÜSSIGKEITSSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*
• *AQUEOUS RECORDING LIQUID SET AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *ENSEMBLE DE LIQUIDE D'IMPRESSION AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET IMPRIMÉ*
- (71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
(72) SUNAOSHI Kazushi, Tokyo 104-8381, JP
NOMURA Takanori, Tokyo 104-8381, JP
MORITA Riho, Tokyo 104-8381, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8381, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 410 564 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/54**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/54**
(25) Ja (26) En
(21) 22872465.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021798 27.05.2022
(87) WO 2023/047707 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156303
27.09.2021 JP 2021156304
25.10.2021 JP 2021173692
(54) • *VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND DRUCKERZEUGNIS*
• *PRETREATMENT LIQUID, INK SET, AND PRINTED MATTER*
• *LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT, ENSEMBLE D'ENCRE, ET OBJET IMPRIMÉ*
- (71) Artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
(72) SUNAOSHI, Kazushi, Tokyo 104-8381, JP
NOMURA, Takanori, Tokyo 104-8381, JP
MORITA, Riho, Tokyo 104-8381, JP
SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8381, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 410 565 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/21**
C09D 11/322
(52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00; C09D 11/322**
(25) Ja (26) En
(21) 22872541.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028526 22.07.2022
(87) WO 2023/047785 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156435
(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *INK-JET RECORDING METHOD AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41M 5/00** → (51) **C08F 290/06**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/32**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41N 1/00** → (51) **G03F 7/095**
-
- B42D 15/02** → (51) **C09J 7/38**
- (51) **B60B 19/00** (11) **4 410 566 A1**
A01D 34/00 **G05D 1/02**
A47L 11/28
(52) **A01D 34/00; A01D 34/63; A01D 34/74; A01D 67/00; B25J 5/00; B25J 9/08; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 13/08; B25J 19/00; B60B 19/00; G05D 1/02; A47L 11/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22874870.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121533 27.09.2022
(87) WO 2023/051485 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 20211154596
27.04.2022 CN 202210451386
27.04.2022 CN 202210450546
27.04.2022 CN 202210451412
27.04.2022 CN 202210450548
27.04.2022 CN 202220991446 U
27.04.2022 CN 202220991317 U
(54) • *RAD, AUTONOME BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES DES RADES*
• *TRAVELING WHEEL, AUTONOMOUS OPERATION APPARATUS, AND METHOD FOR DETECTING STATE OF TRAVELING WHEEL*
• *ROUE MOBILE, APPAREIL DE FONCTIONNEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE ROUE MOBILE*
- (71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No. 988, Jinde Road Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(72) CUI, Jiangwei, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
LIU, Fangshi, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
ZHOU, Chang, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
RAN, Yuanzhong, Jinhua, Zhejiang 321042, CN

XIONG, Jian, Jinhua, Zhejiang 321042, CN
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B60C 11/02 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 410 567 A1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0302;**
B60C 11/1236; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0358; B60C 2011/0386
(25) Ja (26) En
(21) 24151860.4 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 JP 2023014754
27.03.2023 JP 2023049756
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) KUBO, Haruka, Itami-shi, Hyogo, 664-0847,
JP
SAKATA, Hirokazu, Itami-shi, Hyogo, 664-
0847, JP
SHIBAYAMA, Kensuke, Itami-shi, Hyogo,
664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 410 568 A1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1315; B60C 11/1323;**
B60C 2011/0346; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/1338
(25) De (26) De
(21) 24151600.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023200943
(54) • **LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREI-
FEN**
• **TREAD FOR A VEHICLE TYRE**
• **BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU
DE VÉHICULE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Özüdüru, Ahmet, 30175 Hannover, DE
Soyyuece, Atakan, 30175 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 020 01 Púchov, SK
Jankowski, Morten, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **4 410 569 A1**
B60C 15/06 **B60C 11/02**
(52) **B60C 15/0036; B60C 15/0054;**
B60C 11/02; B60C 2015/061;
B60C 2015/0614; B60C 2015/0621
(25) En (26) En
(21) 24152628.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 JP 2023016312
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IWASHITA, Takeru, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

B60G 17/00 → (51) **F15B 1/10**

(51) **B60G 17/052** (11) **4 410 570 A1**
F16K 1/40 **F16K 47/06**
F16K 47/12
(52) **B60G 17/0526; F16K 1/40;**
F16K 47/06; F16K 47/12;
B60G 2500/203
(25) En (26) En
(21) 23154287.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **GEHÄUSE FÜR LUFTVENTILANORDNUNG**
• **AIR VALVE ASSEMBLY HOUSING**
• **BOÎTIER D'ENSEMBLE DE SOUPAPE D'AIR**
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) DREYER, Werner, 30826 Garbsen, DE
WYSOCKI, Pawel, 53-025 Wrocław, PL
ZABIEGLO, Wojciech, 52-405 Wrocław, PL
ZAK, Przemyslaw, 50-436 Wrocław, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **B60G 17/08** (11) **4 410 571 A1**
F15B 1/02 **F16F 9/10**
(52) **B60G 17/015; B60G 17/08; F15B 1/02;**
F16F 9/10

(25) Zh (26) En
(21) 22915197.2 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/143998 30.12.2022
(87) WO 2023/125949 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111655945
(54) • **HYDRAULISCHE AUFHÄNGUNGSVOR-
RICHTUNG, HYDRAULISCHES AUFHÄN-
GUNGSSYSTEM DAMIT UND FAHRZEUG**
• **HYDRAULIC SUSPENSION APPARATUS,
HYDRAULIC SUSPENSION SYSTEM HAV-
ING SAME, AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE SUSPENSION HYDRAU-
LIQUE, SYSTÈME DE SUSPENSION HY-
DRAULIQUE LE COMPRENANT, ET VÉHI-
CULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
XU, Haolun, Shenzhen, Guangdong 518118,

CN

ZHANG, Hongzhou, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HUANG, Taishuo, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 410 572 A1**
B60H 1/32

(25) Zh (26) En
(21) 22874316.7 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100581 22.06.2022
(87) WO 2023/050919 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111147607
(54) • **WÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND
KRAFTFAHRZEUG**
• **HEAT PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM
AND AUTOMOBILE**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À POMPE À
CHALEUR ET AUTOMOBILE**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd,
No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay
New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) HU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Chengjia, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
QIANG, Yibo, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
XIA, Songyong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
LU, Yehong, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
LIU, Zhenrong, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 410 573 A1**
B60H 1/32 **B60H 1/22**

(52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278;**
B60H 1/00485; B60H 1/2218;
B60H 1/32284; B60H 2001/00307
(25) En (26) En
(21) 23214597.9 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 JP 2023015485
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄRME-
VERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND
CONTROL METHOD OF THERMAL MAN-
AGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE GESTION THERMIQUE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) MATSUTANI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
MINEKAWA, Hideto, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 410 574 A2**

B60H 1/32
 (52) **B60H 1/00485; B60H 1/00521; B60H 1/00542; B60H 1/3223**
 (25) En (26) En
 (21) 24155026.8 (22) 31.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 CN 202310129262
 (54) • **INTEGRIERTES MODUL ZUR WÄRMEVERWALTUNG**
 • **THERMAL MANAGEMENT INTEGRATED MODULE**
 • **MODULE INTÉGRÉ DE GESTION THERMIQUE**
 (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang 312500, CN
 (72) XU, Yungen, Shaoxing City, 312500, CN
 WENG, Tao, Shaoxing City, 312500, CN
 ZHANG, Yunfang, Shaoxing City, 312500, CN
 (74) TAN, Yongxiang, Shaoxing City, 312500, CN
 dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **F01N 3/20**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B60J 1/00** (11) **4 410 575 A1**
 (52) **B60J 1/005**
 (25) En (26) En
 (21) 24150342.4 (22) 04.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 US 202318106051
 (54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER FAHRZEUGGLASSCHEIBE**
 • **VEHICLE GLASS INSTALLATION METHOD**
 • **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE VITRE DE VÉHICULE**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) WOLCK, Daniel, Madison, North Carolina, 27025, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/00**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/02 → (51) **B32B 17/10**

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/1335**

B60J 3/06 → (51) **B32B 17/00**

B60J 5/04 → (51) **B62D 25/10**

B60J 5/10 → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 410 576 A1**
 (52) **B60K 17/12; H02K 49/106; F16H 2037/088; H02K 7/116**

(25) De (26) De
 (21) 24152535.1 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 DE 102023102489
 (54) • **ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG**
 • **POWER TRAIN AND VEHICLE**
 • **CHAÎNE CINÉMATIQUE ET VÉHICULE**
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Lang, Matthias, Mannheim, DE
 Mueller, David, Mannheim, DE
 Gugel, Rainer, Mannheim, DE
 (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **4 410 577 A1**
B60L 9/18 **B60L 50/60**
H02K 7/116 **H02K 11/01**
H02K 11/33 **H02M 7/48**
 (52) **B60K 1/02; B60L 9/18; B60L 50/60; H02K 7/116; H02K 11/01; H02K 11/33; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
 (21) 22876305.8 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036091 28.09.2022
 (87) WO 2023/054439 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162479
 01.10.2021 JP 2021162480
 (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
 • **VEHICLE DRIVE DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**
 (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410, JP
 TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP
 MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
 OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
 AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, JP
 OONO, Dai, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 1/02 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 410 578 A1**
H01M 50/244
 (52) **B60K 1/04; H01M 50/244**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21961940.0 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127686 29.10.2021
 (87) WO 2023/070588 2023/18 04.05.2023
 (54) • **BATTERIE UND FAHRZEUGKAROSSERIE MIT INTEGRIERTER STRUKTUR UND ELEKTROFAHRZEUG**

• **BATTERY AND VEHICLE BODY INTEGRATED STRUCTURE, AND ELECTRIC VEHICLE**
 • **STRUCTURE INTÉGRÉE DE BATTERIE ET DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 410 579 A1**
 (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01**

(25) En (26) En
 (21) 23154369.5 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SEITLICHES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB**
 • **LATERAL ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVE VEHICLES**
 • **SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE LATÉRALE POUR VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE**
 (71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245, 00180 Helsinki, FI
 (72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN, DE
 Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, DE

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

B60K 1/04 → (51) **B62M 6/90**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/44**

(51) **B60K 6/44** (11) **4 410 580 A1**
B60K 6/36 **B60K 6/547**
F16H 3/097
 (52) **Y02T 10/62**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22874898.4 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/121670 27.09.2022
 (87) WO 2023/051513 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111165002
 (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 • **POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE**
 • **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE**
 (71) If You Technology Co., Ltd., No.2199, Chaoyang South Street Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
 (72) TANG, Ziwei, Baoding, Hebei 071000, CN
 TANG, Haifeng, Baoding, Hebei 071000, CN
 JIA, Junfeng, Baoding, Hebei 071000, CN
 PENG, Zhengzhou, Baoding, Hebei 071000, CN
 DONG, Lijie, Baoding, Hebei 071000, CN
 (74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/44**

B60K 11/02 → (51) **F01P 3/12**

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 410 581 A1**
B60K 15/063
- (52) **B60K 15/03**; B60K 2015/03118;
B60K 2015/03131; B60K 2015/03144;
B60K 2015/0632; B60Y 2200/41;
B60Y 2200/414
- (25) En (26) En
(21) 23154316.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FLÜSSIGKEITSTANKANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DER
FLÜSSIGKEITSTANKANORDNUNG**
• **A LIQUID TANK ARRANGEMENT FOR A VE-
HICLE AND A VEHICLE COMPRISING THE
LIQUID TANK ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE
POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COM-
PRENANT L'AGENCEMENT DE RÉSERVOIR
DE LIQUIDE**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) Thiagarajan, Pitchai, 560097 Thindlu,
Yelahanka Hobli, IN
Shimoga, Harisha, 560056 Bangalore, IN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 410 582 A2**
B60K 35/10 **G06F 3/04886**
- (52) **B60K 35/00**; **B60K 35/10**;
B60K 2360/11; B60K 2360/1442;
B60K 2360/145; G06F 3/04886
- (25) En (26) En
(21) 23220424.8 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013052
16.06.2023 JP 2023099345
- (54) • **ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) UCHIUMI, Sumihiko, HAMAMATSU-SHI,
432-8611, JP
SUZUKI, Takahiro, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
SUNDA, Takashi, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
KOMATA, Akane, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
OTA, Honoka, HAMAMATSU-SHI,, 432-8611,
JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 410 583 A1**
B60K 35/10 **B60K 35/22**
B60K 35/50 **B60K 35/53**
B60K 37/00 **G06F 1/16**
B60R 13/02 **B60R 13/04**
- (52) **B60R 13/02**; **B60K 35/00**;
B60K 35/10; **B60K 35/22**;
B60K 35/223; **B60K 35/50**;
B60K 35/53; **B60K 37/00**; **B60R 13/04**;

G06F 1/1637; **G06F 1/1641**

- (25) En (26) En
(21) 24154339.6 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202363483520 P
- (54) • **VERKLEIDUNGSABDECKUNG**
• **TRIM COVER**
• **REVÊTEMENT DE GARNITURE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MAYR, Johannes, Cupertino, CA, 95014, US
HERZBERG, Brandon, Cupertino, CA, 95014,
US
JUE, Derrick T., Cupertino, CA, 95014, US
GRIFFIN, James G., Cupertino, CA, 95014,
US
STORM, Trent, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 410 584 A2**
B60K 35/22 **B60K 35/28**
- (52) **B60K 35/10**; **B60K 35/22**;
B60K 35/28; **B60K 35/29**;
B60K 2360/145; B60K 2360/172;
B60K 2360/178; B60K 2360/186;
B60K 2360/1868
- (25) En (26) En
(21) 23220423.0 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013052
- (54) • **ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) SUZUKI, Takahiro, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
SUNDA, Takashi, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
KOMATA, Akane, HAMAMATSU-SHI, 432-
8611, JP
OTA, Honoka, HAMAMATSU-SHI, 432-8611,
JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 35/22** (11) **4 410 585 A1**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60K 35/81 **G06T 13/00**
- (52) **B60K 35/22**; **B60K 35/28**;
B60K 35/29; **B60K 35/81**;
G06F 1/3265; B60K 2360/162;
B60K 2360/165; B60K 2360/167;
B60K 2360/1876
- (25) En (26) En
(21) 24150218.6 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013053
- (54) • **ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) UCHIUMI, Sumihiko, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
SUZUKI, Takahiro, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
SUNDA, Takashi, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
KOMATA, Akane, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP
OTA, Honoka, Hamamatsu-shi, 432-8611,
JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60K 35/22** (11) **4 410 586 A1**
B60K 35/28 **B60K 35/29**
B60K 35/81 **G06T 13/00**
- (52) **B60K 35/22**; **B60K 35/28**;
B60K 35/29; **B60K 35/81**; **G06T 13/00**;
B60K 2360/162; B60K 2360/165;
B60K 2360/167; B60K 2360/1876
- (25) En (26) En
(21) 24150222.8 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 JP 2023013054
- (54) • **ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) UCHIUMI, Sumihiko, Hamamatsu-shi,, 432-
8611, JP
SUZUKI, Takahiro, Hamamatsu-shi,, 432-
8611, JP
SUNDA, Takashi, Hamamatsu-shi,, 432-
8611, JP
KOMATA, Akane, Hamamatsu-shi,, 432-
8611, JP
OTA, Honoka, Hamamatsu-shi,, 432-8611,
JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/50 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/53 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/81 → (51) **B60K 35/22**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B63H 23/30**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/14**

- (54) • *KOMBINIERTHE HEIZ- UND INSASSENBE-STIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ODER ÜBERWACHUNG EINES SITZINSASSEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
 - *A COMBINED HEATING AND OCCUPANT DETERMINATION DEVICE FOR DETECTING OR MONITORING A SEAT OCCUPANT AND THEIR USES*
 - *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CHAUFFAGE ET D'OCCUPANT COMBINÉ POUR DÉTECTER OU SURVEILLER UN OCCUPANT DE SIÈGE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Laboratorio Iberico Internacional de Nanotecnologia LIN, Avenida Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
- (72) CADILHE MARQUES, CARLOS ALBERTO, 4705-573 BRAGA, PT
- (74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B60N 2/01 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/16**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B60N 2/14** (11) **4 410 593 A1**
B60R 22/24 **B60R 21/00**
- (52) **B60N 2/14; B60R 21/00; B60R 22/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 21963510.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129600 09.11.2021
- (87) WO 2023/082053 2023/20 19.05.2023
- (54) • *SITZ, SITZGURTVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SEAT, SEAT BELT DEVICE, CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *SIÈGE, DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Qingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GU, Jiaqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Yiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/14** (11) **4 410 594 A1**
B60N 2/06

- (52) **B60N 2/06; B60N 2/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22873030.5 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035662 26.09.2022
- (87) WO 2023/048279 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 US 202163261678 P
27.12.2021 US 202163293889 P
24.02.2022 US 202263313434 P

- 25.03.2022 JP 2022050929
25.03.2022 JP 2022050928
- (54) • *FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG*
- *VEHICLE SEAT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) MOCHIZUKI Haruki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- SUZUKI Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- KATORI Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- WATANABE Masato, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- MEGURO Tsukasa, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- TACHIKAWA Yoichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60N 2/16** (11) **4 410 595 A1**
B60N 2/18 **B60N 2/02**
B60N 2/90

- (52) **B60N 2/164; B60N 2/02253; B60N 2/02258; B60N 2/1615; B60N 2/1853; B60N 2/929; B60N 2/067**
- (25) De (26) De
(21) 23211811.7 (22) 23.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 DE 102023200778
- (54) • *VERSTELLVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLVORRICHTUNG*
- *ADJUSTING DEVICE AND VEHICLE SEAT HAVING AN ADJUSTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) KUNTZ, Oliver, 42929 Wermelskirchen, DE HO, Van-Toan, 42653 Solingen, DE SCHLÜTER, Frank, 47447 Moers, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/16**

(51) **B60N 2/30** (11) **4 410 596 A1**
B60N 2/90

- (52) **B60N 2/30; B60N 2/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876075.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035530 22.09.2022
- (87) WO 2023/054208 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202163249094 P
28.09.2021 US 202163249105 P
28.09.2021 US 202163249170 P
28.09.2021 US 202163249226 P
24.02.2022 US 202263313404 P
07.06.2022 JP 2022092541
07.06.2022 JP 2022092542
07.06.2022 JP 2022092543
07.06.2022 JP 2022092544
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
- *VEHICLE SEAT*
- *SIÈGE DE VÉHICULE*

- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
- (72) KAMEI, Soichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- TACHIKAWA, Yoichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- AKUTSU, Shuichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/00**

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B60N 2/75** (11) **4 410 597 A1**
- (52) **B60N 2/767; B60N 2/77; B60N 2/78; B60N 2205/30**
- (25) De (26) De
(21) 24152382.8 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 DE 102023200845
- (54) • *MITTELKONSOLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERSTELLBAREN ARMAUFLAGE*
- *CENTER CONSOLE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING AN ADJUSTABLE ARMREST*
- *CONSOLE CENTRALE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN ACCOUDOIR RÉGLABLE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kleine, Axel, 38723 Seesen, DE Frommholz, Dirk, 38518 Gifhorn, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/16**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/30**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **4 410 598 A1**
F21V 14/04
- (52) **B60Q 1/24; F21V 14/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875924.7 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034951 20.09.2022
- (87) WO 2023/054054 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 JP 2021162622
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*
- *VEHICULAR LAMP*
- *PHARE DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) KITAZAWA, Tatsuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schopke, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60R 1/06** (11) **4 410 599 A1**
H04N 23/00

- (52) **B60R 1/06; B60R 1/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874871.1 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121534 27.09.2022
(87) WO 2023/051486 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202122360709 U
(54) • FAHRZEUGMONTIERTES KAMERASYSTEM
• VEHICLE-MOUNTED CAMERA SYSTEM
• SYSTÈME DE CAMÉRA MONTÉ SUR VÉHI-
CULE
- (71) Shanghai Kem Vision Technology Co., Floor
2, No.158 Shuanglian Road Qingpu District,
Shanghai 201702, CN
- (72) FU, Bingkai, Shanghai 201702, CN
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE
-
- (51) **B60R 5/04** (11) **4 410 600 A1**
B60R 11/00 B60R 13/01
- (52) **B60R 5/04; B60R 11/00; B60R 13/01;**
B60R 2011/0029; B60R 2011/0036;
B60R 2011/0063; B60R 2011/0066;
B60R 2013/016
- (25) En (26) En
(21) 23155143.3 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSTRÜ-
STUNG IN EINEM LADERAUM EINES
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR BEFE-
STIGUNG DER AUSTRÜSTUNG
• A FASTENING SYSTEM FOR EQUIPMENT
IN A CARGO SPACE OF A VEHICLE AND
METHOD FOR FASTENING THE EQUIP-
MENT
• SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉQUIPE-
MENT DANS UN ESPACE DE CHARGE-
MENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
FIXATION DE L'ÉQUIPEMENT
- (71) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22
Möln dal, SE
- (72) Carlsson, Anders, SE-422 50 HISINGS
BACKA, SE
- (74) Arvidsson, Fredrik, 41661 Göteborg, SE
AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
-
- (51) **B60R 9/06** (11) **4 410 601 A1**
(52) **B60R 9/065; B60R 9/045**
- (25) En (26) En
(21) 24155061.5 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 SE 2350099
- (54) • GEPÄCKTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• CARGO CARRIER ARRANGEMENT FOR VE-
HICLE
• AGENCEMENT DE SUPPORT DE CHARGE-
MENT POUR VÉHICULE
- (71) Dikmen, Jakob, Spegelgatan 6, 261 47
Landskrona, SE
- (72) Dikmen, Jakob, 261 47 Landskrona, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (51) **B60R 11/00** (11) **4 410 602 A2**
B60R 11/04
- (52) **B60R 11/04; B60R 2001/1223;**
B60R 2011/0026
- (25) En (26) En
(21) 24156072.1 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202363443580 P
02.02.2024 US 202418431403
- (54) • EIN MONTAGESYSTEM, EINE FENSTERAN-
ORDNUNG MIT DIESEM UND EIN VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN DER FENSTER-
ANORDNUNG
• A MOUNTING SYSTEM, A WINDOW AS-
SEMBLY INCLUDING THE SAME, AND A
METHOD OF FORMING THE WINDOW AS-
SEMBLY
• SYSTÈME DE MONTAGE, ENSEMBLE DE
FENÊTRE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ
DE FORMATION DE L'ENSEMBLE DE FE-
NÊTRE
- (71) AGC Automotive Americas Co., 11175
Cicero Dr., Suite 400, Alpharetta, GA 30022,
US
- (72) Schuiling, Aaron, Holly (MI), 48442, US
Patrick, Adam, Lincoln Park (MI), 48146, US
McBryar, Michael, Farmington Hills (MI),
48334, US
Hatzilias, Ian, Sterling Heights (MI), 48313,
US
- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
-
- B60R 11/02** → (51) **B64D 11/00**
-
- B60R 11/02** → (51) **G01S 7/40**
-
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 410 603 A1**
(52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154289.3 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 FR 2300965
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINE SENSORVORRICHT-
TUNG
• COOLING SYSTEM FOR A SENSOR DEVICE
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR
DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) CLAIN, Fabien, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- B60R 11/04** → (51) **B60R 11/00**
-
- B60R 13/02** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60R 13/04** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60R 13/08** → (51) **G10K 11/16**
-
- (51) **B60R 16/02** (11) **4 410 604 A1**
(52) **B60R 16/0215**
- (25) En (26) En
(21) 24154430.3 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202318104629
- (54) • KABELFÜHRUNG FÜR MATERIALIEN VER-
ARBEITENDE FAHRZEUGE
• CABLE GUIDE FOR MATERIALS-HAN-
DLING VEHICLES
• GUIDE-CÂBLE POUR VÉHICULES DE MA-
NUTENTION DE MATÉRIAU
- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue
Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) DE LINT, Menno, Fairview, OR, 97024, US
ROY, Neha, Fairview, OR, 97024, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B60R 16/02** → (51) **B60T 13/14**
-
- B60R 21/00** → (51) **B60N 2/14**
-
- B60R 21/015** → (51) **B60N 2/00**
-
- (51) **B60R 21/06** (11) **4 410 605 A1**
(52) **B60R 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 24155165.4 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 SE 2350095
- (54) • FALTBARES SPERRNETZ
• FOLDABLE BARRIER NET
• FILET DE BARRIÈRE PLIABLE
- (71) Klippan Safety AB, Box 93, 264 21 Klippan,
SE
- (72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 LERBERGET, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (51) **B60R 21/203** (11) **4 410 606 A1**
(52) **B60R 21/203; B60R 21/264**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875422.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/015816 30.03.2022
(87) WO 2023/053539 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161681
- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM ENTFALTEN EINER AIRBAGVORRICHT-
TUNG
• AIRBAG DEVICE AND METHOD FOR DE-
PLOYING AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIE-
MENT DE DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉ-
CURITÉ GONFLABLE
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) YAMAZAKI, Masayuki, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- B60R 21/205** → (51) **B60R 21/233**
-
- (51) **B60R 21/233** (11) **4 410 607 A1**
B60R 21/205
- (52) **B60R 21/205; B60R 21/233**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875794.4 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034083 12.09.2022
(87) WO 2023/053922 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163134
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN PASSA-
GERSITZ
• PASSENGER SEAT AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ
GONFLABLE POUR SIÈGE PASSAGER

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) TANAKA, Kaname, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
FUJIWARA, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP

(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo
Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 22/24 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60R 22/26** (11) **4 410 608 A1**
(52) **B60R 22/26**; B60R 2022/1818
(25) En (26) En
(21) 24152596.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105656
(54) • SITZGURTANORDNUNGEN ZUR AB-
SCHWÄCHUNG DER WIRBELSÄULEN-
SPANNUNG WÄHREND EINES FREIFLA-
GELS
• SEAT BELT ASSEMBLIES FOR MITIGATING
SPINAL TENSION DURING FREE-FLAIL
• ENSEMBLES CEINTURE DE SÉCURITÉ
POUR ATTÉNUER LA TENSION VERTÉ-
BRALE PENDANT UNE VOILE LIBRE

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FANG, Huiyu, Oak Ridge, NC, US
PENLEY, James R., Pfafftown, NC, US
DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60R 25/01** (11) **4 410 609 A1**
B60R 25/24 **B60R 25/20**
G07C 9/00
(52) **B60R 25/01**; **B60R 25/24**;
G07C 9/00896; G07C 2009/0092
(25) En (26) En
(21) 23154474.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER
ENTRIEGELUNG EINER KLASPE EINES
FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, FAHRZEUG
UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR IMPROVING AN UNLOCK-
ING OF A FLAP OF A VEHICLE, APPARA-
TUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU DÉVER-
ROUILLAGE D'UN OUVRANT DE VÉHI-
CULE, APPAREIL, VÉHICULE ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Heidmann, Fanny, 80796 München, DE

(51) **B60R 25/04** (11) **4 410 610 A2**
B62H 5/00
(52) **B60R 25/04**; **B62H 5/001**;
B60R 2325/306
(25) En (26) En
(21) 24154573.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IN 202341007294
(54) • SCHLOSSSYSTEM FÜR ZWEIRADFÄHRZEU-
GE
• LOCK SYSTEM FOR TWO WHEELED VEHI-
CLES
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR VÉHI-
CULES À DEUX ROUES

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Mahendran, Rajendran, 600006 Chennai,
IN
Kaushik, Rahul, 600006 Chennai, IN
Zanpure, Chaitanya Rajendra, 600006
Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/01**

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/01**

B60R 25/24 → (51) **G06F 21/44**

B60R 99/00 → (51) **G08G 1/16**

B60S 1/62 → (51) **G01S 7/40**

B60T 1/02 → (51) **B60T 1/06**

(51) **B60T 1/06** (11) **4 410 611 A1**
B60T 1/02
(52) **B60T 1/062**; **B60T 1/02**
(25) It (26) En
(21) 24154655.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 IT 202300001770
(54) • BREMSERÄT UND VERFAHREN
• BRAKING DEVICE AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE

(71) Donati, Vittorio, Via Emilio Salgari, 50 - 8,
16156 Genova (GE), IT
Artini, Giuseppe, Via San Fruttuoso, 52/6,
16143 Genova (GE), IT
(72) Donati, Vittorio, 16156 Genova (GE), IT
Artini, Giuseppe, 16143 Genova (GE), IT
(74) Bonatto, Marco, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B60T 7/04** (11) **4 410 612 A1**
B60T 13/74 **F16D 125/40**
(52) **B60T 13/745**; **B60T 7/042**;
F16D 2125/40
(25) En (26) En
(21) 23197133.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 KR 20230015511
(54) • BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• BRAKE DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) YUN, Seung Hyun, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/14**

(51) **B60T 8/172** (11) **4 410 613 A1**
G01P 3/48 **B60T 17/22**
F16D 66/00
(52) **B60T 8/171**; **B60T 8/1705**;
B60T 8/172; **B60T 17/228**;
B60T 2270/416; **F16D 2066/003**
(25) En (26) En
(21) 23154629.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG,
SENSOR UND VERWENDUNG EINES SEN-
SORS ZUR BESTIMMUNG VON DREHGE-
SCHWINDIGKEITEN UND/ODER DREHGE-
POSITIONEN DER RÄDER EINES SCHIENEN-
FAHRZEUGS
• SIGNAL PROCESING METHOD, SENSOR
AND USE OF A SENSOR FOR DETERMIN-
ING ROTATIONAL SPEEDS AND/OR ROTA-
TIONAL POSITIONS OF WHEELS OF RAIL
VEHICLE
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DES SIGNAUX,
CAPTEUR ET UTILISATION D'UN CAPTEUR
POUR DETERMINER LES VITESSES DE RO-
TATION ET/OU LES POSITIONS DE ROTA-
TION DES ROUES D'UN VEHICULE FERRO-
VIAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienefahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KAKONYI, Robert, 6300 Kalocsa, HU
BUSZNYAK, Imre, 1148 Budapest, HU

(51) **B60T 13/14** (11) **4 410 614 A1**
B60T 13/68 **B60T 13/74**
B60T 8/17 **B60R 16/02**
B01D 46/42
(52) **B01D 46/42**; **B60R 16/02**; **B60T 8/17**;
B60T 13/14; **B60T 13/68**; **B60T 13/74**
(25) Ko (26) En
(21) 22876831.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014527 28.09.2022
(87) WO 2023/055059 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128072
(54) • HYDRAULIKBLOCK EINES ELEKTRONI-
SCHEN BREMSSYSTEMS UND HYDRAULIK-
ANORDNUNG

- ELECTRONIC BRAKE SYSTEM HYDRAULIC BLOCK AND HYDRAULIC ASSEMBLY
 - BLOC HYDRAULIQUE DE SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE HYDRAULIQUE
- (71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
 (72) SONG, Mingeun, Daejeon 35404, KR
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 410 615 A1**
B60T 13/68
B60T 13/66; B60T 13/68
 (25) Zh (26) En
 (21) 21961979.8 (22) 30.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127775 30.10.2021
 (87) WO 2023/070628 2023/18 04.05.2023
 (54) • BREMSVORRICHTUNG, BREMSYSTEM UND FAHRZEUG
 • BRAKING DEVICE, BRAKING SYSTEM AND VEHICLE
 • DISPOSITIF DE FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/14**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 410 616 A1**
B60T 13/74
 (25) Zh (26) En
 (21) 21961986.3 (22) 31.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/127788 31.10.2021
 (87) WO 2023/070635 2023/18 04.05.2023
 (54) • BREMSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BREMSYSTEMS
 • BRAKING SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING BRAKING SYSTEM
 • SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREINAGE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Feibai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/14**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 17/08** (11) **4 410 617 A1**
F16D 65/18 **F16D 65/28**
 (52) **B60T 17/083; B60T 17/081; F16D 65/28**
 (25) En (26) En
 (21) 23154730.8 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (54) • PNEUMATISCHER BREMSAKTUATOR UND STÖSSELMANSCHETTE FÜR EINEN SOLCHEN AKTUATOR
 • PNEUMATIC BRAKE ACTUATOR AND PUSHROD BOOT FOR SUCH ACTUATOR
 • ACTIONNEUR DE FREIN PNEUMATIQUE ET SOUFFLET DE TIGE DE POUSSÉE POUR UN TEL ACTIONNEUR
 (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
 (72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **4 410 618 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/15**
B60W 30/188

- (52) Y02T 10/72
 (25) Zh (26) En
 (21) 22875058.4 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
 (86) CN 2022/122518 29.09.2022
 (87) WO 2023/051676 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111164068
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • VEHICLE CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN
 (72) CHAI, Guoyao, Baoding, Hebei 071000, CN
 SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
 ZHOU, Bo, Baoding, Hebei 071000, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 30/06** (11) **4 410 619 A1**
B60W 30/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876386.8 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036279 28.09.2022
 (87) WO 2023/054520 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159566
 (54) • AUSSTIEGSSASSISTENZSYSTEM FÜR GARAGEN
 • GARAGE-EXIT ASSISTANCE SYSTEM
 • SYSTÈME D'AIDE À LA SORTIE DE GARAGE
 (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo 103-0022, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **4 410 620 A1**
B60W 30/06

- (25) Ja (26) En
 (21) 22876387.6 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036280 28.09.2022
 (87) WO 2023/054521 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159567
 (54) • PARKHILFESYSTEM
 • PARKING ASSIST SYSTEM
 • SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
 (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo 103-0022, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/14**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/16** (11) **4 410 621 A1**
B60W 30/188
 (52) **B60W 30/16; B60W 30/188A; B60W 2300/36; B60W 2420/905; B60W 2510/1005; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2720/10**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22798183.4 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059221 28.09.2022
 (87) WO 2023/053021 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 JP 2021157667
 (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 • CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/16** (11) **4 410 622 A1**
B60W 30/18

(52) **B60W 30/16; B60W 30/18109; B60W 2300/36; B60W 2420/905;**

B60W 2520/16; B60W 2530/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/14; B60W 2540/16;
B60W 2552/40; B60W 2720/106

(25) Ja (26) En
(21) 22798184.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059223 28.09.2022
(87) WO 2023/053022 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157668
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/16** (11) **4 410 623 A1**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18109;**
B60W 2300/36; B60W 2520/10;
B60W 2720/403

(25) Ja (26) En
(21) 22798185.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059224 28.09.2022
(87) WO 2023/053023 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157669
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/10**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/188 → (51) **B60W 30/16**

B60W 40/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/14**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 40/10** (11) **4 410 624 A1**
B60W 30/18
(52) **B60W 40/1005; B60W 30/18072;**
B60W 2050/0088; B60W 2510/101;
B60W 2520/10; B60W 2530/10;

B60W 2540/10; B60W 2552/15;
B60W 2556/10; B60W 2720/10

(25) It (26) En
(21) 24153439.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 IT 202300001494
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRENDEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF MAKING PREDICTIVE ESTIMATES OF THE SPEED OF A MOVING VEHICLE, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION PRÉDICTIVE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) SILVESTRI, Mr. Mauro, I-10156 Torino, IT
VAGLIO, Mr. Paolo, I-10156 Torino, IT
(74) Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
IT-10123 Torino, IT

B60W 40/107 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 50/00** (11) **4 410 625 A1**
G01C 21/34 **F02D 41/02**
F01N 9/00
(52) **B60W 50/0097; F01N 3/023;**
F01N 9/002; F02D 29/02;
F02D 41/021; F02D 41/029;
G01C 21/3415; G01C 21/3469;
G01C 21/3484; G01C 21/3492;
B60W 2510/0666; B60W 2520/04;
B60W 2520/06; B60W 2520/10;
B60W 2554/406; B60W 2556/10;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
F01N 2900/10; F01N 2900/102;
F01N 2900/1622; F01N 2900/1624;
F02D 2041/1412; F02D 2200/70

(25) En (26) En
(21) 23154531.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER REGENERATIONSEREIGNISSES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A REGENERATION EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN ÉVÉNEMENT DE RÉGÉNÉRATION*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg, SE
WILHELMSSON, Martin, 416 73 Göteborg, SE
BJERNETUN, Johan, 435 38 Mölnlycke, SE
ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 50/10 → (51) **G08G 1/14**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 410 626 A2**
G01S 5/01; B60Q 9/008;

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/14**

B60W 30/0956; B60W 50/14;
B60W 2420/403; B60W 2554/402;
B60W 2554/4026; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4045

(25) De (26) De
(21) 24177870.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.05.2019 DE 102019112625
10.03.2020 AT 501992020
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND/ODER BERECHNEN EINER RELATIVBEWEGUNG*
• *METHOD FOR INDICATING AND/OR CALCULATING A RELATIVE MOVEMENT*
• *MÉTHODE POUR INDIQUER ET/OU CALCULER LE MOUVEMENT RELATIF*

(71) EYYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494
Gedersdorf, AT
(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
(62) 20727176.8 / 3 969 341

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 410 627 A1**
B60W 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 23752279.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/074169 01.02.2023
(87) WO 2023/151499 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 CN 202210123082
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LEEREN RAUMS, FAHRZEUG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *EMPTY SPACE IDENTIFICATION METHOD, VEHICLE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ESPACE VIDE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Room
A101, Building I No. 7, Zhongchuang 2nd
Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo,
Zhejiang 315335, CN
(72) ZHU, Chenhao, Wuhan, Hubei 430056, CN
XIAO, Yang, Wuhan, Hubei 430056, CN
PAN, Jianwei, Wuhan, Hubei 430056, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/14**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 60/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **B61B 1/02** (11) **4 410 628 A1**
B61B 12/06
(52) **B61B 12/06; B61B 1/02**
(25) De (26) De
(21) 23155123.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *SEILBAHNANLAGE MIT EINER AUTOMATISCHEN PASSAGIERERFASSUNG*
• *AERIAL CABLEWAY WITH AUTOMATIC PASSENGER SENSING*

- *INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE DOTÉE D'UNE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE PASSAGERS*
- (71) Mantis Ropeway Technologies AG, Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz, CH
 (72) DÜR, Gerd, 6922 Wolfurt, AT
 (74) STEGEMANN, Tobias, 8057 Zürich, CH
 (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B61B 12/06 → (51) **B61B 1/02**

- (51) **B61C 3/02** (11) **4 410 629 A1**
B60L 15/00 **B60L 50/50**
B60L 53/00 **B60L 9/18**
B60L 50/53 **B60L 58/18**
- (52) **B61C 3/02; B60L 3/0092; B60L 9/18; B60L 50/53; B60L 58/18**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24153239.9 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
 (30) 23.01.2023 FR 2300601
 (54) • *ZUGSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
 • *RAILWAY VEHICLE TRACTION SYSTEM AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE TRACTION DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) SOEFFKER, Carsten, 38321 DENKTE, DE
 BELLOMO, Jean-Philippe, Roger, Fernand, 65000 TARBES, FR
 ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
 ABOUJIDID, Eric, 65420 IBOS, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 17/22** (11) **4 410 630 A1**
B60D 5/00
- (52) **B61D 17/22; B60D 5/003**
- (25) En (26) En
 (21) 23154770.4 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (54) • *AUTOMATISCHE KUPPLUNG*
 • *AUTOMATIC COUPLING*
 • *ACCOUPLLEMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
 (72) Muniyan Kothanda, Balamurali, 34123 Kassel, DE
 Schneider, Simon, 34134 Kassel, DE

- (51) **B61D 47/00** (11) **4 410 631 A2**
 (52) **B61D 3/184; B61D 3/20; B61D 47/005**

- (25) De (26) De
 (21) 24183987.7 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.03.2018 DE 102018204089
 (54) • *GÜTERWAGEN ZUM TRANSPORT VON LADEGUT*
 • *GOODS WAGON FOR TRANSPORTING GOODS*

- *WAGON DE MARCHANDISES POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (71) Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
 Blum, Peter, Hagenaustraße 14, 5020 Salzburg, AT
 (72) Blum, Franz, 5020 Salzburg, AT
 Blum, Peter, 5020 Salzburg, AT
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 19715004.8 / 3 765 344

B61J 3/12 → (51) **B61L 17/00**

- (51) **B61L 17/00** (11) **4 410 632 A1**
B61J 3/12
- (52) **B61L 17/00; B61J 3/12**
- (25) En (26) En
 (21) 23154995.7 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (54) • *RANGIERSYSTEM FÜR EISENBAHNEN*
 • *RAILWAY SHUNTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MANOEUVRE DE VOIE FERREÉ*
- (71) Nevomo Lim sp. z o.o., Minska 63A / 245, 03-828 Warszawa, PL
 (72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warszawa, PL
 KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, PL
 OLESZCZUK, Jan, 05-230 Kobylka, PL
 KONIARSKI, Kacper, 03-287 Warszawa, PL
 ORDYSZEWSKI, Lukasz, 13-240 Iłowo, PL
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 410 633 A2**
 (52) **B61L 23/06; B61L 25/026; B61L 2205/04**

- (25) En (26) En
 (21) 24163063.1 (22) 02.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.10.2014 US 201462071817 P
 (54) • *SYSTEM ZUR WARNUNG VOR ARBEITSBLOCKÜBERGRIFF*
 • *WORK BLOCK ENCROACHMENT WARNING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT D'EMPIÈTEMENT DE BLOC DE TRAVAIL*

- (71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
 (72) DAVIS, Michael Stephen, Fairmont, 56031, US
 BARTEK, Peter Michael, Fairmont, 56031, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
 (62) 15845620.2 / 3 201 061

B61L 25/04 → (51) **H01M 10/42**

B61L 27/00 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **B62B 7/00** (11) **4 410 634 A1**
B62B 9/12
- (52) **B62B 7/008; B62B 9/12; B62B 2206/02**
- (25) En (26) En
 (21) 23161543.6 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 CN 202320092014 U
 (54) • *KINDERWAGEN MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FREIEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM EINZIGEN SITZ UND ZWEI SITZEN*
 • *BABY STROLLER CAPABLE OF IMPLEMENTING FREE SWITCHING BETWEEN SINGLE SEAT AND DOUBLE SEATS*
 • *POUSSETTE POUR BÉBÉ POUVANT METTRE EN UVRE UNE COMMUTATION LIBRE ENTRE UN SIÈGE UNIQUE ET DES SIÈGES DOUBLES*
- (71) Dongguan Leaoce Metal & Plastic Products Co., Ltd., No.4 Jiangbei Road Xia'ni Management District Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
 (72) HUANG, Xuhui, Dongguan City, 523000, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/00**

B62D 1/28 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 410 635 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
- (52) **B62D 15/0285; B62D 15/027; G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/168**
- (25) En (26) En
 (21) 23154272.1 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (54) • *UNTERSTÜTZTES PARKSYSTEM*
 • *ASSISTED PARKING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE STATIONNEMENT ASSISTÉ*
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) ORLOWSKI, Mateusz, 30-817 Krakow, PL
 PANKIEWICZ, Nikodem, 30-606 Krakow, PL
 SOKOL, Michal, 31-706 Krakow, PL
 TURLEJ, Wojciech, 30-349 Krakow, PL
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 410 636 A1**
B62D 1/28

- (52) **B62D 15/0285; B62D 1/286**
- (25) En (26) En
 (21) 23220547.6 (22) 28.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 JP 2023013414
 (54) • *EINPARKHILFEVORRICHTUNG UND EINPARKHILFEVERFAHREN*
 • *PARKING ASSIST DEVICE AND PARKING ASSIST METHOD*
 • *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SHIMOMURA, Ichiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 OYAMA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 MINASE, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
 OBAYASHI, Motonari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 410 637 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06; G08G 1/168**
- (25) En (26) En
(21) 24152449.5 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.01.2023 JP 2023007496
- (54) • **PARKHILFEVORRICHTUNG, PARKHILFEVERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-SCHES SPEICHERMEDIUM**
• **PARK ASSIST DEVICE, PARK ASSIST METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRAN-SITOIRE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SHIMOMURA, Ichiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINASE, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OYAMA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OBAYASHI, Motonari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HATTORI, Yousuke, TOKYO, 103-0022, JP
KITAURA, Shinji, TOKYO, 103-0022, JP
EGAMI, Riki, TOKYO, 103-0022, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 25/10** (11) **4 410 638 A1**
B62D 25/12 **B60J 5/04**
B60J 5/10
- (52) **B62D 25/105; B60J 5/0413; B60J 5/107; B62D 25/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154422.0 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 FR 2301020
- (54) • **ANTIKLEMM-FRONTHAUBENAUSKLEI-DUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ANTI-TRAP LINING FOR A MOTOR VEHICLE FRONT HOOD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DOUBLURE DE CAPOT AVANT DE VÉHI-CULE AUTOMOBILE ANTI COINCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR
ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR
GOURVENNEC, THIBAUT, 91210 DRAVEIL, FR

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 410 639 A1**

- B60K 1/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874493.4 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/114119 23.08.2022
- (87) WO 2023/051100 2023/14.06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 20211151169
- (54) • **FAHRZEUGKAROSSERIEBODENANORD-NUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE BODY FLOOR ASSEMBLY FOR VE-HICLE AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE PLANCHER DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) GUO, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
JIA, Yukun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LIM, Youngbin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 410 640 A1**
B62D 21/15

- (52) **B62D 25/025; B62D 21/15; B62D 21/157; B62D 25/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895175.2 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031227 18.08.2022
- (87) WO 2023/089887 2023/21.25.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021188333
- (54) • **INNENSTRUKTUR FÜR SEITENSCHWELLER**
• **INTERNAL STRUCTURE FOR SIDE SILLS**
• **STRUCTURE INTERNE POUR LONGERONS LATÉRAUX**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 410 641 A1**
B62D 35/007; B62D 37/02;
Y02T 10/82

- (25) Zh (26) En
(21) 22882532.9 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119687 19.09.2022
- (87) WO 2023/065921 2023/17.27.04.2023
- (30) 19.10.2021 CN 202111217240
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LEI-TUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHT-UNG UND FAHRZEUG**
• **ELECTRIC EMPENNAGE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-TRONIC DEVICE AND VEHICLE**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'EMPENNAGE ÉLECTRIQUE, ET DISPO-SITIVE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE**
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) LIU, Wang, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B62D 57/02 → (51) **E02D 17/00**

- (51) **B62D 57/028** (11) **4 410 642 A1**
B62D 57/028
- (25) Zh (26) En
(21) 23856224.3 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101084 19.06.2023
- (87) WO 2024/041132 2024/09.29.02.2024
- (30) 20.08.2022 CN 202211002012
- (54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER UND MOBILER ROBOTER**
• **MOVEMENT CONTROL METHOD FOR MO-BILE ROBOT AND MOBILE ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVE-MENT POUR ROBOT MOBILE, ET ROBOT MOBILE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B62D 57/032** (11) **4 410 643 A1**
B62D 57/032

- (25) En (26) En
(21) 23176073.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 CN 202310125820
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND SPEI-CHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-TROLLING ROBOT, AND STORAGE MEDI-UM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT, ET SUPPORT D'INFORMA-TIONS**
- (71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Jiajun, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 65/16 → (51) **F16B 5/06**

B62H 5/00 → (51) **B60R 25/04**

(51) **B62J 6/022** (11) **4 410 644 A1**
B62J 6/025 **B62J 17/02**
B62J 17/10

(52) **B62J 6/022; B62J 6/025; B62J 17/02; B62J 17/10**

(25) En (26) En
(21) 24154475.8 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014342
(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **COWLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAPOT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) SHIMIZU, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B62J 6/022 → (51) **B62J 17/00**

B62J 6/025 → (51) **B62J 6/022**

B62J 11/19 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 17/00** (11) **4 410 645 A1**
B62J 6/022
B62J 6/022; B62J 17/00

(52) **B62J 6/022; B62J 17/00**

(25) En (26) En
(21) 24154523.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014343
(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **COWLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAPOT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) SHIMIZU, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
TSUJIMURA, Shunichi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B62J 17/02** (11) **4 410 646 A1**
B62J 17/10

(52) **B62J 17/02; B62J 17/10**

(25) En (26) En
(21) 24154454.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014340
(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **COWLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAPOT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-

cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B62J 17/02** (11) **4 410 647 A1**
B62J 17/02; B62J 17/10

(52) **B62J 17/02; B62J 17/10**

(25) En (26) En
(21) 24154463.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014341
(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **COWLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAPOT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B62J 17/02** (11) **4 410 648 A1**
B62J 17/10

(52) **B62J 17/02; B62J 17/10**

(25) En (26) En
(21) 24154498.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014344
(54) • **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
• **COWLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CAPOT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B62J 17/02** (11) **4 410 649 A1**
B62J 17/10

(52) **B62J 17/10; B62J 17/02**

(25) En (26) En
(21) 24155488.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 JP 2023015567
(54) • **VORDERE VERKLEIDUNG**
• **FRONT COWLING**
• **CAPOT AVANT**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) DEGUCHI, Akihito, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) YUSE, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

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

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/022**

B62J 17/10 → (51) **B62J 17/02**

B62J 17/10 → (51) **B62J 6/022**

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/23 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/28 → (51) **B62M 6/90**

B62K 3/12 → (51) **B62K 5/003**

(51) **B62K 5/003** (11) **4 410 650 A1**
B62K 3/12

(52) **B62K 5/003; B62K 2003/125**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24152775.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 FR 2300876
(54) • **PEDALFAHRZEUG FÜR KOLLEKTIVEN UND KOLLABORATIVEN TRANSPORT**
• **PEDAL VEHICLE FOR COLLECTIVE AND COLLABORATIVE TRANSPORT**
• **VÉHICULE À PÉDALES POUR UN TRANSPORT COLLECTIF ET COLLABORATIF**

(71) Humbird, 6 Bd du Pays de Retz, 44640 Le Pellerin, FR

(72) ROBERT, Jean-François, 44640 Le Pellerin, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62M 6/45** (11) **4 410 651 A1**
B62M 6/45

(52) **B62M 6/45**

(25) En (26) En
(21) 23155173.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES ANTRIEBSMOTORS EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ODER ANGETRIEBENEN FAHRRADS, ASSISTENZSYSTEM**
• **METHOD FOR ADAPTING A POWER ASSISTANCE PROVIDED BY A DRIVE MOTOR OF AN ELECTRICALLY DRIVEABLE OR DRIVEN BICYCLE, METHOD FOR PROVIDING PRE-TRAINED EVALUATION ALGORITHMS, ASSISTANCE SYSTEM FOR A BICYCLE AND BICYCLE HAVING SUCH AN ASSISTANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE ASSISTANCE MOTORISÉE D'UNE BICYCLETTE ENTRAÎNÉE OU ENTRAÎNÉE ÉLECTRIQUE-MENT**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) RAKHNENKO, Yaroslav, 34005 Palencia, ES
RICO SANZ, Alberto Jesus, 47007 Valladolid, ES

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **4 410 652 A1**
B62M 9/122 **B62M 9/132**

(52) **B62M 6/45; B62M 9/122; B62M 9/132**

(25) De (26) De
(21) 24152069.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023200855
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-
TRIEBSSYSTEMS EINES ELEKTROFAHR-
RADS
• METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYS-
TEM OF AN ELECTRIC BICYCLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BICY-
CLETTE ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Fleischer, Claus, 70569 Stuttgart-Vaihingen,
DE
Baumgaertner, Daniel, 72149 Neustetten,
DE

(51) **B62M 6/90** (11) **4 410 653 A1**
B62J 43/13 **B62J 43/23**
B62J 43/28 **B62K 19/40**
B60K 1/04 **B60L 50/20**
B60L 50/64 **B60L 50/60**
B60L 53/80 **H01M 10/46**
H01M 50/249 **H02J 7/00**
H01R 13/453
(52) **B62M 6/90; B60K 1/04; B60L 50/20;**
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80;
B62J 43/13; B62J 43/23; B62J 43/28;
B62K 19/40; H01M 10/46;
H01M 50/249; H01R 13/4532;
H02J 7/0044; H02J 7/0045;
B60L 2200/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155332.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 FR 2300989
(54) • ABNEHMBARE STROMVERSORGUNGS-
EINHEIT UND FAHRZEUG MIT GESCHÜTZ-
TEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN
• REMOVABLE POWER SUPPLY UNIT AND
VEHICLE WITH PROTECTED CONNECTOR
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
AMOVIBLE ET VÉHICULE À CONNECTIQUE
PROTÉGÉE
(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés
225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR
(72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ, FR
BOISIER, Pierre, 74130 BRIZON, FR
BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON
SUR CLUSES, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **B62M 6/90** (11) **4 410 654 A1**
B62J 43/13 **B62J 43/28**
B62K 19/40 **B62J 11/19**
B60L 50/20 **B60L 50/64**
B60L 50/60 **B60L 53/80**
H01M 10/46 **H01M 50/249**
H02J 7/00 **B60K 1/04**
(52) **B62J 43/13; B60K 1/04; B60L 50/20;**
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/80;
B62J 11/19; B62J 43/28; B62K 19/40;
B62M 6/90; H01M 10/46;
H01M 50/249; H02J 7/0042;
B60L 2200/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155438.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 FR 2300988
(54) • BORDEIGENE STROMVERSORGUNGSEIN-
HEIT FÜR EINEN FAHRRAD
• ON-BOARD POWER SUPPLY UNIT FOR CY-
CLE
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EM-
BARQUÉE POUR CYCLE
(71) G. Cartier Technologies, ZI Les Grands Prés
225 rue Louis Armand, 74302 Cluses, FR
(72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ, FR
BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON
SUR CLUSES, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

B63B 21/20 → (51) **E02D 27/42**
B63B 21/50 → (51) **E02D 27/42**

(51) **B63B 35/44** (11) **4 410 655 A2**
(52) **B63B 1/125; B63B 2001/128;**
B63B 2035/446; F03D 13/25;
F05B 2240/93; Y02B 10/30;
Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 24175755.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.09.2019 NO 20191156
02.10.2019 NO 20191179
10.07.2020 NO 20200815
(54) • SCHWIMMENDE METALLPLATTFORM
• A FLOATING METAL PLATFORM
• PLATE-FORME MÉTALLIQUE FLOTTANTE
(71) Clovers AS, Rådyrveien 32, 1555 Son, NO
(72) SØNJU, Eivind, N-1555 Son, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(62) 20780152.3 / 4 034 455

B63B 35/44 → (51) **E02D 27/42**
B63B 39/00 → (51) **E02D 27/42**
B63B 49/00 → (51) **B63H 25/02**
B63B 79/40 → (51) **B63H 25/02**

(51) **B63C 11/30** (11) **4 410 656 A1**
(52) **B63C 11/30; B63C 2011/306**
(25) It (26) En
(21) 24153135.9 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 IT 202300001875
(54) • SYSTEM ZUR SCHNELLEN FREISETZUNG
EINES GEWICHTS
• SYSTEM FOR RAPID RELEASE OF A
WEIGHT
• SYSTÈME DE LIBÉRATION RAPIDE D'UN
POIDS
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035
Rapallo (GE), IT
(72) ANGELINI, Sergio Alfonso, 16035 RAPALLO
(GENOVA), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo
Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B63G 8/34** (11) **4 410 657 A1**

(52) **B63G 8/34**
(25) De (26) De
(21) 24153500.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 DE 102023102469
(54) • UNTERSEEBOOT UND VERFAHREN ZUR
AKTIVEN UNTERDRÜCKUNG EINER OR-
TUNGSSCHALLWELLE
• SUBMARINE AND METHOD FOR ACTIVE-
LY SUPPRESSING A SONAR WAVE
• SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE SUPPRES-
SION ACTIVE D'UN SON DE LOCALISA-
TION
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Hövelmann, Norbert, 24768 Rendsburg, DE
Avsic, Tom, 24161 Altenholz, DE
Sachau, Delf, 22047 Hamburg, DE
Timmermann, Johannes, 20535 Hamburg,
DE
Hostombe, Kevin, 30539 Hannover, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 5/07 → (51) **B63H 20/34**
B63H 5/14 → (51) **B63H 20/34**

(51) **B63H 8/16** (11) **4 410 658 A1**
(52) **B63H 8/16**
(25) En (26) En
(21) 24153366.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 NL 2034019
(54) • DRACHENSTEUERSYSTEM
• KITE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CERF-VO-
LANT
(71) Handelsonderneming Kubus B.V.,
Watergoorweg 79, 3861 MA Nijkerk, NL
(72) DENNIS, Brian, Nijkerk, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL

(51) **B63H 9/08** (11) **4 410 659 A1**
B63H 9/10 **B66D 1/12**
B66D 1/74 **B66D 3/20**
(52) **B63H 9/08; B63H 9/10; B66D 1/12;**
B66D 1/7426; B66D 1/7447;
B66D 1/7484; B66D 3/20
(25) De (26) De
(21) 24154378.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102784
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRIMMEN EINER LIE-
KLEINE EINES SEGELS
• DEVICE FOR TRIMMING THE SMALL
PARTS OF A SAIL
• DISPOSITIF POUR ÉBARBER UNE LIGNE
DE VIE D'UNE VOILE
(71) Modus One GmbH, Hofäckerstraße 3,

71732 Tamm, DE
(72) FRINTRUP, Henry, 70806 Kornwestheim, DE
FEDERHEN, Jens, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B63H 9/10 → (51) **B63H 9/08**

(51) **B63H 20/34** (11) **4 410 660 A1**
B63H 5/14 **B63H 5/07**
(52) **B63H 5/14; B63H 5/07; B63H 20/34;**
B63H 5/125; B63H 5/16; B63H 20/12;
B63H 2020/003
(25) En (26) En
(21) 23206050.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 JP 2023015020
(54) • **PLATTE, BOOTSANTRIEB MIT EINER PLATTE UND BOOT MIT BOOTSANTRIEB**
• **PLATE, BOAT PROPULSOR WITH A PLATE AND BOAT WITH BOAT PROPULSOR**
• **PLAQUE, PROPULSEUR DE BATEAU AVEC PLAQUE ET BATEAU AVEC PROPULSEUR DE BATEAU**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Watanabe, Shunsuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Tsukada, Junya, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
Suzuki, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/20 → (51) **B63H 23/30**

(51) **B63H 21/21** (11) **4 410 661 A2**
(52) **B63H 21/213**
(25) En (26) En
(21) 24175029.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.05.2021 US 202117334287
(54) • **MARINE STEUERSTATION**
• **MARINE CONTROL STATION**
• **STATION DE COMMANDE MARINE**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) NEATHERY, Brian, Texas, 77064, US
GANDY, Cameron, Texas, 77064, US
CALLAGHAN, Merritt, Texas, 77433, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 22731884.7 / 4 347 388

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/02**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/50**

B63H 23/02 → (51) **B63H 23/30**

(51) **B63H 23/30** (11) **4 410 662 A1**
B60L 1/00 **B63J 3/02**
B63H 23/02 **B63H 21/20**
(52) **B63H 23/30; B60L 15/2045;**
B60L 15/2054; B60L 50/16;
B60L 50/61; B63J 3/02; B60L 2200/32;
B60L 2240/507; B60L 2260/26;

B63H 2021/202; B63H 2023/0291
(25) It (26) En
(21) 23155141.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM**
• **MARINE PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION MARINE**
(71) W-FIN S.à R.L., 42-44 Avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
(72) CARDINI, Luciano, PERGOLA, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B63H 25/02** (11) **4 410 663 A1**
B63B 49/00 **B63B 79/40**
B63H 21/21 **B63H 25/04**
B63H 25/42 **B63H 25/50**
G05D 3/00

(52) **B63B 49/00; B63B 79/40; B63H 21/21;**
B63H 25/02; B63H 25/04; B63H 25/42;
B63H 25/50; G05D 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 22875834.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034386 14.09.2022
(87) WO 2023/053963 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159282
(54) • **SCHIFF, SCHIFFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SHIP, SHIP CONTROL DEVICE, SHIP CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **NAVIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE NAVIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NAVIRE ET PROGRAMME**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KAMIYA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TOKUSHIGE Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SATO Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63H 25/04 → (51) **B63H 25/02**

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/02**

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/50**

(51) **B63H 25/50** (11) **4 410 664 A1**
B63H 21/21 **B63H 25/42**
G05D 3/00
(52) **B63H 21/21; B63H 25/42; B63H 25/50;**
G05D 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 22875837.1 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034411 14.09.2022

(87) WO 2023/053966 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159280
(54) • **SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM, SCHIFFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SHIP MANEUVERING SYSTEM, SHIP CONTROL DEVICE, SHIP CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE MANŒUVRE DE NAVIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE NAVIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NAVIRE ET PROGRAMME**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KAMIYA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TOKUSHIGE Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SATO Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63H 25/50 → (51) **B63H 25/02**

B63J 3/02 → (51) **B63H 23/30**

(51) **B64C 1/00** (11) **4 410 665 A1**
B64C 3/26 **B64C 21/00**
(52) **B64C 3/26; B64C 1/00; B64C 7/00;**
B64C 21/00

(25) De (26) De
(21) 24155087.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102200
(54) • **AERODYNAMISCHER PROFILKÖRPER FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **AERODYNAMIC PROFILE FOR AIRCRAFT**
• **CORPS AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEFS**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(72) Schollerer, Martin, 38108 Braunschweig, DE
Ückert, Christian, 21682 Stade, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 3/42** (11) **4 410 666 A1**
B64C 3/56

(52) **B64C 3/42; B64C 3/56; B64C 3/16**
(25) En (26) En
(21) 24155120.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318104220
(54) • **FALTFLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**
• **FOLDING WINGS FOR AN AIRCRAFT**
• **AILE PLIABLE POUR UN AÉRONEF**
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) HABCHI, Jason, San Diego, 92117, US
LE, Caitlin, Orange, 92867, US

BARRAZA, Paul, Whittier, 90601, US
KESTLER, Steven, San Diego, 92104, US
GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/56 → (51) **B64C 3/42**

(51) **B64C 9/16** (11) **4 410 667 A1**
B64C 13/28 **B64C 9/32**
B64C 9/34

(52) **B64C 9/16; B64C 9/34; B64C 13/28;**
B64C 9/32

(25) En (26) En
(21) 23154160.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KLAPPENSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
KLAPPENVERKLEIDUNG AN EINEM FLUG-
ZEUGFLÜGEL**
• **FLAP SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND
METHOD OF OPERATING A FLAP FAIRING
AT AN AIRCRAFT WING**
• **SYSTÈME DE VOLET POUR UN AÉRONEF
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CARÉNAGE DE VOLET AU NIVEAU D'UNE
AILE D'AÉRONEF**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

B64C 9/32 → (51) **B64C 9/16**

B64C 9/34 → (51) **B64C 9/16**

B64C 13/04 → (51) **G09B 9/28**

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/16**

(51) **B64C 13/50** (11) **4 410 668 A1**
B64D 45/00 **G05B 1/03**
G05B 9/03

(52) **B64C 13/503; B64D 45/0005**

(25) En (26) En
(21) 24151562.6 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 US 202363483394 P
04.04.2023 US 202318295335

(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION
EINER FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE**
• **AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SURFACE PO-
SITION SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE
SURFACE DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-
RONEF**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HORNER, Darrell W., Charlotte, 28202, US

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

B64C 21/00 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 21/10** (11) **4 410 669 A1**
B23K 20/12 **B64D 29/00**

B64D 33/02 **F02C 7/04**

(52) **B64D 33/02; B64C 21/10;**
B64D 29/00; F02C 7/04; B23K 20/122;
B64D 2033/0226; B64D 2033/0286;
F05D 2230/232

(25) Fr (26) Fr
(21) 24151172.4 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 FR 2300853

(54) • **FLUGZEUGLUFTEINLASS MIT MINDE-
STENS ZWEI DURCH SCHWEISSEN VER-
BUNDENEN WÄNDEN, VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN LUF-
TEINLASSES UND FLUGZEUG MIT MINDE-
STENS EINEM SOLCHEN LUFTEINLASS**
• **AIRCRAFT AIR INTAKE COMPRISING AT
LEAST TWO WALLS JOINED TOGETHER BY
WELDING, METHOD FOR ASSEMBLING
SUCH AN AIR INTAKE AND AIRCRAFT
COMPRISING AT LEAST ONE SUCH AIR IN-
TAKE**
• **ENTRÉE D AIR D AÉRONEF COMPRENANT
AU MOINS DEUX PAROIS RELIÉES BOUT À
BOUT PAR SOUDAGE, PROCÉDÉ D ASSEM-
BLAGE D'UNE TELLE ENTRÉE D AIR ET AÉ-
RONEF COMPRENANT AU MOINS UNE
TELLE ENTRÉE D AIR**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE,
FR

(74) LAFly, Anne-Laure, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

B64C 25/00 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64C 25/26** (11) **4 410 670 A1**
B64C 25/36 **B64C 25/50**
B64D 45/00 **B64D 47/08**
G05D 111/10

(52) **B64C 25/50; B64C 25/26;**
B64C 25/36; B64D 45/0005;
B64D 47/08; G05D 2111/17

(25) En (26) En
(21) 24154842.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 GB 202301382

(54) • **BESTIMMUNG DES LENKWINKELS EINES
FLUGZEUGS**
• **DETERMINING AIRCRAFT STEERING AN-
GLE**
• **DÉTERMINATION D'ANGLE DE BRA-
QUAGE D'UN AÉRONEF**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) AU, Ting Yu, Bristol, BS34 7PA, GB

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

B64C 25/26 → (51) **G06V 10/40**

B64C 25/36 → (51) **B64C 25/26**

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/26**

B64C 27/08 → (51) **G01M 3/24**

B64C 39/02 → (51) **G01M 3/24**

(51) **B64D 10/00** (11) **4 410 671 A1**
B64D 43/00 **B64D 47/00**

(52) **B64D 43/00; B25J 9/0006;**
B64D 10/00; B64D 47/00

(25) De (26) De
(21) 24154200.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 DE 102023102424

(54) • **EXOSKELETTARM-HILFE IM LUFTFAHR-
ZEUGCOCKPIT FÜR HOHE BESCHLEUNI-
GUNGEN**
• **EXOSKELETON ARM SUPPORT IN AIR-
CRAFT COCKPIT FOR HIGH ACCELE-
RATIONS**
• **DISPOSITIF D'AIDE À UN BRAS D'EXOS-
QUELETTE DANS LE COCKPIT D'AÉRONEF
POUR DES ACCÉLÉRATIONS ÉLEVÉES**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE

(72) Wolz, Florian, 85077 Manching, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **4 410 672 A1**
B60N 2/42 **B60N 3/00**
B60R 11/02

(52) **B64D 11/00151; B60N 2/4221;**
B60N 3/004; B64D 11/0638

(25) En (26) En
(21) 23209526.5 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 US 202318106055

(54) • **BILDSCHIRMSTOPPVERRICHTUNG**
• **MONITOR STOP DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE MONITEUR**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) LALLI, Rodrigo A., Kernersville, 27284, US
GREEN, Brian D., King, 27021-7489, US
MOONEY, Andrew, Winston-Salem, 27103,
US

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

(51) **B64D 11/00** (11) **4 410 673 A1**
B64D 11/02 **B64D 11/04**

(52) **B64D 11/00; B64D 11/0015;**
B64D 11/02; B64D 11/04; G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 24155328.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105664

(54) • **NEUROMORPHE SENSORIMPLEMENTIE-
RUNG IN FLUGZEUGKABINENUMGEBUN-
GEN**
• **NEUROMORPHIC SENSOR IMPLEMENTA-
TION IN AIRCRAFT CABIN ENVIRON-
MENTS**
• **MISE EN UVRE DE CAPTEUR NEUROMOR-
PHIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE
CABINE D'AÉRONEF**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) LORE, Kin Gwn, East Hartford, CT, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, East Hartford, CT, US
REDDY, Kishore K., East Hartford, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 410 674 A2**
(52) **B01L 7/52; B64D 11/00; G01N 1/2211; G01N 1/2214; G01N 2001/2217**

(25) En (26) En
(21) 24169276.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2020 US 202063114330 P
16.11.2020 US 202063114339 P
16.11.2020 US 202063114400 P
16.11.2020 US 202063114064 P
16.11.2020 US 202063114157 P
16.11.2020 US 202063114386 P
16.11.2020 US 202063114366 P
16.11.2020 US 202063114350 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER PROBEN AUS EINEM HEPA-FILTER AUF EINEM FLUGZEUG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CAPTURING BIOLOGICAL SAMPLES FROM A HEPA FILTER ON AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTURE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À PARTIR D'UN FILTRE HEPA SUR UN AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21208606.0 / 4 001 883

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/04**

B64D 11/02 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/04** (11) **4 410 675 A1**
(52) **B64D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 23154785.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *BORDKÜCHENSYSTEM*
• *GALLEY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OFFICE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) PEREZ, Louie Manarang, Tanauan, PH
ALBINA, John Ervin Epan, Santo Tomas, PH
MARGES, Marc Medina, Sto. Tomas, PH
PILLADO, Glenn Ugalde, Tanauan City, PH
MONGIS, John Oliver Falcutila, Tanauan, PH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **4 410 676 A1**
B64D 11/00 **B25J 9/12**
B25J 17/00 **B25J 18/00**
B65G 47/34 **B65G 47/46**

(52) **B64D 11/0007; B25J 9/12; B25J 17/00; B25J 18/00**

(25) En (26) En
(21) 23197892.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 KR 20230013589
(54) • *ROBOTER UND SERVICESYSTEM IN EINER KABINE*
• *ROBOT AND IN-CABIN SERVICE SYSTEM*
• *ROBOT ET SYSTÈME DE SERVICE DANS UNE CABINE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) Chung, Jae Hoon, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **F24C 15/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 410 677 A1**
B60N 2/01

(52) **B64D 11/0601; B60N 2/01; B64D 11/0605; B64D 11/0606**

(25) En (26) En
(21) 24155158.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 JP 2023014320
(54) • *ANORDNUNG VON SITZEN IN EINEM BEWEGENDEN OBJEKT*
• *SEAT ARRANGEMENT IN A MOVING OBJECT*
• *DISPOSITION DES SIÈGES DANS UN OBJET MOBILE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) OKADO, Michihito, Saitama, 351-0193, JP
ALCAHUD GUIM, Victor, Saitama, 351-0193, JP

(74) KANKI, Takao, Saitama, 351-0193, JP
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64D 13/06** (11) **4 410 678 A1**
B64D 41/00

(52) **B64D 41/00; B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2041/005**

(25) En (26) En
(21) 24152453.7 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318163814
(54) • *OXIDATIONSMITTEL FÜR NOTENERGIEANLAGEN*
• *OXIDIZING AGENTS FOR EMERGENCY POWER UNITS*
• *AGENTS OXYDANTS POUR UNITÉS D'ALIMENTATION DE SECOURS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MACDONALD, Malcolm, Bloomfield, CT, 06002, US

(74) RANJAN, Ram, West Hartford, 06117, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **4 410 679 A2**

(52) **B64D 27/02; B64D 29/00**

(25) En (26) En
(21) 24183634.5 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2020 US 202062704337 P

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM, FLUGZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS*
• *PROPULSION SYSTEM, AIRCRAFT HAVING A PROPULSION SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION, AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROPULSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AÉRONEF*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) Freund, Donald, Savannah, US
Muzychka, Derek, Savannah, US
Klutzke, Douglas, Savannah, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 21171764.0 / 3 907 137

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/02 → (51) **F16H 1/22**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 410 680 A1**
B64D 35/08 **F16H 1/22**

B64D 27/02 **F01D 15/10**
F01D 25/16 **F16H 1/28**
F16H 55/17 **B64C 11/30**
B64D 27/00

(52) **F01D 15/10; B64D 27/026; B64D 27/24; B64D 35/08; F01D 25/16; F16H 1/22; B64C 11/30; B64D 2027/005; F05D 2220/324; F05D 2220/36; F05D 2220/76; F05D 2260/40311; F16H 1/28; F16H 2055/176**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153765.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 FR 2300889
(54) • *GASTURBINE MIT EINEM DREHZAHLMINDERER, DER EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UMFASST*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A SPEED REDUCER INCORPORATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UN RÉDUCTEUR DE VITESSE INTÉGRANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 27/24	→ (51) F16H 1/22
B64D 29/00	→ (51) B64C 21/10
(51) B64D 31/02 (11) 4 410 681 A1	B64D 43/00 B64D 45/00
B64D 43/00	G08G 5/06 F02C 7/26
G08G 5/00	
(52) F02C 7/26; B64D 31/02; B64D 43/00;	B64D 45/00; G08G 5/0021;
G08G 5/065; B64D 2045/0085;	F05D 2270/07; F05D 2270/11;
F05D 2270/13	
(25) En (26) En	
(21) 23218489.5 (22) 20.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 02.02.2023 US 202318163678	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROLLVOR-	GÄNGE IN EINEM MEHRMOTORIGEN
FLUGZEUG	
• SYSTEM AND METHOD FOR TAXIING OP-	ERATIONS IN MULTI-ENGINE AIRCRAFT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPÉRA-	TIONS DE ROULAGE AU SOL DANS UN AÉ-
RONEF MULTIMOTEUR	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge	Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SCHWARTZ, SAMANTHA A., Arlington,	22202, US
GONZALEZ, GAROE, Arlington, 22202, US	
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via	Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
B64D 31/04	→ (51) G09B 9/28
B64D 33/02	→ (51) B29C 70/22
B64D 33/02	→ (51) B64C 21/10
B64D 35/08	→ (51) B64D 27/24
B64D 35/08	→ (51) F16H 1/22
B64D 37/30	→ (51) B64D 37/32
(51) B64D 37/32 (11) 4 410 682 A1	B64D 37/30 F17C 1/00
(52) B64D 37/32; B64D 37/30	
(25) En (26) En	
(21) 24152942.9 (22) 19.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2023 GB 202301344	
(54) • INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE	
• AN AIRCRAFT INERTING SYSTEM	
• SYSTÈME D'INERTAGE D'AÉRONEF	
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House	Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) EDWARDS, Henry, Bristol, BS34 7PA, GB	LARKIN, Geoffrey, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers	LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
B64D 41/00	→ (51) B64D 13/06
B64D 43/00	→ (51) B64D 10/00
B64D 43/00	→ (51) B64D 31/02

B64D 43/00	→ (51) G09B 9/28
(51) B64D 45/00 (11) 4 410 683 A1	B64C 25/00 B64F 5/40
(52) B64D 45/0005; B64C 25/00;	B64F 5/40; G06N 20/00
(25) En (26) En	
(21) 23305125.9 (22) 31.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-	CHUNG DES BETRIEBS VON FAHRWER-
KEN VON FLUGZEUGEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-	ING OPERATIONS OF LANDING GEARS OF
AIRCRAFTS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE	DES OPÉRATIONS DE TRAINS D'ATERRIS-
SAGE D'AÉRONEFS	
(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine,	31700 Blagnac, FR
(72) COOKE, Cameron Graeme, 31300	TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la	Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
B64D 45/00	→ (51) B64C 13/50
B64D 45/00	→ (51) B64C 25/26
B64D 45/00	→ (51) B64D 31/02
B64D 45/00	→ (51) G06V 10/40
B64D 47/00	→ (51) B64D 10/00
B64D 47/08	→ (51) B64C 25/26
B64D 47/08	→ (51) G01M 3/24
(51) B64F 1/32 (11) 4 410 684 A1	B65G 39/02 B64C 1/20
B64D 9/00	
(52) B64F 1/322; B65G 39/025;	B64C 1/20; B64D 2009/006;
F16C 2326/58	
(25) En (26) En	
(21) 24155058.1 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.02.2023 US 202318164352	
(54) • KUGELÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT GE-	RINGER HÖHE
• LOW HEIGHT BALL TRANSFER UNIT	
• UNITÉ DE TRANSFERT DE BALLE DE	FAIBLE HAUTEUR
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre	2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, ND,	58401, US
LARSON, Wallace H., Sauk Centre, MN,	56378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 8J Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
B64F 1/36	→ (51) B65G 1/10
B64F 1/36	→ (51) B65G 65/23

B64F 5/10	→ (51) B25J 13/08
B64F 5/40	→ (51) B64D 45/00
B64F 5/50	→ (51) B25J 13/08
B64F 5/60	→ (51) G06V 10/40
(51) B64U 10/80 (11) 4 410 685 A1	B64U 101/70 B64U 101/30
(52) B64U 10/80; G03B 37/005;	B64U 20/87; B64U 30/21;
B64U 2101/30; B64U 2101/70;	F16L 55/32; F16L 55/48; F16L 2101/30
(25) De (26) De	
(21) 24154485.7 (22) 29.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.02.2023 DE 102023200899	
(54) • KANALINSPEKTIONSSYSTEM	
• CHANNEL INSPECTION SYSTEM	
• SYSTÈME D'INSPECTION DE CANAL	
(71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG,	Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
(72) Böttcher, Marcus, 24148 Kiel, DE	Dannenberg, Jonathan, 24148 Kiel, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese	Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
(51) B64U 80/20 (11) 4 410 686 A1	B64U 80/25
(52) B64U 80/20; B64U 80/25; Y02T 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 24155443.5 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.02.2023 CN 202310106635	
(54) • BASISSTATION FÜR UNBEMANNTES LUFT-	FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR UNBE-
MANNTES LUFTFAHRZEUG	
• UNMANNED AERIAL VEHICLE BASE STA-	TION AND UNMANNED AERIAL VEHICLE
SYSTEM	
• STATION DE BASE DE VÉHICULE AÉRIEN	SANS PILOTE ET SYSTÈME DE VÉHICULE
AÉRIEN SANS PILOTE	
(71) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701,	801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) Fu, Dianlin, Shenzhen, Guangdong,	518055, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale	Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
B64U 80/25	→ (51) B64U 80/20
(51) B65B 7/16 (11) 4 410 687 A1	B65B 11/52 B65B 31/02
(52) B65B 11/52; B65B 7/164;	B65B 31/025
(25) It (26) En	
(21) 24152964.3 (22) 19.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	

GE KH MA MD TN
(30) 20.01.2023 IT 202300000867
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MINDESTENS EINEM PRODUKT UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING AT LEAST ONE PRODUCT AND RELATIVE PACKAGING
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'EMBALLAGE D'AU MOINS UN PRODUIT ET EMBALLAGE CORRESPONDANT
(71) G. Mondini SpA, Via Brescia 5/7, 25033 Cologne Bresciano (BS), IT
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne BS, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) **B65B 9/06** (11) **4 410 688 A2**
(52) **B65B 59/003; B65B 11/105; B65B 41/12; B65B 2009/063**
(25) En (26) En
(21) 24183035.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2019 US 201962944940 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• EQUIPMENT FOR FORMING PAPER PACKAGES AND METHODS OF USE
• EQUIPEMENT POUR FORMER DES EMBALLAGES EN PAPIER ET PROCÉDES D'UTILISATION
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) DENNIS, Andrew, Coalville LE67 3HE, GB FERRIS, Kevin, Bournville B30 2LU, GB LOXLEY, Phillip, Coalville LE67 3HE, GB MUMAN, Leesha, Bournville B30 2LU, GB THISTLETON, Ben, Coalville LE67 3HE, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20839373.6 / 4 069 591

(51) **B65B 9/12** (11) **4 410 689 A1**
B65B 9/20 **B65B 9/207**
B65B 51/30
(52) **B65B 9/12; B65B 9/2049; B65B 9/207; B65B 51/306**
(25) En (26) En
(21) 24154599.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 IT 202300001899
(54) • BEWEGLICHES ELEMENT FÜR EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN
• A MOVABLE MEMBER FOR A SYSTEM FOR SUPPORTING PRODUCTION OF PACKAGES, CORRESPONDING SYSTEM, FILLING MACHINE AND METHOD
• ÉLÉMENT MOBILE POUR UN SYSTÈME DE SUPPORT DE PRODUCTION D'EMBALLAGES, SYSTÈME CORRESPONDANT, MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FLORE, Stefano, 41123 Modena, IT
(74) CALTABIANO, Daniele, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE
(51) **B65B 9/20** (11) **4 410 690 A1**
(52) **B65B 9/2049; B65B 9/22**
(25) En (26) En
(21) 24153888.3 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 IT 202300001557
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
• PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT
• APPAREIL DE FORMATION D'EMBALLAGES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) POPPI, Marco, 41123 Modena, IT ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 9/20** (11) **4 410 691 A1**
(52) **B65B 9/2049; B65B 9/20; B65B 9/2035; B65B 9/207; B65B 51/306**
(25) En (26) En
(21) 24153893.3 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 IT 202300001569
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
• PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT
• APPAREIL DE FORMATION D'EMBALLAGES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena, IT ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT GINEPRI, Stefano, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 9/20** (11) **4 410 692 A1**
(52) **B65B 9/2049; B65B 9/2028; B65B 9/22; B65B 59/04**
(25) En (26) En
(21) 24153895.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 IT 202300001584
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
• PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT
• APPAREIL DE FORMATION D'EMBALLAGES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT POPPI, Marco, 41123 Modena, IT ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena, IT RIMONDI, Fabrizio, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/20 → (51) **B65B 9/12**
B65B 9/207 → (51) **B65B 9/12**
B65B 11/52 → (51) **B65B 7/16**
B65B 19/28 → (51) **A24C 5/34**
B65B 25/24 → (51) **B29D 30/00**
B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**
B65B 35/44 → (51) **A24F 40/70**

(51) **B65B 39/00** (11) **4 410 693 A1**
B65B 39/12 **B65B 43/46**
B65B 51/14 **B65B 57/02**
B65B 61/26 **B31B 70/88**
(52) **B65B 43/465; B31B 70/88; B65B 39/007; B65B 39/12; B65B 51/146; B65B 61/26; B65B 57/02**
(25) En (26) En
(21) 23215796.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.12.2022 JP 2022201486
(54) • ABSACKVERFAHREN UND ABSACKVORRICHTUNG
• BAGGING METHOD AND BAGGING APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ENSACHAGE ET APPAREIL D'ENSACHAGE
(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) Nakagawa, Koichi, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 39/12 → (51) **B65B 39/00**
B65B 43/10 → (51) **B31B 50/06**
B65B 43/18 → (51) **B31B 50/06**

<i>B65B 43/20</i>	→ (51) <i>B31B 50/06</i>
<i>B65B 43/46</i>	→ (51) <i>B65B 39/00</i>
<i>B65B 47/06</i>	→ (51) <i>B31B 50/06</i>
<i>B65B 51/14</i>	→ (51) <i>A47K 11/02</i>
<i>B65B 51/14</i>	→ (51) <i>B65B 39/00</i>
<i>B65B 51/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/00</i>
<i>B65B 51/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/08</i>
<i>B65B 51/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/18</i>
<i>B65B 51/30</i>	→ (51) <i>B65B 9/12</i>
<i>B65B 57/02</i>	→ (51) <i>B65B 39/00</i>
<i>B65B 61/26</i>	→ (51) <i>B65B 39/00</i>
<i>B65B 67/12</i>	→ (51) <i>B66C 1/59</i>

(51) <i>B65C 9/26</i>	(11) 4 410 694 A1
<i>B65C 9/40</i>	
(52) <i>B65C 9/26; B65C 9/40</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22875738.1	(22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/033468	06.09.2022
(87) WO 2023/053866	2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021	JP 2021159242
(54) • <i>ETIKETTENANBRINGUNGSVORRICHTUNG, ETIKETTENANBRINGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	
• <i>LABEL AFFIXATION DEVICE, LABEL AFFIXATION METHOD, AND PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉTIQUETTE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉTIQUETTE ET PROGRAMME</i>	
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP	
(72) Horigome, Hiroaki, Tokyo 108-0023, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<i>B65C 9/40</i>	→ (51) <i>B65C 9/26</i>
(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 410 695 A1
<i>B65D 39/00</i>	<i>B65D 65/46</i>
<i>B65D 41/10</i>	<i>B65D 41/12</i>
<i>D21J 3/10</i>	<i>D21J 7/00</i>
(52) <i>B65D 1/0207; B65D 39/0005; B65D 39/0011; B65D 41/10; B65D 41/12; B65D 65/466; D21J 3/10; D21J 7/00; B65D 39/0052; B65D 39/0058</i>	
(25) De	(26) De
(21) 24150293.9	(22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 24.01.2023	DE 102023101647

(54) • <i>BEHÄLTER MIT EINEM FASERN UMFASSENDEN, EINTEILIGEN BEHÄLTERKÖRPER UND EINEM VERSCHLUSS DAFÜR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERKÖRPERS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERKÖRPERS MITTELS EINES VERSCHLUSSES</i>	
• <i>CONTAINER WITH A FIBER-CONTAINING ONE-PIECE CONTAINER BODY AND A CLOSURE THEREFOR, METHOD OF MAKING A CONTAINER BODY, APPARATUS AND METHOD OF CLOSING A CONTAINER BODY BY MEANS OF A CLOSURE</i>	
• <i>RÉCIPIENT COMPRENANT UN CORPS DE RÉCIPIENT EN UNE PIÈCE COMPRENANT DES FIBRES ET UN COUVERCLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE RÉCIPIENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN CORPS DE RÉCIPIENT AU MOYEN D'UNE FERMETURE</i>	
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) LAPPE, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE	
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE	
(72) WEIN, Barbara, 93073 Neutraubling, DE	
(72) WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE	
(72) GROSSER, Angelika, 93073 Neutraubling, DE	
(72) ZACHARIAS, Dr. Joerg, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>B65D 1/16</i>	(11) 4 410 696 A1
<i>B65D 21/02</i>	
(52) <i>B65D 21/0233; B65D 1/16</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23154935.3	(22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BEHÄLTER UND STAPEL VON BEHÄLTERN</i>	
• <i>CONTAINER AND STACK OF CONTAINERS</i>	
• <i>CONTENEUR ET PILE DE CONTENEURS</i>	
(71) Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse, Carl-Zeiss-Strasse 2-6, 79331 Teningen, DE	
(72) Graf, Otto P., 79331 Teningen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<i>B65D 3/06</i>	→ (51) <i>D21H 17/59</i>
(51) <i>B65D 5/24</i>	(11) 4 410 697 A1
<i>B65D 5/54</i>	<i>B65D 5/72</i>
(52) <i>B65D 5/248; B65D 5/546; B65D 5/721</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23461510.2	(22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>EINE ROHLING UND EINE VERPACKUNG AUS EINEM ROHLING GEFORMTE</i>	
• <i>A BLANK, AND A PACKAGE FORMED FROM A BLANK</i>	
• <i>UNE DÉCOUPE ET UN PACQUET FORMÉ A PARTIR D'UNE DÉCOUPE</i>	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) PAJAK, Tomasz, 32-600 Babice, PL	

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
<i>B65D 5/54</i>	→ (51) <i>B65D 5/24</i>
(51) <i>B65D 5/64</i>	(11) 4 410 698 A1
<i>B65D 5/66</i>	
(52) <i>B65D 5/643; B65D 5/6673; B65D 5/6685</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23461509.4	(22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SATZ VON ZUSCHNITTEN UND VERPACKUNG</i>	
• <i>KIT OF BLANKS, AND A PACKAGE</i>	
• <i>KIT D'ÉBAUCHES ET EMBALLAGE</i>	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) Pszonak, Piotr, 92-532 Lodz, PL	
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
<i>B65D 5/66</i>	→ (51) <i>B65D 5/64</i>
<i>B65D 5/72</i>	→ (51) <i>B65D 5/24</i>
(51) <i>B65D 8/20</i>	(11) 4 410 699 A1
<i>H01M 50/167</i>	
(52) <i>B65D 7/00; H01M 50/167; Y02E 60/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21959352.2	(22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/036027	30.09.2021
(87) WO 2023/053310	2023/14 06.04.2023
(54) • <i>DOPPELNAHTSTRUKTUR UND BATTERIE UND LEBENSMITTELDOSE DAMIT</i>	
• <i>DOUBLE-SEAMED STRUCTURE, AND BATTERY AND FOOD CAN HAVING SAME</i>	
• <i>STRUCTURE À DOUBLE COUTURE, BATTERIE ET BOÎTE ALIMENTAIRE LA COMPRENANT</i>	
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	
(72) Kobayashi, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
(72) TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
<i>B65D 19/44</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B65D 21/02</i>	→ (51) <i>B65D 1/16</i>
(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) 4 410 700 A1
(52) <i>B65D 39/0064</i>	
(25) Ru	(26) En
(21) 23155139.1	(22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FLASCHENVERSCHLUSS</i>	

- BOTTLE STOPPER
 - BOUCHON DE BOUTEILLE
- (71) UAB Baltic caps, J Janonio g.6, 35101 Panevezys, LT
- (72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys, LT
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B65D 39/00 → (51) **B65D 1/02**

B65D 41/10 → (51) **B65D 1/02**

B65D 41/12 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 43/02** (11) **4 410 701 A1**
- (52) **B65D 43/0208**; B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00268; B65D 2543/00351; B65D 2543/00509; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796; B65D 2543/0099; Y02W 90/10

- (25) En (26) En
- (21) 24151181.5 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 CN 202320139891 U
- (54) • ZELLSTOFFGEFORMTER BECHERDECKEL MIT LECKSICHERER STRUKTUR
- PULP-MOLDED CUP LID WITH LEAKPROOF STRUCTURE
 - COUVERCLE DE GOBELET MOULÉ EN PÂTE À PAPIER À STRUCTURE ÉTANCHE

- (71) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu Province 215314, CN

- (72) KUO, CHIEN-KUAN, 235 New Taipei City, TW
- HUANG, CHUN-HUANG, 235 New Taipei City, TW

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 410 702 A1**
B65D 51/24

- (52) **B65D 51/002**; B65D 51/241

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23216370.9 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 FR 2300929
- (54) • BI-INJIZIERTER KÄFIG EINER PHIOLNVER-SCHLUSSKAPPE ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG
- BI-INJECTED CAGE WITH VIAL LOCKING CAP FOR PHARMACEUTICAL USE
 - CAGE BI-INJECTEE D'UNE COIFFE DE VER-ROUILLAGE POUR FLACON A USAGE PHARMACEUTIQUE

- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

- (72) HAMADENE, Sofien, 38000 Grenoble, FR

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

B65D 51/32 → (51) **A45D 33/34**

B65D 63/00 → (51) **H02G 3/02**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/34**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/46 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 410 703 A2**

- (52) **B65D 29/02**; **B65D 31/02**; **B65D 31/10**; **B65D 63/1009**; **B65D 75/5816**; **B65D 75/5827**; **B65D 75/5894**; **B65D 75/66**

- (25) En (26) En
- (21) 24179235.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.06.2016 US 201662350127 P
23.02.2017 US 201715440970

- (54) • GEWEBTE KUNSTSTOFFBEUTEL MIT MERKMALEN ZUR REDUZIERUNG VON LECKS, BRUCH UND BEFALL
- WOVEN PLASTIC BAGS WITH FEATURES THAT REDUCE LEAKAGE, BREAKAGE AND INFESTATIONS
 - SACS EN PLASTIQUE TISSÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES QUI RÉDUISENT LES FUITES, LA RUPTURE ET L'INFESTATION

- (71) Polytex Fibers LLC, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US

- (72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, TX 77401, US
- ZAROLI, Alberto, Katy, TX 77494, US

- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17813957.2 / 3 472 066

- (51) **B65D 81/38** (11) **4 410 704 A1**
F25B 21/02 **F25D 3/08**
F25D 11/00 **F25D 23/06**

- (52) **F25B 21/02**; **B65D 81/3834**; **F25D 3/08**; **F25D 11/003**; **F25D 23/06**; **F25D 2201/14**

- (25) De (26) De
- (21) 23020049.5 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORTBEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN PRODUKTEN
- TRANSPORT CONTAINER FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS
 - RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE

- (71) REP IP AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH

- (72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
- RETZKO, Stefan, 8037 Zürich, CH
- ARDÜSER, Christian, 8640 Rapperswil, CH
- TISSI, Severine, 8003 Zürich, CH
- PANIER, Arno, 8037 Zürich, CH

- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 410 705 A1**
A47K 10/20 **A47K 7/00**

- (52) **B32B 27/10**; **A47K 7/00**; **A47K 10/20**; **B32B 27/32**; **B65D 29/00**; **B65D 75/26**; **B65D 75/5827**; **B65D 83/0805**; **B32B 2255/12**; **B32B 2255/26**; **B32B 2307/582**; **B32B 2307/746**;

- B32B 2439/40; Y02W 30/80
- (25) Ja (26) En
- (21) 22875409.9 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/013651 23.03.2022
- (87) WO 2023/053526 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021160335
- (54) • VERPACKUNGSBEUTEL UND FOLIENVERPACKUNGSKÖRPER
- PACKAGING BAG AND SHEET PACKAGING BODY
 - SAC D'EMBALLAGE ET CORPS D'EMBALLAGE EN FEUILLE

- (71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

- (72) SHINOHARA, Shinobu, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP
- WARASHINA, Shinichi, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65D 83/38 → (51) **B21D 39/04**

B65D 83/54 → (51) **B21D 39/04**

- (51) **B65D 83/64** (11) **4 410 706 A1**
B65D 83/64

- (25) En (26) En
- (21) 23155053.4 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • KOLBEN FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PISTON FOR A PACKAGING CONTAINER, PACKAGING CONTAINER AND METHOD OF MAKING THEREOF
 - PISTON POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

- (72) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE

- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

B65D 85/06 → (51) **B29D 30/00**

B65D 85/24 → (51) **D04B 37/02**

B65D 88/16 → (51) **B66C 1/59**

B65D 88/16 → (51) **F16L 41/08**

- (51) **B65D 88/26** (11) **4 410 707 A1**
A01C 15/00 **B65D 90/34**
E04G 21/02

- (52) **B65D 88/26**; **A01C 15/006**; **B65D 90/34**; **E04G 21/025**

- (25) En (26) En
- (21) 23210228.5 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 14.11.2022 NL 2033530
 (54) • *SILLO ZUM GETRENNTEN LAGERN EINES TROCKENPRODUKTES UND EINES NAS-SPRODUKTES*
 • *SILLO FOR SEPARATE STORAGE OF A DRY PRODUCT AND A WET PRODUCT*
 • *SILLO POUR LE STOCKAGE SÉPARÉ D'UN PRODUIT SEC ET D'UN PRODUIT HUMIDE*
 (71) RK Verwaltungs GmbH, Goethestrasse 1, 26655 Westerstede, DE
 (72) PAMA, Grietinus, Gerard, Opende, NL
 (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **B65D 88/72** (11) **4 410 708 A1**
B01F 27/00

(52) **B65D 88/72; B01F 27/70; B01F 33/402; B01F 33/406; B01F 35/452**

(25) De (26) De
 (21) 23154380.2 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *GEKRÜMMTE, METALLISCHE FLUIDISIERUNGSVORRICHTUNG, BEHÄLTER DAMIT UND VERFAHREN ZUM FLUIDISIEREN EINER SCHÜTTGUTS*
 • *CURVED METALLIC FLUIDISING DEVICE, CONTAINER THEREWITH AND METHOD OF FLUIDISING BULK MATERIAL*
 • *DISPOSITIF DE FLUIDISATION MÉTALLIQUE INCURVÉ, CONTENEUR AVEC UN TEL DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FLUIDISATION D'UN MATÉRIAU EN VRAC*

(71) IBAU Hamburg Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH, Rödingsmarkt 35, 20459 Hamburg, DE

(72) Harloff, Oliver, 22299 Hamburg, DE
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65D 90/10** (11) **4 410 709 A1**

(25) Es (26) En
 (21) 22866810.9 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070090 22.02.2022
 (87) WO 2023/037022 2023/11 16.03.2023
 (30) 10.09.2021 ES 202130843
 (54) • *VERFAHREN ZUM ABDECKEN VON FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN*
 • *METHOD FOR COVERING FLUID TANKS*
 • *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT DE RÉSERVOIRS-DÉPÔTS DE FLUIDES*

(71) Albemarna, S.L., Polg. Industrial Alberique C/Labradores, Parcela 106, 46260 Alberic (Valencia), ES

(72) MARTÍNEZ NAVARRETE, Antonio, 46260 Alberic (Valencia), ES
 MARTÍNEZ NAVARRETE, Rafael, 46260 Alberic (Valencia), ES
 MARTÍNEZ NAVARRETE, Maximino, 46260 Alberic (Valencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B65D 90/34 → (51) **B65D 88/26**

B65D 90/34 → (51) **F16L 41/08**

B65F 1/06 → (51) **A47K 11/02**

(51) **B65G 1/00** (11) **4 410 710 A1**
B65G 1/137

(52) **G05D 1/243; G05D 1/2446; G05D 1/667; G05D 1/6987; G06Q 10/08; B65G 1/137; B65G 2207/34; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2107/95; G05D 2109/18; G05D 2111/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 21959231.8 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035578 28.09.2021
 (87) WO 2023/053180 2023/14 06.04.2023
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER*
 • *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR MOVING BODY*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

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

(51) **B65G 1/00** (11) **4 410 711 A1**
B65G 19/02 **B65G 21/20**
B65G 21/22 **B65G 19/20**

(52) **B65G 19/02; B65B 35/10; B65G 15/14; B65G 19/20; B65G 21/20; B65G 21/2054; B65G 21/22; B65G 2201/0235**

(25) De (26) De
 (21) 23210291.3 (22) 16.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.11.2022 DE 102022130645
 (54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGÜTERN*
 • *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING PIECE GOODS*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(71) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2, 93128 Regenstauf, DE

(72) BOHRER, Georg, 93128 Regenstauf, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/07**

B65G 1/04 → (51) **H01L 21/677**

(51) **B65G 1/07** (11) **4 410 712 A1**
B65G 7/00 **B66F 7/06**
B66F 9/18 **B66F 7/28**

(52) **B65G 1/07**
 (25) Fr (26) Fr

(21) 24154550.8 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 FR 2300877
 31.01.2023 FR 2300873
 (54) • *HUBTISCH ZUR HANDHABUNG MIT AUTOMATISCHER NIVEAUEINSTELLUNG*
 • *LIFTING TABLE WITH AUTOMATIC LEVEL ADJUSTMENT*
 • *TABLE ÉLÉVATRICE DE MANUTENTION À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE NIVEAU*
 (71) 1A Machines et Ingenierie Speciales, 6 Rue du Pialoux, 26800 Étoile-sur-Rhône, FR
 (72) VAIRO, Olivier, 69007 LYON, FR
 (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **B65G 1/10** (11) **4 410 713 A1**
B07C 3/02 **B64F 1/36**

(52) **B64F 1/368; B07C 3/02; B25J 9/0093; B65G 1/10; B65G 65/00; B65G 65/23**

(25) De (26) De
 (21) 23154289.5 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM ZUM SPEICHERN VON LADUNGSTRÄGERN*
 • *METHOD AND STORAGE SYSTEM FOR STORING CHARGE CARRIERS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR STOCKER DES PORTEURS DE CHARGE*

(71) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE

(72) SCHWINGE, Christian Oliver, 90556 Cadolzburg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/14 → (51) **B29D 30/00**

B65G 7/00 → (51) **B65G 1/07**

(51) **B65G 15/32** (11) **4 410 714 A1**
B65G 43/02

(52) **B65G 15/32; B65G 43/02; B65G 2203/0266; B65G 2203/043**

(25) En (26) En
 (21) 23155017.9 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERBAND MIT LAMINIERTEM GE-DRUCKTEM MAGNETISCHEM RIP-EIN-SATZSTAPEL*
 • *CONVEYOR BELT COMPRISING LAMINATED PRINTED MAGNETIC RIP INSERT STACK*
 • *BANDE TRANSPORTEUSE COMPRENANT UN EMPILEMENT D'INSERTS DE FISSURE MAGNÉTIQUE IMPRIMÉS STRATIFIÉS*

(71) ContiTech Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kneer, Janosch, 30165 Hannover, DE
 Kegel, Isabell, 30165 Hannover, DE
 Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover, DE

Dr. Minkin, Andrey, 30165 Hannover, DE
Podias, Stavros, 30165 Hannover, DE
Bauerle-Müller, Christel, 30165 Hannover,
DE
Dr. Seibold, Sebastian, 30165 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B65G 17/20** (11) **4 410 715 A1**
B65G 19/02

(52) **B65G 17/20; B65G 19/025;**
B65G 2201/0229

(25) De (26) De
(21) 24154861.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 CH 972023

(54) • **ABSTANDSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FÖRDESYSTEM, VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON HÄNGE-TRANSPORTELEMENTEN UND HÄNGE-FÖRDESYSTEM**
• **DISTANCE OPTIMIZATION DEVICE FOR A CONVEYOR SYSTEM, METHOD FOR CONVEYING OVER-HEAD TRANSPORT ELEMENTS AND OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA DISTANCE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT, MÉTHODE DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS DE TRANSPORT SUSPENDUS ET SYSTÈME DE TRANSPORT SUSPENDU**

(71) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH

(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B65G 19/02 → (51) **B65G 1/00**

B65G 19/02 → (51) **B65G 17/20**

B65G 19/20 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 21/20** (11) **4 410 716 A2**
B65G 54/02; B65G 21/2009

(25) En (26) En
(21) 24183968.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.07.2013 US 201361859481 P

(54) • **ENTFERNUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS MIT EINEM BEETWERKZEUG**
• **REMOVAL OF A MOVING ELEMENT WITH A PRY-TOOL**
• **RETRAIT D'UN ÉLÉMENT MOBILE AVEC UN OUTIL DE PRY**

(71) ATS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

MOWAT, Donald James, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14831312.5 / 3 027 540

(51) **B65G 21/20** (11) **4 410 717 A2**

(52) **B65G 54/02; B65G 21/2009**

(25) En (26) En

(21) 24183998.4 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.07.2013 US 201361859481 P

(54) • **MAGNETISCHES ELEMENT FÜR SCHUB UND LAGER**
• **MAGNETIC ELEMENT FOR THRUST AND BEARING**
• **ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE POUR BUTÉE ET PALIER**

(71) ATS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

MOWAT, Donald James, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14831312.5 / 3 027 540

(51) **B65G 21/20** (11) **4 410 718 A2**

(52) **B65G 54/02; B65G 21/2009**

(25) En (26) En

(21) 24184004.0 (22) 29.07.2014

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

(30) 29.07.2013 US 201361859481 P

(54) • **FÖRDESYSTEMLAGERSYSTEM**
• **CONVEYOR BEARING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PALIER DE TRANSPORTEUR**

(71) ATS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

MOWAT, Donald James, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14831312.5 / 3 027 540

B65G 21/20 → (51) **B65G 1/00**

B65G 21/22 → (51) **B65G 1/00**

B65G 35/00 → (51) **H01L 21/677**

B65G 39/02 → (51) **B64F 1/32**

B65G 39/18 → (51) **H01L 21/677**

B65G 43/02 → (51) **B65G 15/32**

B65G 43/08 → (51) **H01L 21/677**

B65G 43/10 → (51) **A24F 40/70**

(51) **B65G 47/08** (11) **4 410 719 A1**
B65G 47/82

(52) **B65G 47/82; B65G 47/088**

(25) De (26) De
(21) 24150469.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 DE 102023200949

(54) • **TRANSPORTSYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAKETWEISEN TRANSPORTIEREN STERILER OBJEKTE**

• **TRANSPORT SYSTEM, SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGE-WISE TRANSPORT OF STERILE OBJECTS**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT PAR PAQUETS D'OBJETS STÉRILES**

(71) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) Theobald, Thorsten, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 47/24 → (51) **H01L 21/677**

B65G 47/34 → (51) **B64D 11/04**

B65G 47/46 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B65G 47/51** (11) **4 410 720 A1**

(52) **B65G 47/5131; B65G 47/5113**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24163596.0 (22) 24.06.2016

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

(30) 30.06.2015 FR 1556106

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ZWISCHENFÖRDERER**

• **DEVICE AND METHOD FOR FEEDING FOR ACCUMULATION**

• **DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ALIMENTATION D'ACCUMULATION**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Engineering & Conveying Solutions 5-7 Rue du Commerce, ZI CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(62) 23157212.4 / 4 219 355

19153555.8 / 3 498 638

16176099.6 / 3 112 298

(51) **B65G 47/76** (11) **4 410 721 A1**

G01N 1/00

(52) **B65G 47/766**

(25) En (26) En

(21) 23461508.6 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN**

• **SYSTEM AND METHODS FOR IDENTIFYING OBJECTS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'OBJETS**

(71) Canpack S.A., Ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków, PL

(72) WEDRYCHOWICZ, Przemyslaw, 38-340 Biecz, Grudna Kepska 50, PL

SZYDŁOWSKI, Michał, 32-800 Brzesko, ul. Starowiejska 78A, PL

WODKA, Dawid, 30-611 Krakow, ul. Jakuba Bojki 14/31, PL

(74) Kowal, Elżbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/08**

B65G 65/00 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B65G 65/23** (11) **4 410 722 A1**

- B07C 3/02** **B64F 1/36**
B25J 9/00 **B65G 1/10**
- (52) **B64F 1/368; B07C 3/02; B25J 9/0093; B65G 1/10; B65G 65/00; B65G 65/23**
- (25) De (26) De
(21) 23161544.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 EP 23154289
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON LADUNGSTRÄGERN UND ENTLADESYSTEM**
• **METHOD FOR UNLOADING LOAD CARRIERS AND UNLOADING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE PORTEURS DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉCHARGE**
- (71) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
- (72) MUECK, Dr. Bengt, 90429 Nürnberg, DE SCHWINGE, Christian, 90556 Cadolzburg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B65H 35/07** (11) **4 410 723 A1**
(52) **B65H 35/0006**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876144.1 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035768 26.09.2022
(87) WO 2023/054277 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159443
- (54) • **HAFTMITTELFÜHRUNGSVORRICHTUNG, HAFTMITTELAUFBRINGVORRICHTUNG UND HAFTANBRINGVERFAHREN**
• **ADHESIVE GUIDING DEVICE, ADHESIVE APPLICATION DEVICE, AND ADHESIVE APPLICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ADHÉSIF, DISPOSITIF D'APPLICATION D'ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIF**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MAKIHATA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 37/02 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **B65H 37/04** (11) **4 410 724 A1**
(52) **B65H 37/04; B65H 2301/51611; B65H 2402/32; B65H 2402/53; B65H 2408/122; B65H 2801/27**
- (25) En (26) En
(21) 23189702.6 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 JP 2023014435
- (54) • **BINDEVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- **BINDING DEVICE, POST-PROCESSING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE LIAISON, DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SUMIDA, Kenya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KIYOMASA, Taku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
UCHIYAMA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MAKITA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
UEGANE, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAYASHIMA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B65H 54/28** (11) **4 410 725 A1**
(52) **B65H 54/2839; B65H 2701/31**
- (25) En (26) En
(21) 24151349.8 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 JP 2023010820
- (54) • **CHANGIEREINRICHTUNG**
• **TRAVERSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VA-ET-VIENT**
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
INOUE, Takehisa, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65H 54/80 → (51) **D01H 5/00**

- (51) **B66B 1/46** (11) **4 410 726 A1**
(52) **B66B 3/00**
(52) **B66B 1/468; B66B 3/00; B66B 1/2408; B66B 2201/4615; B66B 2201/4653**
- (25) En (26) En
(21) 24171363.5 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2018 US 201862751099 P
- (54) • **AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR SERVICE REQUEST USING USER DEVICE**
• **DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR**
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SIMCIK, Paul A, Southington, 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19205068.0 / 3 643 664

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 5/06** (11) **4 410 727 A1**
(52) **B66B 5/16**
(52) **B66B 5/06; B66B 5/16**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21957724.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035262 27.09.2021
(87) WO 2023/047561 2023/13 30.03.2023
- (54) • **AUFZUGSVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASCENSEUR**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUBO Yosuke, Tokyo 101-8941, JP
ZAMA Hidetaka, Tokyo 101-8941, JP
ITO Yasushi, Tokyo 101-8941, JP
HAYAKAWA Tomohisa, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B66B 5/16 → (51) **B66B 5/06**

- (51) **B66B 19/02** (11) **4 410 728 A1**
(52) **B66B 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 23154535.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TRAGMITTELS IN EINER AUFZUGSANLAGE**
• **METHOD FOR MOUNTING A CARRIER MEANS IN A LIFT ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOYEN DE SUPPORT DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR**
- (71) OSMA-AUFZÜGE Albert Schenk GmbH & Co. KG, Hirtenstrasse 4, 49084 Osnabrück, DE
- (72) Sascha, Wachsmann, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **B66B 29/00** (11) **4 410 729 A1**
(52) **B66B 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382081.0 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **BREMSSYSTEM FÜR EINE FAHRTREPPE**
• **BRAKING DEVICE FOR AN ESCALATOR**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN ESCALATOR**
- (71) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES
- (72) CASTAÑO LANTERO, Aurelio, Gijón, ES
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 29/00** (11) **4 410 730 A1**
(52) **B66B 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382082.8 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *BREMSSYSTEM*
• *BREAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*
- (71) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES
- (72) CASTAÑO LANTERO, Aurelio, Gijón, ES
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 31/02** (11) **4 410 731 A1**
B66B 31/02
- (25) De (26) De
(21) 23154413.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND SCHMUTZ*
• *LIQUID AND DIRT REMOVAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE LIQUIDES ET DE SALETÉS*
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Wagenleitner, Georg, 4575 Roßleithen, AT
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66C 1/02** (11) **4 410 732 A1**
B66C 1/0212; B66C 1/0256;
B66C 1/0293
- (25) De (26) De
(21) 24154240.6 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 DE 102023102438
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCHHEBER SOWIE SCHLAUCHHEBER*
• *CONTROL DEVICE FOR A HOSE LIFTER AND HOSE LIFTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE TUYAU AINSI QUE DISPOSITIF DE LEVAGE DE TUYAU*
- (71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N., DE
- (72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach, DE
- (72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn, DE
- (72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg, DE
- (72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N., DE
- (72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach, DE
- (72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn, DE
- (72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg, DE
- (72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B66C 1/59** (11) **4 410 733 A1**
B65D 88/16 **B65B 67/12**
B65B 67/1205
- (25) En (26) En
(21) 23154940.3 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *STÜTZE FÜR FLEXIBLE SCHÜTTGUTBEHÄLTTER*
• *A SUPPORT FOR FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR CONTENEURS INTERMÉDIAIRES SOUPLES EN VRAC*
- (71) Logac AB, Kistagången 20 B, 164 40 Stockholm, SE

- (72) KLINGENSTIERNA, Jonas, 386 33 FÄRJESTADEN, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **B66C 13/16** (11) **4 410 734 A1**
B66D 1/46 **B66D 1/54**
- (52) **B66C 13/16; B66D 1/46; B66D 1/54**
- (25) De (26) De
(21) 24152661.5 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 DE 202023100429 U
- (54) • *HUBWERK UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THEORETISCHEN SEILABLAGEREIFE*
• *LIFTING MECHANISM AND METHOD FOR DETERMINING THEORETIC CABLEWAY MATURITY*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE THÉORIQUE D'UN CÂBLE*
- (71) Vollert Anlagenbau GmbH, Stadtseestrass 12, 74189 Weinsberg, DE
- (72) VOLLERT, Hans-Jörg, 74189 Weinsberg, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (71) Vollert Anlagenbau GmbH, Stadtseestrass 12, 74189 Weinsberg, DE
- (72) VOLLERT, Hans-Jörg, 74189 Weinsberg, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B66C 23/18 → (51) **E04H 12/12**

- (51) **B66C 23/76** (11) **4 410 735 A1**
B66C 23/76
- (25) De (26) De
(21) 23209389.8 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 03.02.2023 DE 102023102707
- (54) • *MOBILKRAM MIT VERSTELLBARER GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG*
• *MOBILE CRANE WITH ADJUSTABLE COUNTERWEIGHT DEVICE*
• *GRUE MOBILE AVEC DISPOSITIF DE CONTREPOIDS RÉGLABLE*
- (71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE

- (72) EBERHARDT, Lars, 89195 Staig, DE
- (72) BOOS, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66D 1/12 → (51) **B63H 9/08**

B66D 1/46 → (51) **B66C 13/16**

B66D 1/54 → (51) **B66C 13/16**

B66D 1/74 → (51) **B63H 9/08**

B66D 3/20 → (51) **B63H 9/08**

B66F 7/06 → (51) **B65G 1/07**

B66F 7/14 → (51) **F16H 25/24**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 410 736 A1**
B66F 9/075
B66F 9/0655; B66F 9/07531;

- B66F 9/0754**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24154585.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 06.02.2023 FR 2301117
- (54) • *HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM LEISTUNGSMODUL UND EINEM MECHANISMUS ZUM ENTFERNEN DES LEISTUNGSMODULS*

- *HANDLING MACHINE COMPRISING A POWER MODULE AND A MECHANISM FOR REMOVING THE POWER MODULE*
• *MACHINE DE MANUTENTION COMPORANT UN MODULE DE PUISSANCE ET UN MECANISME DE DEPOSE DU MODULE DE PUISSANCE*
- (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) PLEURMEAU, Yann, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) **B66F 9/07** (11) **4 410 737 A1**
B66F 9/075 **B65G 1/04**
B65G 1/04; B66F 9/07; B66F 9/075
- (25) Ko (26) En
(21) 22876808.1 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014468 27.09.2022
- (87) WO 2023/055036 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 KR 20210130841
- (54) • *LAGERKRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *STOCKER CRANE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE GRUE DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/07**

B66F 9/12 → (51) **B29D 30/00**

B66F 9/18 → (51) **B29D 30/00**

B66F 9/18 → (51) **B65G 1/07**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **4 410 738 A1**
B67D 1/12 **B67D 1/14**
B67D 1/00

- (52) **B67D 1/0888; B67D 1/0085; B67D 1/0871; B67D 1/0881; B67D 1/0894; B67D 1/1234; B67D 1/1438; B67D 2001/1483**
- (25) It (26) En
(21) 24154892.4 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 IT 202300001551
 (54) • ZAPFVORRICHTUNG ZUM ZAPFEN EINES GETRÄNKS UND DAZUGEHÖRIGES ZAPF-VERFAHREN
 • DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A BEVERAGE/SLUSH AND METHOD FOR DISPENSING THEREOF
 • DISPOSITIF DE SOUTIRAGE D'UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE SOUTIRAGE CORRESPONDANT
 (71) Elmeco S.r.l., Via Circumvallazione Esterna, 12, 80025 Casandrino (NA), IT
 (72) CORTESE, Umberto, 80025 CASANDRINO (NA), IT
 (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/08**

B67D 7/02 → (51) **F16L 41/08**

B68B 5/00 → (51) **A41F 1/00**

B81B 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/10**

B81C 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B82Y 5/00 → (51) **C07K 14/47**

C01B 3/00 → (51) **B01J 23/42**

C01B 3/02 → (51) **C03B 5/237**

(51) **C01B 3/04** (11) **4 410 739 A1**
B01D 53/24 **B01D 63/10**
B04B 5/04 **B04B 5/08**
B04B 15/02 **C01B 3/50**
C01B 13/02

(52) **C01B 3/045; B01D 53/24;**
C01B 3/047; C01B 3/50;
C01B 13/0207; B01D 2256/12;
B01D 2256/16; Y02E 60/36

(25) En (26) En
 (21) 24170608.4 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THERMISCHER WECHSELRICHTERKASTEN
 • THERMAL INVERTER BOX
 • BOÎTE D'ONDULEUR THERMIQUE

(71) TI-Holdings B.V., Pietersbergweg 283, 1105 BM Amsterdam, NL
 (72) Koekkoek, Rudolf, 1105 BM Amsterdam, NL

(74) Vechik, Terence, 1105 BM Amsterdam, NL
 PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(62) 23151502.4 / 4 201 877
 20816424.4 / 4 034 495

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/04**

C01B 13/02 → (51) **C03B 5/237**

(51) **C01B 13/11** (11) **4 410 740 A1**
 (52) **C01B 13/11; C01B 2201/14;**
C01B 2201/40; C01B 2201/76;

C01B 2201/90
 (25) En (26) En
 (21) 23154549.2 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SEGMENTIERTER UND INSTANDHALTBARER OZONGENERATOR
 • SEGMENTED AND MAINTAINABLE OZONE GENERATOR
 • GÉNÉRATEUR D'OZONE SEGMENTÉ ET POUVANT ÊTRE MAINTENU

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) REIMER, Alexander, 32107 Bad Salzuflen, DE

FIKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
 FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **C01B 17/16** (11) **4 410 741 A1**
C01B 17/28

(52) **C01B 17/16; C01B 17/28; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 21959502.2 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045221 08.12.2021
 (87) WO 2023/053468 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161521

(54) • SCHWEFELWASSERSTOFFREINIGUNGS-VERFAHREN, LITHIUMSULFIDHERSTELLUNGSVERFAHREN, SCHWEFELWASSERSTOFFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMSULFIDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
 • HYDROGEN SULFIDE PURIFICATION METHOD, LITHIUM SULFIDE PRODUCTION METHOD, HYDROGEN SULFIDE PURIFICATION DEVICE, AND LITHIUM SULFIDE PRODUCTION DEVICE
 • PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE DE LITHIUM, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SULFURE DE LITHIUM

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) ANDO, Ryota, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 17/28 → (51) **C01B 17/16**

C01B 25/14 → (51) **H01B 13/00**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01B 25/37** (11) **4 410 742 A1**
 (52) **C01B 25/37; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 23784312.3 (22) 06.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086517 06.04.2023
 (87) WO 2023/193749 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 CN 202210366746
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENPHOSPHATDIHYDRAT DURCH DESKOMPLEXIERUNG VON EISENPHOSPHAT-KOMPLEXEN
 • METHOD FOR PREPARING IRON PHOSPHATE DIHYDRATE BY DECOMPLEXING IRON PHOSPHATE COMPLEX
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIHYDRATE DE PHOSPHATE DE FER PAR DÉCOMPLEXATION D'UN COMPLEXE DE PHOSPHATE DE FER

(71) Huanggang Linli New Energy Technology Co., Ltd, No. 7, Yingling Road Chemical Park Huangzhou District, Huanggang, Hubei 438000, CN
 (72) MA, Xiaoling, Huanggang, Hubei 438000, CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/134**

C01B 32/05 → (51) **H01M 4/36**

C01B 32/354 → (51) **B01J 20/22**

C01B 32/354 → (51) **F02M 25/08**

C01B 32/372 → (51) **H01M 4/587**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/134**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/587**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/134**

C01B 33/18 → (51) **B01J 20/22**

C01C 1/08 → (51) **B01D 53/32**

C01D 15/02 → (51) **H01M 4/505**

(51) **C01D 15/08** (11) **4 410 743 A1**
B01J 20/08 **H01M 10/54**

(52) **C22B 26/12; C22B 3/24; C22B 3/44;**
Y02P 10/20

(25) Zh (26) En
 (21) 22875109.5 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122766 29.09.2022
 (87) WO 2023/051728 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111163658

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS EINER LITHIUMHALTIGEN LÖSUNG
 • METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM LITHIUM-CONTAINING SOLUTION
 • PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION CONTENANT DU LITHIUM

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) WANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LIAN, Junlan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 LIN, Hongye, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C01F 5/08** (11) **4 410 744 A1**
C08K 3/22 **C08L 21/00**
- (52) **C01F 5/08; C08K 3/22; C08L 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22827244.2 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033919 09.09.2022
(87) WO 2023/047990 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157106
- (54) • **MAGNESIUMOXIDPULVER, VULKANISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KAUSCHUK, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMOXIDPULVER**
• **MAGNESIUM OXIDE POWDER, VULCANIZER COMPOSITION FOR RUBBER, RUBBER COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM OXIDE POWDER**
• **POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSium, COMPOSITION DE VULCANISATION POUR CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'OXYDE DE MAGNÉSium**
- (71) Ube Material Industries, Ltd., 1985, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, JP
(72) NAKAGAWA, Masamichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
FUJIKAWA, Isamu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
HAMAOKA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
HIMOTO, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
YAMAGUCHI, Seiji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
WATANABE, Kunio, Ube-shi, Yamaguchi 755-8510, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C01F 11/18** (11) **4 410 745 A1**
B01D 53/62 **B01D 53/75**
B01D 53/78
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/75; B01D 53/78; C01F 11/18; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876106.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035627 26.09.2022
(87) WO 2023/054239 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161854
- (54) • **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER GIPSABFALLPLATTE**
• **METHOD FOR FIXING CARBON DIOXIDE, METHOD FOR PRODUCING CALCIUM CARBONATE, AND METHOD FOR UTILIZING WASTE GYPSUM BOARD**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PANNEAUX DE GYPSE USAGÉS**
- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida
- Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) KIKUCHI, Sadato, Tokyo 105-8641, JP
NAKAMURA, Shogo, Tokyo 105-8641, JP
OIZUMI, Risa, Tokyo 105-8641, JP
KONISHI, Masayoshi, Tokyo 105-8641, JP
HIGA, Mitsuru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP
TANIGUCHI, Ikuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 410 746 A1**
H01M 4/00
- (52) **C01G 53/42; H01M 4/00; C01P 2004/80**
- (25) En (26) En
(21) 24154127.5 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 KR 20230013011
- (54) • **POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS, POSITIV-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR
YOU, Yongchan, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Jangwook, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
-
- C02F 1/26** → (51) **C10K 1/10**
-
- C02F 1/38** → (51) **C10K 1/10**
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 410 747 A1**
C02F 1/461
- (52) **C02F 1/461**
- (25) Ja (26) En
(21) 22931246.7 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012289 17.03.2022
(87) WO 2023/175834 2023/38 21.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER**
- (71) Enagic International Co., Ltd., Echizenya Building 7F 1-1-6 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) OKUMURA, Kazuhiko, Tokyo 104-0031, JP
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C02F 1/469** → (51) **B01D 61/42**
-
- C02F 1/469** → (51) **B03C 5/02**
-
- (51) **C03B 5/237** (11) **4 410 748 A1**
C01B 3/02 **C01B 13/02**
C25B 1/042 **F27B 3/26**
F27D 7/02 **F27D 17/00**
- (52) **C01B 3/02; C01B 13/02; C03B 5/237; C25B 1/042; F27B 3/26; F27D 7/02; F27D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22946925.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034045 12.09.2022
(87) WO 2023/243110 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095088
- (54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GLAS UND WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS UND WASSERSTOFF**
• **PLANT TO PRODUCE GLASS AND HYDROGEN, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS AND HYDROGEN**
• **INSTALLATION DE PRODUCTION DE VERRE ET D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION DE VERRE ET D'HYDROGÈNE**
- (71) Toyo Glass Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
(72) TOJO Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE
-
- C03C 3/064** → (51) **C03C 3/097**
-
- (51) **C03C 3/083** (11) **4 410 749 A1**
C03C 3/089 **C03C 3/091**
C03C 3/093
- (52) **C03C 3/083; C03C 3/087; C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 3/095; C03C 3/097**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874580.8 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117241 06.09.2022
(87) WO 2023/051190 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151059
- (54) • **GLASZUSAMMENSETZUNG**
• **GLASS COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE VERRE**
- (71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District,

Chengdu, Sichuan 610100, CN
(72) MAO, Lulu, Chengdu, Sichuan 610100, CN
KUANG, Bo, Chengdu, Sichuan 610100, CN
HAO, Liangzhen, Chengdu, Sichuan 610100, CN
MA, He, Chengdu, Sichuan 610100, CN
NIE, Xiaobing, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C03C 3/089 → (51) **C03C 3/083**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/083**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/083**

(51) **C03C 3/097** (11) **4 410 750 A1**
C03C 3/064 **C03C 13/00**
C08J 5/04 **H05K 1/03**
(52) **C03C 3/064; C03C 3/097; C03C 13/00;**
C08J 5/04; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 22929932.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040584 31.10.2022
(87) WO 2023/166788 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032970
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS COMPOSITION FOR GLASS FIBERS, GLASS FIBER, GLASS FIBER WOVEN FABRIC, AND GLASS-FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE POUR FIBRES DE VERRE, FIBRE DE VERRE, TISSU TISSÉ DE FIBRES DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR FIBRES DE VERRE*

(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) ITO, Jun, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
NAKAMURA, Koichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi, Chiba 275-8575, JP
UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

C03C 10/02 → (51) **H01M 10/0562**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 15/00 → (51) **G09F 9/30**

C03C 17/00 → (51) **G09F 9/30**

(51) **C03C 21/00** (11) **4 410 751 A2**
(52) **C03C 10/00; C03C 3/097;**
C03C 10/0009; C03C 10/0027;
C03C 17/42; C03C 21/002;
C03C 2217/76; Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 24182818.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.01.2021 CN 202110128889
(54) • *BESCHICHTETES MIKROKRISTALLINES GLAS MIT VERBESSERTER WASSERABWEISENDER UND ÖLABWEISENDER EIGENSCHAFT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *COATED MICROCRYSTALLINE GLASS WITH IMPROVED WATER-REPELLENT AND OIL-REPELLENT PROPERTY, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *VERRE MICROCRISTALLIN REVÊTU PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ HYDROFUGE ET OLÉOFUGE AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, No.78, Yunwu Road Water and Soil High-tech industrial Park Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) Hu, Wei, Chongqing 400714, CN
Zheng, Qifang, Chongqing 400714, CN
Huang, Hao, Chongqing 400714, CN
Deng, Shuang, Chongqing 400714, CN
Tan, Baoquan, Chongqing 400714, CN
Jiang, Hong, Chongqing 400714, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(62) 22153311.0 / 4 036 070

(51) **C03C 21/00** (11) **4 410 752 A2**
(52) **C03C 10/00; C03C 3/097;**
C03C 10/0009; C03C 10/0027;
C03C 17/42; C03C 21/002;
C03C 2217/76; Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 24182819.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.01.2021 CN 202110128889
(54) • *BESCHICHTETES MIKROKRISTALLINES GLAS MIT VERBESSERTER WASSERABWEISENDER UND ÖLABWEISENDER EIGENSCHAFT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *COATED MICROCRYSTALLINE GLASS WITH IMPROVED WATER-REPELLENT AND OIL-REPELLENT PROPERTY, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *VERRE MICROCRISTALLIN REVÊTU PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ HYDROFUGE ET OLÉOFUGE AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, No.78, Yunwu Road Water and Soil High-tech industrial Park Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) Hu, Wei, Chongqing 400714, CN
Zheng, Qifang, Chongqing 400714, CN
Huang, Hao, Chongqing 400714, CN
Deng, Shuang, Chongqing 400714, CN
Tan, Baoquan, Chongqing 400714, CN
Jiang, Hong, Chongqing 400714, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
(62) 22153311.0 / 4 036 070

(51) **C03C 23/00** (11) **4 410 753 A1**
B23K 26/352
(52) **C03C 23/0025; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/352

(25) De (26) De
(21) 23217479.7 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102204
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES GLAS-ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *SURFACE-STRUCTURED GLASS ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT EN VERRE À SURFACE STRUCTURÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena, DE
(72) BARTHOLOME, Patrick, 07745 Jena, DE
WIESEKE, Hubert, 07745 Jena, DE
VON FINTEL, Sandra, 07745 Jena, DE
DREISOW, Felix, 07745 Jena, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

C03C 23/00 → (51) **G09F 9/30**

(51) **C03C 25/1065** (11) **4 410 754 A1**
C03C 25/326 **G02B 6/02**
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/109;**
C03C 25/326; G02B 6/02395

(25) En (26) En
(21) 24155009.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 JP 2023015470
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SOHMA, Kazuyuki, Osaka, 541-0041, JP
NOMURA, Takahiro, Osaka, 541-0041, JP
WATANABE, Yudai, Osaka, 541-0041, JP
OKAZAKI, Iwao, Osaka, 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C03C 25/1065** (11) **4 410 755 A1**
C03C 25/326 **G02B 6/02**
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/109;**
C03C 25/326; G02B 6/02395

(25) En (26) En
(21) 24155010.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 JP 2023015437
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) WATANABE, Yudai, Osaka, 541-0041, JP
SOHMA, Kazuyuki, Osaka, 541-0041, JP
OKAZAKI, Iwao, Osaka, 541-0041, JP
NOMURA, Takahiro, Osaka, 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03C 25/326 → (51) **C03C 25/1065**

(51) **C03C 27/12** (11) **4 410 756 A1**
B32B 7/023
(52) **B32B 7/023; B32B 17/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21934545.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128767 04.11.2021
(87) WO 2022/205909 2022/40 06.10.2022
(54) • FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND FAHRZEUG
• VEHICLE WINDOW ASSEMBLY AND VEHICLE
• ENSEMBLE FENÊTRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SHANG, Guicai, Fuqing, Fujian 350300, CN
JIANG, Bingming, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHANG, Canzhong, Fuqing, Fujian 350300, CN
BU, Lingchun, Fuqing, Fujian 350300, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 410 757 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/20**
(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22876503.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036579 29.09.2022
(87) WO 2023/054640 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162321
(54) • ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
• INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS
• FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
SHIRAIISHI, Kazuma, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 410 758 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/20**
(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/20; G02B 5/22**
(25) Ja (26) En
(21) 22876504.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036581 29.09.2022
(87) WO 2023/054641 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162323
(54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS
• INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
OKAJIMA, Moyuru, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
SHIRAIISHI, Kazuma, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 410 759 A2**
(52) **C04B 14/10**
(25) En (26) En
(21) 24184085.9 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MECHANOCHEMISCH KOHLENSÄUREHALTIGER TON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• A MECHANOCHEMICALLY CARBONATED CLAY, METHODS OF ITS PRODUCTION AND USES THEREOF
• ARGILE MÉCANOCHEMiquement CARBONATÉE, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS
- (71) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550 100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
(72) Sinha, Apoorva, Calgary, T3S 0A2, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 22190795.9 / 4 324 802
-
- C04B 35/465** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/468** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/486** → (51) **A61C 8/00**
-
- C04B 35/488** → (51) **A61C 8/00**
-
- (51) **C04B 35/5831** (11) **4 410 760 A1**
B23B 27/14 **C04B 41/87**
C23C 28/04
(52) **B23B 27/14; C04B 35/5831; C04B 35/645; C04B 41/87; C23C 28/04; C04B 2235/402; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445**
(25) Ja (26) En
(21) 21959475.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036415 01.10.2021
(87) WO 2023/053441 2023/14 06.04.2023
(54) • SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID
• CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TSUTSUMIUCHI, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-
-
- 0016, JP
MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C04B 35/587** (11) **4 410 761 A1**
F16C 33/32
(52) **C04B 35/587; F16C 33/32**
(25) Ja (26) En
(21) 22876475.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036504 29.09.2022
(87) WO 2023/054611 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158610
(54) • MATERIAL FÜR KERAMIKKUGEL, KERAMIKKUGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MATERIAL FOR CERAMIC BALL, CERAMIC BALL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU POUR BILLE CÉRAMIQUE, BILLE CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
(72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
YAMADA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C04B 35/645** → (51) **A61C 8/00**
-
- C04B 41/87** → (51) **C04B 35/5831**
-
- C05F 17/50** → (51) **C12M 1/00**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 17/25**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 45/85**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 211/46**
-
- (51) **C07C 1/30** (11) **4 410 762 A1**
C07C 17/154 **C07C 17/38**
C07C 17/383 **C25B 1/24**
(52) **C07C 17/154; C07C 1/30; C07C 17/38; C07C 17/383; C25B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 23155183.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN UND WASSERSTOFF AUS PROPAN

- *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING PROPYLENE AND HYDROGEN FROM PROPANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR DE PROPANE*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C07C 1/30** (11) **4 410 763 A1**
C07C 11/06 **C07C 11/04**
- (52) **C07C 1/30; B01J 23/89;**
C07C 2521/04; C07C 2521/08;
C07C 2523/42; C07C 2523/745;
C07C 2523/75; C07C 2523/89
- (25) En (26) En
(21) 23155185.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DEHYDROBROMIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN C2-10-BROMKOHLENWASSERSTOFFEN ZU DEN ENTSPRECHENDEN C2-10-ALKENEN*
• *PROCESS FOR CATALYTIC DEHYDROBROMINATION OF ONE OR MORE C2-10-BROMOHYDROCARBONS TO THE CORRESPONDING C2-10-ALKENES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROBROMATION CATALYTIQUE D'UN OU PLUSIEURS BROMOHYDROCARBURES EN C2-10 EN C2-ALCÈNES EN C2-10 CORRESPONDANTS*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **C07C 1/30** (11) **4 410 764 A1**
C07C 7/04 **C07C 7/11**
C07C 7/20 **C07C 11/06**
C07C 17/08 **C07C 19/075**
- (52) **C07C 17/08; C07C 1/30; C07C 7/04;**
C07C 7/11; C07C 7/20; C07C 17/10
- (25) En (26) En
(21) 23155188.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINER REAKTION VON WASSERSTOFFBROMID MIT EINER OLEFINISCH UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR MITIGATING A REACTION OF HYDROGEN BROMIDE AND AN OLEFINICALLY UNSATURATED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER UNE RÉACTION DE BROMURE D'HYDROGÈNE ET D'UN COMPOSÉ OLÉFINIQUEMENT INSATURÉ*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
- been filed
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C07C 7/04** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 7/11** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 7/20** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 11/04** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 17/08** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 17/154** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 17/20** → (51) **C07C 17/25**
-
- (51) **C07C 17/25** (11) **4 410 765 A1**
B01J 27/132 **C07C 17/20**
C07C 21/18 **C07B 61/00**
- (52) **B01J 27/132; C07C 17/20; C07C 17/25;**
C07C 21/18; C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22875619.3 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030667 10.08.2022
(87) WO 2023/053744 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160792
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) YAMAGAMI Motoya, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
SUZUKI Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C07C 17/38** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 17/383** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 19/075** → (51) **C07C 1/30**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/25**
-
- (51) **C07C 29/141** (11) **4 410 766 A1**
C07C 31/20 **C07C 29/78**
C07C 45/72 **C07C 47/19**
C07C 29/80
- (52) **C07C 45/72; C07C 29/141;**
C07C 29/78; C07C 29/80
- (25) En (26) En
(21) 23154298.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-METHYL-1,3-PROPANDIOL UND SYSTEM*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL AND SYSTEM*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE 2-METHYL-1,3-PROPANEDIOL ET SYSTEME*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C07C 29/151** (11) **4 410 767 A1**
C07C 231/06 **C07C 253/00**
C07C 31/04 **C07C 69/54**
C07C 235/06 **C07C 255/12**
C07C 67/22
- (52) **C07C 67/20; C01C 3/00;**
C07C 29/1518; C07C 67/22;
C07C 231/06; C07C 253/00
- (25) De (26) De
(21) 23154829.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *NACHHALTIGES C3 VERFAHREN MIT INTEGRIRTER ERZEUGUNG VON ROHSTOFFEN*
• *SUSTAINABLE C3 PROCESS WITH INTEGRATED PRODUCTION OF FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DURABLE EN C3 AVEC PRODUCTION INTÉGRÉE DE MATIÈRES PREMIÈRES*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE
SCHUMANN, Timm, 64625 Bensheim, DE
PROSCH, Stefan, 60528 Frankfurt, DE
WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE
PETER, Patrick, 67574 Osthofen, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
-
- C07C 29/78** → (51) **C07C 29/141**
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/141**
-
- C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/141**
-
- C07C 45/36** → (51) **C07C 45/85**
-
- (51) **C07C 45/62** (11) **4 410 768 A1**
C07C 47/228 **C11B 9/00**
- (52) **C07C 47/228; C07C 45/45;**
C07C 45/62; C11B 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22875732.4 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033395 06.09.2022
(87) WO 2023/053860 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159460
- (54) • *ALDEHYDZUSAMMENSETZUNG*
• *ALDEHYDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ALDÉHYDE*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
NISHIUUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP

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

C07C 45/72 → (51) **C07C 29/141**

- (51) **C07C 45/85** (11) **4 410 769 A1**
C07B 61/00 **C07C 45/36**
C07C 49/675
- (52) **C07C 45/36; C07B 61/00; C07C 45/85**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876507.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036595 29.09.2022
(87) WO 2023/054644 2023/14 06.04.2023
(80) 01.10.2021 JP 2021162749
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORENON**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUORENONE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUORÉNONE**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) SUMI, Hiroki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
WATANABE, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
FUJITA, Hideaki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
NAKAMURA, Goh, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 47/19 → (51) **C07C 29/141**

C07C 47/228 → (51) **C07C 45/62**

C07C 49/675 → (51) **C07C 45/85**

- (51) **C07C 51/487** (11) **4 410 770 A1**
C07C 51/493 **C07C 53/16**
C07C 231/02 **C07C 233/05**
C07H 21/04 **C12N 15/11**
- (52) **C07C 51/487; C07C 51/493;**
C07C 53/16; C07C 231/02;
C07C 233/05; C07H 21/04;
C12N 15/11; Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 22876216.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035920 27.09.2022
(87) WO 2023/054350 2023/14 06.04.2023
(80) 28.09.2021 JP 2021158346
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GERELNIGTER DICHLOROESSIGSÄUREN**
• **PRODUCTION METHOD FOR PURIFIED DICHLOROACETIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE DICHLOROACÉTIQUE PURIFIÉ**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 5550021, JP
TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita 8700106, JP

KAWAI, Hayato, Oita-shi, Oita 8700106, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 51/493 → (51) **C07C 51/487**

C07C 53/16 → (51) **C07C 51/487**

- (51) **C07C 67/03** (11) **4 410 771 A1**
C07C 69/26 **C07C 69/30**
C11B 1/02 **B01J 21/10**
B01J 23/04 **B01J 27/16**
C11C 3/10
- (52) **C07C 67/03; B01J 23/02; B01J 23/04;**
C11C 3/003; C11C 3/06; C11C 3/08
- (25) En (26) En
(21) 23154927.0 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ORGANOZINNFREIE KATALYSATOREN ZUR UEMESTERUNG MIT MONO- UND POLYFUNKTIONELLEN ALKOHOLEN**
• **ORGANOTIN FREE CATALYSTS FOR TRANSESTERIFICATION WITH MONO- AND POLYFUNCTIONAL ALCOHOLS**
• **CATALYSEURS EXEMPTS D'ORGANOÉ-TAIN POUR LA TRANSESTÉRIFICATION AVEC DES ALCOOLS MONO- ET POLYFONCTIONNELS**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Roessler, Harald, 40589 Duesseldorf, DE
Mahnke, Eike Ulf, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
Kopka, Joerg, 40589 Duesseldorf, DE
Krueppel, Heinz-Josef, 40589 Duesseldorf, DE
Muckenschnabel, Christian, 40589 Duesseldorf, DE
Scholinakis, Konstantinos, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 67/22 → (51) **C07C 29/151**

C07C 69/26 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/30 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/54 → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C07C 211/28** (11) **4 410 772 A2**
C07C 211/48 **C07C 217/08**
C07D 209/08 **C07D 215/06**
C07D 217/18 **C07D 243/08**
C07D 295/03 **C07D 295/033**
C08F 12/00
- (52) **C07C 211/28; C07C 211/48;**
C07C 217/08; C07D 209/08;
C07D 215/06; C07D 217/18;
C07D 243/08; C07D 295/03;
C07D 295/033; C08F 12/00
- (25) En (26) En
(21) 24155771.9 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202363483365 P
12.01.2024 US 202418411304
- (54) • **AMINFUNKTIONELLE MONOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **AMINE-FUNCTIONAL MONOMERS AND METHODS OF MAKING SAME**
 - **MONOMÈRES À FONCTION AMINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) COLLINS, Michael, Abingdon, OX13 6BB, GB
CLARKSON, Robert, Abingdon, OX13 6BB, GB
CHAPPELL, Benjamin, Abingdon, OX13 6BB, GB
HAIDASZ, Evan, Linden, 07036, US
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C07C 211/48 → (51) **C07C 211/28**

C07C 217/08 → (51) **C07C 211/28**

C07C 227/18 → (51) **C07D 263/42**

C07C 229/34 → (51) **C07D 213/04**

C07C 231/02 → (51) **C07C 51/487**

C07C 231/06 → (51) **C07C 29/151**

C07C 233/05 → (51) **C07C 51/487**

C07C 235/06 → (51) **C07C 29/151**

C07C 253/00 → (51) **C07C 29/151**

C07C 255/12 → (51) **C07C 29/151**

- (51) **C07C 269/06** (11) **4 410 773 A2**
- (52) **C07C 227/20; C07C 269/06;**
C07D 471/08; C07B 2200/07;
C07C 2601/10; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 24175100.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2018 US 201862676373 P
05.03.2019 US 201962814026 P
18.04.2019 US 201962835776 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S) 3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBOXYLSÄURE**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (S) 3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE (S) 3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208-0001, US
- (72) SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, Illinois, 60093, US
MOSCHITTO, Matthew, Gloucester, Massachusetts, 01930, US
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (62) 19807682.0 / 3 784 649

(51) **C07D 207/08** (11) **4 410 774 A1**
A61K 31/40 **A61K 31/138**
A61K 31/166 **A61P 31/04**
A23L 33/10 **A61K 8/49**
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61Q 17/00

(52) **A23L 33/10; A61K 8/41; A61K 8/42;**
A61K 8/49; A61K 31/138; A61K 31/166;
A61K 31/40; A61P 31/04; A61Q 17/00;

- C07D 207/08**; Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 21958513.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017547 25.11.2021
(87) WO 2023/048337 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127235
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE*
(71) Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR
LEE, Yoon Jee, Seoul 03080, KR
Jl, Chang Hoon, Seoul 03080, KR
JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, KR
JUNG, Chang An, Seoul 03077, KR
KOH, Ah Ra, Seoul 03077, KR
KIM, Hye Yeon, Seoul 03077, KR
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE

C07D 207/26 → (51) **C07D 403/12****C07D 209/08** → (51) **C07C 211/28**

- (51) **C07D 211/46** (11) **4 410 775 A1**
C07B 61/00 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C40B 50/14**
(52) **C07B 61/00; C07D 211/46;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 409/14; C07D 417/14;
C40B 50/14
(25) Ja (26) En
(21) 22876577.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036853 30.09.2022
(87) WO 2023/054715 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161903
06.01.2022 JP 2022000841
06.07.2022 JP 2022109266
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
VERBINDUNG DURCH EINE KOPPLUNGS-
REAKTION
• *METHOD FOR FORMING BOND*
THROUGH COUPLING REACTION
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIAI-*
SON PAR RÉACTION DE COUPLAGE
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) ITO, Taisuke, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **C07D 213/04** (11) **4 410 776 A1**
C07C 229/34 **A61K 31/4418**
A61K 31/4427 **A61K 31/195**
A61P 7/00 **A61P 11/00**
A61P 9/00 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/195; A61K 31/4418;**
A61K 31/4427; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 25/00;
A61P 37/00; C07C 229/34;

- C07D 213/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22875174.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123316 30.09.2022
(87) WO 2023/051793 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165838
22.09.2022 CN 202211160701
(54) • *VERBINDUNG ALS INHIBITOR DES KOM-*
PLEMENTFAKTORS D SOWIE PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• *COMPOUND AS INHIBITOR OF COMPLE-*
MENT FACTOR D, AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION AND USE THEREOF
• *COMPOSÉ SERVANT D'INHIBITEUR DU*
FACTEUR D DU COMPLÉMENT, COMPO-
SITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION
ASSOCIÉES
(71) Wuhan Createrna Science and Technology
Co.,Ltd., Biolake C2-2, No. 666 High-Tech
Road East Lake High-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
WU, Jingkang, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, CN
SUN, Youyou, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, CN
LU, Xiaoqin, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Feng, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Ying, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Liqian, Wuhan, Hubei 430075, CN
YANG, Fan, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075,
CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 215/06 → (51) **C07C 211/28****C07D 217/18** → (51) **C07C 211/28**

- (51) **C07D 231/56** (11) **4 410 777 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
A61K 31/416 **A61K 31/44**
A61K 31/445 **A61K 31/506**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/416; A61K 31/44;**
A61K 31/445; A61K 31/506;
A61P 35/00; C07D 231/56;
C07D 401/14; C07D 403/14
(25) Zh (26) En
(21) 22872243.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121752 27.09.2022
(87) WO 2023/046200 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111133804
(54) • *KOMBINIERTE PHARMAZEUTISCHE ZU-*
SAMMENSETZUNG AUS CDK4/6-INHIBI-
TOR UND AROMATASEINHIBITOR
• *COMBINED PHARMACEUTICAL COMPO-*
SITION OF CDK4/6 INHIBITOR AND ARO-
MATASE INHIBITOR
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-*
BINÉE D'INHIBITEUR DE CDK4/6 ET D'IN-
HIBITEUR D'AROMATASE
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

- (72) FENG, Fan, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
WANG, Yueting, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

C07D 237/20 → (51) **C07D 403/02****C07D 239/545** → (51) **C07D 401/12****C07D 241/02** → (51) **C07D 487/04****C07D 241/26** → (51) **C07D 487/04****C07D 243/08** → (51) **C07C 211/28**

- (51) **C07D 263/42** (11) **4 410 778 A1**
C07C 227/18
(52) **C07D 263/42**
(25) De (26) De
(21) 23154635.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2-PHE-*
NYL-4-(3-CARBOALKOXYPROPIONYL)-1,3-
OXAZOLIN-5-ON SOWIE NEUE KRISTALLI-
NE FORM B VON 2-PHENYL-4-(3-CARBO-
METHOXYPROPIONYL)-1,3-OXAZOLIN-5-
ON
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF 2-*
PHENYL-4-(3-CARBOALKOXYPROPIONYL)-
1,3-OXAZOLIN-5-ONE AND NEW CRYST-
TALLINE FORM B OF 2-PHENYL-4-(3-CAR-
BOMETHOXYPROPIONYL)-1,3-OXAZOLIN-
5-ONE
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 2-PHÉ-*
NYL-4-(3-CARBOALKOXYPROPIONYL)-1,3-
OXAZOLINE-5-ONE ET NOUVELLE FORME
CRISTALLINE B DE 2-PHÉNYL-4-(3-CARBO-
MÉTHOXYPROPIONYL)-1,3-OXAZOLINE
(71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KUNNARI, Tero, 63450 Hanau, DE
GREIN, Jenin, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

C07D 267/16 → (51) **C07D 267/22**

- (51) **C07D 267/22** (11) **4 410 779 A1**
C07D 267/16 **C07D 498/22**
A61K 31/33 **A61K 31/55**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/33; A61K 31/55; A61P 35/02;**
C07D 267/16; C07D 267/22;
C07D 498/22
(25) Zh (26) En
(21) 22875063.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122536 29.09.2022
(87) WO 2023/051681 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161691
(54) • *VIERGLEDRIGE KONDENSIERTE RINGVER-*
BINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND VERWENDUNG DAVON

- (71) JIANGSU HANSOH PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) WANG, Xiao, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DING, Xiaohua, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CHEN, Guohui, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
SUN, Yundong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Xiaolei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07D 279/22** → (51) **H10K 30/50**
-
- C07D 295/03** → (51) **C07C 211/28**
-
- C07D 295/033** → (51) **C07C 211/28**
-
- C07D 301/12** → (51) **C10M 129/66**
-
- C07D 303/48** → (51) **C10M 129/66**
-
- C07D 307/02** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 307/68** (11) **4 410 780 A1**
(52) **C07D 307/68**
(25) Ja (26) En
(21) 22876295.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036070 28.09.2022
(87) WO 2023/054429 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161519
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLURAN CARBONSÄUREESTERN
• METHOD FOR PRODUCING ALKYLURAN CARBOXYLIC ACID ESTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER D'ACIDE ALKYLURAN CARBOXYLIQUE
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) FUJII, Shiki, Tokyo 125-0051, JP
HARA, Kuniho, Tokyo 125-0051, JP
OHNO, Daisuke, Tokyo 100-8324, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07D 309/02** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 319/12** (11) **4 410 781 A1**
(52) **C07D 319/12; C08G 63/08; C08G 63/88**
(25) Zh (26) En
(21) 22885743.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125901 18.10.2022
(87) WO 2023/071865 2023/18 04.05.2023
- (30) 31.10.2021 CN 202111279100
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON LACTID DURCH SCHRITTSTEUERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY PREPARING LACTIDE BY STEP CONTROL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION EN CONTINU DE LACTIDE PAR COMMANDE D'ÉTAPES
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) SUN, Qimei, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHOU, Feng, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Lanpeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Laiwu, Dalian, Liaoning 116045, CN
BAI, Fudong, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHANG, Lei, Dalian, Liaoning 116045, CN
BAI, Yuli, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Pengxiang, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) Li, Xiuzheng, Dalian, Liaoning 116045, CN
karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 331/02** (11) **4 410 782 A1**
(52) **C08G 59/14; C08G 75/08; G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22876436.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036402 29.09.2022
(87) WO 2023/054572 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160642
(54) • MONOMER FÜR OPTISCHES ELEMENT, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, GEHÄRTETES PRODUKT, BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOMERS FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT
• MONOMER FOR OPTICAL MEMBER, POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBER, CURED PRODUCT, EYEGLASS LENS, AND METHOD FOR PRODUCING MONOMER FOR OPTICAL MEMBER
• MONOMÈRE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, PRODUIT DURCI, VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOMÈRE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KOUSSAKA, Masahisa, Tokyo 1608347, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C07D 331/02** (11) **4 410 783 A1**
(52) **C08G 59/14; C08G 75/08; G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22876441.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036411 29.09.2022
(87) WO 2023/054577 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160643
(54) • MONOMER FÜR OPTISCHES ELEMENT, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, GEHÄRTETES OBJEKT UND BRILLENGLAS
• MONOMER FOR OPTICAL MEMBER, POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MEMBER, CURED OBJECT, AND SPECTACLE LENS
• MONOMÈRE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, OBJET DURCI ET VERRE DE LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KOUSSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07D 335/02** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 401/06** (11) **4 410 784 A2**
(52) **C07D 401/06; A61K 31/444; A61P 25/06; C07C 53/08**
(25) En (26) En
(21) 24174898.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(30) 09.07.2019 US 201962871965 P
(54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINAT
• PROCESSES AND INTERMEDIATE FOR THE LARGE-SCALE PREPARATION OF 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMIDE HEMISUCCINATE
• PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRE DE PRÉPARATION À GRANDE ÉCHELLE D'HÉMISUCCINATE DE 2,4,6-TRIFLUORO-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDINE-4-CARBONYL)-PYRIDINE-2-YL]-BENZAMIDE
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ABURUB, Aktham, Indianapolis, 46206-6288, US
COATES, David Andrew, Indianapolis, 46206-6288, US
FRANK, Scott, Alan, Indianapolis, 46206-6288, US
KERR, Mark, Steven, Indianapolis, 46206-6288, US
ROTHHAAR, Roger, Ryan, Indianapolis, 46206-6288, US
VAID, Radhe, Krishan, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) Faggiani, Davide, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell RG12 1PU, GB
(62) 20751396.1 / 3 996 713
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 410 785 A1**
(52) **C07D 239/545; C07D 403/12; C07D 417/12; C07D 487/04**

C07D 413/12 A61P 11/06 A61P 29/00	A61P 11/00 A61P 11/14	C07D 401/12 → (51) C07D 211/46	(25) Zh (26) En (21) 22872177.5 (22) 26.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/121194 26.09.2022 (87) WO 2023/046133 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 CN 202111137108 (54) • <i>DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ DIHYDROPYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>		
(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., No.1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2 Tianyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN	(72) ZENG, Yanqun, Chengdu, Sichuan 611730, CN HUANG, Long, Chengdu, Sichuan 611730, CN ZHU, Xucheng, Chengdu, Sichuan 611730, CN ZHU, Tao, Chengdu, Sichuan 611730, CN MOU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730, CN FU, Haixia, Chengdu, Sichuan 611730, CN	C07D 401/14 → (51) C07D 211/46	(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences, No.44 Xiaohongshan Middle Area Shuiguohu Street Wuchang District, Wuhan, Hubei 430071, CN Hainan Simcere Pharmaceutical Co., Ltd., No.2 Yaogu 3rd Road Xiuying District, Haikou, Hainan 570311, CN		
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES		C07D 401/14 → (51) C07D 471/04	(72) JIANG, Xiangrui, Shanghai 201203, CN XU, Yechun, Shanghai 201203, CN ZHANG, Leike, Wuhan, Hubei 430071, CN SU, Haixia, Shanghai 201203, CN ZHANG, Qiumeng, Shanghai 201203, CN ZHAO, Wenfeng, Shanghai 201203, CN SHANG, Weijuan, Wuhan, Hubei 430071, CN SHEN, Jingshan, Shanghai 201203, CN XIAO, Gengfu, Wuhan, Hubei 430071, CN JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN		
(51) C07D 401/12 (11) 4 410 786 A1 A61K 31/53 A61P 11/14 A61P 11/06 A61P 29/00 A61P 11/00		C07D 401/14 → (51) C07D 487/04	(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		
(25) Zh (26) En (21) 22872194.0 (22) 26.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/121271 26.09.2022 (87) WO 2023/046150 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 CN 202111135636 (54) • <i>SULFONAMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>SULFONAMIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSÉ DE SULFONAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>		C07D 403/12 → (51) C07D 401/12			
(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., No.1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2 Tianyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN	(72) ZENG, Yanqun, Chengdu, Sichuan 611730, CN ZHU, Xucheng, Chengdu, Sichuan 611730, CN HUANG, Long, Chengdu, Sichuan 611730, CN ZHU, Tao, Chengdu, Sichuan 611730, CN MOU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730, CN FU, Haixia, Chengdu, Sichuan 611730, CN	C07D 403/14 → (51) C07D 231/56			
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES		C07D 403/14 → (51) C07D 403/12			
(51) C07D 403/12 (11) 4 410 788 A1 C07D 403/14 C07D 207/26 C07D 307/02 C07D 309/02 C07D 335/02 A61K 31/38 A61P 31/14 A61P 31/16 A61P 31/18					
(25) Zh (26) En (21) 22875142.6 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) CN 2022/123126 30.09.2022 (87) WO 2023/051761 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 CN 202111166090 (54) • <i>PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUBSTITUIERTES HETEROARYLPHTHALAZINDERIVAT</i> • <i>PHARMACEUTICAL USE AND PREPARATION METHOD FOR SUBSTITUTED HETEROARYL PHTHALAZINE DERIVATIVE</i> • <i>UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'HÉTÉROARYL-PHTHALAZINE SUBSTITUÉ</i>					
(71) Origiant Pharmaceutical Co., Ltd, No. 901 And 902, Floor 9, Building 2, No. 16 Hemin Street, Chengdu Hi Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone And No. 1001 And 1002, Floor 10, Chengdu, Sichuan 610000, CN	(72) HUANG, Qi, Chengdu, Sichuan 610000, CN WAN, Songlin, Chengdu, Sichuan 610000, CN LIU, Guoliang, Chengdu, Sichuan 610000, CN XIONG, Yifeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN WU, Xiaoquan, Chengdu, Sichuan 610000, CN				
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES					
(51) C07D 403/12 (11) 4 410 789 A1 C09K 11/06 H10K 50/00 H10K 50/15					
(25) Ja (26) En (21) 22875707.6 (22) 31.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/032781 31.08.2022 (87) WO 2023/053835 2023/14 06.04.2023 (30) 28.09.2021 JP 2021157765 30.05.2022 JP 2022087873 (54) • <i>VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, WIRTSMATERIAL, ELEKTRONENBARRIERE-MATERIAL UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT</i> • <i>COMPOUND, COMPOSITION, HOST MATERIAL, ELECTRON BARRIER MATERIAL AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT</i> • <i>COMPOSÉ, COMPOSITION, MATÉRIAU HÔTE, MATÉRIAU BARRIÈRE AUX ÉLECTRONS ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE</i>					
(71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP					

- (72) OZAWA Hiroaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
MORIO Momoko, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
GOTO Aiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
KASHIWAZAKI Takahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
MORIMOTO Kei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
HWANG Songhye, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 211/46**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/02**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 211/46**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 410 790 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875011.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122205 28.09.2022
(87) WO 2023/051628 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111155906
20.09.2022 CN 202211141499
- (54) • *SOS1-INHIBITOREN MIT SECHSGLIEDRIGER PYRIDORINGSTRUKTUR*
• *SOS1 INHIBITORS HAVING PYRIDO SIX-MEMBERED RING STRUCTURE*
• *INHIBITEURS DE SOS1 PRÉSENTANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE PYRIDO À SIX CHAÎNONS*
- (71) Haihe Biopharma Co., Ltd., No. 865 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Dongsheng, Shanghai 201203, CN
GAO, Shanyun, Shanghai 201203, CN
LIU, Cailu, Shanghai 201203, CN
CAI, Yalei, Shanghai 201203, CN
YANG, Maozhi, Shanghai 201203, CN
TU, Wangyang, Shanghai 201203, CN
YU, Bing, Shanghai 201203, CN
XIE, Qing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yixiang, Shanghai 201203, CN
LI, Leping, Shanghai 201203, CN
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 410 791 A1**
A61K 31/4353 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4353; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875187.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123423 30.09.2022
(87) WO 2023/051807 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163555
14.05.2022 CN 202210525022
25.05.2022 CN 202210578890
20.06.2022 CN 202210694483
04.07.2022 CN 202210786346
- (54) • *BICYCLISCHES DERIVAT ALS PARP-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC DERIVATIVE PARP INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PARP DÉRIVÉ BICYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) LI, Yao, Shannan, Tibet 856000, CN
WANG, Wenjing, Shannan, Tibet 856000, CN
CHEN, Lei, Shannan, Tibet 856000, CN
KANG, Peng, Shannan, Tibet 856000, CN
FU, Chao, Shannan, Tibet 856000, CN
CHENG, Fengkai, Shannan, Tibet 856000, CN
TANG, Pingming, Shannan, Tibet 856000, CN
YU, Yan, Shannan, Tibet 856000, CN
ZHANG, Chen, Shannan, Tibet 856000, CN
YAN, Pangke, Shannan, Tibet 856000, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 410 792 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/496**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/496; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875192.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123443 30.09.2022
(87) WO 2023/051812 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111160607
03.12.2021 CN 202111472095
17.01.2022 CN 202210050069
07.03.2022 CN 202210217852
29.03.2022 CN 202210322736
10.05.2022 CN 202210506382
02.06.2022 CN 202210625556
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGER PARP-HEMMER EINER HETEROCYCLISCHEN DERIVATS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVE PARP INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEUR DE PARP ET SON UTILISATION*
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) LI, Yao, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
ZHANG, Haoliang, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
CHEN, Lei, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
FANG, Linyong, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
WANG, Long, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
LUO, Yufeng, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
- (74) TANG, Pingming, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
YU, Yan, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
ZHANG, Chen, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
YAN, Pangke, Zedang Town Shannan, Tibet 856000, CN
-
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 471/08** (11) **4 410 793 A1**
C07D 491/056 **A61K 31/4741**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 31/4741; A61P 3/00; A61P 3/10; C07D 471/08; C07D 491/056**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874875.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121554 27.09.2022
(87) WO 2023/051490 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111140592
28.09.2021 US 202163249110 P
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG EINES GLP-1-REZEPTORAGONISTEN*
• *SOLID COMPOSITION OF GLP-1 RECEPTOR AGONIST*
• *COMPOSITION SOLIDE D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1*
- (71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., 866 Moganshan Road, GongShu District HangZhou, Zhejiang 310011, CN
vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
- (72) CHEN, Meimei, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
FANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
WU, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
TAN, Fang, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
LI, Haiyan, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
XIAO, Li, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
BIAN, Cong, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
CHEN, Lina, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
ALMARIEGO, Danilo, High Point, North Carolina 27265, US
ANANTHA, Andy, High Point, North Carolina 27265, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 410 794 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 491/107**
C07D 241/26 **C07D 241/02**
A61K 31/497 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/55; A61P 35/00; C07D 241/02; C07D 241/26; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22884768.7 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106982 21.07.2022
(87) WO 2023/071314 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111272628

- (54) • *SYNTHESE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG VON SHP2 UND CDK4/6-DOPPELTARGET-HEMMERBINDUNG*
- *SYNTHESIS, PREPARATION METHOD AND USE OF SHP2 AND CDK4/6 DUAL-TARGET INHIBITORY COMPOUND*
- *SYNTHÈSE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR À DOUBLE CIBLE DE SHP2 ET DE CDK4/6*
- (71) China Pharmaceutical University, No.24 Tongjiaxiang Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- (72) WU, Xiaoxing, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
CHEN, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
LI, Wenqiang, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
SHU, Chengxia, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
LUO, Guangmei, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
YANG, Kexin, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 491/056** → (51) **C07D 471/08**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 410 795 A1 A61K 31/5377**
- (52) **A61K 31/5377; C07D 495/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876952.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014781 30.09.2022
(87) WO 2023/055181 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129839
- (54) • *PIKFYVE-KINASEHEMMER*
• *PIKFYVE KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA PIKFYVE KINASE*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) SUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JANG, Sun Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JUN, Seung Ah, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Ye Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
CHUNG, Shin Hyuck, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- C07D 498/22** → (51) **C07D 267/22**
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 410 796 A1 C08G 77/388 C08G 77/54**
- (52) **C07F 7/18; C08G 77/388; C08G 77/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875757.1 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/033655 08.09.2022
(87) WO 2023/053885 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158821
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOXYSIYLALKYLAMINOPROPYL-MODIFIZIERTEN POLYSILOXANVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKOXYSIYL ALKYLAMINOPROPYL-MODIFIED POLYSILOXANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE POLYSILOXANE MODIFIÉ PAR ALCOXYSIYLYLE ALKYLAMINOPROPYLE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KAWAKAMI Masato, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 410 797 A1 C07F 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875758.9 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/033658 08.09.2022
(87) WO 2023/053886 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158830
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN SILAZANVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC SILAZANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ SILAZANE CYCLIQUE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KAWAKAMI Masato, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
ICHII Shun, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 410 798 A1 B32B 15/00 C09D 1/00**
- (52) **C09D 5/00; C07F 7/1804**
- (25) En (26) En
(21) 23220281.2 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013320
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLHARZ-VERBUNDSTOFF*
• *CHEMICAL COMPOUND, SURFACE TREATING AGENT, SURFACE TREATING METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR METAL-RESIN COMPOSITE*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*
- (71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
- (72) MORIKAWA, Koki, Amagasaki-shi, 660-0822, JP
OGINO, Yuki, Amagasaki-shi, 660-0822, JP
- NISHIMINE, Jun, Amagasaki-shi, 660-0822, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 410 799 A2 G01N 27/302; C07F 7/1804**
- (25) En (26) En
(21) 24174945.6 (22) 26.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2010 US 36759010 P
- (54) • *ELEKTRODE, ANALYSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE, ANALYTE SENSOR AND METHOD FOR PREPARING AN ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE, CAPTEUR D'ANALYTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE*
- (71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
- (72) LEE, Eric, Sunnyvale, 94089, US
MICKLATCHER, Mark, Sunnyvale, 94089, US
KRISHNAMURTHY, Jai, Sunnyvale, 94089, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11815076.2 / 2 598 864
- (51) **C07F 9/40** (11) **4 410 800 A1 C07F 9/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876526.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036648 30.09.2022
(87) WO 2023/054663 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163048
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPHOSPHONSÄUREMONOESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYLPHOSPHONIC ACID MONOESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOESTER D'ACIDE VINYLPHOSPHONIQUE*
- (71) University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
- (72) SUGIHARA Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP
YAMAZAKI Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- C07F 9/48** → (51) **C08G 18/00**
- (51) **C07F 9/74** (11) **4 410 801 A1 A61K 31/00 A61P 1/16 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/00; A61P 1/16; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07F 9/74**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875185.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123419 30.09.2022
(87) WO 2023/051805 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162542
(54) • *HALOGENIERTE PHENYLARSINOXIDVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *HALOGENATED PHENYLARSINE OXIDE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'OXYDE DE PHÉNYLARSINE HALOGÉNÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd., 4560 Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201210, CN
- (72) HUANG, Fude, Shanghai 201210, CN
HONG, Feng, Shanghai 201210, CN
WANG, Wenan, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Jiangang, Shanghai 201210, CN
XIE, Yuyu, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Hao, Shanghai 201210, CN
JIAO, Changping, Shanghai 201210, CN
CAO, Luxiang, Shanghai 201210, CN
ZHENG, Linan, Shanghai 201210, CN
HUANG, Changde, Shanghai 201210, CN
HOU, Lijuan, Shanghai 200131, CN
MA, Liping, Shanghai 200131, CN
LU, Jinlian, Shanghai 200131, CN
FANG, Li, Shanghai 200131, CN
AN, Peiyun, Shanghai 200131, CN
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **C07H 15/12** (11) **4 410 802 A2**
(52) **A61K 31/7008; A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 31/04; C07H 15/04; C07H 15/12;**
A61K 2039/55511; C12N 2760/16134
(25) En (26) En
(21) 24169316.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2018 US 201862629513 P
(54) • *TOLL-LIKE-REZEPTORLIGANDEN*
• *TOLL-LIKE RECEPTOR LIGANDS*
• *LIGANDS DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL*
- (71) INIMMUNE CORPORATION, 1121 East Broadway, Suite 121, Missoula, MT 59802, US
- (72) Bazin-Lee, Helene, Stevensville, Montana, 59870, US
Ettenger, George, Murray, Utah, 84121, US
Khalaf, Juhienah, Hamilton, Montana, 59840, US
Ryter, Kendal T., Missoula, Montana, 59803-9511, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19751710.5 / 3 752 182
-
- (51) **C07H 19/067** (11) **4 410 803 A1**
(52) **C07H 19/067**
(25) Ja (26) En
(21) 22876570.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036845 30.09.2022
(87) WO 2023/054708 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-MODIFIZIERTEM PYRIMIDINNUCLEOSID*
• *METHOD FOR PRODUCING 2' MODIFIED PYRIMIDINE NUCLEOSIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NUCLEOSIDE À PYRIMIDINE MODIFIÉ EN 2'*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- 6119, JP
- (72) FUKATSU, Yuichi, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
MORODOME, Keisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07H 21/04** (11) **4 410 804 A1**
C12N 15/11 **C12Q 1/686**
C12M 1/00
(52) **C07H 21/04; C12M 1/00; C12N 15/11; C12Q 1/686**
(25) Ja (26) En
(21) 22876257.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036009 27.09.2022
(87) WO 2023/054391 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158659
(54) • *NUKLEINSÄURESTRANGSPALTUNGSVERFAHREN, NUKLEINSÄURESTRANGSPALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER DNA*
• *NUCLEIC ACID STRAND CLEAVING METHOD, NUCLEIC ACID STRAND CLEAVING DEVICE, DOUBLE-STRANDED DNA PRODUCTION METHOD, AND DOUBLE-STRANDED DNA PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DE BRIN D'ACIDE NUCLÉIQUE, DISPOSITIF DE CLIVAGE DE BRIN D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADN DOUBLE BRIN ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ADN DOUBLE BRIN*
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) ABE Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
INAGAKI Masahito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HASHIYA Fumitaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HIRAOKA Haruka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ABE Naoko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07H 21/04** (11) **4 410 805 A2**
A61K 38/00 **C12N 7/00**
(52) **C12N 15/113; A61P 21/02; C12N 15/111; C12N 15/1137; C12Y 115/01001; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2320/32; C12N 2330/51**
(25) En (26) En
(21) 24170036.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201461955189 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE*
• *RAAV-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE RAAV ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
- (71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
- (72) MUELLER, Christian, Massachusetts, 01522, US
BROWN, Robert H., Massachusetts, 02492, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 20183218.5 / 3 750 907
15764861.9 / 3 119 797
-
- C07H 21/04** → (51) **C07C 51/487**
-
- C07K 1/02** → (51) **C07K 14/00**
-
- C07K 1/02** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 1/16** → (51) **A61K 47/42**
-
- C07K 5/02** → (51) **C07K 5/06**
-
- (51) **C07K 5/06** (11) **4 410 806 A1**
A61K 38/05 **A61P 17/00**
A61P 17/14 **A61P 29/00**
A61P 31/14 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
A61P 43/00 **C07K 5/02**
C07K 5/062 **C12N 9/12**
(52) **A61K 38/05; A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 5/02; C07K 5/06; C07K 5/06017; C12N 9/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22876415.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036353 29.09.2022
(87) WO 2023/054549 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161316
(54) • *ABBAUINDUZIERER*
• *DEGRADATION INDUCER*
• *INDUCTEUR DE DÉGRADATION*
- (71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
- (72) KATO, Jun-ya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
KORENAGA, Shigeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
IWAKURA, Masaru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C07K 5/06** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 5/062** → (51) **C07K 5/06**
-
- C07K 5/08** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 5/103** → (51) **C12N 15/67**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 410 807 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/00**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/00; A61Q 19/00; C07K 7/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21959585.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2021/020229 29.12.2021
 (87) WO 2023/054817 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130423
 (54) • *PEPTID MIT ANTI-AGING-WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ANTI-AGING ACTIVITY, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-ÂGE ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 HWANG, Bobyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 808 A1**
A61K 38/00 **A61P 3/04**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 3/04; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876780.2 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014393 27.09.2022
 (87) WO 2023/055008 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130419
 (54) • *PEPTID MIT WIRKUNG GEGEN ADIPOSITAS UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ANTI-OBESITY ACTIVITY AND USES THEREOF*
 • *PEPTIDE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ ANTI-OBÉSITÉ ET SES UTILISATIONS*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Seon Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 JEONG, Ah Reum, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 809 A1**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
A61K 38/00 **A61P 17/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/00; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876783.6 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014397 27.09.2022
 (87) WO 2023/055011 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130422
 (54) • *PEPTID MIT ANTI-AGING-WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *PEPTIDE HAVING ANTI-AGING ACTIVITY, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-ÂGE ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 HWANG, Bobyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 810 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/14**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876823.0 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014518 28.09.2022
 (87) WO 2023/055051 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130814
 (54) • *PEPTID MIT HAARAUSFALLHEMMENDER ODER HAARWUCHSFÖRDERNDER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX OU DE PROMOTION DE LA POUSSE DES CHEVEUX, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 811 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/14**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876825.5 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014520 28.09.2022
 (87) WO 2023/055053 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130817

(54) • *PEPTID MIT HAARAUSFALLPRÄVENTIONS- ODER HAARWUCHSFÖRDERUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING HAIR LOSS PREVENTION OR HAIR GROWTH PROMOTION ACTIVITY AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX OU DE FAVORISATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 812 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/14**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876826.3 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014521 28.09.2022
 (87) WO 2023/055054 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130818
 (54) • *PEPTID MIT AKTIVITÄT ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ACTIVITY FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX OU D'ACTIVATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 813 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/14**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14; A61Q 19/00; C07K 7/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876827.1 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014522 28.09.2022
 (87) WO 2023/055055 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130819
 (54) • *PEPTID MIT HAARUSFALLPRÄVENTIONS-
 ODER HAARWUCHSFÖRDERUNGSAKTIVI-
 TÄT UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING HAIR LOSS PREVEN-
 TION OR HAIR GROWTH PROMOTION AC-
 TIVITY, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE COMPORTANT UNE ACTIVITÉ DE
 PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX
 OU FAVORISANT LA CROISSANCE DES
 CHEVEUX, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 814 A1**
A61K 38/00 **A61K 8/64**
A61P 17/14 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14;**
A61Q 19/00; C07K 7/06

(25) Ko (26) En
 (21) 22876828.9 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014523 28.09.2022
 (87) WO 2023/055056 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130815
 (54) • *PEPTID MIT HAARUSFALLHEMMENDER
 ODER HAARWUCHSFÖRDERNDER WIR-
 KUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF PREVENT-
 ING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR
 GROWTH AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE COMPORTANT UNE ACTIVITÉ DE
 PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX
 OU FAVORISANT LA CROISSANCE DES
 CHEVEUX, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 410 815 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/14**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
 (52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/14;**

A61Q 19/00; C07K 7/06
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876832.1 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014530 28.09.2022
 (87) WO 2023/055060 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210130816
 (54) • *PEPTID MIT HAARUSFALLHEMMENDER
 ODER HAARWUCHSFÖRDERNDER WIR-
 KUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF PREVENT-
 ING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR
 GROWTH, AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE PRÉ-
 VENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX OU
 DE PROMOTION DE LA POUSSE DES CHE-
 VEUX, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 KIM, Min Woong, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 GIL, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/00**

C07K 7/06 → (51) **C07K 16/00**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 410 816 A1**
A61K 38/10 **A61K 38/12**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 7/54

(52) **A61K 38/10; A61K 38/12; A61P 9/10;**
A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 7/08; C07K 7/54

(25) Ja (26) En
 (21) 22876574.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036850 30.09.2022
 (87) WO 2023/054712 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161353
 (54) • *PEPTIDE*
 • *PEPTIDE*
 • *PEPTIDE*
 (71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi
 Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
 0821, JP
 (72) SUZUKI, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa
 210-0821, JP
 KINEBUCHI, Masahiko, Kawasaki-shi,
 Kanagawa 210-0821, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 7/08** (11) **4 410 817 A1**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
A61K 38/00 **A61P 17/00**

(52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/00;**
A61Q 19/00; C07K 7/08
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876778.6 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014390 27.09.2022
 (87) WO 2023/055006 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 KR 20210129257
 (54) • *PEPTID MIT ANTI-AGING-WIRKUNG UND
 VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ANTI-AGING ACTIVITY,
 AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-
 VIEILLISSEMENT, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 HWANG, Bobyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 7/08** (11) **4 410 818 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/00**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/00;**
A61Q 19/00; C07K 7/08

(25) Ko (26) En
 (21) 22876779.4 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014392 27.09.2022
 (87) WO 2023/055007 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 KR 20210129258
 (54) • *PEPTID MIT ANTI-AGING-WIRKUNG UND
 VERWENDUNG DAVON*
 • *PEPTIDE HAVING ANTI-AGING ACTIVITY,
 AND USE THEREOF*
 • *PEPTIDE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ ANTI-
 VIEILLISSEMENT, ET SON UTILISATION*
 (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 (72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
 KR
 KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 HWANG, Bobyeol, Anyang-si, Gyeonggi-do
 14119, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 7/08** (11) **4 410 819 A1**
A61K 38/00 **A61P 29/00**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 29/00;**
A61Q 19/00; C07K 7/08
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876781.0 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014394 27.09.2022

(87) WO 2023/055009 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 KR 20210130420

- (54) • PEPTID MIT ENTZÜNDUNGSHEMMEN-
DER WIRKUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• PEPTIDE HAVING ANTI-INFLAMMATORY
ACTIVITY AND USE THEREOF
• PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AN-
TI-INFLAMMATOIRE ET UTILISATION COR-
RESPONDANTE

(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR

(72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
14119, KR

KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do

14119, KR

KIM, Seon Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do
14119, KR

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **C07K 7/08** (11) **4 410 820 A1**
A61K 38/00 **A61P 17/00**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/00;**
A61Q 19/00; C07K 7/08

(25) Ko (26) En

(21) 22876782.8 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014396 27.09.2022

(87) WO 2023/055010 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 KR 20210130421

- (54) • PEPTID MIT ANTI-AGING-WIRKUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• PEPTIDE HAVING ANTI-AGING ACTIVITY,
AND USE THEREOF
• PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-ÂGE
ET SON UTILISATION

(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR

(72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do
14119, KR

KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do

14119, KR

LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR

KANG, Hana, Anyang-si, Gyeonggi-do

14119, KR

HWANG, Bobyoul, Anyang-si, Gyeonggi-do
14119, KR

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

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/00**

C07K 7/54 → (51) **C07K 7/08**

C07K 7/64 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C07K 14/00** (11) **4 410 821 A1**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
A61K 47/64 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/64; A61P 25/00; A61P 35/00;**
C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/00

(25) Ko (26) En

(21) 22876927.9 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014716 30.09.2022

(87) WO 2023/055155 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 KR 20210130554

- (54) • PEPTID ZUR PENETRATION DER BLUT-
HIRN-SCHRANKE UND VERWENDUNG DA-
VON
• PEPTIDE FOR PENETRATING BLOOD-
BRAIN BARRIER AND USE THEREOF
• PEPTIDE DESTINÉ À TRAVERSER LA BAR-
RIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET SON
UTILISATION

(71) Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR

(72) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon
Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816,
KR

(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR

LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13831, KR

LEE, Dong Woo, Seoul 08652, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/00** (11) **4 410 822 A1**
C07K 1/02 **C08G 69/48**

(52) **C07K 1/02; C07K 14/00; C08G 69/48**

(25) Ja (26) En

(21) 22889984.5 (22) 02.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041016 02.11.2022

(87) WO 2023/080164 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 JP 2021179774

30.11.2021 JP 2021194264

- (54) • VERESTERTES PROTEIN UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG
• ESTERIFIED PROTEIN AND PRODUCTION
METHOD THEREOF
• PROTÉINE ESTÉRIFIÉE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji,
Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(72) SAKATA Kazuki, Tsuruoka-shi, Yamagata
997-0052, JP

SHIRAKAWA Seiji, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP

KITAHARA Nao, Tsuruoka-shi, Yamagata
997-0052, JP

NIWA Takahiro, Tsuruoka-shi, Yamagata
997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/00**

C07K 14/015 → (51) **C12N 15/864**

(51) **C07K 14/315** (11) **4 410 823 A1**
A23K 10/16 **A23K 20/147**
A23K 50/80 **C12N 1/00**
C12N 1/20 **C12N 15/31**

(52) **A23K 10/16; A23K 20/147; A23K 50/80;**
C07K 14/195; C07K 14/315;
C12N 1/00; C12N 1/20

(25) Ja (26) En

(21) 22876420.5 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036362 29.09.2022

(87) WO 2023/054554 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161630

- (54) • FISCHZUCHTZUSAMMENSETZUNG UND
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
ODER PRÄVENTION VON FISCHERKRAN-
KUNGEN
• FISH REARING COMPOSITION, AND COM-
POSITION FOR TREATING OR PREVENT-
ING FISH DISEASES
• COMPOSITION D'ÉLEVAGE DE POISSONS
ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DES
POISSONS

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP

(72) AOKI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
MIKATA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP

KAI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558,
JP

KUWAHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP

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

(51) **C07K 14/34** (11) **4 410 824 A2**

(52) **C12N 15/70; C07K 14/245;**
C07K 14/34; C12N 9/1077; C12N 9/88;
C07K 2319/02; C12R 2001/16;
C12R 2001/19

(25) En (26) En

(21) 24182153.7 (22) 02.10.2019

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

(30) 03.09.2019 KR 20190108892

- (54) • CRM-197-PROTEINEXPRESSIONSVERFAH-
REN
• CRM197 PROTEIN EXPRESSION METHOD
• PROCÉDÉ D'EXPRESSION DE PROTÉINE
CRM197

(71) Genofocus Co., Ltd., 65 Techno 1-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
Eubiologics Co., Ltd., 6F 8 Mabang-ro,
Seocho-gu Seoul 06778, KR

(72) KIM, Jeong Hyun, 13554 Seongnam-si, KR
KIM, Hyun-Do, 62281 Gwangju, KR

PARK, Eun-Hye, 34010 Daejeon, KR

KANG, Jung Hyun, 34010 Daejeon, KR

PAN, Jae Gu, 30085 Sejong, KR

KIM, Eui Joong, 34049 Daejeon, KR

LEE, Chankyu, 24296 Chuncheon-si, KR

PARK, Minchul, 24269 Chuncheon-si, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19944515.6 / 4 026 842

C07K 14/415 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 410 825 A1**
A61K 31/728 **A61K 38/17**
A61K 47/69 **A61K 48/00**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
B82Y 5/00 **C12N 15/88**

(52) **C07K 14/47; A61K 9/5161;**
A61K 31/728; A61K 38/1709;
A61K 38/1761; A61K 48/0041;
A61K 48/005; A61P 35/00;
C07K 14/4702; C07K 14/4703;
B82Y 5/00; C12N 15/88

(25) En (26) En

(21) 23382104.0 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • FRAGMENTE DER N-TERMINALEN DOMÄNE VON GSDMB ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

• FRAGMENTS OF THE N-TERMINAL DOMAIN OF GSDMB FOR THE TREATMENT OF CANCER

• FRAGMENTS DU DOMAINE N-TERMINAL DE GSDMB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Travesa Da Choupana S/N 15706, Santiago de Compostela, ES
Consortio Centro de Investigación Biomedica en Red, Av. Monforte de Lemos 5-7, 28029 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES

Universidade De Santiago De Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES

(72) DE LA FUENTE FREIRE, María, 15706 Santiago de Compostela, ES
LORES TOURIÑO, Saínza, 15706 Santiago de Compostela, ES

SARRIÓ LÓPEZ, José David, 28049 Madrid, ES
GAMEZ CHIACHIO, Manuel, 28029 Madrid, ES

MORENO BUENO, Gema, 28029 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 14/47 → (51) **A61K 31/713**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/42**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 410 826 A1**
C07K 1/02 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61K 38/20**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 9/19;**
A61K 38/20; A61K 47/60; A61P 7/00;
A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/06; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22;
A61P 33/00; A61P 33/02; A61P 33/06;
A61P 33/12; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 1/02; C07K 1/107; C07K 14/54

(25) Zh (26) En
(21) 22875182.2 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123400 30.09.2022

(87) WO 2023/051801 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 CN 202111166180

(54) • POLYETHYLENGLYKOLDERIVATMODIFIZIERTES INTERLEUKIN-12, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON

• POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE MODIFIED INTERLEUKIN-12, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

• INTERLEUKINE-12 MODIFIÉE PAR UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Kanglitai Biomedical (Qingdao) Co., Ltd., 4th Floor, Build. 6 No. 368 Hedong Road Hi-Tech Development Zone, Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) QIAO, Tiankui, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHENG, Binbin, Qingdao, Shandong 266111, CN

CHEN, Wencheng, Qingdao, Shandong 266111, CN

YAN, Lele, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Jiangang, Qingdao, Shandong 266111, CN

WU, Mingyuan, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **C07K 14/605** (11) **4 410 827 A1**
A61K 38/22 **A61K 39/395**
C07K 14/645

(52) **A61K 38/22; A61K 39/395;**
C07K 14/605; C07K 14/645

(25) Zh (26) En

(21) 22863579.3 (22) 01.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116513 01.09.2022

(87) WO 2023/030444 2023/10 09.03.2023

(30) 02.09.2021 CN 202111026970

(54) • AUF GLP-1/GIP DOPPELT GERICHTETES POLYPEPTID UND FUSIONSPROTEIN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON
• GLP-1/GIP DUAL-TARGETED POLYPEPTIDE AND FUSION PROTEIN AND APPLICATIONS THEREOF
• POLYPEPTIDE ET PROTÉINE DE FUSION À DOUBLE CIBLE GLP-1/GIP ET LEURS APPLICATIONS

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) JIANG, Peng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XIAO, Lin, Dongguan, Guangdong 523871, CN

ZHOU, Linjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
HUANG, Limei, Dongguan, Guangdong 523871, CN

YANG, Min, Dongguan, Guangdong 523871, CN
JIANG, Yan, Dongguan, Guangdong 523871, CN

SUN, Ningyuan, Dongguan, Guangdong 523871, CN

MAO, Jianming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523871, CN

LI, Lijia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
GUO, Linfeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN

LI, Jing, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/645 → (51) **C07K 14/605**

C07K 14/65 → (51) **A61K 38/30**

C07K 14/705 → (51) **A61K 47/42**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C07K 14/81** (11) **4 410 828 A1**
A61P 1/04 **A61P 1/16**

A61P 9/00 **A61P 11/00**

A61P 17/02 **A61P 19/02**

A61P 29/00 **A61P 35/00**

A61P 43/00

(52) **C07K 14/8146; A61P 1/04**

(25) En (26) En

(21) 23154756.3 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • OLIGONUKLEOTID, DAS FÜR EINEN GEWEBEINHIBITOR DES METALLOPROTEASEPROTEINS KODIERT, ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG IN SÄUGETIEREN

• OLIGONUCLEOTIDE ENCODING A TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEASES PROTEIN FOR MEDICAL USE IN MAMMALS

• OLIGONUCLEOTIDE CODANT POUR UN INHIBITEUR TISSULAIRE DE PROTEINES DE METALLOPROTEASES A USAGE MEDICAL CHEZ LES MAMMIFERES

(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Universitätsklinikum Geissweg 3, 72076 Tübingen, DE

(72) Avci-Adali, Meltem, 72138

Kirchentellinsfurt, DE
Golombek, Sonia, 72070 Tübingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **4 410 829 A1**
C12N 15/09 **C12N 15/10**

C12P 21/00 **C12P 21/08**

(52) **C07K 16/00; C12N 9/00; C12N 15/09;**
C12N 15/10; C12P 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 22873045.3 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035925 27.09.2022

(87) WO 2023/048294 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 PCT/JP2021/035224

(54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES PROTEINDESIGNVERFAHREN
• MACHINE LEARNING-BASED PROTEIN DESIGN METHOD

• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PROTÉINE À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Revolka Ltd., 2-26-9, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, JP

Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NAKAZAWA, Hikaru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

ITO, Tomoyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KURIHARA, Daichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KAWADA, Sakiya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

UMETSU, Mitsuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KATAOKA, Shiro, Tokyo 103-0012, JP
YAMAZAKI, Ryo, Tokyo 103-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 410 830 A1**
A61K 31/165 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61K 47/65**
A61K 47/68 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 5/06 **C07K 5/08**
C07K 7/06 **C07K 19/00**
- (52) **A61K 31/165; A61K 39/395;**
A61K 45/00; A61K 47/65; A61K 47/68;
A61K 49/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 5/06; C07K 5/08; C07K 7/06;
C07K 16/00; C07K 19/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22876568.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036835 30.09.2022
(87) WO 2023/054706 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162299
21.12.2021 JP 2021207541
- (54) • **KONJUGAT AUS EINEM ANTIKÖRPER UND EINER FUNKTIONELLEN SUBSTANZ ODER EINEM SALZ DAVON SOWIE ANTIKÖRPER-DERIVAT UND VERBINDUNG ODER SALZE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DES KONJUGATS ODER SALZES DAVON**
• **CONJUGATE OF ANTIBODY AND FUNCTIONAL SUBSTANCE OR SALT THEREOF, AND ANTIBODY DERIVATIVE AND COMPOUND OR SALTS THEREOF TO BE USED IN PRODUCING CONJUGATE OR SALT THEREOF**
• **CONJUGUÉ D'ANTICORPS ET DE SUBSTANCE FONCTIONNELLE OU DE SON SEL, DÉRIVÉ D'ANTICORPS ET COMPOSÉ OU SES SELS À UTILISER DANS LA PRODUCTION D'UN CONJUGUÉ OU DE SON SEL**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
WATANABE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HATADA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 410 831 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
C07K 5/08 **C07K 7/06**
C07K 19/00
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61K 49/00;**
A61P 35/00; C07K 5/08; C07K 7/06;
C07K 16/00; C07K 19/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22876576.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036852 30.09.2022
(87) WO 2023/054714 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162299
- (54) • **REGIOSELEKTIVES KONJUGAT MIT ANTI-KÖRPER ODER SALZ DAVON**
• **REGIOSELECTIVE CONJUGATE OF FUNCTIONAL SUBSTANCE AND ANTIBODY OR SALT OF SAID CONJUGATE, AND ANTIBODY DERIVATIVE AND COMPOUND FOR USE IN PRODUCTION OF SAID CONJUGATE, OR SALT OF SAID ANTIBODY DERIVATIVE AND COMPOUND**
• **CONJUGUÉ RÉGIOSÉLECTIF DE SUBSTANCE FONCTIONNELLE ET D'ANTICORPS OU SEL DUDIT CONJUGUÉ, DÉRIVÉ D'ANTICORPS ET COMPOSÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRODUCTION DUDIT CONJUGUÉ, OU SEL DUDIT DÉRIVÉ D'ANTICORPS ET DE COMPOSÉ**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MATSUDA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
WATANABE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
HATADA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/10** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C07K 16/12** → (51) **A61P 31/04**
- (51) **C07K 16/22** → (51) **C07K 16/46**
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 410 832 A2**
(52) **A61B 5/073; A61B 5/06; A61B 5/42;**
A61B 5/4839; A61B 5/6861;
A61P 1/04; C07K 16/241;
A61B 5/0075; A61B 5/01; A61B 5/024;
A61B 5/0538; A61B 5/062;
A61B 5/066; A61B 5/14539;
A61B 5/14546; A61B 5/1459;
A61B 2010/0061; A61K 2039/542;
A61M 31/002; A61P 1/00;
C07K 16/244
- (25) En (26) En
(21) 24180290.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.12.2016 US 201662434363 P
30.03.2017 US 201762479118 P
14.08.2017 US 201762545240 P
09.11.2017 US 201762583768 P
- (54) • **BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES MAGEN-DARM-TRAKTES MIT EINEM TNF-HEMMER**
• **TREATMENT OF A DISEASE OF THE GASTROINTESTINAL TRACT WITH A TNF INHIBITOR**
• **TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL AVEC UN INHIBITEUR DU TNF**
- (71) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jollam, CA, 92037, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA, 92067, US
WAHL, Christopher Loren, San Diego, CA, 92103, US
STYLLI, Harry, La Jolla, CA, 92037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/26** (11) **4 410 833 A2**
(52) **C07K 16/26; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/38; A61P 5/42; A61P 5/46;
A61P 27/02; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 24170947.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.12.2013 US 201361917136 P
03.04.2014 US 201461974660 P
03.06.2014 US 201462007255 P
03.09.2014 US 201462045189 P
03.11.2014 US 201462074225 P
03.11.2014 US 201462074227 P
03.11.2014 US 201462074234 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBE-BAUFBAU**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FATTY TISSUE BUILDUP**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER L'ACCUMULATION DE TISSUS GRAS**
- (71) MHS Care - Innovation LLC, 2500 MetroHealth Drive, Cleveland, OH 44109, US
(72) WOLFE, Michael M., Cleveland, OH 44109, US
BOYLAN, Michael O., Cleveland, OH 44109, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20203790.9 / 3 828 203
14822035.3 / 3 083 683
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 410 834 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/02 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
G01N 33/574
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C12N 15/63; C12P 21/02;
G01N 33/574; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 22875001.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122178 28.09.2022
(87) WO 2023/051618 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111152925
- (54) • **CTLA-4-BINDENDES MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON**
• **CTLA-4 BINDING MOLECULE AND USE THEREOF**
• **MOLÉCULE DE LIAISON À CTLA-4 ET SON UTILISATION**
- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., 1 Zhengli Road, Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN
(72) LI, Jiaguo, Shanghai 201805, CN
ZHU, Weimin, Danville, California 94506, US
SUN, Yan, Shanghai 201805, CN
QIAN, Qijun, Shanghai 201805, CN
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 410 835 A1**
C12N 15/85 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/00; A61K 39/395; A61P 7/06;**
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/63;
C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
(21) 22875004.8 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122185 28.09.2022
(87) WO 2023/051621 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111149114
- (54) • **ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER, PHARMAZEUTI-**
SCHES ZUSAMMENSETZUNG UND VER-
WENDUNG
• **ANTI-LAG3 ANTIBODY, PHARMACEUTI-**
CAL COMPOSITION AND USE
• **ANTICORPS ANTI-LAG3, COMPOSITION**
PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION
- (71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong
Boulevard, Torch developmental Zone,
Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (72) XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437,
CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 410 836 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22875057.6 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122513 29.09.2022
(87) WO 2023/051674 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163030
- (54) • **ANTI-CD47-ANTIKÖRPER ZUR KOMBI-**
NIERTEN BEHANDLUNG VON BLUTTUMO-
REN
• **ANTI-CD47 ANTIBODY FOR COMBINED**
TREATMENT OF BLOOD TUMOR
• **ANTICORPS ANTI-CD47 POUR LE TRAITÉ-**
MENT COMBINÉ D'UNE TUMEUR DU
SANG
- (71) Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd.
of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group,
No. 1099 Fuying Road Jiangning High-tech
Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) YANG, Anqi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiquan, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
YU, Ding, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LV, Peng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Xunqiang, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
TIAN, Xin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Qin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 410 837 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61K 38/00 **C12N 15/85**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 38/00; A61K 39/395; A61P 7/06;**
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/63;
C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
(21) 22875065.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122556 29.09.2022
(87) WO 2023/051683 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111149114
- (54) • **BISPEZIFISCHER ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER,**
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERWENDUNG
• **ANTI-LAG3 BISPECIFIC ANTIBODY, PHAR-**
MACEUTICAL COMPOSITION AND USE
• **ANTICORPS BISPECIFIQUE ANTI-LAG3,**
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET
UTILISATION
- (71) Akeso Huike (Shanghai) Co. Ltd., Floor 3,
665 Zhangjiang Road China (shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 200137, CN
- (72) ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437,
CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 410 838 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/5386; A61K 38/08;**
A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 22875093.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122682 29.09.2022
(87) WO 2023/051712 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111168038
- (54) • **ANTI-CD39-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-**
KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON
• **ANTI-CD39 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
AND USE THEREOF
• **CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CD39-MÉDI-**
CAMENT ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Hongcheng Pharmaceutical Co.,
Ltd., Floor 3, Building 2 1227 Zhangheng
Road Pudong New Area, Shanghai 201318,
CN
- (72) LI, Zhaohui, Hangzhou, Zhejiang 311112,
CN
WU, Min, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
ZHANG, Qian, Hangzhou, Zhejiang 311112,
CN
XIE, Zhangming, Hangzhou, Zhejiang
311112, CN
FANG, Hedi, Hangzhou, Zhejiang 311112,
CN
FANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
LIU, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 311112,
CN
-
- LIU, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 311112,
CN
LIU, Lixu, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
LV, Yubin, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliussstraße
15, 80469 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 410 839 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 1/00; A61P 11/00;**
A61P 13/00; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 16/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22875046.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122444 29.09.2022
(87) WO 2023/051663 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111158382
- (54) • **ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND ANWEN-**
DUNG DAVON
• **ANTI-B7-H3 ANTIBODY AND APPLICA-**
TION THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-B7-H3 ET SON UTILISA-**
TION
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Liu, Yanli A6-5 Fl.,
11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510530, CN
- (72) SU, Huafei, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
ZHONG, Yuting, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LIANG, Jinchan, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LIANG, Shide, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
YU, Jin-chen, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 410 840 A1**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C12N 15/62**
C12N 15/63
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395;**
A61P 35/00; C07K 16/22; C07K 16/28;
C07K 16/46; C12N 15/62; C12N 15/63
- (25) Zh (26) En
(21) 22875039.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122367 29.09.2022
(87) WO 2023/051656 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162303
- (54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND AN-**
WENDUNG DAVON
• **BISPECIFIC ANTIBODY AND APPLICATION**
THEREOF
• **ANTICORPS BISPECIFIQUE ET SON APPLI-**
CATION
- (71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355
Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang

311100, CN
(72) XU, Wenxin, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
FANG, Xuefei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XU, Deyu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XU, Jieying, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **4 410 841 A1**
C07K 16/24 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **A61K 39/395**
A61P 37/02

(52) **A61K 39/395; A61P 37/02; C07K 16/24; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En
(21) 22875179.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/123370 30.09.2022
(87) WO 2023/051798 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161893

(54) • **ANTI-IL23-ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-IL23 ANTIBODY FUSION PROTEIN AND USES THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION D'ANTICORPS ANTI-IL23 ET SES UTILISATIONS**

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) MAO, Langyong, Shanghai 200245, CN
YING, Hua, Shanghai 200245, CN
XUE, Yi, Shanghai 200245, CN
JIN, Xincheng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **4 410 842 A1**
C12N 15/62 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/46; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En
(21) 22882927.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/126301 20.10.2022
(87) WO 2023/066322 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111225215

(54) • **FUSIONSPOLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION POLYPEPTIDE AND USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDE DE FUSION ET SON UTILISATION**

(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Cangqian Avenue, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) HE, Nanhai, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WANG, Youping, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
YANG, Wenjing, Hangzhou, Zhejiang

311100, CN
CHEN, Wanwan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 410 843 A1**
C07K 16/10 **C12N 15/70**
G01N 33/569

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 22875230.9 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/135269 30.11.2022
(87) WO 2023/051850 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 CN 202111167024

(54) • **REKOMBINANTES FUSIONSPROTEIN AUS DER HR-REGION DES S2-PROTEINS VON SARS-COV-2 UND ANWENDUNG DES REKOMBINANTEN FUSIONSPROTEINS**

• **RECOMBINANT FUSION PROTEIN DERIVED FROM HR REGION OF S2 PROTEIN OF SARS-COV-2 AND APPLICATION OF RECOMBINANT FUSION PROTEIN**

• **PROTÉINE DE FUSION RECOMBINANTE DÉRIVÉE DE LA RÉGION HR DE LA PROTÉINE S2 DU SRAS-COV-2 ET APPLICATION DE LA PROTÉINE DE FUSION RECOMBINÉE**

(71) Eternivax Biomedical, Inc, A1053-1-1-7-160 Basheng Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN

(72) PANG, Wei, Kunming, Yunnan 650223, CN
ZHENG, Yongtang, Kunming, Yunnan 650223, CN
HE, Wenqiang, Kunming, Yunnan 650223, CN

HE, Xiaoyan, Kunming, Yunnan 650223, CN
LUO, Ronghua, Kunming, Yunnan 650223, CN

LU, Ying, Kunming, Yunnan 650223, CN
SHEN, Fan, Kunming, Yunnan 650223, CN

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

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/67**

(51) **C08B 1/00** (11) **4 410 844 A1**
C08B 1/02 **C08B 3/24**
C08B 1/00; C08B 1/02; C08B 3/24

(25) Ko (26) En
(21) 21958486.9 (22) 27.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013099 27.09.2021
(87) WO 2023/048309 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR DISSOZIATION UND EXTRAKTION VON CELLULOSEROHMATERIAL MIT NIEDRIGEN ENERGIEEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEMIKROFASER DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEMIKROFASER**

• **METHOD FOR DISSOCIATING AND EXTRACTING CELLULOSE RAW MATERIAL EXHIBITING LOW-ENERGY CHARACTERISTICS, METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE MICROFIBER COMPRISING SAME, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CELLULOSE MICROFIBER**

• **MÉTHODE DE DISSOCIATION ET D'EXTRACTION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE CELLULOSIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FAIBLE ÉNERGIE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE MICROFIBRE CELLULOSIQUE LA CONTENANT ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE MICROFIBRE CELLULOSIQUE**

(71) Movic Amt Co., Ltd., 910, 614 Dongtangiheung-ro, Kwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(72) SONG, In Kap, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, KR

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

C08B 1/02 → (51) **C08B 1/00**

C08B 3/06 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **C08B 3/14** (11) **4 410 845 A1**
D06M 13/432 **D06M 101/06**
C08B 3/14; D06M 13/432

(25) Ja (26) En
(21) 22872571.9 (22) 04.08.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/029975 04.08.2022
(87) WO 2023/047815 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156578

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMATIERTEN CELLULOSEFASERN**
• **METHOD FOR PRODUCING CARBAMATED CELLULOSE FIBERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CELLULOSE CARBAMÉES**

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) AOKI, Ryunosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

UMEGUCHI, Naoto, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08B 3/20 → (51) **D21H 21/00**

C08B 3/22 → (51) **A61Q 1/00**

C08B 3/24 → (51) **C08B 1/00**

C08B 15/06 → (51) **D21H 21/00**

C08F 2/01 → (51) **C08J 9/16**

C08F 2/22 → (51) **C08J 9/16**

C08F 2/44 → (51) **C08F 290/12**

C08F 2/44 → (51) C08J 9/16	(51) C08F 210/16 (11) 4 410 848 A2	C08F 214/22 → (51) H01M 4/62
C08F 2/46 → (51) C08F 212/08	(52) C08F 110/02; C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/07	C08F 214/24 → (51) H01M 4/62
C08F 2/50 → (51) C08J 3/24	(25) En (26) En	(51) C08F 214/26 (11) 4 410 850 A1
C08F 8/42 → (51) C08L 101/10	(21) 24175402.7 (22) 28.09.2020	(52) C08F 214/26
(51) C08F 10/02 (11) 4 410 846 A1 D01F 6/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(52) C08F 10/02; D01F 6/04; Y02E 60/10	(30) 04.10.2019 US 201916593566	(21) 22872640.2 (22) 26.08.2022
(25) Ja (26) En	(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO- LYETHYLEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22876380.1 (22) 28.09.2022	• CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING POLYETHYLENE	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PRO- CÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYÉTHY- LÈNE	KH MA MD TN
BA ME _____	(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US	(86) JP 2022/032183 26.08.2022
KH MA MD TN	(72) LIEF,, Graham R., Bartlesville, 74006, US	(87) WO 2023/047884 2023/13 30.03.2023
(86) JP 2022/036272 28.09.2022	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(30) 27.09.2021 JP 2021156398
(87) WO 2023/054514 2023/14 06.04.2023	(62) 20790139.8 / 4 038 111	(54) • COPOLYMER UND FORMKÖRPER • COPOLYMER AND MOLDED ARTICLE • COPOLYMÈRE ET ARTICLE MOULÉ
(30) 29.09.2021 JP 2021159241	(51) C08F 212/08 (11) 4 410 849 A1 B41M 1/08 B41M 1/30 C08F 2/46 C08F 20/00 C08F 220/10 C09D 11/101	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(54) • POLYETHYLENPULVER MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND DURCH FOR- MUNG DAVON ERHALTENER FORMKÖR- PER	(52) B41M 1/08; B41M 1/30; C08F 2/46; C08F 20/00; C08F 212/08; C08F 220/10; C09D 11/101	(72) YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP
• ULTRAHIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE POWDER AND SHAPED OBJECT OBTAINED BY SHAPING SAME	(25) Ja (26) En	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
• POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE À ULTRA- HAUT POIDS MOLÉCULAIRE ET OBJET FAÇONNÉ OBTENU PAR MISE EN FORME DÉ CELLE-CI	(21) 22876188.8 (22) 27.09.2022	C08F 214/26 → (51) H01M 4/62
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08F 216/06 (11) 4 410 851 A1 C08F 218/08 C08F 220/06 C08F 220/10 C08L 29/04 C08L 53/00 C08J 5/22 H01M 50/446
(72) TSUJIMOTO, Koichi, Tokyo 100-0006, JP	BA ME _____	(52) C08F 216/06; C08F 218/08; C08F 220/06; C08F 220/10; C08J 5/22; C08L 29/04; C08L 53/00; H01M 50/446; Y02E 60/10
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(86) JP 2022/035853 27.09.2022	(25) Ko (26) En
C08F 12/00 → (51) C07C 211/28	(87) WO 2023/054322 2023/14 06.04.2023	(21) 21959536.0 (22) 30.09.2021
C08F 20/00 → (51) C08F 212/08	(30) 30.09.2021 JP 2021160480 04.02.2022 JP 2022016075 29.03.2022 JP 2022053111	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08F 20/36 (11) 4 410 847 A1 C09K 3/18	(54) • HARZ, DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTE, ÜBERZUGSLACK, FARBE, KLEB- STOFF, FOTOLACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN	BA ME _____
(52) C08F 20/36; C09K 3/18	• RESIN, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION, ACTIVE ENERGY RAY-CUR- ABLE INK, OVERCOAT VARNISH, PAINT, ADHESIVE, PHOTORESIST, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER	KH MA MD TN
(25) Ja (26) En	• RÉSINE, COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNE- MENT D'ÉNERGIE ACTIVE, VERNIS DE FINI- TION, PEINTURE, ADHÉSIF, RÉSINE PHO- TOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODU- CTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE	(86) KR 2021/013434 30.09.2021
(21) 22876294.4 (22) 28.09.2022	(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	(87) WO 2023/054765 2023/14 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ITO, Akito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	(30) 29.09.2021 KR 20210128913
BA ME _____	(74) KOBAYASHI, Shiro, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP	(54) • COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SE- KUNDÄRBATTERIE DAMIT
KH MA MD TN	INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	• COPOLYMER FOR SEPARATOR, AND SEC- ONDARY BATTERY COMPRISING SAME
(86) JP 2022/036069 28.09.2022	(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	• COPOLYMÈRE POUR SÉPARATEUR, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRÉNTANT
(87) WO 2023/054428 2023/14 06.04.2023		(71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(30) 30.09.2021 JP 2021160377		(72) LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(54) • POLYMER FÜR EINE WASSERABWEISEN- DE, WASSERABWEISENDE ZUSAMMEN- SETZUNG UND WASSERABWEISEND BE- HANDELTES PRODUKT		JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
• POLYMER FOR WATER-REPELLENT, WAT- ER-REPELLENT COMPOSITION, AND WAT- ER REPELLENT-TREATED PRODUCT		KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
• POLYMÈRE POUR HYDROFUGE, COMPO- SITION HYDROFUGE ET PRODUIT TRAITÉ À L'HYDROFUGE		KIM, Seung-Heon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP		PARK, Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(72) KOMIYAMA Yutaka, Chita-gun, Aichi 470- 2373, JP		OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
HANADA Mayu, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP		KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
KATOH Masanori, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP		(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
C08F 130/02 → (51) C12Q 1/6844		

- C08F 218/08** → (51) **C08F 216/06**
- C08F 220/06** → (51) **C08F 216/06**
- C08F 220/10** → (51) **C08F 212/08**
- C08F 220/10** → (51) **C08F 216/06**
- C08F 220/18** → (51) **C08J 3/24**
- C08F 230/02** → (51) **C12Q 1/6844**
- C08F 265/02** → (51) **C08F 290/06**
- C08F 290/00** → (51) **G03F 7/027**
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 410 852 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C08F 265/02 **C09D 11/30**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C08F 265/02; C08F 290/06; C09D 11/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875472.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024151 16.06.2022
(87) WO 2023/053593 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161314
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION UND FILMBILDUNGSVERFAHREN**
• **AQUEOUS DISPERSION AND FILM FORMATION METHOD**
• **DISPERSION AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SEKINE, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA, Naoka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 410 853 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08G 18/67 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/79**
C08J 7/046
- (52) **C08F 290/06; C08G 18/32; C08G 18/42; C08G 18/44; C08G 18/48; C08G 18/67; C08G 18/73; C08G 18/75; C08G 18/79; C08J 7/046**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876014.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035295 22.09.2022
(87) WO 2023/054147 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157737
- (54) • **DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE COATING COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) DIC CORPORATION, 35-38, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, JP
(72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
FUTAGAWA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 410 854 A1**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/63**
C08G 18/67 **C08G 18/76**
C08G 18/80 **C09J 175/08**
C08G 18/12 **C08G 18/79**
- (52) **C08G 18/242; C08F 290/067; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/3234; C08G 18/4018; C08G 18/4072; C08G 18/4288; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/632; C08G 18/672; C08G 18/7671; C08G 18/797; C08G 18/8019; C09J 175/08**
- (25) En (26) En
(21) 23305145.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **HOCHFESTE URETHANACRYLATHYBRID-STRUKTURKLEBSTOFFE**
• **HIGH STRENGTH URETHANE ACRYLATE HYBRID STRUCTURE ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS À STRUCTURE HYBRIDE URÉTHANE-ACRYLATE À HAUTE RÉSISTANCE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CHEN, Jianxia, DUBLIN, 43017, US
BARKER, Michael, DUBLIN, 43017, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (51) **C08F 290/12** (11) **4 410 855 A1**
G01J 1/04 **C08F 2/44**
G02B 5/02
- (52) **C08F 2/44; C08F 290/12; G01J 1/04; G02B 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876009.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035284 22.09.2022
(87) WO 2023/054142 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159034
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, HARZ, FILM UND OPTISCHER SENSOR**
• **COMPOSITION, RESIN, FILM AND OPTICAL SENSOR**
• **COMPOSITION, RÉSINE, FILM ET CAPTEUR OPTIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OI, Shota, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TAKISHITA, Hirotaka, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 410 856 A1**
C08L 43/02 **C08L 75/04**
C07F 9/48
- (52) **C07F 9/4858; C08G 18/2027; C08G 18/225; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/3889; C08G 18/73; C08G 18/792; C08G 18/8058; C08G 2110/0083**
- (25) De (26) De
(21) 23154150.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ISOCYANAT-REAKTIVE UND ISOCYANAT-TERMINIERTE PHOSPHANYLCARBOXAMIDE SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN POLYURETHANEN UND POLYISOCYANURATEN**
• **ISOCYANATE-REACTIVE AND ISOCYANATE-TERMINATED PHOSPHANYLCARBOXAMIDES AND THEIR PREPARATION AND USE FOR THE PREPARATION OF PHOSPHOROUS-CONTAINING POLYURETHANES AND POLYISOCYANURATES**
• **PHOSPHANYLCARBOXAMIDES RÉACTIFS À L'ISOCYANATE ET TERMINÉS PAR DES ISOCYANATES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE POLYURÉTHANES ET DE POLYISOCYANURATES CONTENANT DU PHOSPHORE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Helmholtzstraße 10, 01069 Dresden, DE
(72) Yogendra, Sivathmehaan, 40211 Düsseldorf, DE
Albach, Rolf, 51061 Köln, DE
Boehnke, Lutz, 51491 Overath, DE
Richter, Frank, 51373 Leverkusen, DE
Weigand, Jan, 01069 Dresden, DE
Schwedtmann, Kai, 01069 Dresden, DE
Haberstroh, Jan, 01069 Dresden, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 410 857 A1**
C08G 18/32 **C08J 9/12**
B24B 37/22 **B24B 37/24**
C10G 3/00 **C10G 1/10**
- (52) **C08G 18/3243; B24B 37/22; B24B 37/24; C08G 18/10; C08J 9/32; C08G 2110/00; C08J 2203/06; C08J 2203/22; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 24156000.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 KR 20230015431
- (54) • **POLIERKISSEN, DAR AUS ERHALTENES PYROLYSEÖL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLISHING PAD, PYROLYSIS OIL OBTAINED THEREFROM, AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME**
• **TAMPON DE POLISSAGE, HUILE DE PYROLYSE OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI**
- (71) SK enpulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
(72) IM, Chang Gyu, 17784 Gyeonggi-do, KR

SEO, Jangwon, 17784 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/10 → (51) A61L 26/00

C08G 18/12 → (51) C08F 290/06

C08G 18/16 → (51) A61L 26/00

C08G 18/24 → (51) C08F 290/06

C08G 18/32 → (51) C08F 290/06

C08G 18/32 → (51) C08G 18/10

C08G 18/40 → (51) C08F 290/06

C08G 18/42 → (51) C08F 290/06

C08G 18/44 → (51) C08F 290/06

C08G 18/48 → (51) A61L 26/00

C08G 18/48 → (51) B24B 37/24

C08G 18/48 → (51) C08F 290/06

C08G 18/50 → (51) A61L 26/00

C08G 18/63 → (51) C08F 290/06

C08G 18/66 → (51) B24B 37/24

C08G 18/67 → (51) C08F 290/06

C08G 18/73 → (51) A61L 26/00

C08G 18/73 → (51) C08F 290/06

C08G 18/75 → (51) C08F 290/06

C08G 18/76 → (51) C08F 290/06

C08G 18/79 → (51) C08F 290/06

C08G 18/80 → (51) C08F 290/06

C08G 59/06 → (51) C08G 59/40

C08G 59/14 → (51) C07D 331/02

C08G 59/14 → (51) C08G 59/40

C08G 59/18 → (51) C08J 5/24

C08G 59/20 → (51) H04R 17/00

(51) C08G 59/40 (11) 4 410 858 A1
C08G 59/06 C08G 59/14
C08G 59/62 C09D 5/44
C09D 163/00

(52) C08G 59/06; C08G 59/14; C08G 59/40;
C08G 59/62; C09D 5/44; C09D 163/00;
Y02P 20/10

(25) Ja (26) En
(21) 22873024.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035613 26.09.2022

(87) WO 2023/048273 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156976

29.09.2021 JP 2021159276

22.09.2022 JP 2022151289

(54) • MODIFIZIERTES EPOXIDHARZ UND ELEK-
TROTACHLACK
• MODIFIED EPOXY RESIN AND ELECTRODE-
POSITION COATING MATERIAL
• RÉSINE ÉPOXY MODIFIÉE ET MATÉRIAU
DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSI-
TION

(71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) YAMADA, Noriyuki, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8562, JP
TSUSHIMA, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8562, JP
IWAI, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8562, JP

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

C08G 59/62 → (51) C08G 59/40

(51) C08G 59/66 (11) 4 410 859 A1
C08G 75/12

(52) C08G 59/66; C08G 75/12

(25) Ja (26) En

(21) 22876239.9 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035972 27.09.2022

(87) WO 2023/054373 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 JP 2021162632

(54) • WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG
UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS,
LICHTSCHMELZBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND STRUKTURKÖRPERHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

• THERMOSETTING COMPOSITION AND
CURED PRODUCT THEREOF, PHOTO-
MELTABLE COMPOSITION, AND STRUC-
TURAL BODY PRODUCTION METHOD

• COMPOSITION THERMODURCISSABLE ET
PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, COMPOSI-
TION PHOTODURCISSABLE, ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE CORPS STRUCTURAL

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP

(72) WATANABE Masahito, Tokyo 105-7325, JP

MIYAMOTO Yuki, Tokyo 105-7325, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 61/06 → (51) C08L 101/00

C08G 63/08 → (51) C07D 319/12

(51) C08G 63/133 (11) 4 410 860 A1

(52) C08G 63/133

(25) Ja (26) En

(21) 22876288.6 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036061 28.09.2022

(87) WO 2023/054422 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 JP 2021163004

(54) • POLYESTERHARZ
• POLYESTER RESIN
• RÉSINE DE POLYESTER

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) OGURA, Ichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0801, JP

SATO, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-

0801, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 63/16 → (51) C08L 67/02

C08G 63/183 → (51) C08G 63/20

C08G 63/183 → (51) C08L 67/02

(51) C08G 63/20 (11) 4 410 861 A1
C08G 63/183

(52) C08G 63/183; C08G 63/20

(25) Ja (26) En

(21) 22873006.5 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035458 22.09.2022

(87) WO 2023/048255 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156785

(54) • POLYESTERHARZ

• POLYESTER RESIN

• RÉSINE POLYESTER

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SASAKI Hironao, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

HATANAKA Yosuke, Iwakuni-shi, Yamaguchi
740-8567, JP

TOGAWA Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

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

C08G 63/685 → (51) C08G 63/91

C08G 63/78 → (51) C08G 63/91

C08G 63/78 → (51) C08L 67/02

(51) C08G 63/84 (11) 4 410 862 A1
C08G 63/84

(25) Ja (26) En

(21) 22876138.3 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035753 26.09.2022

(87) WO 2023/054271 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161890

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
CYCELTEM POLYESTERHARZ

• METHOD FOR PRODUCING RECYCLED

POLYESTER RESIN

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉ-
SINE POLYESTER RECYCLÉE

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMAMOTO, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP

MORIYAMA, Nobuo, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

KINAMI, Maki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

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

C08G 63/88 → (51) C07D 319/12

(51) C08G 63/91 (11) 4 410 863 A1
C08G 63/685 C08G 63/78

(52) C08G 63/685; C08G 63/78;

C08G 63/91; C08L 67/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 22886117.5 (22) 28.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/128226 28.10.2022
 (87) WO 2023/072242 2023/18 04.05.2023
 (30) 28.10.2021 CN 202111266177
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYCAPROLACTONFORMGE-DÄCHTNISMATERIAL UND POLYCAPROLACTONFORMGEDÄCHTNISMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
 • **COMPOSITION FOR PREPARING POLYCAPROLACTONE SHAPE MEMORY MATERIAL, AND POLYCAPROLACTONE SHAPE MEMORY MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF**
 • **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE POLYCAPROLACTONE ET MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE POLYCAPROLACTONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE**
 (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
 Sinopec Nanjing Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 699, Geguan Road Jiangbei New Area District, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 (72) JIA, Feng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 CHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 SHI, Lemeng, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 GAO, Ruomei, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 WU, Zhao, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 YAO, Weizhou, Nanjing, Jiangsu 210048, CN
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 64/04** (11) **4 410 864 A1**
C08G 64/06 **C08G 64/30**
C08L 69/00
 (52) **C08G 64/04; C08G 64/06; C08G 64/30; C08L 69/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876528.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036659 30.09.2022
 (87) WO 2023/054665 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021160752
 30.09.2021 JP 2021160753
 21.09.2022 JP 2022149742
 (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSELEMENT UND MIKROWELLEN-UND/ODER MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, COMMUNICATION DEVICE MEMBER, AND MICROWAVE AND/OR MILLIMETER WAVE COMMUNICATION DEVICE**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ÉLÉMENT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR MICRO-ONDES ET/OU ONDES MILLIMÉTRIQUES**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) TOMITA, Shohei, Tokyo 100-8251, JP
 YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
 TABEL, Hodaka, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 64/06 → (51) **C08G 64/04**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/04**

C08G 65/22 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 65/326** (11) **4 410 865 A1**
C08G 65/326
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876325.6 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036136 28.09.2022
 (87) WO 2023/054459 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159012
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLGRUPPENHALTIGEM POLYETHERPOLYMER**
 • **PRODUCTION METHOD OF THIOL GROUP-CONTAINING POLYETHER POLYMER**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMER DE POLYÉTHÈRE CONTENANT UN GROUPE THIOL**
 (71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
 (72) NISHIMURA, Tomoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
 SEO, Motoharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
 ABE, Hiromitsu, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 65/333 → (51) **C08G 73/02**

C08G 65/336 → (51) **C08L 101/10**

C08G 65/48 → (51) **C08G 73/02**

C08G 69/48 → (51) **C07K 14/00**

(51) **C08G 71/04** (11) **4 410 866 A1**
C08G 71/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875593.0 (22) 02.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/029688 02.08.2022
 (87) WO 2023/053716 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161072
 (54) • **SCHÄUMBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMSTOFFKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFKÖRPERS UND SCHÄUMBARES HÄRTEMITTEL**
 • **FOAMABLE RESIN COMPOSITION, FOAM BODY, METHOD FOR PRODUCING FOAM BODY, AND FOAMABLE CURING AGENT**

• **COMPOSITION DE RÉSINE EXPANSIBLE, CORPS EN MOUSSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS EN MOUSSE ET AGENT DE DURCISSEMENT EXPANSIBLE**
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
 (72) KAWASHIMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 73/02** (11) **4 410 867 A1**
A61K 47/00 **C08J 3/075**
C08G 65/22 **C08G 65/333**
C08G 65/48 **C08G 83/00**
 (52) **C08G 73/0233; C08G 65/22; C08G 65/485; C08G 81/021; C08G 81/025; C08G 83/006; C08G 65/33337**
 (25) En (26) En
 (21) 23154722.5 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **POLYOL-B-POLYOXAZOLIN-COPOLYMERE**
 • **POLYOL-B-POLYOXAZOLINE COPOLYMERS**
 • **COPOLYMERES DE POLYOL-B-POLYOXAZOLINE**
 (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
 ADELI, Mohsen, 12209 Berlin, DE
 ZABIHI, Fatemeh, 12209 Berlin, DE
 BEIRANVAND, Siamak, Lorestan, IR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **4 410 868 A1**
C08L 79/08 **C08J 3/12**
C08G 73/10; C08J 3/12; C08L 79/08
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876957.6 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014793 30.09.2022
 (87) WO 2023/055186 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130022
 02.11.2021 KR 20210148544
 (54) • **POLYIMIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **POLYIMIDE POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
 • **POUDRE DE POLYIMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT**
 (71) PI Advanced Materials Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
 (72) YANG, Min Seok, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27818, KR
 LEE, Ho Sung, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27818, KR
 LEE, Ik Sang, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27818, KR
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C08G 75/0209 → (51) C08L 81/02	(52) C08G 77/442; C08G 77/46; C08L 83/12; C09J 183/12	(52) C08J 3/128; A61K 8/731; C08J 3/126; C08L 1/02; C08L 1/12; C08L 1/14; C08J 2301/02; C08J 2479/02
C08G 75/08 → (51) C07D 331/02	(25) Ja (26) En (21) 22875859.5 (22) 15.09.2022	(25) En (26) En (21) 23189216.7 (22) 02.08.2023
C08G 75/12 → (51) C08G 59/66	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/034565 15.09.2022 (87) WO 2023/053988 2023/14 06.04.2023 (30) 28.09.2021 JP 2021157461	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 03.02.2023 JP 2023015492 (54) • ZELLULOSEPARTIKEL • CELLULOSIC PARTICLE • PARTICULE CELLULOSIQUE
(51) C08G 77/14 (11) 4 410 869 A1 C08G 77/20 C08G 77/46	(54) • POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG • POLYMER AND CURABLE COMPOSITION • POLYMÈRE ET COMPOSITION DURCIS-SABLE	(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP (72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(52) C08G 77/46; C08G 77/14; C08G 77/20	(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP (72) SAITO, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(25) En (26) En (21) 23020064.4 (22) 03.02.2023	C08G 77/46 → (51) C08G 77/14	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	C08G 77/54 → (51) C07F 7/18	
(54) • NEUE FUNKTIONALISIERTE ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON • NEW FUNCTIONALIZED ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUNDS, MANUFACTURING METHOD, AND USES THEREOF • NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOPOLYSILOXANE FONCTIONNALISÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS	C08G 81/00 → (51) C08L 101/12	
(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR (72) The designation of the inventor has not yet been filed (74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR	C08G 81/02 → (51) C08L 55/02	
(51) C08G 77/14 (11) 4 410 870 A1 H05K 9/00 C08L 83/06	C08G 83/00 → (51) C08G 73/02	
(52) C08G 77/14; C08L 83/06	C08J 3/075 → (51) C08G 73/02	
(25) En (26) En (21) 24155077.1 (22) 31.01.2024	(51) C08J 3/12 (11) 4 410 872 A1 B29B 11/16 C08L 1/02 B29K 201/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 06.02.2023 US 202363443691 P 15.02.2023 US 202363445995 P 30.01.2024 US 202418427243	(52) B29B 11/16; C08B 15/06; C08J 3/12; C08L 1/02; C08L 23/06; C08L 23/12	
(54) • VERBUNDSTOFFE ZUR VERWALTUNG VON THERMISCHER UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) MIT SILIKONCARBINOLEN • THERMAL AND/OR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) MANAGEMENT COMPOSITES INCLUDING SILICONE CARBINOLS • COMPOSITES DE GESTION DES INTERFÉRENCES THERMIQUES ET/OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) COMPRENANT DES CARBINOLS DE SILICONE	(25) Ja (26) En (21) 22872486.0 (22) 22.06.2022	
(71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO 63017, US (72) Li, Yuqin, Chesterfield, 63017, US (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2022/024957 22.06.2022 (87) WO 2023/047728 2023/13 30.03.2023 (30) 27.09.2021 JP 2021156575	
C08G 77/20 → (51) C08G 77/14	(54) • FESTSTOFF AUS MIKROFASERIGER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFS AUS MIKROFASERIGER CELLULOSE • SOLID OF MICROFIBROUS CELLULOSE AND METHOD FOR PRODUCING SOLID OF MICROFIBROUS CELLULOSE • SOLIDE DE CELLULOSE MICROFIBREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLIDE DE CELLULOSE MICROFIBREUSE	
C08G 77/388 → (51) C07F 7/18	(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP (72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP UMEGUCHI, Naoto, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C08G 77/442 → (51) C08G 77/46	(51) C08J 3/12 (11) 4 410 873 A1 A61K 8/73 C08L 1/02	
(51) C08G 77/46 (11) 4 410 871 A1 C08G 77/442 C08L 83/12 C09J 183/12		(52) C08F 2/50; C08F 220/18; C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 9/08; C08K 5/053; C08K 5/109; C08K 5/1515
		(25) Ko (26) En (21) 22920810.3 (22) 14.12.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (86) KR 2022/020319 14.12.2022 (87) WO 2023/136481 2023/29 20.07.2023 (30) 11.01.2022 KR 20220004042 13.12.2022 KR 20220174059
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS • METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
		(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR

- HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Junwye, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihye, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 410 875 A1**
B29C 70/40
- (52) **B29C 70/40; C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876331.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036154 28.09.2022
(87) WO 2023/054465 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161902
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE
• METHOD FOR MANUFACTURING CONTINUOUS FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) YOSHIYA, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
INOUE, Kensuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08J 5/04** → (51) **C03C 3/097**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 81/02**
-
- C08J 5/14** → (51) **B24B 37/24**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08K 9/06**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C09D 11/50**
-
- C08J 5/18** → (51) **G02B 5/02**
-
- C08J 5/22** → (51) **C08F 216/06**
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **4 410 876 A1**
C08G 59/18 **C08K 5/00**
- (52) **C08G 59/18; C08J 5/24; C08K 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876439.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036407 29.09.2022
(87) WO 2023/054575 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159571
- (54) • PREPREGHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PREPREG
• PREPREG PRODUCTION METHOD AND PREPREG
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ ET PRÉIMPRÉGNÉ
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,

- Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) MIYAHARA, Yuki, Tokyo 100-8251, JP
OTA, Akira, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 23/08**
-
- C08J 7/046** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08J 9/08** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08J 9/12** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/16**
-
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 410 877 A1**
B32B 5/32 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **C08L 23/10**
C08L 23/26
- (52) **B32B 5/32; B32B 27/32; B32B 27/40; C08J 9/16; C08L 23/10; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876090.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035573 26.09.2022
(87) WO 2023/054223 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159952
- (54) • EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFPARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS, FORMKÖRPER AUS POLYPROPYLENBASIERTEM HARZSCHAUMSTOFF UND LAMINIERTER SCHAUMSTOFFKÖRPER
• POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXTRUDED FOAM PARTICLES, POLYPROPYLENE-BASED RESIN FOAM MOLDED BODY, AND LAMINATED FOAM BODY
• PARTICULES DE MOUSSE EXTRUDÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE, CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE, ET CORPS EN MOUSSE STRATIFIÉ
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 410 878 A1**
C08J 9/14 **C08F 2/22**
C08F 2/44 **C08F 2/01**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **B01J 20/26; B01J 20/28; C08F 2/01; C08F 2/22; C08F 2/44; C08J 9/14; C08J 9/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 23865875.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013849 14.09.2023
(87) WO 2024/058579 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 KR 20220117461
13.09.2023 KR 20230121985
- (54) • PORÖSES POLYMERTILCHEN UND PROTEINREINIGUNGSSÄULE DAMIT

- POROUS POLYMER PARTICLE AND PROTEIN PURIFICATION COLUMN USING SAME
• PARTICULE POLYMÈRE POREUSE ET COLONNE DE PURIFICATION DE PROTÉINE L'UTILISANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) OH, Seungjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeji, Daejeon 34122, KR
KIM, Minchae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C08J 9/22** (11) **4 410 879 A1**
C08J 9/22
- (25) Ja (26) En
(21) 22876408.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036322 28.09.2022
(87) WO 2023/054542 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162158
- (54) • POLYAMIDHARZSCHAUMSTOFFTEILCHEN, POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• POLYAMIDE RESIN FOAM PARTICLES, POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD
• PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE POLYAMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) ONOE Takashi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C08J 9/26** (11) **4 410 880 A1**
C08J 9/26
- (25) Ja (26) En
(21) 22876505.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036587 29.09.2022
(87) WO 2023/054642 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159432
- (54) • POLYOLEFINFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOLEFINFOLIE
• POLYOLEFIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN FILM
• FILM DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE POLYOLÉFINE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KAWAGUCHI, Ryoma, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C08J 11/12** (11) **4 410 881 A1**
C08J 11/12; Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22875572.4 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) JP 2022/028705 26.07.2022	C08K 5/544 → (51) C08L 81/02	(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE
(87) WO 2023/053695 2023/14 06.04.2023	C08K 5/5465 → (51) C08L 81/02	• BIAXIALLY ORIENTED FILM
(30) 28.09.2021 JP 2021157968	C08K 7/02 → (51) F16G 1/28	• FILM ORIENTÉ BIAXIALEMENT
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN	C08K 7/14 → (51) C08L 81/02	(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
• PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD	C08K 9/02 → (51) C09D 11/50	(72) AUBEE, Norman, Okotoks, T1S 1S8, CA
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	(51) C08K 9/06 (11) 4 410 882 A1	GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5, CA
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	C08L 23/06 C08K 3/22	CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7, CA
(72) UEDA Naoki, Tokyo 141-0032, JP	C08J 5/18 C08L 67/02	TAYLOR, Jared, Calgary, T2Y 2Z5, CA
NAKAMURA Satoru, Tokyo 141-0032, JP	(52) C08J 5/18; C08K 3/22; C08K 9/06; C08L 23/06; C08L 67/02; D01D 5/11; D01F 1/10; D01F 6/46; D04H 3/007; D04H 3/02; D04H 3/14	FEREYDOON, Maryam, Calgary, T2N 1V5, CA
FURUKI Kenichi, Tokyo 141-0032, JP	(25) Zh (26) En	GOYAL, Shivendra, Calgary, T3A 5X4, CA
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE	(21) 22909413.1 (22) 23.09.2022	LIGHTBODY, Owen, Calgary, T3H 1T9, CA
C08K 3/01 → (51) C08L 101/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C08K 3/01 → (51) C08L 83/07	BA ME	(62) 22719033.7 / 4 326 801
C08K 3/013 → (51) C08L 81/02	KH MA MD TN	C08L 23/04 → (51) B33Y 10/00
C08K 3/013 → (51) C09D 11/50	(86) CN 2022/120720 23.09.2022	C08L 23/06 → (51) C08K 9/06
C08K 3/013 → (51) F16G 1/28	(87) WO 2023/116095 2023/26 29.06.2023	(51) C08L 23/08 (11) 4 410 884 A2
C08K 3/013 → (51) H01L 23/373	(30) 24.12.2021 CN 202111596643	C09D 123/08
C08K 3/04 → (51) C08L 61/18	(54) • LEICHT ZU BEDRUCKENDE VERPACKUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(52) C08L 23/0869; C09D 123/0869; C08L 2207/20
C08K 3/04 → (51) C08L 69/00	• EASY-PRINT PACKAGING SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	(25) En (26) En
C08K 3/16 → (51) C08L 69/00	• FEUILLE D'EMBALLAGE À IMPRESSION FACILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(21) 23208700.7 (22) 09.11.2023
C08K 3/16 → (51) C09D 11/50	(71) Jiangsu Qingyun New Material Technology Co., Ltd, ZHOU, Zhaoyun Room 514, No. 42, Guangzhou Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 314000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08K 3/22 → (51) C01F 5/08	(72) YE, Kongmeng, Nantong, Jiangsu 314000, CN	BA
C08K 3/22 → (51) C08K 9/06	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	KH MA MD TN
C08K 3/22 → (51) C08L 69/00	C08L 1/02 → (51) C08J 3/12	(30) 15.12.2022 KR 20220176075
C08K 3/22 → (51) C09D 11/50	C08L 1/12 → (51) A61Q 1/00	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM HARZ UND ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
C08K 3/26 → (51) A61Q 1/00	C08L 1/14 → (51) A61Q 1/00	• COMPOSITION COMPRISING RECYCLED RESIN AND ETHYLENE-ACRYLIC ACID COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF
C08K 3/26 → (51) C09D 11/322	C08L 15/00 → (51) F16G 1/28	• COMPOSITION COMPRENANT UNE RÉSINE RECYCLÉE ET UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACIDE ACRYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
C08K 3/32 → (51) C09D 11/50	C08L 21/00 → (51) B32B 1/08	(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
C08K 3/34 → (51) C09D 11/50	C08L 21/00 → (51) C01F 5/08	SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
C08K 3/36 → (51) C08L 27/06	C08L 23/00 → (51) C08L 101/00	(72) HWANG, Bu Yeon, 03188 Seoul, KR
C08K 3/36 → (51) C08L 69/00	(51) C08L 23/04 (11) 4 410 883 A2	SON, Sang Ha, 03188 Seoul, KR
C08K 5/00 → (51) C08J 5/24	(52) C08L 23/04; B29C 55/005; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/32; C08J 5/18; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2307/30; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/514; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2307/736; B32B 2439/70; C08J 2323/04; C08J 2423/04	WOO, Dong Hyun, 03188 Seoul, KR
C08K 5/01 → (51) H01L 23/373	(25) En (26) En	CHOI, Ji Hyeon, 03188 Seoul, KR
C08K 5/053 → (51) C08J 3/24	(21) 24183265.8 (22) 14.04.2022	(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
C08K 5/07 → (51) C08L 67/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 23/08 → (51) C08L 69/00
C08K 5/109 → (51) C08J 3/24	(30) 19.04.2021 US 202163176629 P	C08L 23/10 → (51) C08J 9/16
C08K 5/14 → (51) C08L 67/04		C08L 23/26 → (51) C08J 9/16
C08K 5/1515 → (51) C08J 3/24		(51) C08L 27/06 (11) 4 410 885 A1
C08K 5/18 → (51) H04R 17/00		B29C 41/18 B29C 41/36
C08K 5/29 → (51) C08L 67/04		B32B 5/18 B32B 27/22
C08K 5/5397 → (51) C08L 101/00		B32B 27/30 B32B 27/40
C08K 5/5435 → (51) C08L 81/02		C08L 67/00 C08L 71/02
C08K 5/5435 → (51) C08L 83/07		(52) B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/40; C08L 27/06; C08L 67/00; C08L 71/02
		(25) Ja (26) En
		(21) 22876074.0 (22) 22.09.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035527 22.09.2022
 (87) WO 2023/054207 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162208
 (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND SCHICHTPRODUKT
 • VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND LAYERED PRODUCT
 • COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET PRODUIT EN COUCHES
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **4 410 886 A1**
B29C 41/18 **B29C 41/36**
B32B 5/18 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C08K 3/36 **C08L 67/00**
 (52) **B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 5/18; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/40; C08K 3/36; C08L 27/06; C08L 67/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876501.2 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036577 29.09.2022
 (87) WO 2023/054638 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162211
 (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT
 • VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
 • COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08F 216/06**

C08L 29/04 → (51) **C08L 55/02**

(51) **C08L 29/14** (11) **4 410 887 A1**
C09K 3/14 **H01L 21/304**
C08L 29/14; C09K 3/14; H01L 21/304
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875832.2 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034365 14.09.2022
 (87) WO 2023/053961 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 JP 2021157680
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) KOBAYASHI, Yuuta, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 61/18** (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

• METHOD FOR PRODUCING POLISHING COMPOSITION COMPRISING MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITION, AND POLISHING COMPOSITION COMPRISING MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITION
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLISSAGE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) MODIFIÉ, ET COMPOSITION DE POLISSAGE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) MODIFIÉ
 (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 (72) ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 33/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 35/02 → (51) **C08L 101/12**

C08L 43/02 → (51) **C08G 18/00**

C08L 51/00 → (51) **C08L 63/00**

C08L 53/00 → (51) **C08F 216/06**

(51) **C08L 55/02** (11) **4 410 888 A1**
C08G 81/02 **C08L 29/04**
C08G 81/02; C08L 29/04; C08L 55/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876356.1 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036215 28.09.2022
 (87) WO 2023/054490 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159445
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ABS-HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ABS-HARZ
 • RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, MODIFIER FOR ABS RESIN, METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR MODIFYING ABS RESIN
 • COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, MODIFICATEUR POUR RÉSINE ABS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RÉSINE ABS
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) KOBAYASHI, Yuuta, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 61/18** (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08L 61/18 (11) **4 410 889 A1**
C08K 3/04 **H01M 4/587**
C08K 3/04; C08L 61/18; H01M 4/587; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875840.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034423 14.09.2022
 (87) WO 2023/053969 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159943
 (54) • NANOKOHLENSTOFFDISPERSION UND BATTERIE DAMIT
 • NANOCARBON DISPERSION AND BATTERY USING SAME
 • DISPERSION DE NANOCARBONE ET BATTERIE L'UTILISANT
 (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 (72) SOFUE Ayano, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 NAKAGAWA Naoki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 ISHIDA Hisayuki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 SAITO Yasuteru, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **4 410 890 A1**
C08L 51/00 **C08J 3/12**
C08L 63/00; C08J 3/12; C08L 51/00
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876659.8 (22) 05.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011664 05.08.2022
 (87) WO 2023/054884 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 KR 20210127968
 (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN
 • EPOXY RESIN COMPOSITION FOR MOLDING
 • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR MOULAGE
 (71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
 (72) PARK, Chan Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55319, KR
 SHIM, Myoung Taek, Gwangju 62246, KR
 LEE, Eun Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16891, KR
 KONG, Byung Seon, Yongin-si Gyeonggi-do 17013, KR
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C08L 63/00 → (51) **H04R 17/00**

C08L 65/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 67/00 → (51) **C08L 101/12**

C08L 67/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08L 67/02**

- (54) • *PBAT-HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PBAT RESIN COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PBAT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) HU, Jianglin, Yantai, Shandong 264006, CN
GAO, Mengyun, Yantai, Shandong 264006, CN
CHEN, Jianxu, Yantai, Shandong 264006, CN
LIU, Yan, Yantai, Shandong 264006, CN
WEI, Yuntao, Yantai, Shandong 264006, CN
JIANG, Qingmei, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Yulong, Yantai, Shandong 264006, CN
FANG, Wenjuan, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Ximeng, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Lei, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 9/06**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 67/04**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 410 892 A1**
C08K 5/29 **C08L 67/02**
E21B 33/12 **E21B 43/00**
- (52) **C08K 5/29; C08L 67/02; C08L 67/04; E21B 33/12; E21B 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875826.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034307 14.09.2022
(87) WO 2023/053955 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159575
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, BOHRLOCHWERKZEUG ODER ELEMENT DAVON, STOPFEN UND BOHRLOCHBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *RESIN COMPOSITION, DOWNHOLE TOOL OR MEMBER THEREOF, PLUG, AND WELL TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OUTIL DE FOND DE TROU OU ÉLÉMENT ASSOCIÉ, BOUCHON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PUITS*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) KOBAYASHI, Takuma, Tokyo 103-8552, JP
SUGA, Takahiro, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 410 893 A1**
B29C 49/02 **C08K 5/14**
B29C 49/02; C08K 5/14; C08L 67/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22876254.8 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036005 27.09.2022
(87) WO 2023/054388 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158629
- (54) • *BLASGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLOW-MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE MOULÉ PAR SOUFFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MATSUOKA, Yoshiaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 410 894 A1**
C08L 67/02 **C08L 23/08**
C08L 33/12 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08K 3/16**
C08K 3/04 **A61J 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22885673.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124848 12.10.2022
(87) WO 2023/071794 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111246802
- (54) • *POLYCARBONATLEGIERUNGSMATERIAL, HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE ALLOY MATERIAL, PREPARATION THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU EN ALLIAGE DE POLYCARBONATE, PRÉPARATION S'Y RAPPORANT ET SON APPLICATION*
- (71) Shanghai Kingfa Sci. & Tech. DVPT. Co., Ltd., No. 88 Kangyuan Road Zhujiyajiao Industry Zone, Qingpu, Shanghai 201714, CN
- Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) DONG, Xiangmao, Shanghai 201714, CN
HUANG, Hesheng, Shanghai 201714, CN
CHEN, Pingxu, Shanghai 201714, CN
YE, Nanbiao, Shanghai 201714, CN
AI, Junwei, Shanghai 201714, CN
CEN, Yin, Shanghai 201714, CN
ZHANG, Yong, Shanghai 201714, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/04**
-
- C08L 71/00** → (51) **G02C 7/00**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08L 79/02** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08L 79/08** → (51) **C08G 73/10**
-
- (51) **C08L 81/02** (11) **4 410 895 A1**
C08G 75/0209 **C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875788.6 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034014 12.09.2022
(87) WO 2023/053914 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157375
- (54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HASEGAWA, Yoichi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
FUKUYASU, Koki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
OKUDA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08L 81/02** (11) **4 410 896 A1**
C08G 75/0209 **C08J 5/04**
C08K 3/013 **C08K 5/5435**
C08K 5/544 **C08K 7/14**
- (52) **C08G 75/0209; C08J 5/04; C08K 3/013; C08K 5/5435; C08K 5/544; C08K 7/14; C08L 81/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875787.8 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034015 12.09.2022
(87) WO 2023/053915 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157377
- (54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUKUYASU, Koki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SASAKI, Terasu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KONDO, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08L 81/02** (11) **4 410 897 A1**
C08G 75/0209 **C08K 5/5435**
C08K 5/544 **C08K 7/14**
- (52) **C08G 75/0209; C08K 5/5435; C08K 5/544; C08K 7/14; C08L 81/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875788.6 (22) 12.09.2022

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

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034016 12.09.2022
(87) WO 2023/053916 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157378
(54) • POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT
• POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT
• COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ET ARTICLE MOULÉ
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ATARASHI, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YAMANOUÉ, Hisashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 81/02** (11) **4 410 898 A1**
C08G 75/0209 **C08K 5/5435**
C08K 5/544 **C08K 5/5465**

(52) **C08G 75/0209; C08K 5/5435;**
C08K 5/544; C08K 5/5465; C08L 81/02

(25) Ja (26) En
(21) 22875789.4 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034017 12.09.2022
(87) WO 2023/053917 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157379
(54) • POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
• POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ET ARTICLE MOULÉ
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ATARASHI, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
YAMANOUÉ, Hisashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
SAITO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/04 → (51) **H01L 23/373**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/14**

(51) **C08L 83/07** (11) **4 410 899 A1**
C08K 3/01 **C08K 5/5435**
C08L 83/05 **C09J 11/02**
C09J 183/04 **C09J 183/05**
C09J 183/07

(52) **C08K 3/01; C08K 5/5435; C08L 83/04;**
C09J 11/02; C09J 183/04

(25) Ja (26) En
(21) 22873965.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/031105 17.08.2022
(87) WO 2023/053760 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162258
30.09.2021 JP 2021162261
30.09.2021 JP 2021162279

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÜCKENFÜLLERS UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
• THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING GAP FILLER USING SAID COMPOSITION
• COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMBLEUR DE VIDE À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(72) TERASHITA Nazuna, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
SAKAI Kazuya, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
UCHIDA Taishi, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
ASAKAWA Yukihiro, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
SUZUKI Yusuke, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
NAKAMURA Takashi, Chikusei-shi Ibaraki 300-4522, JP
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/07 → (51) **H01L 23/373**

C08L 83/12 → (51) **C08G 77/46**

C08L 91/06 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C08L 101/00** (11) **4 410 900 A1**
C08G 61/06 **C08J 5/18**
C08K 5/5397 **C08L 23/00**
C08L 65/00

(52) **C08G 61/06; C08J 5/18; C08K 5/5397;**
C08L 23/00; C08L 65/00; C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 22875799.3 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034116 12.09.2022
(87) WO 2023/053927 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162172
(54) • FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND GESTRECKTE FOLIE
• FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, AND STRETCHED FILM
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RETARDATEUR DE FLAMME, CORPS MOULÉ ET FILM ÉTIRÉ

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HAZEYAMA, Ichiro, Tokyo 100-8246, JP
KANDA, Hideyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 101/02 → (51) **C08L 101/12**

(51) **C08L 101/10** (11) **4 410 901 A1**
C08F 8/42 **C08G 65/336**
C09J 11/06 **C09J 123/26**

(52) **C08F 8/42; C08G 65/336; C08L 101/10;**
C09J 11/06; C09J 123/26

(25) Ja (26) En
(21) 22876202.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/035885 27.09.2022
(87) WO 2023/054336 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163002
(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHMELZKLEBSTOFF
• CURABLE RESIN COMPOSITION AND HOT MELT ADHESIVE
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YOSHINO, Kento, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SASAI, Tamayo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 101/12** (11) **4 410 902 A1**
C08G 81/00 **C08K 3/01**
C08L 35/02 **C08L 67/00**
C08L 79/02 **C08L 101/02**

(52) **C08G 81/00; C08K 3/01; C08L 35/02;**
C08L 67/00; C08L 79/02; C08L 101/02;
C08L 101/12
(25) Ja (26) En
(21) 22876429.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036384 29.09.2022
(87) WO 2023/054565 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161391
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETPARTIKELHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG, MAGNETPARTIKELHALTIGES GEHÄRTETES PRODUKT, SUBSTRAT MIT MAGNETPARTIKELN UND ELEKTRONISCHES MATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, MAGNETIC PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, MAGNETIC PARTICLE-CONTAINING CURED PRODUCT, MAGNETIC PARTICLE-INTRODUCED SUBSTRATE, AND ELECTRONIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES, COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES, PRODUIT DURCI CONTENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES, SUBSTRAT À PARTICULES MAGNÉTIQUES INTRODUITES ET MATÉRIAU ÉLECTRONIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYATA Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 1/00 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 410 903 A1**
C09D 133/14 **C09D 133/26**
C09D 7/20 **C09D 7/61**

- C09K 3/18**
(52) **C09D 5/00; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 133/14; C09D 133/26; C09K 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22876323.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036131 28.09.2022
(87) WO 2023/054457 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160526
(54) • **BESCHLAGVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHLAGVERHINDERNDER ARTIKEL**
• **ANTIFOGGING AGENT COMPOSITION, AND ANTIFOGGING ARTICLE**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTIBUÉE ET ARTICLE ANTIBUÉE**
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
NITO, Yoshinori, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
KANO, Takamitsu, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 410 904 A1**
(52) **C09D 5/00; C09D 5/02**
(25) De (26) En
(21) 23154832.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **PTFE-REDUZIERTER STRUKTURIERUNGSMITTEL FÜR PULVERLACKE**
• **PTFE-REDUCED STRUCTURANTS FOR POWDER COATINGS**
• **AGENTS STRUCTURANTS RÉDUITS EN PTFE POUR REVÊTEMENTS EN POUFRE**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) WUNDLECHNER, Milena, 86368 Gersthofen, DE
BODENDORFER, Simon, 86368 Gersthofen, DE
SCHWABE, Jeremia, 86368 Gersthofen, DE
REINER, Dorina, 86368 Gersthofen, DE
SPAR, Siegfried, 86368 Gersthofen, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C09D 5/00 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C09D 5/16** (11) **4 410 905 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/06**
C09D 7/41 **C09D 7/61**
C09D 7/62 **C09D 7/63**
C09D 7/65
(52) **C09D 5/16; C09D 7/41; C09D 7/61; C09D 7/62; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 183/04; C09D 183/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22876353.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036207 28.09.2022
(87) WO 2023/054487 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158831
11.04.2022 JP 2022065214
(54) • **FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIFOULING COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE**
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) TASHIRO, Shinichi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
AOI, Atsushi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/44 → (51) **C08G 59/40**

C09D 7/20 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/41 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/41 → (51) **G02B 5/22**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/62 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C09D 7/63** (11) **4 410 906 A2**
(52) **B33Y 70/00; B22C 9/043; B33Y 10/00; C08F 2/50; C08G 59/22; C08G 59/687; C08G 65/18**
(25) En (26) En
(21) 24184326.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 US 201562256389 P
(54) • **VERBESSERTE ANTIMONFREIE STRALUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ANWENDUNGEN DAVON IN FEINGUSSVERFAHREN**
• **IMPROVED ANTIMONY-FREE RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION, AND APPLICATIONS THEREOF IN INVESTMENT CASTING PROCESSES**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT SANS ANTIMOINE AMÉLIORÉES POUR FABRICATION ADDITIVE ET LEURS APPLICATIONS DANS DES PROCÉDÉS DE MOULAGE DE PRÉCISION**
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCIANNA, Mike, Elgin, 60123, US
STEEMAN, Paulus, 6100 AA Echt, NL
DRIESSEN, Marco, 6100 AA Echt, NL
JANSEN, Johan, 6100 AA Echt, NL
VAIDYA, Sainath, 6100 AA Echt, NL
LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, 60014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCIANNA, Mike, Elgin, 60123, US
STEEMAN, Paulus, 6100 AA Echt, NL
DRIESSEN, Marco, 6100 AA Echt, NL
JANSEN, Johan, 6100 AA Echt, NL
VAIDYA, Sainath, 6100 AA Echt, NL
LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, 60014, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 21150525.0 / 3 827 955
16867103.0 / 3 377 291

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/16**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/50**

- (51) **C09D 11/101** (11) **4 410 907 A1**
C09D 11/38 **C09D 11/322**

- C14C 11/00**
(52) **C09D 11/38; C08F 290/067; C08L 75/16; C09D 11/101; C09D 11/322; C14C 11/006**
(25) En (26) En
(21) 23154089.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **DEKORIERTES NATURLEDER**
• **DECORATED NATURAL LEATHER**
• **CUIR NATUREL DÉCORÉ**
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LECHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **B41M 1/30**

C09D 11/101 → (51) **C08F 212/08**

C09D 11/30 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/30 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C09D 11/32** (11) **4 410 908 A1**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/32**
(25) Ja (26) En
(21) 22875797.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034107 12.09.2022
(87) WO 2023/053925 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161313
23.08.2022 JP 2022132501
(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN**
• **INK JET RECORDING INK AND INK JET RECORDING METHOD**
• **ENCRE D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NUMAZAWA, Hiromichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C09D 11/322** (11) **4 410 909 A1**
C09D 11/38 **C09D 11/326**
C09D 11/40 **C09D 11/54**
(52) **C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**

- (25) En (26) En
(21) 23154091.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **WHITE INKJET INK COMPOSITION**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>COMPOSITION D'ENCRE BLANCHE POUR JET D'ENCRE</i> <p>(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE (72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel, BE (74) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE WYNANTS, Sonny, 2640 Mortsel, BE (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 14.04.2020 US 202063009800 P 20.05.2020 US 202063027672 P 31.07.2020 US 202063059709 P 01.09.2020 US 202063073391 P (27) 19.01.2021 US PCT/US2021/013963</p>	<p>C09J 7/35 → (51) B32B 7/06</p> <p>(51) C09J 7/38 (11) 4 410 912 A1 C09J 7/20 H01L 21/301 H01L 21/304 C09J 133/04</p> <p>(52) C09J 7/20; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 133/14; H01L 21/30; H01L 21/304; C09J 133/04</p>
<p>(51) C09D 11/322 (11) 4 410 910 A1 C09D 11/38 C08K 3/26</p> <p>(52) C09D 11/322; C09D 11/38; C08K 3/26</p> <p>(25) En (26) En (21) 24152708.4 (22) 18.01.2024</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(27) 19.01.2021 US PCT/US2021/013963</p> <p>(54) • <i>TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND FILME MIT SCHMALBANDIGEN EMISSIONS-PHOSPHORMATERIALIEN</i> • <i>INK COMPOSITIONS AND FILMS WITH NARROW BAND EMISSION PHOSPHOR MATERIALS</i> • <i>COMPOSITIONS D'ENCRE ET FILMS REN-FERMANT DES MATÉRIAUX LUMINO-PHORES À ÉMISSION À BANDE ÉTROITE</i></p> <p>(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12309, US</p> <p>(72) DOHERTY, Mark D., Niskayuna, 12309-1027, US</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 22875420.6 (22) 30.03.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/015755 30.03.2022 (87) WO 2023/053537 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 JP 2021159317</p>
<p>BA</p> <p>GE KH MA MD TN</p> <p>(30) 20.01.2023 JP 2023007341</p> <p>(54) • <i>TINTE, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS</i> • <i>INK, PRINTING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND PRINTED MATTER</i> • <i>ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE</i></p> <p>(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP</p> <p>(72) Hanazawa, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP Inoue, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP Namba, Michihiko, Tokyo, 143-8555, JP Tamai, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP Kawamura, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP Sekiguchi, Satoyuki, Tokyo, 143-8555, JP Kobayashi, Shunsuke, Tokyo, 143-8555, JP Yamazaki, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP Nishimura, Hideaki, Tokyo, 143-8555, JP</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(74) Liang, Yangang, Niskayuna, 12309-1027, US LIU, Jie Jerry, Niskayuna, 12309-1027, US CAMARDELLO, Samuel Joseph, Niskayuna, 12309-1027, US MURPHY, James Edward, Niskayuna, 12309-1027, US</p> <p>(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE</p> <p>(62) 21788285.1 / 4 136 177</p>	<p>(54) • <i>DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE ZUR VORÜBERGEHENDEN BEFESTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS</i> • <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET FOR TEMPORARILY FIXING ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR TREATING ELECTRONIC COMPONENT</i> • <i>FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION POUR LA FIXATION TEMPORAIRE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE</i></p>
<p>C09D 11/322 → (51) B41J 2/01</p> <p>C09D 11/322 → (51) B41M 5/00</p> <p>C09D 11/322 → (51) C09D 11/101</p> <p>C09D 11/322 → (51) C09D 11/50</p> <p>C09D 11/326 → (51) C09D 11/322</p> <p>C09D 11/38 → (51) B41J 2/01</p> <p>C09D 11/38 → (51) C09D 11/101</p> <p>C09D 11/38 → (51) C09D 11/322</p> <p>C09D 11/40 → (51) C09D 11/322</p>	<p>C09D 11/52 → (51) C09D 11/50</p> <p>C09D 11/54 → (51) B41M 5/00</p> <p>C09D 11/54 → (51) C09D 11/322</p> <p>C09D 103/02 → (51) A61Q 1/00</p> <p>C09D 105/00 → (51) A61Q 1/00</p> <p>C09D 105/08 → (51) A61Q 1/00</p> <p>C09D 109/00 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09D 123/08 → (51) C08L 23/08</p> <p>C09D 133/14 → (51) C09D 5/00</p> <p>C09D 133/26 → (51) C09D 5/00</p> <p>C09D 163/00 → (51) C08G 59/40</p> <p>C09D 179/02 → (51) A61Q 1/00</p> <p>C09D 179/02 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09D 183/04 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09D 183/06 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09G 1/02 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09G 1/04 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09J 5/00 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09J 5/06 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/10 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/20 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/21 → (51) G09F 3/02</p> <p>C09J 7/24 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/30 → (51) C09J 11/06</p>	<p>(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP</p> <p>(72) UENO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KATO, Kazumichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP HIRAYAMA, Takamasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP</p> <p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>
<p>C09D 11/322 → (51) B41J 2/01</p> <p>C09D 11/322 → (51) B41M 5/00</p> <p>C09D 11/322 → (51) C09D 11/101</p> <p>C09D 11/322 → (51) C09D 11/50</p> <p>C09D 11/326 → (51) C09D 11/322</p> <p>C09D 11/38 → (51) B41J 2/01</p> <p>C09D 11/38 → (51) C09D 11/101</p> <p>C09D 11/38 → (51) C09D 11/322</p> <p>C09D 11/40 → (51) C09D 11/322</p>	<p>C09D 123/08 → (51) C08L 23/08</p> <p>C09D 133/14 → (51) C09D 5/00</p> <p>C09D 133/26 → (51) C09D 5/00</p> <p>C09D 163/00 → (51) C08G 59/40</p> <p>C09D 179/02 → (51) A61Q 1/00</p> <p>C09D 179/02 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09D 183/04 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09D 183/06 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09G 1/02 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09G 1/04 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09J 5/00 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09J 5/06 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/10 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/20 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/21 → (51) G09F 3/02</p> <p>C09J 7/24 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/30 → (51) C09J 11/06</p>	<p>(51) C09J 7/38 (11) 4 410 913 A1 B42D 15/02 B65H 37/02 C09J 5/06 C09J 7/10 C09J 123/06 C09J 201/00 G03G 15/22</p> <p>(52) B42D 15/02; B65H 37/02; C09J 5/06; C09J 7/10; C09J 7/38; C09J 123/06; C09J 201/00; G03G 15/22</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22876169.8 (22) 27.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/035821 27.09.2022 (87) WO 2023/054302 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 JP 2021160247 16.09.2022 JP 2022147742</p>
<p>(51) C09D 11/50 (11) 4 410 911 A1 C09K 11/61 C09K 11/70 C08J 5/18 C08K 3/32 C08K 3/16 C08K 3/22 C08K 3/013 C08K 9/02 C09D 11/037 C09D 11/322 C09D 11/52 C09K 11/02 C09K 11/71 H01L 33/50 F21V 8/00 C08K 3/34</p> <p>(52) C09K 11/717; C09D 11/037; C09D 11/322; C09D 11/52; C09K 11/025; C09K 11/617; C09K 11/71; H01L 33/504; G02B 6/005; G02B 6/0065; G02B 6/0073; G02F 1/133614; H01L 33/505; H01L 2933/0091</p> <p>(25) En (26) En (21) 24160690.4 (22) 19.01.2021</p>	<p>C09D 183/04 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09D 183/06 → (51) C09D 5/16</p> <p>C09G 1/02 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09G 1/04 → (51) C09K 3/14</p> <p>C09J 5/00 → (51) B32B 27/00</p> <p>C09J 5/06 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/10 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/20 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/21 → (51) G09F 3/02</p> <p>C09J 7/24 → (51) C09J 7/38</p> <p>C09J 7/30 → (51) C09J 11/06</p>	<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSGEBUNDENEN FOLIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSGEBUNDENEN FOLIE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>PRESS-BONDED SHEET MANUFACTURING METHOD, PRESS-BONDED SHEET MANUFACTURING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE</i></p>

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE COLLÉE PAR PRESSION, DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE COLLÉE PAR PRESSION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Shun, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
KAWATA, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Taku, Tokyo 146-8501, JP
TODA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Hiraku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **4 410 914 A1**
B05D 1/34 **B05D 1/36**
B05D 3/02 **B05D 7/04**
B05D 7/24 **C09J 7/24**
C09J 11/08 **C09J 123/10**
C09J 153/02

(52) **B05D 1/34; B05D 1/36; B05D 3/02; B05D 7/04; B05D 7/24; C09J 7/24; C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 123/10; C09J 153/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22876349.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036202 28.09.2022
(87) WO 2023/054483 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158890
(54) • *KLEBEBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KLEBEBANDS*
• *ADHESIVE TAPE AND METHOD FOR MANUFACTURING ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN ADHÉSIF*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) UCHIDA Sho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
UCHIDA Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA Shinsuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

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

C09J 7/38 → (51) **C09J 11/06**

C09J 7/38 → (51) **G09F 3/02**

C09J 11/02 → (51) **C08L 83/07**

C09J 11/04 → (51) **C09J 183/04**

(51) **C09J 11/06** (11) **4 410 915 A1**
C09J 11/08 **C09J 201/00**
C09J 7/30

(52) **C09J 7/30; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22875981.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035162 21.09.2022
(87) WO 2023/054114 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158105
(54) • *DIELEKTRISCHER HOCHFREQUENZHEIZKLEBSTOFF*
• *HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (72) MORI Yuichi, Tokyo 173-0001, JP
TAYA Naoki, Tokyo 173-0001, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09J 11/06** (11) **4 410 916 A1**
C09J 11/08 **C09J 133/00**
C09J 167/00 **C09J 175/04**
C09J 201/00 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 133/00; C09J 167/00; C09J 175/04; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22876344.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036195 28.09.2022
(87) WO 2023/054478 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161475
24.02.2022 JP 2022026640
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE UND VERBUNDENER KÖRPER*
• *ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND JOINED BODY*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, FEUILLE ADHÉSIVE ET CORPS ASSEMBLÉ*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) TSUMURA Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MIZUHARA Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KURODA Tomoharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09J 11/06** (11) **4 410 917 A1**
C09J 11/08 **C09J 133/00**
C09J 167/00 **C09J 175/04**
C09J 201/00 **C09J 201/02**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 133/00; C09J 167/00; C09J 175/04; C09J 201/00; C09J 201/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22876346.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036199 28.09.2022
(87) WO 2023/054480 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161475
07.01.2022 JP 2022001917
24.02.2022 JP 2022026641
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE UND GEBUNDENER KÖRPER*
• *ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND BONDED BODY*

- *COMPOSITION ADHÉSIVE, FEUILLE ADHÉSIVE ET CORPS LIÉ*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) KURODA Tomoharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MIZUHARA Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSUMURA Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09J 11/06** (11) **4 410 918 A1**
C09J 11/08 **C09J 109/06**
C09J 123/00 **C09J 123/04**
C09J 123/10 **C09J 123/20**
C09J 125/04 **C09J 125/10**
C09J 153/02 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 109/06; C09J 123/00; C09J 123/04; C09J 123/10; C09J 123/20; C09J 125/04; C09J 125/10; C09J 153/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22876348.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036201 28.09.2022
(87) WO 2023/054482 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158889
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEBAND MIT VERWENDUNG DER SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE TAPE USING SAID HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE ET RUBAN ADHÉSIF UTILISANT LA DITE COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) UCHIDA Sho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEDA Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA Shinsuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

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

(51) **C09J 11/06** (11) **4 410 919 A1**
C09J 11/08 **C09J 133/00**
C09J 167/00 **C09J 175/04**
C09J 201/00 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 133/00; C09J 167/00; C09J 175/04; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22876350.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036203 28.09.2022
(87) WO 2023/054484 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161475

07.01.2022 JP 2022001918 24.02.2022 JP 2022026642	C09J 123/10 → (51) C09J 11/06	C09J 201/00 → (51) C09J 11/06
(54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE UND GEBUNDENER KÖRPER • ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE SHEET, AND BONDED BODY • COMPOSITION ADHÉSIVE, FEUILLE ADHÉSIVE ET CORPS LIÉ	C09J 123/10 → (51) C09J 7/38	C09J 201/00 → (51) C09J 7/38
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	C09J 123/20 → (51) C09J 11/06	C09J 201/00 → (51) G09F 3/02
(72) KURODA, Tomoharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	C09J 123/26 → (51) C08L 101/10	C09J 201/02 → (51) C09J 11/06
MIZUHARA, Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	C09J 125/04 → (51) C09J 11/06	(51) C09K 3/14 (11) 4 410 922 A1 B24B 37/00 C09G 1/02 C09G 1/04 H01L 21/304
TSUMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	C09J 125/10 → (51) C09J 11/06	(52) B24B 37/00; C09G 1/02; C09G 1/04; C09K 3/14; H01L 21/304
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	C09J 129/04 → (51) D21H 27/00	(25) Ja (26) En (21) 22876251.4 (22) 27.09.2022
C09J 11/06 → (51) C08L 101/10	C09J 133/00 → (51) C09J 11/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09J 11/06 → (51) C09J 183/04	C09J 133/04 → (51) C09J 7/38	BA ME
C09J 11/08 → (51) C09J 11/06	C09J 153/02 → (51) C09J 11/06	KH MA MD TN
C09J 11/08 → (51) C09J 7/38	C09J 153/02 → (51) C09J 7/38	(86) JP 2022/035994 27.09.2022
C09J 109/00 → (51) B32B 27/00	C09J 167/00 → (51) C09J 11/06	(87) WO 2023/054385 2023/14 06.04.2023
C09J 109/06 → (51) C09J 11/06	C09J 175/04 → (51) C09J 11/06	(30) 30.09.2021 JP 2021162176
C09J 123/00 → (51) C09J 11/06	C09J 175/08 → (51) C08F 290/06	(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG • POLISHING COMPOSITION • COMPOSITION DE POLISSAGE
C09J 123/00 → (51) G01N 35/08	C09J 177/00 → (51) D21H 27/00	(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
C09J 123/04 → (51) B33Y 10/00	C09J 179/02 → (51) B32B 27/00	(72) MORI, Yoshio, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
C09J 123/04 → (51) C09J 11/06	(51) C09J 183/04 (11) 4 410 921 A1 C09J 11/04 C09J 11/06 C09J 183/07	NAKAGAI, Yuichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(51) C09J 123/06 (11) 4 410 920 A1 G03G 9/08 G03G 9/097 G03G 15/24	(52) C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 183/04	ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(52) C09J 123/06; G03G 9/08; G03G 9/097; G03G 15/24	(25) Ja (26) En (21) 22875922.1 (22) 20.09.2022	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) Ja (26) En (21) 22876177.1 (22) 27.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C09K 3/14 (11) 4 410 923 A1 B24B 37/00 C09G 1/02 C09G 1/04 H01L 21/304
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(52) B24B 37/00; C09G 1/02; C09G 1/04; C09K 3/14; H01L 21/304
BA ME	KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 22876252.2 (22) 27.09.2022
(86) JP 2022/035835 27.09.2022	(86) JP 2022/034941 20.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/054311 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/054052 2023/14 06.04.2023	BA ME
(30) 30.09.2021 JP 2021160246	(30) 30.09.2021 JP 2021160447	KH MA MD TN
16.09.2022 JP 2022147741	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GEKRÄUSELTEN FOLIE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING CRIMPED SHEET AND IMAGE FORMING APPARATUS • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FEUILLE GAUFRÉE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	(86) JP 2022/035995 27.09.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÄUSELTEN FOLIE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING CRIMPED SHEET AND IMAGE FORMING APPARATUS • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FEUILLE GAUFRÉE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	(87) WO 2023/054386 2023/14 06.04.2023
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(72) KAMEDA, Norio, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	(30) 30.09.2021 JP 2021162177
(72) TODA Atsushi, Tokyo 146-8501, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG • POLISHING COMPOSITION • COMPOSITION DE POLISSAGE
MATSUDA Kohei, Tokyo 146-8501, JP	C09J 183/04 → (51) C08L 83/07	(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
KAWATA Kentaro, Tokyo 146-8501, JP	C09J 183/05 → (51) C08L 83/07	(72) MORI, Yoshio, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
WATANABE Taku, Tokyo 146-8501, JP	C09J 183/07 → (51) C08L 83/07	NAKAGAI, Yuichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
SATO Shun, Tokyo 146-8501, JP	C09J 183/07 → (51) C09J 183/04	ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
SASAKI Hiraku, Tokyo 146-8501, JP	C09J 183/12 → (51) C08G 77/46	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	C09J 201/00 → (51) B32B 7/06	C09K 3/14 → (51) C08L 29/14
C09J 123/06 → (51) C09J 7/38		C09K 3/18 → (51) C08F 20/36
C09J 123/08 → (51) B33Y 10/00		C09K 3/18 → (51) C09D 5/00
		C09K 3/18 → (51) G02C 7/00

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 410 924 A1**
F25B 1/00
- (52) **C09K 5/04; F25B 1/00; Y02P 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872540.4 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/028500 22.07.2022
(87) WO 2023/047784 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156684
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS**
• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 410 925 A1**
F25B 1/00
- (52) **C09K 5/04; F25B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875583.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029366 29.07.2022
(87) WO 2023/053706 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161922
- (54) • **KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS**
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
-
- (51) **C09K 5/10** (11) **4 410 926 A1**
C09K 5/14
- (52) **C09K 5/10; C09K 5/14; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876404.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036315 28.09.2022
(87) WO 2023/054538 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160135
- (54) • **WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES ELEMENT**
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND THERMALLY CONDUCTIVE MEMBER**
• **COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR**
- (71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) KITADA, Gaku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C09K 5/14** → (51) **C09K 5/10**
-
- C09K 5/14** → (51) **H01L 23/373**
-
- C09K 11/02** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 405/10**
-
- C09K 11/61** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09K 11/70** → (51) **C09D 11/50**
-
- C09K 11/71** → (51) **C09D 11/50**
-
- (51) **C09K 11/77** (11) **4 410 927 A2**
H01L 33/504; C09K 11/617; H01L 33/502; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2924/181; H01L 2933/0041; Y02B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24165807.9 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2014 US 201414304098
- (54) • **LED-GEHÄUSE MIT ROTEMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN**
• **LED PACKAGE WITH RED-EMITTING PHOSPHORS**
• **BOÎTIER DE DEL À LUMINOPHORES ÉMETTANT DANS LE ROUGE**
- (71) Current Lighting Solutions, LLC, 25825 Science Park Drive, 4th Floor, Beachwood, OH 44122, US
- (72) SETLUR, Anaunt Achyut, Niskayuna, NY 12039, US
-
- WEAVER, Stanton Earl, Niskayuna, NY 12039, US
GORCZYCA, Thomas Bert, Niskayuna, NY 12039, US
CHOWDHURY, Ashfaquul Islam, Niskayuna, NY 12039, US
MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12039, US
GARCIA, Florencio, Niskayuna, NY 12039, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
15794995.9 / 3 155 669
-
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 410 928 A2**
C07C 4/00; C07C 11/00; C08J 11/12; C10G 1/10; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 24181979.6 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2021 JP 2021155936
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN**
• **OLEFIN PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES**
- (71) Muroran Institute of Technology, 27-1, Mizumoto-cho, Muroran-shi Hokkaido 050-8585, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KANDA, Yasuharu, MURORAN-SHI, 0508585, JP
UEMACHI, Yoshio, MURORAN-SHI, 0508585, JP
ISHIHARA, Nozomi, ICHIHARA-SHI, 2990195, JP
NAKASUJI, Takehiro, NIIHAMA-SHI, 7928521, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
22872707.9 / 4 406 931
-
- C10G 1/10** → (51) **C08G 18/10**
-
- C10G 3/00** → (51) **C08G 18/10**
-
- C10G 11/05** → (51) **B01J 29/08**
-
- C10G 47/16** → (51) **B01J 29/08**
-
- (51) **C10G 65/12** (11) **4 410 929 A1**
C10G 65/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22885705.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125330 14.10.2022
(87) WO 2023/071827 2023/18 04.05.2023
(30) 30.10.2021 CN 202111277050
- (54) • **KOMBINIERTES HYDRIERVERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN ROHSTOFFEN**
• **COMBINED HYDROGENATION PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING CHEMICAL RAW MATERIALS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION COMBINÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES CHIMIQUES**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.,

No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District
Dalian, Liaoning 116045, CN
(72) FAN, Siqiang, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Zhongyi, Dalian, Liaoning 116045,
CN
WU, Ziming, Dalian, Liaoning 116045, CN
PENG, Shaozhong, Dalian, Liaoning
116045, CN
LIU, Chang, Dalian, Liaoning 116045, CN
CAO, Zhengkai, Dalian, Liaoning 116045,
CN
SUN, Shike, Dalian, Liaoning 116045, CN
CUI, Zhe, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röblier Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **C10J 3/00** (11) **4 410 930 A1**
C10K 1/06
(52) **C10K 3/04; C10B 47/34; C10B 47/44;**
C10B 53/02; C10J 3/007; C10J 3/62;
C10K 1/06; C10K 3/003; C01B 32/336;
C10J 2300/0973; C10J 2300/1807;
C10J 2300/1884; C10J 2300/1892
(25) De (26) De
(21) 24155180.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102586
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
ERZEUGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN
SYNTHESEGASES
• **METHOD AND DEVICES FOR PRODUCING**
A SYNTHESIS GAS CONTAINING HYDRO-
GEN
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRODUC-**
TION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE CONTE-
NANT DE L'HYDROGÈNE
(71) GSE Green Synthetic Energy GmbH,
Hauptstraße 54, 66996 Fischbach bei Dahn,
DE
(72) Boos, Werner, 67160 Oberhoffen Les
Wissembourg, FR
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

C10K 1/06 → (51) **C10J 3/00**
C10K 1/06 → (51) **C10K 1/10**
C10K 1/08 → (51) **C10K 1/10**

(51) **C10K 1/10** (11) **4 410 931 A1**
C10K 1/18 **C10K 1/06**
C10K 1/08 **C02F 1/26**
C02F 1/38
(52) **C02F 1/26; C02F 1/385; C10K 1/06;**
C10K 1/085; C10K 1/101; C10K 1/18;
C02F 2101/32; C02F 2103/18;
C02F 2301/046
(25) En (26) En
(21) 23154314.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **REINIGUNG VON TEERHALTIGEN GAS-**
STRÖMEN UND REGENERIERUNG DER
WÄSSRIGEN WASCHLÖSUNG
• **PURIFICATION OF TAR CONTAINING GAS**
STREAMS WITH REGENERATION OF THE
AQUEOUS WASHING LIQUID

• **PURIFICATION DE COURANTS GAZEUX**
CONTENANT DES GOUDRONS ET REGE-
NERATION DE LA SOLUTION AQUEUSE DE
LAVAGE
(71) Meva Energy AB, Backa Bergögata 18, 422
46 Hisings Backa, SE
(72) KINDSTRAND, Mattias, 433 68 SÄVEDALEN,
SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

C10K 1/18 → (51) **C10K 1/10**
C10L 1/00 → (51) **C10M 129/66**
C10L 1/10 → (51) **C10M 129/66**
C10L 1/14 → (51) **C10M 129/66**
C10L 1/18 → (51) **C10M 129/66**
C10L 1/19 → (51) **C10M 129/66**
C10L 10/08 → (51) **C10M 129/66**
C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**
C10M 101/02 → (51) **C10N 40/30**
C10M 105/06 → (51) **C10N 40/30**
C10M 105/32 → (51) **C10M 129/66**
C10M 105/36 → (51) **C10M 129/66**
C10M 107/20 → (51) **C10N 40/30**
C10M 107/24 → (51) **C10N 40/30**
C10M 107/34 → (51) **C10N 40/30**
C10M 129/18 → (51) **C10M 129/66**

(51) **C10M 129/66** (11) **4 410 932 A1**
C10L 1/00 **C10L 1/10**
C10L 1/14 **C10L 1/18**
C10L 1/19 **C10L 10/08**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10M 105/36 **C10M 105/32**
C10M 129/18 **C10M 169/04**
C07D 301/12 **C07D 303/48**
C10N 40/25

(52) **C07D 301/12; C07D 303/48;**
C10L 1/00; C10L 1/10; C10L 1/14;
C10L 1/18; C10L 1/19; C10L 10/08;
C10M 105/32; C10M 105/36;
C10M 129/18; C10M 129/66;
C10M 169/04
(25) Zh (26) En
(21) 22875128.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/122983 30.09.2022
(87) WO 2023/051747 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211155603
(54) • **SCHMIERFÄHIGKEITSVERBESSERER UND**
SEINE ANWENDUNG IN ÖLPRODUKTEN
• **LUBRICITY IMPROVER AND APPLICATION**
THEREOF IN OIL PRODUCT
• **AGENT AMÉLIORANT LE POUVOIR LUBRI-**
FIANT ET SON UTILISATION DANS UN
PRODUIT PÉTROLIER
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN

Sinopec Research Institute of Petroleum
Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18
Xueyuan Road Haidian District, Beijing
100083, CN
(72) XIA, Xin, Beijing 100083, CN
LIN, Jianmin, Beijing 100083, CN
TAO, Zhiping, Beijing 100083, CN
LI, Yan, Beijing 100083, CN
Li, Baoshi, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C10M 143/04 → (51) **C10M 169/04**
C10M 143/08 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 169/04** (11) **4 410 933 A1**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 40/04 **C10N 40/25**
C10N 40/26 **C10M 101/02**
C10M 143/04 **C10M 143/08**
(52) **C10M 143/04; C10M 143/08;**
C10M 169/04; C10M 101/02
(25) Ja (26) En
(21) 22876306.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/036093 28.09.2022
(87) WO 2023/054440 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161607
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) UEKUSA Takayuki, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP
INOMATA Kiyohide, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
UDAGAWA Akihiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
YAMAMOTO Shuhei, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **4 410 934 A1**
(52) **C10M 169/045; C10M 2203/1025;**
C10M 2205/02; C10M 2205/022;
C10M 2205/024; C10M 2205/026;
C10M 2205/028; C10M 2205/0285;
C10M 2205/04; C10M 2205/06;
C10M 2209/084; C10M 2209/086;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/40; C10N 2030/42;
C10N 2030/45; C10N 2030/52;
C10N 2030/68; C10N 2040/25;
C10N 2060/02; C10N 2060/14

(25) En (26) En
(21) 24154876.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318162331
(54) • **DISPERGIERMITTEL UND REINIGUNGSSY-**
STEME FÜR VERBESSERTE MOTORÖLLEI-
STUNG

- *DISPERSANT AND DETERGENT SYSTEMS FOR IMPROVED MOTOR OIL PERFORMANCE*
 - *SYSTÈMES DISPERSANTS ET DÉTERGENTS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'HUILE MOTEUR*
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
 (72) DONHAM, Leah, Henrico, 23238, US
 YANG, Kongsheng, Glen Allen, 23059, US
 GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, 23116, US
 ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23219, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 169/04 → (51) **C10M 129/66**

- (51) **C10M 173/00** (11) **4 410 935 A2**
 (52) **C10M 173/025; C10M 173/00; C10M 2207/28; C10M 2207/282; C10M 2207/283; C10M 2207/289; C10M 2209/108; C10N 2040/38; C10N 2050/01; C10N 2050/011; Y10T 137/0318**
 (25) En (26) En
 (21) 24171261.1 (22) 10.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.03.2013 US 201361776049 P
 (54) • *SCHMIERUNG VON TRANSFERPLATTEN MIT ÖL- ODER ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
 • *LUBRICATION OF TRANSFER PLATES USING AN OIL OR OIL IN WATER EMULSIONS*
 • *LUBRIFICATION DE PLAQUES DE TRANSFERT AU MOYEN D'EMULSIONS HUILE DANS EAU*
 (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
 (72) MORRISON, Eric D, St. Paul, US
 THOMPSON, Chad A., St. Paul, US
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
 (62) 14779527.2 / 2 969 864

C10N 30/00 → (51) **C10M 129/66**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 129/66**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 129/66**

C10N 40/25 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/26 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10N 40/30** (11) **4 410 936 A1**
F04B 39/00 **C10M 101/02**
C10M 105/06 **C10M 107/20**
C10M 107/24 **C10M 107/34**
F25B 1/00 **C09K 5/04**
F04C 29/00
 (52) **C09K 5/04; C10M 101/02; C10M 105/06; C10M 107/20; C10M 107/24; C10M 107/34; C10M 111/04; C10M 171/00; F04B 39/00; F04C 29/00; F25B 1/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876276.1 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036037 27.09.2022
 (87) WO 2023/054410 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161799
 (54) • *VERDICHTER, KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANKÖL*
 • *COMPRESSOR, REFRIGERATION DEVICE, AND REFRIGERATOR OIL*
 • *COMPRESSEUR, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR*
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) TERAJ Haruka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 MATSUURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 KAWAE, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

C11B 1/02 → (51) **C07C 67/03**

C11B 3/14 → (51) **A23D 9/02**

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 410 937 A2**
 (52) **A61Q 13/00; A61K 8/19; A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/4913; A61L 9/03; A61L 9/04; A61L 9/05; C11B 9/0034; C11B 9/0061; C11B 9/0076; C11D 3/50; A61K 2800/242; A61L 9/12**
 (25) En (26) En
 (21) 24183363.1 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 24.02.2016 EP 16305219
 (54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE LUFTERFRISCHERSPENDERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRMENDEN UND/ODER VERZEIGENDEN EMPFINDUNGEN*
 • *HOUSEHOLD PRODUCT DELIVERING WARMING AND/OR TINGLING SENSATIONS*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE DÉODORISANT ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT FOURNISSANT DES SENSATIONS DE RÉCHAUFFEMENT ET/OU DE PICOTEMENT*
 (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
 (72) WARR, Jonathan, 75017 PARIS, FR
 PONCELET, Johan, 75017 PARIS, FR
 FRASER, Stuart, CHESHIRE, CH64 4DH, GB
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 (62) 17157672.1 / 3 219 333

C11B 9/00 → (51) **C07C 45/62**

C11C 3/00 → (51) **A23D 9/02**

C11C 3/10 → (51) **C07C 67/03**

C11D 1/02 → (51) **B01D 61/10**

C11D 3/20 → (51) **B01D 61/10**

C11D 3/26 → (51) **B01D 61/10**

C11D 3/34 → (51) **B01D 61/10**

C11D 3/36 → (51) **B01D 61/10**

- (51) **C11D 3/384** (11) **4 410 938 A1**
C11D 7/46
 (52) **C11D 3/384; C11D 3/3719; C11D 7/46; C11D 2111/14**
 (25) En (26) En
 (21) 23154764.7 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSÜPPLMASCHINEN, DIE EIN STRUKTURPOLYPEPTID ENTHÄLT*
 • *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION COMPRISING A STRUCTURAL POLYPEPTIDE*
 • *COMPOSITION POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE STRUCTUREL*
 (71) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Str. 1-3, 82061 Neuried, DE
 (72) Schmieder, Andreas, 84149 Velden, DE
 Davanzo, Mauro, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
 (51) **C11D 3/384** (11) **4 410 939 A1**
C11D 7/46
 (52) **C11D 3/384; C11D 2111/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23154766.2 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STRUKTURELLEN POLYPEPTID*
 • *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A STRUCTURAL POLYPEPTIDE*
 • *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE STRUCTUREL*
 (71) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Str. 1-3, 82061 Neuried, DE
 (72) Schmieder, Andreas, 84149 Velden, DE
 (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
 (51) **C11D 3/384** (11) **4 410 940 A1**
C11D 7/46
 (52) **C11D 3/384; C11D 1/72; C11D 3/2086; C11D 3/378; C11D 2111/14**
 (25) En (26) En
 (21) 23154767.0 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *KLARSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STRUKTURELLEN POLYPEPTID*
 • *RINSE AID COMPOSITION COMPRISING A STRUCTURAL POLYPEPTIDE*
 • *COMPOSITION D'ADJUVANT DE RINÇAGE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE STRUCTUREL*
 (71) AMSilk GmbH, Anna-Sigmund-Str. 1-3,

- 82061 Neuried, DE
(72) Schmideder, Andreas, 84149 Velden, DE
Davanzo, Mauro, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- (51) **C11D 3/386** (11) **4 410 941 A1**
(52) **C11D 3/386**
(25) En (26) En
(21) 24155354.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202363442516 P
(54) • **ENZYMHALTIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING ENZYMES**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTENANT DES ENZYMES**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US
BASLER, Joshua Roy, Palo Alto, CA 94304, US
BRADLEY, Neil, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, US
GARSKE, Adam, Palo Alto, CA 94304, US
JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
KORZYCKA, Karolina Anna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
STONER, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 7/46 → (51) **C11D 3/384**

C11D 17/08 → (51) **B01D 61/10**

C12G 1/00 → (51) **C12G 1/02**

- (51) **C12G 1/02** (11) **4 410 942 A1**
C12G 1/028 **C12G 1/032**
C12G 1/00
(52) **C12G 1/02; C12G 1/005; C12G 1/0213; C12G 1/0216**
(25) It (26) En
(21) 23220145.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 IT 202300001491
(54) • **VORRICHTUNG UND FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR WEINHERSTELLUNG**
• **APPARATUS AND FERMENTATION PROCESS FOR WINEMAKING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION POUR LA VINIFICATION**
(71) Tabarrini, Giampaolo, Via Turruta Loc. Fonte Nuova 4, 06036 Montefalco PG, IT
(72) Tabarrini, Giampaolo, 06036 Montefalco PG, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C12G 1/028 → (51) **C12G 1/02**

C12G 1/032 → (51) **C12G 1/02**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 410 943 A1**
C12M 1/26 **C12M 1/34**
(52) **C12M 21/02; C12M 23/18; C12M 29/06; C12M 33/10; C12M 41/12; C12M 41/26; C12M 41/32; C12M 41/34**
(25) En (26) En
(21) 23154242.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN ATMOSPHERISCHEN KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UND MIKROORGANISMENKULTIVIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIRECT ATMOSPHERIC CARBON CAPTURE AND MICROORGANISM CULTIVATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DIRECTE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE ET DE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES**
(71) Skyfarm Climate Technologies UG, Galvanistr. 17, 10587 Berlin, DE
(72) FRIES, Luke, 10587 Berlin, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 410 944 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/06**
C12M 1/02
(52) **C12M 23/38; C12M 27/02; C12M 41/22**

- (25) En (26) En
(21) 23154250.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **REAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN ODER MULTIZELLULÄREN MIKROORGANISMEN**
• **REACTOR FOR CULTIVATING CELLS OR MULTICELLULAR MICROORGANISMS**
• **RÉACTEUR POUR LA CULTURE DE CELLULES OU DE MICRO-ORGANISMES MULTICELLULAIRES**
(71) The Cultivated B. GmbH, Salomon-Calvi-Str. 1-3, 69124 Heidelberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 410 945 A1**
C12M 1/42
(52) **C12M 35/02; C12M 23/40; C12M 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 23305139.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ELECTROPORATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORATION**
(71) Collectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DERLIQUE, Damien, 75013 PARIS, FR
SOURDIVE, David, 75013 PARIS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 410 946 A2**
C05F 17/50

- (52) **C05F 17/50; C12M 47/06**
(25) De (26) De
(21) 24155477.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102022003659
(54) • **VERFAHREN ZUR STOFFLICHEN UND ENERGETISCHEN VERWERTUNG VON FERMENTATIONSRÜCKSTÄNDEN AUS DER METHANFERMENTATION VON ENERGIEPFLANZEN**
• **METHOD FOR MATERIAL AND ENERGY RECOVERY OF FERMENTATION RESIDUES FROM THE METHANE FERMENTATION OF ENERGY PLANTS**
• **PROCÉDÉ DE VALORISATION MATÉRIELLE ET ÉNERGÉTIQUE DE RÉSIDUS DE FERMENTATION ISSUS DE LA FERMENTATION DU MÉTHANE DE PLANTES ÉNERGÉTIQUES**
(71) LUCE Patent GmbH, Wilhelm-Röntgen-Strasse 1, 52499 Baesweiler, DE
(72) Auerbach, Hans-Joachim, 07549 Gera, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 410 947 A2**
(52) **C12M 35/08; C12M 23/42; C12M 29/00; C12M 29/18; C12M 41/44**

- (25) En (26) En
(21) 24176365.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 US 201962893594 P
(54) • **ZELLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**
• **CELL PRODUCTION DEVICE AND SYSTEM THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CELLULES ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BAN, Kazunori, Yamanashi, 401-0597, JP
KINOSHITA, Satoshi, Yamanashi, 401-0597, JP
TANABE, Koji, Palo Alto, 94303, US
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, 6068414, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 20857800.5 / 4 023 747

C12M 1/00 → (51) **C07H 21/04**

C12M 1/00 → (51) C12M 1/32	JIANG, Ke, Chengdu, Sichuan 610041, CN SU, Yunpeng, Chengdu, Sichuan 610041, CN	Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
C12M 1/00 → (51) C12N 5/10	ZOU, Yaozhong, Chengdu, Sichuan 610041, CN	C12M 1/42 → (51) C12M 1/00
C12M 1/02 → (51) C12M 1/00	(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	C12M 1/42 → (51) C12M 1/32
C12M 1/06 → (51) C12M 1/00		C12M 3/00 → (51) C12M 1/00
C12M 1/12 → (51) C12M 1/32		C12M 3/00 → (51) C12M 1/42
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00	C12M 1/34 → (51) C12M 1/00	C12M 3/06 → (51) C12M 1/32
(51) C12M 1/32 (11) 4 410 948 A1 C12M 3/06 C12M 1/12 C12M 1/42 C12M 1/00	(51) C12M 1/36 (11) 4 410 950 A1 (52) C12M 41/48 (25) En (26) En (21) 23154610.2 (22) 02.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	C12N 1/00 → (51) C07K 14/315
(52) C12M 23/12; C12M 23/38; C12M 25/14; C12M 35/08	(54) • SCHWERKRAFTFLÜSSIGKEITSTEILUNGSVORRICHTUNG, ZELLENDURCHGANGSVORRICHTUNG DAMIT UND ZELLENDURCHGANGSVERFAHREN • GRAVITATIONAL LIQUID-SPLITTING DEVICE, CELL PASSAGING DEVICE WITH THE SAME, AND CELL PASSAGING METHOD • DISPOSITIF GRAVITATIONNEL DE SÉPARATION DE LIQUIDES, DISPOSITIF DE PASSAGE DE CELLULES DOTÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PASSAGE DE CELLULES	C12N 1/00 → (51) C12N 5/02
(25) En (26) En (21) 23182002.8 (22) 28.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 6F. No. 250, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist Taipei City, TW (72) MI, Hsin-Wu, Taipei City, TW LIN, Chih-Huang, Taipei City, TW HUANG, Hsin-Fei, Taipei City, TW HSU, Chia-I, Taipei City, TW (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	(51) C12N 1/02 (11) 4 410 952 A1 G01N 15/14 G01N 21/49 G01N 33/48 G01N 33/483 G01N 33/50 G01N 33/68
(30) 02.02.2023 US 202363442776 P (54) • DREIDIMENSIONALE KULTURVORRICHTUNG UND BIOLOGISCHES KULTURINSTRUMENT • THREE-DIMENSIONAL CULTURE DEVICE AND BIOLOGICAL CULTURE INSTRUMENT • DISPOSITIF DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE ET INSTRUMENT DE CULTURE BIOLOGIQUE		(52) G01N 1/30; C12N 1/02; G01N 15/1433; G01N 15/1459; G01N 15/1468; G01N 15/149; G01N 21/49; G01N 33/48; G01N 33/483; G01N 33/50; G01N 33/68; G01N 2015/1006; G01N 2015/1486
(71) Transformative Cell Processing Co., Ltd., 8F., No. 65, Guangfu S. Rd. Songshan Dist., Taipei City, 10563, TW (72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW KUO, Hsu-Sung, 10563 Taipei City, TW CHANG, Mau-Chung Frank, 10563 Taipei City, TW (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		(25) Ja (26) En (21) 22875453.7 (22) 31.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
C12M 1/32 → (51) C12M 1/42	(51) C12M 1/42 (11) 4 410 951 A1 C12M 1/32 C12M 3/00 C12N 13/00 C12N 5/077 G01N 33/50 A61L 27/36 A61L 27/38	(51) C12N 1/02 (11) 4 410 953 A1 A61K 35/747 A61K 35/745 A61K 35/744 A23L 33/135
(51) C12M 1/34 (11) 4 410 949 A1 C12Q 1/6869 G01N 27/327 G01N 27/48	(52) A61L 27/36; A61L 27/38; C12M 1/32; C12M 1/42; C12M 3/00; C12N 5/06; C12N 13/00; G01N 33/50	(52) A23L 33/135; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 25/28; A61P 29/00; C12N 1/20; C12R 2001/01; C12R 2001/225; C12R 2001/46
(25) Zh (26) En (21) 22875049.3 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) Ko (26) En (21) 22876844.6 (22) 28.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) Ko (26) En (21) 22876959.2 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86) CN 2022/122449 29.09.2022 (87) WO 2023/051666 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 CN 202111160649 (54) • MIKROSTROMDETEKTIONSSCHALTUNGSEINHEIT MIT ULTRAKLEINEM BEREICH UND SYSTEM • ULTRA-SMALL AREA MICRO-CURRENT DETECTION CIRCUIT UNIT AND SYSTEM • UNITÉ DE CIRCUIT ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MICRO-COURANT À TRÈS PETITE SURFACE	(86) KR 2022/014557 28.09.2022 (87) WO 2023/055072 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 KR 20210130406 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHONDROPEROGENITORZELLENAGGREGATS • DEVICE AND METHOD FOR FORMING CHONDROPROGENITOR CELL AGGREGATE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN AGRÉGAT DE CELLULES DE CHONDROPROGÉNITEURS	(51) C12N 1/20 (11) 4 410 953 A1 A61K 35/747 A61K 35/745 A61K 35/744 A23L 33/135
(71) Geneus Technologies (Chengdu) Co., Ltd., Room 601, 605, 6th Floor, Building 12 No. 88 Keyuan South Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN (72) ZHANG, Fengti, Chengdu, Sichuan 610041, CN	(71) Youth Bio Global Co., Ltd., A-06, 196-25 Osongsaengmyeong 1-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR (72) YOO, Seung Ho, Seoul 05607, KR CHANG, Chi Young, Seoul 08223, KR (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und	(52) A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 25/28; A61P 29/00; C12N 1/20; C12R 2001/01; C12R 2001/225; C12R 2001/46

- (86) KR 2022/014798 30.09.2022
(87) WO 2023/055188 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130539
(54) • *NEUE PROBIOTIKA UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PROBIOTICS AND USE THEREOF*
• *NOUVEAUX PROBIOTIQUES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Pblbiolab Co., Ltd., 92-24, Seonjam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02823, KR
NVP Healthcare Co., Ltd., 5, Jangan-ro 448beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16209, KR
(72) KIM, Dong-Hyun, Seoul 02823, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 410 954 A2**
(52) **A61K 39/02; A61K 39/09;**
A61K 2039/522; A61K 2039/542;
A61K 2039/55594; A61K 2039/57;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24181660.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2017 US 201762596988 P
11.01.2018 US 201862616394 P
06.02.2018 US 201862626908 P
15.03.2018 US 201862643554 P
27.07.2018 US 201862703917 P
19.11.2018 US 201862769461 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG PATHOGENER ORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUPPRESSING PATHOGENIC ORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR SUPPRIMER DES ORGANISMES PATHOGÈNES*
(71) Vedanta Biosciences, Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Caballero, Silvia, Cambridge, MA, 02138, US
Felix, Cintia, Nashua, NH 03062, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18889123.8 / 3 723 776

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/315**

- (51) **C12N 1/21** (11) **4 410 955 A1**
C12P 7/625 **C12N 15/31**
C12N 15/53
(52) **C12N 15/74; C12P 7/625;**
C07K 14/195; C12N 9/0004
(25) Ja (26) En
(21) 22876375.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036257 28.09.2022
(87) WO 2023/054509 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160749
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN, TRANSFORMIERTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT)*
• *METHOD FOR CULTURING MICROORGANISM, TRANSFORMED MICROORGANISM, AND PRODUCTION METHOD OF POLY(3-HYDROXYALKANOATE)*

- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICRO-ORGANISME, MICRO-ORGANISME TRANSFORMÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE)*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HARADA, Ken, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
ARIKAWA, Hisashi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/74**

C12N 1/21 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 410 956 A2**
(52) **C12M 47/04; C12M 25/16;**
C12N 5/0006; C12N 5/0012;
C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 24169739.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2020 US 202063082325 P
26.05.2021 US 202163193571 P
(54) • *SELEKTIVE ENZYMATISCHE GELIERUNG*
• *SELECTIVE ENZYMATIC GELATION*
• *GÉLIFICATION ENZYMATIQUE SÉLECTIVE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) GOHIL, Shalini, Pleasanton, 94588, US
DELANEY, Joshua, Pleasanton, 94588, US
LUO, Yi, Pleasanton, 94588, US
LOWE, Adam, Pleasanton, 94588, US
BELL, Jason C., Pleasanton, 94588, US
STUBBINGTON, Michael John Terry, Bristol, BS1 6BX, GB
MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21801685.5 / 4 217 464

- (51) **C12N 5/02** (11) **4 410 957 A1**
C12N 1/00 **C12P 21/00**
(52) **C12N 1/00; C12N 5/0006; C12P 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876422.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036365 29.09.2022
(87) WO 2023/054556 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160555
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NÜTZLICHE SUBSTANZEN*
• *CELL CULTURING METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR USEFUL SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE UTILE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INADA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 5/02** (11) **4 410 958 A1**
C07K 7/64 **C12N 5/071**
C12Q 1/02
(52) **C07K 7/64; C12N 5/0006; C12N 5/06;**
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 22876522.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036633 30.09.2022
(87) WO 2023/054659 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160758
(54) • *ORGANOIDHERSTELLUNGSVERFAHREN, KULTURMEDIUM ZUR ORGANOIDHERSTELLUNG, ORGANOID UND TESTSUBSTANZBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *ORGANOID PRODUCTION METHOD, CULTURE MEDIUM FOR ORGANOID PRODUCTION, ORGANOID, AND TEST SUBSTANCE EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDES, MILIEU DE CULTURE POUR LA PRODUCTION D'ORGANOÏDES, ORGANOÏDE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SUBSTANCE D'ESSAI*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) ARAI, Kazuya, Tokyo 105-8640, JP
ITOH, Manabu, Tokyo 105-8640, JP
SHOJI, Kentaro, Tokyo 105-8640, JP
SUGIMOTO, Natsumi, Tokyo 105-8640, JP
OKADA, Ryo, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 410 959 A1**
A23L 13/00 **C12N 5/077**
(52) **A23L 13/00; C12N 5/006; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22872587.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030607 10.08.2022
(87) WO 2023/047831 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156532
(54) • *ZELLKULTURGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKULTURGELS MIT ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN, DAMIT HERGESTELLTES DREIDIMENSIONALES MUSKELGEWEBE UND KULTIVIERTES FLEISCH*
• *CELL CULTURE GEL, METHOD FOR PRODUCING CELL CULTURE GEL WITH CELLS, METHOD FOR PRODUCING CELLS, THREE-DIMENSIONAL MUSCLE TISSUE PRODUCED BY SAME, AND CULTURED MEAT*
• *GEL DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GEL DE CULTURE CELLULAIRE AVEC DES CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES, TISSU MUSCULAIRE TRIDIMENSIONNEL PRODUIT PAR CELUI-CI, ET VIANDE CULTIVÉE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, JP
MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, JP
FURUHASHI, Mai, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) C12N 5/071 (11) 4 410 960 A1 C12N 15/86 C12N 15/864	EC1M 5QU, GB	National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP
(52) C12N 5/06; C12N 15/86; C12N 15/864	(51) C12N 5/071 (11) 4 410 962 A1 A61K 35/12 A61K 35/30 A61K 35/545 A61P 5/10 C12N 5/0735 C12N 5/079	(72) NAKANO, Tokushige, Osaka-shi, Osaka 554- 8558, JP
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	TAGA, Shiori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(21) 22875771.2 (22) 08.09.2022	(21) 22876261.3 (22) 27.09.2022	KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650- 0047, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SUGA, Hidetaka, Nagoya-shi, Aichi 464- 8601, JP
BA ME	BA ME	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) C12N 5/071 (11) 4 410 964 A1 A61K 35/22 A61P 13/12 A61K 48/00
(86) JP 2022/033743 08.09.2022	(86) JP 2022/036018 27.09.2022	(52) A61K 35/22; A61K 48/00; A61P 13/12; C12N 5/06
(87) WO 2023/053899 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/054395 2023/14 06.04.2023	(25) Ko (26) En
(30) 01.10.2021 JP 2021162665	(30) 30.09.2021 JP 2021162253	(21) 22876600.2 (22) 19.04.2022
(54) • MITTEL ZUR INDUKTION DER PRODUKTI- ON VIRALER VEKTOREN • AGENT FOR INDUCING VIRAL VECTOR PRODUCTION • AGENT POUR INDUIRE LA PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX	(30) 21.07.2022 JP 2022116715	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2- chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8288, JP	(54) • ZELLAGGREGAT MIT HYPOPHYSENHOR- MONPRODUZIERENDEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CELL AGGREGATE INCLUDING PITUITARY HORMONE-PRODUCING CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME • AGRÉGAT CELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES PRODUCTRICES D'HORMONE PITUITAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION	BA ME
(72) SASAMOTO, Koki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	KH MA MD TN
SASAKI, Takahide, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP	(86) KR 2022/005579 19.04.2022
MAEDA, Hirofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	Sumitomo Chemical Company, Limited, 2- 7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	(87) WO 2023/054825 2023/14 06.04.2023
KITANO, Mitsuaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP	(72) TAGA, Shiori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(30) 29.09.2021 KR 20210129299
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) TAGA, Shiori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650- 0047, JP SUGA, Hidetaka, Nagoya-shi, Aichi 464- 8601, JP NAKANO, Tokushige, Osaka-shi, Osaka 554- 8558, JP	(54) • MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR KUL- TIVIERUNG VON URINSTAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND KUL- TIVIERUNG VON URINSTAMMZELLEN • MEDIUM COMPOSITION FOR CULTURING URINE-DERIVED STEM CELL, METHOD FOR ISOLATING AND CULTURING URINE- DERIVED STEM CELL USING SAME, URINE- DERIVED STEM CELL WITH IMPROVED THERAPEUTIC FUNCTION FOR RENAL DIS- EASE, AND CELL THERAPY PRODUCT COMPOSITION CONTAINING SAME • COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES DÉRI- VÉES DE L'URINE, PROCÉDÉ D'ISOLE- MENT ET DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE L'URINE UTILI- SANT CE MILIEU, CELLULES SOUCHES DÉ- RIVÉES DE L'URINE AYANT UNE FONC- TION THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉE POUR LES MALADIES RÉNALES, ET COMPOSI- TION DE PRODUITS DE THÉRAPIE CELLU- LAIRE LES CONTENANT
(51) C12N 5/071 (11) 4 410 961 A1 A61K 35/30 A61P 5/00 A61P 5/06 A61P 5/10 A61P 5/38 A61P 25/00	(51) C12N 5/071 (11) 4 410 963 A1 C12N 5/10	(71) Ehlbio Co., Ltd., 40, Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
(52) A61K 35/30; A61P 5/00; A61P 5/06; A61P 5/10; A61P 5/38; A61P 25/00; C12N 5/06	(52) C12N 5/06; C12N 5/10	(72) LEE, Hong-Ki, Seoul 06568, KR
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	LEE, Seong-Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
(21) 22876191.2 (22) 27.09.2022	(21) 22876262.1 (22) 27.09.2022	KIM, Sang-Heon, Incheon 21336, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JIN, Jeong-Ah, Seoul 03947, KR
BA ME	BA ME	KANG, Tae-Wook, Seoul 08845, KR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	SO, Hyung-Joon, Anyang-si Gyeonggi-do 13974, KR
(86) JP 2022/035857 27.09.2022	(86) JP 2022/036019 27.09.2022	SO, Su-Bin, Incheon 21028, KR
(87) WO 2023/054325 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/054396 2023/14 06.04.2023	JUNG, Kyu-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16498, KR
(30) 28.09.2021 JP 2021158406	(30) 30.09.2021 JP 2021162255	LEE, Jae-Ung, Siheung-si Gyeonggi-do 14904, KR
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON HYPO- PHYSENZELLEN UND HYPOTHALAMUS- ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZEL- LOBERFLÄCHENMARKERN • METHOD FOR SEPARATING PITUITARY CELLS AND HYPOTHALAMIC CELLS USING CELL SURFACE MARKER • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES PITUITAIRES ET DE CELLULES HYPOTHA- LAMIQUES À L'AIDE D'UN MARQUEUR DE SURFACE CELLULAIRE	(30) 21.07.2022 JP 2022116716	YOON, Jin-Sang, Seoul 02407, KR
(71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470- 1192, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLMASSE EINSCHLIESSLICH HYPOPHY- SENGEWEBE UND ZELLMASSE • METHOD FOR PRODUCING CELL MASS INCLUDING PITUITARY TISSUE AND CELL MASS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MASSE CELLULAIRE COMPRENANT UN TISSU HY- POPHYSAIRE ET MASSE CELLULAIRE	LEE, Young-Jun, Seoul 05348, KR
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya- shi, Aichi 464-8601, JP	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2- 7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(72) KODANI, Yu, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP	Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	
KAWATA, Miho, Toyoake-shi, Aichi 470- 1192, JP		C12N 5/071 → (51) C12N 5/02
NAGASAKI, Hiroshi, Toyoake-shi, Aichi 470- 1192, JP		C12N 5/0735 → (51) C12N 5/071
SUGA, Hidetaka, Nagoya-shi, Aichi 464- 8601, JP		C12N 5/0735 → (51) C12N 5/0783
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London		C12N 5/077 → (51) C12M 1/42

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0775 → (51) **A61F 2/44**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/50**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 410 965 A1**
A61K 35/17 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **C12N 5/0735**
C12N 5/10 **C12N 15/13**

(52) **A61K 39/46433; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61P 29/00;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07K 16/00; C12N 5/06; C12N 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 22873026.3 (22) 26.09.2022

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

(86) JP 2022/035626 26.09.2022
(87) WO 2023/048275 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157187

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING T CELL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTE T**

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
IRIGUCHI, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KASSAI, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SEKIYA, Keiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MATSUDA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SATO, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 410 966 A1**
C07K 14/705

(52) **A61K 39/4631; A61K 39/4611;**
A61K 39/464402; A61K 39/464468;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/705;
C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;
A61K 2239/29; A61K 2239/31;
A61K 2239/38

(25) Zh (26) En
(21) 22875116.0 (22) 29.09.2022

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

(86) CN 2022/122839 29.09.2022
(87) WO 2023/051735 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111155155

(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORIMMUNZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IMMUNE CELL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**

• **CELLULE IMMUNITAIRE À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

(71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd., 12th Floor Building 1 926 Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) DONG, Qi, Shanghai 200233, CN
YIN, Wenjie, Shanghai 200233, CN
SHEN, Lianjun, Shanghai 200233, CN
CAO, Wei, Shanghai 200233, CN

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

(51) **C12N 5/10** (11) **4 410 967 A1**
C12M 1/00

(52) **C12M 1/00; C12M 1/10; C12N 5/06;**
C12N 5/10; G06F 17/00; G06N 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 22876223.3 (22) 27.09.2022

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

(86) JP 2022/035937 27.09.2022
(87) WO 2023/054357 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 PCT/JP2021/035693

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PLURIPOTENT STEM CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES**

(71) Cira Foundation, 53, Shogoin kawahara-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP

(72) TSUKAHARA, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
YAMAMOTO, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **4 410 968 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/30**
C12N 15/57 **C12N 15/63**
C12P 21/02 **C12N 9/48**

(52) **C07K 14/44; C12N 5/10; C12N 9/48;**
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12P 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 22876557.4 (22) 30.09.2022

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

(86) JP 2022/036782 30.09.2022
(87) WO 2023/054695 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160738

(54) • **MODIFIZIERTES ENZYM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMIDAZOLDIPEPTIDS DAMIT**
• **MODIFIED ENZYME AND METHOD FOR PRODUCING IMIDAZOLE DIPEPTIDE USING SAME**
• **ENZYME MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIPEPTIDE IMIDAZOLE L'UTILISANT**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) TAMORI, Mizuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NOZAKI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa

210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 7/00** (11) **4 410 969 A1**
C07K 14/005 **A61K 39/155**
A61K 35/76 **A61P 31/12**

(52) **A61K 35/76; A61K 39/155; A61P 31/12;**
C07K 14/005; C12N 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 22876926.1 (22) 29.09.2022

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

(86) KR 2022/014712 29.09.2022
(87) WO 2023/055154 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129272
19.07.2022 KR 20220089158

(54) • **REKOMBINANTER LEBENDER ABGESCHWÄCHTER RSV-IMPFFSTOFFSTAMM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RECOMBINANT LIVE ATTENUATED RSV VACCINE STRAIN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **SOUCHÉ DE VACCIN RSV ATTÉNUÉ VIVANT RECOMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, KR

(72) SEO, Ki-weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KWON, Teawoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Eun-som, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 7/00** (11) **4 410 970 A2**

(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/20;**
C12N 2770/24221; C12N 2770/24234;
C12N 2770/24251

(25) En (26) En
(21) 24175721.0 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 09.02.2018 DK PA201870083

(54) • **EFFIZIENTES ZELLKULTURSYSTEM FÜR HEPATITIS-C-VIRUS-GENOTYP 6A**
• **EFFICIENT CELL CULTURE SYSTEM FOR HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 6A**
• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE EFFICACE POUR LE GÉNOTYPE 6A DU VIRUS DE L'HÉPATITE C**

(71) Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK

(72) BUKH, Jens, 4720 Præstø, DK
VAN PHAM, Long, 2650 Hvidovre, DK
RAMIREZ ALMELDA, Santseharay, 4720 Præstø, DK
GOTTWEIN, Judith Margarete, 1802 Frederiksberg C, DK
LI, Yi-Ping, Guangzhou, 510080, CN
PEDERSEN, Jannie, Québec, G1L 2P8, CA

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
(62) 19708769.5 / 3 749 755

C12N 7/00 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 7/01** (11) **4 410 971 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/86**
C12N 15/864
(52) **C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/86;**
C12N 15/864

(25) Ja (26) En
(21) 22876533.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/036684 30.09.2022
(87) WO 2023/054671 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160729
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS, ZELLEN
UND EXPRESSIONSVEKTOR
• **METHOD FOR PRODUCING ADENO-ASSO-**
CIATED VIRUS, CELLS AND EXPRESSION
VECTOR
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VIRUS**
ADÉNO-ASSOCIÉ, CELLULES ET VECTEUR
D'EXPRESSION

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORI Yusuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
UMETANI Sayako, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
MURAGUCHI Taichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 410 972 A1**
(52) **C12N 9/10; C12N 9/1029;**
C12Y 103/01

(25) En (26) En
(21) 23305151.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **MODIFIZIERTE BENZALACETONSYNTHA-**
SEENZYME UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• **MODIFIED BENZALACETONE SYNTHASE**
ENZYMES AND USES THEREOF
• **ENZYMES BENZALACÉTONE SYNTHASE**
MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS

(71) BGene Genetics, 7 rue des Arts et Métiers,
38000 Grenoble, FR
(72) GOUSSE, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR
DE ANDRADE, Ricardo, 38000 GRENOBLE,
FR
CHANDOR-PROUST, Alexia, 38000
GRENOBLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 9/10** (11) **4 410 973 A1**
C12N 15/54 **C12N 1/19**
C12N 9/38 **C12N 15/56**
C12P 19/26 **C12P 19/18**
C12P 7/06 **C12R 1/645**

(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23765778.8 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/077280 21.02.2023
(87) WO 2023/169200 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210234497
(37) 21.11.2022 CN 202211453172
(54) • **REKOMBINANTE HEFE UND ANWEN-**
DUNG DAVON
• **RECOMBINANT YEAST AND APPLICATION**
THEREOF
• **LEVURE RECOMBINANTE ET SON APPLI-**
CATION

(71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd., Room
2904(01), Building No.1, Xiangtai Square,
No.129 Hero Hill Road, Shizhong District,
Jinan, Shandong 250004, CN
(72) FANG, Xu, Jinan, Shandong 250000, CN
LI, Fengyi, Jinan, Shandong 250000, CN
HAN, Lijuan, Jinan, Shandong 250000, CN
YIN, Wencheng, Jinan, Shandong 250000,
CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

C12N 9/12 → (51) **C07K 5/06**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/70**

C12N 9/38 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 9/42** (11) **4 410 974 A2**
(52) **C12N 9/2437; C12N 15/52;**
C12Y 302/01004

(25) En (26) En
(21) 24174446.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.03.2016 US 201662302219 P
15.04.2016 US 201662322827 P
(54) • **CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND**
POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DA-
VON
• **CELLOBIOHYDROLASE VARIANTS AND**
POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME
• **VARIANTS DE CELLOBIOHYDROLASE ET**
POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES
DERNIERS

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) WÖGULIS, Mark, Davis, CA 95618, US
DEMARS, Leslie, Davis, CA 95618, US
JONES, Aubrey, Davis, CA 95618, US
DING, Hanshu, Davis, CA 95618, US
OSBORN, David, Davis, CA 95618, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 17712291.8 / 3 423 577

C12N 9/48 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/52 → (51) **C12N 15/57**

C12N 13/00 → (51) **C12M 1/42**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 410 975 A1**
C12N 5/10

(52) **C12N 5/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 22876437.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/036403 29.09.2022
(87) WO 2023/054573 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161312
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEL-**
LEN MIT EINER FÜR EIN HOMOLOGES
CHROMOSOM SPEZIFISCHEN DNA-DELE-
TION
• **METHOD FOR PRODUCING CELLS HAV-**
ING DNA DELETION SPECIFIC TO ONE OF
HOMOLOGOUS CHROMOSOMES
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES**
AYANT UNE DÉLÉTION D'ADN SPÉCI-
FIQUE DE L'UN DES CHROMOSOMES HO-
MOLOGUES
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP
(72) NAKADA Shinichiro, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
TOMITA Akiko, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **4 410 976 A2**
(52) **A61K 38/1709; A61K 31/7088;**
A61K 48/005; A61P 1/00; A61P 1/02;
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/38;
A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 25/32; A61P 27/02;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 14/47;
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/531; C12N 2760/18841

(25) En (26) En
(21) 24167285.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800668 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZS-**
CAN4 ZUR VERJÜNGUNG MENSCHLICHER
ZELLEN
• **METHODS OF USING ZSCAN4 FOR REJU-**
VENATING HUMAN CELLS
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE ZSCAN4**
POUR RAJEUNIR DES CELLULES HU-
MAINES

(71) Elixigen Therapeutics, Inc., 855 North
Wolfe Street, Suite 624, Baltimore, MD
21205, US
(72) KO, Minoru S.H., Baltimore, MD 21205, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 20186939.3 / 3 782 628
14762788.9 / 2 968 392

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 410 977 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1006**

(25) En (26) En
(21) 24173404.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201862662063 P

- (54) • **NUKLEINSÄUREISOLIERUNG UND ENTFERNUNG VON INHIBITOREN AUS KOMPLEXEN PROBLEMEN**
• **NUCLEIC ACID ISOLATION AND INHIBITOR REMOVAL FROM COMPLEX SAMPLES**
• **ISOLEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE ET ÉLIMINATION D'INHIBITEUR À PARTIR D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES**
- (71) QIAGEN Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
- (72) CALLAHAN, Heather, Escondido, California, 92029, US
NIECIECKI, Victoria, Vista, California, 92084, US
DEFORCE, Emelia, Oceanside, California, 92054, US
ADAMS, Eddie W., San Diego, California, 92130, US
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (62) 19722368.8 / 3 784 796

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 410 978 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1093**
(25) En (26) En
(21) 24182096.8 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON ZELLFREIER DNA**
• **METHODS FOR QUANTITATIVE GENETIC ANALYSIS OF CELL FREE DNA**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER L'ANALYSE GÉNÉTIQUE QUANTITATIVE D'ADN EXEMPT DE CELLULES**
- (71) Resolution Bioscience, Inc., 550 Kirkland Way, Suite 200, Kirkland, WA 98033, US
- (72) RAYMOND, Christopher K., Kirkland, 98033, US
LIM, Lee P., Kirkland, 98033, US
ARMOUR, Christopher D., Kirkland, 98033, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14761762.5 / 3 194 612

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/11 → (51) **C07C 51/487**

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 410 979 A2**
(52) **A61K 38/1709; A61K 31/7088; A61K 38/1719; A61K 48/0058; A61P 19/04; A61P 21/00; C07K 14/4708; C12N 15/111; C12N 15/86; C12N 2310/141; C12N 2320/31; C12N 2330/51; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/008**
(25) En (26) En
(21) 24157430.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (30) 15.04.2016 US 201662323163 P
17.03.2017 US 201762473253 P

- (54) • **ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERARBEITUNG VON MICRORNA-29 UND MICRORNA-DYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF MICRORNA-29 AND MICRO-DYSTROPHIN TO TREAT MUSCULAR DYSTROPHY**
• **ADMINISTRATION DE VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ DE MICROARN-29 ET DE MICRO-DYSTROPHINE POUR TRAITER LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE**
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, 43125, US
MENDELL, Jerry, R., Columbus, 43235, US
HELLER, Kristin, N., Columbus, 43205, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 17783235.9 / 3 442 561

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 410 980 A1**
(52) **C12Q 1/686**
(52) **C07K 14/435; C12Q 1/686**
(25) Ja (26) En
(21) 22876367.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/036238 28.09.2022
(87) WO 2023/054501 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160065
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLKONZENTRATION**
• **METHOD FOR MEASURING CELL CONCENTRATION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION CELLULAIRE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YAMAMOTO, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAKAYAMA, Miyu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HIRABAYASHI, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/30 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/31 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/35 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/74**

C12N 15/53 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/53 → (51) **C12N 15/74**

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/74**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/56 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 15/57** (11) **4 410 981 A1**
(52) **A23L 13/70; C12N 9/48; C12N 9/52**
(25) Ja (26) En
(21) 22876181.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/035843 27.09.2022
(87) WO 2023/054315 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157337
- (54) • **ENZYMMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON KOLLAGENTRIPEPTIDEN ODER ZUM KNORPELABBAU**
• **ENZYME AGENT FOR COLLAGEN TRIPEPTIDE PRODUCTION OR CARTILAGE DEGRADATION**
• **AGENT ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION DE TRIPEPTIDE DE COLLAGÈNE OU LA DÉGRADATION DU CARTILAGE**
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) KAMON, Masahiro, Kitanagoya-shi, Aichi 481-8533, JP
YACHI, Hiroyuki, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
ISHIGAKI, Yuki, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Withhoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

C12N 15/57 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/67** (11) **4 410 982 A1**
(52) **C07K 5/103; C07K 7/06; C07K 19/00; C12N 15/63; C12P 21/02; C12P 21/04; C40B 40/08; C40B 40/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22873041.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/035787 26.09.2022
(87) WO 2023/048290 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157186
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTID, ETIKETT, EXPRESSIONSVEKTOR, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON POLYPEPTID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NUKLEINSÄUREANZEIGEBIBLIOTHEK UND SCREENINGVERFAHREN**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE, TAG, EXPRESSION VECTOR, METHOD FOR EVALUATING POLYPEPTIDE, METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID DISPLAY LIBRARY, AND SCREENING METHOD**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE, MARQUEUR, VECTEUR D'EXPRESSION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN POLYPEPTIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANQUE D'AFFICHAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUI, Ken, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TOMINAGA, Jo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KIHARA, Shiori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSAKA, Takahiro, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
WATANABE, Takayoshi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 410 983 A1**
C12N 9/22 **C12P 7/52**
G01N 21/31 **G01N 30/02**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/70; C12P 7/52; G01N 21/31; G01N 30/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876946.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014761 30.09.2022
(87) WO 2023/055174 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129844
26.11.2021 KR 20210166073
(54) • *ESCHERICHIA COLI MIT 3-HYDROXYPROPIONAT-PRODUKTIONSFÄHIGKEIT MIT DARIN EINGEFÜGTEM 3-HYDROXYPROPIONAT-PRODUKTIONSGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ESCHERICHIA COLI HAVING 3-HYDROXYPROPIONATE PRODUCTION ABILITY, WITH 3-HYDROXYPROPIONATE PRODUCTION GENE INSERTED INTO SAME, AND USE THEREOF*
• *ESCHERICHIA COLI AYANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION DE 3-HYDROXYPROPIONATE, COMPORTANT UN GÈNE DE PRODUCTION DE 3-HYDROXYPROPIONATE INSÉRÉ DANS CELUI-CI, ET SON UTILISATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jungyeon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Min Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C12N 15/70** → (51) **A61K 47/42**
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C12N 15/74** (11) **4 410 984 A1**
C12N 1/21 **C12N 15/54**
C12N 15/53 **C12N 15/52**
C12P 7/62 **C12R 1/01**
- (52) Y02P 20/141
- (25) Zh (26) En
(21) 22874472.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/113485 19.08.2022
(87) WO 2023/051077 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111147519
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTER STAMM ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE*
• *GENETICALLY ENGINEERED STRAIN FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING POLYLACTIC ACID*
• *SOUCHE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE*
- (71) Shanghai Sipeng Technology Ltd., Building 4, No. 878 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
(72) TAO, Fei, Shanghai 200240, CN
TAN, Chunlin, Shanghai 200240, CN
XU, Ping, Shanghai 200240, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 410 985 A1**
C12N 15/82A1
- (25) En (26) En
(21) 23155120.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN STAMMZELLENTWICKLUNG ZUR ANREGUNG VON GEN-SHUFFLING UND HYBRIDVIGO*
• *A METHOD OF ECOLOGICAL STEM CELL DEVELOPMENT THAT STIMULATES GENE SHUFFLING AND HYBRID VIGOUR*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT ÉCOLOGIQUE DE CELLULES SOUCHES STIMULANT LE RÉARRANGEMENT GÉNÉTIQUE ET LA VIGUEUR HYBRIDE*
- (71) VRM International Pty Ltd, 22-24 Reward Crescent, 4818 Bohle Queensland, AU
(72) Bellamy, Kenneth Michael, Bohle, 4818, AU
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 410 986 A2**
A01K 67/0278; A01K 67/027;
A01K 67/0276; C07K 16/00;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 2317/14;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/515;
C07K 2317/55; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24178098.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 07.07.2017 GB 201710984
(54) • *ZELLEN, VERTEBRATEN, POPULATIONEN UND VERFAHREN*
• *CELLS, VERTEBRATES, POPULATIONS & METHODS*
• *CELLULES, VERTEBRATES, POPULATIONS ET METHODES*
- (71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
-
- (72) LEE, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB
WANG, Wei, Cambridge, CB22 3AT, GB
BLACKWOOD, John Kenneth, Cambridge, CB22 3AT, GB
MAGLIOZZI, Roberto, Cambridge, CB22 3AT, GB
WOOD, Andrew, Cambridge, CB22 3AT, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 18743421.2 / 3 648 587
-
- C12N 15/85** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **C12N 15/86A** (11) **4 410 987 A1**
A61K 48/00 **C12N 15/10**
C40B 40/00 **C07K 14/015**
C12N 15/35
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 15/1037; C12N 2750/14043;
C12N 2750/14045; C12N 2750/14322;
C12N 2810/40
- (25) En (26) En
(21) 23154266.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *AAV9-CAPSID-VARIANTE FÜR GEZIELTEN GENTRANSFER*
• *AN AAV9 CAPSID VARIANT FOR TARGETED GENE TRANSFER*
• *VARIANT DE CAPSIDE AAV9 POUR TRANSFERT DE GÈNE CIBLÉ*
- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) HUBER, Tobias B., 20246 Hamburg, DE
LU, Shun, 20246 Hamburg, DE
KÖRBEIN, Jakob, 20246 Hamburg, DE
WU, Guochao, 20246 Hamburg, DE
LIU, Shuya, 20246 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE
-
- (51) **C12N 15/86A** (11) **4 410 988 A1**
A61K 48/00 **C12N 15/10**
C40B 40/02 **C07K 14/015**
C12N 15/35
- (52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 15/1037; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2810/40; C40B 40/02
- (25) En (26) En
(21) 23154267.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(54) • *AAV2-VEKTORVARIANTE FÜR DEN GEZIELTEN GENTRANSFER*
• *AN AAV2-VECTOR VARIANT FOR TARGETED TRANSFER OF GENES*
• *VARIANT VECTEUR AAV2 POUR LE TRANSFERT CIBLÉ DE GÈNES*
- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) HUBER, Tobias B., 20246 Hamburg, DE
LU, Shun, 20246 Hamburg, DE
KÖRBEIN, Jakob, 20246 Hamburg, DE
WU, Guochao, 20246 Hamburg, DE

(74)	LIU, Shuya, 20246 Hamburg, DE Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE
	C12N 15/864 → (51) C12N 5/071
	C12N 15/864 → (51) C12N 7/01
	C12N 15/88 → (51) C07K 14/47
(51)	C12P 7/02 (11) 4 410 989 A2
(52)	C07D 311/58; C07B 53/00; C07C 29/143; C07C 35/52; C07C 209/10; C07C 213/02; C07C 215/70; C12P 7/02; C12P 17/06; C12Y 101/01; C07B 61/00; C07B 2200/07; C07C 2602/10
(25)	En (26) En
(21)	24184274.9 (22) 10.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	23.08.2019 CN 201910783254 18.09.2019 PCT/JP2019/036451 29.04.2020 CN 20201035546
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLIDENACETAMID-DERIVATEN • METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLIDENE ACETAMIDE DERIVATIVES • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLIDÈNE ACÉTAMIDE
(71)	Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160- 8515, JP
(72)	UCHIDA, Hideharu, Tokyo, 160-8515, JP SATO, Tsutomu, Tokyo, 160-8515, JP SUN, Baoquan, Shanghai, 201507, CN SHA, Chunbo, Shanghai, 201507, CN LIN, Jinguang, Shanghai, 201507, CN GE, Yonghui, Shanghai, 201507, CN CHEN, Yanliang, Changzhou, 213127, CN ZHAO, Bin, Changzhou, 213127, CN GU, Xiaomin, Changzhou, 213127, CN LUO, Jian, Changzhou, 213127, CN CHEN, Chuan, Changzhou, 213127, CN CAI, Xiaofei, Shanghai, 201507, CN YE, Jiajie, Shanghai, 201507, CN LI, Jie, Shanghai, 201507, CN SUN, Fenglai, Shanghai, 201507, CN
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62)	20859098.4 / 4 019 485
	C12P 7/06 → (51) C12N 9/10
	C12P 7/52 → (51) C12N 15/70
	C12P 7/62 → (51) C12N 15/74
	C12P 7/625 → (51) C12N 1/21
	C12P 19/18 → (51) C12N 9/10
	C12P 19/26 → (51) C12N 9/10
	C12P 21/00 → (51) C07K 16/00
	C12P 21/00 → (51) C12N 5/02
	C12P 21/02 → (51) C07K 16/28
	C12P 21/02 → (51) C12N 15/67
	C12P 21/02 → (51) C12N 5/10
	C12P 21/04 → (51) C12N 15/67

	C12P 21/08 → (51) C07K 16/00
	C12Q 1/00 → (51) A61K 38/30
	C12Q 1/02 → (51) C12N 5/02
	C12Q 1/02 → (51) G01N 21/65
(51)	C12Q 1/22 (11) 4 410 990 A2
(52)	B01D 1/0082; A61L 2/28; C12M 37/00; C12Q 1/22
(25)	En (26) En
(21)	24182518.1 (22) 19.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	19.11.2018 BE 201805808 13.10.2019 EP 19202884
(54)	• HALTER ZUR VERWENDUNG IN STERILISATIONSVORRICHTUNGEN • HOLDER FOR USE IN STERILISATION APPLIANCES • SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPAREILS DE STÉRILISATION
(71)	Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6th Avenue, Lakewood, CO 80228, US
(72)	DENAYER, Iwein, 2811 Leest, BE
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62)	19801908.5 / 3 883 614
(51)	C12Q 1/68 (11) 4 410 991 A2
(52)	C12N 5/0676; A61P 5/48; C12N 2501/117; C12N 2501/16; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/70; C12N 2506/02; C12N 2533/90
(25)	En (26) En
(21)	24183263.3 (22) 16.12.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	23.12.2009 US 28967109 P
(54)	• DIFFERENZIERUNG HUMANER EMBRYONALER STAMMZELLEN • DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS • DIFFERENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES
(71)	Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72)	XU, Jean, Skillman, NJ 08558, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62)	10840005.2 / 2 516 625
(51)	C12Q 1/6806 (11) 4 410 992 A1
(52)	C12Q 1/6806
(25)	En (26) En
(21)	23382083.6 (22) 01.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(54)	• LINEARE DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • LINEAR DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLEASES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF • ADN LINEAIRE A RESISTANCE AMELIOREE CONTRE LES EXONUCLEASES ET PROCÉDES DE PRODUCTION DE CET ADN
(71)	4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049

	Cantoblanco (Madrid), ES 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
(72)	LANCKRIET, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB WALKER, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51)	C12Q 1/6806 (11) 4 410 993 A2
(52)	C12Q 1/6806
(25)	En (26) En
(21)	24166588.4 (22) 08.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	08.11.2017 US 201762583462 P
(54)	• REAGENZIEN UND ADAPTER ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER REAGENZIEN UND ADAPTER • REAGENTS AND ADAPTERS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING AND METHODS FOR MAKING SUCH REAGENTS AND ADAPTERS • RÉACTIFS ET ADAPTATEURS POUR SÉQUENCAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS RÉACTIFS ET ADAPTATEURS
(71)	Twinstrand Biosciences, Inc., 3131 Elliot Ave., Suite 750, Seattle, WA 98121, US
(72)	SALK, Jesse J, Seattle, 98125, US KENNEDY, Scott R, Seattle, 98125, US
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62)	18877065.5 / 3 707 273
(51)	C12Q 1/6844 (11) 4 410 994 A1
(52)	C08F 130/02 C08F 230/02 C08F 130/02; C08F 230/02; C12Q 1/6844
(25)	Ja (26) En
(21)	22876206.8 (22) 27.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86)	JP 2022/035891 27.09.2022
(87)	WO 2023/054340 2023/14 06.04.2023
(30)	30.09.2021 JP 2021161241
(54)	• NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPROMOTOR UND TESTVERFAHREN DAMIT • NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PROMOTER AND TEST METHOD USING SAME • PROMOTEUR D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉ DE TEST L'UTILISANT
(71)	NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72)	SUZUKI, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
	C12Q 1/6844 → (51) G01N 35/02
(51)	C12Q 1/6855 (11) 4 410 995 A1
(52)	C12Q 1/6855; C12Q 1/68
(25)	En (26) En
(21)	23382089.3 (22) 01.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LINEARE DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKEASEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **LINEAR DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLASES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **ADN LINEAIRE A RESISTANCE AMELIOREE CONTRE LES EXONUCLASES ET PROCÉDES DE PRODUCTION DE CET ADN**
(71) 4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
(72) LANCCKRIET, Heikki, Cambridge, CB24 5QE, GB
WALKER, Amy, Cambridge, CB24 5QE, GB
PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
DIXON, Daniel, Cambridge, CB24 5QE, GB
PAVLICKOVA, Milena, Cambridge, CB24 5QE, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/686 → (51) C07H 21/04

C12Q 1/686 → (51) C12N 15/12

C12Q 1/6869 → (51) C12M 1/34

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 410 996 A1**
(52) **C12Q 1/6883**
(25) Ko (26) En
(21) 22876985.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014852 30.09.2022
(87) WO 2023/055214 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130559
29.09.2022 KR 20220124256
(54) • **EXOSOM-ABGELEITETER MIKRORNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON VORZEITIGER OVARIALINSUFFIZIENZ (POI) UND VERWENDUNG DAVON**
• **EXOSOME-DERIVED MICRORNA BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF PREMATURE OVARIAN INSUFFICIENCY (POI) AND USE THEREOF**
• **BIOMARQUEUR DE MICROARN DÉRIVÉ D'EXOSOMES POUR LE DIAGNOSTIC DE L'INSUFFISANCE OVARIENNE PRÉCOCE (POI) ET SON UTILISATION**
(71) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero, 774 beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
(72) YOON, Mee-Sup, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
CHON, Seung-Joo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
UMAIR, Zobia, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 410 997 A2**
(52) **C07K 16/244; A61K 39/395; A61P 17/06; C12Q 1/6883; A61K 2039/54; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/94; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En
(21) 24170711.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201662323075 P
16.05.2016 US 201662336815 P
20.09.2016 US 201662396855 P
27.09.2016 US 201662400116 P
27.02.2017 US 201762463959 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN**
• **METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASES**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Baum, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Flack, Mary Ruth, Ridgefield, 06877-0368, US
Galler, Annette Bettina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lalovic, Bojan, Ridgefield, 06877-0368, US
Maino, Kaori, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Padula, Steven John, Ridgefield, 06877-0368, US
Scholl, Paul, Ridgefield, 06877-0368, US
Sha, Koji, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Visvanathan, Sudha, Ridgefield, 06877-0368, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21191271.2 / 3 974 451
20182861.3 / 3 744 733
19176173.3 / 3 560 956
17719786.0 / 3 443 005

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 410 998 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**
(25) En (26) En
(21) 24180872.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 US 201762521797 P
(54) • **ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRORNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROGRESSIONSRATE VON MORBUS PARKINSON**
• **CIRCULATING SERUM MICRORNA BIOMARKERS AND METHODS FOR DETERMINING THE PROGRESSION RATE OF PARKINSON'S DISEASE**
• **BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRIQUES CIRCULANTS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU TAUX DE PROGRESSION DE LA MALADIE DE PARKINSON**
(71) St. John's University, 8000 Utopia Parkway, Queens, NY 11439, US
(72) MOLLER, Simon Geir, New York, NY 11439, US
BASAK, Indraniil, New York, NY 11439, US
PATIL, Ketan, New York, NY 11439, US
LARSEN, Jan Petter, New York, NY 11439, US
ALVES, Guido Werner, 4011 Stavanger, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21194995.3 / 3 988 674
18737451.7 / 3 642 365

C12R 1/01 → (51) C12N 15/74

C12R 1/645 → (51) C12N 9/10

C14C 11/00 → (51) C09D 11/101

C21B 5/00 → (51) C22B 1/16

C21B 11/10 → (51) C21C 7/00

(51) **C21B 13/00** (11) **4 410 999 A1**
C21B 13/02
(52) **C21B 13/004; C21B 13/0073; C21B 13/026; C21B 13/029**
(25) De (26) De
(21) 24152848.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102571
(54) • **VERFAHREN ZUR DIREKTREDUKTION VON EISENERZTRÄGERN IN EINEM SCHACHT-OFFEN**
• **METHOD FOR THE DIRECT REDUCTION OF IRON ORE SUPPORTS IN A SHAFT FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DIRECTE DE SUPPORTS DE MINÉRAI DE FER DANS UN FOUR À CUVE**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Fabry, Matthias Jonas, 48147 Münster, DE
Großarth, Marius, 47137 Duisburg, DE
Schubert, Daniel, 47057 Duisburg, DE
Weinberg, Matthias, 47809 Krefeld, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21B 13/02 → (51) C21B 13/00

C21C 1/02 → (51) C21C 7/00

C21C 5/28 → (51) C21C 7/00

C21C 5/52 → (51) C22B 1/16

(51) **C21C 7/00** (11) **4 411 000 A1**
C21B 11/10
C21C 1/02
C21C 5/28
(52) **C21B 11/10; C21C 1/02; C21C 5/28; C21C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876211.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035903 27.09.2022
(87) WO 2023/054345 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161078
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN**
• **MOLTEN IRON PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER FONDUE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HARADA, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21C 7/00** (11) **4 411 001 A1**

C21D 8/10 **C21D 9/08**

C22C 38/00 **C22C 38/60**

(52) **C21C 7/00; C21D 8/10; C21D 9/08;**

- C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22876450.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036441 29.09.2022
(87) WO 2023/054586 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162900
(54) • ROHR AUS MARTENSITISCHEM NICHTRÖSTENDEM STAHL
• MARTENSITIC STAINLESS STEEL PIPE
• TUYAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C21C 7/00** (11) **4 411 002 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 30/04 **C22C 38/00**
C22C 38/60
- (52) **C21C 7/00; C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 30/04; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876463.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036483 29.09.2022
(87) WO 2023/054599 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162901
(54) • DUPLEX-EDELSTAHLROHR
• DUPLEX STAINLESS STEEL PIPE
• TUYAU EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C21D 1/04** (11) **4 411 003 A1**
C21D 1/42 **C21D 9/00**
C22F 1/10 **H05B 6/02**
C21D 1/26 **C21D 11/00**
F27B 17/00 **F27D 99/00**
H05B 6/06 **H05B 6/10**
- (52) **C21D 1/42; C21D 1/04; C21D 1/26; C21D 9/0006; C21D 9/0068; C21D 11/00; C22F 1/10; F27B 17/0016; F27D 99/0006; H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/103; C21D 2221/00; C21D 2221/10; F27D 2099/0058**
- (25) En (26) En
(21) 24155135.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
-
- (30) 01.02.2023 US 202318162851
(54) • **EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN WÄRMEBEHANDLUNG VON METALLEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER WÄRMEQUELLEN**
• **SINGLE-STEP PROCESS FOR SELECTIVE HEAT TREATMENT OF METALS USING MULTIPLE HEATING SOURCES**
• **PROCÉDÉ EN UNE SEULE ÉTAPE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE SÉLECTIF DE MÉTAUX À L'AIDE DE MULTIPLES SOURCES DE CHAUFFAGE**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANAHID, Masoud, Farmington, 06032, US
FURRER, David U., Farmington, 06032, US
MORDASKY, Matthew D., Farmington, 06032, US
VENTURA, Anthony Patrick, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C21D 1/04** (11) **4 411 004 A1**
C21D 1/34 **C21D 1/42**
C21D 9/00 **C22F 1/10**
C21D 11/00 **F27B 17/00**
F27D 99/00 **H05B 6/02**
H05B 6/06 **H05B 6/10**
- (52) **C22F 1/10; C21D 1/04; C21D 1/34; C21D 1/42; C21D 9/0006; C21D 9/0068; C21D 11/00; F27B 17/0016; F27D 99/0006; H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/103; C21D 2221/00; C21D 2221/10; F27D 2099/0058**
- (25) En (26) En
(21) 24155136.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
-
- (30) 01.02.2023 US 202318162861
(54) • **SELEKTIVE WÄRMEBEHANDLUNG VON METALLEN UNTER VERWENDUNG EINES COIL-IN-OFEN-SYSTEMS**
• **SELECTIVE HEAT TREATMENT OF METALS USING A COIL-IN-FURNACE SYSTEM**
• **TRAITEMENT THERMIQUE SÉLECTIF DE MÉTAUX À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE FOUR À SERPENTIN**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANAHID, Masoud, Farmington, 06032, US
MORDASKY, Matthew D., Farmington, 06032, US
VENTURA, Anthony Patrick, Farmington, 06032, US
FURRER, David U., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C21D 1/04** (11) **4 411 005 A1**
C21D 1/26 **C21D 1/42**
C21D 9/00 **H05B 6/02**
F27B 17/00 **F27D 99/00**
C21D 11/00 **H05B 6/06**
H05B 6/10 **H05B 6/44**
- (52) **C21D 1/04; C21D 1/26; C21D 1/42; C21D 9/0006; C21D 9/0068; C21D 11/00; F27B 17/0016; F27D 99/0006; H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/103; H05B 6/44; C21D 2221/00; C21D 2221/10; F27D 2099/0058**
- (25) En (26) En
(21) 24155141.5 (22) 31.01.2024
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(86) JP 2022/035897 27.09.2022
(87) WO 2023/054343 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160129
(54) • **DUPLEXEDELSTAHLMATERIAL**
• **DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/38**
-
- C21D 8/06** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 8/10** → (51) **C21C 7/00**
-
- C21D 8/10** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/04**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 411 006 A1**
C21D 8/06 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/60
- (52) **C21D 8/02; C21D 8/06; C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876209.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035897 27.09.2022
(87) WO 2023/054343 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160129
(54) • **DUPLEXEDELSTAHLMATERIAL**
• **DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/38**
-
- C21D 8/06** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 8/10** → (51) **C21C 7/00**
-
- C21D 8/10** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/04**

C21D 9/08	→ (51) C21C 7/00	0002, JP MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	LAVROVA, Tatyana Aleksandrovna, Nizhnii Tagil, 622049, RU GREBENSHCHIKOV, Aleksandr Sergeevich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU MIKHAILOV, Vitalii Anatolevich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU PLAKSINA, Elizaveta Aleksandrovna, Verkhnyaya Salda, 624760, RU
C21D 9/08	→ (51) C21D 8/02	MATSUGI Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/38	SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	
C21D 11/00	→ (51) C21D 1/04	ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	
C22B 1/14	→ (51) C22B 1/16	HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP	
(51) C22B 1/16	(11) 4 411 007 A1	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	C22C 18/04 → (51) C23C 2/06
C21B 5/00	C21C 5/52		(51) C22C 21/10 (11) 4 411 011 A1
C22B 1/14			C22F 1/00 C22F 1/053
(52) C21B 5/00; C21C 5/52; C22B 1/14; C22B 1/16		C22C 5/06 → (51) B23K 35/02	(52) C22C 21/10; C22F 1/00; C22F 1/053
(25) Ja (26) En		C22C 5/08 → (51) B23K 35/02	(25) Ja (26) En
(21) 22876452.8 (22) 29.09.2022		(51) C22C 9/02 (11) 4 411 009 A1	(21) 22875717.5 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01B 1/02 H01R 13/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		C22F 1/08 C22C 1/02	BA ME
KH MA MD TN		(52) C22C 9/02; H01B 1/026; H01R 13/03; C22C 1/02; C22F 1/08	KH MA MD TN
(86) JP 2022/036451 29.09.2022		(25) De (26) De	(86) JP 2022/033106 02.09.2022
(87) WO 2023/054588 2023/14 06.04.2023		(21) 24153569.9 (22) 24.01.2024	(87) WO 2023/053845 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159551		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.09.2021 JP 2021161291
(54) • VERFAHREN ZUR EISENHERSTELLUNG • IRONMAKING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER		BA	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHES AUS ALUMINIUMLEGIERUNG • FORMING METHOD FOR ALUMINUM ALLOY SHEET • PROCÉDÉ DE MISE EN FORME POUR TÔLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP		GE KH MA MD TN	(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP G-Tekt Corporation, 1-11-20 Sakuragi-cho Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 330-0854, JP
(72) MIZUTANI, Moritoshi, Tokyo 100-8071, JP		(30) 03.02.2023 DE 102023000334	(72) HIROSAWA, Shoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP MAENO, Tomoyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP KIM, Junmo, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP SUZUKI, Yasushi, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP NARIYA, Koji, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(54) • KUPFERLEGIERUNG, HALBZEUG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG • COPPER ALLOY, SEMI-FINISHED PRODUCT AND ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT MADE OF COPPER ALLOY • ALLIAGE DE CUIVRE, PRODUIT SEMI-FINI ET ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE EN ALLIAGE DE CUIVRE	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
C22B 3/06	→ (51) C22B 23/00	C22C 13/02 → (51) H01L 21/52	C22C 30/04 → (51) C21C 7/00
C22B 3/44	→ (51) C22B 23/00	(51) C22C 14/00 (11) 4 411 010 A1	C22C 33/04 → (51) C22C 38/02
C22B 3/46	→ (51) C22B 23/00	F01N 13/00	C22C 38/00 → (51) C21C 7/00
C22B 7/00	→ (51) C22B 23/00	(52) C22C 14/00; F01N 13/00	C22C 38/00 → (51) C21D 8/02
C22B 15/00	→ (51) C22B 23/00	(25) Ru (26) En	C22C 38/00 → (51) C22C 38/38
(51) C22B 23/00 (11) 4 411 008 A1		(21) 22873266.5 (22) 19.09.2022	C22C 38/00 → (51) H01F 1/059
C22B 3/06 C22B 3/44		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C22C 38/02 (11) 4 411 012 A1
C22B 3/46 C22B 7/00		BA ME	C22C 38/04 C22C 38/06
C22B 15/00 H01M 10/54		KH MA MD TN	C22C 38/22 C22C 38/32
(52) C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 3/46; C22B 7/00; C22B 15/00; C22B 23/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84		(86) RU 2022/000285 19.09.2022	C22C 38/38 C21D 8/00
(25) Ja (26) En		(87) WO 2023/048593 2023/13 30.03.2023	(52) C21D 8/00; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/32; C22C 38/38
(21) 22876026.0 (22) 22.09.2022		(30) 27.09.2021 RU 2021128341	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • TITANBASIERTE LEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL • TITANIUM-BASED ALLOY AND ARTICLE MANUFACTURED FROM SAME • ALLIAGE À BASE DE TITANE ET ARTICLE FAIT DE CELUI-CI	(21) 22875051.9 (22) 29.09.2022
BA ME		(71) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN		(72) LEDER, Mikhail Ottovich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
(86) JP 2022/035340 22.09.2022		KALIENKO, Maksim Sergeevich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
(87) WO 2023/054159 2023/14 06.04.2023		VOLKOV, Anatolij Vladimirovich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
(30) 29.09.2021 JP 2021159725			
29.09.2021 JP 2021159496			
08.11.2021 JP 2021181784			
08.11.2021 JP 2021181931			
31.08.2022 JP 2022138375			
(54) • LEGIERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN • ALLOY TREATMENT METHOD • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALLIAGE			
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP			
(72) TAKENOUCI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP			
SHOUJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-			

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/122455 29.09.2022
 (87) WO 2023/051668 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111168628
 (54) • *BAINITSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *BAINITE STEEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 • *ACIER BAINITIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR CELUI-CI*
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 85 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
 (72) ZHANG, Hanlong, Shanghai 201900, CN
 CHEN, Guang, Shanghai 201900, CN
 ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, CN
 JIN, Xinyan, Shanghai 201900, CN
 KE, Yanglin, Shanghai 201900, CN
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/38** (11) **4 411 013 A1**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/00**
C21D 8/02 **B21C 47/02**
C21D 9/46

(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
 (21) 22873172.5 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014116 21.09.2022
 (87) WO 2023/048467 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210126999
 (54) • *HOCHFESTES UND DICKES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND DUKTILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *HIGH-STRENGTH AND THICK STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANDABILITY AND DUCTILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET ÉPAISSE DOTÉE D'EXCELLENTES CAPACITÉS D'EXPANSION DE TROU ET DE DUCTILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) CHO, Kyoung-Rae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 PARK, Jun-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Jeong-Hun, Gwangyang-si, Jeollanam-

do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/60 → (51) **C21C 7/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/10 → (51) **C21D 1/04**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 411 014 A1**
C23C 2/20 **C23C 2/26**
C22C 18/04

(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/20; C23C 2/26**

(25) Ko (26) En
 (21) 22876800.8 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014438 27.09.2022
 (87) WO 2023/055028 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130130
 (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BIEGBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND BENDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU PLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 KIM, Myung-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 CHO, Yong-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 411 015 A1**
C23C 2/20 **C23C 2/26**
C23C 18/04

(52) **C23C 2/06; C23C 2/20; C23C 2/26; C23C 18/04**

(25) Ko (26) En
 (21) 22876837.0 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014541 28.09.2022
 (87) WO 2023/055065 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130131
 (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND OBERFLÄCHENSCHENUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND SURFACE APPEARANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET D'ASPECT DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 KIM, Myung-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 CHO, Yong-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 411 016 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/26**
C23C 2/40 **C22C 18/04**
B24C 1/10

(52) **B24C 1/10; C22C 18/04; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40**

(25) Ko (26) En
 (21) 22876842.0 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014553 28.09.2022
 (87) WO 2023/055070 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210129894
 (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND SCHWEISSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND WELDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET DE SOUDABILITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Myung-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 CHO, Yong-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 411 017 A1**
C23C 2/20 **C23C 2/26**
C22C 18/04(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/20;**
C23C 2/26; C23C 2/28(25) Ko (26) En
(21) 22876845.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014558 28.09.2022

(87) WO 2023/055073 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 KR 20210129895

(54) • **PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVOR-**
RAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
UND WEISSE SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON• **PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT**
CORROSION RESISTANCE AND WHITE-
NESS AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AYANT UNE EX-**
CELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION
ET UNE EXCELLENTE BLANCHEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR(72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KRKIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR

KIM, Myung-Soo, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37877, KR

YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si,

Jeollanam-do 57807, KR

CHO, Yong-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-

do 57807, KR

SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si,

Jeollanam-do 57807, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE**C23C 2/20** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06****C23C 2/40** → (51) **C23C 2/06**(51) **C23C 14/04** (11) **4 411 018 A1**
H10K 71/16 **C23C 14/12**
C23C 14/24(52) **H10K 71/166; C23C 14/042;**
C23C 14/12; C23C 14/24(25) En (26) En
(21) 24154978.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 KR 20230015171

(54) • **MASKE, MASKENANORDNUNG DAMIT,**
ANZEIGETAFELHERSTELLUNGSVORRICHT-
UNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ANZEIGETAFEL DAMIT• **MASK, MASK ASSEMBLY INCLUDING THE**
SAME, DISPLAY PANEL MANUFACTURING
APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND
METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY
PANEL USING THE SAME• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME
ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP• **MASQUE, ENSEMBLE MASQUE LE COM-**
PRENANT, APPAREIL DE FABRICATION DE
PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR(72) KIM, Sang Hoon, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Jin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Yeon Ju, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Shin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE**C23C 14/08** → (51) **G02B 1/115**(51) **C23C 16/02** (11) **4 411 019 A1**
C23C 16/04 **C23C 16/40**
C23C 16/455(52) **C23C 16/04; C23C 16/0272;**
C23C 16/403; C23C 16/45525;
H01L 21/0228; B05D 1/32; B05D 1/60

(25) En (26) En

(21) 23206546.6 (22) 27.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.02.2023 US 202318105828

(54) • **MEHRSCICHTIGER HYDROPHOBER FILM**• **MULTILAYER HYDROPHOBIC FILM**• **FILM HYDROPHOBE MULTICOUCHE**(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB

(72) Grimes, Michael, San Jose, 95120, US

(74) Lin, Yuyuan, San Jose, 95133, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB(72) SUYAMA, Nagisa, Toyama, 9392393, JP
KOIDE, Hiroyuki, Toyama, 9392393, JP
NAGAHASHI, Tomoya, Toyama, 9392393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/02****C23C 16/34** → (51) **C23C 16/04**(51) **C23C 16/40** (11) **4 411 021 A1**
C30B 29/22 **H01L 21/365**
H01L 21/368(52) **C23C 16/40; C30B 29/22; H01L 21/02;**
H01L 21/02107; H01L 21/34;
H01L 29/04; H01L 29/06; H01L 29/24(25) Ja (26) En
(21) 22875689.6 (22) 30.08.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032495 30.08.2022

(87) WO 2023/053817 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160824

(54) • **LAMINIERTER STRUKTUR, HALBLEITERBAU-**
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES KRISTALLINEN OXIDFILMS• **LAMINATED STRUCTURE, SEMICONDUCTOR**
DEVICE, AND METHOD FOR FORM-
ING CRYSTALLINE OXIDE FILM• **STRUCTURE STRATIFIÉE, DISPOSITIF À SE-**
MI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FOR-
MATION DE FILM D'OXYDE CRISTALLIN(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma

379-0195, JP

HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma

379-0195, JP

SAKATSUME, Takahiro, Annaka-shi, Gunma

379-0195, JP

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/02****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/02****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) POSNER, Ralf, 41540 Dormagen, DE
BALZER, Marc, 40599 Düsseldorf, DE
KOLT, Christian, 40545 Düsseldorf, DE
WAPNER, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/36**

C23C 22/78 → (51) **C23C 22/36**

C23C 28/04 → (51) **C04B 35/5831**

C25B 1/01 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 411 023 A1**
C25B 11/052 **C25B 11/061**
C25B 11/091

- (52) **C25B 1/04; C25B 11/052;**
C25B 11/061; C25B 11/091

- (25) En (26) En
(21) 23154807.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **PEROVSKITELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE IN ALKALISCHEN MEDIEN**
• **A PEROVSKITE ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS IN ALKALINE MEDIA**
• **ELECTRODE EN PEROVSKITE POUR ÉLECTROLYSE EN MILIEU ALCALIN**

- (71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 10, 11415 Tallinn, EE
(72) KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 411 024 A2**
C25B 9/19 **C25B 11/02**
C25B 11/04 **C25B 15/08**
H01M 10/54

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 11/02;**
C25B 11/04; C25B 15/08; H01M 10/54

- (25) En (26) En
(21) 23218137.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.01.2023 JP 2023007608
(54) • **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG, WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN NICKEL-WASSERSTOFF-BATTERIE**
• **WATER ELECTROLYSIS APPARATUS, WATER ELECTROLYSIS METHOD, AND METHOD OF RECYCLING NICKEL-HYDROGEN RECHARGEABLE BATTERY**
• **APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU, PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIE RECHARGEABLE NICKEL-HYDROGÈNE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKANISHI, Haruyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C25B 1/042 → (51) **C03B 5/237**

C25B 1/24 → (51) **C07C 1/30**

- (51) **C25B 1/30** (11) **4 411 025 A2**
C25B 9/19 **C25B 15/02**
C25B 15/023 **C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/30; C25B 9/19; C25B 15/02;**
C25B 15/023; C25B 15/081

- (25) De (26) De
(21) 23205420.5 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2022 DE 102022130124

- (54) • **WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES WASSERFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN GERÄTS**

- **WATER-BEARING ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE WATER-BEARING ELECTRICAL DEVICE**

- **APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ÉLECTRIQUE À CIRCULATION D'EAU**

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Technische Universität Clausthal, Adolph-Roemer-Strasse 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

- (72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE
Enstrup, Marius Simon, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

- (74) Kunz, Ulrich, 37520 Osterode am Harz, DE

- (51) **C25B 1/46** (11) **4 411 026 A2**
C25B 1/46; C25B 9/19; C25B 13/08

- (25) En (26) En
(21) 24169897.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 14.02.2019 US 201962805333 P

- (54) • **MEHRSCICHTIGE CHLORALKALIMEMBRAN FÜR KATIONENAUSTAUSCH**

- **MULTILAYER CATION EXCHANGE CHLORALKALI MEMBRANE**

- **MEMBRANE DE CHLORALKALI À ÉCHANGE CATIONIQUE MULTICOUCHE**

- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

- (72) PERRY, Randal L., Hockessin, US
UNLU, Murat, Newark, US

- BRADY, Jack Christopher, Fayetteville, US
EWART, Douglas Glenn, Hope Mills, US
HOPKINS, Timothy Edward, Newark, US
LLOYD, Ralph Birchard, Fayetteville, US
MCKEEVER, Mark Robert, Mooresville, US

- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (62) 20713433.9 / 3 924 537

C25B 9/19 → (51) **B01D 53/32**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/30**

C25B 9/23 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **C25B 9/60** (11) **4 411 027 A1**
C25B 9/77

- (52) **C25B 9/60; C25B 9/77**

- (25) Ja (26) En
(21) 23760099.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006710 24.02.2023

- (87) WO 2023/163100 2023/35 31.08.2023

- (30) 24.02.2022 JP 2022026586

- (54) • **ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG**

- **ELECTROLYTIC CELL AND ELECTROLYTIC DEVICE**

- **CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

- (72) TAGAMI, Naoto, Tokyo 100-8332, JP

- TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP

- URASHITA, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP

- FURUKAWA, Shoichi, Tokyo 100-8332, JP

- TSURUMAKI, Shigeru, Tokyo 100-8332, JP

- MUKAI, Daisuke, Tokyo 100-8332, JP

- SUKENOBU, Takahiro, Tokyo 100-8332, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 9/70 → (51) **B01D 53/32**

C25B 9/77 → (51) **C25B 9/60**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/061 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/091 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/07 → (51) **B01D 53/32**

C25B 13/08 → (51) **B01D 53/32**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/30**

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/30**

C25B 15/08 → (51) **B01D 53/32**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/30**

C30B 19/10 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 19/12** (11) **4 411 028 A1**
C30B 29/16 **H01L 21/20**
H01L 21/368

- (52) **C30B 19/12; C30B 29/16;**
H01L 21/02107; H01L 21/20;
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 22887161.2 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/040309 28.10.2022

- (87) WO 2023/074836 2023/18 04.05.2023

- (30) 01.11.2021 JP 2021178650

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BETA-GA2O3/BETA-GA2O3-KÖRPER**

- **METHOD FOR PRODUCING BETA-GA2O3/BETA-GA2O3 MULTILAYER BODY**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPUS MULTICOUCHE DE BETA-GA2O3/BETA-GA2O3</i> <p>(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP</p> <p>(72) SEKIWA, Hideyuki, Tokyo 125-8601, JP</p> <p>(74) TADOKORO, Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP</p> <p>(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE</p>	<p>KUMAGAI, Kazuto, Tokyo 101-0054, JP</p> <p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>C40B 30/06 → (51) G01N 33/50</p>
<p>C30B 19/12 → (51) C30B 29/36</p>	<p>C30B 29/38 → (51) C30B 33/04</p>	<p>C40B 40/00 → (51) C12N 15/864</p>
<p>C30B 29/16 → (51) C30B 19/12</p>	<p>C30B 29/40 → (51) C30B 29/42</p>	<p>C40B 40/02 → (51) C12N 15/864</p>
<p>C30B 29/22 → (51) C23C 16/40</p>	<p>(51) C30B 29/42 (11) 4 411 031 A1 C30B 29/40</p>	<p>C40B 40/08 → (51) C12N 15/67</p>
<p>(51) C30B 29/36 (11) 4 411 029 A1 C30B 19/10</p>	<p>(52) C30B 29/40; C30B 29/42</p>	<p>C40B 40/10 → (51) C12N 15/67</p>
<p>(52) C30B 19/10; C30B 29/36</p>	<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>C40B 50/14 → (51) C07D 211/46</p>
<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(21) 22876069.0 (22) 22.09.2022</p>	<p>(51) D01D 1/04 (11) 4 411 033 A1 B29C 48/76 B29C 45/63</p>
<p>(21) 22876130.0 (22) 26.09.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) B29C 45/63; B29C 48/76; D01D 1/04</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME</p>	<p>(25) Zh (26) En</p>
<p>BA ME</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>(21) 22875101.2 (22) 29.09.2022</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) JP 2022/035510 22.09.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(86) JP 2022/035722 26.09.2022</p>	<p>(87) WO 2023/054202 2023/14 06.04.2023</p>	<p>BA ME</p>
<p>(87) WO 2023/054263 2023/14 06.04.2023</p>	<p>(30) 29.09.2021 JP 2021159962</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(30) 30.09.2021 JP 2021160607</p>	<p>(30) 21.09.2022 JP 2022150699</p>	<p>(86) CN 2022/122718 29.09.2022</p>
<p>(54) • <i>EINKRISTALL-SILICIUMCARBIDWAFER, EINKRISTALL-SILICIUMCARBIDBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINKRISTALL-SILICIUMCARBID</i></p>	<p>(54) • <i>GAAS WAFER, GAAS WAFER GRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GAAS BLOCKS</i></p>	<p>(87) WO 2023/051720 2023/14 06.04.2023</p>
<p>• <i>SINGLE-CRYSTAL SILICON CARBIDE WAFER, SINGLE-CRYSTAL SILICON CARBIDE INGOT, AND SINGLE-CRYSTAL SILICON CARBIDE PRODUCTION METHOD</i></p>	<p>• <i>GAAS WAFER, GAAS WAFER GROUP, AND METHOD FOR PRODUCING GAAS INGOT</i></p>	<p>(30) 30.09.2021 CN 20211163903</p>
<p>• <i>TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN, LINGOT DE CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN</i></p>	<p>• <i>TRANCHE DE GAAS, GROUPE DE TRANCHES DE GAAS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LINGOT DE GAAS</i></p>	<p>30.09.2021 CN 202122407182 U</p>
<p>(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP</p>	<p>(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP</p>	<p>(54) • <i>SCHNECKENEXTRUDER SOWIE KOMBINIERTE FASERSPINN-, STRECK- UND WICKELMASCHINE FÜR DIE POLYMILCH-SÄUREINDUSTRIE</i></p>
<p>(72) UMEZAKI, Tomonori, Tokyo 101-0054, JP</p>	<p>(72) SUNACHI, Naoya, Tokyo 101-0021, JP</p>	<p>• <i>SCREW EXTRUDER, AND FIBER SPINNING, DRAFTING AND WINDING COMBINED MACHINE FOR POLYLACTIC ACID INDUSTRY</i></p>
<p>(74) KUMAGAI, Kazuto, Tokyo 101-0054, JP</p>	<p>(74) TOBA, Ryuichi, Tokyo 101-0021, JP</p>	<p>• <i>EXTRUDEUSE À VIS, ET MACHINE COMBINÉE DE FILATURE, D'ÉTIRAGE ET DE BOBINAGE DE FIBRES POUR L'INDUSTRIE DE L'ACIDE POLYLACTIQUE</i></p>
<p>(74) KONO, Gaku, Tokyo 101-0054, JP</p>	<p>(74) AKAIISHI, Akira, Tokyo 101-0021, JP</p>	<p>(71) Beijing Chonglee Machinery Engineering Co., Ltd., No. 3 Xingguang 4th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (Tongzhou) Tongzhou District, Beijing 101111, CN</p>
<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>(72) MAN, Xiaodong, Beijing 101111, CN</p>
<p>(51) C30B 29/36 (11) 4 411 030 A1 C30B 19/12</p>	<p>(51) C30B 33/04 (11) 4 411 032 A1 H01L 21/205 H01L 21/263 H01L 21/322 C30B 29/38</p>	<p>(72) MAO, Yubo, Beijing 101111, CN</p>
<p>(52) C30B 19/12; C30B 29/36</p>	<p>(52) C30B 29/38; C30B 33/04; H01L 21/205; H01L 21/263; H01L 21/322; H01L 21/324</p>	<p>QIU, Junxian, Beijing 101111, CN</p>
<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>XU, Kai, Beijing 101111, CN</p>
<p>(21) 22876131.8 (22) 26.09.2022</p>	<p>(21) 22875715.9 (22) 02.09.2022</p>	<p>LI, Yadi, Beijing 101111, CN</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>REN, Yuguo, Beijing 101111, CN</p>
<p>BA ME</p>	<p>BA ME</p>	<p>HOU, Bo, Beijing 101111, CN</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>LIU, Kailiang, Beijing 101111, CN</p>
<p>(86) JP 2022/035724 26.09.2022</p>	<p>(86) JP 2022/033082 02.09.2022</p>	<p>BAI, Xue, Beijing 101111, CN</p>
<p>(87) WO 2023/054264 2023/14 06.04.2023</p>	<p>(87) WO 2023/053843 2023/14 06.04.2023</p>	<p>ZHANG, Baocheng, Beijing 101111, CN</p>
<p>(30) 30.09.2021 JP 2021160608</p>	<p>(30) 01.10.2021 JP 2021162883</p>	<p>(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE</p>
<p>(54) • <i>SILICIUMCARBID-EINKRISTALLWAFER UND SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSTAB</i></p>	<p>(54) • <i>NITRIDHALBLEITERWAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NITRIDHALBLEITERWAFER</i></p>	<p>D01D 1/04 → (51) D01D 13/00</p>
<p>• <i>SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL WAFER AND SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL INGOT</i></p>	<p>• <i>NITRIDE SEMICONDUCTOR WAFER PRODUCTION METHOD AND NITRIDE SEMICONDUCTOR WAFER</i></p>	<p>D01D 4/00 → (51) D01D 13/00</p>
<p>• <i>TRANCHE MONOCRISTALLINE DE CARBURE DE SILICIUM ET LINGOT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM</i></p>	<p>• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE</i></p>	<p>D01D 5/088 → (51) D01D 5/096</p>
<p>(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP</p>	<p>(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP</p>	<p>D01D 5/092 → (51) D01D 5/096</p>
<p>(72) UMEZAKI, Tomonori, Tokyo 101-0054, JP</p>	<p>(72) HAGIMOTO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP</p>	<p>(51) D01D 5/096 (11) 4 411 034 A1 D01D 5/088 D01D 5/092</p>
<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE</p>	<p>(52) D01D 5/096; D01D 5/088; D01D 5/092; D01D 13/02</p>
<p>(51) C30B 33/06 → (51) H01L 21/02</p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(21) 23220475.0 (22) 28.12.2023</p>	<p>(21) 23220475.0 (22) 28.12.2023</p>
<p>(21) 22876131.8 (22) 26.09.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME</p>	<p>BA</p>
<p>BA ME</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) JP 2022/033082 02.09.2022</p>	<p>(86) JP 2022/033082 02.09.2022</p>
<p>(86) JP 2022/035724 26.09.2022</p>	<p>(87) WO 2023/053843 2023/14 06.04.2023</p>	<p>(87) WO 2023/053843 2023/14 06.04.2023</p>
<p>(87) WO 2023/054264 2023/14 06.04.2023</p>	<p>(30) 01.10.2021 JP 2021162883</p>	<p>(30) 01.10.2021 JP 2021162883</p>
<p>(30) 30.09.2021 JP 2021160608</p>	<p>(54) • <i>NITRIDHALBLEITERWAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NITRIDHALBLEITERWAFER</i></p>	<p>(54) • <i>NITRIDE SEMICONDUCTOR WAFER PRODUCTION METHOD AND NITRIDE SEMICONDUCTOR WAFER</i></p>
<p>(54) • <i>SILICIUMCARBID-EINKRISTALLWAFER UND SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSTAB</i></p>	<p>• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE</i></p>	<p>• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE</i></p>
<p>• <i>SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL WAFER AND SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL INGOT</i></p>	<p>• <i>TRANCHE MONOCRISTALLINE DE CARBURE DE SILICIUM ET LINGOT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM</i></p>	<p>• <i>TRANCHE MONOCRISTALLINE DE CARBURE DE SILICIUM ET LINGOT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM</i></p>

- (30) 26.01.2023 JP 2023010418
- (54) • GARNHERSTELLUNGSSYSTEM
• YARN PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE FIL
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
SUZUKI, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
OKAZAKI, Mako, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01D 5/096** (11) **4 411 035 A1**
D01D 5/088 **D01D 5/092**
D01D 13/02

(52) **D01D 5/096; D01D 5/088;**
D01D 5/092; D01D 13/02

(25) En (26) En
(21) 23220477.6 (22) 28.12.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010416

- (54) • GARNHERSTELLUNGSSYSTEM
• YARN PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE FIL
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
SUZUKI, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
OKAZAKI, Mako, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/16 → (51) **D01D 13/00**

D01D 5/42 → (51) **D03D 15/54**

D01D 10/02 → (51) **D01D 13/00**

(51) **D01D 13/00** (11) **4 411 036 A1**
D01D 5/16 **D01D 10/02**
D01D 1/04 **D01D 4/00**

(52) **D01D 1/04; D01D 4/00; D01D 5/16;**
D01D 10/02; D01D 13/00

(25) Zh (26) En
(21) 22875102.0 (22) 29.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/122719 29.09.2022
(87) WO 2023/051721 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163325
30.09.2021 CN 202122406547 U
30.09.2021 CN 202111160423
30.09.2021 CN 202122406535 U

- (54) • FASERSPINNSTRECK- UND -WICKELVORRICHTUNG UND KOMBINIERTE MASCHINE FÜR DIE POLYMILCHSÄUREINDUSTRIE
• FIBER-SPINNING DRAFTING AND WINDING APPARATUS AND COMBINED MACHINE FOR POLYLACTIC ACID INDUSTRY

- APPAREIL DE FILAGE, D'ÉTRAGE ET D'EN-ROULEMENT DE FIBRES ET MACHINE COMBINÉE POUR L'INDUSTRIE DE L'ACIDE POLYLACTIQUE
- (71) Beijing Chonglee Machinery Engineering Co., Ltd., No. 3 Xingguang 4th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (Tongzhou) Tongzhou District, Beijing 101111, CN
- (72) MAN, Xiaodong, Beijing 101111, CN
QIU, Junxian, Beijing 101111, CN
XU, Kai, Beijing 101111, CN
MAO, Yubo, Beijing 101111, CN
LI, Yadi, Beijing 101111, CN
REN, Yuguo, Beijing 101111, CN
HOU, Bo, Beijing 101111, CN
ZHANG, Baocheng, Beijing 101111, CN
JIAO, Hai, Beijing 101111, CN
WU, Yan, Beijing 101111, CN
SUN, Ruixin, Beijing 101111, CN
ZHANG, Lei, Beijing 101111, CN
DONG, Yu, Beijing 101111, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

D01D 13/02 → (51) **D01D 5/096**

(51) **D01F 1/08** (11) **4 411 037 A2**

(52) **A61L 29/041; A61L 17/10;**
A61L 27/16; A61L 27/56; A61L 29/146;
B29C 48/00; B29C 48/78; D01F 1/08;
A61L 2400/12; B29C 48/05;
B29C 48/865; B29C 67/0029;
B29K 2105/04; B29L 2031/753;
D01F 6/14; D01F 6/50

(25) En (26) En
(21) 24170158.0 (22) 22.12.2016

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

(30) 22.12.2015 US 201562271150 P

- (54) • BIOMEDIZINISCHE MATERIALIEN MIT HOHER FESTIGKEIT
• HIGH STRENGTH BIOMEDICAL MATERIALS
• MATÉRIAUX BIOMÉDICAUX À HAUTE RÉ-SISTANCE

- (71) Access Vascular, Inc., 175 Middlesex Tumpike, Bedford, MA 01730, US
- (72) BIGGINS, James F., Waltham, MA 02452, US
BASSETT, Michael, Hampton, NH 03842, US
DONAHUE, Daniel, Cambridge, MA 02140-1718, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16826583.3 / 3 393 537

D01F 6/04 → (51) **C08F 10/02**

(51) **D01F 6/62** (11) **4 411 038 A1**
D01F 6/84 **D01F 6/86**

(52) **D01F 6/62; D01F 6/84; D01F 6/86**

(25) Ja (26) En
(21) 22876587.1 (22) 30.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036873 30.09.2022
(87) WO 2023/054725 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160719
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID CRYSTAL POLYESTER FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- FIBRES DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP
- (72) NARUSAWA Tatsuya, Sabae-shi, Fukui 916-0038, JP
NISHIMURA Gen, Sabae-shi, Fukui 916-0038, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

D01F 6/84 → (51) **D01F 6/62**

D01F 6/86 → (51) **D01F 6/62**

(51) **D01F 9/24** (11) **4 411 039 A1**
D04H 1/4242

(52) **D01F 9/24; D04H 1/4242**

(25) Ja (26) En
(21) 22876361.1 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036226 28.09.2022
(87) WO 2023/054495 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159450
- (54) • FEUERFESTER POLYPHENYLENETHER-FORMKÖRPER, FEUERFESTER POLYPHENYLENETHERFASERFORMKÖRPER, KOHLENSTOFFFORMKÖRPER, AKTIVKOHLE-FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLAME-RESISTANT POLYPHENYLENE ETHER MOLDED BODY, FLAME-RESISTANT POLYPHENYLENE ETHER FIBER MOLDED BODY, CARBON MOLDED BODY, ACTIVATED CARBON MOLDED BODY, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR
• CORPS MOULÉ EN ÉTHER DE POLYPHÉNYLÈNE IGNIFUGÉ, CORPS MOULÉ EN FIBRES DE POLYPHÉNYLÈNE ÉTHER IGNIFUGÉ, CORPS MOULÉ EN CARBONE, CORPS MOULÉ EN CHARBON ACTIF, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OKADA Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIZUTANI Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D01H 5/00** (11) **4 411 040 A1**
B65H 54/80

(52) **D01H 5/00; B65H 54/80**

(25) De (26) De
(21) 24155179.5 (22) 01.02.2024

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

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 DE 102023102531
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE SOWIE SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING A SPINNING PREPARATION MACHINE AND SPINNING PREPARATION MACHINE

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE AINSI QUE MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Müller, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE
Hillerbrand, Markus, 85049 Ingolstadt, DE
Schmolke, Werner, 85053 Ingolstadt, DE
Lenz, Killian, 96317 Kronach, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D03D 13/00 → (51) **D03D 15/54**

D03D 15/283 → (51) **D03D 15/54**

D03D 15/37 → (51) **D03D 15/54**

(51) **D03D 15/54** (11) **4 411 041 A1**
E01C 13/08 **D03D 13/00**
D01D 5/42 **D03D 15/283**
D03D 15/37 **D05C 17/02**
D06N 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 23825190.4 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/102105 25.06.2023
(87) WO 2024/131000 2024/26 27.06.2024
(30) 24.12.2022 CN 202211668821

(54) • *GRUNDGEWEBE MIT HOHER WASSERPERMEABILITÄT, KUNSTRASEN DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *HIGH-WATER PERMEABILITY BASE CLOTH, ARTIFICIAL TURF CONTAINING SAME, AND PREPARATION METHOD*

• *TISSU DE BASE À HAUTE PERMÉABILITÉ À L'EAU, GAZON ARTIFICIEL LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Cocreation Grass Co., Ltd, No.66 East Guangzhou Road Huaian Economic Development Zone, Huaian, Jiangsu 223200, CN

(72) WANG, Qing, Huaian, Jiangsu 223200, CN
SUN, Yangjing, Huaian, Jiangsu 223200, CN
ZHAO, Chungui, Huaian, Jiangsu 223200, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **D03D 45/00** (11) **4 411 042 A2**

(25) En (26) En
(21) 24176641.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.12.2023 CN 202323621594 U

(54) • *SHUTTLE UND ROTORANORDNUNG MIT EINER AUSWUCHTVORRICHTUNG*

• *SHUTTLE AND ROTOR ASSEMBLY WITH A BALANCING DEVICE*

• *ENSEMBLE NAVETTE ET ROTOR AVEC DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*

(71) Changchun Huibang Technology Co., Ltd, Room 513-B, Zone B, High Tech Center Beihu Science And Technology Development Zone, Changchun City Jilin Province 130102, CN

(72) XIAO, Feng, Changchun City, Jilin Province, 130102, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

D04B 15/02 → (51) **D04B 37/02**

D04B 15/06 → (51) **D04B 37/02**

D04B 27/04 → (51) **D04B 37/02**

D04B 35/02 → (51) **D04B 37/02**

D04B 35/04 → (51) **D04B 37/02**

D04B 35/06 → (51) **D04B 37/02**

(51) **D04B 37/02** (11) **4 411 043 A1**
D04B 15/02 **D04B 15/06**
D04B 27/04 **D04B 35/02**
B65D 85/24 **D04B 35/04**
D04B 35/06

(52) **D04B 37/02; B65D 85/24;**
D04B 15/02; D04B 15/06; D04B 27/04;
D04B 35/04; D04B 35/06

(25) De (26) De
(21) 23154702.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *EINSETZTEIL EINER TEXTILMASCHINE, VERPACKUNG FÜR ZUMINDEST EIN EINSETZTEIL, VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER TEXTILMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM EINSETZTEIL UND ZUM BETRIEB DERSELBEN, SYSTEM ZUR WEITERVERARBEITUNG TEXTILER WERKSTOFFE*

• *TEXTILE PART, PACKAGING FOR AT LEAST ONE INSERT, METHOD FOR SUPPLYING A TEXTILE PART AND OPERATING SAME*

• *PIÈCE D'INSERTION D'UNE MACHINE TEXTILE, EMBALLAGE POUR AU MOINS UNE PIÈCE D'INSERTION, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE TEXTILE AVEC AU MOINS UNE PIÈCE D'INSERTION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE MATÉRIAUX TEXTILES*

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) BRAUN, Jochen, 72362 Nusplingen, DE
MARTIN, Robert, 86971 Peiting, DE

D04H 1/4242 → (51) **D01F 9/24**

D05B 19/10 → (51) **D05B 29/06**

(51) **D05B 29/06** (11) **4 411 044 A1**
D05B 19/10 **D05B 57/14**
D05B 69/00 **D05B 73/12**
D05C 11/00

(52) **D05B 19/10; D05B 29/06; D05B 57/14;**
D05B 69/00; D05B 73/12; D05C 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 22875388.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011961 16.03.2022
(87) WO 2023/053505 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161554

(54) • *NÄHMASCHINE UND PRESSVORRICHTUNG*

• *SEWING MACHINE AND PRESSER DEVICE*

• *MACHINE À COUDRE ET DISPOSITIF PRESSEUR*

(71) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(72) EGAMI Shinko, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YOSHIDA Takahiro, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YAMASHITA Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **D05B 57/14** (11) **4 411 045 A1**
D05B 73/12

(52) **D05B 57/14; D05B 73/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22875389.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011962 16.03.2022
(87) WO 2023/053506 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161555

(54) • *NÄHMASCHINENNADELPLATTENSTRUKTUR UND NÄHMASCHINE*

• *SEWING MACHINE NEEDLE PLATE STRUCTURE AND SEWING MACHINE*

• *STRUCTURE DE PLAQUE D'AIGUILLE DE MACHINE À COUDRE ET MACHINE À COUDRE*

(71) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(72) EGAMI, Shinko, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YOSHIDA Takahiro, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YAMASHITA Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **D05B 57/14** (11) **4 411 046 A1**
D05B 57/26

(52) **D05B 57/14; D05B 57/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22875390.1 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011963 16.03.2022
(87) WO 2023/053507 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161556

(54) • *NÄHMASCHINEN-SHUTTLE-STRUKTUR UND NÄHMASCHINE*

• *SEWING MACHINE SHUTTLE STRUCTURE AND SEWING MACHINE*

• *STRUCTURE DE NAVETTE DE MACHINE À COUDRE ET MACHINE À COUDRE*

(71) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(72) EGAMI Shinko, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YOSHIDA Takahiro, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

YAMASHITA Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

D05B 57/14 → (51) **D05B 29/06**

D05B 57/26 → (51) **D05B 57/14**

D05B 69/00 → (51) **D05B 29/06**

D05B 73/12 → (51) **D05B 29/06**

D05B 73/12 → (51) **D05B 57/14**

D05C 11/00 → (51) **D05B 29/06**

D05C 17/02 → (51) **D03D 15/54**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/48**

(51) **D06F 33/00** (11) **4 411 047 A1**
D06F 39/10

(52) **D06F 33/00; D06F 33/43; D06F 39/10;**
Y02B 40/00

(25) Zh (26) En
(21) 22889063.8 (22) 11.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124557 11.10.2022
(87) WO 2023/078037 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111287493

(54) • **WASCHMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE CONTROL METHOD AND WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER**

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN

(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **D06F 33/37** (11) **4 411 048 A1**
D06F 34/22 **D06F 39/08**
D06F 39/02 **D06F 34/28**

(52) **D06F 33/37; D06F 34/22; D06F 34/28;**
D06F 39/02; D06F 39/08

(25) Ko (26) En
(21) 22876787.7 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014412 27.09.2022
(87) WO 2023/055015 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127894

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JOO, Kook Bae, Seoul 08592, KR
KIM, Ka Yeon, Seoul 08592, KR
SEO, Hyun Seok, Seoul 08592, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D06F 33/44 → (51) **D06F 34/18**

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 34/18** (11) **4 411 049 A1**
D06F 33/44 **D06F 37/30**
D06F 37/40 **D06F 34/05**
D06F 34/28

(52) **D06F 33/44; D06F 34/05; D06F 34/18;**
D06F 34/28; D06F 37/30; D06F 37/40

(25) Ko (26) En
(21) 22876809.9 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014472 27.09.2022
(87) WO 2023/055037 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128115

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING TREATMENT DEVICE, AND CLOTHING TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
BAE, Suncheol, Seoul 08592, KR
KIM, Junghun, Seoul 08592, KR

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

D06F 34/18 → (51) **D06F 58/40**

D06F 34/22 → (51) **D06F 33/37**

(51) **D06F 34/26** (11) **4 411 050 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 22887602.5 (22) 26.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016463 26.10.2022
(87) WO 2023/075406 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143973

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kanghun, Seoul 08592, KR
KIM, Sungyong, Seoul 08592, KR
HAN, Injae, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR

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

D06F 34/26 → (51) **D06F 58/40**

D06F 34/28 → (51) **D06F 33/37**

D06F 34/28 → (51) **D06F 34/18**

(51) **D06F 35/00** (11) **4 411 051 A1**
D06F 34/22

(52) **D06F 35/002; D06F 34/22**

(25) De (26) De
(21) 24155258.7 (22) 01.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 DE 102023102782

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE UND WASCHSYSTEM HIERZU**
• **METHOD FOR CLEANING LAUNDRY AND CORRESPONDING WASHING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU LINGE ET SYSTÈME DE LAVAGE CORRESPONDANT**

(71) Zöllner GmbH, Im Feldle 14, 89174 Altheim, DE

(72) Stevens, Prince Charles, 89174 Altheim, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 34/18**

D06F 37/40 → (51) **D06F 34/18**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/10 → (51) **D06F 33/00**

D06F 39/10 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/08 → (51) **D06F 58/40**

(51) **D06F 58/12** (11) **4 411 052 A1**
D06F 58/10 **D06F 73/02**
D06F 58/20 **D06F 58/30**

(52) **D06F 58/12; D06F 58/10;**
D06F 58/203; D06F 58/30; D06F 73/02

(25) It (26) En
(21) 24155898.0 (22) 06.02.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IT 202300001866

(54) • **FERTIGTUNNEL ZUM BÜGELN VON TROCKENEN KLEIDUNGSSTÜCKEN UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN**
• **FINISHING TUNNEL FOR IRONING DRY GARMENTS AND SIMILAR PRODUCTS**
• **TUNNEL DE FINITION POUR REPASSER DES VÊTEMENTS SECS ET PRODUITS SIMILAIRES**

(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT

(72) CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/48**

(51) **D06F 58/22** (11) **4 411 053 A1**
D06F 39/10 **B01D 46/682**
B01D 46/00 **B01D 46/72**

(52) **B01D 46/00; B01D 46/682;**
B01D 46/72; D06F 39/10; D06F 58/22

(25) Ko (26) En
(21) 22933788.6 (22) 20.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020845 20.12.2022
- (87) WO 2023/182620 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 KR 20220035556
14.06.2022 KR 20220072446
- (54) • *KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Incheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byengbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Kwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/26 → (51) D06F 58/40

- (51) **D06F 58/40** (11) **4 411 054 A1**
D06F 58/48 **D06F 58/26**
D06F 58/08 **D06F 34/18**
D06F 34/26 **D06F 103/04**
D06F 103/08 **D06F 103/34**
D06F 105/28
- (52) **D06F 34/18; D06F 34/26; D06F 58/08; D06F 58/26; D06F 58/40; D06F 58/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 22916358.9 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016741 28.10.2022
- (87) WO 2023/128204 2023/27 06.07.2023
- (30) 30.12.2021 KR 20210192865
- (54) • *WÄSCHETROCKNER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOTHES DRYER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEOK, Hyejoon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Minjoon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **D06F 58/40** (11) **4 411 055 A2**
- (52) **D06F 29/005; D06F 33/46; D06F 58/48; D06F 25/00; D06F 33/30; D06F 34/10; D06F 34/28; D06F 58/34; D06F 58/40; D06F 2103/68; D06F 2105/28; D06F 2105/50; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 24176998.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2020 KR 20200039376
21.09.2020 KR 20200121659

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL METHOD FOR A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21165833.1 / 3 889 337

- (51) **D06F 58/48** (11) **4 411 056 A1**
D06F 25/00 **D06F 58/20**
D06F 105/26
- (52) **D06F 58/206; D06F 25/00; D06F 58/48; D06F 2105/26**
- (25) En (26) En
(21) 24154719.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318103795

- (54) • *KOMBINATIONSWÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENANORDNUNG*
• *COMBINATION LAUNDRY APPLIANCE WITH HEAT PUMP ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE COMBINÉ AVEC ENSEMBLE POMPE À CHALEUR*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Wawrzusiak, Miron, Benton Harbor, MI 49022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

D06F 58/48 → (51) D06F 58/40

- (51) **D06F 58/50** (11) **4 411 057 A1**
D06F 58/38 **D06F 58/45**
D06F 25/00 **D06F 103/04**
D06F 103/32 **D06F 103/36**
D06F 105/58
- (52) **D06F 58/50; D06F 25/00; D06F 58/38; D06F 58/45; D06F 2103/04; D06F 2103/32; D06F 2103/36; D06F 2105/58**
- (25) En (26) En
(21) 24153645.7 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 CN 202310113919

- (54) • *TROCKNUNGSVERFAHREN, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DRYING METHOD, DRYING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÈCHAGE, DISPOSITIF DE SÈCHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Jiajun, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **D06F 93/00** (11) **4 411 058 A2**
D06F 95/00
- (52) **D06F 93/00; D06F 95/00**
- (25) De (26) De
(21) 23220336.4 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.01.2023 DE 102023101049
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER NASSBEHANDLUNG VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD FOR PREPARING AND/OR MONITORING THE WET TREATMENT OF LAUNDRY ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET/OU DE SURVEILLANCE DU TRAITEMENT HUMIDE DE PIÈCES DE LINGE*
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 103/04 → (51) D06F 58/40

D06F 103/08 → (51) D06F 58/40

D06F 103/34 → (51) D06F 58/40

D06F 105/28 → (51) D06F 58/40

- (51) **D06M 13/00** (11) **4 411 059 A2**
A01N 41/04 **A01P 1/00**
D06M 15/227 **D06M 15/233**
D06M 15/356 **D06M 16/00**
- (52) **D06M 15/233; A01N 41/04; A01P 1/00; D06M 13/005; D06M 15/227; D06M 15/3566; D06M 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 24155927.7 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202363443671 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERUCHSKONTROLLE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ODOR CONTROL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ODEURS*
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) ALWATTARI, Ali, Houston, Texas 77032, US
SMITH, James D, Houston, Texas 77032, US
PEDDINTI, Bharadwaja, Houston, Texas 77032, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

D06M 13/432 → (51) C08B 3/14

D06M 15/227 → (51) D06M 13/00

D06M 15/233 → (51) D06M 13/00

Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) AOKI, Ryunosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0492, JP
MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0492, JP
IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

Moulin de Bailly le Bel, 60840 Breuil-le-Sec,
FR
(72) Cavaillier, Sébastien, 78260 Achères, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue
Michel Carré, 95870 Bezons, FR

Wien, AT

E02B 3/12 → (51) **E02D 17/00**

D21H 21/14 → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21H 27/00** (11) **4 411 067 A1**
C09J 129/04 **C09J 177/00**
D21F 5/02 **D21H 17/36**
D21H 19/20 **D21H 21/14**
(52) **C09J 129/04; C09J 177/00; D21F 5/02;**
D21H 17/36; D21H 19/20;
D21H 21/14; D21H 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 22876569.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036838 30.09.2022
(87) WO 2023/054707 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161465

(54) • **KREPPKLEBEMITTEL, PULVER FÜR KREPP-
KLEBEMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON KREPPKLEBEMITTEL UND TOI-
LETTENPAPIER, TISSUEPAPIER, HAND-
TUCHPAPIER, KÜCHENPAPIER ODER WIN-
DELBASISPAPIER**
• **CREPING ADHESIVE, POWDER FOR CRE-
PING ADHESIVE, METHOD FOR PRODUC-
ING CREPING ADHESIVE, AND TOILET PA-
PER, TISSUE PAPER, TOWEL PAPER,**
KITCHEN PAPER OR NAPKIN BASE PAPER
• **ADHÉSIF DE CRÉPAGE, POUDRE POUR AD-
HÉSIF DE CRÉPAGE, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'ADHÉSIF DE CRÉPAGE, ET PA-
PIER TOILETTE, PAPIER DE SOIE, PAPIER**
**ESSUIE-TOUT, PAPIER DE CUISINE OU PA-
PIER DE BASE DE SERVIETTE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TAOKA Yuta, Houston, Texas 77058, US
FUJIMORI Misuzu, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

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

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/59**

D21J 3/10 → (51) **B65D 1/02**

D21J 7/00 → (51) **B65D 1/02**

(51) **E01C 5/00** (11) **4 411 068 A1**
E01C 5/20

(52) **E01C 5/20; E01C 5/005;**
E01C 2201/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23305148.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **PFLASTERANORDNUNG**
• **PAVING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PAVAGE**

(71) SAS Euro Diffusion, 221 zone industrielle

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/00**

E01C 13/08 → (51) **D03D 15/54**

(51) **E01D 22/00** (11) **4 411 069 A1**
G06T 7/00

(52) **E01D 22/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22875653.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031749 23.08.2022
(87) WO 2023/053781 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158213
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -
VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD,**
AND PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 106-8620, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **E01F 13/08** (11) **4 411 070 A1**

(52) **E01F 13/085**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153566.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 FR 2300932
(54) • **VERSTÄRKTE PARKSCHRANKE**
• **REINFORCED PARKING BARRIER**
• **BARRIÈRE DE STATIONNEMENT RENFOR-
CÉE**

(71) STOP Park, 12 Avenue Alphand, 94160
Saint-Mandé, FR

(72) CHICHE, Bernard, 69007 LYON, FR

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

(51) **E01H 1/00** (11) **4 411 071 A1**

B08B 1/04

(52) **E01H 1/005; B08B 1/12**

(25) De (26) De
(21) 23154804.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **TUNNELLEUCHTEN-REINIGUNGSGERÄT**
• **TUNNEL LIGHT CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE LAMPES DE**
TUNNEL

(71) Autobahnen- und Schnellstrassen-
Finanzierungs-Aktiengesellschaft,
Schnirchgasse 17, 1030 Wien, AT

(72) Harbauer, Dietmar, 6020 Innsbruck, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010

(51) **E02D 5/34** (11) **4 411 072 A2**

(52) **E21B 4/14; E02D 5/34; E02D 7/28;**
E02D 27/525; E02D 7/06; E02D 15/08

(25) En (26) En
(21) 24183706.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.04.2021 IE S20210091
30.04.2021 IE S20210095

(54) • **HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER UND**
UNTERWASSERPFÄHL
• **HYDRAULIC DOWN-THE-HOLE HAMMER**
AND SUBSEA PILE
• **MARTEAU FOND-TROU HYDRAULIQUE ET**
PIEU SOUS-MARIN

(71) Mincon International Limited, Smithstown
Industrial Estate Shannon, Co. Clare V14
N993, IE

(72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI
PURCELL, Joseph, Ennis, IE
DUCK, Simon, Monroe, 28112, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(62) 22725899.3 / 4 330 507

(51) **E02D 17/00** (11) **4 411 073 A1**

E02D 17/18 **B25J 9/00**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B62D 57/02 **B28B 1/00**

E02B 3/12 **B25J 5/00**

B25J 19/00 **E02D 17/20**

E04G 21/04

(52) **B25J 5/005; B25J 19/002; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B62D 55/06;
E02D 17/18; E02D 17/20;
E04G 21/0463; E04G 2021/049;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 23167663.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 CN 202310099824

(54) • **MULTIFUNKTIONALE BETON-3D-DRUCK-
VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN**

• **MULTI-FUNCTIONAL CONCRETE 3D**
PRINTING DEVICE AND USE METHOD
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D DE BÉTON**
**MULTIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION**

(71) China Three Gorges Corporation, No. 1
Liuh Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei
430010, CN

China Three Gorges Construction
Engineering Corporation, R. 206-20, 2F,
Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou
District, Beijing 101199, CN

(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430010, CN
GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010, CN
ZHOU, Shaowu, Wuhan, Hubei 430010, CN
DU, Jianguo, Wuhan, Hubei 430010, CN
CHEN, Xiang, Wuhan, Hubei 430010, CN
ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei 430010, CN
WU, Guolin, Wuhan, Hubei 430010, CN
PENG, Qian, Wuhan, Hubei 430010, CN

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

E02D 17/18 → (51) **E02D 17/00**

E02D 17/20 → (51) **E02D 17/00**

- (51) **E02D 27/42** (11) **4 411 074 A1**
B63B 21/50 **B63B 21/20**
B63B 35/44 **F03D 13/25**
B63B 39/00
- (52) **B63B 21/20; B63B 21/50; B63B 35/44;**
B63B 39/00; E02D 27/42; F03D 13/25
- (25) Es (26) En
(21) 22875235.8 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070466 18.07.2022
(87) WO 2023/052658 2023/14 06.04.2023
(30) 03.10.2021 ES 202130922
- (54) • **VERANKERUNGSSYSTEM**
• **MOORING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE**
- (71) GAZELLE WIND POWER LIMITED, Barrow
Street 4 South Bank House, 6th Floor, D04
TR29 Dublin, IE
- (72) GARCÍA FERRÁNDEZ, Antonio Luís, 28224
Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
- (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

- (51) **E02D 27/42** (11) **4 411 075 A1**
F03D 13/20 **E04H 12/22**
- (52) Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) Es (26) En
(21) 22875239.0 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070581 14.09.2022
(87) WO 2023/052662 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 ES 202130911
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
GERIPPTE FUNDAMENTS FÜR WINDTUR-
BINEN UND SO ERHALTENES GERIPPTE
FUNDAMENT
• **METHOD FOR CONSTRUCTING A RIBBED**
FOUNDATION FOR WIND TURBINES AND
RIBBED FOUNDATION OBTAINED
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE**
STRUCTURE DE CIMENT NERVURÉE POUR
ÉOLIENNES ET STRUCTURE DE CIMENT
NERVURÉE OBTENUE
- (71) INGECID, S.L., Avda. de los Castros 44 Torre
Anexa, Planta 3a, 39005 Santander, ES
- (72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander
(Cantabria), ES
HELGUERA LÓPEZ, David, 39005 Santander
(Cantabria), ES
GONZÁLEZ GALVÁN, Julio Cesar, 39005
Santander (Cantabria), ES
SÁNCHEZ HARO, Javier, 39005 Santander
(Cantabria), ES
- (74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria
105, 3º E, 39012 Santander, ES

E02F 3/815 → (51) **E02F 3/85**

- (51) **E02F 3/85** (11) **4 411 076 A1**
E02F 3/815
- (52) **E02F 3/325; E02F 3/437; E02F 3/815;**
E02F 3/842; E02F 3/964; E02F 9/0858;
E02F 9/265
- (25) En (26) En
(21) 24154260.4 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.03.2019 JP 2019053264
- (54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
0013, JP
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (62) 20774607.4 / 3 943 670

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 411 077 A1**
E02F 9/26
- (25) Zh (26) En
(21) 22871300.4 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077062 21.02.2022
(87) WO 2023/045234 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 20211134390
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN**
ELEKTRONISCHES GEHÄUSE FÜR EINEN
BAGGER
• **ESTABLISHMENT METHOD FOR ELEC-**
TRONIC ENCLOSURE FOR EXCAVATOR
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE EN-**
CEINTE ÉLECTRONIQUE POUR EXCAVA-
TRICE
- (71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd,
No. 39, Gaoxin Road Economic and
Technological Development Zone, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN
- (72) ZHANG, Bin, XUZHOU, Jiangsu 221004, CN
SONG, Zhike, XUZHOU, Jiangsu 221004, CN
GENG, Jiawen, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
NIU, Dongdong, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
LIN, Xiangwei, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
WANG, Dunkun, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
XING, Zecheng, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
WEI, Hongmin, XUZHOU, Jiangsu 221004,
CN
YIN, Xuefeng, XUZHOU, Jiangsu 221004, CN
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 411 078 A1**
E02F 9/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22895247.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036126 28.09.2022
(87) WO 2023/089961 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186762
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY

- CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
- (72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
MOROTA, Yuma, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 411 079 A1**
E02F 9/22
- (25) Ja (26) En
(21) 22900991.5 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040202 27.10.2022
(87) WO 2023/100558 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021193728
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
- (72) MIYOSHI, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
UEDA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
YANAGIBASHI, Kosuke, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **E02F 9/26** (11) **4 411 080 A1**
E02F 9/267; E02F 9/2054
- (25) En (26) En
(21) 23154320.8 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN**
EINEN BEDIENER EINES BERGBAUFAHR-
ZEUGS
• **PROVISION OF FEEDBACK TO AN OPERA-**
TOR OF A MINING VEHICLE
• **FOURNITURE DE RÉTROACTION À UN**
OPÉRATEUR D'UN VÉHICULE MINIER
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) Mattila, ESA, 33530 TAMPERE, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20****E02F 9/26** → (51) **G08G 1/09****E03C 1/02** → (51) **B23D 31/00**

- (51) **E03D 1/14** (11) **4 411 081 A1**
E03D 5/092
- (52) **E03D 1/142; E03D 5/092**
- (25) It (26) En
(21) 24154811.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 IT 202300001797
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TOILETTEN-SPÜLKÄSTEN*
• *DEVICE FOR TOILET FLUSHING CISTERNS*
• *DISPOSITIF POUR RÉSERVOIRS DE CHASSE D'EAU DE TOILETTE*
(71) C.R. S.r.l., Via dei Liutai, 3/5, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
(72) REGGIANI, Claudio, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E03D 5/092 → (51) **E03D 1/14**

(51) **E03D 11/14** (11) **4 411 082 A1**
(52) **E03D 11/146**
(25) De (26) De
(21) 23154828.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRSYSTEM / BAUSCHUTZELEMENT*
• *SANITARY SYSTEM / CONSTRUCTION PROTECTION ELEMENT*
• *SYSTÈME SANITAIRE / ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CONSTRUCTION*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) RISLER, Dominik, 8340 Hinwil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03F 3/04 → (51) **E04D 13/068**

E03F 5/04 → (51) **E04D 13/068**

(51) **E04B 1/00** (11) **4 411 083 A1**
F24F 13/02
(52) **E04B 1/003; F24F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 24154864.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 SE 2350090
(54) • *SYSTEM FÜR EINE BALKONANORDNUNG UND GEBÄUDE MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM FOR A BALCONY ARRANGEMENT AND A BUILDING USING SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR UN AGENCEMENT DE BALCON ET BÂTIMENT UTILISANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Balco Group AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) Andreasson, Pär, 352 45 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **E04B 1/348** (11) **4 411 084 A1**
(52) **E04B 1/34838; E04B 1/34352; E04B 1/942**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24156074.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 FR 2301114
(54) • *VORGEFERTIGTES MODUL FÜR EINEN MODULAREN RAUM*
• *PREFABRICATED MODULE FOR A MODULAR ROOM*
• *MODULE PRÉFABRIQUÉ POUR UNE SALLE MODULAIRE*
(71) Bouygues Construction, 1 Av Eugene Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR Technologies & Habitats, Espace Avenir Zac d'Orsan 276 Rue du Mont Blanc, 74540 Saint-Félix, FR
(72) Da Silva Carvalhais, Marina, 75018 PARIS, FR
Hérard, Pierre-Alexandre, 92800 PUTEAUX, FR
Poletto, Jérémy, 73630 LE CHATELARD, FR
Lorillou, Michel, 74150 RUMILLY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04B 1/82 → (51) **G10K 11/16**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/16**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 411 085 A1**
A47B 81/00 E04F 19/08
(52) **E04B 2/7457; A47B 81/002; E04F 19/08**
(25) De (26) De
(21) 24154765.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 202023000199 U
(54) • *ANORDNUNG MIT IN EINER TROCKENBAUWAND ANGEORDNETEN EINBAUELEMENTEN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *ARRANGEMENT WITH INSTALLATION ELEMENTS ARRANGED IN A DRY WALL AND FASTENING METHOD THEREFOR*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION AGENCÉS DANS UNE CLOISON SÈCHE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) TREL Systems AG, Scheuten-Solar-Str. 4, 45881 Gelsenkirchen, DE
(72) Amlang, Heinrich, 46236 Bottrop, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **E04D 13/068** (11) **4 411 086 A1**
E03F 3/04 E03F 5/04
(52) **E04D 13/068; E03F 3/046; E03F 5/04**
(25) De (26) De
(21) 24155242.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102542
(54) • *VERBINDUNGSPLATTE ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ENTWÄSSERUNGSRINNEN, ENTWÄSSERUNGSRINNE UND RINNENSYS-STEM*
• *CONNECTING PLATE FOR CONNECTING TWO DRAINAGE CHANNELS, DRAINAGE CHANNEL AND CHANNEL SYSTEM*

• *PLAQUE DE RACCORDEMENT POUR RACORDER DEUX CANIVEAUX, CANIVEAU ET SYSTÈME DE CANIVEAU*
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, DE
Setzke, Oliver, 24991 Freienwill, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04D 13/147 → (51) **F24F 13/32**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 411 087 A1**
(52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0153; E04F 2201/021; E04F 2201/049**
(25) Pt (26) En
(21) 22809904.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059274 29.09.2022
(87) WO 2023/053050 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 PT 2021117489
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BODENMODULEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FITTING FLOOR MODULES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLÉMENT POUR MODULES DE PLANCHER*
(71) ISSG Sports Innovations, LDA, Rua Quinta do Bom Retiro, n° 12 Armazém D Vale Fetal, 2820-690 Charneca de Caparica, PT
(72) SIMÕES VICENTE, Nuno Miguel, 2820-690 Charneca da Caparica, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoeiros 4, 1100-070 Lisboa, PT

E04F 19/08 → (51) **E04B 2/74**

E04G 3/22 → (51) **E04G 21/32**

E04G 3/26 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/04 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 15/06** (11) **4 411 088 A1**
E04G 21/18 F16L 5/04
H02G 3/04 H02G 3/22
(52) **E04G 15/061; E04G 21/185; F16L 5/02; H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 23155051.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BAU*
• *DEVICE FOR BUILDING CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*
(71) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630 Bulle, CH
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH
Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04G 21/02 → (51) **B65D 88/26**

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04G 21/32** (11) **4 411 089 A1**
E04G 5/04 E04G 3/22

- E04G 3/26**
(52) **E04G 21/3214; E04G 3/26; E04G 3/265; E04G 5/041**
(25) De (26) De
(21) 23154262.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ARBEITEN AUF GENEIGTEN DÄCHERN*
• *SAFETY DEVICE AND SYSTEM FOR WORKING ON INCLINED ROOFS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉCURISATION POUR TRAVAUX SUR DES TOITS INCLINÉS*
(71) Krebs, Samuel, Haldenweg 1, 8452 Adlikon, CH
(72) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (51) **E04H 5/04** (11) **4 411 090 A1**
H05K 7/14 **H05K 7/20**
(52) **H05K 7/2059; E04H 5/04; H05K 7/1497**
(25) De (26) De
(21) 23155230.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *CONTAINER FÜR ELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN EINER REGENERATIVEN ENERGIEQUELLE UND ANLAGE MIT DEM CONTAINER*
• *CONTAINER FOR ELECTRONIC MODULES OF A REGENERATIVE ENERGY SOURCE AND FACILITY COMPRISING THE CONTAINER*
• *CONTENEUR POUR MODULES ÉLECTRONIQUES D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE ET INSTALLATION COMPRENANT LE CONTENEUR*
(71) Kiesling Fahrzeugbau GmbH, Lauteracher Weg 10, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
(72) Kiesling, Peter, 89081 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- (51) **E04H 12/12** (11) **4 411 091 A1**
B66C 23/18 **F03D 13/20**
(52) **Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**
(25) Es (26) En
(21) 22875243.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070617 29.09.2022
(87) WO 2023/052668 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 ES 202130921
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TURMS UND MIT DIESEM VERFAHREN INSTALLIERTER TURM*
• *METHOD FOR INSTALLING A TOWER AND TOWER INSTALLED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TOUR ET TOUR INSTALLÉE AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(71) ESTEYCO S.A., Avda. de Burgos 12B Bajo, 28036 Madrid, ES
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid, ES

- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES
-
- E04H 12/22** → (51) **E02D 27/42**
-
- E04H 15/00** → (51) **A47G 33/06**
-
- (51) **E04H 15/28** (11) **4 411 092 A2**
(52) **A45B 19/10; A45B 23/00; A45B 25/02; A45B 25/18; E04H 15/003; E04H 15/28; E04H 15/48; A45B 2023/0093**
(25) En (26) En
(21) 24179980.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2019 AU 2019900194 08.03.2019 AU 2019100254
(54) • *TRAGBARER UHLERSTAND*
• *A PORTABLE SHELTER*
• *ABRI PORTABLE*
(71) Fraser, Mark Andrew, 32 Grays Road, Hamilton, Queensland 4007, AU
(72) Fraser, Mark Andrew, Hamilton, Queensland 4007, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20744993.5 / 3 914 791
-
- E05B 9/04** → (51) **E05B 35/00**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 65/00**
-
- E05B 15/16** → (51) **E05B 35/00**
-
- E05B 19/00** → (51) **E05B 35/00**
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 35/00**
-
- (51) **E05B 35/00** (11) **4 411 093 A1**
E05B 27/00 **E05B 19/00**
E05B 9/04 **E05B 15/16**
(52) **E05B 35/005; E05B 9/041; E05B 15/1614; E05B 19/0058; E05B 27/0021**
(25) En (26) En
(21) 23154783.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KUGELSCHLOSSZYLINDER UND SCHLOSS DAFÜR*
• *BALL LOCK CYLINDER AND LOCK THEREOF*
• *CYLINDRE DE SERRURE À BILLES ET SERRURE ASSOCIÉE*
(71) Zhongshan City EOS Secure Products Co., Ltd, Room 409, Building 6 No. 29 Ronghuanan Road, Xiaolan Town, Zhongshan City Guangdong, CN
(72) YUNCHUN, He, Zhongshan City, CN YUSHUI, Yang, Zhongshan City, CN YAOXIANG, Chen, Zhongshan City, CN
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
-
- E05B 47/00** → (51) **E05B 65/00**
-
- E05B 63/00** → (51) **F24D 10/00**
-
- (51) **E05B 65/00** (11) **4 411 094 A1**
E05B 47/00 **E05B 15/00**
B60L 53/16
(52) **B60L 53/16; E05B 15/00; E05B 47/00;**

- E05B 65/00; Y02T 90/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22874986.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122094 28.09.2022
(87) WO 2023/051602 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202122387018 U
(54) • *GETRIEBESTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS, ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRONIC LOCK TRANSMISSION STRUCTURE, ELECTRONIC LOCK, AND MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION DE VERROU ÉLECTRONIQUE, VERROU ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
-
- E05C 3/00** → (51) **F24D 10/00**
-
- E05C 19/16** → (51) **E06B 9/52**
-
- E05D 1/00** → (51) **E06B 9/52**
-
- (51) **E05D 11/06** (11) **4 411 095 A1**
E05D 15/52
(52) **E05D 15/5214; E05D 11/06; E05Y 2201/626; E05Y 2201/638; E05Y 2201/682; E05Y 2201/712; E05Y 2800/412; E05Y 2900/148**
(25) De (26) De
(21) 23154576.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG SOWIE TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG FÜR EINE SOLCHE BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ARRANGEMENT AND DOOR OR WINDOW ARRANGEMENT FOR SUCH A FITTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FERRURE ET ENSEMBLE PORTE OU FENÊTRE POUR UN TEL ENSEMBLE FERRURE*
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- E05D 15/52** → (51) **E05D 11/06**
-
- E05F 1/02** → (51) **E06B 9/52**
-
- E05F 1/10** → (51) **E06B 9/52**
-
- (51) **E06B 1/70** (11) **4 411 096 A1**
E06B 1/68 **E06B 1/62**
(52) **E06B 1/705; E06B 1/68; E06B 2001/624**
(25) De (26) De
(21) 24151009.8 (22) 09.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102346

(54) • FENSTERBANKABSCHLUSS, ANORD-
NUNG UND FENSTER MIT EINER FEN-
STERBANK UND EINEM SOLCHEN FEN-
STERBANKABSCHLUSS

• WINDOW SILL, ASSEMBLY AND WINDOW
COMPRISING A WINDOW SILL AND SUCH
A WINDOW SILL

• FERMETURE DE REBORD DE FENÊTRE, EN-
SEMBLE ET FENÊTRE COMPRENANT UNE
TELLE FINITION DE REBORD DE FENÊTRE

(71) GEST Holding GmbH, Römerstrasse 5, 5322
Hof bei Salzburg, AT

(72) MAULTASCH, Johannes, 5322 Hof bei
Salzburg, DE

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

(51) **E06B 3/30** (11) **4 411 097 A1**

(52) **E06B 3/306**

(25) De (26) De
(21) 24155273.6 (22) 01.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 DE 102023102772

(54) • VERBINDUNG EINES PVC-FENSTERRAH-
MEN MIT ALUMINIUM-VORSATZSCHA-
LEN ODER -RAHMEN

• CONNECTION OF A PVC WINDOW FRAME
WITH ALUMINIUM FACING SHELLS OR
FRAMES

• ASSEMBLAGE D'UN CADRE DE FENÊTRE
EN PVC AVEC DES COQUES OU DES
CADRES DE PAREMENT EN ALUMINIUM

(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200,
66954 Pirmasens, DE

(72) Lampel, Victor, 66482 Zweibrücken, DE

(74) Hocker, Thomas, profine GmbH
Patentabteilung Zweibrücker Str. 200,
66954 Pirmasens, DE

(51) **E06B 3/663** (11) **4 411 098 A1**

E06B 3/677

E06B 3/67

E06B 9/264 **E06B 3/673**

(52) **E06B 3/66314; E06B 3/677;**

E06B 9/264; E06B 3/66319;

E06B 3/66361; E06B 3/6722;

E06B 3/67326; E06B 9/303;

E06B 9/323; E06B 2003/66385;

E06B 2009/2643; E06B 2009/3222

(25) De (26) De

(21) 24154774.4 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102376

(54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM FUNK-
TIONSELEMENT UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG

• GLAZING UNIT WITH A FUNCTIONAL ELE-
MENT AND METHOD FOR THE PRODUC-
TION THEREOF

• VITRAGE AVEC UN ÉLÉMENT FONCTION-
NEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Isophon Glas GmbH & Co. Betriebs KG, An-
der Breite 18, 34346 Hann. Münden, DE

(72) Bold, Torsten, D-34346 Hann. Münden, DE

(74) Schwarz, Diethelm, Josef-Lanner-Straße 5,
37154 Northheim, DE

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/1335**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 9/17** (11) **4 411 099 A1**

E06B 9/56 **E06B 9/72**

E06B 9/24 **E06B 9/68**

(52) **E06B 9/17; E06B 9/17061; E06B 9/24;**

E06B 9/56; E06B 9/68; E06B 9/72

(25) Fr (26) Fr

(21) 24154848.6 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 FR 2300943

(54) • KASTEN FÜR ROLLADEN ODER DERGLEI-
CHEN IN DER AUTONOMEN MOTORISIE-
RUNG

• BOX FOR ROLLER BLIND OR THE LIKE
WITH AUTONOMOUS DRIVE

• COFFRE POUR VOLET ROULANT OU SIMI-
LAIRE EN MOTORISATION AUTONOME

(71) Soprofen, Rue de la Lisiere ZA Le Bosquet,
67580 Mertzwiller, FR

(72) FISHBACH, Julien, 67330 IMBSHEIM, FR

(74) MITROVIC, Milan, 67250 SURBOURG, FR

(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul
Thénard, 21000 Dijon, FR

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/323** (11) **4 411 100 A1**

(52) **E06B 9/323**

(25) En (26) En

(21) 23160103.0 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 TW 112200921 U

(54) • HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR BEFE-
STIGUNG EINER OBEREN KOPFSCHIENE
EINER FENSTERJALOUSIE AN DER HALTE-
RUNG

• BRACKET AND METHOD OF ATTACHING
AN UPPER BEAM OF WINDOW BLIND TO
THE BRACKET

• SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UNE RAIL SUPÉRIEURE D'UN STORE DE
FENÊTRE AU SUPPORT

(71) Union Winner International Co., Ltd., 9F.,
No. 66, Tacheng St. Datong Dist., Taipei City
103, TW

(72) PAI, Ming-Tsung, Caotun Township 542, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

(51) **E06B 9/52** (11) **4 411 101 A1**

E05C 19/16 **E05D 1/00**

B01D 46/00

(52) **E06B 9/52; E05C 19/16; E05D 1/00;**
E06B 2009/527

(25) De (26) De

(21) 23154899.1 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE VON EI-
NER EINFASSUNG UMRANDETE ÖFF-
NUNG

• PROTECTIVE ASSEMBLY FOR AN OPEN-
ING SURROUNDED BY A RIM

• DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE OU-
VERTURE CONTOURÉE PAR UN ENCADRE-
MENT

(71) bash-tec GmbH, Hoorwaldstraße 42, 57299
Burbach-Holzhausen, DE

(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57299 Burbach-
Holzhausen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **E06B 9/52** (11) **4 411 102 A1**

E05F 1/02 **E05F 1/10**

(52) **E06B 9/52; E05F 1/025; E05F 1/1066;**
E06B 2009/527

(25) De (26) De

(21) 24150365.5 (22) 04.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 CH 982023

(54) • INSEKTENSCHUTZGITTER, INSBESONDE-
RE FÜR EINE TÜR-, FENSTER- ODER EINE
ÄHNLICHE WANDÖFFNUNG

• INSECT SCREEN, IN PARTICULAR FOR A
DOOR, WINDOW OR SIMILAR WALL
OPENING

• MOUSTIQUAIRE, EN PARTICULIER POUR
UNE OUVERTURE DE PORTE, FENÊTRE OU
SIMILAIRE

(71) Viprius AG, Baarerstrasse 133, 6300 Zug,
CH

(72) Windhager, Dominic, 6300 Zug, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH

E06B 9/56 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/17**

E21B 10/44 → (51) **B23B 51/00**

E21B 17/01 → (51) **E21B 17/07**

(51) **E21B 17/07** (11) **4 411 103 A1**

E21B 17/08 **E21B 19/00**

E21B 17/01 **E21B 41/10**

(52) **E21B 19/004; E21B 17/015;**

E21B 17/07; E21B 17/0853;

E21B 41/10

(25) En (26) En

(21) 24154116.8 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318104633

(54) • FREIHÄNDIGER SCHWANENHALS UND
FREIHÄNDIGE SCHWANENHALS-
FLUSSSPULE

• HANDS-FREE GOOSENECK AND HANDS-
FREE GOOSENECK FLOW SPOOL

- COL DE CYGNE MAINS LIBRES ET BOBINE D'ÉCOULEMENT DE COL DE CYGNE MAINS LIBRES
- (71) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US
(72) JOHNSON, Austin, Houston, 77042, US
FRACZEK, Justin, Houston, 77042, US
MACGREGOR, Alexander John, Houston, 77042, US
(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited New Cottage Marden, Hereford HR1 3EN, GB

E21B 17/08 → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 19/00** (11) **4 411 104 A1**
E21B 43/01 **F16L 37/086**
F16L 37/092 **F16L 37/10**
- (52) **E21B 17/01; E21B 19/00; E21B 43/01; F16L 33/00; F16L 37/086; F16L 37/092; F16L 37/10**
- (25) Pt (26) En
(21) 22862453.2 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050349 01.09.2022
(87) WO 2023/028682 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 BR 102021017361
(54) • AUTOMATISIERUNG EINER STARREN STEIGROHRSTÜTZE
• RIGID RISER SUPPORT AUTOMATION
• AUTOMATISATION DE SUPPORT POUR COLONNE MONTANTE RIGIDE
- (71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Av. República Do Chile, N.65, Centro, RJ, 20031912 Rio de Janeiro, BR
(72) RECKZIEGEL, Gilnei, 22790-735 Rio de Janeiro, BR
NETO, Francisco Francelino Ramos, 22290-030 Rio de Janeiro, BR
MEDEIROS, Jorge Gomes de Melo, 22775-033 Rio de Janeiro, BR
FERREIRA, Claudio Violante, 20510-150 Rio de Janeiro, BR
DOS REIS, Bruno Pinho, 22420-010 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 21/12** (11) **4 411 105 A2**
E21B 21/12
- (25) De (26) De
(21) 24165434.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2019 US 201962878264 P
(54) • BOHRKOPF UND VERFAHREN FÜR DAS ERSTELLEN EINER VERTIKALEN BOHRUNG IM BODEN
• DRILL HEAD AND METHOD FOR CREATING A VERTICAL BORE IN THE GROUND
• TÊTE DE FORAGE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN FORAGE VERTICAL DANS LE SOL
- (71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) Rennkamp, Patrick, 77933 Lahr, DE
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
(62) 20746138.5 / 4 004 331

E21B 33/12 → (51) **C08L 67/04**

E21B 41/10 → (51) **E21B 17/07**

E21B 43/00 → (51) **C08L 67/04**

E21B 43/01 → (51) **E21B 19/00**

- (51) **F01D 5/06** (11) **4 411 106 A1**
F01D 5/02 **F16B 23/00**
- (52) **F01D 5/066; F16B 39/101; F16D 1/06; F01D 5/026; F05D 2250/131; F05D 2250/132; F05D 2260/31**
- (25) En (26) En
(21) 24154668.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012528
(54) • ZUGSTANGENSICHERUNGSMUTTERAN-ORDNUNG UND GASTURBINE DAMIT
• TIE ROD-LOCKING NUT ASSEMBLY AND GAS TURBINE INCLUDING SAME
• ENSEMBLE ÉCROU DE BLOCAGE DE TIRANT D'ANCRAGE ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KWAK, Young Seob, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **F01D 5/06** (11) **4 411 107 A2**
F01D 5/28
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/06; F05D 2240/60; F05D 2240/61**
- (25) En (26) En
(21) 24155287.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (30) 01.02.2023 US 202318104512
(54) • METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFSCHÄFTE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC SHAFTS AND THEIR METHOD OF MANUFACTURING
• ARBRES EN PLASTIQUE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE ET PLAQUÉS DE MÉTAL ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent, Southwick, 01077, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 411 108 A2**
F01D 5/28
- (52) **F01D 5/02; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/143; F01D 5/282; F01D 5/288; F01D 5/3092; F02C 6/12; F05D 2300/43; F05D 2300/603**

- (25) En (26) En
(21) 24155387.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104574
(54) • METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROTOREN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC ROTORS AND THEIR METHOD OF MANUFACTURING
• ROTORS EN PLASTIQUE REVÊTUS DE MÉTAL FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 28217, US
MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 411 109 A2**
F01D 9/02 **F01D 25/24**
- (52) **F01D 9/026; F01D 5/282; F01D 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 24155028.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104568
(54) • METALLPLATTIERTES GENERATIV GEFERTIGTES KUNSTSTOFFGEHÄUSE
• METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC HOUSING
• BOÎTIER EN PLASTIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET PLAQUE DE MÉTAL
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 411 110 A2**
F01D 25/24
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/288; F01D 25/24; F05D 2230/30; F05D 2230/31; F05D 2230/90; F05D 2300/43; F05D 2300/603; F05D 2300/614**

- (25) En (26) En
(21) 24155310.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104514
(54) • METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROTORUMMANTE- LUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGS- VERFAHREN
• METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC ROTOR SHROUDS AND THEIR METHOD OF MANUFACTURING
• CARÉNAGES DE ROTOR EN PLASTIQUE FA- BRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PLA- QUÉS DE MÉTAL ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MERRITT, Brent, Southwick, MA 01077, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/06**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/32** (11) **4 411 111 A1**

(52) **F01D 5/326; F05D 2250/75; F05D 2260/31**

(25) En (26) En
(21) 23214796.7 (22) 07.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012527

(54) • **ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ROTORANORDNUNG**
• **ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE, GAS TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROTOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE ROTOR POUR UNE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE ROTOR**

(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) LEE, Han Min, 47846 Busan, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 9/02 → (51) **B29C 70/22**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 411 112 A2**
F01D 25/24

(52) **F01D 9/042; F01D 25/246; F05D 2230/51; F05D 2230/60; F05D 2230/61; F05D 2230/64; F05D 2240/80; F05D 2250/294; F05D 2260/30; F05D 2260/36**

(25) En (26) En
(21) 24150953.8 (22) 09.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318163079

(54) • **LEITSCHAUFELSEGMENT ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN VERSCHIEDENEN TURBINENMOTOREN**
• **NOZZLE SEGMENT FOR USE WITH MULTIPLE DIFFERENT TURBINE ENGINES**
• **SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DE MULTIPLES MOTEURS À TURBINE DIFFÉRENTS**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) BARRETT, Norman Andrew, II, Greenville, 29615, US

BROWN, Joe T., Greenville, 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **4 411 113 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/18**

(52) **F01D 9/065; F01D 25/00; F01D 25/18; F05D 2220/50; F05D 2220/76; F05D 2240/90**

(25) En (26) En
(21) 24155376.7 (22) 01.02.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105746

(54) • **AUSTAUSCHBARE FLUIDLEITUNGSABSCHLUSSARMATUREN**

• **REPLACEABLE FLUID LINE TERMINATION FITTINGS**

• **RACCORDS DE TERMINAISON DE CONDUITE DE FLUIDE REMPLAÇABLES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, 61111, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, 53546, US

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

(51) **F01D 11/00** (11) **4 411 114 A2**
F01D 25/18

(52) **F01D 11/003; F01D 11/005; F01D 25/183; F05D 2230/31; F05D 2230/90; F05D 2240/55; F05D 2240/70; F05D 2300/10; F05D 2300/2102; F05D 2300/224; F05D 2300/433; F05D 2300/6012; F05D 2300/6032**

(25) En (26) En
(21) 24154670.4 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318104509

(54) • **METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFDICHTUNGSPLETTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

• **METAL PLATED ADDITIVELY MANUFACTURED PLASTIC SEAL PLATES AND THEIR METHOD OF MANUFACTURING**

• **PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ EN PLASTIQUE FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE ET PLAQUÉES DE MÉTAL ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA, US

KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US

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

(51) **F01D 11/00** (11) **4 411 115 A2**
F01D 25/18 **F16j 15/50**

F16j 15/54 **F16j 15/44**
(52) **F01D 11/00; F01D 11/003; F01D 25/183; F16j 15/441; F16j 15/443; F16j 15/50; F16j 15/54; F05D 2240/55; F05D 2240/58**

(25) En (26) En
(21) 24154826.2 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442412 P

(54) • **DICHTUNGSRING**

• **SEAL RING**

• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WINDER, Calvin Jay, Cromwell, 06416, US

MAALOUF, Fadi S., East Hampton, 06424,

US

BINTZ, Matthew E., West Hartford, 06107, US

QUINN, Ryan Hamilton, Berlin, 06037, US

DELAM, Justin Roger, Bolton, 06043, US

WEST, Shane Tyler, Southington, 06489, US

VIRTUE, John P., Middletown, 06457, US

LYDER, David R., Glastonbury, 06033, US

WRIGHT, Anna Lauren, Poulosbo, 98370, US

PAREKH, Kalpendu J., Brookline, 02446, US

VAN LIEU, Pieter, Cheshire, 06410, US

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

(51) **F01D 11/04** (11) **4 411 116 A1**
F01D 25/12 **F01D 25/18**

F01D 25/22 **F02C 6/08**
F02C 7/06 **F02C 7/28**

(52) **F01D 11/04; F01D 25/125; F01D 25/183; F01D 25/22; F02C 7/06; F05D 2240/50; F05D 2240/55; F05D 2260/60**

(25) En (26) En
(21) 23213839.6 (22) 01.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105623

(54) • **PUFFERLUFTSYSTEM FÜR EINEN LAGERRAUM EINER GASTURBINE**

• **BUFFER AIR SYSTEM FOR A BEARING COMPARTMENT OF A GAS TURBINE**

• **SYSTÈME D'AIR TAMPON POUR UN COMPARTIMENT DE PALIER D'UNE TURBINE À GAZ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

GLAHN, Jorn A., Manchester, 06042, US

DOOLEY, Gregory M., Glastonbury, 06033, US

FITZGERALD, Collin P., Glastonbury, 06073, US

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

F01D 11/04 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 411 117 A1**
F01D 25/12 **F01D 25/24**

F01D 25/30
(52) **F01D 15/10; F01D 25/12; F01D 25/24; F01D 25/30; F05D 2220/50; F05D 2220/76; F05D 2240/55**

(25) En (26) En
(21) 24155052.4 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105747

(54) • **DICHTUNGSKÜHLSYSTEME**

• **SEAL COOLING SYSTEMS**

• **SYSTÈMES DE REFOUILLISSEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEMMERS Jr., Glenn C., Loves Park, IL, 61111, US

FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI, 53546, US

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

<i>F01D 15/10</i>	→ (51) <i>B64D 27/24</i>
<i>F01D 15/10</i>	→ (51) <i>F16H 1/22</i>
<i>F01D 21/00</i>	→ (51) <i>G01M 3/24</i>
<i>F01D 25/00</i>	→ (51) <i>B29C 70/22</i>
<i>F01D 25/00</i>	→ (51) <i>F01D 9/06</i>
<i>F01D 25/12</i>	→ (51) <i>F01D 11/04</i>
<i>F01D 25/12</i>	→ (51) <i>F01D 15/10</i>
<i>F01D 25/12</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
<i>F01D 25/16</i>	→ (51) <i>B64D 27/24</i>
<i>F01D 25/16</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 411 118 A1 <i>F02C 6/08</i> <i>F01D 11/04</i> <i>F01D 25/16</i> <i>F01D 25/22</i> <i>F02C 7/06</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F02C 7/28</i>
(52) <i>F01D 25/16; F01D 11/04;</i> <i>F01D 25/125; F01D 25/183;</i> <i>F01D 25/22; F02C 6/08; F02C 7/06;</i> <i>F05D 2240/50; F05D 2240/55;</i> <i>F05D 2260/60; F05D 2260/605</i>	
(25) En (26) En (21) 23213838.8 (22) 01.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 03.02.2023 US 202318105632	
(54) • <i>PUFFERLUFTVERFAHREN UND -SYSTEM</i> <i>FÜR EINE LAGERKOMPONENTE EINER GA-</i> <i>STURBINE</i> • <i>BUFFER AIR METHOD AND SYSTEM FOR A</i> <i>BEARING COMPONENT OF A GAS TUR-</i> <i>BINE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIR TAMPON</i> <i>POUR UN ÉLÉMENT DE PALIER D'UNE</i> <i>TURBINE À GAZ</i>	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, 06042, US FITZGERALD, Collin P., Glastonbury, 06073, US DOOLEY, Gregory M., Glastonbury, 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>F01D 25/18</i>	→ (51) <i>F01D 11/00</i>
<i>F01D 25/18</i>	→ (51) <i>F01D 11/04</i>
<i>F01D 25/18</i>	→ (51) <i>F01D 9/06</i>
<i>F01D 25/22</i>	→ (51) <i>F01D 11/04</i>
<i>F01D 25/22</i>	→ (51) <i>F01D 25/18</i>
<i>F01D 25/24</i>	→ (51) <i>F01D 15/10</i>
<i>F01D 25/24</i>	→ (51) <i>F01D 5/28</i>
<i>F01D 25/24</i>	→ (51) <i>F01D 9/04</i>
<i>F01D 25/30</i>	→ (51) <i>F01D 15/10</i>
<i>F01N 1/00</i>	→ (51) <i>A47J 43/00</i>
<i>F01N 1/08</i>	→ (51) <i>A47J 43/00</i>

(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 411 119 A1 <i>B60H 1/22</i> <i>F01N 13/00</i> <i>F01N 3/025</i> <i>F01N 3/027</i> <i>F01N 3/035</i> <i>F01N 3/08</i> <i>F01N 3/10</i>
(52) <i>F01N 3/2013; B60H 1/2203;</i> <i>F01N 3/2033; F01N 13/009;</i> <i>F01N 3/025; F01N 3/027; F01N 3/035;</i> <i>F01N 3/0842; F01N 3/103;</i> <i>F01N 3/2066; F01N 2240/14;</i> <i>F01N 2240/16</i>	
(25) De (26) De (21) 24154997.1 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2023 DE 102023102561	
(54) • <i>ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SO-</i> <i>WIE VERFAHREN ZUR ABGASNACHBE-</i> <i>HANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMO-</i> <i>TORS</i> • <i>EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM</i> <i>AND METHOD FOR THE EXHAUST GAS AF-</i> <i>TERTREATMENT OF AN INTERNAL COM-</i> <i>BUSTION ENGINE</i> • <i>SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ</i> <i>D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-</i> <i>TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i> <i>D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) BUNKUS, Johannes, 39393 Barneberg, DE BLEI, Ingo, 38110 Braunschweig, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<i>F01N 9/00</i>	→ (51) <i>B60W 50/00</i>
<i>F01N 13/00</i>	→ (51) <i>C22C 14/00</i>
<i>F01N 13/00</i>	→ (51) <i>F01N 3/20</i>
(51) <i>F01P 3/12</i>	(11) 4 411 120 A1 <i>B60K 11/02</i> <i>F01P 3/20</i> <i>F01P 7/14</i> <i>F01P 7/16</i> <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 1/00</i>
(52) <i>F01P 3/20; B60K 11/02; F01P 3/12;</i> <i>F01P 7/14; F01P 7/165; F16H 57/0413;</i> <i>B60K 2001/003; F01P 2050/24;</i> <i>F01P 2060/045</i>	
(25) En (26) En (21) 24152512.0 (22) 18.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2023 JP 2023012227	
(54) • <i>FAHRZEUGKÜHLVORRICHTUNG UND</i> <i>FAHRZEUG</i> • <i>VEHICLE COOLING DEVICE AND VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE VÉ-</i> <i>HICULE ET VÉHICULE</i>	
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) Keitaro, Kageyama, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Shinichi, Hikitan, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Tomohiro, Koguchi, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Yukio, Jo, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Daisuke, Shimo, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Masahiro, Miyazaki, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Daisuke, Fukuda, Fuchu-cho, Aki-gun, JP	

Akira, Tsuda, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Kenji, Tanaka, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Kazufumi, Kumakura, Fuchu-cho, Aki-gun, JP	
Hiroaki, Gotan, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Takahiro, Okazaki, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Kenta, Honda, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Yoshie, Kakuda, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Toshiaki, Tohoda, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Kenta, Kobayashi, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Aki, Murai, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Masaki, Yamamoto, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Michiyuki, Miura, Fuchu-cho, Aki-gun, JP Yusaku, Takahashi, Fuchu-cho, Aki-gun, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>F01P 3/20</i>	→ (51) <i>F01P 3/12</i>
<i>F01P 7/14</i>	→ (51) <i>F01P 3/12</i>
<i>F01P 7/16</i>	→ (51) <i>F01P 3/12</i>
(51) <i>F02C 1/00</i>	(11) 4 411 121 A1 <i>F02C 1/04</i> <i>F02C 6/18</i> <i>F02C 7/141</i>
(52) <i>F02C 1/007; F02C 1/04; F02C 6/18;</i> <i>F02C 7/141; F05D 2260/213</i>	
(25) En (26) En (21) 24155872.5 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.02.2023 US 202363443109 P 03.02.2023 US 202363443113 P 05.12.2023 US 202318529081	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHERBYPASS FÜR DEN BOT-</i> <i>TOMING-ZYKLUS EINES TURBINENMO-</i> <i>TORS</i> • <i>TURBINE ENGINE BOTTOMING CYCLE</i> <i>HEAT EXCHANGER BYPASS</i> • <i>DÉRIVATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i> <i>À CYCLE DE FOND DE MOTEUR À TURBINE</i>	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) TTERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US EVANS, Brandon M., San Antonio, 78216, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>F02C 1/04</i>	→ (51) <i>F02C 1/00</i>
<i>F02C 3/14</i>	→ (51) <i>F02C 7/04</i>
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 411 122 A2 <i>F02C 3/30</i> <i>F02K 3/062</i>
(52) <i>F02C 3/22; F02C 3/305; F02K 3/062;</i> <i>F05D 2260/213</i>	
(25) En (26) En (21) 24156137.2 (22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.02.2023 US 202318106161	
(54) • <i>EIN ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG</i> • <i>A PROPULSION SYSTEM FOR AN AIR-</i> <i>CRAFT</i> • <i>UN SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN</i> <i>AÉRONEF</i>	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033,	

US
SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 7/04**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 6/08** (11) **4 411 123 A1**
F02C 7/047

(52) **F02C 6/08; F02C 7/047;**
F05D 2270/094; F05D 2270/301;
F05D 2270/312

(25) En (26) En
(21) 24155060.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 IN 202311006132
(54) • **FLUGZEUGVEREISUNGSSCHUTZSYSTEM**
• **AIRCRAFT ANTI-ICING SYSTEM**
• **SYSTÈME ANTIGIVRAGE D'AÉRONEF**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) MALLAMPATI, Pratap, 560071 Bengaluru,
IN

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

F02C 6/08 → (51) **F01D 11/04**

F02C 6/08 → (51) **F01D 25/18**

F02C 6/18 → (51) **F02C 1/00**

(51) **F02C 6/20** (11) **4 411 124 A1**
F02K 1/40

(52) **F02K 1/40; F02C 6/206;**
F05D 2220/323; F05D 2250/14;
F05D 2250/52; F05D 2250/71

(25) En (26) En
(21) 24153704.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318162269
(54) • **ABGASLEITUNG FÜR EINEN GASTURBI-
NENMOTOR**

- **EXHAUST DUCT FOR GAS TURBINE EN-
GINE**
- **CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

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

F02C 6/20 → (51) **F16H 1/22**

(51) **F02C 7/04** (11) **4 411 125 A1**
F02C 7/05 **F02C 7/052**
F02C 3/14 **F02C 3/22**

(52) **F02C 7/04; F02C 3/145; F02C 7/05;**
F02C 7/052; F02C 3/22;
F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 24155642.2 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363443106 P
(54) • **TEILCHENABSCHNEIDER FÜR DEN HINTE-
REN LUFTEINLASS EINES TURBINENMO-
TORS**

- **AFT AIR INLET PARTICLE SEPARATOR FOR
TURBINE ENGINE**
- **SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE
D'AIR ARRIÈRE POUR MOTEUR À TURBINE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415,
US

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

F02C 7/04 → (51) **B64C 21/10**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

F02C 7/047 → (51) **B29C 70/22**

F02C 7/047 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/05 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/052 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 11/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/141 → (51) **F02C 1/00**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/228 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/26 → (51) **B64D 31/02**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/04**

F02C 7/28 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/36 → (51) **F16H 1/22**

F02C 7/36 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F02D 23/02** (11) **4 411 126 A1**
F02D 29/06 **F02D 41/40**

(52) **F02D 23/02; F02D 29/06; F02D 41/40;**
Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 22892518.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038870 19.10.2022

(87) WO 2023/085018 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 JP 2021183714

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**

- **ENGINE CONTROL DEVICE AND ENGINE
CONTROL METHOD**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-
ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) TANAKA, Kengo, Tokyo 100-8332, JP
IMAMORI, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP

WATANABE, Sota, Sagami-hara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
TAMURA, Taro, Sagami-hara-shi, Kanagawa
252-5293, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F02D 29/06 → (51) **F02D 23/02**

F02D 41/02 → (51) **B60W 50/00**

F02D 41/40 → (51) **F02D 23/02**

F02D 43/00 → (51) **G01M 15/06**

F02D 45/00 → (51) **G01M 15/06**

(51) **F02F 5/00** (11) **4 411 127 A1**
F16j 9/00

(52) **F02F 5/00; F16j 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22875486.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024439 20.06.2022

(87) WO 2023/053607 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160908

(54) • **KOLBENRINGKOMBINATION UND
BRENNKRAFTMASCHINE**
• **PISTON RING COMBINATION, AND INTER-
NAL COMBUSTION ENGINE**
• **COMBINAISON DE SEGMENTS DE PIS-
TON ET MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE**

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005, JP
KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

F02K 1/40 → (51) **F02C 6/20**

(51) **F02K 1/76** (11) **4 411 128 A2**

(52) **F02K 1/09; F01D 21/045; F02K 1/72;**
F02K 1/763; F02K 3/06; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 24184479.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.02.2015 US 201514615484
(54) • **ANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG FÜR TUR-
BOFAN-GASTURBINENTRIEBWERK**

- **PROPULSION SYSTEM ARRANGEMENT
FOR TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE**
- **AGENCEMENT DE SYSTÈME DE PROPUL-
SION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À
DOUBLE FLUX**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) ECKETT, Christopher A., Simsbury, 06070,
US

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

(62) 16154639.5 / 3 054 140

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/172**

F02K 3/062 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02M 25/08** (11) **4 411 129 A1**
B01j 20/20 **C01B 32/354**

(52) **B01j 20/20; C01B 32/354; F02M 25/08**

(25) Ja (26) En

- (21) 22875955.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035091 21.09.2022
(87) WO 2023/054088 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158752
23.08.2022 JP 2022132289
(54) • *GEFORMTES ADSORBENS FÜR KANISTER*
• *MOLDED ADSORBENT FOR CANISTERS*
• *ADSORBANT MOULÉ POUR CARTOUCHES*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) WATANABE, Yoshihide, Tokyo 114-0002, JP
IMAI, Daisuke, Tokyo 114-0002, JP
TAKATA, Yu, Tokyo 114-0002, JP
RYU, Dongyeon, Tokyo 114-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F02M 47/02** (11) **4 411 130 A1**
F02M 53/04 **F02M 55/00**
F02M 55/02 **F02M 63/00**
(52) **F02M 63/0077; F02M 47/027;**
F02M 53/043; F02M 63/0022;
F02M 63/0033; F02M 63/0054;
F02M 55/002; F02M 55/008;
F02M 55/025

- (25) En (26) En
(21) 24152274.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104369
(54) • *BRENNSTOFFBETRIEBENES BRENNSTOF-*
FEINSPRITZVENTIL MIT EINEM BRENN-
STOFFKÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN
• *FUEL-ACTUATED FUEL INJECTOR HAVING*
COOLING FUEL CIRCUIT AND METHOD
• *INJECTEUR DE CARBURANT ACTIONNÉ*
PAR CARBURANT AYANT UN CIRCUIT DE
CARBURANT DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US
(72) BROWN, Cory, Peoria, 61614, US
MAHMOOD, Sana, Albuquerque, 87111, US
COX, Glenn, Peoria, 61615, US
Li, Zhenyu, Peoria, 61614, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F02M 53/04 → (51) **F02M 47/02**

F02M 55/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 55/02 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

- (51) **F02N 19/08** (11) **4 411 131 A1**
H05B 3/04 **F23Q 7/00**
F02P 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 22874663.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/119173 16.09.2022
(87) WO 2023/051276 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 20211147600
(54) • *KERAMISCHE GLÜHKERZE*
• *CERAMIC GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE EN CÉRA-*
MIQUE
(71) CHONGQING LE-MARK TECHNOLOGY CO.,
LTD., 1F, No. 15-1. Fengsheng Road
Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F02P 19/02 → (51) **F02N 19/08**

- (51) **F03B 3/14** (11) **4 411 132 A1**
(52) **F03B 3/14; F03B 13/22; F03B 15/00;**
Y02E 10/30
(25) Zh (26) En
(21) 22871248.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/070056 04.01.2022
(87) WO 2023/045180 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 20211138595
(54) • *MEERESWELLENENERGIEERZEUGUNGS-*
VORRICHTUNG MIT VARIABLER NEIGUNG
UND MEERESWELLENENERGIEERZEU-
GUNGSVERFAHREN MIT VARIABLER NEI-
GUNG
• *VARIABLE-PITCH SEAWAVE POWER GEN-*
ERATION DEVICE AND VARIABLE-PITCH
SEAWAVE POWER GENERATION METHOD
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
HOULOMOTRICE À PAS VARIABLE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOU-
LOMOTRICE À PAS VARIABLE
(71) Guangdong Goldwind Science &
Technology Co., Ltd., 18 Jingang Avenue,
Port Industrial Park Yangjiang High Tech
Zone, Yangjiang, Guangdong 529500, CN
(72) TAN, Hong, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
LI, Rongfu, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
Ji, Weidong, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03B 15/16** (11) **4 411 133 A1**
H02P 9/04
(52) **F03B 15/16; H02P 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21959278.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/035728 28.09.2021
(87) WO 2023/053230 2023/14 06.04.2023
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-
14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
0014, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 411 134 A1**
F03D 7/02
(52) **F03D 1/0685; F05B 2240/3052**

- (25) En (26) En
(21) 23155023.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *AKTIVE KLAPPE FÜR EIN ROTORBLATT EI-*
NER WINDENERGIEANLAGE
• *ACTIVE FLAP FOR A BLADE OF A WIND*
TURBINE
• *VOLET ACTIF POUR UNE PALE D'ÉO-*
LIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,
DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/12**

F03D 13/25 → (51) **E02D 27/42**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 411 135 A1**
F03D 80/30
(52) **F03D 80/30; F03D 17/00;**
F03D 17/021
(25) En (26) En
(21) 23154396.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *BLITZERKENNUNGSSYSTEM, WINDTURBI-*
NE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
EINER BLITZSCHLAGPOSITION UND DER
BLITZSTÄRKE AN EINER WINDTURBINE
• *LIGHTNING DETECTION SYSTEM, WIND*
TURBINE AND A METHOD TO DETECT A
LIGHTNING STRIKE POSITION AND THE
LIGHTNING STRENGTH AT A WIND TUR-
BINE
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FOUDRE, ÉO-*
LIENNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UNE POSITION DE FOUDROIEMENT ET
DE LA FORCE DE FOUDRE AU NIVEAU
D'UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Henrik Abild, 8541 Studstrup, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 17/00**

F04B 1/00 → (51) **B01F 23/451**

F04B 9/10 → (51) **B01F 23/451**

F04B 17/00 → (51) **B01F 23/451**

F04B 25/00 → (51) **F41B 11/681**

F04B 27/02 → (51) **F41B 11/681**

F04B 37/00 → (51) F41B 11/681	(25) En (26) En (21) 23154845.4 (22) 03.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	F04B 49/22 → (51) F04D 13/06
F04B 37/12 → (51) F41B 11/681	(54) • ÖLABSCHEIDER FÜR KOMPRESSOR • OIL SEPARATOR FOR COMPRESSOR • SÉPARATEUR D'HUILE POUR COMPRES- SEUR (71) Gardner Denver Ltd., Claybrook Drive Washford Ind Est Redditch, Worcestershire B98 0DS, GB (72) Govier, David, Dormston, GB (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	F04C 2/344 → (51) B01F 23/451
(51) F04B 39/00 (11) 4 411 136 A1 F04C 29/06 F04C 29/12	(51) F04B 43/04 (11) 4 411 139 A1 (52) A61B 5/022; F04B 43/04 (25) Zh (26) En (21) 22897034.9 (22) 22.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	F04C 29/00 → (51) C10N 40/30
(52) F04B 39/00; F04C 29/06; F04C 29/12	(86) CN 2022/088374 22.04.2022 (87) WO 2023/092934 2023/22 01.06.2023 (30) 25.11.2021 CN 202122916844 U (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • MICROFLUIDIC APPARATUS AND ELEC- TRONIC DEVICE • APPAREIL MICROFLUIDIQUE ET DISPOSI- TIF ÉLECTRONIQUE	F04C 29/02 → (51) F04B 39/16
(25) Ja (26) En (21) 22875457.8 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) Li, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIONG, Linqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHENG, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Yunjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HE, Fu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	F04C 29/06 → (51) F04B 39/00
(86) JP 2022/022356 01.06.2022 (87) WO 2023/053578 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 JP 2021161006 (54) • VERDICHTEREINHEIT • COMPRESSOR UNIT • UNITÉ DE COMPRESSEUR	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	F04C 29/12 → (51) F04B 39/00
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) KAMEI, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KIKUTAKE, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KOMORI, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP TSUCHIKAWA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(51) F04B 43/12 (11) 4 411 140 A1 (52) F04B 43/1253 (25) En (26) En (21) 24155336.1 (22) 01.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	F04D 1/00 → (51) F04D 13/06
(86) JP 2022/024036 15.06.2022 (87) WO 2023/079784 2023/19 11.05.2023 (30) 08.11.2021 JP 2021181938 (54) • KOLBENRING UND BOOSTERPUMPE • PISTON RING AND BOOSTER PUMP • SEGMENT DE PISTON ET POMPE DE SUR- PRESSION	(71) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP (72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, 361-0037, JP (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL	F04D 13/06 (11) 4 411 142 A1 F04D 1/00 F04D 29/046
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP (72) HARADA, Motoshi, Tokyo 100-8332, JP NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP KIHARA, Yuichi, Tokyo 100-8332, JP MITSUDA, Kimihiko, Tokyo 100-8332, JP ASAI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP FUKADA, Jun, Tokyo 102-8202, JP HIRAYAMA, Daisuke, Tokyo 102-8202, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(51) F04B 39/00 (11) 4 411 137 A1 F16J 9/12 F16J 9/24 (52) F04B 39/00; F16J 9/12; F16J 9/24 (25) Ja (26) En (21) 22889609.8 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) Zh (26) En (21) 23837124.9 (22) 19.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86) JP 2022/022356 01.06.2022 (87) WO 2023/053578 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 JP 2021161006 (54) • VERDICHTEREINHEIT • COMPRESSOR UNIT • UNITÉ DE COMPRESSEUR	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) BYOUN, Youngmin, 08592 Seoul, KR KIM, Yeongju, 08592 Seoul, KR CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR EOM, Jaewoong, 08592 Seoul, KR KIM, Daehyun, 08592 Seoul, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 20182565.0 / 3 757 277	F04D 13/06 (11) 4 411 141 A2 F04C 18/3564; F04C 23/001; F04C 23/008; F04C 28/24; F04C 29/124; D06F 58/206
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) KAMEI, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KIKUTAKE, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KOMORI, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP TSUCHIKAWA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(51) F04B 39/00 (11) 4 411 137 A1 F16J 9/12 F16J 9/24 (52) F04B 39/00; F16J 9/12; F16J 9/24 (25) Ja (26) En (21) 22889609.8 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	F04C 29/12 (11) 4 411 141 A2 F04C 18/3564; F04C 23/001; F04C 23/008; F04C 28/24; F04C 29/124; D06F 58/206
(86) JP 2022/024036 15.06.2022 (87) WO 2023/079784 2023/19 11.05.2023 (30) 08.11.2021 JP 2021181938 (54) • KOLBENRING UND BOOSTERPUMPE • PISTON RING AND BOOSTER PUMP • SEGMENT DE PISTON ET POMPE DE SUR- PRESSION	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP (72) HARADA, Motoshi, Tokyo 100-8332, JP NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332, JP KIHARA, Yuichi, Tokyo 100-8332, JP MITSUDA, Kimihiko, Tokyo 100-8332, JP ASAI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP FUKADA, Jun, Tokyo 102-8202, JP HIRAYAMA, Daisuke, Tokyo 102-8202, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	F04D 13/06 (11) 4 411 142 A1 F04D 1/00 F04D 29/046
F04B 39/00 → (51) C10N 40/30	(51) F04B 39/00 (11) 4 411 137 A1 F16J 9/12 F16J 9/24 (52) F04B 39/00; F16J 9/12; F16J 9/24 (25) Ja (26) En (21) 22889609.8 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	F04D 13/06 (11) 4 411 142 A1 F04D 1/00 F04D 29/046
F04B 39/12 → (51) F41B 11/681	(86) CN 2023/125296 19.10.2023 (87) WO 2024/131241 2024/26 27.06.2024 (30) 21.12.2022 CN 202211649199 (54) • MAGNETISCHE HOCHTEMPERATUR-AN- TRIEBSPUMPE UND ENTWURFS- UND ENTWICKLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-TEMPERATURE MAGNETIC DRIVE PUMP AND DESIGN AND DEVELOPMENT METHOD THEREFOR • POMPE À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉ- DÉ DE CONCEPTION ET DE DÉVELOPPE- MENT	F04D 13/06 (11) 4 411 142 A1 F04D 1/00 F04D 29/046
(51) F04B 39/16 (11) 4 411 138 A1 F04C 29/02 B01D 46/00 B01D 53/26 B01D 45/02	(71) Hangzhou Dalu Industry Co., Ltd., Hongshan Farm Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN (72) YANG, Jianqing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN Li, Xiaoqin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN LAI, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN CAO, Huanfang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN WANG, Weifang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES	F04D 13/06 (11) 4 411 142 A1 F04D 1/00 F04D 29/046
(52) F04B 39/16; B01D 45/02; B01D 46/00; B01D 53/26; F04C 29/026		

General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **F04D 13/06** (11) **4 411 143 A1**
F04B 49/22 **F04D 29/42**
G05D 16/00

(52) **F04D 13/06; F04B 49/22;**
F04D 29/426; G01L 7/00; G05D 16/00

(25) It (26) En
(21) 24152034.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 IT 202300001626

(54) • **DRUCKMESSVORRICHTUNG FÜR EINE
ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE
PUMPE DAMIT**
• **PRESSURE SENSING DEVICE SUITABLE
FOR AN ELECTRIC PUMP AND ELECTRIC
PUMP EQUIPPED WITH IT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION
APPROPRIÉ POUR UNE POMPE ÉLEC-
TRIQUE ET POMPE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE
DE CELUI-CI**

(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT

(72) CAILOTTO, Pietro, 35035 MESTRINO (PD), IT
AGNOLUCCI, Barbara, 35035 MESTRINO
(PD), IT

MOLON, Marco, 35035 MESTRINO (PD), IT
CAPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO
(PD), IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

F04D 13/06 → (51) **F04D 29/42**

F04D 13/08 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 25/00** (11) **4 411 144 A1**
F04D 25/08 **F04D 27/00**
F04D 29/00 **F04D 29/32**
F04D 29/52 **F04D 29/54**
F04D 29/66

(52) Y02E 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 22872189.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121246 26.09.2022
(87) WO 2023/046145 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202122350626 U
30.11.2021 CN 202122980532 U
30.11.2021 CN 202122972162 U
10.12.2021 CN 202123124225 U
16.05.2022 CN 202221164340 U

(54) • **TRAGBARER SCHAUFELLOSER LÜFTER**
• **PORTABLE BLADELESS FAN**
• **VENTILATEUR SANS PALE PORTABLE**

(71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, 4/F,
Building C, Banwei Industrial Park, No. 5,
Yongxiang East Road, Bantian Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong,
CN

(72) ZHENG, Guanzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Jiahang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiangfu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YUAN, Shuiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
CAI, Chengrui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/00**

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/00**

F04D 29/00 → (51) **F04D 25/00**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/32 → (51) **F04D 25/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **4 411 145 A1**
F04D 13/08 **F04D 13/06**

(52) **F04D 13/066; F04D 13/068;**
F04D 13/0686; F04D 13/086;
F04D 15/0281; F04D 29/426;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23174903.7 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 CN 202310047141

(54) • **WASSERPUMPE MIT EINGEBAUTER BAT-
TERIE**
• **WATER PUMP WITH BUILT-IN BATTERY**
• **POMPE À EAU À BATTERIE INTÉGRÉE**

(71) NINGBO JUNHE INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., No.18,
Xiaowangmiao Section Jiangba Highway
Xiaowangmiao Street Fenghua District,
Ningbo Zhejiang 315599, CN

(72) ZHANG, Junbo, Ningbo, 315599, CN
YANG, Ke, Ningbo, 315599, CN
CHEN, Wenda, Ningbo, 315599, CN
ZHU, Kewei, Ningbo, 315599, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/52 → (51) **F04D 25/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 25/00**

F04D 29/58 → (51) **A47L 15/42**

F04D 29/66 → (51) **F04D 25/00**

F15B 1/02 → (51) **B60G 17/08**

(51) **F15B 1/10** (11) **4 411 146 A1**
B60G 17/00 **F15B 1/22**
F16F 9/00

(52) **F15B 1/103; B60G 17/00; F15B 1/22;**
F16F 9/00; F15B 2201/205;
F15B 2201/3153; F15B 2201/3157;
F15B 2201/411; F15B 2201/60

(25) En (26) En
(21) 24151931.3 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318162937

(54) • **BALGSPEICHER**

• **BELLOWS ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR À SOUFFLET**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US

(72) HENDERICKX, Jonas, Northville, 48168, US
BERWAERTS, Kenny, Northville, 48168, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F15B 1/22 → (51) **F15B 1/10**

(51) **F15B 11/00** (11) **4 411 147 A1**
F15B 11/044 **F15B 11/15**
F15B 11/16 **F15B 13/08**
F15B 11/20 **F15B 13/01**
F15B 13/02

(52) **F15B 11/15; F15B 11/003;**
F15B 11/0445; F15B 11/20;
F15B 13/0817; F15B 13/01;
F15B 13/029; F15B 2211/3051;
F15B 2211/31576; F15B 2211/329;
F15B 2211/355; F15B 2211/50518;
F15B 2211/50554; F15B 2211/5059;
F15B 2211/5153; F15B 2211/635;
F15B 2211/6355; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7142; F15B 2211/7716;
F15B 2211/7725; F15B 2211/783

(25) En (26) En
(21) 23216864.1 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 IT 202300001707

(54) • **DRUCKMITTEL BETÄTIGTE ANORDNUNG
ZUR STEUERUNG VON DOPPELTWIRKEN-
DEN AKTUATOREN**
• **FLUID OPERATED ASSEMBLY CONTROL-
LING DOUBLE-ACTING ACTUATORS**
• **ENSEMBLE ACTIONNÉ PAR FLUIDE COM-
MANDANT DES ACTIONNEURS À DOUBLE
EFFET**

(71) OMT Group S.p.A., Via Lombardia 14,
24040 Calvenzano (BG), IT

(72) CHIARI, Fiorenzo, 24040 PONTIROLO
NUOVO (BERGAMO), IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE
BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

F15B 11/044 → (51) **F15B 11/00**

F15B 11/15 → (51) **F15B 11/00**

(51) **F15B 11/16** (11) **4 411 148 A1**
F15B 13/02 **F15B 13/04**
F15B 13/01 **F15B 20/00**

(52) **F15B 13/026; F15B 11/163;**
F15B 13/0417; F15B 13/01;
F15B 13/0402; F15B 20/002;
F15B 2211/30515; F15B 2211/30535;
F15B 2211/40515; F15B 2211/50572;
F15B 2211/511; F15B 2211/526;
F15B 2211/57; F15B 2211/575;
F15B 2211/5753; F15B 2211/5756;
F15B 2211/6052; F15B 2211/6355;
F15B 2211/862

(25) De (26) De
(21) 24153296.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 DE 102023200946

- (54) • *DRUCKWAAGENANORDNUNG MIT SCHALTBARER FLOW-CUT-FUNKTION*
• *PRESSURE BALANCE ARRANGEMENT WITH SWITCHABLE FLOW-CUT FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE BALANCE DE PRESSION AVEC FONCTION DE COUPURE DE FLUX COMMUTABLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Bollero, Vincenzo, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
Knoell, Burkhard, 97775 Burgsinn, DE

F15B 11/16 → (51) **F15B 11/00**

F15B 11/20 → (51) **F15B 11/00**

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/16**

F15B 13/04 → (51) **F15B 11/16**

F15B 13/08 → (51) **F15B 11/00**

F15D 1/02 → (51) **G01F 1/66**

F16B 2/10 → (51) **A61M 16/12**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 411 149 A1**

(52) **F16B 5/0258**

(25) En (26) En
(21) 23154891.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG*
• *AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö, SE
RAMACHANDRA, Yogesh, 560021 Banaglore, IN

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16B 5/04 → (51) **B21J 15/00**

(51) **F16B 5/06** (11) **4 411 150 A1**

(52) **F16B 5/0635; F16M 13/00; F24S 25/634; F24S 25/636**

(25) De (26) De
(21) 24152282.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 202023100439 U

- (54) • *BEFESTIGUNGSKLEMME*
• *FASTENING CLAMP*
• *PINCE DE FIXATION*

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU

(72) TÓTH, Viktor, 5000 Szolonok, HU

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **4 411 151 A1**

B62D 65/16 **B29C 45/16**
F16B 5/02

(52) **F16B 5/0628; B29C 45/1676;**

B62D 65/16; B29L 2001/00;
F16B 5/0241

(25) De (26) De

(21) 24152921.3 (22) 19.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 DE 102023102634

- (54) • *VERSTELLELEMENT MIT DÄMPFENDER BEFESTIGUNGSHÜLSE SOWIE EIN INSTALLATIONS- UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADJUSTMENT ELEMENT WITH DAMPING FASTENING SLEEVE, AND INSTALLATION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DOTÉ D'UN MANCHON DE FIXATION AMORTISSANT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE FABRICATION*

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) Rabe, Thorsten, 32689 Kalletal, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 5/08 → (51) **B21J 15/00**

(51) **F16B 9/02** (11) **4 411 152 A1**

F16B 37/08

(52) **F16B 9/054; F16B 37/0842;**

F16B 37/0857

(25) De (26) De
(21) 23154583.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BESCHLAG FÜR EINEN BAUTEIL*
• *FITTING FOR A COMPONENT*
• *FERRURE POUR UN COMPOSANT*

(71) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT

(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

F16B 31/02 → (51) **A61M 16/12**

F16B 37/08 → (51) **F16B 9/02**

(51) **F16B 39/24** (11) **4 411 153 A1**

(52) **F16B 39/24; F16B 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21959504.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048778 28.12.2021

(87) WO 2023/053470 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 PCT/JP2021/036329

- (54) • *UNTERLEGSCHEIBE UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSLÖSEVERFAHREN*
• *WASHER AND FASTENING STRUCTURE, AND FASTENING RELEASE METHOD*
• *RONDELLE ET STRUCTURE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE FIXATION*

(71) Nippon Plarad Co., 255-6, Iwaokachofurusato, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-2404, JP

(72) SAEKI Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2404, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16B 39/34** (11) **4 411 154 A2**

(52) **F16B 19/05; F16B 5/04;**
F16B 23/0061

(25) En (26) En
(21) 24183172.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762561877 P

- (54) • *VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZEN-VERRIEGELUNGSBOLZEN*
• *PRELOAD CONTROLLED STUD LOCKBOLT*
• *BOULON DE BLOCAGE À GOUJON À RÉGLAGE DE PRÉCHARGE*

(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) Brennetot, Thomas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
Brunet, Arnaud, 27660 Bézu-Saint-Éloi, FR
Coulon, Christophe, 78260 Achères, FR

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18857752.2 / 3 685 056

(51) **F16C 11/04** (11) **4 411 155 A1**

F16C 11/12

H04M 1/02

G06F 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 23821112.2 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/112979 14.08.2023

(87) WO 2024/124929 2024/25 20.06.2024

(30) 16.12.2022 CN 202211620764

- (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF À CHARNIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Longqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

YOU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16C 11/12 → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 411 156 A1**

F16C 32/06

F16C 27/02

(52) **H02K 5/167; A47L 5/26; A47L 9/22;**
F16C 17/024; F16C 33/08; F16C 43/02;
F16C 27/02

(25) Ko (26) En
(21) 22895846.8 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015017 05.10.2022

(87) WO 2023/090637 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158678
(54) • *LUFTFOLIENLAGER*
• *AIR FOIL JOURNAL BEARING*
• *PALIER LISSE À PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Neuros Co., Ltd., 274 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) CHO, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyeong Dong, Sejong 30063, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16C 17/04 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16C 17/10** (11) **4 411 157 A1**
(52) **F16C 17/105**
(25) En (26) En
(21) 24154812.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318103783
(54) • *HYBRIDES KONISCHES FOLIENLAGER MIT MEHREREN PADS*
• *MULTIPAD HYBRID CONICAL FOIL BEARING*
• *PALIER CONIQUE HYBRIDE À FEUILLES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHAKIL, Ali, West Hartford, US
SCHUSTER, Zachary Alex, Hartford, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 19/36** (11) **4 411 158 A1**
F16C 33/36 **F16C 33/58**
(52) **F16C 19/36; F16C 33/36; F16C 33/58**
(25) Ja (26) En
(21) 22872887.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034965 20.09.2022
(87) WO 2023/048135 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157035
(54) • *KEGELROLLENLAGER*
• *TAPERED ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TOHO, Shouta, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/04 → (51) **B23C 3/04**

F16C 33/32 → (51) **C04B 35/587**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/36**

(51) **F16C 33/46** (11) **4 411 159 A1**
F16C 33/66
(52) **F16C 19/36; F16C 33/46; F16C 33/66**
(25) Zh (26) En
(21) 22944566.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122684 29.09.2022
(87) WO 2023/231258 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210610614
(54) • *KÄFIG UND LAGER*
• *CAGE AND BEARING*
• *CAGE ET PALIER*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) CHI, Haifeng, Beijing 100176, CN
LIU, Dongxu, Beijing 100176, CN
LI, Huixun, Beijing 100176, CN
WANG, Mingwei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/46**

(51) **F16C 33/78** (11) **4 411 160 A1**
F16C 19/06 **F16C 19/16**
F16C 19/18
(52) **F16C 33/7823; F16C 33/783; F16C 33/7876; F16C 19/06; F16C 19/163; F16C 19/181; F16C 33/7856; F16C 33/7863; F16C 33/7866; F16C 2240/46; F16C 2240/60; F16C 2240/70; F16C 2240/90; F16C 2380/26**
(25) De (26) De
(21) 24150623.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102555
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISATION*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Webelhuth, Markus, 35114 Haina-Haddenberg, DE
Kinsch, Patrick, 34590 Wabern, DE
Biesenroth, Simon, 34637 Röllshausen, DE

(51) **F16D 23/12** (11) **4 411 161 A2**
(52) **F16D 13/56; F16D 23/12; F16D 2013/565**

(25) En (26) En
(21) 24183731.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.07.2022 JP 2022109218
28.10.2022 JP 2022172870
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD*
• *CLUTCH DEVICE AND MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MOTOCYCLETTE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) Nishikawa, Junichi, Hamamatsu-shi, JP
Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, JP
Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 23183599.2 / 4 303 461

F16D 65/18 → (51) **B60T 17/08**

F16D 65/28 → (51) **B60T 17/08**

(51) **F16D 66/00** (11) **4 411 162 A1**
F16D 66/02
(52) **F16D 66/00; F16D 66/02; F16D 66/021; F16D 66/022; F16D 66/023; F16D 66/025; F16D 66/026; F16D 66/028; F16D 2066/003**
(25) De (26) De
(21) 24150752.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2023 DE 102023100789
(54) • *BREMSE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER VERSCHLEISSGRENZE*
• *BRAKE WITH A DEVICE FOR DETERMINING A WEAR LIMIT*
• *FREIN AVEC UN DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE LIMITE D'USURE*
(71) Zollern GmbH & Co. KG, Heustraße 1, 88518 Herbertingen/Württemberg, DE
(72) Schlieske, Harald, 88512 Mengen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16D 66/02 → (51) **F16D 66/00**

(51) **F16F 7/00** (11) **4 411 163 A1**
F16F 9/04
(52) **F16F 9/04; F16F 7/00; F16F 2222/025; F16F 2222/10; F16F 2226/042; F16F 2230/08; F16F 2230/32; F16F 2234/06**
(25) En (26) En
(21) 23217492.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 CN 202320180086 U
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES ELEMENT, SENSOR UND TRÄGERSYSTEM*
• *VIBRATION-DAMPING MEMBER, SENSOR AND CARRIER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS, CAPTEUR ET SYSTÈME DE SUPPORT*
(71) Innovusion (Ningbo) Co., Ltd., The Southwest area of the 1st Floor and the

- Northwest area of the 2nd Floor of Building 6 No. 555 Dongqing Road Ningbo High-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang 315048, CN
- (72) CHEN, Gang, ZHEJIANG, 315048, CN
LU, Lirui, ZHEJIANG, 315048, CN
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F16F 9/00** → (51) **F15B 1/10**
-
- F16F 9/04** → (51) **F16F 7/00**
-
- F16F 9/10** → (51) **B60G 17/08**
-
- (51) **F16F 15/14** (11) **4 411 164 A1**
(52) **F16F 15/1435**; F16F 2230/0052
(25) De (26) De
(21) 24020044.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 EP 23020065
(54) • **DÄMPFERANORDNUNGEN FÜR GETRIEBE UND GENERATOREN**
• **DAMPER ASSEMBLIES FOR TRANSMISSIONS AND GENERATORS**
• **ENSEMBLES AMORTISSEURS POUR TRANSMISSIONS ET GÉNÉRATEURS**
- (71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
(72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessart ring 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (51) **F16G 1/28** (11) **4 411 165 A1**
B29D 29/08 **B32B 25/02**
B32B 25/10 **C08K 3/013**
C08K 7/02 **C08L 15/00**
- (52) **B29D 29/08**; **B32B 25/02**; **B32B 25/10**; **C08K 3/013**; **C08K 7/02**; **C08L 15/00**; **F16G 1/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876279.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036042 27.09.2022
(87) WO 2023/054413 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159743
26.05.2022 JP 2022086291
09.09.2022 JP 2022143790
(54) • **ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TOOTHED BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **COURROIE CRANTÉE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) OSAKI Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
HEMMI Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
MIZUMOTO Takumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F16G 11/08** → (51) **A44C 27/00**
-
- (51) **F16G 11/10** (11) **4 411 166 A1**
F16G 11/14
- (52) **F16G 11/143**; **F16G 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 23154778.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HALTER**
• **A HOLDER**
• **SUPPORT**
- (71) Clipper Trading AB, Sappögatan 10, 426 76 Västra Frölunda, SE
(72) REUTERBERG, Lennart, 426 76 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- F16G 11/14** → (51) **F16G 11/10**
-
- (51) **F16G 13/06** (11) **4 411 167 A1**
(52) **F16G 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 24154767.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 JP 2023014271
(54) • **FAHRRADKETTE**
• **BICYCLE CHAIN**
• **CHAÎNE DE BICYCLETTE**
- (71) Daido Kogyo Co., Ltd., 1-197, Kumasakamachi, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, JP
(72) NAOE, Toshiya, Ishikawa, 922-8686, JP
TANAKA, Kouta, Ishikawa, 922-8686, JP
HIKOSO, Kazuma, Ishikawa, 922-8686, JP
NAKAMURA, Genta, Ishikawa, 922-8686, JP
KIKUCHI, Tatsuya, Ishikawa, 922-8686, JP
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE
-
- (51) **F16H 1/06** (11) **4 411 168 A1**
(52) **F16H 1/06**; F16H 55/0806
- (25) De (26) De
(21) 23154861.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZAHNRADGETRIEBE**
• **GEAR TRANSMISSION**
• **ENGRENAGE À ROUES DENTÉES**
- (71) X-Invent GmbH, Ulrike-Gschwandtner-Straße 11, 5020 Salzburg, AT
(72) König, Harald, 5020 Salzburg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F16H 1/22** (11) **4 411 169 A1**
B64D 27/24 **B64D 35/08**
F01D 15/10 **F02C 6/20**
F02C 7/36 **B64D 27/02**
- (52) **B64D 27/24**; **B64D 27/026**; **B64D 35/08**; **F01D 15/10**; **F02C 6/206**; **F02C 7/36**; **F16H 1/22**; **F05D 2220/324**; **F05D 2220/36**; **F05D 2220/76**; **F05D 2240/40**; **F05D 2250/312**; **F05D 2260/40311**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24153654.9 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 IT 202300001893
(54) • **DOPPELKUPPLUNGSARCHITEKTURGETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **DOUBLE CLUTCH ARCHITECTURE TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AGRICOLES**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
FR 31.01.2023 FR 2300890
(54) • **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM REDUKTIONSGETRIEBE UND MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **TURBOMACHINE COMPRISING A SPEED REDUCER AND AT LEAST ONE ELECTRIC MACHINE**
• **TURBOMACHINE COMPRENANT UN REDUCTEUR DE VITESSE ET AU MOINS UNE MACHINE ELECTRIQUE**
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- F16H 1/22** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **F16H 1/32** (11) **4 411 170 A1**
(52) **F16H 1/32**; F16H 2001/323
- (25) En (26) En
(21) 24153926.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 JP 2023014530
15.12.2023 JP 2023212235
(54) • **DREHZAHLMINDERER**
• **SPEED REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE**
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Naruse, Takashi, Tokyo, JP
Ogawa, Masahiro, Tokyo, JP
Ukai, Yuki, Tokyo, JP
Sakakibara, Takumi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16H 3/093** (11) **4 411 171 A1**
F16H 37/04
- (52) **F16H 3/093**; **F16H 37/043**; **F16H 2037/044**; **F16H 2037/045**; **F16H 2200/0078**
- (25) En (26) En
(21) 24156112.5 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 IT 202300001893
(54) • **DOPPELKUPPLUNGSARCHITEKTURGETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
• **DOUBLE CLUTCH ARCHITECTURE TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AGRICOLES**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) SEDONI, Enrico, 10156 Turin, IT
(74) GIOFFRE, Luigi, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 3/093** (11) **4 411 172 A1**
F16H 37/04

(52) **F16H 3/093; F16H 37/043;**
F16H 2037/044; F16H 2037/045;
F16H 2200/0078

- (25) En (26) En
(21) 24156113.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IT 202300001896

- (54) • **DOPPELKUPPLUNGSARCHITEKTURGE-
TRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE
FAHRZEUGE**
• **DOUBLE CLUTCH ARCHITECTURE TRANS-
MISSION FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE
POUR VÉHICULES AGRICOLES**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GIOFFRE, Luigi, 10156 Turin, IT
(72) SEDONI, Enrico, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 3/093** (11) **4 411 173 A1**
F16H 37/04

(52) **F16H 3/093; F16H 37/043;**
F16H 2037/044; F16H 2037/045;
F16H 2200/0078

- (25) En (26) En
(21) 24156114.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IT 202300001887

- (54) • **DOPPELKUPPLUNGSARCHITEKTURGE-
TRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE
FAHRZEUGE**
• **DOUBLE CLUTCH ARCHITECTURE TRANS-
MISSION FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
• **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE
POUR VÉHICULES AGRICOLES**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GIOFFRE, Luigi, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 3/093** (11) **4 411 174 A1**
F16H 37/04

(52) **F16H 3/093; F16H 37/043;**
F16H 2037/044; F16H 2037/045;
F16H 2200/0078

- (25) En (26) En
(21) 24156116.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IT 202300001881

- (54) • **DOPPELKUPPLUNGSARCHITEKTURGE-
TRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE
FAHRZEUGE**

- **DOUBLE CLUTCH ARCHITECTURE TRANS-
MISSION FOR AGRICULTURAL VEHICLES**
- **TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE
POUR VÉHICULES AGRICOLES**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) SEDONI, Enrico, 10156 Turin, IT
FERRARI, Fabrizio, 10156 Turin, IT
REGGIANI, Massimo, 10156 Turin, IT
GIOFFRE, Luigi, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 3/097 → (51) **B60K 6/44**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 25/24** (11) **4 411 175 A1**
H02K 7/06

(52) **F16H 25/24; H02K 7/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 22875744.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033550 07.09.2022
(87) WO 2023/053872 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158093

- (54) • **VORSCHUBSPINDELMECHANISMUS UND
ELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **FEED SCREW MECHANISM AND ELECTRIC
ACTUATOR**
• **MÉCANISME DE VIS D'ALIMENTATION ET
ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) OKU Yuta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KATO Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SAKAI Kayo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/24** (11) **4 411 176 A1**
F16H 57/04 **B66F 7/14**
F16H 25/22

(52) **F16H 25/2472; B66F 11/042;**
B66F 17/006; F16H 25/2204;
F16H 57/0497

- (25) En (26) En
(21) 23154834.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **LINEARAKTUATOR MIT KONTAKTSICHER-
HEITSMUTTER UND FEHLERERKEN-
NUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LINEAR ACTUATOR WITH CONTACT TYPE
SAFETY NUT AND FAULT DETECTION
METHOD THEREOF**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC ÉCROU DE
SÉCURITÉ DE TYPE À CONTACT ET SON
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT**

- (71) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., N°. 1255 Baiyun South Road, Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, CN
(72) XU, Zhong, Huzhou, Zhejiang Province, 313219, CN
XU, Shugen, Huzhou, Zhejiang Province, 313219, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/093**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 411 177 A1**
(52) **F16H 57/0409; F16H 57/0423;**
F16H 57/0435; F16H 57/045;
F16H 57/0457; F16H 57/0476;
F16H 57/0495

- (25) En (26) En
(21) 23154197.0 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSENANORD-
NUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
• **ELECTRIC DRIVE AXLE ASSEMBLY AND VE-
HICLE COMPRISING THE SAME**
• **ENSEMBLE ESSIEU MOTEUR ÉLECTRIQUE
ET VÉHICULE LE COMPRÉNTANT**

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen, SE
INGESSON, Mattias, 117 56 Stockholm, SE
ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
BERGDAL, Tobias, 403 20 Göteborg, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 57/04 → (51) **F01P 3/12**

F16H 57/04 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 57/08** (11) **4 411 178 A1**
F02C 7/36 **F16H 1/28**
F16H 55/17 **F16H 57/04**

(52) **F16H 57/08; F02C 7/36;**
F05D 2260/4031; F05D 2260/40311;
F16H 1/2818; F16H 57/043;
F16H 57/0486; F16H 2055/176

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24155142.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 FR 2301107

- (54) • **STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM
DREHZAHLMINDERER MIT DURCH EINE
ZAHNKUPPLUNG GEKOPPELTEN BEFESTI-
GUNGSFLANSCHEN**
• **TURBOMACHINE COMPRISING A SPEED
REDUCER HAVING FIXING FLANGES COU-
PLED BY A GEAR COUPLING**
• **TURBOMACHINE COMPRÉNTANT UN RE-
DUCTEUR DE VITESSE AYANT DES BRIDES
DE FIXATION ACCOUPLES PAR UN AC-
COUPEMENT A DENTURES**

- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PELTIER,, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI,, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PTASZYNSKI,, Patrice Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TUNE,, Pierre-Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F16H 61/4157** (11) **4 411 179 A1**
(52) **F16H 61/4157; F16H 61/465;**

- A01D 41/02; B60W 30/18109;
B60Y 2200/22; B60Y 2200/222;
B60Y 2300/53; F16H 61/44;
F16H 2059/366
- (25) En (26) En
(21) 24154642.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318103851
- (54) • **ÜBERDREHZAHREGELUNG FÜR MOTOR
EINES SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**
• **ENGINE OVERSPEED CONTROL FOR SELF-PROPELLED AGRICULTURAL VEHICLE**
• **CONTRÔLE DE SURVITESSE DE MOTEUR POUR VÉHICULE AGRICOLE AUTOPROPULSÉ**
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FASICK, Gregory, New Holland, 17557, US
HANSON, Kevin, New Holland, 17557, US
CARPENTIER, Michael, 8210 Zedelgem, BE
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F16j 9/00** → (51) **F02F 5/00**
-
- F16j 9/12** → (51) **F04B 39/00**
-
- F16j 9/24** → (51) **F04B 39/00**
-
- (51) **F16j 15/00** (11) **4 411 180 A1**
F16j 15/34
- (52) **F16j 15/004; F16j 15/3416; F16j 15/342**
- (25) En (26) En
(21) 24152409.9 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202318164218
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNGEN ZUR ABDICHTUNG ZWISCHEN ROTIERENDEN UND NICHT ROTIERENDEN KOMPONENTEN**
• **SEALING ASSEMBLIES FOR SEALING BETWEEN ROTATING AND NONROTATING COMPONENTS**
• **ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DES COMPOSANTS ROTATIFS ET NON ROTATIFS**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KRECKLOW, Joshua J., Leaf River, IL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16j 15/10** (11) **4 411 181 A1**
F16j 15/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22872652.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032518 30.08.2022
(87) WO 2023/047896 2023/13 30.03.2023

- (30) 27.09.2021 JP 2021157050
- (54) • **DICHTUNG**
• **GASKET**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) OGATA Chiyota, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
ONO Tasuku, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
USHIJIMA Shinji, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
MIKI Yohei, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
MATSUMOTO Kodai, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **F16j 15/34** (11) **4 411 182 A1**
F16C 17/04
- (52) **F16C 17/04; F16j 15/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875835.5 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034390 14.09.2022
(87) WO 2023/053964 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158356
- (54) • **SCHIEBEKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **COMPOSANT COULISSANT**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDA Shogo, Tokyo 105-8587, JP
UCHIDA Kenta, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F16j 15/34** → (51) **F16j 15/00**
-
- F16j 15/44** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16j 15/50** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16j 15/54** → (51) **F01D 11/00**
-
- F16K 1/40** → (51) **B60G 17/052**
-
- F16K 3/10** → (51) **F16K 11/074**
-
- (51) **F16K 3/14** (11) **4 411 183 A1**
F16K 31/50 **F16K 3/314**
- (52) **F16K 3/14; F16K 3/314; F16K 31/508**
- (25) De (26) De
(21) 23154812.4 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHIEBEREINHEIT EINER ABSPERRARMATUR**
• **SLIDE UNIT OF A SHUT-OFF VALVE**
• **UNITÉ COULISSANTE D'UNE VANNE**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Krauter, Christoph, 78244 Gottmadingen, DE
Andry, Martin, 7551 Ftan, CH
Hunnekuhl, Joerg, 79798 Jestetten, DE
Huessy, Jonas, 8213 Neunkirch, CH

- Trefz, Oliver, 79848 Bonndorf, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
-
- F16K 3/314** → (51) **F16K 3/14**
-
- F16K 5/06** → (51) **F16K 11/087**
-
- (51) **F16K 11/074** (11) **4 411 184 A1**
F16K 3/10
- (52) **F16K 11/0743; F16K 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 24153838.8 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363443029 P
- (54) • **MEHRWEGEVENTIL**
• **MULTI-WAY VALVE**
• **SOUPAPE À VOIES MULTIPLES**
- (71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US
- (72) Mitri, George J., Connersville, 47731, US
Brock, Michael S., Connersville, 47731, US
Li, Chun, Connersville, 47731, US
Zhao, Wenbo, Connersville, 47731, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16K 11/087** (11) **4 411 185 A1**
F16K 5/06
- (52) **F16K 11/0873; F16K 5/0689**
- (25) En (26) En
(21) 24150514.8 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363443022 P
- (54) • **MEHRWEGEVENTIL MIT DICHTUNGSEINSÄTZEN**
• **MULTI-WAY VALVE WITH SEAL INSERTS**
• **SOUPAPE À VOIES MULTIPLES AVEC INSERTS D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US
- (72) BROCK, Michael S., Connersville, Indiana, 47731, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F16K 17/19** (11) **4 411 186 A1**
F16K 17/19
- (52) **F16K 17/19**
- (25) Zh (26) En
(21) 21960904.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124969 20.10.2021
(87) WO 2023/065148 2023/17 27.04.2023
- (54) • **VENTIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VALVE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **SOUPAPE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F16K 31/04** (11) **4 411 187 A1**
H02K 16/04 **H02P 8/34**
(52) **F16K 31/04; H02K 16/04; H02P 8/34;**
Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22875844.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034456 14.09.2022
(87) WO 2023/053973 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162138
(54) • **ELEKTRISCHE VENTILSTEUERUNGSVOR-**
RICHTUNG, ELEKTRISCHE VENTILVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEU-
RUNG EINES ELEKTRISCHEN VENTILS
• **ELECTRIC VALVE CONTROL DEVICE, ELEC-**
TRIC VALVE DEVICE, AND METHOD FOR
CONTROLLING ELECTRIC VALVE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE**
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE SOUPAPE
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAMADA, Kento, Tokyo 158-0082, JP
WATANABE, Takayuki, Tokyo 158-0082, JP
HAGIMOTO, Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **F16K 31/04** (11) **4 411 188 A1**
H02K 16/04 **H02P 8/34**
(52) **F16K 31/04; H02K 16/04; H02P 8/34;**
Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22875921.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034932 20.09.2022
(87) WO 2023/054050 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162138
(54) • **MOTORISIERTE VENTILSTEUERUNGSVOR-**
RICHTUNG, MOTORISIERTE VENTILVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEU-
RUNG EINES MOTORISIERTEN VENTILS
• **MOTORIZED VALVE CONTROL DEVICE,**
MOTORIZED VALVE DEVICE, AND
METHOD FOR CONTROLLING MOTOR-
IZED VALVE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE**
MOTORISÉE, DISPOSITIF DE SOUPAPE
MOTORISÉE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SOUPAPE MOTORISÉE
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HAGIMOTO, Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
ISHIZUKA, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/50 → (51) **F16K 3/14**

F16K 47/06 → (51) **B60G 17/052**

F16K 47/12 → (51) **B60G 17/052**

F16L 3/12 → (51) **H02G 3/02**

F16L 5/04 → (51) **E04G 15/06**

(51) **F16L 9/12** (11) **4 411 189 A1**
F16L 9/133 **B32B 1/08**
B29C 65/02
(52) **B29C 70/446; B29C 65/02;**
B32B 1/08; B32B 27/304; F16L 9/133;
F16L 41/03
(25) De (26) De
(21) 24152509.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102603
(54) • **MEDIENBESTÄNDIGES FASERVERBUND-**
ROHR
• **MEDIUM-RESISTANT FIBER COMPOSITE**
PIPE
• **TUYAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES**
FIBRES RÉSISTANT AUX MILIEUX
(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am
Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
(72) Pfänder, Dirk, 88481 Balzheim, DE
Ade, Fabian, 88339 Bad Waldsee, DE
Denzel, Michael, 88416 Oberstetten, DE
Janke, Marco-Reyes, 89231 Neu-Ulm, DE
Werner, Mario, 88339 Bad Waldsee, DE
Hänle, Christian, 89079 Ulm, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

F16L 9/133 → (51) **F16L 9/12**

F16L 11/02 → (51) **B32B 1/08**

(51) **F16L 25/00** (11) **4 411 190 A1**
F16L 37/091
(52) **F16L 25/0045; F16L 37/091**
(25) De (26) De
(21) 24154563.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 102023102600
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VER-**
BINDUNG MIT EINEM ENDE EINES WELL-
ROHRS
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNec-**
TION TO AN END OF A CORRUGATED PIPE
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DESTINÉ**
À ÊTRE RELIÉ À UNE EXTRÉMITÉ D'UN
TUYAU ONDULÉ
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co.
KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg,
DE
(72) Willinger, Rainer, 97519 Riedbach, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F16L 27/04** (11) **4 411 191 A1**
(52) **F16L 27/04**
(25) En (26) En
(21) 23382096.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KUGELGELENK**
• **BALL JOINT**
• **JOINT À ROTULE**
(71) ITP External, S.L.U., Parke Tecnológico de
Bizkaia Edificio 902, 48160 Derio, ES
(72) BELTRÁN PARÍS, José Francisco, E-48160
Derio, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

F16L 37/084 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/086 → (51) **E21B 19/00**

F16L 37/091 → (51) **F16L 25/00**

F16L 37/092 → (51) **E21B 19/00**

F16L 37/10 → (51) **E21B 19/00**

(51) **F16L 37/18** (11) **4 411 192 A1**
F16L 37/20 **F16L 37/56**
H01R 13/00
(52) **F16L 37/20; F16L 37/18; F16L 37/56;**
H01R 13/005
(25) De (26) De
(21) 23154626.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION**
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH &
Co. KG, Am Kroit 7-11, 83123 Amerang, DE
(72) STOCKENREITER, Brigitte, 83549 Eiselfing,
DE
KÖGEL, Christoph, 83134 Prutting, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 37/20 → (51) **F16L 37/18**

(51) **F16L 37/36** (11) **4 411 193 A2**
(52) **F16L 37/18; B67D 3/043; F16L 37/26;**
F16L 37/36; B67D 2210/00062
(25) En (26) En
(21) 24182788.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.05.2018 AU 2018901726
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION**
(71) Fore Holdings Pty Ltd, Level 6 19 Grenfell
Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) EDWARDS, Simon, Seaford Rise, SA 5169,
AU
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
(62) 19803822.6 / 3 793 932

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/18**

(51) **F16L 41/08** (11) **4 411 194 A1**
F16L 41/12
(52) **F16L 41/088; F16L 41/12**
(25) De (26) De

(21) 24150523.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 DE 202023100528 U

- (54) • ANSCHLUSSSYSTEM
• CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(72) Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Lipphardt, Tobias, 91085 Weisendorf, DE
Bloße, Robert, 15517 Fürstenwalde, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **4 411 195 A1**
B65D 88/16 **B65D 90/34**
B67D 7/02 **F16L 41/14**
F16L 19/025

(52) **F16L 41/14; B67D 7/0288;**
F16L 41/08; *F16L 19/025*

(25) De (26) De

(21) 24153675.4 (22) 24.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.04.2023 DE 102023110163

01.02.2023 DE 102023102490

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM, INSBESONDERE
FÜR EIN GASAUSTAUSCH- ODER EVAKUIE-
RUNGSSYSTEM, SOWIE ADAPTER UND
DESSEN VERWENDUNG FÜR EIN SOL-
CHES VERBINDUNGSSYSTEM
• CONNECTION SYSTEM, IN PARTICULAR
FOR A GAS EXCHANGE OR EVACUATION
SYSTEM, AND ADAPTER AND USE THERE-
OF FOR SUCH A CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE LIAISON, NOTAMMENT
POUR UN SYSTÈME D'ÉCHANGE OU
D'ÉVACUATION DE GAZ, AINSI QU'ADAP-
TATEUR ET SON UTILISATION POUR UN
TEL SYSTÈME DE LIAISON

(71) FPS Investments B.V., Van Heuven
Goedhartlaan 7a Parktoeren Ground Floor,
1181 LE Amstelveen, NL

(72) Grewe, Andreas, 48432 Rheine, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **F16L 41/12** (11) **4 411 196 A1**
(52) **F16L 41/12**

(25) En (26) En

(21) 23154910.6 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • GEWINDESCHNEIDSATTEL

- TAPPING SADDLE
• SELLE DE PIQUAGE

(71) Isiflo AS, Grøndalsvegen 2, 2830 Raufoss,
NO

(72) Stjern, Tor Arne, 2830 Raufoss, NO

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

F16L 41/14 → (51) **F16L 41/08****F16M 11/16** → (51) **F16M 11/24**(51) **F16M 11/24** (11) **4 411 197 A1**

G06F 1/16 **F16M 11/16**
F16M 13/00 **F16M 11/04**

(52) **F16M 11/16; F16M 11/24;**
F16M 13/00; *F16M 11/041;*
F16M 2200/08; G06F 1/1601

(25) En (26) En

(21) 23218821.9 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318103650

- (54) • KONFIGURIERBARE ANZEIGEHALTEVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM
• CONFIGURABLE DISPLAY HOLDING APPA-
RATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE SUPPORT D'AF-
FICHAGE CONFIGURABLE

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308, US

(72) BIRNIE, Steven James, Dundee, DD3 0RY,
GB
McCAFFERTY, Liam Fraser, Dundee, DD2
1BF, GB

RAEL, Dale Caballero, Cebu, PH
SORRERA, Clarence Gale, Negros
Occidental, PH
SEVILLA, Richelle Quintano, 6327 BOHOL,
PH

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/24****F17C 1/00** → (51) **B64D 37/32**(51) **F17C 1/06** (11) **4 411 198 A2**

(52) **F17C 1/06;** *F17C 2201/0109;*
F17C 2201/0128; F17C 2201/056;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0621;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0673; F17C 2203/0675;
F17C 2205/0305; F17C 2205/0397;
F17C 2209/2127; F17C 2209/2154;
F17C 2209/219; F17C 2209/234;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/013;
F17C 2270/0168; Y02E 60/32

(25) De (26) De

(21) 24183320.1 (22) 20.02.2020

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

- (54) • HOCHDRUCKBEHÄLTER
• HIGH PRESSURE VESSEL
• RÉCIPIENT HAUTE PRESSION

(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St. Florian,
AT

PREITLER, Andreas, 8101 Gratkorn, AT
PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International
Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(62) 20158504.9 / 3 869 081

(51) **F17C 3/00** (11) **4 411 199 A1**
F17C 6/00 **F17C 7/02**

(52) **F17C 3/005; F17C 6/00; F17C 7/02;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2225/0153;
F17C 2225/033; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0306; F17C 2227/0325;
F17C 2250/01; F17C 2265/034;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0142

(25) En (26) En

(21) 23154918.9 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLA-
DEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EI-
NEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM
LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING
LCO2 FROM A SHIP TO AN INTERMEDI-
ATE STORAGE AT AN LCO2 RECEIVING
TERMINAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE-
MENT DE LCO2 D'UN NAVIRE VERS UNE
MÉMOIRE INTERMÉDIAIRE AU NIVEAU
D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION LCO2

(71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO

(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES, NO
FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F17C 3/00** (11) **4 411 200 A1**
F17C 6/00 **F17C 7/02**

(52) **F17C 3/005; F17C 6/00; F17C 7/02;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2225/0153;
F17C 2225/033; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0306; F17C 2227/0325;
F17C 2250/01; F17C 2265/034;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0142

(25) En (26) En

(21) 23154922.1 (22) 03.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLA-
DEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EI-
NEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM
LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING
LCO2 FROM A SHIP TO AN INTERMEDI-
ATE STORAGE AT AN LCO2 RECEIVING
TERMINAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE-
MENT DE LCO2 D'UN NAVIRE VERS UNE
MÉMOIRE INTERMÉDIAIRE AU NIVEAU
D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION LCO2

(71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO

(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES, NO
FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F17C 3/00** (11) **4 411 201 A1**
F17C 9/04

(52) **F17C 3/00; F17C 3/005; F17C 9/04;**
F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2221/013; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/035; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/0153;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0393; F17C 2265/03;
F17C 2270/0107; F17C 2270/0142;
F17C 2270/0155

(25) En (26) En

(21) 24155411.2 (22) 01.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202363482691 P
(54) • VERFAHREN ZUR KÄLTEENERGIE-
NUTZUNG AUS EINER FLÜSSIGEN KOHLENDI-
OXID-AUFNAHMEANLAGE
• PROCESS FOR COLD ENERGY UTILIZA-
TION FROM A LIQUID CARBON DIOXIDE
RECEIVING FACILITY
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉNERGIE
FROIDE À PARTIR D'UNE INSTALLATION
DE RÉCEPTION DE DIOXYDE DE CARBONE
LIQUIDE
(71) Kraken Technology Holdings, LLC, 109
North Post Oak Lane, Suite 140, Houston,
TX 77024, US
(72) MILLER, Christopher Michael, Houston,
77407, US
BYRANT, Samantha Nicole, Houston,
77019, US
BEST III, Byron Gladus, Katy, 77494, US
JARLSJO, Bengt Arne, Houston, 77024, US
SHAPIRO, Daniel Joseph, Houston, 77025,
US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

F17C 3/00 → (51) **F17C 6/00**

(51) **F17C 6/00** (11) **4 411 202 A1**
F17C 7/02 **F17C 3/00**
(52) **F17C 6/00; F17C 7/02; F17C 3/005;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2225/0153;
F17C 2225/033; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0306; F17C 2227/0325;
F17C 2250/01; F17C 2265/034;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0142
(25) En (26) En
(21) 23154917.1 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLA-
DEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EI-
NEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM
LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR OFFLOADING
LCO2 FROM A SHIP TO AN INTERMEDI-
ATE STORAGE AT AN LCO2 RECEIVING
TERMINAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE-
MENT DE LCO2 D'UN NAVIRE VERS UNE
MÉMOIRE INTERMÉDIAIRE AU NIVEAU
D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION LCO2
(71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313
Sandnes, NO
(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

F17C 6/00 → (51) **F17C 3/00**

F17C 7/02 → (51) **F17C 3/00**

F17C 7/02 → (51) **F17C 6/00**

F17C 9/04 → (51) **F17C 3/00**

(51) **F17C 13/02** (11) **4 411 203 A1**
G06Q 50/10
(52) **F17C 13/02; F25D 23/00; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22876258.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036011 27.09.2022
(87) WO 2023/054392 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160698
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER
GASMENGE, GASVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, TRANSPORTBEHÄLTER, VER-
FAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER GAS-
MENGE UND PROGRAMM
• GAS QUANTITY ESTIMATION DEVICE, GAS
PROCESSING DEVICE, TRANSPORTATION
CONTAINER, GAS QUANTITY ESTIMATION
METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ
DE GAZ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
GAZ, CONTENANT DE TRANSPORT, PRO-
CÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE
GAZ ET PROGRAMME
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Masataka, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
SATO, Kiichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
NISHIMOTO, Motomi, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F17C 13/02 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **F17C 13/04** (11) **4 411 204 A2**
(52) **F17C 13/04; F17C 2201/058;**
F17C 2203/0617; F17C 2203/0646;
F17C 2205/0314; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0335; F17C 2205/0382;
F17C 2205/0388; F17C 2209/21;
F17C 2221/013; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 24183047.0 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 10.12.2021 DE 102021132643
(54) • DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU
DESSEN BEFÜLLEN
• PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR
FILLING THE SAME
• RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ
POUR SON REMPLISSAGE
(71) ASS-NBG GmbH, Im Grund 5, 99897
Tambach-Dietharz, DE
(72) JAHN, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz,
DE
ORTLEPP, Tobias, 98593 Floh-Seligenthal,
DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 22212510.6 / 4 194 737

F17D 1/04 → (51) **G01F 1/66**

(51) **F17D 1/18** (11) **4 411 205 A1**
F24H 3/06 **F24H 4/06**
F24H 9/20 **F24H 15/156**
F24H 15/208 **F24H 15/215**
F24H 15/238 **F24H 15/375**
F24H 15/429 **F24H 3/08**
(52) **F24H 3/06; F24H 4/06; F24H 9/2064;**
F24H 9/2085; F24H 15/156;

F24H 15/208; F24H 15/215;
F24H 15/238; F24H 15/375;
F24H 15/429; F24H 3/085
(25) It (26) En
(21) 23425004.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-
TRIEBS EINER HYBRIDHEIZANLAGE ZUM
ERWÄRMEN EINES GASES UND HYBRID-
HEIZANLAGE DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERA-
TION OF A HYBRID HEATING PLANT TO
HEAT A GAS AND HYBRID HEATING PLANT
THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTION-
NEMENT D'UNE INSTALLATION DE
CHAUFFAGE HYBRIDE POUR CHAUFFER
UN GAZ ET INSTALLATION DE CHAUF-
FAGE HYBRIDE ASSOCIÉE
(71) Enersem S.r.l., Piazza Leonardo da Vinci 32,
20133 Milano, IT
(72) Frein, Antoine, 20125 MILANO, IT
Cerio, Amedeo, Ferrazzano
(CAMPOBASSO), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F17D 1/20 → (51) **B01F 25/431**

F17D 5/00 → (51) **G01N 27/82**

(51) **F21K 9/90** (11) **4 411 206 A2**
(52) **H05K 3/1233; F21K 9/61; F21K 9/64;**
F21K 9/90; G02B 6/0023;
G02B 6/0036; H01L 25/0753;
H05K 1/116; H05K 3/005;
H05K 3/1225; H05K 3/321;
H05K 3/4069; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10; H05K 3/281;
H05K 3/4626; H05K 2201/09427;
H05K 2201/09472; H05K 2201/09627;
H05K 2201/09663; H05K 2201/0979;
H05K 2201/099; H05K 2201/10106;
H05K 2203/0221; H05K 2203/0278;
H05K 2203/1105
(25) En (26) En
(21) 24183776.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.04.2019 JP 2019085494
28.11.2019 JP 2019215168
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LICHEMITTIERENDEN MODULS UND
LICHEMITTIERENDES MODUL
• METHOD OF MANUFACTURING LIGHT-
EMITTING MODULE AND LIGHT-EMIT-
TING MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-
DULE ÉLECTROLUMINESCENT ET MO-
DULE ÉLECTROLUMINESCENT
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) MINATO, Eiko, Anan-shi 774-8601, JP
TAGUCHI, Koji, Anan-shi 774-8601, JP
KAMESHIMA, Yumiko, Anan-shi 774-8601,
JP
KATSUMATA, Masaaki, Anan-shi 774-8601,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20170558.9 / 3 751 969

F21L 19/00 → (51) G09F 3/20	BA	BA
F21S 2/00 → (51) F21S 8/04	GE KH MA MD TN	KH MA MD TN
F21S 2/00 → (51) G02B 5/02	(30) 01.02.2023 CN 202310107269	(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
F21S 2/00 → (51) H01L 33/50	(54) • DECKENLEUCHTE	• LIGHTING DEVICE
(51) F21S 8/04 (11) 4 411 207 A1	• CEILING LAMP	• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE
F21S 2/00 F21Y 115/30	• PLAFONNIER	(71) Steris, 116 Avenue de Magudas, 33185 Le Haillan, FR
(52) F21S 2/00; F21S 8/04; F21Y 2115/30	(71) Zhejiang Twinsel Electronic Technology Co., Ltd., No. 5, Xiayang Road Taoyuan Street Ninghai County, Ningbo City, Zhejiang Province 315600, CN	(72) DENUDT, Thomas, 33600 Pessac, FR
(25) Ja (26) En	(72) LIN, Dongfeng, Ningbo City, Zhejiang Province, 315600, CN	(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(21) 22876230.8 (22) 27.09.2022	XU, Qian, Ningbo City, Zhejiang Province, 315600, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LIU, Yanping, Ningbo City, Zhejiang Province, 315600, CN	
BA ME	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
KH MA MD TN	F21S 9/02 → (51) H05B 47/17	F21V 5/00 → (51) G02B 5/02
(86) JP 2022/035953 27.09.2022	F21S 41/143 → (51) F21Y 115/10	F21V 5/02 → (51) G02B 5/02
(87) WO 2023/054364 2023/14 06.04.2023	F21S 41/151 → (51) F21Y 115/10	F21V 5/04 → (51) F21V 5/00
(80) 29.09.2021 JP 2021159790	F21S 41/24 → (51) F21Y 115/10	(51) F21V 5/06 (11) 4 411 212 A1
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	F21S 41/255 → (51) F21Y 115/10	F21V 17/00
• ILLUMINATION DEVICE	F21S 41/27 → (51) F21Y 115/10	(52) F21V 5/06; F21V 17/00;
• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE	F21S 41/29 → (51) F21Y 115/10	F21W 2131/202; F21W 2131/205; F21Y 2105/18
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	F21S 41/43 → (51) F21Y 115/10	(25) Fr (26) Fr
(72) NISHIMURA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP	F21S 41/47 → (51) F21Y 115/10	(21) 23154773.8 (22) 02.02.2023
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	F21S 41/663 → (51) F21Y 115/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F21S 8/04 (11) 4 411 208 A1	F21V 3/00 → (51) G02B 5/02	BA
F21V 21/03 F21V 21/34	(51) F21V 3/10 (11) 4 411 210 A2	KH MA MD TN
(52) F21S 8/04; F21V 21/03; F21V 21/34	(52) F21V 3/049; F21V 3/0615;	(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(25) Zh (26) En	F21V 3/0625; F21V 3/10; F21V 5/004;	• LIGHTING DEVICE
(21) 22891793.6 (22) 26.10.2022	F21V 5/007; F21V 13/02;	• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21W 2131/406; F21Y 2105/12;	(71) Steris, 116 Avenue de Magudas, 33185 Le Haillan, FR
BA	F21Y 2105/16; F21Y 2105/18;	(72) L'HEGARAT, Jean-Marie, 33160 Saint-Aubin-de-Médoc, FR
KH MA MD TN	F21Y 2113/13; F21Y 2115/10	PENOT, Stéphane, 33460 Soussans, FR
(86) CN 2022/127606 26.10.2022	(25) En (26) En	(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(87) WO 2023/082997 2023/20 19.05.2023	(21) 24184447.1 (22) 14.11.2022	(51) F21V 7/00 (11) 4 411 213 A1
(30) 09.11.2021 CN 202111320232	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 11/14
09.11.2021 CN 202122727472 U	(30) 15.11.2021 US 202163279537 P	(52) F21V 7/0016; F21V 7/0025;
(54) • DECKENLAMPENMONTAGESTRUKTUR UND DECKENLAMPE	(54) • HOMOGENISIERUNG EINER LED-ANORDNUNG	F21V 11/14; F21Y 2115/10
• CEILING LAMP MOUNTING STRUCTURE AND CEILING LAMP	• HOMOGENIZATION OF AN LED ARRAY	(25) De (26) De
• STRUCTURE DE MONTAGE DE PLAFONNIER ET PLAFONNIER	• HOMOGÉNÉISATION D'UN RÉSEAU DE DEL	(21) 23154973.4 (22) 03.02.2023
(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN	(71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN	(72) Vilem, Jan, 755 01 Vsetín, CZ	BA
(72) HE, Jianzhi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN	David, Tomáš, 756 44 Podolí, CZ	KH MA MD TN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	Valchar, Josef, 756 56 Prostřední Becva, CZ	(54) • LEUCHE ZUR LICHTABGABE EINES DIREKTANTEILS UND EINES INDIRECTANTEILS
(51) F21S 8/04 (11) 4 411 209 A1	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	• LIGHT FOR EMITTING A DIRECT PORTION AND AN INDIRECT PORTION
F21V 21/03 F21V 17/10	(62) 22207355.3 / 4 180 711	• LUMINAIRE POUR FOURNIR UNE PARTIE DIRECTE DE LUMIÈRE ET UNE PARTIE INDIRECTE
(52) F21S 8/04; F21V 17/104; F21V 21/03; F21V 23/06	(51) F21V 5/00 (11) 4 411 211 A1	(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(25) En (26) En	F21V 5/04 G02B 1/04	(72) EICHELE, Timo, 83362 Surberg, DE
(21) 24153924.6 (22) 25.01.2024	(52) F21V 5/007; F21V 5/046; F21V 5/048;	GRAMSAMER, Johannes, 83373 Taching am See, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21W 2105/00; F21W 2131/202;	(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
	F21W 2131/205; G02B 1/041	(51) F21V 8/00 (11) 4 411 214 A1
	(25) Fr (26) Fr	G02B 6/124 G02B 27/09
	(21) 23154775.3 (22) 02.02.2023	G02B 6/12
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G02B 6/0035; G02B 6/1245;
		G02B 27/0927; G02B 27/0961;
		G02B 2006/12102
		(25) En (26) En

- (21) 23208495.4 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318162558
(54) • **MIKROLINSENVORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER FERNFELDEMISSION EINER DIVERGIERENDEN PLANAREN STRAHLS**
• **MICROLENS DEVICES TO CONTROL FAR-FIELD EMISSION OF A DIVERGING PLANAR BEAM**
• **DISPOSITIFS A MICROLENTILLES POUR COMMANDER L'EMISSION EN CHAMP LOINTAIN D'UN FAISCEAU PLAN DIVERGENT**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US
NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US
HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 411 215 A1**
G03B 21/20
(52) **G02B 6/0055; G02B 6/0066; G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 21/2066; G03B 21/208**
(25) En (26) En
(21) 24155926.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 JP 2023016077
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIERE ET PROJECTEUR**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ZAKOJI, Makoto, Suwa-shi, 392-8502, JP
IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- F21V 8/00** → (51) **C09D 11/50**
-
- F21V 8/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- F21V 9/00** → (51) **F21V 13/08**
-
- F21V 9/32** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21V 11/14** → (51) **F21V 7/00**
-
- (51) **F21V 13/08** (11) **4 411 216 A1**
F21V 9/00 **H01L 33/64**
H01S 5/024 **F21V 29/00**
(52) **F21V 9/00; F21V 13/08; F21V 29/00; H01L 33/64; H01S 5/024**
(25) Zh (26) En
(21) 22919914.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
-
- (86) CN 2022/130304 07.11.2022
(87) WO 2023/134280 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 CN 202220103359 U
(54) • **LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LASER LIGHT SOURCE DEVICE, AND ILLUMINATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIERE LASER ET SYSTEME D'ECLAIRAGE**
(71) YLX Incorporated, 6A-1155, Science and Technology Building Haijing 2nd Road, Pengwan Community Haishan Street, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Yongzhuang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIU, Hanliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- F21V 14/04** → (51) **B60Q 1/24**
-
- (51) **F21V 15/01** (11) **4 411 217 A1**
F21V 17/12
(52) **F21V 17/12; F21K 9/90; F21V 15/013; F21V 17/06; F21W 2131/202; F21W 2131/205; F21Y 2105/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23154776.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ECLAIRAGE**
(71) Steris, 116 Avenue de Magudas, 33185 Le Haillan, FR
(72) PENOT, Stéphane, 33460 Soussans, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- F21V 17/00** → (51) **F21V 5/06**
-
- F21V 17/10** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 17/12** → (51) **F21V 15/01**
-
- F21V 21/03** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 21/34** → (51) **F21S 8/04**
-
- (51) **F21V 23/04** (11) **4 411 218 A2**
(52) **G08B 21/0492; F21V 23/0442; G08B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 24176948.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2020 EP 20166559
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER RAUMS DURCH EINE TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A SYSTEM FOR MONITORING A SPACE BY A PORTABLE SENSOR DEVICE AND A METHOD THEREOF**
• **SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE PAR UN DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (62) Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 21714871.7 / 4 128 181
-
- F21V 23/06** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 29/00** → (51) **F21V 13/08**
-
- F21V 35/00** → (51) **G09F 3/20**
-
- F21W 102/155** → (51) **F21Y 115/10**
-
- F21Y 105/10** → (51) **G02B 5/02**
-
- (51) **F21Y 115/10** (11) **4 411 219 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/24 **F21S 41/27**
F21S 41/43 **F21S 41/47**
F21S 41/663 **F21W 102/155**
F21S 41/255 **F21S 41/29**
(52) **F21S 41/43; F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/295; F21S 41/47; F21S 41/663; F21S 41/29; F21S 45/47; F21W 2102/155; F21Y 2115/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22876391.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036289 28.09.2022
(87) WO 2023/054525 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163030
01.10.2021 JP 2021163031
(54) • **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICLE HEADLIGHT**
• **PHARE DE VÉHICULE**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SATO, Ryuhō, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
UGAJIN, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F21Y 115/10** → (51) **G02B 5/02**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21Y 115/30** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21Y 115/30** → (51) **G02B 5/02**
-
- F23D 14/50** → (51) **F23G 7/06**
-
- F23D 14/70** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23G 5/00** (11) **4 411 220 A1**
F23G 5/44
(52) **F23G 5/00; F23G 5/44; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22876417.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036357 29.09.2022

- (87) WO 2023/054551 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161339
(54) • SCHMELZOFEN
• MELTING FURNACE
• FOUR DE FUSION
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) INOUE, Shigenori, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
HOSHIO, Fumiki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **F23G 5/00** (11) **4 411 221 A1**
F23G 5/44 **F23L 7/00**
(52) **F23G 5/00; F23G 5/44; F23L 7/00;**
Y02P 10/20

- (25) Ja (26) En
(21) 22876418.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036358 29.09.2022
(87) WO 2023/054552 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161338

- (54) • SCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES SCHMELZOFENS
• MELTING FURNACE AND METHOD FOR
OPERATING MELTING FURNACE
• FOUR DE FUSION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE FOUR DE FUSION

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) INOUE, Shigenori, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
HOSHIO, Fumiki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **F23G 5/00** (11) **4 411 222 A1**
F23G 5/02 **F23G 5/44**
(52) **F23G 5/00; F23G 5/02; F23G 5/44;**
Y02P 10/20

- (25) Ja (26) En
(21) 22876419.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036359 29.09.2022
(87) WO 2023/054553 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161337

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SCHMELZOFENS UND SCHMELZOFEN
• METHOD FOR OPERATING MELTING FUR-
NACE, AND MELTING FURNACE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
FOUR DE FUSION ET FOUR DE FUSION

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) INOUE, Shigenori, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
HOSHIO, Fumiki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

F23G 5/02 → (51) **F23G 5/00**

F23G 5/44 → (51) **F23G 5/00**

(51) **F23G 7/06** (11) **4 411 223 A1**
F23D 14/50 **F23J 1/06**
(52) **F23D 14/50; F23G 7/06; F23J 1/06;**
H01L 21/31

- (25) Ja (26) En
(21) 22875999.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035250 21.09.2022
(87) WO 2023/054132 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158263

- (54) • ENTGIFTUNGSVORRICHTUNG UND DÜ-
SENABSTREIFER
• DETOXIFICATION DEVICE AND NOZZLE
SCRAPER
• DISPOSITIF DE DÉTOXICATION ET RA-
CLEUR DE BUSE

- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

- (72) TAKAHASHI Katsunori, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
TANAKA Masahiro, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F23J 1/06 → (51) **F23G 7/06**

F23L 7/00 → (51) **F23G 5/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 411 224 A1**
F23N 5/24

(52) **F23N 5/242; F23N 1/002;**
F23N 2231/28

- (25) De (26) De
(21) 24153104.5 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.01.2023 DE 102023101626
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZ-
GERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, RE-
GEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEATING DE-
VICE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL
AND CONTROL DEVICE AND HEATING DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME
INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGULA-
TION ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE
CHAUFFAGE

- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

- (72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE
Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE

- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23N 5/16 → (51) **G01F 1/66**

F23N 5/24 → (51) **F23N 1/00**

F23Q 7/00 → (51) **F02N 19/08**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/12** (11) **4 411 225 A1**

F23R 3/28

(52) **F23R 3/286; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002

- (25) En (26) En
(21) 24154529.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 US 202318104951
(54) • BRENNKAMMER MIT LUFT-KRAFTSTOFF-
MISCHER ZUR ERZEUGUNG EINER GE-
MISCHTEN CLOUD
• COMBUSTOR WITH AIR/FUEL MIXER CRE-
ATING MIXED CLOUD
• CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC MÉ-
LANGEUR AIR/CARBURANT CRÉANT UN
NUAGE MÉLANGÉ

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

- (72) CERANIC, Nemanja, Mississauga, L4Z 2J9,
CA

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

(51) **F23R 3/12** (11) **4 411 226 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/286; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002

- (25) En (26) En
(21) 24154534.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 US 202318104899
(54) • ZENTRALER LUFTDURCHLASS MIT RADIA-
LEM KRAFTSTOFFVERTEILER
• CENTRAL AIR PASSAGE WITH RADIAL FU-
EL DISTRIBUTOR
• PASSAGE D'AIR CENTRAL AVEC DISTRIBU-
TEUR DE CARBURANT RADIAL

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

- (72) McCALDON, Kian, Orangeville, L9W 2X4, CA

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

(51) **F23R 3/12** (11) **4 411 227 A1**
F23R 3/28

(52) **F23D 14/24; F23R 3/12; F23R 3/28;**
F02C 7/22; F02C 9/40;
F23R 2900/00002

- (25) En (26) En
(21) 24155525.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 US 202318105001
(54) • BRENNKAMMER MIT TANGENTIALEM
BRENNSTOFF- UND LUFTSTROM
• COMBUSTOR WITH TANGENTIAL FUEL
AND AIR FLOW
• CHAMBRE DE COMBUSTION À FLUX TAN-
GENTIEL DE COMBUSTIBLE ET D'AIR

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

- (72) WONG, Owen, Markham, L3R 5H7, CA

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/12** (11) **4 411 228 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/286; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 24155556.4 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363482821 P

(54) • **INJEKTOR MIT TANGENTIALEN ZUFUHR-
LEITUNGEN FÜR EINEN WASSERSTOFFBE-
TRIEBENEN GASTURBINENMOTOR**
• **INJECTOR WITH TANGENTIAL FEED CON-
DUITS FOR HYDROGEN-DRIVEN GAS TUR-
BINE ENGINE**
• **INJECTEUR AVEC CONDUITS D'ALIMENTA-
TION TANGENTIELS POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ À HYDROGÈNE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

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

(51) **F23R 3/12** (11) **4 411 229 A1**
F23R 3/28 **F23R 3/16**

(52) **F23R 3/12; F23R 3/16; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002; F23R 2900/00004

(25) En (26) En
(21) 24155606.7 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318104978

(54) • **BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENMO-
TOR MIT ZENTRALEN BRENNSTOFFEIN-
SPRITZÖFFNUNGEN**
• **COMBUSTOR FOR GAS TURBINE ENGINE
WITH CENTRAL FUEL INJECTION PORTS**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MO-
TEUR À TURBINE À GAZ AVEC ORIFICES
D'INJECTION DE CARBURANT CENTRAUX**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) FOSSI, Alain Athanase, Mississauga, L5N
2R4, CA

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

F23R 3/12 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/14** (11) **4 411 230 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/14; F23R 3/283**

(25) En (26) En
(21) 24155110.0 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442334 P

(54) • **ENTLÜFTUNG FÜR EINE GASTURBINEN-
MOTORKRAFTSTOFFEINSPRITZANORD-
NUNG**

• **AIR PURGE FOR GAS TURBINE ENGINE FU-
EL INJECTOR ASSEMBLY**
• **PURGE D'AIR POUR ENSEMBLE INJEC-
TEUR DE CARBURANT DE MOTEUR À TUR-
BINE À GAZ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US
KIM, Woogyung, Glastonbury, 06033, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US
DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608, US
SEN, Baris A., S. Glastonbury, 06073, US

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

(51) **F23R 3/14** (11) **4 411 231 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/286; F23R 3/14;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 24155600.0 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363482832 P

(54) • **INJEKTOR MIT DRALLERZEUGER FÜR WAS-
SERSTOFFANGETRIEBENEN GASTURBI-
NENMOTOR**
• **INJECTOR WITH SWIRLER FOR HYDRO-
GEN-DRIVEN GAS TURBINE ENGINE**
• **INJECTEUR AVEC GÉNÉRATEUR DE TURBU-
LENCE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
À HYDROGÈNE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) HU, Tin Cheung John, Ontario, L6B 1B6, CA

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

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/12**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 411 232 A1**
F23R 3/10

(52) **F23R 3/286; F23R 3/10; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 23220364.6 (22) 27.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318104912

(54) • **KRAFTSTOFFVERTEILER MIT HOHER SCHE-
RUNG**
• **HIGH SHEAR FUEL DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE CARBURANT À CI-
SAILLEMENT ÉLEVÉ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) McCALDON, Kian, Orangeville, L9W 2X4, CA

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

(51) **F23R 3/28** (11) **4 411 233 A1**
F23R 3/16

(52) **F23R 3/286; F23R 3/16;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 23220384.4 (22) 27.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318104935

(54) • **BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFPLE-
NUM MIT MISCHKANÄLEN MIT ABLENK-
PLATTEN**
• **COMBUSTOR WITH FUEL PLENUM WITH
MIXING PASSAGES HAVING BAFFLES**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC PLÉ-
NUM DE CARBURANT AVEC PASSAGES DE
MÉLANGE AYANT DES DÉFLECTEURS**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6,
CA

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

(51) **F23R 3/28** (11) **4 411 234 A1**
F23R 3/50

(52) **F23R 3/50; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 24154144.0 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363482860 P

(54) • **WASSERSTOFFBETRIEBENES GASTURBI-
NENTRIEBWERK MIT INJEKTORRING**
• **HYDROGEN-DRIVEN GAS TURBINE EN-
GINE WITH INJECTOR RING**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À HYDRO-
GÈNE AVEC ANNEAU D'INJECTEUR**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

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

(51) **F23R 3/28** (11) **4 411 235 A1**
F23R 3/50

(52) **F23R 3/50; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002

(25) En (26) En
(21) 24154187.9 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363482856 P

(54) • **WASSERSTOFFBETRIEBENES GASTURBI-
NENTRIEBWERK MIT INJEKTORRING UND
GESTUFTER BRENNSTOFFZUFUHR**
• **HYDROGEN-DRIVEN GAS TURBINE EN-
GINE WITH INJECTOR RING AND FUEL
STAGING**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À HYDRO-
GÈNE AVEC ANNEAU D'INJECTEUR ET ALI-
MENTATION ÉTAGÉE DE CARBURANT**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

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

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 236 A1**
F23R 3/50
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/50;**
F23C 2900/9901; F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24154259.6 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363482854 P
- (54) • **BRENNSTOFFSYSTEM MIT RADIAL ANGE-
ORDNETEN INJEKTOREN FÜR WASSER-
STOFFANGETRIEBENEN GASTURBINEN-
MOTOR**
- **FUEL SYSTEM WITH RADIALLY ARRANGED
INJECTORS FOR HYDROGEN-DRIVEN GAS
TURBINE ENGINE**
- **SYSTÈME DE CARBURANT AVEC INJEC-
TEURS DISPOSÉS RADIALEMENT POUR
MOTEUR À TURBINE À GAZ À HYDRO-
GÈNE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) HU, Tin Cheung John, Ontario, L6B 1B6, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 237 A1**
F23D 14/70
- (52) **F23R 3/286; F23D 14/70;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24154277.8 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363482813 P
- (54) • **INJEKTOR MIT SCHEIBE FÜR WASSER-
STOFFANGETRIEBENEN GASTURBINEN-
MOTOR**
- **INJECTOR WITH DISC FOR HYDROGEN-
DRIVEN GAS TURBINE ENGINE**
- **INJECTEUR AVEC DISQUE POUR MOTEUR
À TURBINE À GAZ À HYDROGÈNE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 238 A1**
F23R 3/12; F02C 7/22; F23R 3/14;
F23R 3/286
- (25) En (26) En
(21) 24154508.6 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318104960
- (54) • **BRENNKAMMER MIT SPIRALFÖRMIGER
LUFT- UND KRAFTSTOFFMISCHLEITUNG**
- **COMBUSTOR WITH HELIX AIR AND FUEL
MIXING PASSAGE**
- **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC HÉ-
LICE D'AIR ET PASSAGE DE MÉLANGE DE
CARBURANT**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
- Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 239 A1**
F23R 3/14 **F23R 3/12**
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24154531.8 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318163369
- (54) • **WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERTEILER**
- **HYDROGEN FUEL DISTRIBUTOR**
- **DISTRIBUTEUR DE CARBURANT À HYDRO-
GÈNE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) McCALDON, Kian, Orangeville, L9W 2X4, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 240 A1**
F23R 3/12
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/12;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24155393.2 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318104885
- (54) • **KOMBINIERTER LUFTVERWIRBLER UND
BRENNSTOFFVERTEILER**
- **COMBINED AIR SWIRLER AND FUEL DIS-
TRIBUTOR**
- **DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT
D'AIR COMBINÉ ET DISTRIBUTEUR DE
CARBURANT**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) McCALDON, Kian, Orangeville, L9W 2X4, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 241 A1**
F23R 3/34
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/346;**
F23R 2900/00002; F23R 2900/03343
- (25) En (26) En
(21) 24155523.4 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363482850 P
- (54) • **BRENNSTOFFSYSTEM MIT PILOT- UND
HAUPTINJEKTOREN FÜR WASSERSTOF-
FANGETRIEBENEN GASTURBINENMOTOR**
- **FUEL SYSTEM WITH PILOT AND MAIN IN-
JECTORS FOR HYDROGEN-DRIVEN GAS
TURBINE ENGINE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 242 A1**
F23R 3/10
- (52) **F23R 3/10; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24155584.6 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318104990
- (54) • **BRENNKAMMER MIT ZENTRALER BRENN-
STOFFEINSPRITZUNG UND NACHGE-
SCHALTETER LUFTMISCHUNG**
- **COMBUSTOR WITH CENTRAL FUEL INJEC-
TION AND DOWNSTREAM AIR MIXING**
- **CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC INJEC-
TION CENTRALE DE CARBURANT ET MÉ-
LANGE D'AIR EN AVAL**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) XU, Hang, Oakville, L6J 6Z3, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 243 A1**
F23R 3/16
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/16;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24155603.4 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363482819 P
- (54) • **INJEKTOR MIT VERKLEIDUNG UND RING-
FÖRMIGEM DURCHGANG FÜR EINEN
WASSERSTOFFBETRIEBENEN GASTURBI-
NENMOTOR**
- **INJECTOR WITH FAIRING AND ANNULAR
PASSAGE FOR HYDROGEN-DRIVEN GAS
TURBINE ENGINE**
- **INJECTEUR AVEC CARÉNAGE ET PASSAGE
ANNULAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À
GAZ ENTRAÎNÉ PAR HYDROGÈNE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 411 244 A1**
F02C 7/22 **F02C 7/228**
- (52) **F23R 3/286; F02C 3/22; F02C 7/222;**
F02C 7/228; F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 24155608.3 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	F23R 3/36 → (51) F23R 3/28	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
BA	F23R 3/50 → (51) F23R 3/28	(72) YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
GE KH MA MD TN	F24C 7/04 → (51) F24C 7/08	(73) SIM, Hoonseob, 08592 Seoul, KR
(30) 02.02.2023 US 202363442819 P 03.07.2023 US 202318346591	(51) F24C 7/08 (11) 4 411 247 A1 F24C 15/00 H04R 1/02 F24C 7/04	(74) LEE, Soochan, 08592 Seoul, KR
(54) • BRENNKAMMER MIT VERTEILTER LUFT- UND BRENNSTOFFMISCHUNG • COMBUSTOR WITH DISTRIBUTED AIR AND FUEL MIXING • CHAMBRE DE COMBUSTION À MÉLANGE D'AIR ET DE CARBURANT DISTRIBUÉ	(52) F24C 1/00; F24C 7/04; F24C 7/08; F24C 15/00; H04R 1/02	(74) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(25) Ko (26) En	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6, CA	(21) 22920802.0 (22) 05.12.2022	(62) 18838402.8 / 3 660 404
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 245 A1 F23R 3/36	BA	F24C 14/00 → (51) F24C 15/00
(52) F23R 3/286; F23R 3/36; F23R 2900/00002	KH MA MD TN	(51) F24C 15/00 (11) 4 411 250 A1 F24C 15/34 F24C 15/30 F24C 15/32 F24C 15/08 F24C 14/00
(25) En (26) En	(86) KR 2022/019567 05.12.2022	(52) F24C 14/00; F24C 15/00; F24C 15/08; F24C 15/30; F24C 15/32; F24C 15/34
(21) 24155612.5 (22) 02.02.2024	(87) WO 2023/136473 2023/29 20.07.2023	(25) Ko (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.01.2022 JP 2022005291	(21) 22901557.3 (22) 11.10.2022
BA	(54) • KOCHER MIT HEIZUNG • HEATING COOKER • APPAREIL DE CUISSON PAR CHAUFFAGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	BA
(30) 02.02.2023 US 202363442889 P 04.04.2023 US 202318130683	(72) ONO, Kazuyuki, Minoh-shi, Osaka 562-0036, JP	KH MA MD TN
(54) • BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFF- UND LUFTMISCHKAMMER • COMBUSTOR WITH FUEL AND AIR MIXING PLENUM • CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC PLÉNUM DE MÉLANGE DE CARBURANT ET D'AIR	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(86) KR 2022/015269 11.10.2022
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(51) F24C 7/08 (11) 4 411 248 A1 A47J 27/00 H05B 1/02	(87) WO 2023/101197 2023/23 08.06.2023
(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6, CA	(52) F24C 7/085; A47J 27/004; H05B 1/02	(30) 01.12.2021 KR 20210169820
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(25) De (26) De	(54) • KOCHGERÄT • COOKING APPLIANCE • APPAREIL DE CUISSON
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 246 A1 F23R 3/286; F23R 2900/00002	(21) 24150489.3 (22) 05.01.2024	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEE, Jaeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(21) 24155634.9 (22) 02.02.2024	BA	YEO, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KWAK, Hyoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BA	(30) 01.02.2023 DE 102023200814	LIM, Soonmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GE KH MA MD TN	(54) • NUTZUNG VON RESTWÄRME IN EINEM GÄRGERÄT • USE OF RESIDUAL HEAT IN A COOKING DEVICE • UTILISATION DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE DANS UN APPAREIL DE CUISSON	Jl, Seongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(30) 02.02.2023 US 202318105012	(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	LEE, Kilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(54) • BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFPLENUM UND ERWEITERTEN MISCHKANÄLEN • COMBUSTOR WITH FUEL PLENUM AND EXTENDING MIXING PASSAGES • CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC PLENUM DE COMBUSTIBLE ET PASSAGES DE MÉLANGE PROLONGÉS	(72) Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	Hage, Clemens, 81829 München, DE	(51) F24C 15/00 (11) 4 411 251 A1 F24C 15/04 B64D 11/04
(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6, CA	Michel, Florian, 85658 Egmatting, DE	(52) F24C 15/04; B64D 11/04; F24C 15/006
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE	(25) En (26) En
(51) F24C 7/08 (11) 4 411 249 A2	Franke, Corinna, 85354 Freising, DE	(21) 23154239.0 (22) 31.01.2023
(52) F24C 7/085; F24C 15/04; G03B 21/10; G03B 29/00; H04N 23/57	Rychly, Leonard, 81541 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	Koene, Philip, 81245 München, DE	BA
(21) 24183715.2 (22) 11.07.2018	Mikusch, Michael, 81735 München, DE	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F24C 7/08 (11) 4 411 249 A2	(54) • OFENTÜR MIT BORDKÜCHENEINSATZ • GALLEY INSERT OVEN DOOR • PORTE DE FOUR-INSERT DE CUISINE EM-BARQUEE
(30) 28.07.2017 KR 20170096222	(52) F24C 7/085; F24C 15/04; G03B 21/10; G03B 29/00; H04N 23/57	(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(54) • BACKOFEN MIT EINEM TÜRANZEIGEMODUL • OVEN COMPRISING A DOOR DISPLAY MODULE • FOUR COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE DE PORTE	(25) En (26) En	(72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Maarsbergen, NL
	(21) 24183715.2 (22) 11.07.2018	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24C 15/00 → (51) F24C 7/08
	(30) 28.07.2017 KR 20170096222	F24C 15/04 → (51) F24C 15/00
	(54) • BACKOFEN MIT EINEM TÜRANZEIGEMODUL • OVEN COMPRISING A DOOR DISPLAY MODULE • FOUR COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE DE PORTE	F24C 15/08 → (51) F24C 15/00

<i>F24C 15/20</i> → (51) <i>F24C 15/32</i>	(51) <i>F24D 3/08</i> (11) 4 411 254 A1 <i>F24D 3/10</i> <i>F24D 3/18</i> <i>F24D 19/10</i>	SI SK SM TR BA
<i>F24C 15/30</i> → (51) <i>F24C 15/00</i>	(52) <i>F24D 3/18; F24D 3/08; F24D 3/1058;</i> <i>F24D 19/1039; F24D 19/1072;</i> <i>F24D 2200/123</i>	GE KH MA MD TN (30) 03.02.2023 DK PA202370068 (54) • <i>SCHRANK FÜR FERNWÄRMESYSTEM MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND VERRIEGELUNGSBOLZEN FÜR SOLCH EINEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS</i> • <i>A DISTRICT HEATING SYSTEM CABINET WITH A LOCKING MECHANISM, AND A LOCK BOLT FOR SUCH LOCKING MECHANISM</i> • <i>ARMOIRE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE URBAIN AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE, ET BOULON DE VERROUILLAGE POUR UN TEL MÉCANISME DE VERROUILLAGE</i>
<i>F24C 15/30</i> → (51) <i>F24C 15/32</i>	(25) De (26) De (21) 24152718.3 (22) 18.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) FRESE A/S, Sorovej 8, 4200 Slagelse, DK (72) HEIDE, Thomas, 4200 Slagelse, DK PEDERSEN, Per Dyrehave, 5700 Svendborg, DK (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(51) <i>F24C 15/32</i> (11) 4 411 252 A1 <i>F24C 15/20</i> <i>A47B 77/08</i> <i>F24C 15/30</i>	(25) De (26) De (21) 24152718.3 (22) 18.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE (72) Gosmann, Lukas, 33689 Bielefeld, DE Bertling, René, 33415 Verl, DE Geist, Artur, 48431 Rheine, DE Karle, Torben, 33758 Schloss-Holte Stukenbrock, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE Fischer, Maurice, 44139 Dortmund, DE Rohde, Benedikt, 33790 Halle, DE Schimke, Robert, 59320 Ennigerloh, DE
(52) <i>F24C 15/327; A47B 77/08;</i> <i>F24C 15/2007; F24C 15/30;</i> <i>F24C 15/322</i>	(25) De (26) De (21) 24152718.3 (22) 18.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT (72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(25) De (26) De (21) 24152718.3 (22) 18.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 01.02.2023 EP 23154468 (54) • <i>SYSTEM ZUR VERSORGUNG VON MEHREREN IN EINEM GEBÄUDE ANGEORDNETEN VERBRAUCHEREINHEITEN MIT EXERGI</i> • <i>SYSTEM FOR SUPPLYING A PLURALITY OF CONSUMER UNITS ARRANGED IN A BUILDING WITH EXERGY</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE CONSOMMATION PLACÉES DANS UN BÂTIMENT EN EXERGIE</i>	(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT (72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(30) 02.02.2023 DE 102023102540 03.02.2023 BE 202305081	(54) • <i>GAREINRICHTUNG, GAREINRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN</i> • <i>COOKING DEVICE, COOKING DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING</i> • <i>DISPOSITIF DE CUISSON, SYSTÈME DE DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(54) • <i>GAREINRICHTUNG, GAREINRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN</i> • <i>COOKING DEVICE, COOKING DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING</i> • <i>DISPOSITIF DE CUISSON, SYSTÈME DE DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT (72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	<i>F24D 3/10</i> → (51) <i>F24D 3/08</i>	(51) <i>F24D 13/00</i> (11) 4 411 257 A1 <i>F24D 19/10</i> <i>F24H 3/00</i> <i>F24H 3/04</i> <i>F24H 7/00</i> <i>F24H 7/02</i> <i>F24H 7/06</i> <i>F24H 9/1863</i> <i>F24H 9/20</i> <i>F24H 15/164</i> <i>F24H 15/168</i> <i>F24H 15/174</i> <i>F24H 15/204</i> <i>F24H 15/269</i> <i>F24H 15/277</i> <i>F24H 15/37</i> <i>F24H 15/421</i> <i>F24H 15/429</i> <i>G05D 23/19</i> <i>H05B 1/02</i> <i>H05B 3/20</i>
(72) Gosmann, Lukas, 33689 Bielefeld, DE Bertling, René, 33415 Verl, DE Geist, Artur, 48431 Rheine, DE Karle, Torben, 33758 Schloss-Holte Stukenbrock, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE Fischer, Maurice, 44139 Dortmund, DE Rohde, Benedikt, 33790 Halle, DE Schimke, Robert, 59320 Ennigerloh, DE	(51) <i>F24D 3/12</i> (11) 4 411 255 A1 <i>F24D 3/16</i>	(52) <i>F24H 3/002; F24D 13/00;</i> <i>F24D 19/1096; F24H 3/0411;</i> <i>F24H 7/002; F24H 7/0216;</i> <i>F24H 7/0225; F24H 7/062;</i> <i>F24H 9/1863; F24H 9/2071;</i> <i>F24H 9/2078; F24H 15/164;</i> <i>F24H 15/168; F24H 15/174;</i> <i>F24H 15/204; F24H 15/269;</i> <i>F24H 15/277; F24H 15/37;</i> <i>F24H 15/421; F24H 15/429;</i> <i>G05D 23/1919; H05B 1/0277;</i> <i>H05B 3/262; F24D 2200/08;</i> <i>F24D 2220/042; F24D 2220/10;</i> <i>F24D 2220/2036; F24H 2250/00;</i> <i>H05B 2203/013; H05B 2203/022</i>
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	(51) <i>F24D 3/12</i> (11) 4 411 255 A1 <i>F24D 3/16</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 24155851.9 (22) 05.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	(52) <i>F24D 3/127; F24D 3/165</i>	(71) MULLER ET CIE, 28 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR (72) HEMMER, Cédric, 75018 Paris, FR LEBLANC, Alexandre, 75018 Paris, FR POURRAT, François, 75018 Paris, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(72) Gosmann, Lukas, 33689 Bielefeld, DE Bertling, René, 33415 Verl, DE Geist, Artur, 48431 Rheine, DE Karle, Torben, 33758 Schloss-Holte Stukenbrock, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE Fischer, Maurice, 44139 Dortmund, DE Rohde, Benedikt, 33790 Halle, DE Schimke, Robert, 59320 Ennigerloh, DE	(25) De (26) De (21) 24151087.4 (22) 10.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	(30) 31.01.2023 DE 202023100456 U (54) • <i>HEIZ- UND/ODER KÜHLDECKE SOWIE WÄRMELEITLAMELLENANORDNUNG DAFÜR</i> • <i>HEATING AND/OR COOLING CEILING AND HEAT-CONDUCTING LAMELLA ASSEMBLY FOR SAME</i> • <i>PLAFOND CHAUFFANT ET/OU REFROIDISSANT ET ENSEMBLE LAME THERMOCONDUCTRICE POUR CELUI-CI</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE (72) Burkhardt, Oliver, 91056 Erlangen, DE Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE	
(72) Gosmann, Lukas, 33689 Bielefeld, DE Bertling, René, 33415 Verl, DE Geist, Artur, 48431 Rheine, DE Karle, Torben, 33758 Schloss-Holte Stukenbrock, DE Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE Fischer, Maurice, 44139 Dortmund, DE Rohde, Benedikt, 33790 Halle, DE Schimke, Robert, 59320 Ennigerloh, DE	<i>F24D 3/16</i> → (51) <i>F24D 3/12</i>	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	<i>F24D 3/18</i> → (51) <i>F24D 3/08</i>	
(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT	<i>F24D 3/18</i> → (51) <i>F25B 1/00</i>	
(72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT	<i>F24D 5/10</i> → (51) <i>F24S 10/25</i>	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	(51) <i>F24D 10/00</i> (11) 4 411 256 A1 <i>F24D 19/00</i> <i>A47B 47/03</i> <i>E05B 63/00</i> <i>E05C 3/00</i>	
(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT	(52) <i>F24D 10/006; A47B 47/03;</i> <i>E05B 63/00; E05C 3/00; F24D 19/0097</i>	
(72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT	(25) En (26) En (21) 24153963.4 (22) 25.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	(71) HEMMER, Cédric, 75018 Paris, FR LEBLANC, Alexandre, 75018 Paris, FR POURRAT, François, 75018 Paris, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(71) Roots Energy GmbH, Mollardgasse 85A/2/60, 1060 Wien, AT	<i>F24D 19/00</i> → (51) <i>F24D 10/00</i>	
(72) Moser, Wieland, 1060 Wien, AT	<i>F24D 19/10</i> → (51) <i>F24D 13/00</i>	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT		

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24F 1/0007** (11) **4 411 258 A1**
F24F 1/0063
- (25) Zh (26) En
(21) 22874159.1 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085425 06.04.2022
(87) WO 2023/050758 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161900
- (54) • **WÄRMETAUSCHERDICHTUNGSPLATTE
FÜR KLIMAAANLAGE, INNENRAUMEINHEIT
UND KLIMAAANLAGE**
• **HEAT EXCHANGER SEALING PLATE FOR
AIR CONDITIONER, INDOOR UNIT AND
AIR CONDITIONER**
• **PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ D'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR POUR CLIMATISEUR, UNITÉ
D'INTÉRIEUR ET CLIMATISEUR**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING
EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin
Avenue, Boyan Science Park, High-Tech
Zone, Hefei Anhui 230088, CN
- (72) WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIN, Yongqian, Foshan, Guangdong
528311, CN
XI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong
528311, CN
WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong
528311, CN
GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F24F 1/0007 → (51) **F24F 13/22****F24F 1/0038** → (51) **F24F 13/20****F24F 1/0063** → (51) **F24F 1/0007****F24F 1/0067** → (51) **F25B 39/00****F24F 1/0067** → (51) **F28F 1/32****F24F 1/008** → (51) **A61M 11/00****F24F 1/02** → (51) **F24F 13/28****F24F 1/0325** → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F24F 1/04** (11) **4 411 259 A1**
F24F 13/20
- (52) **F24F 13/20; F24F 1/04;**
F24F 2221/125
- (25) En (26) En
(21) 24154644.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013800
- (54) • **TRAGBARE KLIMAAANLAGE**
• **PORTABLE AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR PORTABLE**
- (71) Hephzibah Co., Ltd., 86, Gilpa-ro 71beon-
gil / Michuhol-gu, Incheon, KR

- (72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR
JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR
LEE, In Jae, Incheon, KR
KIM, Jae Hoon, Incheon, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
- (51) **F24F 1/04** (11) **4 411 260 A1**
F24F 11/52 **F24F 13/20**
- (52) **F24F 1/04; F24F 11/52; F24F 13/20;**
F24F 2110/10; F24F 2221/12
- (25) En (26) En
(21) 24154649.8 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013803
- (54) • **TRAGBARE KLIMAAANLAGE**
• **PORTABLE AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR PORTABLE**
- (71) Hephzibah Co., Ltd., 86, Gilpa-ro 71beon-
gil / Michuhol-gu, Incheon, KR
- (72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR
JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR
LEE, In Jae, Incheon, KR
KIM, Jae Hoon, Incheon, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **F24F 1/04** (11) **4 411 261 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 13/222; F24F 1/04; F24F 13/20;**
F24F 2221/125
- (25) En (26) En
(21) 24154657.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013808
- (54) • **TRAGBARE KLIMAAANLAGE**
• **PORTABLE AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR PORTABLE**
- (71) Hephzibah Co., Ltd., 86, Gilpa-ro 71beon-
gil / Michuhol-gu, Incheon, KR
- (72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR
JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR
LEE, In Jae, Incheon, KR
KIM, Jae Hoon, Incheon, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **F24F 1/04** (11) **4 411 262 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 13/222; F24F 1/04; F24F 13/20;**
F24F 2013/227; F24F 2221/125
- (25) En (26) En
(21) 24154661.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013813
- (54) • **TRAGBARE KLIMAAANLAGE**
• **PORTABLE AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR PORTABLE**
- (71) Hephzibah Co., Ltd., 86, Gilpa-ro 71beon-
gil / Michuhol-gu, Incheon, KR
- (72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR
JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR
LEE, In Jae, Incheon, KR
KIM, Jae Hoon, Incheon, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

F24F 1/14 → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F24F 1/22** (11) **4 411 263 A1**
F24F 1/22
- (25) Ja (26) En
(21) 22876274.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036035 27.09.2022
(87) WO 2023/054408 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161995
- (54) • **ELEKTRISCHE KOMPONENTENEINHEIT
UND WÄRMEQUELLENEINHEIT EINER
KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL COMPONENT UNIT, AND
HEAT SOURCE UNIT OF REFRIGERATION
CYCLE DEVICE**
• **ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRIQUE, ET
ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR DE DIS-
POSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIRAWA, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
SAKURAI, Katsutoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
TAKAYANAGI, Makoto, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
KOSHIIJI, Taichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F24F 1/22 (11) **4 411 264 A1**
F24F 1/24 **F24F 11/89****H05K 1/02****F24F 1/22; F24F 1/24; F24F 11/89;**
H05K 1/02

- (25) Ko (26) En
(21) 22933789.4 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020913 21.12.2022
(87) WO 2023/182621 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 KR 20220036127
- (54) • **PLATTENANORDNUNG UND KLIMAAANLA-
GE DAMIT**
• **BOARD ASSEMBLY AND AIR CONDITION-
ER INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE CARTE ET CLIMATISEUR COM-
PORTANT CE DERNIER**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KOH, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaechan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SUN, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
SHIN, Kwangnam, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- F24F 1/24** → (51) **F24F 1/22**
- F24F 1/24** → (51) **F25B 7/00**
- F24F 1/28** → (51) **F25B 1/00**
- F24F 1/32** → (51) **F25B 1/00**
- F24F 1/68** → (51) **F25B 1/00**
- F24F 6/14** → (51) **A61M 11/00**
- F24F 7/007** → (51) **F24F 11/77**
- F24F 7/08** → (51) **F24F 11/77**
- F24F 7/08** → (51) **F24F 13/20**
- F24F 7/08** → (51) **F24F 13/28**
- F24F 11/38** → (51) **F25B 49/02**
- F24F 11/49** → (51) **F25B 49/02**
- F24F 11/52** → (51) **F24F 1/04**
- F24F 11/54** → (51) **F25B 49/02**
- (51) **F24F 11/56** (11) **4 411 265 A1**
(52) **F24F 11/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21959356.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036053 30.09.2021
(87) WO 2023/053314 2023/14 06.04.2023
(54) • **KLIMAAANLAGE, BETRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIR CONDITIONER, OPERATION DEVICE, AND CONTROL METHOD**
• **CLIMATISEUR, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) MATSUNAGA Takuya, Tokyo 105-0022, JP
TAKI Mitsuhiro, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- F24F 11/61** → (51) **F25B 49/02**
- (51) **F24F 11/64** (11) **4 411 266 A1**
F24F 11/83 **F24F 140/20**
(52) **F24F 11/83; F24F 11/64;**
F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 23154394.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GEWICHTETE RÜCKLAUFTEMPERATURBEGRENZUNG**
- **WEIGHTED RETURN TEMPERATURE LIMITATION**
• **LIMITATION DE TEMPÉRATURE DE RETOUR PONDÉRÉE**
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke, CH
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- F24F 11/64** → (51) **F25B 49/02**
- (51) **F24F 11/77** (11) **4 411 267 A1**
F24F 110/52 **F24F 7/007**
F24F 7/08
(52) **F24F 7/007; F24F 7/08; F24F 11/77;**
F24F 2110/52
(25) Ja (26) En
(21) 21959263.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035677 28.09.2021
(87) WO 2023/053215 2023/14 06.04.2023
(54) • **LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND LÜFTUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION DEVICE AND VENTILATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION ET SYSTÈME DE VENTILATION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
KOMAE, Sota, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Fukutarō, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- F24F 11/83** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/89** → (51) **F24F 1/22**
- F24F 13/02** → (51) **E04B 1/00**
- F24F 13/08** → (51) **F24F 13/22**
- (51) **F24F 13/20** (11) **4 411 268 A1**
F24F 13/30 **F24F 1/0038**
F24F 7/08
(52) **F24F 1/0038; F24F 7/08; F24F 13/20;**
F24F 13/30; Y02B 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 22875588.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029587 02.08.2022
(87) WO 2023/053711 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160922
(54) • **LÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **F24F 13/20** (11) **4 411 269 A1**
(52) **F24F 13/20; F24F 2221/125**
(25) En (26) En
(21) 24154652.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 KR 20230013805
(54) • **STOSSFÄNGER FÜR TRAGBARE KLIMAAANLAGE**
• **BUMPER FOR PORTABLE AIR CONDITIONER**
• **PARÉ-CHOCS POUR CLIMATISEUR PORTABLE**
- (71) Hephzibah Co., Ltd., 86, Gilpa-ro 71beongil / Michuho-gu, Incheon, KR
(72) SUNG, Cha Hyun, Incheon, KR
JEONG, Hyeon Ho, Incheon, KR
LEE, In Jae, Incheon, KR
KIM, Jae Hoon, Incheon, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/04**
- F24F 13/20** → (51) **F24F 13/32**
- (51) **F24F 13/22** (11) **4 411 270 A1**
F24F 13/08 **F24F 1/0007**
(52) **F24F 1/0007; F24F 13/08; F24F 13/22**
(25) Zh (26) En
(21) 22874262.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097737 08.06.2022
(87) WO 2023/050864 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165079
30.09.2021 CN 202122406360 U
30.09.2021 CN 202122406427 U
30.09.2021 CN 202122410353 U
30.09.2021 CN 202122406399 U
30.09.2021 CN 202122409109 U
(54) • **ABLAUFWANNE UND KLIMAAANLAGE**
• **DRAIN PAN AND AIR CONDITIONER**
• **BAC DE VIDANGE ET CLIMATISEUR**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
(72) XI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN
FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311, CN
GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Haimin, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311, CN
GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong 528311, CN

YANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Xingmei, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/04**

(51) **F24F 13/28** (11) **4 411 271 A1**
F24F 1/02 **F24F 7/08**
(52) **F24F 1/02; F24F 7/08; F24F 13/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22875589.8 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/029601 02.08.2022
(87) WO 2023/053712 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160958 08.02.2022 JP 2022018231

(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION DEVICE AND AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION ET SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ODO, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSURUZONO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/30 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/32** (11) **4 411 272 A1**
E04D 13/147 **F24F 13/20**

(52) **F24F 13/32; E04D 13/1475;**
F24F 13/20
(25) De (26) De
(21) 23201747.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 10.11.2022 DE 202022106304 U
(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG**

• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING AN AIR CONDITIONING DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kanters, Rene, 6822NB Arnhem, NL
Haverkort, Andre, 3844 AV Harderwijk, NL
Kort, Karla, 7411 Deventer, NL
Bomhof, Arnold, Deventer, NL

F24F 110/52 → (51) **F24F 11/77**

F24F 140/00 → (51) **F25B 49/02**

F24F 140/12 → (51) **F25B 49/02**

F24F 140/20 → (51) **F25B 49/02**

F24H 1/00 → (51) **H01M 8/00**

F24H 1/00 → (51) **H01M 8/04**

F24H 3/00 → (51) **F24D 13/00**

F24H 3/04 → (51) **F24D 13/00**

F24H 3/06 → (51) **F17D 1/18**

F24H 4/06 → (51) **F17D 1/18**

F24H 7/00 → (51) **F24D 13/00**

F24H 7/02 → (51) **F24D 13/00**

F24H 7/06 → (51) **F24D 13/00**

F24H 9/1863 → (51) **F24D 13/00**

(51) **F24H 9/20** (11) **4 411 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22952140.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/141291 23.12.2022
(87) WO 2024/130684 2024/26 27.06.2024

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENTECHNIK SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR HEAT PUMP ENGINEERING, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET APPAREIL POUR INGÉNIERIE DE POMPE À CHALEUR, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

(72) JIANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
PAN, Qun, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

F24H 9/20 → (51) **F17D 1/18**

F24H 9/20 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/156 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/164 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/168 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/174 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/204 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/208 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/215 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/238 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/269 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/277 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/37 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/375 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/421 → (51) **F24D 13/00**

F24H 15/429 → (51) **F17D 1/18**

F24H 15/429 → (51) **F24D 13/00**

(51) **F24S 10/25** (11) **4 411 274 A1**
F24D 5/10 **F24S 10/70**
F24S 20/66 **F24S 20/70**
F24S 10/50 **F24S 70/60**

(52) **F24S 10/25; F24S 10/502; F24S 10/503; F24S 20/66; F24S 20/70; F24S 70/60; F24D 5/10; F24S 2080/502**

(25) De (26) De
(21) 24155700.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 DE 102023102692

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE AUS SONNENLICHT UND ZUR SPEICHERUNG DER WÄRMEENERGIE IN EINEM EXTERNEN WÄRMETRÄGERMEDIUM**
• **APPARATUS FOR COLLECTING THERMAL ENERGY FROM SUNLIGHT AND STORING THERMAL ENERGY IN AN EXTERNAL HEAT CARRIER MEDIUM**
• **DISPOSITIF POUR OBTENIR DE L'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE LA LUMIÈRE SOLAIRE ET POUR STOCKER L'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN MILIEU CALOPORTEUR EXTERNE**

(71) Wissner, Kirsten, Hermann-Weyl-Strasse 1, 14469 Potsdam, DE

(72) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

F24S 10/50 → (51) **F24S 10/25**

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/25**

F24S 20/66 → (51) **F24S 10/25**

F24S 20/70 → (51) **F24S 10/25**

(51) **F24S 25/613** (11) **4 411 275 A1**
F24S 25/632 **F24S 25/70**
F24S 25/60

(52) **F24S 25/613; F24S 25/632; F24S 25/70; F24S 2025/6006; F24S 2025/6008**

(25) De (26) De
(21) 24152280.4 (22) 17.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 202023100435 U
(54) • **DACHHAKEN**
• **ROOF HOOK**
• **CROCHET DE TOIT**
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) BODAI, Robert, 1149 Budapest, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

F24S 25/632 → (51) **F24S 25/613**

- (51) **F24S 25/65** (11) **4 411 276 A2**
H02S 20/00
(52) **F24S 25/65; H02S 20/00; F24S 25/30;**
F24S 2025/6004
(25) De (26) De
(21) 24150321.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 202023100433 U
(54) • **MONTAGESYSTEM**
• **MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE**
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) Dobozi, Bence István, 2310
Szigetszentmiklós, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

F24S 25/70 → (51) **F24S 25/613**

F24S 70/60 → (51) **F24S 10/25**

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 411 277 A1**
F24F 1/28 **F24F 1/32**
F24F 1/68 **F25B 7/00**
(52) **F24F 1/28; F24F 1/32; F24F 1/68;**
F25B 1/00; F25B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 22876091.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035578 26.09.2022
(87) WO 2023/054224 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161796
(54) • **KASKADENEINHEIT UND KÜHLSYSTEM**
• **CASCADE UNIT AND REFRIGERATION SYS-**
TEM
• **UNITÉ EN CASCADE ET SYSTÈME DE RÉ-**
FRIGÉRATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 411 278 A1**
F25B 1/10 **F25B 43/00**
(52) **F25B 1/00; F25B 1/10; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22883501.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038399 14.10.2022
(87) WO 2023/068197 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 JP 2021170169
(54) • **GEFRIERGERÄT**
• **FREEZING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONGÉLATION**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) ARIMOTO, Ryohei, Tokyo 100-8332, JP
SASAYA, Yugo, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 411 279 A1**
B01D 1/28 **F24D 3/18**
F25B 30/00 **F25B 39/00**
(52) **F25B 1/00; B01D 1/16; B01D 1/2856;**
F25B 30/00; F25B 39/00;
F25B 2339/041; F25B 2400/05;
F25B 2400/054
(25) En (26) En
(21) 23154203.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ENERGIESYSTEM MIT EINER EINHEIT ZUR**
MECHANISCHEN DAMPFREKOMPRESSI-
ON (MVR) ZUR VERWENDUNG VON
DURCH DIE MVR-EINHEIT ERZEUGTER
WÄRMEENERGIE UND ASSOZIIERTES VER-
FAHREN
• **AN ENERGY SYSTEM COMPRISING A ME-**
CHANICAL VAPOR RECOMPRESSION
(MVR) UNIT FOR USING THERMAL ENER-
GY GENERATED BY THE MVR-UNIT, AND A
METHOD IN RELATION THERETO
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE**
UNITÉ DE RECOMPRESSION DE VAPEUR
MÉCANIQUE (MVR) POUR UTILISER
L'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR
L'UNITÉ MVR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18
Örebro, SE
(72) CARLMAN, Fredrik, Örebro, SE
ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnköldsvik, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **C10N 40/30**

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/02**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/02 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 7/00** (11) **4 411 280 A1**
F24F 1/24 **F25B 1/00**

- (52) **F24F 1/24; F24F 1/50; F25B 1/00;**
F25B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 22876055.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035456 22.09.2022
(87) WO 2023/054188 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161997
(54) • **KASKADENEINHEIT UND KÄLTEKREIS-**
LAUFVORRICHTUNG
• **CASCADE UNIT AND REFRIGERATION CY-**
CLE DEVICE
• **UNITÉ EN CASCADE ET DISPOSITIF À**
CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F25B 7/00** (11) **4 411 281 A1**
F24F 1/24 **F25B 1/00**

- (52) **F24F 1/24; F25B 1/00; F25B 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876140.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035759 26.09.2022
(87) WO 2023/054273 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161996
(54) • **KASKADENEINHEIT UND KÄLTEKREIS-**
LAUFVORRICHTUNG
• **CASCADE UNIT AND REFRIGERATION CY-**
CLE DEVICE
• **UNITÉ EN CASCADE ET DISPOSITIF À**
CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 43/02**

- (51) **F25B 9/12** (11) **4 411 282 A1**
(52) **F25D 19/04; F25B 9/10; F25B 9/12;**
F25B 2500/01
(25) En (26) En
(21) 24155643.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
(30) 16.05.2022 GB 202207170
(54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM**

- (52) **F24F 11/38; F24F 11/49; F24F 11/54; F24F 11/61; F24F 11/64; F25B 6/02; F25B 49/02; F24F 2140/00; F24F 2140/12; F24F 2140/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875551.8 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/027912 15.07.2022
- (87) WO 2023/053673 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021160014
- (54) • **KLIMAAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **CLIMATISEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) OKUMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **4 411 290 A1**
F25B 1/00 **F25B 41/20; F25B 43/00; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876056.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035462 22.09.2022
- (87) WO 2023/054189 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161998
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25C 1/25** (11) **4 411 291 A1**
F04F 10/00; F25C 1/25; F25C 2500/06; F25C 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 23213842.0 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.12.2022 US 202218061194
- (54) • **EISBEREITER MIT STANDROHRABFLUSS**
• **ICE MAKER WITH STAND PIPE DRAIN**
• **MACHINE À GLAÇONS AVEC DRAIN DE TUYAU VERTICAL**
- (71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
- (72) KNATT, Kevin D., O'Fallon, 63366, US

- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- F25D 3/08** → (51) **B65D 81/38**
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 411 292 A1**
F25D 23/00 **F25D 21/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874399.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108723 28.07.2022
- (87) WO 2023/051003 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111161254
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT UNTEN ANGEORDNETEM WÄRMEABLEITUNGSFACH**
• **REFRIGERATOR WITH BOTTOM-ARRANGED HEAT DISSIPATION COMPARTMENT**
• **RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN COMPARTIMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR AGENCÉ AU FOND**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) DONG, Lingyun, Qingdao, Shandong 266101, CN
- FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, CN
- CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F25D 11/00** → (51) **B65D 81/38**
- (51) **F25D 11/02** (11) **4 411 293 A1**
F25D 11/02; F25D 29/00; Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22874283.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098434 13.06.2022
- (87) WO 2023/050886 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 20211153640
- (54) • **GEFRIERPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DOPPELSYSTEMKÜHLSCHRANK**
• **FREEZING PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE FOR DUAL-SYSTEM REFRIGERATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE CONGÉLATION POUR RÉFRIGÉRATEUR À DOUBLE SYSTÈME**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) SONG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266101, CN
- WANG, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 21/14 → (51) **F25D 11/00****F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 23/06** (11) **4 411 294 A1**
B29C 45/37 **B29C 37/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22924355.5 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019034 29.11.2022
- (87) WO 2023/146102 2023/31 03.08.2023
- (30) 27.01.2022 KR 20220012687
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungcheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NOH, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/06 → (51) **B65D 81/38**

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 411 295 A1**
F25D 25/02; F25D 2325/022
- (25) En (26) En
(21) 24154388.3 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202318162863
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT ZWEI HALBREGALEN, DIE VON EINEM AUSLEGERARM GESTÜTZT WERDEN**
• **REFRIGERATOR APPLIANCE WITH TWO HALF SHELVES SUPPORTED BY A CANTILEVER ARM**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC DEUX DEMI-ÉTAGÈRES SUPPORTÉES PAR UN BRAS EN PORTE-À-FAUX**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) FERREIRA, Luiz Afranio Alves, Benton Harbor, 49022, US
- ABREU MARCON, Arthur Sady, Benton Harbor, 49022, US
- FERREIRA DA SILVA, Ualisson, Benton Harbor, 49022, US
- SPEZZIA, Gustavo, Benton Harbor, 49022, US
- ZAPPELINI, Matheus Pereira, Benton Harbor, 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **F25J 3/00** (11) **4 411 296 A1**
C01B 3/506; C01B 3/501; C01B 3/56; F25J 3/0219; F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0242; F25J 3/0252; F25J 2200/74; F25J 2200/78; F25J 2205/02; F25J 2205/04; F25J 2205/40; F25J 2205/64; F25J 2205/80; F25J 2215/62; F25J 2270/02; F25J 2270/04;

- CALODUC DE TYPE BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CALODUC DE TYPE BOUCLE
- (71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
 (72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-2287, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F28D 20/02** (11) **4 411 303 A1**
 (52) **F28F 21/02; C09K 5/063; F28D 20/021; F28D 20/023; F28F 13/003**
- (25) En (26) En
 (21) 23020050.3 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LATENTWÄRMESPEICHERELEMENTES**
 • **METHOD OF MANUFACTURING A LATENT HEAT STORAGE ELEMENT**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ACCUMULATION DE CHALEUR LATENTE**
- (71) REP IP AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH
 (72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
 RETZKO, Stefan, 8037 Zürich, CH
 ARDÜSER, Christian, 8640 Rapperswil, CH
 CAMOUS, Manon, 8006 Zürich, CH
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 1/02 → (51) **F28F 17/00**

F28F 1/12 → (51) **F28F 17/00**

- (51) **F28F 1/32** (11) **4 411 304 A1**
F24F 1/0067 F25B 39/00
 (52) **F28F 17/005; F24F 1/0067; F25B 39/00; F28D 1/0477; F28F 1/32; F28F 2265/06; F28F 2265/22**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872474.6 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 GE KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022910 07.06.2022
 (87) WO 2023/047716 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 JP 2021156954
 (54) • **WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
 • **HEAT EXCHANGER AND AIR-CONDITIONING DEVICE**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KIMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 TSUJI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 MORIKITA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F28F 1/32** (11) **4 411 305 A1**
F28D 1/053 F28F 17/00
 (52) **F28D 1/0476; F25B 39/00; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/32; F28F 1/325; F28F 17/00; F28F 17/005; F28D 1/05366; F28F 1/022; F28F 2245/02; F28F 2265/06; F28F 2265/22**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22876137.5 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035752 26.09.2022
 (87) WO 2023/054270 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162282
 (54) • **WÄRMETAUSCHER**
 • **HEAT EXCHANGER**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 OKUNO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 1/32 → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F28F 1/40** (11) **4 411 306 A1**
F28F 13/12 F28D 1/02
 (52) **F28F 1/025; F28F 1/40; F28F 13/12; F28D 1/0477**
- (25) De (26) De
 (21) 24154591.2 (22) 30.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 DE 102023102779
 (54) • **WÄRMEÜBERTRAGER**
 • **HEAT EXCHANGER**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
 (72) Vogelmann, Johann, 35099 Bottendorf, DE
 (74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 15/04**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/12 → (51) **H01M 10/613**

F28F 13/12 → (51) **F28F 1/40**

- (51) **F28F 17/00** (11) **4 411 307 A1**
F28D 1/053 F28F 1/02
F28F 1/12 F28F 19/00
 (52) **F28F 17/005; F28F 19/004; F28D 1/05366; F28F 1/022; F28F 1/126**
- (25) En (26) En

- (21) 24154562.3 (22) 30.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013716
 (54) • **WÄRMETAUSCHER**
 • **HEAT EXCHANGER**
 • **ECHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Minjae, 08592 Seoul, KR
 LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR
 PARK, Minsu, 08592 Seoul, KR
 KIM, Hyungbum, 08592 Seoul, KR
 KIM, Juhok, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 17/00 → (51) **F28F 1/32**

F28F 19/00 → (51) **F25B 47/00**

F28F 19/00 → (51) **F28F 17/00**

F28F 19/06 → (51) **F25B 39/00**

F28F 21/08 → (51) **F28D 15/04**

- (51) **F41B 11/681** (11) **4 411 308 A1**
F04B 25/00 F04B 27/02
F04B 37/00 F04B 37/12
F04B 39/12
 (52) **F41B 11/681; F04B 25/005; F04B 27/02; F04B 29/00; F04B 37/12; F04B 39/12**
- (25) Es (26) En
 (21) 21819159.1 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070711 30.09.2021
 (87) WO 2023/052656 2023/14 06.04.2023
 (54) • **HOCHDRUCKKOMPRESSORSYSTEM FÜR DRUCKLUFT- ODER GASGEWEHRE ODER -PISTOLEN**
 • **HIGH PRESSURE COMPRESSOR SYSTEM FOR COMPRESSED AIR OR GAS RIFLES OR PISTOLS**
 • **SYSTÈME COMPRESSEUR HAUTE PRESSION POUR CARABINES OU PISTOLETS À AIR COMPRIMÉ OU GAZ**
- (71) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES
 (72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
 NÚÑEZ MORALES, Antonio Fidel, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
 (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

(51) **F41G 1/14** (11) **4 411 309 A1**
F41G 1/16 F41G 1/42

- (25) Zh (26) En
 (21) 23866705.9 (22) 28.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2023/091811 28.04.2023
(87) WO 2024/130931 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211643627
(54) • ZOOM-FERNROHR
• ZOOM SCOPE
• LUNETTE DE ZOOM
(71) Zhuhai Rongsheng Technology Co. Ltd,
Room 529, 1st Floor, Zone C, Building 24
Gangwan 1, Jintang Road Tangjiawan Town
High Tech Zone, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
(72) YU, Guomin, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

F41G 1/16 → (51) **F41G 1/14**

F41G 1/42 → (51) **F41G 1/14**

F41G 3/02 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **F41G 7/22** (11) **4 411 310 A1**
F41G 3/02 **G01S 13/00**
G01S 13/87 **G01S 13/88**
(52) **F41G 7/2206; F41G 3/02;**
F41G 7/2246; F41G 7/2286;
G01S 13/003; G01S 13/87;
G01S 13/883
(25) En (26) En
(21) 23154214.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM KOOPERATIVEN BE-
TRIEB EINES RADARSUCHERS MIT FEUER-
STEUERUNGSRADAREN
• A METHOD FOR A COOPERATIVE OPERAT-
ING OF A RADAR SEEKER WITH FIRE CON-
TROL RADARS
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT
COOPÉRATIF D'UN CHERCHEUR RADAR
AVEC DES RADARS DE LUTTE CONTRE
L'INCENDIE
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 3, 82024
Taufkirchen, DE
(72) LÖHNER, Andreas, 89231 Neu-Ulm, DE
DÜRR, André, 88480 Achstetten, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

F41J 3/00 → (51) **A63F 13/45**

F41J 3/02 → (51) **A63F 13/45**

- (51) **F42B 12/28** (11) **4 411 311 A1**
(52) **F42B 12/28**
(25) De (26) De
(21) 23154143.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • GESCHOSS SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GESCHOSSES
• PROJECTILE AND METHOD FOR PRODUC-
ING A PROJECTILE
• PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN PROJECTILE
(71) Loxxon FZCO, P.O. Box 487770, Dubai, AE
(72) Albrecht, Michael, 2700 Wiener Neustadt,

- AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

- (51) **F42D 1/05** (11) **4 411 312 A1**
(52) **F42D 1/05**
(25) De (26) De
(21) 23154315.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ZÜNDSCHALTKREIS UND SPRENGKÖRPER
• FIRING CIRCUIT AND EXPLOSIVE DEVICE
• CIRCUIT D'ALLUMAGE ET CORPS EXPLO-
SIF
(71) TDW Gesellschaft für
verteidigungstechnische Wirksysteme
mbH, Hagenauer Forst 27, 86529
Schrobenhausen, DE
(72) Wagner, Tobias, 86554 Pöttmes, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01B 3/02 → (51) **G01H 3/00**

G01B 7/06 → (51) **G01R 33/10**

- (51) **G01B 7/14** (11) **4 411 313 A1**
G01B 11/14
(52) **G01B 7/14; G01B 11/14; G01B 7/044;**
G01B 11/026
(25) En (26) En
(21) 24155357.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104756
(54) • MEHRFACHMESSSONDENANORDNUNG
• MULTI-MEASUREMENT PROBE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SONDÉ MULTI-MESURE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli, Wethersfield, 06109, US
HACKETT, Bryan J., Berlin, 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01B 9/02015 → (51) **G01B 9/02018**

- (51) **G01B 9/02018** (11) **4 411 314 A2**
G01B 9/02015 **G01B 9/02056**
G01D 5/353 **G01H 9/00**
G01P 15/093
(52) **G01B 9/02018; G01B 9/02027;**
G01B 9/02058; G01D 5/353;
G01H 9/004; G01P 15/093;
G01B 2290/70
(25) En (26) En
(21) 23206376.8 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013351
16.06.2023 JP 2023098884
(54) • FASEROPTISCHER SENSOR UND MESSSY-
STEM DAMIT
• OPTICAL FIBER SENSOR AND MEASUR-
ING SYSTEM USING THE SAME

- CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME
DE MESURE L'UTILISANT
(71) Hakusan Corporation, KDX Fuchu Building
8F, 1-40, Miyamachi, Fuchu-shi, Tokyo 183-
0023, JP
(72) IKEDA, Toshiharu, Fuchu-shi, Tokyo, 183-
0022, JP
YAMATE, Tsutomu, Shinagawa-ku, Tokyo,
141-0032, JP
SAIJO, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-
0032, JP
YOSHIDA, Minoru, Fuchu-shi, Tokyo, 183-
0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01B 9/02056 → (51) **G01B 9/02018**

G01B 11/02 → (51) **A61B 3/113**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/16**

G01B 11/14 → (51) **G01B 7/14**

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 411 315 A1**
G01B 11/24
(52) **G01B 11/16; G01B 11/24**
(25) Ru (26) En
(21) 21959590.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2021/000551 08.12.2021
(87) WO 2023/055252 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 RU 2021128441
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BIE-
GUNG EINES LÄNGLICHEN VERTIKAL AUS-
GERICHTETEN KANALS
• DEVICE FOR MEASURING BENDING OF AN
ELONGATE VERTICALLY ORIENTED CHAN-
NEL
• DISPOSITIF DE MESURE DE FLÉCHISSE-
MENT D'UN CANAL ALLONGÉ ORIENTÉ
VERTICALEMENT
(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul.
Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "N.A. Dollezhal
Research and Development Institute of
Power Engineering, ul. Malaya
Krasnosel'skaya, d. 2/8, Moscow 107140,
RU
Science and Innovations - Nuclear Industry
Scientific Development, Private Enterprise,
B. Ordynka street, d. 24, etazh 8, kabinet
820, Moscow, 119017, RU
Obschestvo s Ogranichennoy
Otvetstvennost'Yu "Prolog", Pr. Lenina, d.
85B, Kaluzhskaya oblast', g. Obninsk,
249033, RU
(72) FEDOROV, Artyom Nikolaevich, g. Obninsk
249034, RU
PODOSINNIKOV, Alexandr Alexandrovich,
Moscow (p. Moskovskiy) 108811, RU
STEPANOV, Maksim Alekseevich, g.
Obninsk 249034, RU
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria
Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **G01B 11/16** (11) **4 411 316 A1**
G01B 11/02 **G01B 11/26**

- (52) **G01B 11/02; G01B 11/16; G01B 11/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22945434.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103733 04.07.2022
(87) WO 2023/236298 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210653048
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERSCHIEBUNG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN
• SIX-DEGREES-OF-FREEDOM DISPLACEMENT MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DÉPLACEMENTS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ

(71) Beijing Information Science and Technology University, No. 12 Qinghe Xiaoying East Street Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) WU, Sijin, Beijing 100192, CN
SHI, Lili, Beijing 100192, CN
DONG, Mingli, Beijing 100192, CN
LI, Weixian, Beijing 100192, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 11/16 → (51) **G21C 17/017**

G01B 11/22 → (51) **G01B 11/30**

G01B 11/22 → (51) **G01N 21/88**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/16**

G01B 11/245 → (51) **G21C 17/017**

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01B 11/30** (11) **4 411 317 A1**
G01B 11/22
(52) **G01B 11/22; G01B 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22872622.0 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031600 22.08.2022
(87) WO 2023/047866 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156463
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER UNGLEICHMÄSSIGKEIT VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UNGLEICHMÄSSIGKEIT VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL
• SHEET-LIKE MATERIAL UNEVENNESS MEASURING DEVICE, AND SHEET-LIKE MATERIAL UNEVENNESS MEASURING METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE D'IRRÉGULARITÉS DE MATÉRIAU DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IRRÉGULARITÉS DE MATÉRIAU DE TYPE FEUILLE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OISHI, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKEMOTO, Kyoya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HAYASHI, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01B 11/30** (11) **4 411 318 A1**
(52) **G01B 11/303**

(25) De (26) De
(21) 23154636.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN DER RAUHEIT EINER ÖBERFLÄCHE EINES PRÜFLINGS
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING THE ROUGHNESS OF A SURFACE OF A SPECIMEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LAUX, Patrick, 79110 Freiburg, DE
CARL, Daniel, 79110 Freiburg, DE
BERTZ, Alexander, 79110 Freiburg, DE
FRATZ, Markus, 79110 Freiburg, DE
SCHILLER, Annelie, 79110 Freiburg, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01B 21/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01C 17/00** (11) **4 411 319 A2**
(52) **H04W 4/02; A47F 10/04; B60K 25/08; B60T 7/16; B60T 7/18; B62B 3/14; B62B 3/1404; B62B 5/0423; B62B 5/048; G01C 21/12; G01C 21/206; G06Q 10/08; G08B 13/2434; G08B 13/2448; G08B 13/2462; G08B 13/2482; G08G 1/20; H02K 7/1846; H04W 4/029; G08B 13/246; G08B 13/2474; G08B 13/2477; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En
(21) 24166419.2 (22) 20.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR _____
(30) 18.03.2005 US 66319505 P
18.03.2005 US 66314705 P
18.03.2005 US 66332705 P
(54) • ZWEIWEG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON STANDORTEN UND STATUS VON RADFAHRZEUGEN
• TWO-WAY COMMUNICATION SYSTEM FOR TRACKING LOCATIONS AND STATUSES OF WHEELED VEHICLES
• SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE POUR SUIVRE DES EMPLACEMENTS ET DES ÉTATS DE VÉHICULES À ROUES

(71) Gatekeeper Systems, Inc., 90 Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) HANNAH, Stephen E., California, 92870, US
CARTER, Scott J., California, 90740, US
JAMES Jesse M., Jesse M., California, 92694, US
(74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 22177661.0 / 4 123 261
19202571.6 / 3 614 104
16179519.0 / 3 138 702
06748454.3 / 1 864 082

G01C 21/32 → (51) **G06F 30/18**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 411 320 A1**
(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3819; G01C 21/3822**

(25) En (26) En
(21) 23210548.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 JP 2023013888
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZTRAJEKTORIE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZTRAJEKTORIE
• REFERENCE TRAJECTORY GENERATING DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING REFERENCE TRAJECTORY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE DE RÉFÉRENCE

(71) Woven by Toyota, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) TANAKA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 411 321 A1**
(52) **G01C 21/3469**

(25) De (26) De
(21) 24152031.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023200783
(54) • ELEKTROFAHRRAD UND EIN VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER NAVIGATIONSINFORMATION FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD
• ELECTRIC BICYCLE AND METHOD FOR DISPLAYING NAVIGATION INFORMATION FOR AN ELECTRIC BICYCLE
• BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION DE NAVIGATION POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zeilinger, Moritz, 72639 Neuffen, DE
Prothmann, Holger, 72827 Wannweil, DE
Lind, Sebastian, 35657 Ramlösa, SE
Fröhlich, Nils Sebastian, 72147 Nehren, DE

G01C 21/34 → (51) **B60W 50/00**

G01C 21/36 → (51) **G06F 30/18**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/16**

G01D 3/02 → (51) **G01D 5/244**

G01D 3/032 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 411 322 A1**
G01D 3/032 **G01D 3/02**
(52) **G01D 3/032; G01D 3/022; G01D 5/24485; G01D 5/2449**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154682.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 FR 2300866

- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON MESSFEHLERN EINER WINKELPOSITION DURCH EINEN WINKELPOSITIONSGEBER
 - METHOD FOR CORRECTING ANGLE POSITION MEASUREMENT ERRORS USING AN ANGLE POSITION SENSOR
 - PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DE MESURE D'UNE POSITION ANGULAIRE PAR UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE
- (71) Codechamp, 1 route de la Chaudure, 23190 Champagnat, FR
- (72) GIBARD, Dominique, BELLEGARDE EN MARCHE, FR
TALVAT, Taras, MONTLUCON, FR
BOUYERON, Laurent, PANAZOL, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 411 323 A1**
- (52) **G01D 5/35316**
- (25) En (26) En
(21) 23382085.1 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • NETZWERK AUS FASEROPTISCHEN SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES ZUSAMMENGESETZTEN KRYOGENEN FLÜSSIGWASSERSTOFF-KRAFTSTOFFTANKS
 - NETWORK OF OPTICAL FIBER SENSORS AND METHOD FOR MONITORING THE STRUCTURAL HEALTH OF A COMPOSITE CRYOGENIC LIQUID HYDROGEN FUEL TANK
 - RÉSEAU DE CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT STRUCTUREL D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'HYDROGÈNE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE COMPOSITE
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) De Miguel Giraldo, Carlos, Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 411 324 A1**
- G02B 6/44**
- (52) **G01D 5/3538**; G02B 6/4414;
G02B 6/4422; G02B 6/4432
- (25) En (26) En
(21) 23382095.0 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • MULTISENSORKABEL FÜR FREILEITUNGEN
 - MULTISENSING CABLE FOR OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES
 - CÂBLE MULTISENSEUR POUR LIGNES AÉRIENNES DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) MARTIN REGALADO, Josep Maria, 08800 Vilanova I la Geltru, ES
CAMPILLO SANCHEZ, Matias, 08811 Canyelles, ES
CASTILLO LOPEZ, Ester, 08800 Vilanova I la Geltru, ES
FANDOS FERRES, Carles, 08800 Vilanova I la Geltru, ES

- (74) Cevini, Gaia, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- G01D 5/353** → (51) **G01B 9/02018**
- G01D 11/24** → (51) **G01V 3/165**
- G01D 21/02** → (51) **G01F 11/28**
- (51) **G01F 1/60** (11) **4 411 325 A1**
- (52) **G01F 1/60**
- (25) De (26) De
(21) 23212184.8 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.02.2023 DE 102023102673

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
 - METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND A CORRESPONDING MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE CORRESPONDANT
- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Förster, Jan, 45149 Essen, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 411 326 A1**
- F15D 1/02** **G01F 1/667**
- (52) **G01F 1/667**; **G01F 1/662**;
F15D 1/001; F15D 1/025
- (25) En (26) En
(21) 23154512.0 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • STRÖMUNGSGLEICHRICHTER UND SENSORANORDNUNG
 - FLOW STRAIGHTENER AND SENSOR ASSEMBLY
 - REDRESSEUR DE FLUX ET ENSEMBLE CAPTEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Glöckle, Steffen, 76356 Weingarten (Baden), DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 411 327 A1**
- F17D 1/04** **F23N 5/16**
- G01F 1/667** **G01F 15/00**
- G01F 15/12** **G01F 25/10**
- G01H 3/12** **G01L 11/04**
- G01L 27/00** **G01M 3/24**
- G01N 29/032** **G01N 29/14**
- G01N 29/32** **G01N 29/44**
- G01S 15/00** **G05D 7/00**
- G05D 16/00**
- (52) **G01F 15/005**; **G01F 1/666**;
G01F 1/668; **G01F 15/002**;
G01F 15/003; **G01F 15/046**;
G01F 15/063; **G01F 15/125**;

- G01F 25/15**; **G01H 3/08**; **G01H 9/004**;
G01L 11/04; **G01L 27/00**; **G01M 3/24**;
G01N 29/032; **G01N 29/036**;
G01N 29/14; **G01N 29/323**;
G01N 29/449; **G01N 29/50**;
G01S 15/00; **G05B 23/0235**;
G05D 7/00; **G05D 16/00**; F02D 19/027;
G01F 15/066; G01L 19/086;
G05B 19/042; H02J 13/00034
- (25) De (26) De
(21) 24150547.8 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2023 DE 102023100661
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GASDRUCKREGEL- UND MESSANLAGE
 - METHOD FOR MONITORING A GAS PRESSURE REGULATING AND MEASURING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE RÉGLAGE ET DE MESURE DE PRESSION DE GAZ
- (71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE
Penczek, Torben, 45772 Marl, DE
Peters, Klaus, 46483 Wesel, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 1/667** → (51) **H04R 17/00**
- G01F 7/00** → (51) **G01F 11/28**
- (51) **G01F 11/28** (11) **4 411 328 A1**
- A01G 25/02** **A01G 25/16**
- G01D 21/02** **G01F 7/00**
- (52) **A01G 25/02**; **A01G 25/16**; **G01D 21/02**;
G01F 11/28; **G01F 7/00**
- (25) Es (26) En
(21) 22875234.1 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- ES 2022/000035 09.09.2022
- (87) WO 2023/052657 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 ES 202100369 U
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIES INSTRUMENT ZUR MESSUNG VON DRUCK UND DURCHFLUSS IN EINEM TROPFERSCHLAUCH
 - NON-DESTRUCTIVE INSTRUMENT FOR MEASURING PRESSURE AND FLOW RATE IN A DRIPPER HOSE
 - INSTRUMENT DE MESURE DE LA PRESSION ET DU DÉBIT DANS UN TUYAU GOUTTEUR NON DESTRUCTEUR
- (71) Zerolo Hernández, Jorge Manuel, Villalba Hervás N. 19 2 izquierda, 38002 Santa Cruz de Tenerife, ES
- (72) Zerolo Hernández, Jorge Manuel, 38002 Santa Cruz de Tenerife, ES

- G01F 15/00** → (51) **B01F 25/431**
- G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 15/12** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 23/292** → (51) **G01N 21/03**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01G 19/393** (11) **4 411 329 A1**
(52) **G01G 19/393**
(25) En (26) En
(21) 24154447.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 JP 2023016158
(54) • **WIEGE- UND ZÄHLVORRICHTUNG**
• **WEIGHING AND COUNTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PESAGE ET DE COMPTAGE**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) IWAMOTO, Masakuni, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
FUJITA, Shinichi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
MORI, Hisashi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
KUDO, Daisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YAMAMOTO, Yoichi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01G 23/01** (11) **4 411 330 A2**
(52) **G01G 19/086**
(25) En (26) En
(21) 24175818.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2018 US 201816149732
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRACHTMASSENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTIKALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CARGO MASS ESTIMATION USING A VERTICAL ACCELEROMETER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE MASSE DE CARGAISON À L'AIDE D'UN ACCELÉROMÈTRE VERTICAL**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) BELL, Gordon, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19869833.4 / 3 861 306

(51) **G01H 3/00** (11) **4 411 331 A1**
G01B 21/00 **G01B 3/02**
(52) **G01B 3/02; G01B 21/00; G01H 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875468.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023541 10.06.2022
(87) WO 2023/053589 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162655
(54) • **WERKZEUG ZUR VORHERSAGE DES SCHALLPEGELS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES SCHALLPEGELS**
• **SOUND LEVEL PREDICTING TOOL, AND SOUND LEVEL PREDICTING METHOD**

• **OUTIL DE PRÉDICTION DE NIVEAU SONORE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE NIVEAU SONORE**
(71) Espacio Consultant Corp., 1-6-1, Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) HIGASHIONNA Dan, Tokyo 104-0033, JP
YAMAZAKI Tomoya, Tokyo 104-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01H 3/12 → (51) **G01F 1/66**

G01H 9/00 → (51) **G01B 9/02018**

G01J 1/04 → (51) **C08F 290/12**

G01J 3/10 → (51) **H01L 31/0224**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/45**

G01J 5/00 → (51) **G08B 17/12**

G01L 1/16 → (51) **G01R 33/10**

G01L 5/24 → (51) **B25B 23/147**

G01L 11/04 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01L 19/06** (11) **4 411 332 A1**
(52) **G01L 19/0681**
(25) En (26) En
(21) 24153165.6 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 JP 2023012051
(54) • **DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **PRESSURE DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION**
(71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) NAKAMURA, Yujiro, Yamanashi, 4010395, JP
TAKAHASHI, Kazuo, Yamanashi, 4010395, JP
OBATA, Motoki, Yamanashi, 4010395, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Yamanashi, 4010395, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01L 27/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01M 3/24** (11) **4 411 333 A1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
B64D 47/08
(52) **B64C 27/08; B64C 39/02; B64D 47/08; G01M 3/24**
(25) Ja (26) En
(21) 22875719.1 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033113 02.09.2022
(87) WO 2023/053847 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161253

(54) • **SCHALLWELLENEMPFANGSVORRICHTUNG, SCHALLQUELLENLAGERSTANDARDISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STANDARDISIERUNG DER SCHALLQUELLENLAGER**
• **SOUND WAVE RECEPTION DEVICE, SOUND SOURCE BEARING STANDARDIZATION DEVICE, AND METHOD FOR STANDARDIZING SOUND SOURCE BEARING**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ONDES SONORES, DISPOSITIF DE NORMALISATION DE PALIER DE SOURCE SONORE, ET PROCÉDÉ DE NORMALISATION DE PALIER DE SOURCE SONORE**
(71) JFE Advantech Co. Ltd., 3-48, Takahata-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKA Tomomichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
ODA Masahiro, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
KUSHIDA Yasuo, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP
ISHIYAMA Kazuyo, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Yutaka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01M 3/24** (11) **4 411 334 A1**
F01D 21/00 **G01M 15/14**
G01N 29/14

(52) **G01M 3/24; F01D 21/003; G01M 15/14; G01N 29/14**
(25) En (26) En
(21) 24155740.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202318105649
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DICHTUNGSLECKS IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SEAL LEAKS IN A GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GONZALEZ, Jeremy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PARK, Jong, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/24 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01M 3/32** (11) **4 411 335 A1**
(52) **G01M 3/329**

(25) En (26) En
(21) 24155609.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 GB 202301513
(54) • **ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **CYLINDER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CYLINDRE**
(71) FHM Investments Ltd, 139 Union Street, Oldham OL1 1TE, GB
(72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham,

OL1 1TE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01M 7/02** (11) **4 411 336 A1**
G01N 29/04

(52) **G01M 7/02; G01N 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22875638.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/031309 19.08.2022
(87) WO 2023/053765 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163076
(54) • ANREGUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM UND ANREGUNGSVERFAHREN
• EXCITATION DEVICE, INSPECTION SYSTEM, AND EXCITATION METHOD
• DISPOSITIF D'EXCITATION, SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'EXCITATION
(71) National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) NISHIKINO, Masaharu, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
KITAMURA, Toshiyuki, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G01M 7/02** (11) **4 411 337 A2**

(52) **F03D 17/00; G01M 7/02;**
F05B 2270/334; F05B 2270/802;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 24171166.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2017 DE 102017131389
(27) 28.12.2018 EP 18833072
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON NOMINALFREQUENZEN
• METHOD FOR CALIBRATING NOMINAL FREQUENCIES
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FRÉQUENCES NOMINALES
(71) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) SCHAUSS, Thomas, 82205 Gilching, DE
RIEGER, Florian, 80331 München, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18833072.4 / 3 732 371

(51) **G01M 15/06** (11) **4 411 338 A1**
F02D 43/00 F02D 45/00

(52) **F02D 43/00; F02D 45/00; G01M 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22892497.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038477 14.10.2022
(87) WO 2023/084997 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 JP 2021183640
02.02.2022 JP 2022014902

(54) • KURBELWELLENPHASENMESSVORRICHTUNG, KURBELWELLENPHASENMESSVERFAHREN, VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, KURBELWELLE UND VERBRENNUNGSMOTOR

• CRANKSHAFT PHASE MEASURING DEVICE, CRANKSHAFT PHASE MEASURING METHOD, INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD, CRANKSHAFT, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE MESURE DE PHASE DE VILEBREQUIN, PROCÉDÉ DE MESURE DE PHASE DE VILEBREQUIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VILEBREQUIN ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ARAKI, Kaname, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MORIMOTO, Tsutomu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
UEMURA, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKISHITA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SHIRAFUJI, Tsukasa, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
OBAYASHI, Yuma, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01M 15/14 → (51) **G01M 3/24**

G01N 1/00 → (51) **B65G 47/76**

(51) **G01N 1/31** (11) **4 411 339 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22874841.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121307 26.09.2022
(87) WO 2023/051456 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 20211154936
(54) • AUTOMATISCHES FÄRBESYSTEM UND GEWEBESCHNITT-FÄRBEVERFAHREN
• AUTOMATIC STAINING SYSTEM AND TISSUE SECTION STAINING METHOD
• SYSTÈME DE TEINTURE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TEINTURE DE SECTIONS DE TISSU

(71) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) ZHU, Haike, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LAI, Yuanqiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HU, Zhanshuo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XIE, Tangkai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LU, Yinhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01N 5/02** (11) **4 411 340 A1**

G01N 19/00 G01N 19/04
(52) **G01N 5/02; G01N 19/00; G01N 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22873047.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035992 27.09.2022
(87) WO 2023/048296 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157159
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ÄNDERUNG DER PHYSIKALISCHEN MENGE EINER HAFTENDEN SUBSTANZ MIT EINEM QCM-SENSOR
• METHOD FOR MEASURING CHANGE IN PHYSICAL QUANTITY OF ADHERED SUBSTANCE BY MEANS OF QCM SENSOR
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CHANGEMENT DE QUANTITÉ PHYSIQUE DE SUBSTANCE ADHÉRÉE AU MOYEN D'UN CAPTEUR QCM
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KITAGAWA, Hirotake, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
MATSUBARA, Kotatsu, Funabashi-shi, Chiba 274-0069, JP
OHORI, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
KASHIHARA, Masaya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 9/02 → (51) **G01N 23/06**

(51) **G01N 9/24** (11) **4 411 341 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22962925.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131839 15.11.2022
(87) WO 2024/103240 2024/21 23.05.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON POLSTÜCKEN, BESICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM
• POLE PIECE QUALITY TEST METHOD AND APPARATUS, COATING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE QUALITÉ DE PIÈCE POLAIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde Fujian 352100, CN
ZHEN, Zhihui, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Qiangjun, NINGDE Fujian 352100, CN
CHEN, Weigang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAN, Bingyang, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 411 342 A1**
G01N 37/00 G01N 35/08

- (52) **G01N 15/14; G01N 35/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875586.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029473 01.08.2022
(87) WO 2023/053709 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161638
(54) • **STRÖMUNGSKANALVORRICHTUNG UND
TRENNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **FLOW CHANNEL DEVICE AND SEPARA-
TION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CANAL D'ÉCOULEMENT ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SÉPARA-
TION**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SASAHARA, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01N 15/14 → (51) **C12N 1/02**

G01N 19/00 → (51) **G01N 5/02**

G01N 19/04 → (51) **G01N 5/02**

- (51) **G01N 21/03** (11) **4 411 343 A1**
G01N 21/21 **G01N 21/25**
G01N 21/31 **G01N 21/41**
B01D 11/00 **G01F 23/292**
G01N 21/17 **G01N 21/84**
(52) **G01N 21/253; B01D 1/00;**
G01F 23/292; G01F 23/29213;
G01F 23/2922; G01N 21/03;
G01N 21/21; G01N 21/31;
G01N 21/41; G01N 21/0332;
G01N 2021/1761; G01N 2021/4113;
G01N 2021/8416; G01N 2201/0826;
G01N 2201/0846
(25) En (26) En
(21) 23154271.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND
VERDAMPFUNGSVERFAHREN**
• **EVAPORATION APPARATUS AND METHOD
FOR EVAPORATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION**
(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) TORMOD, Stig, 752 22 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/31 → (51) **C12N 15/70**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 411 344 A1**
G01N 21/33 **G01N 21/03**

- G01S 17/88** **G01N 21/31**
G01N 21/17
(52) **G01N 21/031; G01N 21/0303;**
G01N 21/33; G01N 21/3504;
G01S 17/88; G01N 2021/0314;
G01N 2021/036; G01N 2021/1795;
G01N 2021/3155; G01N 2021/3513
(25) De (26) De
(21) 24154570.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102768
(54) • **OPTISCHE MESSEINRICHTUNG**
• **OPTICAL MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE**
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE
(72) Wahlbrink, Günter, 23558 Lübeck, DE
Batchadji, Raulin Edgar, 23558 Lübeck, DE
Flammiger, Andreas, 23558 Lübeck, DE
Tröllsch, Arne, 23558 Lübeck, DE
Sunkel, Jörn, 23558 Lübeck, DE
Lölsberg, Jonas, 23558 Lübeck, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/61**

G01N 21/3586 → (51) **H01L 31/0224**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/45**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/45** (11) **4 411 345 A1**
G01J 3/42 **G01N 21/359**
(52) **G01J 3/42; G01N 21/359; G01N 21/45**
(25) Ja (26) En
(21) 22875768.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033725 08.09.2022
(87) WO 2023/053896 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159409
(54) • **QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE-
SYSTEM UND QUANTENABSORPTIONS-
SPEKTROSKOPIEVERFAHREN**
• **QUANTUM ABSORPTION SPECTROSCOPY
SYSTEM, AND QUANTUM ABSORPTION
SPECTROSCOPY METHOD**
• **SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE D'ABSORP-
TION QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE SPEC-
TROSCOPIE D'ABSORPTION QUANTIQUE**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 21/49 → (51) **C12N 1/02**

- (51) **G01N 21/61** (11) **4 411 346 A1**
G01N 21/3504
(52) **G01N 21/3504; G01N 33/004;**
G01N 21/61; G01N 2021/0314;
G01N 2021/3133
(25) Ja (26) En
(21) 22875713.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033050 02.09.2022
(87) WO 2023/053841 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159087
(54) • **OPTISCHE GASENSORVORRICHTUNG**
• **OPTICAL GAS SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR DE GAZ OPTIQUE**
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) NAKAMURA Akira, Tama-shi, Tokyo 206-
8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 411 347 A2**

- (52) **G01N 21/6408; G02B 6/34;**
G01N 21/648; G01N 21/7703;
G01N 2021/6441; G02B 6/1228;
G02B 6/124
(25) En (26) En
(21) 24161428.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.06.2019 US 201962861832 P
(54) • **SCHEIBENGITTERKOPPLER MIT ERHÖH-
TER STRAHLAUSRICHTUNGSEMPFIND-
LICHKEIT**
• **SLICED GRATING COUPLER WITH IN-
CREASED BEAM ALIGNMENT SENSITIVITY**
• **COUPLEUR À RÉSEAU TRANCHÉ À SENSI-
BILITÉ D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU AC-
CRUE**
(71) Quantum-Si Incorporated, 29 Business
Park Drive, Branford, CT 06405, US
(72) SCHMID, Gerard, Guilford, 06437, US
PRESTON, Kyle, Guilford, 06437, US
STEWMAN, Shannon, Guilford, 06437, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20727030.7 / 3 966 611

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 411 348 A1**
G01N 21/64 **C12Q 1/02**
(52) **G01N 21/65; C12Q 1/04;**
G01N 21/6428; G01N 21/6458
(25) En (26) En
(21) 23154460.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES
STOFFWECHSELZUSTANDS EINER MIKRO-
BE**
• **A METHOD FOR IDENTIFYING A
METABOLIC STATE OF A MICROBE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ÉTAT
MÉTABOLIQUE D'UN MICROBE**
(71) Mibic GmbH & Co KG, Ostendstr. 25, 12459
Berlin, DE
(72) VALET, Oliver, 12459 Berlin, DE
LANKERS, Markus, 12459 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(51) **G01N 21/65** (11) **4 411 349 A1**
(52) **G01N 21/65; G01N 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 23305149.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *REDUKTION VON STREULICHTRAUSCHEN
IN OPTISCHEN RAMAN-SONDENSENSEN-
REN*
• *REDUCTION OF STRAY LIGHT NOISE IN
OPTICAL RAMAN PROBE SENSORS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DE LUMIÈRE PARA-
SITE DANS DES CAPTEURS À SONDE RA-
MAN OPTIQUE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PUGET, Renaud, 38190 Bernin, FR
THOMAS, Fabrice, 38400 Saint Martin
D'Herès, FR
DUCHEMIN, Céline, 38330 Montbonnot
Saint Martin, FR
SANCHEZ, Célia, 38000 Grenoble, FR
JOURDAINNE, Laurent, 67370 Stutzheim
Offenheim, FR

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

G01N 21/76 → (51) G01N 33/543

G01N 21/78 → (51) G01N 33/50

G01N 21/84 → (51) G01N 23/18

(51) **G01N 21/88** (11) **4 411 350 A1**
G01N 21/95 **G01N 21/956**
G01B 11/22 **H01L 21/12**

(52) **G01B 11/22; G01N 21/88;**
G01N 21/95; G01N 21/956;
H01L 21/12

(25) Ko (26) En
(21) 21959996.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013634 05.10.2021
(87) WO 2023/058784 2023/15 13.04.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TIEFE EI-
NER BESCHÄDIGTEN SCHICHT UND KON-
ZENTRATION VON DEFEKTEN IN EINER
BESCHÄDIGTEN SCHICHT UND SYSTEM
ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAH-
RENS*

• *METHOD FOR MEASURING DEPTH OF
DAMAGED LAYER AND CONCENTRATION
OF DEFECTS IN DAMAGED LAYER, AND
SYSTEM FOR PERFORMING SAME
METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFONDEUR
DE COUCHE ENDOMMAGÉE ET DE
CONCENTRATION DE DÉFAUTS DANS LA
COUCHE ENDOMMAGÉE, ET SYSTÈME DE
MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(71) Ehwa Diamond Industrial Company
Limited, 374, Nambu-daero, Osan-si,
Gyeonggi-do 18145, KR

(72) CHOI, Seong Kwon, Anyang-si Gyeonggi-do
14082, KR
PARK, Heedong, Yongin-si Gyeonggi-do
16978, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G01N 21/88 → (51) G01N 21/952

G01N 21/88 → (51) G01N 23/18

(51) **G01N 21/89** (11) **4 411 351 A2**
(52) **D01G 31/003; G01N 21/8915;**
G01N 2021/8848

(25) De (26) De
(21) 24172954.0 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.06.2019 DE 102019115138

(54) • *SPINNEREIVORBEREITUNGSANLAGE UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STÖ-
RENDENDEN PARTIKELN, SOWIE KARDE*

• *SPINNING PREPARATION INSTALLATION
AND METHOD FOR DETECTING INTERFER-
ING PARTICLES AND CARDING MACHINE*

• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE FILA-
TURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
PARTICULES INTERFÉRENTES, AINSI QUE
CARDE*

(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,
41199 Mönchengladbach, DE

(72) Engels, Guido, 41569 Rommerskirchen, DE
März, Jürgen, 40591 Düsseldorf, DE

(62) 20725658.7 / 3 980 590

G01N 21/94 → (51) G01N 21/952

G01N 21/95 → (51) G01N 21/88

G01N 21/95 → (51) G01N 21/952

(51) **G01N 21/952** (11) **4 411 352 A1**
G01N 21/958 **G01N 21/88**
G01N 21/95 **G01N 21/94**

(52) **G01N 21/958; G01N 21/8806;**
G01N 21/94; G01N 21/9515;
G01N 21/952

(25) En (26) En
(21) 23218502.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 IT 202300001419

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
OBERFLÄCHENFEHLERN IN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING SURFACE
DEFECTS IN OBJECTS*

• *APPAREIL POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS
DE SURFACE DANS DES OBJETS*

(71) UTPVision S.r.l., Via Tonale, 9, 24061
Albano Sant'Alessandro (BG), IT

(72) Finazzi, Roberto, I-24060 Bolgare (BG), IT
Sigala, Sergio, I-25035 Ospitaletto (BS), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

G01N 21/956 → (51) G01N 21/88

G01N 21/958 → (51) G01N 21/952

(51) **G01N 23/04** (11) **4 411 353 A1**
G01N 23/18 **G06T 7/00**
G06T 7/11 **G06T 7/70**

(52) **G01N 23/04; G01N 23/18; G06T 7/00;**
G06T 7/11; G06T 7/70

(25) Ja (26) En
(21) 22875640.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) JP 2022/031319 19.08.2022
(87) WO 2023/053768 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158214
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFOR-
MATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
L'INFORMATION ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YONAH, Makoto, Tokyo 106-8620, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,
DE-80538 München, DE

G01N 23/04 → (51) G01N 23/18

(51) **G01N 23/06** (11) **4 411 354 A1**
G01N 23/223 **G01N 9/02**

(52) **G01N 9/02; G01N 23/06; G01N 23/223**

(25) Zh (26) En
(21) 22956800.1 (22) 30.08.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/115851 30.08.2022
(87) WO 2024/044968 2024/10 07.03.2024

(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR EINE ELEKTRODENFOLIE*

• *MEASUREMENT METHOD AND APPARA-
TUS FOR ELECTRODE SHEET*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE POUR
FEUILLE D'ÉLECTRODE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHAN, Bingyang, Ningde City, Fujian
352100, CN

ZHANG, Jingdong, Ningde City, Fujian
352100, CN

WANG, Qiangjun, Ningde City, Fujian
352100, CN

ZHEN, Zhihui, Ningde City, Fujian 352100,
CN

CHEN, Weigang, Ningde City, Fujian
352100, CN

WU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN

YAN, Liangjie, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **G01N 23/18** (11) **4 411 355 A1**
G01N 21/84 **G01N 23/04**
G06T 1/00 **G06T 5/10**

(52) **G01N 21/84; G01N 23/04;**
G01N 23/18; G06T 1/00; G06T 5/10;
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22875602.9 (22) 09.08.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/030413 09.08.2022

- (87) WO 2023/053727 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161061
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, PROCESSING SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Eiichi, Tokyo 106-8620, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 411 356 A1**
G01N 21/88 **G01N 23/04**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/60
- (52) **G01N 21/88; G01N 23/04; G01N 23/18; G06T 7/00; G06T 7/11; G06T 7/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875603.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030414 09.08.2022
(87) WO 2023/053728 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159740
(54) • *ANZEIGEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY PROCESSING DEVICE, DISPLAY PROCESSING METHOD, AND DISPLAY PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, DE-80538 München, DE

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/06**

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 411 357 A1**
G01N 15/00 **G01N 27/04**
(52) **G01N 15/00; G01N 27/00; G01N 27/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875561.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/028197 20.07.2022
(87) WO 2023/053683 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157903
(54) • *ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PARTIKEL, ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *ABNORMALITY DETERMINING DEVICE, ELECTROCONDUCTIVE PARTICLE DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETERMINING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES ÉLECTROCONDUCTRICES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET PROGRAMME*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Tokyo 102-0093, JP
(74) HARADA, Masaki, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 411 358 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22950024.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123161 30.09.2022
(87) WO 2024/007463 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 CN 202210777935
(54) • *BESCHICHTUNGSQUALITÄTSINSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COATING QUALITY INSPECTION METHOD, INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INSPECTION DE LA QUALITÉ D'UN REVÊTEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
(72) HE, Zhiyong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) LUO, Changsheng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
YANG, Weitao, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHANG, Ming, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/12**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/00**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 411 359 A1**
G01N 27/02
(52) **G01N 27/125; G01N 27/02; G01N 33/00; H01M 10/48**
- (25) En (26) En
(21) 24150952.0 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202318164314
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DAMPFES*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR DETECTING A VAPOR*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VAPEUR*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

- (72) CHAPPLES, John, Charlotte, 28202, US
PRATT, Keith Francis Edwin, Charlotte, 28202, US
FOLEY, Thomas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/333**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 411 360 A1**
B01J 19/00 **G01N 27/28**
G01N 27/416
(52) **B01J 19/00; G01N 27/28; G01N 27/30; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875959.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035095 21.09.2022
(87) WO 2023/054092 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158506
(54) • *MIKROANALYSECHIP*
• *MICROANALYSIS CHIP*
• *PUCE DE MICROANALYSE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ABE, Katsuiichi, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDO, Fuka, Tokyo 146-8501, JP
MIURA, Jun, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA, Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
FUKATSU, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
MATSUKAWA, Akihisa, Tokyo 146-8501, JP
IKAMI, Yasukazu, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI, Keiji, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/333**

G01N 27/327 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 27/333** (11) **4 411 361 A1**
G01N 27/28 **G01N 27/30**
G01N 27/416
(52) **G01N 27/28; G01N 27/30; G01N 27/333; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875962.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035105 21.09.2022
(87) WO 2023/054095 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158507
(54) • *MIKROANALYSECHIP, ELEKTROLYTKONZENTRATIONSMESSSYSTEM UND ELEKTROLYTKONZENTRATIONSMESSVERFAHREN*
• *MICRO ANALYSIS CHIP, ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASURING SYSTEM, AND ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASURING METHOD*
• *PUCE DE MICROANALYSE, SYSTÈME DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

- 146-8501, JP
(72) IKAMI Yasukazu, Tokyo 146-8501, JP
FUKATSU Makoto, Tokyo 146-8501, JP
MIURA Jun, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA Masanori, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDO Fuka, Tokyo 146-8501, JP
MATSUKAWA Akihisa, Tokyo 146-8501, JP
ABE Katsuchi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI Keiji, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/333**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 411 362 A2**
(52) **G01N 27/44782; G01N 27/44704;**
G01N 27/44726
(25) En (26) En
(21) 24169233.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.09.2013 US 201314039995
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-**
REN FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE
• **APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS**
FOR CAPILLARY ELECTROPHORESIS
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE
(71) ProteinSimple, 3040 Oakmead Village
Drive, Santa Clara, CA 95051, US
(72) YANG, Tom W., Cupertino, 95014, US
ROACH, David John, Los Gatos, 95032, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 14847699.7 / 3 049 169

G01N 27/48 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 411 363 A1**
G01N 30/34 **G01N 30/72**
G01N 30/86
(52) **G01N 27/62; G01N 30/34;**
G01N 30/72; G01N 30/86
(25) Ja (26) En
(21) 22875992.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035211 21.09.2022
(87) WO 2023/054125 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162591
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜS-**
SIGCHROMATOGRAPH-MASSENSPEKTRO-
METRIEVORRICHTUNG
• **CONTROL METHOD FOR LIQUID CHRO-**
MATOGRAPH MASS SPECTROMETRY DE-
VICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSI-**
TIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE
CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) SUGAWARA Yuka, Tokyo 105-6409, JP
YASUDA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA Riku, Tokyo 105-6409, JP
TOMA Tsugunao, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/70** (11) **4 411 364 A2**
(52) **G01M 3/40**
(25) En (26) En
(21) 24175842.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.02.2016 US 201662289579 P
04.04.2016 US 201662317873 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON WECHSELSTROM-GLEICH-
STROM-HOCHSPANNUNGSLECKS
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALTERNAT-**
ING-DIRECT HIGH VOLTAGE LEAK DETEC-
TION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
FUITE À HAUTE TENSION ALTERNATIVE-
DIRECTE
(71) Packaging Technologies & Inspection LLC, 8
Skyline Dr., Hawthorne, NY 10532, US
(72) STAUFFER, Oliver, Tuckahoe, 10707, US
STAUFFER, Charles, Berkeley, 94702, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, 07840, US
BEKHUR, Undrakh, Eastchester, 10707, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(62) 16889637.1 / 3 411 685

- (51) **G01N 27/82** (11) **4 411 365 A1**
G01N 27/85 **F17D 5/00**
(52) **F17D 5/00; G01N 27/82; G01N 27/85**
(25) Pt (26) En
(21) 21958612.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050426 01.10.2021
(87) WO 2023/049975 2023/14 06.04.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER IN-**
TEGRITÄT EINES INNEREN KANALS UN-
TER VERWENDUNG EINES MAGNETI-
SCHEN METALLSPEICHERS
• **INTERNAL DUCT INTEGRITY INSPECTION**
EQUIPMENT USING MAGNETIC METAL
MEMORY
• **ÉQUIPEMENT POUR L'INSPECTION IN-**
TERNE DE L'INTÉGRALITÉ DE CONDUITS
AU MOYEN DE LA MÉMOIRE MAGNÉ-
TIQUE EN MÉTAL
(71) Pipeway Engenharia Ltda, Praça Mario
Nazaré, 40 São Cristóvão, 20940-080 Rio de
Janeiro, BR
(72) SILVA, José Augusto Pereira da, 22620-300
Rio de Janeiro, BR
WEID, Jean Pierre von der, 22460-210 Rio
de Janeiro, BR
LIMA, Vinicius de Carvalho, 22793-084 Rio
de Janeiro, BR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01N 27/85 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/032 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 411 366 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**
G01N 29/28
(52) **G01N 29/225; G01N 29/04;**
G01N 29/265; G01N 29/28
(25) En (26) En
(21) 23154284.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **SONDENHALTERUNG ZUR ZERSTÖ-**
RUNGSFREIEN ROBOTISCHEN PRÜFUNG
• **ROBOTIC NON-DESTRUCTIVE TESTING**
PROBE MOUNT
• **SUPPORT DE SONDE DE TEST NON DES-**
TRUCTIF ROBOTIQUE
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) LIM, Ee Hwee, 499638 Singapore, SG
RAJWANI, Pravin Ishwardas, 499638
Singapore, SG
TAN, Anson, 499638 Singapore, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/04 → (51) **G01M 7/02**

G01N 29/14 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/14 → (51) **G01M 3/24**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/26** (11) **4 411 367 A1**
(52) **G01N 29/262; G01N 29/07;**
G01N 29/11; G01N 2291/2693
(25) En (26) En
(21) 24151568.3 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 US 202318164912
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DE-**
FEKTEN IN EINER ANISOTROPEN ROTOR-
SCHAUFEL UNTER VERWENDUNG EINES
PHASENGESTEUERTEN ULTRASCHALLSY-
STEMS
• **METHODS FOR DETECTING DEFECTS IN**
AN ANISOTROPIC ROTOR BLADE USING A
PHASED ARRAY ULTRASOUND SYSTEM
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS**
DANS UNE PALE DE ROTOR ANISOTROPE
À L'AIDE D'UN SYSTÈME ULTRASONORE À
RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KUMAR KM, Manoj, 560066 Bengaluru, IN
RAMASWAMY, Sivaramanivas, 560066
Bengaluru, IN
THAPA, Prasad, 560066 Bengaluru, IN
MOLDENHAUER, Thomas Earnest,
Niskayuna, 12309, US
(74) Freightpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/44 → (51) **G01F 1/66**

G01N 30/02 → (51) **C12N 15/70**

G01N 30/34 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 30/60** (11) **4 411 368 A1**
(52) **G01N 30/6047; G01N 30/6004**
(25) En (26) En
(21) 24154438.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013588
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STRÖMUNGSWEGELEMENT UND SÄULENBEFFESTIGUNGS-/LÖSUNGSEINHEIT*
• *FLOW PATH MEMBER JOINING STRUCTURE AND COLUMN ATTACHING/DETACHING UNIT*
• *STRUCTURE DE JONCTION D'ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET UNITÉ DE FIXATION/SÉPARATION DE COLONNE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 30/60** (11) **4 411 369 A1**
(52) **G01N 30/6004; G01N 30/6047**
(25) En (26) En
(21) 24154467.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013589
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STRÖMUNGSWEGELEMENT UND SÄULE*
• *FLOW PATH MEMBER JOINING STRUCTURE AND COLUMN*
• *STRUCTURE DE JONCTION D'ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET COLONNE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/72 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 30/88** (11) **4 411 370 A2**
G01N 35/00 **G01N 30/72**
(52) **G01N 30/88; G01N 35/00584;**
G01N 30/7266; G01N 2030/8804
(25) En (26) En
(21) 24155453.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202363483154 P
(54) • *TRAINIERTES NEURONALES NETZWERK-MODELL ZUR BESTIMMUNG DER KASSETTEN- UND SYSTEMGESUNDHEIT*
• *TRAINED NEURAL NETWORK MODEL TO DETERMINE CARTRIDGE AND SYSTEM HEALTH*
• *MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ENTRAÎNÉ POUR DÉTERMINER LA SANTÉ D'UNE CARTOUCHE ET D'UN SYSTÈME*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WOUTERS, Eloy R., San Jose, CA, US
SILVEIRA, Joshua A., Gilroy, CA, US
SCHULTZ, Gary, Ithaca, CA, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 30/88** (11) **4 411 371 A2**
(52) **G01N 30/8658; B01D 15/1864;**

G01N 30/46; G01N 30/86;
G01N 2030/889
(25) En (26) En
(21) 24175740.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2015 US 201514797785
(54) • *OPTIMIERUNG DER BINDUNGSKAPAZITÄT FÜR EIN MEHRSAULENCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN*
• *OPTIMIZING OPERATING BINDING CAPACITY FOR A MULTIPLE COLUMN CHROMATOGRAPHY PROCESS*
• *OPTIMISATION DE LA CAPACITÉ DE LIAISON DE FONCTIONNEMENT POUR UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNE MULTIPLE*
(71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd., Grantham Close, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) GJOKA, Xhorxhi, Worcester, 01602, US
RÖGLER, Karl K., Lincoln, 01773, US
SCHOFIELD, Mark J., N. Grafton, 01536, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16169704.0 / 3 118 620

G01N 30/88 → (51) **G01N 31/00**

(51) **G01N 31/00** (11) **4 411 372 A1**
G01N 33/18 **G01N 30/88**
(52) **G01N 30/88; G01N 31/00; G01N 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22875396.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/012554 18.03.2022
(87) WO 2023/053513 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160424
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER, MESSGERÄT FÜR ORGANISCHEN GESAMTKOHLENSTOFF UND ANALYSESYSTEM*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR, TOTAL ORGANIC CARBON METER, AND ANALYSIS SYSTEM*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE, COMPTEUR DE CARBONE ORGANIQUE TOTAL ET SYSTÈME D'ANALYSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MAEDA, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 411 373 A2**
(52) **G01N 27/407; G01N 21/3504;**
G01N 33/0009; G01N 33/0022;
G01N 33/0031

(25) En (26) En
(21) 24182107.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2019 US 201962845695 P
17.12.2019 US 201962949113 P
(54) • *TRAGBARER GASANALYSATOR*
• *PORTABLE GAS ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE GAZ PORTABLE*
(71) Q.E.D. Environmental Systems Limited, Cyan Park - Unit 3 Jimmy Hill Way, Coventry

CV2 4QP, GB
(72) MILLAR, Craig, Cublington, CV32 7NW, GB
MARGRAVE, Robert, Whitnash, CV31 2QZ, GB
SHORT, Terry, Stirchley, B30 3AA, GB
BENWELL, Chris, Ravensthorpe, NN6 8EL, GB
CLARK, Iain, Blaby, LE8 4DF, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 20726549.7 / 3 966 562

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/00**

G01N 33/48 → (51) **C12N 1/02**

G01N 33/483 → (51) **C12N 1/02**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/493 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 411 374 A1**
G01N 33/493 **A61B 10/00**
G01N 21/78 **B01L 3/00**

(52) **A61B 10/00; B01L 3/00; G01N 21/78;**
G01N 33/493; G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 22883817.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014723 30.09.2022
(87) WO 2023/068593 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139593
(54) • *KIT ZUR URINUNTERSUCHUNG*
• *KIT FOR URINE TESTING*
• *KIT DE TEST D'URINE*
(71) DNC Biotechnology Inc., 511-ho, 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
(72) PARK, Seong su, Anseong-si Gyeonggi-do 17577, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 411 375 A1**
C40B 30/06

(52) **G01N 33/5011; C40B 30/06**
(25) En (26) En
(21) 23154713.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON EFFIZIENZEN FÜR EIN ODER MEHRERE PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE FÜR MEHRERE MEDIZINISCHE INDIKATIONEN*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EFFICACIES FOR ONE OR MORE PHARMACEUTICAL DRUGS FOR A PLURALITY OF MEDICAL INDICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR DÉTERMINER LES EFFICACITÉS D'UN OU DE PLUSIEURS MÉDICAMENTS PHARMAZEUTIQUES POUR UNE PLURALITÉ D'INDICATIONS MÉDICALES*
(71) Precomb Therapeutics AG, Garstligweg 8, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) Mauti, Olivier, CH-8005 Zürich, CH
Steiner, Peter, CH-8852 Altendorf, CH
Kelm, Jens, CH-8610 Uster, CH
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger

45, 80331 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/42**

G01N 33/50 → (51) **C12N 1/02**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 411 376 A2**
 (52) **G01N 33/5035; A61P 35/04; G01N 33/5308; G01N 33/6878; G01N 33/6887; G01N 2333/4712; G01N 2800/52**
 (25) En (26) En
 (21) 24171718.0 (22) 10.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 PCT/EP2016/060897
 (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER NÜTZLICHKEIT VON NEOANTIGENEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE**
 • **METHODS FOR PREDICTING THE USEFULNESS OF NEOANTIGENS FOR IMMUNOTHERAPY**
 • **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE L'UTILITÉ DE NÉOANTIGÈNES POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**
 (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
 (72) VORMEHR, Mathias, 55130 Mainz, DE
 SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
 SCHRÖRS, Barbara, 55124 Mainz, DE
 LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE
 BOEGEL, Sebastian, 67823 Obermoschel, DE
 (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
 (62) 20193183.9 / 3 792 628
 17726208.6 / 3 455 625

(51) **G01N 33/543** (11) **4 411 377 A1**
G01N 21/76
G01N 21/76; G01N 33/543
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875465.1 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023441 10.06.2022
 (87) WO 2023/053586 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159997
 (54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHIEKIT UND TESTVORRICHTUNG**
 • **IMMUNOCHROMATOGRAPHY KIT AND TESTING DEVICE**
 • **KIT D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE ET DISPOSITIF DE TEST**
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 3-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) ITO, Yukino, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/566** (11) **4 411 378 A2**
 (52) **C07K 16/2815; A61K 47/6849; A61K 51/1027; G01N 33/566; C07K 2317/24; C07K 2317/35; C07K 2317/624; C07K 2317/626; C07K 2317/92; G01N 2333/70517**
 (25) En (26) En
 (21) 24169921.4 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.03.2013 US 201361780286 P
 (54) • **ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE FÜR CD8**
 • **ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS TO CD8**
 • **CONSTRUCTIONS DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE POUR CD8**
 (71) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, CA 90301, US
 (72) HO, David, T., Tustin, 92782-9120, US
 OLAFSEN, Tove, Reseda, 91335, US
 AGAHI, Giti, Los Angeles, 90025, US
 BEHRENBURCH, Christian, P, Inglewood, 90301, US
 (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB
 (62) 21171344.1 / 3 889 182
 14779573.6 / 2 968 622

G01N 33/569 → (51) **C07K 19/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 411 379 A1**
 (52) **G01N 33/582**
 (25) En (26) En
 (21) 23154900.7 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **IMMUNDETEKTION VON MIKROVOLUMENBIOMARKERN AUF EINZEL- ODER MEHRFACHPLEX-NANOPARTIKELBASIS MITTELS FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE**
 • **SINGLE- OR MULTI-PLEXED NANOPARTICLE-BASED MICROVOLUME BIOMARKER IMMUNODETECTION BY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY**
 • **IMMUNODÉTECTION DE BIOMARQUEURS DE MICROVOLUME À BASE DE NANOPARTICULES À UN SEUL OU À MULTIPLES BRINS PAR SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE**
 (71) State Research Institute Centre for Innovative Medicine, Santariskes St.5, 08406 Vilnius, LT
 (72) Bagdonas, Edvardas, LT-08406 Vilnius, LT
 Bernotiene, Eiva, LT-08406 Vilnius, LT
 Kalvaityte, Ursule, LT-08406 Vilnius, LT
 Kirdaite, Gailute, LT-08406 Vilnius, LT
 Kausaite Minkstimiene, Asta, LT-08406 Vilnius, LT
 Denkovskij, Jaroslav, LT-08406 Vilnius, LT
 Uzieliene, Ilna, LT-08406 Vilnius, LT
 Ramanaviciene, Almira, LT-08406 Vilnius, LT
 Popov, Anton, LT-08406 Vilnius, LT
 Jarockyte, Greta, LT-08406 Vilnius, LT
 Karabanovas, Vitalijus, LT-08406 Vilnius, LT
 Mobasheri, Ali, LT-08406 Vilnius, LT
 (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/30**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12N 1/02**

G01N 33/74 → (51) **A61K 38/30**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 411 380 A1**
 (52) **G01N 35/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875568.2 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/028341 21.07.2022
 (87) WO 2023/053691 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161042
 (54) • **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
 • **AUTOMATIC ANALYZER**
 • **ANALYSEUR AUTOMATIQUE**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) YAMAMOTO Haruyoshi, Tokyo 105-6409, JP
 MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-6409, JP
 MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 411 381 A1**
 (52) **G01N 35/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876416.3 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036354 29.09.2022
 (87) WO 2023/054550 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162992
 (54) • **DATENANALYSEVERFAHREN UND SERVERVORRICHTUNG**
 • **DATA ANALYSIS METHOD AND SERVER DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES ET DISPOSITIF SERVEUR**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) IMI Takuya, Tokyo 105-6409, JP
 TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
 OOTAKI Tomotada, Tokyo 105-6409, JP
 SAGAE Nozomi, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 411 382 A2**
 (52) **G01N 35/00871; G01N 35/0092; G01N 33/487; G01N 35/1095; G01N 2035/00881; H01J 49/26**
 (25) En (26) En
 (21) 24165746.9 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.12.2017 US 201762607685 P
 (54) • **INTEGRIERTES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN ARBEITSABLÄUFEN**
 • **INTEGRATED SAMPLE PROCESSING SYSTEM WITH VARIABLE WORKFLOWS**
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS INTÉGRÉ AVEC FLUX DE TRAVAIL VARIABLES**
 (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
 DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
 (72) HUDSON, Aaron, Northborough, Massachusetts, 01532, US
 MIZUTANI, Takayuki, Edina, Minnesota, 55435, US
 PURKAYASTHA, Subhasish, Acton, Massachusetts, 01720, US
 ROSCOE, Thomas W., Prior Lake,

Minnesota, 55372, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18891655.5 / 3 729 077

G01N 35/00 → (51) **G01N 30/88**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **4 411 383 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22875822.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034262 13.09.2022
(87) WO 2023/053951 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157808
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) FUKAYA Naohiko, Tokyo 105-6409, JP ITO Masayuki, Tokyo 105-6409, JP AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **4 411 384 A1**
B01L 7/00 **C12Q 1/6844**
(52) **G01N 35/026; B01L 7/52; C12Q 1/6844; G01N 2035/00366**
(25) En (26) En
(21) 23214880.9 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.12.2022 CN 202211736930
(54) • **VERSTÄRKUNGS- UND TESTVORRICHTUNG UND TRÄGERLADEVERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND PRÜFUNG**
• **AMPLIFYING AND TESTING DEVICE, AND CARRIER LOADING METHOD FOR AMPLIFYING AND TESTING**
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION ET DE TEST, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PORTEUSE POUR AMPLIFICATION ET TEST**
(71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HE, Guoyao, Shenzhen, 518122, CN LI, Peng, Shenzhen, 518122, CN WANG, Qiuming, Shenzhen, 518122, CN WANG, Yixian, Shenzhen, 518122, CN ZHENG, Xiaolin, Shenzhen, 518122, CN XIAO, Hao, Shenzhen, 518122, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 35/08** (11) **4 411 385 A1**
B01J 19/00 **B29C 65/52**
B32B 3/26 **B32B 37/12**

B81B 1/00 **B81C 1/00**
C09J 123/00 **G01N 37/00**
(52) **B01J 19/00; B29C 65/52; B32B 3/26; B32B 37/12; B81B 1/00; B81C 1/00; C09J 123/00; G01N 35/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875823.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034264 13.09.2022
(87) WO 2023/053952 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161940
(54) • **LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) CHIBA, Daido, Tokyo 100-8246, JP NISHIOKA, Hiroya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/08 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 411 386 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/00; G01N 35/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22876623.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009047 24.06.2022
(87) WO 2023/054848 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130221
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ANALYSE EINER PROBE IN EINEM MOLEKULAREN DIAGNOSTISCHEN SYSTEM**
• **METHOD FOR PROCESSING AND ANALYZING SAMPLE IN MOLECULAR DIAGNOSTIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC MOLECULAIRE**
(71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) PARK, SangJong, Seoul 05059, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 411 387 A2**
(52) **H01J 49/04; G01N 33/6848; G01N 35/1095**
(25) En (26) En
(21) 24166653.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2017 US 201762509601 P 19.12.2017 US 201762607773 P
(54) • **INTEGRIERTES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHDETEKTIONSFÄHIGKEIT**
• **INTEGRATED SAMPLE PROCESSING SYSTEM WITH MULTIPLE DETECTION CAPABILITY**

• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS INTÉGRÉ À CAPACITÉ DE DÉTECTION MULTIPLE**
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) HUDSON, Aaron, Northborough Massachusetts, 01532, US
MIZUTANI, Takayuki, Edina Minnesota, 55435, US
PURKAYASTHA, Subhasish, Acton Massachusetts, 01720, US
ROSCOE, Thomas W., Prior Lake Minnesota, 55372, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18731643.5 / 3 631 839

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01P 3/00** (11) **4 411 388 A2**
(52) **B62J 45/412; B62J 45/423; B62M 6/50; G01P 3/487; G01P 21/02; B62J 45/413; B62J 45/414**
(25) En (26) En
(21) 24183032.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.06.2022 US 202217848121
(54) • **FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM**
• **BICYCLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE BICYCLETTE**
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60625, US Sessions, Shelby, Chicago, 60607, US Heyna, Sebastian, 97456 Hambach, DE
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötchstr. 6, 81675 München, DE
(62) 23178464.6 / 4 309 982

G01P 3/48 → (51) **B60T 8/172**

G01P 15/093 → (51) **G01B 9/02018**

G01R 1/04 → (51) **G01V 3/165**

(51) **G01R 15/12** (11) **4 411 389 A1**
G01V 3/08
(52) **G01R 15/125; G01V 3/165; G01V 3/17**
(25) En (26) En
(21) 23165560.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 CN 202320273804 U
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(71) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., 19th Building, 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Zhaojie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

HUANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G01R 15/20** (11) **4 411 390 A1**
(52) **G01R 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22920643.8 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048041 26.12.2022
(87) WO 2023/136126 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 JP 2022004556
(54) • **ELEKTRISCHE STROMSENSORVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC CURRENT SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TSUDA, Mamoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MITSUBAYASHI, Noriaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OMOTE, Kotaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **4 411 391 A1**
(52) **G01R 15/207**
(25) En (26) En
(21) 24152813.2 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 CN 202310100326
(54) • **SCHUTZSTRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER MAGNETFELDDETEKTION IN EINEM NICHTINVASIVEN STROMSENSOR**
• **PROTECTIVE STRUCTURE TO IMPROVE RELIABILITY OF MAGNETIC FIELD DETECTION IN A NON-INVASIVE CURRENT SENSOR**
• **STRUCTURE DE PROTECTION POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE LA DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN CAPTEUR DE COURANT NON INVASIF**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
WANG, Jun, Charlotte, 28202, US
HU, Yu, Charlotte, 28202, US
AI, Lei, Charlotte, 28202, US
CHEN, Wu, Charlotte, 28202, US
SUN, Jun, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01R 19/00** (11) **4 411 392 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
(52) **G01R 31/396; H01M 10/48**
(25) Zh (26) En
(21) 21967675.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138783 16.12.2021
(87) WO 2023/108540 2023/25 22.06.2023
(54) • **SPANNUNGSMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE LEITERPLATTE UND STEUERMODUL**
• **VOLTAGE MEASUREMENT CIRCUIT AND METHOD, AND CIRCUIT BOARD AND CONTROL MODULE**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TENSION, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET MODULE DE COMMANDE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) MA, Guobin, NingdeCity, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

G01R 19/00 → (51) **H01J 37/32**

(51) **G01R 21/04** (11) **4 411 393 A1**
H01R 13/66 **H01R 24/54**
(52) **G01R 21/04; H01R 13/6683; H01R 24/542**
(25) De (26) De
(21) 23154344.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ADAPTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DER SIGNALLEISTUNG IN EINER KOAXIALVERBINDUNG**
• **ADAPTER DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SIGNAL POWER IN A COAXIAL CONNECTION**
• **DISPOSITIF ADAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PUISSANCE DE SIGNAL DANS UNE LIAISON COAXIALE**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE
Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **4 411 394 A1**
G01R 31/00
(52) **G01R 29/0814; G01R 31/001**
(25) En (26) En
(21) 24151709.3 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2023 SE 2350028
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE ZIELVORRICHTUNG DURCH EIN UNBEMANNTES ANTENNENSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY FOR A TARGET ELECTRICAL DEVICE BY AN UNMANNED AERIAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CIBLE PAR UN SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE**
(71) EMC Mapping Sweden AB, Bror Nilssons gata 4, 417 55 Göteborg, SE
(72) LINDERS, Jan, 422 49 Hisings Backa, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01R 29/08 → (51) **G01V 3/165**

G01R 31/00 → (51) **G01R 29/08**

G01R 31/00 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 411 395 A1**
G01R 31/11 **H02H 7/00**
H01F 6/02
(52) **G01R 31/11; G01R 31/081; H01F 6/02; H02H 7/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155132.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 FR 2301023
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STARKEN ZUSTANDSÜBERGANGS IN EINER LEITERLEITUNG, INSBESONDERE EINER SUPRALEITENDEN LEITUNG**
• **METHOD FOR DETECTING A NON-CONTINUOUS STATE TRANSITION IN A CONDUCTIVE LINE, IN PARTICULAR A SUPERCONDUCTING LINE**
• **MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE TRANSITION FORTUITE D'ÉTAT DANS UNE LIGNE CONDUCTRICE, EN PARTICULIER UNE LIGNE SUPRACONDUCTRICE**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COHEN, Josy, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
REVAULT, Louise, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/40**

(51) **G01R 31/11** (11) **4 411 396 A1**
G01R 31/12 **G01R 31/14**
(52) **G01R 31/11; G01R 31/12; G01R 31/1227; G01R 31/14**
(25) En (26) En
(21) 24151389.4 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2023 US 202363479778 P
(54) • **LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ARC DETECTION SYSTEM, DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARC**
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, IL
LITMANOVITCH, Gil, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 31/11 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/11**

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/11**

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 31/317** (11) **4 411 397 A1**
G01R 31/3183
- (52) **G01R 31/31703; G01R 31/318385**
- (25) En (26) En
(21) 23205830.5 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202318106244
- (54) • **TECHNIKEN ZUR IN-SITU-PRÜFUNG EINER KRYPTOGRAFISCHEN SCHALTUNG**
• **TECHNIQUES FOR INFIELD TESTING OF CRYPTOGRAPHIC CIRCUITRY**
• **TECHNIQUES DE TEST SUR SITE DE CIRCUITS CRYPTOGRAPHIQUES**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kandula, Rakesh, Bangalore, IN
Nève de Mévergnies, Michael, 56520 Guidel, FR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 411 398 A1**
G01R 29/16; G01R 31/34
- (25) Zh (26) En
(21) 22874532.9 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/116241 31.08.2022
- (87) WO 2023/051141 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 20211158000
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PHASENAUSFALL AUF DER BASIS VON STROMBEFEHLSREKONSTRUKTION UND STROMEXTRAKTION NEGATIVER SEQUENZEN**
• **PHASE FAILURE DIAGNOSIS METHOD BASED ON CURRENT INSTRUCTION RECONSTRUCTION AND NEGATIVE SEQUENCE CURRENT EXTRACTION**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE PHASE BASÉ SUR LA RECONSTRUCTION D'INSTRUCTIONS DE COURANT ET L'EXTRACTION DE COURANT DE SÉQUENCE NÉGATIVE**
- (71) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) ZHAO, Yu, Shanghai 201821, CN
ZHAI, Yu, Shanghai 201821, CN
LI, Shuo, Shanghai 201821, CN
GAO, Peng, Shanghai 201821, CN
DIAO, Guoliang, Shanghai 201821, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 411 399 A1**
G01R 31/382
- (52) **G01R 31/36; G01R 31/382**
- (25) Zh (26) En
(21) 22922685.7 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074111 26.01.2022
- (87) WO 2023/141835 2023/31 03.08.2023
- (54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY MONITORING METHOD AND BATTERY MONITORING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 31/364** (11) **4 411 400 A1**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/364; G01R 31/389**
- (25) En (26) En
(21) 23154204.4 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **SPEKTROMETRIESTECKER FÜR EIN BATTERIEPACK IN EINER ELEKTRISCHEN MOBILTÄTSANWENDUNG UND BATTERIEPACK**
• **SPECTROMETRY PLUG FOR A BATTERY PACK IN AN ELECTRIC MOBILITY APPLICATION AND BATTERY PACK**
• **FICHE DE SPECTROMÉTRIE POUR BLOC-BATTERIE DANS UNE APPLICATION DE MOBILITÉ ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE**
- (71) Heimdalytics GmbH, Marga-Faulstich-Straße 10, 24145 Kiel, DE
- (72) VAN ZEYL, Clemens, Oakvil, L6J 3Y5, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 411 401 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/392**
G01R 31/396
- (52) **G01R 31/3865**
- (25) En (26) En
(21) 23154352.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT REINIGUNGSBEHANDELTEN ELEKTRISCHEN BATTERIEZELLEN**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR USE WITH ELECTRIC BATTERY CELLS UNDERGOING MATURATION**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CELLULES DE BATTERIE ÉLECTRIQUE SUBISSANT UNE MATURATION**
- (71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
- (72) LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh, EH3 8RA, GB

- CRYMBLE, Timothy William, Edinburgh, EH3 8RA, GB
- SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH3 8RA, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 411 402 A1**
G01R 31/14
- (52) **G01R 31/14; G01R 31/52; G01R 31/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 23759317.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078393 27.02.2023
- (87) WO 2023/160696 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210187869
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER LECKS UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER LECKS**
• **ELECTRIC LEAKAGE DETECTION METHOD AND ELECTRIC LEAKAGE DETECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YE, Jinbiao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Fenggui, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/69** (11) **4 411 403 A1**
G01R 31/69

- (25) En (26) En
(21) 23154974.2 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS DER QUALITÄT EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM VERBINDER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINEM KONTAKTELEMENT, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE EINE QUALITÄTS-PRÜFUNGSVORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR EXECUTING A TEST OF A QUALITY OF A CONNECTION BETWEEN A CONNECTOR OF A MOTOR VEHICLE AND A CONTACT ELEMENT OF THE MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AS WELL AS A QUALITY TESTING DEVICE**

- *PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN TEST DE QUALITÉ D'UNE CONNEXION ENTRE UN CONNECTEUR D'UN VÉHICULE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR AINSI QU'UN DISPOSITIF DE TEST DE QUALITÉ*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) PORTE, Maxime, 90471 Nürnberg, DE
KOLMER, Philipp, 38108 Braunschweig, DE
ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 411 404 A1**
(52) **G01R 33/0017; G01R 33/0023; G01R 33/0082**
- (25) De (26) De
(21) 24152645.8 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 DE 102023200773
14.06.2023 DE 102023205513
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSDIAGNOSE UND/ODER FEHLERDIAGNOSE VON MAGNETFELDENSOREN IN DIFFERENTIELLEN MAGNETFELDMESSSYSTEMEN MITTELS EINER MAGNETFELDENSOR-DIAGNOSEEINHEIT*
• *METHOD FOR FUNCTION DIAGNOSIS AND/OR ERROR DIAGNOSIS OF MAGNETIC FIELD SENSORS IN DIFFERENTIAL MAGNETIC FIELD MEASURING SYSTEMS BY MEANS OF A MAGNETIC FIELD SENSOR DIAGNOSTIC UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS DES SYSTÈMES DIFFÉRENTIELS DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZEGOWITZ, Michael, 72108 Rottenburg Am Neckar, DE
BREITFELD, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
RALL, Astrid, 74211 Leingarten, DE
WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
SCHICKLE, Sven, 72070 Tuebingen, DE

G01R 33/00 → (51) **G01V 3/165**

- (51) **G01R 33/10** (11) **4 411 405 A1**
G01L 1/16 **H04R 1/08**
G01B 7/06
- (52) **H10N 30/302; G01B 7/06; G01H 11/08; G01L 1/16; G01R 33/10; H04R 1/08; H10N 30/101; H10N 30/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22945218.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097541 08.06.2022
(87) WO 2023/236072 2023/50 14.12.2023
- (54) • *MESSFÜHLER*

- *SENSOR*
 - *CAPTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G01R 33/54 → (51) **G16H 30/20**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 411 406 A1**
G01S 5/06 **G01S 13/76**
- (52) **G01S 5/02; G01S 5/06; G01S 13/02; G01S 13/76**
- (25) Ko (26) En
(21) 22895815.3 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013665 14.09.2022
(87) WO 2023/090606 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161041
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR LOCALIZATION AND OPERATION METHOD OF SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE LOCALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 411 407 A1**
H04W 64/00
- (52) **G01S 5/0244; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 23213361.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202363483038 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,

- FI
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 411 408 A2**
(52) **G01S 1/042; G01S 5/0205; H04W 64/00; G01S 5/0018; G01S 5/0244**
- (25) En (26) En
(21) 24183376.3 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2021 GR 20210100220
- (54) • *ANKERBENUTZERGERÄTEUSWAHL ZUR POSITIONIERUNG*
• *ANCHOR USER EQUIPMENT SELECTION FOR POSITIONING*
• *SÉLECTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'ANCRAGE POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP
10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22704469.0 / 4 314 855

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 411 409 A2**
(52) **G01S 1/042; G01S 5/0205; H04W 64/00; G01S 5/0018; G01S 5/0244**
- (25) En (26) En
(21) 24183387.0 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2021 GR 20210100220
- (54) • *ANKERBENUTZERGERÄTEUSWAHL ZUR POSITIONIERUNG*
• *ANCHOR USER EQUIPMENT SELECTION FOR POSITIONING*
• *SÉLECTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'ANCRAGE POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP
10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22704469.0 / 4 314 855

- (51) **G01S 5/08** (11) **4 411 410 A1**
(52) **G01S 5/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889120.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126464 20.10.2022
(87) WO 2023/078095 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111287396
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/08** (11) **4 411 410 A1**
(52) **G01S 5/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889120.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126464 20.10.2022
(87) WO 2023/078095 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111287396
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) SHEN, Yuan, Beijing 100084, CN
WANG, Bowen, Beijing 100084, CN
QIU, Xinyou, Beijing 100084, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Xiaoxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 411 411 A1**
G01S 13/28 **G01S 7/52**
G01S 13/95 **G01S 13/524**
- (52) **G01S 13/5246; G01S 7/023;**
G01S 7/52077; G01S 13/28;
G01S 13/951
- (25) En (26) En
(21) 24156122.4 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202318165267
- (54) • *HOCHFREQUENZINTERFERENZABSCHWÄCHUNG BEI DER WETTERERFASSUNG*
• *RADIO FREQUENCY INTERFERENCE MITIGATION IN WEATHER SENSING*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE FRÉQUENCE RADIO DANS UNE DÉTECTION MÉTÉOROLOGIQUE*
- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) RINGHEISER, David A., Bluffton, 29909, US
KNAPP, Eric J., Amherst, 01002, US
DUBOIS, Michael D., Franklin, 02038, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 411 412 A1**
B60R 11/02 **B60S 1/62**
G01S 13/86
- (52) **B60R 11/02; B60S 1/62; G01S 7/40;**
G01S 13/86
- (25) Ja (26) En
(21) 22875948.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035064 21.09.2022
(87) WO 2023/054078 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160031
- (54) • *FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) WATANO Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KUBOYAMA Osamu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KATSURADA Yoshihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 411 413 A1**

- G01S 13/52** **G01S 13/56**
G01S 13/44 **G01S 13/32**
G01S 13/538
- (52) **G01S 7/415; G01S 13/52;**
G01S 13/56; G01S 13/32;
G01S 13/449; G01S 13/538
- (25) En (26) En
(21) 23154328.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GOVINDA KAMMATH, Abhilash, 85579 München, DE
JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/48** (11) **4 411 414 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/89**
G01S 17/931
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4808;**
G01S 7/497; G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 24155145.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318162264
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON PUNKTWOJKENDATEN AUS EINEM CACHE ALS REAKTION AUF AUSLÖSUNG VON EREIGNISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVAL OF POINT CLOUD DATA FROM CACHE IN RESPONSE TO TRIGGERING EVENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS À PARTIR D'UNE MÉMOIRE CACHE EN RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS DE DÉCLENCHEMENT*
- (71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street, Building C, Nitzba 300, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) KEILAF, Omer David, Kfar Saba, IL
GOREN, Nir, Herut, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/931**
- (51) **G01S 7/4865** (11) **4 411 415 A1**
G01S 7/487 **G01S 17/14**
G01S 17/88
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/4873;**
G01S 17/14; G01S 17/88
- (25) En (26) En
(21) 23217596.8 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013295

- 07.07.2023 JP 2023112554
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOMAGO, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
ANDO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
TSUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- G01S 7/487** → (51) **G01S 7/4865**
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/48**
- G01S 7/52** → (51) **G01S 7/02**
- G01S 13/00** → (51) **F41G 7/22**
- G01S 13/02** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/28** → (51) **G01S 7/02**
- G01S 13/32** → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 13/34** (11) **4 411 416 A1**
G01S 13/86
- (52) **G01S 7/354; G01S 7/356; G01S 13/34;**
G01S 13/343; G01S 13/345;
G01S 13/42; G01S 13/584;
G01S 13/86; G01S 13/93; G01S 13/931
- (25) Ja (26) En
(21) 22876227.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035948 27.09.2022
(87) WO 2023/054361 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159435
- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND DATENAUSGABEVERFAHREN FÜR RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE AND DATA OUTPUT METHOD OF RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF RADAR*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MIYAOKA Hirosada, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMADA Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- G01S 13/44** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/52** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/524** → (51) **G01S 7/02**
- G01S 13/538** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/56** → (51) **G01S 7/41**
- G01S 13/76** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/86 → (51) G01S 7/40	(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
G01S 13/87 → (51) F41G 7/22	(62) 17918663.0 / 3 655 795	G01S 17/931 → (51) G01S 7/48
G01S 13/88 → (51) F41G 7/22	(51) G01S 17/88 (11) 4 411 419 A1 H04B 10/548	(51) G01S 19/21 (11) 4 411 421 A1 G01S 19/36
(51) G01S 13/89 (11) 4 411 417 A1 A61H 3/06 G01S 13/93 G01S 15/89 G01S 15/93 G01S 17/89	(52) G01S 17/88; H04B 10/548 (25) Zh (26) En (21) 21963542.2 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2021/129751 10.11.2021 (87) WO 2023/082085 2023/20 19.05.2023 (54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT • SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND TER- MINAL DEVICE • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF TERMINAL	(52) G01S 19/215; G01S 19/36 (25) En (26) En (21) 24150795.3 (22) 08.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 01.02.2023 IN 202311006533 20.03.2023 US 202318186670 (54) • SPOOFING-ERKENNUNGSSYSTEM FÜR SATELLITENSIGNALE • SATELLITE SIGNAL SPOOFING DETEC- TION SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION DE LEURRAGE DE SIGNAL SATELLITE
(52) G01S 15/93; A61H 3/061; G01S 13/89; G01S 13/93; G01S 15/89; G01S 17/89; A61H 2033/0079; A61H 2201/14; A61H 2201/5007; A61H 2201/5048; A61H 2201/5076	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(25) En (26) En (21) 24154675.3 (22) 30.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 EP 23461507	(72) XU, Zhongyang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN PAN, Shilong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Fengxi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) KUMAR, Perumal, Charlotte, 28202, US LENKA, Sanjay, Charlotte, 28202, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SEHBEHINDERTEN BENUTZERS • A METHOD OF ASSISTING A VISUALLY IM- PAIRED USER • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISA- TEUR MALVOYANT	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	G01S 19/36 → (51) G01S 19/21
(71) Gora, Michal, Hallstattweg 12, 82008 Unterhaching, DE	G01S 17/88 → (51) G01N 21/3504	G01S 19/48 → (51) A01G 17/02
(72) Gora, Michal, 82008 Unterhaching, DE	G01S 17/88 → (51) G01S 7/4865	(51) G01T 1/202 (11) 4 411 422 A1
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	G01S 17/89 → (51) G01S 13/89	(52) G01T 1/202; C09K 11/00
G01S 13/93 → (51) G01S 13/89	G01S 17/89 → (51) G01S 17/931	(25) En (26) En (21) 23155043.5 (22) 06.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
G01S 13/95 → (51) G01S 7/02	G01S 17/89 → (51) G01S 7/48	(54) • SCINTILLATIONSVORRICHTUNG • SCINTILLATION DEVICE • DISPOSITIF DE SCINTILLATION
G01S 15/00 → (51) G01F 1/66	(51) G01S 17/931 (11) 4 411 420 A1 G05D 1/00 G01S 7/48	(71) BrightComSol GmbH, Simon Zeisel Haus ("Muthgasse III") Muthgasse 11, 1190 Wien, AT
G01S 15/89 → (51) G01S 13/89	(52) G01S 17/931; G01S 7/4802; G01S 17/89	(72) SHIRMARDI, Behzad, 1200 Wien, AT
G01S 15/93 → (51) G01S 13/89	(25) En (26) En (21) 23154499.0 (22) 01.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
G01S 17/14 → (51) G01S 7/4865	(51) G01S 17/931 (11) 4 411 420 A1 G05D 1/00 G01S 7/48	G01V 3/08 → (51) G01R 15/12
(51) G01S 17/86 (11) 4 411 418 A2	(52) G01S 17/931; G01S 7/4802; G01S 17/89	(51) G01V 3/165 (11) 4 411 423 A1 G01R 1/04 G01R 29/08 G01D 11/24 G01R 33/00
(52) G01S 13/86; G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 7/52004; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 15/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58	(25) En (26) En (21) 23154499.0 (22) 01.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(52) G01V 3/165; G01D 11/24; G01R 1/04; G01R 29/085
(25) En (26) En (21) 24183470.4 (22) 19.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTER- KENNUNG IN LIDAR-ERZEUGTEN 3D- PUNKTWOLKEN • METHOD AND SYSTEM FOR OBJECT DE- TECTION IN LIDAR GENERATED 3D POINT CLOUDS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DANS DES NUAGES DE POINTS 3D GÉNÉRÉS PAR LIDAR	(25) En (26) En (21) 23165552.3 (22) 30.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 31.01.2023 CN 202320223009 U
(54) • KOMPENSATION EINES SENSORMAN- GELS BEI EINER HETEROGENEN SENSOR- ANORDNUNG • COMPENSATING FOR A SENSOR DEFICI- ENCY IN A HETEROGENEOUS SENSOR ARRAY • COMPENSATION D'UNE DÉFICIENCE DE CAPTEUR DANS UN RÉSEAU DE CAP- TEURS HÉTÉROGÈNES	(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH	(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG • DETECTION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(72) MAOZ, Ori, 10717 Berlin, DE	(71) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., 19th Building, 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
(72) ALVAREZ, Ignacio, Santa Clara, 95054, US ARDITTI ILITZKY, David, Santa Clara, 95054, US MEAD, Patrick Andrew, Santa Clara, 95054, US FELIP LEON, Javier, Santa Clara, 95054, US GONZALEZ AGUIRRE, David, Santa Clara, 95054, US	(74) ALSFASSER, Martin, 42853 Remscheid, DE (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB	

- (72) HUANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
HU, Zhaojie, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **4 411 424 A1**
(52) **G01V 5/22**
(25) En (26) En
(21) 23154494.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MATÉRIAU**
- (71) Gscan OÜ, Mäealuse tn 2/1 Mustamäe linnaosa, 12618 Tallinn, EE
(72) Mägi, Märt, 76311 Kabila küla, EE
Avots, Egils, 51009 Tartu, EE
Aktas, Kadir, 12618 Tallinn, EE
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **G01V 8/14** (11) **4 411 425 A2**
(52) **G01V 8/14; G01V 8/22**
(25) De (26) De
(21) 24175684.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 13.06.2022 DE 102022114792
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE**
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) NÜBLING, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 23165408.8 / 4 293 395
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **4 411 426 A1**
(52) **G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 23154589.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **LICHTVORHANG**
• **LIGHT CURTAIN**
• **RIDEAU LUMINEUX**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Hartl, Paul, 80797 München, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Auer, Robert, 85540 Haar, DE
Tkach, Gennady, 81373 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **4 411 427 A1**
F16P 3/14 *G08B 13/183*
(52) **G01V 8/20; F16P 3/14; G08B 13/183**
(25) De (26) De
(21) 23154591.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **LICHTVORHANG**
• **LIGHT CURTAIN**
• **RIDEAU LUMINEUX**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **4 411 428 A1**
F16P 3/14 *G08B 13/183*
(52) **G01V 8/20; F16P 3/14; G08B 13/183**
(25) De (26) De
(21) 23154593.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **LICHTVORHANG**
• **LIGHT CURTAIN**
• **RIDEAU LUMINEUX**
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Tkach, Gennady, 81373 München, DE
Auer, Robert, 85540 Haar, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- (51) **G02B 1/04** (11) **4 411 429 A1**
A45C 11/00
(52) **G02B 1/043; A45C 11/005; G02C 7/102**
(25) En (26) En
(21) 23209213.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.12.2019 US 201962950577 P
19.11.2020 US 202016952841
- (54) • **KONTAKTLINSE MIT PHOTOEMPFINDLICHEM CHROMOPHOR UND VERPACKUNG DAFÜR**
• **CONTACT LENS CONTAINING PHOTOSENSITIVE CHROMOPHORE AND PACKAGE THEREFOR**
• **LENTILLE DE CONTACT CONTENANT UN CHROMOPHORE PHOTOSENSIBLE ET EMBALLAGE POUR CELLE-CI**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 20821416.3 / 4 078 248
-
- G02B 1/04** → (51) **C07D 331/02**
-
- G02B 1/04** → (51) **F21V 5/00**
-
- G02B 1/10** → (51) **G02C 7/00**
-
- (51) **G02B 1/115** (11) **4 411 430 A1**
B32B 7/023 *B32B 27/00*
C23C 14/08
(52) **B32B 7/023; B32B 27/00; C23C 14/08; G02B 1/115**
(25) Ja (26) En
(21) 22876286.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036058 28.09.2022
(87) WO 2023/054420 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162974
(54) • **OPTISCHES LAMINAT UND ANTIREFLEXIONSFILM**
• **OPTICAL LAMINATE AND ANTI-REFLECTION FILM**
• **STRATIFIÉ OPTIQUE ET FILM ANTIREFLET**
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) WAKO Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 1/14** (11) **4 411 431 A2**
G02B 27/01 *G02F 1/1333*
H10K 59/80
(52) **G02B 27/0176; G02B 1/14; G02F 1/133331; H10K 59/87**
(25) En (26) En
(21) 24152622.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202363482957 P
01.06.2023 US 202363505658 P
20.12.2023 US 202318391247
- (54) • **SYSTEME MIT DECKSCHICHTDICHTUNGSSTRUKTUREN**
• **SYSTEMS WITH COVER LAYER SEALING STRUCTURES**
• **SYSTÈMES AVEC STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ DE COUCHE DE COUVERTURE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SINGAMSETTY, Divakar, San Jose, US
OLSON, Jeffrey C., San Francisco, US
LUSSIER, Daniel G., San Francisco, US
FRANKLIN, Jeremy C., San Francisco, US
LYANDRES, Liliya, Sunnyvale, US
MORRIS, Nathan, San Jose, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G02B 1/14** (11) **4 411 432 A1**
G02B 1/18 *G02B 1/11*
(52) **G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 1/11**
(25) En (26) En
(21) 24153446.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 KR 20230015682
(54) • *LINSE UND LINSENANORDNUNG*
• *LENS AND LENS ASSEMBLY*
• *LENTILLE ET ENSEMBLE LENTILLE*
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong)
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16674, KR
(72) Kim, Byung Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Na Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/18 → (51) **G02C 7/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02B 3/14** (11) **4 411 433 A1**
G02B 27/01 **G02F 1/29**
G02B 3/00
(52) **G02B 3/14; G02B 3/0087;**
G02B 27/0172; G02F 1/13;
G02F 1/133526; G02F 1/29;
G02F 1/294; G02B 27/286
(25) En (26) En
(21) 24154681.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202363483176 P
17.11.2023 US 202318512560
(54) • *GRADIENTENINDEX-FLÜSSIGKRISTALLIN-*
SE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHEN-
FORM
• *GRADIENT-INDEX LIQUID CRYSTAL LENS*
HAVING CURVED SURFACE SHAPE
• *LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES À GRA-*
DIENT D'INDICE AYANT UNE FORME DE
SURFACE INCURVÉE
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Jamali, Afsoon, Menlo Park, US
Sharma, Robin, Menlo Park, US
Jang, Changwon, Menlo Park, US
Reznikov, Dmytro Y, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 411 434 A1**
B29C 48/00 **B29C 48/08**
B29C 48/305 **B29C 48/88**
B29C 48/90 **B29C 59/04**
C08J 5/18 **F21S 2/00**
F21V 3/00 **F21V 5/00**
F21V 5/02 **G02F 1/13357**
B29K 69/00 **B29L 7/00**
B29L 11/00 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
(52) **B29C 48/00; B29C 48/08;**
B29C 48/305; B29C 48/88;
B29C 48/90; B29C 59/04; C08J 5/18;
F21S 2/00; F21V 3/00; F21V 5/00;
F21V 5/02; G02B 5/02; G02F 1/1336;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30
(25) Ja (26) En
(21) 22889943.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040810 31.10.2022
(87) WO 2023/080123 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 JP 2021179472
07.04.2022 JP 2022063753
(54) • *LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCH-*
TUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEI-
GEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE
• *LIGHT DIFFUSION SHEET, BACKLIGHT*
UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE,
INFORMATION APPARATUS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT
DIFFUSION SHEET
• *FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, UNI-*
TÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, APPA-
REIL D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE FEUILLE DE DIFFUSION DE
LUMIÈRE
(71) KEIWA Incorporated, 10-5,
Nihonbashikayabacho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0025, JP
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025, JP
FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

G02B 5/02 → (51) **B32B 5/18**

G02B 5/02 → (51) **C08F 290/12**

G02B 5/02 → (51) **G02B 27/02**

G02B 5/02 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02B 5/22** (11) **4 411 435 A1**
G02F 1/13 **C09D 7/41**
G02F 1/1335
(52) **G02B 5/223; C09D 7/41;**
G02F 1/133502; H10K 50/00
(25) En (26) En
(21) 24150792.0 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012904
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Cho, Wonjong, 10845 Paju-si, KR
Noh, HyunJong, 10845 Paju-si, KR
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G02B 5/22 → (51) **C03C 27/12**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 411 436 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/36**
G02B 5/00
(52) **B32B 7/023; B32B 27/36; G02B 5/00;**
G02B 5/30
(25) Ja (26) En
(21) 22875984.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035170 21.09.2022
(87) WO 2023/054117 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158863
(54) • *MEHRSCICHTIGER LAMINIRTER FILM*
UND ELEMENT ZUR ANZEIGE PROJIZIER-
TER BILDER
• *MULTILAYER LAMINATED FILM AND PRO-*
JECTED IMAGE DISPLAY MEMBER
• *FILM STRATIFIÉ MULTICOUCHE ET ÉLÉ-*
MENT D'AFFICHAGE D'IMAGE PROJÉTÉE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) MATSUO, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
UTO, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HIROSE, Shin, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/137**

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/02**

G02B 6/02 → (51) **C03C 25/1065**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/036** (11) **4 411 437 A1**
G02B 6/0365
(25) En (26) En
(21) 23181466.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 IN 202311007321
(54) • *OPTISCHE FASER MIT VERBESSERTER MA-*
KROBIEGE- UND MIKROBIEGELEISTUNG
• *OPTICAL FIBER WITH IMPROVED MACRO-*
BENDING AND MICRO-BENDING PERFOR-
MANCE
• *FIBRE OPTIQUE AVEC PERFORMANCE*
AMÉLIORÉE DE MACRO-COURBURE ET DE
MICRO-COURBURE
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th
Floor Capital Cyberscape, Sector 59,
Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) Khan, Amjad, 122102 Gurugram, Haryana,
IN
Dorairaj, Chitra, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Ekhande, Kailash, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Reddy, E. Sudhakar, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/40**

G02B 6/124 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/245** (11) **4 411 438 A1**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/245; G02B 6/3834**

- (25) De (26) De
(21) 23208751.0 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102802
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FA-
SERZENTRIERUNG
• FIBER CENTERING APPARATUS AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE DE
FIBRE
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing, DE
-
- G02B 6/26** → (51) **G02B 6/40**
- (51) **G02B 6/293** (11) **4 411 439 A1**
G02B 6/32
(52) **G02B 6/32; G02B 6/29365;**
G02B 6/2938
(25) En (26) En
(21) 24155954.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 US 202318164718
(54) • FASEROPTISCHER MODENFELDADAPTER
• OPTICAL FIBER MODE FIELD ADAPTER
• ADAPTATEUR DE CHAMP À FIBRE OP-
TIQUE
(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) SPREEMANN, Martin, 13189 Berlin, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- G02B 6/32** → (51) **G02B 6/293**
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 411 440 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/024**
G02B 6/04
(52) **G02B 6/02; G02B 6/024; G02B 6/04;**
G02B 6/36
(25) Ja (26) En
(21) 22875628.4 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030963 16.08.2022
(87) WO 2023/053754 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161591
(54) • OPTISCHE VERBINDUNGSKOMPONENTE
• OPTICAL CONNECTION COMPONENT
• COMPOSANT DE CONNEXION OPTIQUE
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORISHIMA, Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/36** (11) **4 411 441 A1**
G02B 6/38 **G02B 6/40**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3604; G02B 6/3825;**
G02B 6/3885; G02B 6/40; G02B 6/441
- (25) En (26) En
(21) 24155343.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318104686
(54) • INDEXIERTER OPTISCHER KOPPLER ZUR
KOPPLUNG VON GLASFASERN
• INDEXED OPTICAL COUPLER FOR COU-
PLING OPTICAL FIBERS
• COUPLEUR OPTIQUE INDEXÉ POUR COU-
PLER DES FIBRES OPTIQUES
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli, Wethersfield, 06109, US
MARTINEZ, Sebastian, Ivoryton, 06442, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 411 442 A1**
G02B 6/38
(25) Ja (26) En
(21) 21959259.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035657 28.09.2021
(87) WO 2023/053211 2023/14 06.04.2023
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR OPTI-
SCHEN STECKER
• OPTICAL CONNECTOR CONNECTION
STRUCTURE
• STRUCTURE DE CONNEXION DE CONNec-
TEUR OPTIQUE
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIKAMA, Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
ISHII, Yuuzo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
NAGASE, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
SATO, Norio, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 411 443 A1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4256; G02B 6/389;**
G02B 6/3897; G02B 6/4246;
G02B 6/4292
(25) En (26) En
(21) 23214260.4 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012451
(54) • STECKVERBINDUNG
• PLUG CONNECTOR
• CONNECTEUR À FICHE
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY,
LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
(72) KATAGIYAMA, Naoki, Tokyo 150-0043, JP
HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo 150-0043, JP
SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, JP
KAGAWA, Masayoshi, Tokyo 150-0043, JP
TOSAKI, Akihiro, Tokyo 150-0043, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo 150-0043, JP
-
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 411 444 A2**
G02B 6/3834; G02B 6/3813;
G02B 6/385; G02B 6/3855;
G02B 6/4296
(25) En (26) En
(21) 24174993.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.08.2016 US 201662374185 P
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES FA-
SERABSCHLUSSES
• METHODS FOR FUSING A FIBER TERMINA-
TION
• PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE TERMINAI-
SON DE FIBRE
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHIA, Wen-Jui, Ray, Sunnyvale, 94087, US
HASENBERG, Thomas Charles, Campbell,
95008, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 21175931.1 / 3 893 034
17754904.5 / 3 497 496
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/36**
-
- (51) **G02B 6/40** (11) **4 411 445 A1**
G02B 6/04 **G02B 6/26**
G02B 6/04; G02B 6/26; G02B 6/40
(25) Ja (26) En
(21) 22875585.6 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029445 01.08.2022
(87) WO 2023/053708 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162667
(54) • DREHGELENK UND OPTISCHE MESSVOR-
RICHTUNG DAMIT
• ROTARY JOINT AND OPTICAL MEASURE-
MENT DEVICE USING SAME
• JOINT ROTATIF ET DISPOSITIF DE MESURE
OPTIQUE L'UTILISANT
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 3-26-3, Shodai-
Tajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) MINEGISHI, Masayoshi, Hirakata-shi, Osaka
573-1132, JP
KAWAGUCHI, Shiro, Hirakata-shi, Osaka
573-1132, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- G02B 6/40** → (51) **G02B 6/36**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 411 446 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 23814349.9 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001650 06.02.2023
(87) WO 2024/135930 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220182841

- (54) • *OPTISCHES FASERBAND*
• *OPTICAL FIBER RIBBON*
• *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Man Su, Daegu 42759, KR
LEE, Dong Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13993, KR
YUN, Hui Jeong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39460, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 411 447 A2**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/4432;**
G02B 6/441
- (25) En (26) En
(21) 24181209.8 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2018 JP 2018192706
- (54) • *FASEROPTISCHES KABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OSATO, Ken, Chiba, 285-8550, JP
NAMAZUE, Akira, Chiba, 285-8550, JP
SHIMIZU, Shogo, Chiba, 285-8550, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 22209603.4 / 4 163 689
19870931.3 / 3 796 060
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 411 448 A2**
(52) **G02B 6/4436; G02B 6/4432;**
G02B 6/4433
- (25) En (26) En
(21) 24183599.0 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2018 IN 201821050051
- (54) • *EINROHRIGES FASEROPTISCHES KABEL*
• *UNITUBE OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE MONOTUBE*
- (71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
- (72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, IN
MOTURU, Pawan, 431136 Maharashtra, IN
MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, IN
SHUKLA, Vikas, 431136 Maharashtra, IN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE
- (62) 19159828.3 / 3 674 761
-
- G02B 6/44** → (51) **G01D 5/353**
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 411 449 A1**
G02B 27/02
(52) **G02B 13/00; G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21959472.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036398 01.10.2021
(87) WO 2023/053438 2023/14 06.04.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DÜNNEN STRAHLEN*
• *THIN BEAM GENERATION DEVICE*
-
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAIS-CEAU MINCE*
- (71) TekJP, Inc., 6-14-23-3 Soshigaya Setagaya-ku, Tokyo 157-0072, JP
- (72) KASAHARA Takeshi, Tokyo 157-0072, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G02B 19/00** → (51) **G02B 27/10**
-
- G02B 21/34** → (51) **B32B 27/00**
-
- G02B 23/26** → (51) **A61B 1/00**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **4 411 450 A1**
G02B 26/08
- (52) **G02B 26/08; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21959381.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036137 30.09.2021
(87) WO 2023/053341 2023/14 06.04.2023
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND SENSORVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KUROKI, Eiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **4 411 451 A1**
B81B 3/00 **G02B 26/08**
- (52) **B81B 3/00; G02B 26/08; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875712.6 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033041 01.09.2022
(87) WO 2023/053840 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158222
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NISHIURA, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKABAYASHI, Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/113**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 411 452 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/13**
G02F 1/13363 **G02F 1/1337**
- (52) **G02B 5/30; G02B 27/01; G02F 1/13;**
G02F 1/13363; G02F 1/1337
- (25) En (26) En
(21) 24175612.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2016 US 201662319566 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, 98107, US
- (74) WATSON, Mathew, D., Bellevue, 98004, US
Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
- (25) Ja (26) En
(21) 22876190.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035856 27.09.2022
(87) WO 2023/054324 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162101
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND TRANSPORT*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND TRANSPORT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET TRANSPORT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ANZAI, Akihiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
AMINAKA, Eiichiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 411 453 A1**
G02B 27/28
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/286;**
G02B 2027/012; G02B 2027/0125
- (25) En (26) En
(21) 24154362.8 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 JP 2023014985
09.11.2023 JP 2023191350
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *OPTICAL SYSTEM, VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE, AND HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE ET VISIO-CASQUE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUDOH, Yoshifumi, Tokyo, 143-855, JP
TSUTSUI, Takemasa, Tokyo, 143-855, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 411 454 A2**
G02B 27/0101; G02B 27/0103;
G02B 27/0172; G02B 30/52;
G02B 2027/012; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0194
- (25) En (26) En
(21) 24175612.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2016 US 201662319566 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, 98107, US
- (74) WATSON, Mathew, D., Bellevue, 98004, US
Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,

2146 Luxembourg, LU
(62) 17779729.7 / 3 440 486

(51) **G02B 27/01** (11) **4 411 455 A2**
(52) **G02B 27/0101; B60K 35/00; B60K 35/23; B60R 1/24; G02B 27/0006; B60K 2360/658; B60K 2360/682; B60K 2360/691; B60K 2360/693; B60R 1/31**

(25) En (26) En
(21) 24175831.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2019 JP 2019051485
19.03.2019 JP 2019051486
19.03.2019 JP 2019051487

(54) • **HEAD-UP-ANZEIGE FÜR FAHRZEUGE UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **HEAD-UP DISPLAY FOR VEHICLES AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM FOR VEHICLES**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULES ET SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULES**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) INOUE, Takashi, SHIZUOKA, JP
SATO, Noriko, SHIZUOKA, JP
MURATA, Kouhei, SHIZUOKA, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 20773443.5 / 3 943 331

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02B 27/02** (11) **4 411 456 A1**
G02B 5/02 G02B 5/18
G02B 5/32 G03H 1/02

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/02; G02B 5/18; G02B 5/32; G02B 27/02; G03H 1/02; G02B 2027/0125**

(25) Ja (26) En
(21) 22875430.5 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/017882 15.04.2022
(87) WO 2023/053547 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161777

(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 571-0057, JP
MINAMI, Kazuhiro, Osaka 571-0057, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 27/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/09 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 27/10** (11) **4 411 457 A1**
G03B 21/20 G02B 19/00

(52) **G02B 27/1006; G02B 19/0052; G03B 21/2013; G02B 27/0172**

(25) En (26) En
(21) 24154373.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442335 P
01.05.2023 US 202318141932

(54) • **MEHRFARBIGE LICHTQUELLE**
• **MULTI-COLOR LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE MULTICOLORÉ**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Fabien, Chloe Astrid Marie, Menlo Park, US
Patterson, Keith, Menlo Park, US
Gollier, Jacques, Menlo Park, US
Lamansky, Sergey, Menlo Park, US
Wheelwright, Brian, Menlo Park, US
Greif, Daniel Guenther, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02C 7/00** (11) **4 411 458 A1**
C08L 71/00 G02B 1/18

(52) **C08L 71/00; G02B 1/18; G02C 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22876299.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036082 28.09.2022
(87) WO 2023/054433 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160791

(54) • **BRILLENGLAS, ANTIFOULINGMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
• **EYEGLASS LENS, ANTIFOULING AGENT COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS**
• **LENTILLE DE LUNETTES, COMPOSITION D’AGENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES**

(71) HOYA LENS THAILAND LTD., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP
KAWAKAMI, Hironori, Tokyo 160-8347, JP
ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 7/00** (11) **4 411 459 A1**
C08L 71/00 G02B 1/18

(52) **C08L 71/00; G02B 1/18; G02C 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22876300.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036083 28.09.2022
(87) WO 2023/054434 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161404

(54) • **LINSE FÜR BRILLEN, ANTIFOULINGMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE FÜR BRILLEN**

• **LENS FOR EYEWEAR, ANTIFOULING AGENT COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING LENS FOR EYEWEAR**
• **LENTILLE POUR LUNETTES, COMPOSITION D’AGENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UNE LENTILLE POUR LUNETTES**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP
KAWAKAMI, Hironori, Tokyo 160-8347, JP
ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 7/00** (11) **4 411 460 A1**
C09K 3/18 G02B 1/10

(52) **C09K 3/18; G02B 1/10; G02C 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22878430.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036546 29.09.2022
(87) WO 2023/058561 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 JP 2021164985

(54) • **BESCHLAGVERHINDERNDES BRILLENGLAS AUS KUNSTSTOFF**
• **ANTI-FOGGING PLASTIC SPECTACLE LENS**
• **LENTILLE DE LUNETTES EN PLASTIQUE ANTIBUÉE**

(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) SUZUKI Hiroko, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 411 461 A1**
G02B 5/02 G02C 7/02

(52) **G02B 5/02; G02C 7/02; G02C 7/10; G02C 11/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22875532.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026451 01.07.2022
(87) WO 2023/053653 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157726

(54) • **OPTISCHER BRILLENARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SPECTACLE OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ARTICLE OPTIQUE DE LUNETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 11/00** (11) **4 411 462 A2**
(52) **G02C 11/10; H01Q 1/273; H01Q 7/00; H01Q 9/26; H01Q 9/28; H01Q 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 24183777.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2018 US 201862621482 P
05.03.2018 US 201862638671 P
- (54) • **HYBRIDANTENNENSYSTEM FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN**
• **HYBRID ANTENNA SYSTEM FOR WEARABLE DEVICES**
• **SYSTÈME D'ANTENNE HYBRIDE POUR DISPOSITIFS PORTABLES**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) KUSBEL, Pat, Santa Monica, 90405, US
HINTERMANN, Mathias Andreas, Santa Monica, 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, 90405, US
OLGUN, Ugur, Santa Monica, 90405, US
PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, 90405, US
SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, 90405, US
ARDISANA II, John Bernard, Santa Monica, 90405, US
DABOV, Teodor, Santa Monica, 90405, US
SHUKLA, Ashutosh Y., Santa Monica, 90405, US
- (74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19721408.3 / 3 714 508
-
- G02C 11/02** → (51) **G02C 7/10**
-
- G02F 1/11** → (51) **G02F 1/33**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02B 5/22**
-
- G02F 1/133** → (51) **G02F 1/1362**
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 411 463 A1**
H04N 5/655
(52) **G02F 1/1333; H04N 5/655**
(25) Ko (26) En
(21) 22922342.5 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/018669 24.11.2022
(87) WO 2023/140484 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 KR 20220008640
- (54) • **MONTAGEELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **MOUNTING MEMBER AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT DE MONTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Kwanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kihen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 411 464 A1**

- G02F 1/1345**
(52) **G02F 1/133305; G02F 1/133308; G02F 1/1345; H10K 59/873; G02F 2201/07; G02F 2201/50; G02F 2202/28**
(25) En (26) En
(21) 23198766.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.01.2023 KR 20230012731
- (54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yonghee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02B 1/14**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **4 411 465 A1**
G02F 1/137
G02F 1/139
G02F 1/1339
B60J 3/04
(52) **B60J 3/04; E06B 3/67; G02B 5/30; G02F 1/1335; G02F 1/1337; G02F 1/1339; G02F 1/137; G02F 1/139**
(25) Ko (26) En
(21) 22876736.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/014011 20.09.2022
(87) WO 2023/054962 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210127732
24.05.2022 KR 20220063405
- (54) • **OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, INTELLIGENTES FENSTER DAMIT UND FAHRZEUG UND GEBÄUDEFENSTER ODER -TÜR DAMIT**
• **OPTICAL LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SMART WINDOW COMPRISING SAME, AND VEHICLE AND BUILDING WINDOW OR DOOR EMPLOYING SAME**
• **STRATIFIÉ OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FENÊTRE INTELLIGENTE LE COMPRENANT, ET FENÊTRE OU PORTE DE VÉHICULE ET BÂTIMENT L'UTILISANT**
- (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132, Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
(72) KIM, Sung-Su, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17802, KR
BAEK, Sung-Ho, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 18031, KR
AHN, Hong-Jun, Seoul 06593, KR
OH, Pyoung-Yun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17809, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/22**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 411 466 A1**

- (52) **G02F 1/133536; G02F 1/133524; G02F 1/133607; G02F 2201/14**
(25) En (26) En
(21) 24155439.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 03.02.2023 KR 20230015094
- (54) • **LICHTSTEUERFILM**
• **LIGHT CONTROL FILM**
• **FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE**
- (71) LMS Co., Ltd., 53-73, Jinwisandan-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17709, KR
(72) Ham, Moonho, Gyeonggi-do 17709, KR
Cho, Janghee, Gyeonggi-do 17709, KR
Lee, Woojong, Gyeonggi-do 17709, KR
Lee, Jongmun, Gyeonggi-do 17709, KR
Lee, Wonhee, Gyeonggi-do 17709, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/1337 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/137**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 411 467 A1**
G02F 1/1339
(25) Ja (26) En
(21) 22872959.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/035308 22.09.2022
(87) WO 2023/048208 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157232
- (54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DICHTUNGSMATERIAL FÜR FOLIEN-FLÜSSIGKRISTALLTAFELN UND FOLIEN-FLÜSSIGKRISTALLTAFELN MIT VERSIEGELTEM ENDE**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION FOR USE IN SEALING MATERIAL FOR FILM LIQUID CRYSTAL PANELS, AND FILM LIQUID CRYSTAL PANEL HAVING END SEALED WITH SAID CURABLE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES À FILM, ET PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES À FILM AYANT UNE EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉIFIÉE PAR LADITE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) KOMATSUZAKI, Satoru, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
TAKAHASHI, Naoshi, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 411 468 A1**
 (52) **G02F 1/1362**; G02F 1/133707;
 G02F 1/134309; G02F 1/13606;
 G02F 1/136218; G02F 2201/40
 (25) Zh (26) En
 (21) 21810516.1 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/128601 04.11.2021
 (87) WO 2023/050528 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111165120
 (54) • **PIXELEINHEIT EINER ANZEIGETADEL, UN-
 TERES SUBSTRAT EINER ANZEIGETADEL
 UND ANZEIGETADEL**
 • **PIXEL UNIT OF DISPLAY PANEL, LOWER
 SUBSTRATE OF DISPLAY PANEL, AND DIS-
 PLAY PANEL**
 • **UNITÉ DE PIXEL D'ÉCRAN D'AFFICHAGE,
 SUBSTRAT INFÉRIEUR D'ÉCRAN D'AFFI-
 CHAGE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE**
 (71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS
 TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming
 Road Guangming New District, Shenzhen,
 Guangdong 518132, CN
 (72) YANG, Liu, Guangdong 518132, CN
 LIU, Yi, Guangdong 518132, CN
 DONG, Chengcai, Guangdong 518132, CN
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
 Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 411 469 A1**
G02F 1/133
 (52) **G09G 3/3614**; **G02F 1/13624**;
G02F 1/136286; G09G 3/3607;
 G09G 2300/0426; G09G 2320/0209;
 G09G 2320/0242; G09G 2320/028
 (25) Zh (26) En
 (21) 21827530.3 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130413 12.11.2021
 (87) WO 2023/050540 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111163366
 (54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICH-
 TUNG**
 • **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
 • **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFI-
 CHAGE**
 (71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology
 Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road
 Guangming New District, Shenzhen,
 Guangdong 518132, CN
 (72) UM, Yoonsung, Shenzhen, Guangdong
 518132, CN
 LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518132,
 CN
 QU, Kaili, Shenzhen, Guangdong 518132,
 CN
 ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518132,
 CN
 LIANG, Chuwei, Shenzhen, Guangdong
 518132, CN
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02F 1/137** (11) **4 411 470 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02F 1/1337
 (52) **G02B 5/30**; **G02F 1/1335**;

- G02F 1/1337; G02F 1/137**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873150.1 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014003 20.09.2022
 (87) WO 2023/048445 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210127369
 (54) • **OPTISCHES LAMINAT UND HERSTEL-
 LUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGEN-
 TES FENSTER DAMIT SOWIE TÜR UND
 FENSTER FÜR AUTOMOBIL UND GEBÄU-
 DE DAMIT**
 • **OPTICAL LAMINATE AND MANUFACTUR-
 ING METHOD THEREFOR, SMART WIN-
 DOW COMPRISING SAME, AND DOOR
 AND WINDOW FOR AUTOMOBILE AND
 BUILDING USING SAME**
 • **STRATIFIÉ OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
 FABRICATION, FENÊTRE INTELLIGENTE LE
 COMPRENANT, ET PORTE ET FENÊTRE
 POUR AUTOMOBILE ET BÂTIMENT L'UTI-
 LISANT**
 (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132,
 Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
 KR
 (72) RYU, Hyun-Sun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
 do 17807, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

- (51) **G02F 1/137** (11) **4 411 471 A1**
G02F 1/1337 **G02B 5/30**
G02B 5/30; G02F 1/1337; G02F 1/137
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873151.9 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014006 20.09.2022
 (87) WO 2023/048446 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210127373
 (54) • **OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG DAVON, INTELLIGENTES
 FENSTER DAMIT UND FAHRZEUG UND
 GEBÄUDEFENSTER UND -TÜREN DAMIT**
 • **OPTICAL LAMINATE, METHOD FOR MAN-
 UFACTURING SAME, SMART WINDOW
 COMPRISING SAME, AND VEHICLE AND
 BUILDING WINDOWS AND DOORS US-
 ING SAME**
 • **STRATIFIÉ OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE
 FABRICATION, FENÊTRE INTELLIGENTE LE
 COMPRENANT, ET FENÊTRES ET PORTES
 DE VÉHICULE ET DE BÂTIMENT L'UTILI-
 SANT**
 (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132,
 Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
 KR
 (72) KIM, Sung-Su, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
 17802, KR
 AHN, Hong-Jun, Seoul 06593, KR
 OH, Pyoung-Yun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
 do 17809, KR
 BAEK, Sung-Ho, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
 do 18031, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1335**

- G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1335**
 (51) **G02F 1/163** (11) **4 411 472 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22875022.0 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/122265 28.09.2022
 (87) WO 2023/051639 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111161177
 16.09.2022 CN 202211129611
 (54) • **GANGSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHRO-
 ME VORRICHTUNG UND ELEKTROCHRO-
 ME VORRICHTUNG**
 • **GEAR SHIFTING CONTROL METHOD AND
 APPARATUS FOR ELECTROCHROMIC DE-
 VICE, AND ELECTROCHROMIC DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
 DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR DIS-
 POSITIF ÉLECTROCHROMIQUE, ET DISPO-
 SITIF ÉLECTROCHROMIQUE**
 (71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd.,
 122 Yong' An Road High-Tech Zone,
 Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) ZHONG, Zhuohong, Suzhou, Jiangsu
 215000, CN
 XIONG, Chenbi, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN
 GAO, Haoxin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 XING, Xiaoshu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
 Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
 mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
 München, DE

G02F 1/29 → (51) **G02B 3/14**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/33**

- (51) **G02F 1/33** (11) **4 411 473 A1**
G02F 1/11 **G02F 1/29**
B64C 1/14
 (52) **G02F 1/33**; **G02F 1/11**; **G02F 1/29**;
B64C 1/1492
 (25) En (26) En
 (21) 24151816.6 (22) 15.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 US 202318162849
 (54) • **AKUSTOOPTISCHE MODULATION ZUM
 SCHUTZ EINES PHOTOREZEPTORS**
 • **ACOUSTO-OPTIC MODULATION FOR PHO-
 TORECEPTOR PROTECTION**
 • **MODULATION ACOUSTO-OPTIQUE POUR
 LA PROTECTION DES PHOTORECEPTEURS**
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
 Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) GUNTHER, Brian, Arlington, 22202, US
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
 Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G03B 3/00 → (51) **G03B 13/36**

- (51) **G03B 13/36** (11) **4 411 474 A1**
G03B 3/00 **G03B 30/00**
H02K 33/18
 (52) **G03B 3/00**; **G03B 13/36**; **G03B 30/00**;
H02K 33/18
 (25) Ko (26) En
 (21) 22887321.2 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013086 01.09.2022
(87) WO 2023/075117 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 KR 20210142703
24.12.2021 KR 20210187738

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA MODULE AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE APPAREIL DE PRISE DE VUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AN, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeheung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G03B 21/20 → (51) **F21V 8/00**

G03B 21/20 → (51) **G02B 27/10**

G03B 21/28 → (51) **B25B 23/147**

G03B 25/00 → (51) **A63H 33/22**

G03B 29/00 → (51) **B25B 23/147**

(51) **G03B 30/00** (11) **4 411 475 A2**
(52) **G03B 13/36; G03B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 24168344.0 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.05.2020 US 202063032576 P
26.08.2020 US 202063070501 P
05.11.2020 US 202063110057 P
01.12.2020 US 202063119853 P
22.03.2021 US 202163164187 P
11.04.2021 US 202163173446 P
21.04.2021 US 202163177427 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES SUPERMAKROBILDES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING A SUPER MACRO IMAGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE SUPER MACRO-IMAGE**

(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Noy, 6492103 Tel Aviv, IL
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL
GEVA, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL
YAKIR, Udi, 6492103 Tel Aviv, IL
HABANI, Sagi, 6492103 Tel Aviv, IL
DANINO, Dolev, 6492103 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(62) 23151936.4 / 4 191 332
21815874.9 / 3 966 631

G03B 30/00 → (51) **G03B 13/36**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 411 476 A1**
F21V 8/00 **G03F 7/20**
G03F 7/24

(52) **G03F 7/70558; G03F 7/2004;**
G03F 7/2008; G03F 7/201;
G03F 7/202; G03F 7/24

(25) En (26) En
(21) 24155747.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 NL 2034081

(54) • **BELICHTUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER LICHTINTENSITÄTSUNIFORMITÄT ZUR BELICHTUNG EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS**
• **EXPOSURE UNIT WITH IMPROVED LIGHT INTENSITY UNIFORMNESS FOR EXPOSING A RELIEF PLATE PRECURSOR**
• **UNITÉ D'EXPOSITION À UNIFORMITÉ D'INTENSITÉ LUMINEUSE AMÉLIORÉE POUR EXPOSER UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE EN RELIEF**

(71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8900 IEPER, BE
DE RAUW, Dirk Ludo Julien, 8900 IEPER, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/095**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 411 477 A1**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
G03F 7/20 **G03F 7/32**

(52) **G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039;**
G03F 7/20; G03F 7/32

(25) Ja (26) En
(21) 22875875.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034674 16.09.2022
(87) WO 2023/054004 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159717
19.01.2022 JP 2022006434

(54) • **AKTIVLICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
• **ACTIVE-LIGHT-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING RESIST PATTERN**
• **COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOTIF DE RÉSIST**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANGO, Naohiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKAWA, Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
YAMAMOTO, Kei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

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

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/095**

(51) **G03F 7/027** (11) **4 411 478 A1**
C08F 290/00 **G03F 7/004**
G03F 7/031 **G03F 7/037**
G03F 7/075

(52) **C08F 290/00; G03F 7/004; G03F 7/027;**
G03F 7/031; G03F 7/037; G03F 7/075

(25) Ja (26) En
(21) 22875983.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035169 21.09.2022
(87) WO 2023/054116 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158861

(54) • **LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS**
• **PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, CURED PRODUCT, DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, PRODUIT DURCI, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TANIGAKI, Yugo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SAEKI, Akinori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HIBINO, Chika, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOYAMA, Yutaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/032 → (51) **G03F 7/095**

G03F 7/035 → (51) **G03F 7/095**

G03F 7/037 → (51) **G03F 7/027**

G03F 7/037 → (51) **G03F 7/095**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/027**

(51) **G03F 7/095** (11) **4 411 479 A1**
B41N 1/00 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/032**
G03F 7/035 **G03F 7/037**

(52) **B41N 1/00; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/032; G03F 7/035; G03F 7/037;
G03F 7/095

(25) Ja (26) En
(21) 22876139.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035756 26.09.2022
(87) WO 2023/054272 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 JP 2021161267
- (54) • ORIGINALDRUCKPLATTE FÜR LICHTTEMP-FINDLICHE HARZHOCHDRUCKPRESSE UND DRUCKPLATTE
- PRINTING ORIGINAL PLATE FOR PHOTOSENSITIVE RESIN LETTERPRESS, AND PRINTING PLATE
- PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION POUR TYPOGRAPHIE À RÉSINE PHOTOSENSIBLE, ET PLAQUE D'IMPRESSION
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TANIGAWA, Masahito, Okayama-shi, Okayama 704-8194, JP
- IWASHITA, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/20 → (51) G03F 7/00

G03F 7/20 → (51) G03F 7/004

G03F 7/24 → (51) G03F 7/00

G03F 7/32 → (51) G03F 7/004

- (51) G03G 9/08 (11) 4 411 480 A1
G03G 9/087
- (52) G03G 15/08; G03G 9/08;
G03G 9/0819; G03G 9/0821;
G03G 9/087; G03G 9/08711;
G03G 9/08755; G03G 9/08793;
G03G 9/08795; G03G 9/08797
- (25) Ja (26) En
(21) 22873040.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035776 26.09.2022
- (87) WO 2023/048289 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021157169
13.09.2022 JP 2022145659
- (54) • TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE-FORMING DEVICE AND IMAGE-FORMING METHOD
- TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR D'IMAGE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SAKAMOTO Shinya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- IWASE Masaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- TANAKA Yumi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 9/08 → (51) C09J 123/06

G03G 9/08 → (51) G03G 9/113

G03G 9/087 → (51) G03G 9/08

G03G 9/097 → (51) C09J 123/06

G03G 9/107 → (51) G03G 9/113

- (51) G03G 9/113 (11) 4 411 481 A1
G03G 9/08 G03G 9/107
- (52) G03G 9/0827; G03G 9/108;
G03G 9/1131; G03G 9/1133;
G03G 9/1134; G03G 9/1139
- (25) En (26) En
(21) 24158954.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2021 JP 2021085621
08.09.2021 EP 21195638
- (54) • ENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD
- RÉVÉLATEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
- WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
- SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
- SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
- TSURUJUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
22165828.9 / 4 092 483

(51) G03G 15/00 (11) 4 411 482 A1
G06F 3/12 H04N 1/00

G03G 21/14

- (52) G03G 15/6508; G03G 15/5083;
G03G 15/5087; G03G 15/6564;
G03G 15/6594; G03G 21/14;
G06F 3/1211; G06F 3/1212;
G06F 3/1217; G06F 3/1237;
G03G 2215/00599; G03G 2215/00734
- (25) En (26) En
(21) 23190470.7 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 JP 2023015630
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) OBARA, Noriyuki, Yokohama-shi,

- Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) G03G 15/00 (11) 4 411 483 A1
H04N 1/00

- (52) G03G 15/5062; G03G 15/55;
G03G 15/553; H04N 1/00;
G03G 15/502; G03G 15/6567;
G03G 2215/00569; G03G 2215/0443
- (25) En (26) En
(21) 24153642.4 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 JP 2023014173
- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM
- INSPECTION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME D'INSPECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIURA, Riko, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) G03G 15/00 (11) 4 411 484 A1
G03G 15/6573

- (25) En (26) En
(21) 24153972.5 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 JP 2023011451
30.11.2023 JP 2023197019
- (54) • LADUNGSBESEITIGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND LADUNGSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
- CHARGE ELIMINATING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND CHARGE ADJUSTING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CHARGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE CHARGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) AIHARA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
- ONO, Shin, Ohta-ku, 146-8501, JP
- KAKEHI, Yutaka, Ohta-ku, 146-8501, JP
- CHIYODA, Yasuharu, Ohta-ku, 146-8501, JP
- MOGI, Keisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
- IWAMI, Shingo, Ohta-ku, 146-8501, JP
- TSURUGA, Ryosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) G03G 15/08 (11) 4 411 485 A1
B41J 2/175 G03G 21/16

- (52) B41J 2/175; G03G 15/08; G03G 21/16
- (25) Ja (26) En
(21) 22876589.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036880 27.09.2022
(87) WO 2023/054727 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158542
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Mitsuhiko, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
SUGIMOTO, Sohta, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/22 → (51) **C09J 7/38**

G03G 15/24 → (51) **C09J 123/06**

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 411 486 A2**
(52) **G03G 21/1619**
(25) En (26) En
(21) 24152665.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012437
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMURA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Takuji, Tokyo 146-8501, JP
TOYOTA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **4 411 487 A2**
(52) **G03G 15/0886; G03G 15/0865; G03G 15/0894; G03G 15/0874; G03G 15/80; G03G 21/1619; G03G 21/1652; G03G 21/1676**

(25) En (26) En
(21) 24177282.1 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2020 JP 2020218436
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NOGAMI, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
OZAKI, Goshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 21217826.3 / 4 020 089

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/02 → (51) **G02B 27/02**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/22**

(51) **G03H 1/22** (11) **4 411 488 A1**
G03H 1/08 **G06T 3/60**
G06T 3/147 **G06T 7/13**
G06T 7/33 **G06T 7/73**

(52) **G03H 1/0808; G03H 1/2202; G03H 1/2294; G03H 2001/0816; G03H 2001/2207; G03H 2001/2247**
(25) En (26) En
(21) 23214536.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 GB 202301492
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN PROJEKTORS*
• *A METHOD OF CALIBRATING A HOLOGRAPHIC PROJECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE*
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) DE ECHANIZ, Sebastian, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 5/00 → (51) **H01J 37/28**

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/32**

(51) **G04B 17/32** (11) **4 411 489 A1**
G04B 18/02 **G04B 17/06**
(52) **G04B 17/325; G04B 17/066; G04B 18/026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23154309.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN UND EINSTELLEN DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER FÜR UHRWERK, UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER AKTIVEN LÄNGE*

• *DEVICE FOR PINNING AND ADJUSTING THE ACTIVE LENGTH OF A HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING THE ACTIVE LENGTH*
• *DISPOSITIF DE PITONNAGE ET D'AJUSTEMENT DE LA LONGUEUR ACTIVE D'UN RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT HORLOGER AINSI QUE PROCEDE DE REGLAGE DE LA LONGUEUR ACTIVE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/32**

(51) **G04B 37/00** (11) **4 411 490 A1**
G04B 37/08 **G04G 21/00**
G04C 21/02 **G04G 13/00**
G06F 1/16 **H04R 1/28**
G04G 99/00 **H04R 1/02**

(52) **G04B 37/00; G04B 37/08; G04C 21/02; G04G 13/00; G04G 21/00; G04G 99/00; G06F 1/16; H04R 1/02; H04R 1/28**

(25) Ko (26) En
(21) 22887750.2 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016852 31.10.2022
(87) WO 2023/075556 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148200
24.12.2021 KR 20210187830

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERRAHMEN MIT ENTLÜFTUNGS-LOCH*
• *WEARABLE DEVICE INCLUDING SPEAKER FRAME HAVING VENT HOLE*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN CADRE DE HAUT-PARLEUR COMPORTANT UN TROU D'ÉVENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
EM-Tech Co., Ltd., 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, KR

(72) PARK, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Gangtae, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539, KR
NAM, Kihyun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539, KR
SEOK, Dongwoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539, KR
SONG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungsoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539, KR
JEONG, Hyunwoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51539, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G04B 37/08 → (51) **G04B 37/00**

G04C 21/02 → (51) **G04B 37/00**

G04F 5/14 → (51) **H01S 5/0687**

G04G 13/00 → (51) **G04B 37/00**

G04G 21/00 → (51) **G04B 37/00**

G04G 99/00 → (51) **G04B 37/00**

G05B 1/03 → (51) **B64C 13/50**

G05B 9/03 → (51) **B64C 13/50**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 411 491 A1**
(52) **G05B 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22875397.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012679 18.03.2022
(87) WO 2023/053514 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157673

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUJII, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 411 492 A1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 13/048; G05B 19/41875; G05B 2219/32194**
- (25) De (26) De
(21) 23154858.7 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN BEI DER HERSTELLUNG VON PRODUKTEN IN EINER STRANGGUSSANLAGE*
- *METHOD OF AVOIDING SURFACE DEFECTS WHEN MANUFACTURING PRODUCTS IN CONTINUOUS CASTING*
- *PROCÉDÉ DE ÉVITER DES DÉFAUTS SUPERFICIELS DANS LA FABRICATION DE PRODUITS DANS UNE COULÉE CONTINUE*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Hänisch, Phillip Oliver, 29690 Gilten, DE
Christ, Maximilian, 40225 Düsseldorf, DE
Kirmse, Christoph, 40625 Düsseldorf, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 411 493 A1**
G05B 15/02; E06B 9/68;
E06B 2009/6809; G05B 2219/2642
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23212091.5 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.11.2022 FR 2212369
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR MANAGING A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
- (71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) GBEHOUNOU, Syntyche, 74300 Cluses, FR
BOULLY, Mathieu, 74300 Cluses, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 411 494 A1**
G05B 19/0426; G05B 2219/23007;
G05B 2219/23011; G05B 2219/36276
- (25) En (26) En
(21) 23215402.1 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 JP 2023015609
17.10.2023 JP 2023179201
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS UND PROGRAMM*
- *CONTROL PROGRAM GENERATION APPARATUS, CONTROL PROGRAM GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Opton Co., Ltd., 3-24 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-8645, JP
- (72) LU, Haining, Aichi, 4898645, JP
KANI, Toshihiro, Aichi, 4898645, JP
OZAKI, Hidenori, Aichi, 4898645, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
-
- G05B 19/416** → (51) **B23B 1/00**
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 411 495 A1**
G05B 19/41865; G05B 2219/32328;
G05B 2219/33275; G05B 2219/33278
- (25) De (26) De
(21) 23154984.1 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM DEZENTRALEN BETREIBEN EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN, FERTIGEN UND/ODER MONTIEREN VON PRODUKTEN UND/ODER GÜTERN SOWIE PRODUKTIONSANLAGE, DIE NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETREIBBAR IST*
- *METHOD FOR DECENTRALIZED OPERATION OF A PRODUCTION PLANT FOR MANUFACTURING, PRODUCING AND/OR ASSEMBLING PRODUCTS AND/OR GOODS, AND PRODUCTION PLANT OPERABLE BY SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DÉCENTRALISÉE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION, LA FINITION ET/OU L'ASSEMBLAGE DE PRODUITS ET/OU DE MARCHANDISES ET INSTALLATION DE PRODUCTION POUVANT ÊTRE EXPLOITÉE SELON UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
- (72) Voigt, Nicholas, 78628 Rottweil, DE
Jacobsen, Hendrik, 50823 Köln, DE
Haag, Daniel, 78655 Dunningen, DE
- (74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 411 496 A1**
G05B 19/41865; G05B 19/41845;
G05B 2219/25417
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24155748.7 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 FR 2301112
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ANLAGE MIT INDUSTRIELLEN ROBOTERN*
- *SYSTEM FOR MANAGING A FACILITY COMPRISING INDUSTRIAL ROBOTS*
- *SYSTEME DE GESTION D'UNE INSTALLATION COMPORANT DES ROBOTS INDUSTRIELS*
- (71) B & S Robsim, 8 Rue Aristide Briand, 67500 Haguenau, FR
- (72) SCHNELLDORFER, Bodo, 67500 Haguenau, FR
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/04**
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 411 497 A1**
G05B 23/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22875427.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016771 31.03.2022
(87) WO 2023/053544 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159324
- (54) • *STEUERSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) WATANABE, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 411 498 A1**
G05B 23/0216; G05B 23/0235
- (25) En (26) En
(21) 23220639.1 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013059
- (54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEMS*
- *METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR CONFIGURING AN ABNORMALITY DETERMINATION SYSTEM*
- *METHODE, PROGRAMME ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UN SYSTEME DE DETERMINATION D'ANOMALIES*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TSUKUDA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YANO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 411 499 A1**
G05D 1/02
- (52) **G05D 1/2247; G05D 1/242;**
G05D 1/2465; G05D 2105/89;
G05D 2107/90; G05D 2109/12;
G05D 2111/17; G05D 2111/52
- (25) En (26) En
(21) 23155195.3 (22) 06.02.2023

(G05D) I.1(2)

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCANDATEN EINES INTERESSENBEREICHES
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING SCAN DATA OF AN AREA OF INTEREST
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE BALAYAGE D'UNE ZONE D'INTÉRÊT

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) KARRER, Marco, 4242 Laufen, CH
ADZIC, Andrej, 8004 Zürich, CH
ZIEGLER, Thomas, 8032 Zürich, CH
KOLECKI, Jakub, 9436 Balgach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G05D 1/00** (11) **4 411 500 A1**

(52) **G05D 1/2287; B62D 61/12; B62D 63/02; G05D 1/49; G05D 2109/13**

(25) Zh (26) En
(21) 23856243.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/101849 21.06.2023
(87) WO 2024/041151 2024/09 29.02.2024
(30) 20.08.2022 CN 202211002000
(54) • BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER UND MOBILER ROBOTER
• MOVEMENT CONTROL METHOD FOR MOBILE ROBOT, AND MOBILE ROBOT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR ROBOT MOBILE, ET ROBOT MOBILE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **G05D 1/00** (11) **4 411 501 A2**

(52) **G08G 5/0013; G05D 1/101; G08G 5/0021; G08G 5/0078; G08G 5/045**

(25) En (26) En
(21) 24183227.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.06.2019 US 201916454583

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INTERVALLVERWALTUNG EINER FLUGZEUGS

• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING INTERVAL MANAGEMENT OF AN AIRCRAFT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTION D'INTERVALLE D'UN AÉRONEF

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) WILLIAMS, Terry, Grand Rapids, 49512, US
GENT, Andrew, Grand Rapids, 49512, US
HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 20179829.5 / 3 757 971

G05D 1/00 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 411 502 A1**

(52) **G05D 1/646; G05D 1/02; G05D 1/244; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22876079.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035547 23.09.2022
(87) WO 2023/054212 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160963

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
• CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) ANDO Takayuki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

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

(51) **G05D 1/02** (11) **4 411 503 A1**

(52) **G05D 1/244; G05D 1/646; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22876080.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035549 23.09.2022
(87) WO 2023/054213 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160975

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
• CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) ANDO, Takayuki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

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

(51) **G05D 1/02** (11) **4 411 504 A1**

(52) **G05D 1/611; G05D 2105/22; G05D 2107/27; G05D 2109/34**

(25) En (26) En
(21) 23154246.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFS, STEUERUNGSSYSTEM EINES SCHIFFES UND SCHIFF

• METHOD OF CONTROLLING A VESSEL, SYSTEM FOR CONTROLLING A VESSEL AND VESSEL INCLUDING SAID SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NAVIRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE NAVIRE ET NAVIRE INCLUANT UN TEL SYSTÈME

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) LINDER, Jonas, 464 93 MELLERUD, SE
FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 STOCKHOLM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 411 505 A1**

(52) **G05D 1/622; G05D 1/661; G05D 2101/15; G05D 2107/84; G05D 2109/34**

(25) En (26) En
(21) 23154923.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISCHES ANDOCKEN VON SCHIFFEN

• AUTO-DOCKING OF MARINE VESSELS

• AUTO-DÉTONATION DE NAVIRES

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 Stockholm, SE
SANDER TAVALLAEY, Shiva, 169 74 Solna, SE

(74) THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) **B60B 19/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/224** (11) **4 411 506 A1**

G05D 1/227 G05D 1/648
G05D 105/15 G05D 107/20
G05D 109/10 A01B 69/00

(52) **G05D 1/648; A01B 69/008;**

G05D 1/2246; G05D 1/227;
G05D 2105/15; G05D 2107/21;
G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 24154065.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 JP 2023014959

(54) • *ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN, ROUTENERZEUGUNGSSYSTEM UND ROUTENERZEUGUNGSPROGRAMM*

- ROUTE GENERATION METHOD, ROUTE GENERATION SYSTEM, AND ROUTE GENERATION PROGRAM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SASAKI, Tsubasa, Osaka-shi, JP
TAKAHASHI, Mamoru, Osaka-shi, JP
NISHINO, Mitsuya, Osaka-shi, JP
NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP
NISHIBEPPU, Shinya, Okayama-shi, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G05D 1/227 → (51) **G05D 1/224**

G05D 1/648 → (51) **G05D 1/224**

G05D 3/00 → (51) **B63H 25/02**

G05D 3/00 → (51) **B63H 25/50**

G05D 7/00 → (51) **G01F 1/66**

G05D 16/00 → (51) **F04D 13/06**

G05D 16/00 → (51) **G01F 1/66**

G05D 17/02 → (51) **B25B 23/147**

G05D 23/19 → (51) **F24D 13/00**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/224**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/224**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/224**

G05D 111/10 → (51) **B64C 25/26**

(51) **G05F 3/18** (11) **4 411 507 A1**
G05F 3/22 **G05F 3/26**

(52) **G05F 3/18; G05F 3/22; G05F 3/265**

(25) En (26) En
(21) 23155022.9 (22) 06.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE KONSTANTSTROMSCHALTUNG, ELEKTRISCHE KONSTANTSTROMQUELLE, MESSANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- ELECTRICAL CONSTANT CURRENT CIRCUIT, ELECTRICAL CONSTANT CURRENT SOURCE, MEASUREMENT ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- CIRCUIT ÉLECTRIQUE À COURANT CONSTANT, SOURCE ÉLECTRIQUE À COURANT CONSTANT, AGENCEMENT DE MESURE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Siemens Industry Software Netherlands B.V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL

(72) Mustafazade, Arif, 4812 XT Breda, NL

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05F 3/22 → (51) **G05F 3/18**

G05F 3/26 → (51) **G05F 3/18**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 411 508 A1**
H05K 5/02

(52) **G06F 1/16; H05K 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22876000.5 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035252 21.09.2022

(87) WO 2023/054133 2023/14 06.04.2023

(80) 29.09.2021 JP 2021159311

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KONDOU, Yasunori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

(51) **G06F 1/16** (11) **4 411 509 A1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22887356.8 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014044 20.09.2022

(87) WO 2023/075152 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 KR 20210146793
17.12.2021 KR 20210181238

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSELEMENT*

- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DRIVING ELEMENT
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gabseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 411 510 A1**

H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 23817643.2 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/020573 13.12.2023

(87) WO 2024/128810 2024/25 20.06.2024

(30) 13.12.2022 KR 20220174091
11.01.2023 KR 20230004331

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT*

- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CONDUCTIVE MEMBER
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Daekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 411 511 A2**
H04M 1/022; G06F 1/1681;
G06F 1/1652; H04M 1/0268

(25) Zh (26) En
(21) 24161628.3 (22) 11.12.2020

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

(30) 13.12.2019 CN 201911286336
19.01.2020 CN 202010059260
01.07.2020 CN 202010619631
08.07.2020 CN 202010651834
29.07.2020 CN 202010741295
29.07.2020 CN 202010741274
30.09.2020 CN 202011062457
31.10.2020 CN 202011198925

(54) • *DREHWELLENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- ROTATION SHAFT STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE D'ARBRE DE ROTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, 518129, CN
WU, Weifeng, Shenzhen, 518129, CN
LIAO, Li, Shenzhen, 518129, CN
NAGAI, Kenji, Shenzhen, 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, 518129, CN
DENG, Qiao, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, 518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, 518129, CN
TIAN, Haiqiang, Shenzhen, 518129, CN
HU, Yuehua, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Feng, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Gang, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Shangyun, Shenzhen, 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE

(62) 20899413.7 / 4 063 674

(51) **G06F 1/16** (11) **4 411 512 A2**
G06F 1/1615; G06F 1/1647;
G06F 3/04842; G06F 3/04847;

G06F 3/04883
 (25) En (26) En
 (21) 24183896.0 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.07.2016 US 201662368988 P
 25.10.2016 US 201662412792 P
 (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN- STEUERUNGEN AN EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SEKUNDÄREN ANZEIGE**
 • **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DYNAMICALLY PROVIDING USER INTERFACE CONTROLS AT A TOUCH-SENSITIVE SECONDARY DISPLAY**
 • **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DYNAMIQUEMENT DES COMMANDES D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN AFFICHAGE SECONDAIRE TACTILE**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) SEPULVEDA, Raymond S., Cupertino, 95014, US
 WONG, Chun Kin Minor, Cupertino, 95014, US
 COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
 EDWARDS, Dylan R., Cupertino, 95014, US
 WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US
 SUZUKI, Gregg S., Cupertino, 95014, US
 WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US
 YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014, US
 SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US
 BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, 95014, US
 KERR, Duncan R., Cupertino, 95014, US
 MORRELL, John B., Cupertino, 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
 (62) 20168044.4 / 3 699 746
 17745225.7 / 3 465 408

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**
G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**
G06F 1/16 → (51) **F16M 11/24**
G06F 1/16 → (51) **G04B 37/00**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 411 513 A1**
G06F 1/18
 (52) **G06F 1/20; G06F 1/181**
 (25) En (26) En
 (21) 23208501.9 (22) 08.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 JP 2023015245
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) HARADA, Shintaro, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 411 514 A1**
A23L 5/00
H04N 7/18
 (52) **A23L 5/00; G06F 3/01; G06K 19/06; H04N 7/18**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876525.1 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036646 30.09.2022
 (87) WO 2023/054662 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162720
 (54) • **NÄHRUNGSMITTEL, EMPFINDUNGSDARSTELLUNGSSYSTEM UND EMPFINDUNGSDARSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **FOOD PRODUCT, SENSATION PRESENTATION SYSTEM, AND SENSATION PRESENTATION METHOD**
 • **PRODUIT ALIMENTAIRE, SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE SENSATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE SENSATIONS**
 (71) DENTSU INC., 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
 (72) SAKAKI Ryosuke, Tokyo 105-7001, JP
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwalte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 411 515 A1**
G06F 3/016
 (25) En (26) En
 (21) 23155138.3 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK**
 • **AN APPARATUS FOR PROVIDING FEEDBACK**
 • **APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION**
 (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
 (72) Keski-Jaskari, Turo, 04370 Tuusula, FI
 Koskinen, Jouni, 01700 Helsinki, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/01** (11) **4 411 516 A1**
G06F 3/03
G06T 7/70
 (52) **G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0308; G06T 7/246; G06T 7/70; G06T 7/73**
 (25) En (26) En
 (21) 24154350.3 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 SE 2350088
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOPFHALTUNGSDATEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR HEAD POSE DATA**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DONNÉES DE POSE DE TÊTE**
 (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
 (72) Dahl, Anders, 182 17 Danderyd, SE
 Lindén, Erik, 18217 Danderyd, SE
 Larsen Redz, Anna, 182 17 Danderyd, SE
 Walck, Per Olof Jonatan, 18217 Danderyd,

SE
 Walck, Pontus Christian, 18217 Danderyd, SE
 (51) **G06F 3/01** (11) **4 411 517 A2**
 (52) **G01S 13/886; G01S 7/03; G01S 13/04; G01S 13/524; G01S 13/536; G01S 13/56; G06F 3/017; G08B 13/2491**
 (25) En (26) En
 (21) 24183427.4 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.04.2019 US 201962827635 P
 13.08.2019 US 201962886293 P
 23.03.2020 US 202016826584
 (54) • **VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSDETEKTION, DOPPLERVERSchiebungsdeteKTion UND POSITIONIERUNG DURCH SELBSTHÜLLMODULATION**
 • **METHODS, CIRCUITS, AND APPARATUS FOR MOTION DETECTION, DOPPLER SHIFT DETECTION, AND POSITIONING BY SELF-ENVELOPE MODULATION**
 • **PROCÉDÉS, CIRCUITS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MOUVEMENT, DE DÉTECTION DE DÉCALAGE DOPPLER ET DE POSITIONNEMENT PAR MODULATION D'ENVELOPPE AUTOMATIQUE**
 (71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
 (72) Chen, Tse-Peng, 114 Taipei City, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
 (62) 20167553.5 / 3 719 534

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**
G06F 3/01 → (51) **G06F 3/02**
G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**
G06F 3/01 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 3/02** (11) **4 411 518 A1**
G06F 3/01
H01H 13/705
 (52) **G06F 3/01; G06F 3/02; H01H 13/705**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22893000.4 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013571 08.09.2022
 (87) WO 2023/085577 2023/20 19.05.2023
 (30) 12.11.2021 KR 20210155735
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLÜSSEL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER HAPTISCHEN REAKTION**
 • **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING KEY FOR SUPPORTING HAPTIC REACTION**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE TOUCHE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉACTION HAPTIQUE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NAMGUNG, Kichul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Mijeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0346** (11) **4 411 519 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06T 15/00; H04N 13/279; H04N 13/344; H04N 13/383; H04N 13/395; H04N 13/398; G02B 2027/0134; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178; G02B 2027/0185; G06T 2210/36; H04N 2213/002**

(25) En (26) En
(21) 24184497.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2017 US 201762475012 P
17.04.2017 US 201762486407 P
01.08.2017 US 201762539934 P
16.03.2018 US 201862644365 P

(54) • **TIEFENBASIERTER FOVEA-DARSTELLUNG FÜR ANZEIGESYSTEME**
• **DEPTH BASED FOVEATED RENDERING FOR DISPLAY SYSTEMS**
• **RENDU FOVÉAL BASÉ SUR LA PROFONDEUR POUR SYSTÈMES D’AFFICHAGE**

(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US

MATHUR, Vaibhav, Plantation, 33322, US
DALRYMPLE, Timothy, Mark, Plantation, 33322, US

SCHAEFER, Jason, Plantation, 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, 33322, US
CHENG, Hui-Chuan, Plantation, US

OH, Chulwoo, Plantation, 33322, US
PRÉMYSLER, Philip, Plantation, 33322, US
ZHANG, Xiaoyang, Plantation, 33322, US

CARLSON, Adam, C., Plantation, 33322, US
SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation, 33322, US

ROBAINA, Nastasja U., Plantation, 33322, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(62) 18770261.8 / 3 603 058

(51) **G06F 3/041** (11) **4 411 520 A1**
G06F 3/04855 **G06F 3/04883**
G06F 3/04842

(52) **G06F 3/041; G06F 3/04842; G06F 3/04855; G06F 3/04883**

(25) Ko (26) En
(21) 22920773.3 (22) 15.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017946 15.11.2022

(87) WO 2023/136443 2023/29 20.07.2023

(30) 12.01.2022 KR 20220004508

16.03.2022 KR 20220032803

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING TOUCH INPUT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D’UNE ENTRÉE TACTILE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) EOM, Junbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06F 3/041** (11) **4 411 521 A1**
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164**

(25) En (26) En
(21) 23216223.0 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012512

(54) • **TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR**

• **TRANSPARENT DISPLAY DEVICE WITH TOUCH SENSOR**

• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRANSPARENT AVEC CAPTEUR TACTILE**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, JaeHee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, MiReum, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Dojin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

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

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 411 522 A1**
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/0428; G06F 2203/04101; G06F 2203/04108**

(25) En (26) En
(21) 23210611.2 (22) 17.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 KR 20230013474

(54) • **OBJEKTPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG**

• **OBJECT POSITION DETECTION APPARATUS**

• **APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION D’OBJET**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) SEO, Jun Seong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16908, KR

PARK, Sung Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/042 → (51) **G09G 3/3225**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 411 523 A2**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412; G06F 3/0446; G06F 2203/04112**

(25) En (26) En

(21) 23216223.0 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012512

(25) En (26) En
(21) 24184301.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.07.2019 US 201962879405 P
29.04.2020 US 202016862327

(54) • **METALLNETZBERÜHRUNGSELEKTRODEN MIT SICHTBARKEITSABSCHWÄCHUNG**

• **METAL MESH TOUCH ELECTRODES WITH VISIBILITY MITIGATIONS**

• **ÉLECTRODES TACTILES À MAILLES MÉTALLIQUES AVEC ATTÉNUATION DE VISIBILITÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MOY, Tiffany Tang, Cupertino, CA 95014, US

TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, CA 95014, US

RIEUTORT-LOUIS, Warren S. A., Cupertino, CA 95014, US

POLYAKOV, Aleksandr N., Cupertino, CA 95014, US

QIAN, Chuang, Cupertino, CA 95014, US

PIETRANGELO II, Sabino Joseph, Cupertino, CA 95014, US

JAMSHIDI ROUBDARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, US

LIU, Rui, Cupertino, CA 95014, US

MOROZOV, Yurii, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20187192.8 / 3 770 741

G06F 3/044 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 411 524 A1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/16; G06F 3/0481**

(25) Ko (26) En
(21) 22922350.8 (22) 02.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019529 02.12.2022

(87) WO 2023/140492 2023/30 27.07.2023

(30) 20.01.2022 KR 20220008378

03.02.2022 KR 20220013956

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALT**

• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING CONTENT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE CONTENU**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Joonhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Seungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sooryuh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAN, Soryang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Chansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jaemyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Nayoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06F 3/0481 → (51) H04N 21/485

- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 411 525 A2**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/04815**
- (25) En (26) En
- (21) 24175705.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2018 KR 20180092226
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES AVATARS ENTSPRECHEND EINEM EXTERNEN OBJEKT JE NACH POSITIONÄNDERUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS**
- **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING AVATAR CORRESPONDING TO EXTERNAL OBJECT ACCORDING TO CHANGE IN POSITION OF EXTERNAL OBJECT**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN AVATAR CORRESPONDANT À UN OBJET EXTERNE EN FONCTION D'UN CHANGEMENT DE POSITION D'UN OBJET EXTERNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Minsheok, 16677 Suwon-si, KR SONG, Jaeyun, 16677 Suwon-si, KR LEE, Wooyong, 16677 Suwon-si, KR KANG, Hyejin, 16677 Suwon-si, KR AN, Junho, 16677 Suwon-si, KR YOO, Hyounghin, 16677 Suwon-si, KR HAN, Gyuhee, 16677 Suwon-si, KR PARK, Jiyeon, 16677 Suwon-si, KR LEE, Jungeun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19190595.9 / 3 608 757

G06F 3/04815 → (51) G09G 5/00

G06F 3/0482 → (51) H04N 21/485

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 411 526 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22874916.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121751 27.09.2022
- (87) WO 2023/051531 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111161296
- (54) • **INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE CONTENU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Hanqiu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/0484 → (51) H04N 21/437

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/041

G06F 3/04842 → (51) H04N 21/485

G06F 3/04855 → (51) G06F 3/041

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 411 527 A2**
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04883; H04L 51/04; H04L 51/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24183038.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2019 US 201962843967 P 31.05.2019 US 201962855891 P 27.08.2019 DK PA201970530 27.08.2019 DK PA201970531 25.09.2019 US 201916582500 25.09.2019 US 201916582570 26.09.2019 US 201916583706
- (54) • **AVATARINTEGRATION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN**
- **AVATAR INTEGRATION WITH MULTIPLE APPLICATIONS**
- **INTÉGRATION D'AVATAR AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 23198442.8 / 4 273 682 20722020.3 / 3 752 904

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 411 528 A2**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04883; H04L 51/04; H04L 51/10**

- (25) En (26) En
- (21) 24183089.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2019 US 201962843967 P 31.05.2019 US 201962855891 P 27.08.2019 DK PA201970530 27.08.2019 DK PA201970531 25.09.2019 US 201916582500 25.09.2019 US 201916582570 26.09.2019 US 201916583706
- (54) • **AVATARINTEGRATION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN**
- **AVATAR INTEGRATION WITH MULTIPLE APPLICATIONS**
- **INTÉGRATION D'AVATAR AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 23198442.8 / 4 273 682 20722020.3 / 3 752 904

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/041

G06F 3/04886 → (51) B60K 35/00

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 411 529 A1**
- (52) **G06F 3/06; G06F 11/10; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882279.7 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093193 17.05.2022

- (87) WO 2023/065654 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111228801
- (54) • **DATENSCHREIBVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **DATA WRITING METHOD AND RELATED DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 411 530 A1**
(52) **G06F 12/02 G06F 12/04 G06F 12/14**

- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0634; G06F 3/0659; G06F 3/067; G06F 12/0284; G06F 12/0292; G06F 12/04; G06F 3/0608; G06F 3/064; G06F 12/1408; G06F 2212/1016; G06F 2212/261; G06F 2212/263; G06F 2212/7201**
- (25) En (26) En
- (21) 24154012.9 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318163612
- (54) • **ADAPTIVE ABBILDUNG ZUR KOMPRIMIERUNG AUF TRANSPARENTBLOCK-VORRICHTUNGSEBENE**
- **ADAPTIVE MAPPING FOR TRANSPARENT BLOCK DEVICE LEVEL COMPRESSION**
- **MAPPAGE ADAPTATIF POUR COMPRESSION DE NIVEAU DE DISPOSITIF DE BLOC TRANSPARENT**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 12655, US LI, Longxiao, Los Angeles, 12655, US XU, Peng, Los Angeles, 12655, US FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 12655, US HU, Chaohong, Los Angeles, 12655, US LIU, Fei, Los Angeles, 12655, US ZHANG, Hui, Los Angeles, 12655, US XU, Di, Los Angeles, 12655, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/06 → (51) G11C 13/00

G06F 3/06 → (51) G11C 16/16

G06F 3/12 → (51) G03G 15/00

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 411 531 A1**
- (52) **G06F 3/165; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
- (21) 24154377.6 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 US 202318104701
- (54) • **VERWENDUNG VON BIOMETRISCHEN SIGNALEN ZUR PERSONALISIERUNG VON AUDIO**

- *USE OF BIOMETRIC SIGNALS TO PERSONALIZE AUDIO*
 - *UTILISATION DE SIGNAUX BIOMETRIQUES POUR PERSONNALISER DES SIGNAUX AUDIO*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) Ng, Sara, Menlo Park, US
 Anderson, Melinda, Menlo Park, US
 Shankar, Poornima, Menlo Park, US
 Hajarolasvadi, Setare, Menlo Park, US
 Chase, Katherine, Menlo Park, US
 Miller, Christi, Menlo Park, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **G11C 16/16**

G06F 7/04 → (51) **G06F 18/00**

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 411 532 A1**
 (52) Y02D 10/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22882463.7 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/116538 01.09.2022
 (87) WO 2023/065847 2023/17 27.04.2023
 (30) 18.10.2021 CN 202111211756
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER COMPUTERLOGIK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *COMPUTATIONAL LOGIC PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LOGIQUE DE CALCUL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
 (71) Ebaotech Corporation, Floor 2-3, Building 3, KIC Plaza 270 Songhu Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN
 (72) NI, Jian, Shanghai 200433, CN
 XIONG, Hui, Shanghai 200433, CN
 WANG, Yunteng, Shanghai 200433, CN
 LIU, Junsheng, Shanghai 200433, CN
 XING, Zhihui, Shanghai 200433, CN
 MO, Yuanwu, Shanghai 200433, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 411 533 A1**
 (52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/54**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22897859.9 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/133816 23.11.2022
 (87) WO 2023/093776 2023/22 01.06.2023
 (30) 25.11.2021 CN 202111418430
 (54) • *SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *INTERFACE GENERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yonglang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Yuehai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **4 411 534 A1**
G06N 20/00 **H04L 51/02**
G06F 8/36 **G06F 16/332**
G06F 8/20 **G06F 8/71**
G06F 8/41

- (52) **G06F 8/60; G06F 8/20; G06F 8/36; G06F 8/433; G06F 16/3329; G06N 20/00; H04L 51/02; H04L 51/18; G06F 8/71; G06N 3/0464**
 (25) En (26) En
 (21) 24153580.6 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 IN 202321006932
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON BOTS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE LEARNING BASED INTEGRATION OF BOTS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE ROBOTS*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) PATEL, NIMESH SHIVABHAI, 382009 Gandhinagar, Gujarat, IN
 SHIRALKAR, SHREEKANT WAMAN, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
 SHEIKH, ZUBEENA SHIREEN, 382009 Gandhinagar, Gujarat, IN
 DHOLAKIA, DHAIRYA MAULESH, 382009 Gandhinagar, Gujarat, IN
 PATEL, DRASHTI VIJAYBHAI, 382009 Gandhinagar, Gujarat, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 411 535 A1**
H04L 9/06
 (52) **G06F 9/30145; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30072; H04L 9/0643**

- (25) En (26) En
 (21) 23207698.4 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 US 202318164738
 (54) • *BEFEHLE ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KECCAK-AUSFÜHRUNG IN EINEM PROZESSOR*
 • *INSTRUCTIONS FOR ACCELERATING KECCAK EXECUTION IN A PROCESSOR*
 • *INSTRUCTIONS POUR ACCÉLÉRER L'EXÉCUTION DE KECCAK DANS UN PROCESSEUR*
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Dobraunig, Christoph, 9300 St. Veit an der Glan, AT
 Ghosh, Santosh, Hillsboro OR, 97124, US
 Sastry, Manoj, Portland OR, 97229, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 411 536 A1**
G06F 15/78

- (52) **G06F 15/7821; G06F 9/3004**
 (25) En (26) En
 (21) 24154111.9 (22) 26.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 KR 20230015834
 (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *MEMORY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Yang, Wooram, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Cho, Yeongon Cho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 411 537 A1**
G06F 9/46

- (52) **G06F 9/462; G06F 9/30101; G06F 9/30116; G06F 9/3013**
 (25) En (26) En
 (21) 24155338.7 (22) 01.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 KR 20230014407
 (54) • *PROZESSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *PROCESSOR AND OPERATING METHOD THEREOF*
 • *PROCESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si 16677, KR
 KIM, Hyunpil, Suwon-si 16677, KR
 AHN, Seongwoo, Suwon-si 16677, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 411 538 A1**
G06F 9/4401

- (52) **G06F 9/445; G06F 9/4401**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24153744.8 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 FR 2301052

- (54) • *VERFAHREN ZUR EMULATION VON STARTPROGRAMMEN*
• *METHOD FOR EMULATING START-UP PROGRAMS*
• *PROCEDE D'EMULATION DE PROGRAMMES DE DEMARRAGE*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAI, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4,
Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 411 539 A1**
(52) **G06F 9/466; H04L 9/3239;**
G06F 2209/521; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 23220546.8 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 IN 202321006331
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORCHESTRIERUNG VON BLOCKCHAIN-DIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN SERVICE ORCHESTRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORCHESTRATION DE SERVICE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAMAN, MALINI, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
SESHADRI, ASHOK, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
JEREMIAH, NAMITHA, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
BHATTACHARJEE, SAPTARSHEE, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/46** → (51) **G06F 16/2455**
-
- G06F 9/46** → (51) **G06F 9/30**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 411 540 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 13/40;**
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22886098.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128116 28.10.2022
(87) WO 2023/072223 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111260264
31.12.2021 CN 202111671457
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Shanggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LING, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 411 541 A1**
(52) **G06F 9/4887**
(25) En (26) En
(21) 23154382.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED TASK SCHEDULING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHES MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Klügel, Markus, 82024 Taufkirchen, DE
OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 411 542 A2**
(52) **G06F 9/5061; G06F 9/5044;**
G06F 2209/503
(25) En (26) En
(21) 23218807.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.11.2018 US 201862771314 P
17.01.2019 US 201916250829
- (54) • *MODUL-ZUWEISUNGSVERWALTUNG*
• *MODULE ASSIGNMENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE L'AFFECTATION DES MODULES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
BLESSING, Alexander, Denver 80202, US
JANG, Justin, Denver 80202, US
MANNING, Lawrence, Denver 80202, US
ELLIOT, Mark, Denver 80202, US
KRUSZEWSKI, Robert, Denver 80202, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
19211319.9 / 3 657 331
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 411 543 A1**
(52) **G06F 9/541**
(25) En (26) En
(21) 23154551.8 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKTIONSMODULSCHNITTSTELLE FÜR EINE INDUSTRIELLE PROZESSUMGEBUNG*
• *FUNCTION MODULE INTERFACE FOR AN INDUSTRIAL PROCESS ENVIRONMENT*
- *INTERFACE DE MODULE FONCTIONNEL POUR UN ENVIRONNEMENT DE PROCESUS INDUSTRIEL*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE
GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach, DE
ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 16/2455**
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 411 544 A1**
G06F 11/30 **G06F 9/451**
(52) **G06F 8/65; G06F 11/07;**
G06F 11/079; G06F 11/0793;
G06F 11/30
(25) Ko (26) En
(21) 22925114.5 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020087 12.12.2022
(87) WO 2023/149647 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 KR 20220014931
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 411 545 A1**
G06N 20/10
(52) **G06F 11/10; G06F 18/214;**
G06F 18/241; G06N 20/10;
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22880149.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121694 27.09.2022
(87) WO 2023/061209 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111189254
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SPEICHERFEHLERN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PREDICTING MEMORY FAULT, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ANOMALIE DE MÉMOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
CHEN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 411 546 A1**
(52) **G06F 11/1048**

(25) En (26) En
(21) 24151541.0 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 KR 20230014444
02.05.2023 KR 20230057365
21.09.2023 KR 20230126401

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SYNCHRO-
NISIERUNG DES BEFEHLSSTARTPUNKTS*
• *MEMORY DEVICE FOR SYNCHRONIZING*
COMMAND START POINT (CSP)
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE SYNCHRONI-
SATION DE POINT DE DÉPART DE COM-
MANDE (CSP)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeran, 16677 Suwon-si, KR
OH, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 → (51) **G11C 13/00**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 411 547 A1**
(52) **G06F 11/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21964144.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041971 15.11.2021
(87) WO 2023/084791 2023/20 19.05.2023

(54) • *INFORMATIONSVORWARTUNGSVORRICHTUNG,
-SYSTEM UND -VERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION MANAGEMENT DEVICE,
SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ, ET SUP-
PORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKAJIMA Kazuaki, Tokyo 108-8001, JP
UEDA Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
FURUYAMA Io, Tokyo 108-8001, JP
NAKAJIMA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SATO Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **4 411 548 A1**
(52) **G06F 1/20**

(25) Ko (26) En
(21) 23756549.4 (22) 02.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001484 02.02.2023
(87) WO 2023/158136 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021418
07.03.2022 KR 20220028906

(54) • *SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *MEMORY CONTROL METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉMOIRE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMET-
TANT DE RÉALISER CE PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Jiman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BACK, Geonhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dongwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G07C 5/08**

G06F 11/34 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 411 549 A1**
G06Q 10/047 **G01R 31/00**
G06F 11/22

(52) **G06F 11/3688; G06F 11/22;**
G06Q 10/04; G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 23154761.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *PRÜFSEQUENZ FÜR STOP-AT-FIRST-AUS-
FALLPRÜFUNG*
• *TEST SEQUENCE FOR STOP-AT-FIRST-FAIL
TESTING*
• *SEQUENCE DE TEST POUR TEST DE COU-
PURE EN PREMIER FA*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Janus, Michel, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
Bayer, Sebastian, 71101 Schoenaich, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 411 550 A1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/027; G06F 11/3684;**
G06F 11/3688; G06F 11/3692;
G06Q 20/385
(25) En (26) En
(21) 23155227.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *DIFFÉRENTIELLES TESTVERFAHREN FÜR
TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *DIFFERENTIAL TESTING METHOD OF
TRANSACTION PROCESSING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DIFFÉRENTIEL DE SYS-
TÈMES DE TRAITEMENT DE TRANSACTION*

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) RAGHAVAN, Mohan, 600034 Chennai, IN
GROARKE, Peter, Dublin 18, IE
PRABHA, Jyoti, 801505 Patna, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 411 551 A1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/72**

(25) En (26) En
(21) 24154142.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 KR 20230014902
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERS-
SYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN
DES SPEICHERSYSTEMS*
• *MEMORY DEVICE, MEMORY SYSTEM IN-
CLUDING THE SAME, AND OPERATING
METHOD OF MEMORY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE
MÉMOIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE
MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junggho, Suwon-si 16677, KR
KIM, Insu, Suwon-si 16677, KR
SHIN, Beomkyu, Suwon-si 16677, KR
JEONG, Jaeyong, Suwon-si 16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G11C 13/00**

G06F 12/02 → (51) **G11C 16/16**

G06F 12/04 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 411 552 A1**
(52) **G06F 12/1408; G06F 2212/1052**

(25) En (26) En
(21) 24154336.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318104019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ADRESSVERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDRESS
SCRAMBLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BROUILLAGE
D'ADRESSE*

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
(72) Mitra, Bhaswar, Irvine, 92618, US
Birman, Mark, Irvine, 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 411 553 A1**

G06F 13/40 **G06F 13/42**
H04L 12/40

(52) **G06F 13/4068; G06F 13/385;**
G06F 13/4022; G06F 13/4081;
G06F 13/4282; H04L 12/40169;
G06F 2213/0042; H04L 2012/40215

(25) En (26) En
(21) 23202628.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363442781 P
18.07.2023 US 202318223300

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM**
ROUTEN VON STEUERGERÄTEBEREICH-
NETZWERKVERKEHR ÜBER EINE USB-VER-
BINDUNG
• **METHODS AND DEVICES FOR ROUTING**
CONTROLLER AREA NETWORK TRAFFIC
OVER A UNIVERSAL SERIAL BUS CONNEC-
TION
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ACHE-**
MINER UN TRAFIC DE RÉSEAU DE ZONE
DE CONTRÔLEUR SUR UNE CONNEXION
DE BUS SÉRIE UNIVERSEL

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Barake, Omar, Waterloo, CA
Hilal, Naim, Toronto, CA
Pirruccio, Michael, Oakville, CA
Dotu, Daniel Bernal, Madrid, ES
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 411 554 A1**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
H04L 12/40

(52) **G06F 13/4068; G06F 13/385;**
G06F 13/4022; G06F 13/4081;
G06F 13/4282; H04L 12/40169;
G06F 2213/0042; H04L 2012/40215

(25) En (26) En
(21) 23202629.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363442781 P
18.07.2023 US 202318223300

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
ERKENNUNG EINER CONTROLLER-AREA-
NETZWERKVERBINDUNG AUF EINEM UNI-
VERSELLEN SERIELLEN BUSPORT
• **METHODS AND DEVICES FOR DETECTING**
A CONTROLLER AREA NETWORK CON-
NECTION ON A UNIVERSAL SERIAL BUS
PORT
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTEC-**
TER UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE
ZONE DE CONTRÔLEUR SUR UN PORT DE
BUS SÉRIE UNIVERSEL

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Barake, Omar, Waterloo, CA
Dotu, Daniel Bernal, Madrid, ES
Hilal, Naim, Toronto, CA
Pirruccio, Michael, Oakville, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 411 555 A2**
(52) **G11C 7/1048; G06F 13/1684;**

G06F 13/1689; G06F 13/4234;
G11C 7/1051; G11C 7/1078;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 24184356.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.10.2017 US 201762567018 P
11.05.2018 US 201815977815

(54) • **MEHRFACHE GLEICHZEITIGE MODULATI-**
ONSSCHEMEN IN EINEM SPEICHERS-
STEM
• **MULTIPLE CONCURRENT MODULATION**
SCHEMES IN A MEMORY SYSTEM
• **SCHÉMAS DE MODULATION SIMULTA-**
NÉS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE
MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South
Federal Way, Boise, Idaho 83716, US
(72) HASBUN, Robert Nasry, San Jose, 95127,
US
HOLLIS, Timothy M., Boise, 83716-9632, US
WRIGHT, Jeffrey P., Boise, 83716-9632, US
GANS, Dean D., Boise, 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18864321.7 / 3 673 356

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/30**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/215 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 411 556 A1**
G06F 16/27 **H04L 12/18**
H04N 7/15

(52) **G06F 16/273; G06F 16/2308;**
H04L 12/1822

(25) De (26) De
(21) 24154602.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102250

(54) • **DEZENTRALE DATENBANK, VERFAHREN**
ZUM UNTERHALTEN EINER SOLCHEN
UND DARAUFBASIERENDE KONFERENZ-
ANWENDUNG
• **DECENTRALIZED DATABASE, METHOD**
FOR MAINTAINING SAME, AND CONFER-
ENCE APPLICATION BASED THEREON
• **BASE DE DONNÉES DÉCENTRALISÉE, PRO-**
CÉDÉ POUR LE MAINTIEN D'UNE TELLE
BASE DE DONNÉES DÉCENTRALISÉES, ET
APPLICATION DE CONFÉRENCE BASÉE
SUR CETTE BASE

(71) Alfaview Video Conferencing Systems
GmbH & Co. KG, Kriegsstrasse 100, 76133
Karlsruhe, DE
(72) Fostiroopoulos, Nikolaos, 76139 Karlsruhe,
DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 411 557 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/54**

(52) **G06F 16/24568; G06F 9/46;**
G06F 9/544; G06F 9/546

(25) En (26) En

(21) 24154772.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442425 P
16.05.2023 US 202318198242

(54) • **VERWENDUNG VERSCHIEDENER EREIG-**
NISVERTEILUNGSRICHTLINIEN ZUM STRE-
AMEN VON EREIGNISDATEN AN VER-
SCHIEDENE EREIGNISVERBRAUCHER
• **USING DIFFERENT EVENT-DISTRIBUTION**
POLICIES TO STREAM EVENT DATA TO
DIFFERENT EVENT CONSUMERS
• **UTILISATION DE POLITIQUES DE DISTRI-**
BUTION D'ÉVÈNEMENT DIFFÉRENTES
POUR DIFFUSER EN CONTINU DES DON-
NÉES D'ÉVÈNEMENT À DIFFÉRENTS
CONSOUMATEURS D'ÉVÈNEMENT

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Pankov, Miroslav Aleksandrov, 1766 Sofia,
BG
Rankov, Alex, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 411 558 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/54**
G06F 16/25 **G06F 16/27**

(52) **G06F 16/24568; G06F 9/46;**
G06F 9/544; G06F 9/546; G06F 16/25;
G06F 16/273

(25) En (26) En
(21) 24154783.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442425 P
16.05.2023 US 202318198241

(54) • **STREAMING VON EREIGNISDATEN AN**
VERSCHIEDENE VERBRAUCHERINSTAN-
ZEN EINER EREIGNISVERBRAUCHERS
WÄHREND DES AUSFALLS DER FÄHIGKEIT
EINER VERBRAUCHERINSTANZ, DIE EREIG-
NISDATEN ZU VERARBEITEN
• **STREAMING EVENT DATA TO DIFFERENT**
CONSUMER INSTANCES OF ONE EVENT
CONSUMER DURING FAILURE OF A CON-
SUMER INSTANCE'S ABILITY TO PROCESS
THE EVENT DATA
• **TRANSMISSION EN CONTINU DE DON-**
NÉES D'ÉVÈNEMENT À DIFFÉRENTES INS-
TANCES DE CONSOUMATEUR D'UN
CONSOUMATEUR D'ÉVÈNEMENT PEN-
DANT UNE DÉFAILLANCE DE LA CAPACITÉ
D'UNE INSTANZ DE CONSOUMATEUR À
TRAITER LES DONNÉES D'ÉVÈNEMENT

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Pankov, Miroslav Aleksandrov, 1766 Sofia,
BG
Rankov, Alex, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 411 559 A1**
G06F 16/901 **G06F 9/54**

(52) **G06F 16/24568; G06F 9/54;**
G06F 9/544

(25) En (26) En
(21) 24156646.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202363442682 P
28.02.2023 US 202363448711 P
17.08.2023 US 202318235134

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EIGENTÜMERSCHAFT VON AUSFÜHRBAREN GRAPHENBASIERTEN MODELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTABLE GRAPH-BASED MODEL OWNERSHIP
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPRIÉTÉ DE MODÈLE À BASE DE GRAPHIQUE EXÉCUTABLE

(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City Hosur Road, 560-100
Bangalore, IN
InvertIT, 3550 Woodside Drive, Columbus,
IN 47203, US

(72) SCHILDERS, Steven, Columbus, 47203, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 411 560 A1**
G06F 16/901 **G06F 9/54**

(52) **G06F 16/24568; G06F 9/54;**
G06F 9/544

(25) En (26) En
(21) 24156648.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202363442682 P
28.02.2023 US 202363448738 P
02.08.2023 US 202318229607

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHABLONIERUNG AUSFÜHRBARER GRAPHBASIERTER MODELLE
- SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPLATING OF EXECUTABLE GRAPH-BASED MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE MODÈLES À BASE DE GRAPHIQUE EXÉCUTABLE

(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City Hosur Road, 560-100
Bangalore, IN
InvertIT, 3550 Woodside Drive, Columbus,
IN 47203, US

(72) SCHILDERS, Steven, Columbus, 47203, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 16/25** (11) **4 411 561 A1**
G06F 16/27 **G06F 16/2455**

(52) **G06F 16/25; G06F 9/46; G06F 9/544;**
G06F 9/546; G06F 16/24568;
G06F 16/273

(25) En (26) En
(21) 24154753.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202363442425 P

- 16.05.2023 US 202318198237
 - (54) • STREAMING VON DATEN AN VERBRAUCHER AUF DER BASIS DER VERBRAUCHERIDENTITÄT
 - STREAMING DATA TO CONSUMERS BASED ON CONSUMER IDENTITY
 - TRANSMISSION EN CONTINU DE DONNÉES À DES CONSOMMATEURS SUR LA BASE D'UNE IDENTITÉ DE CONSOMMATEUR
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Pankov, Miroslav Aleksandrov, 1766 Sofia, BG
Rankov, Alex, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 411 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23789478.7 (22) 07.08.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/111493 07.08.2023
(87) WO 2024/131083 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211658556

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HAN, Tianle, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 411 563 A1**
G06F 16/33

(52) **G06F 16/3329; G06F 16/3344**

(25) En (26) En
(21) 24154952.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318103973
19.07.2023 PCT/US2023/028137

- (54) • SEMANTISCHES PARSING UNTER VERWENDUNG EINBETTENDER RAUMDARSTELLUNGEN BEISPIELHAFTER NATÜRLICHER SPRACHENABFRAGEN
 - SEMANTIC PARSING USING EMBEDDING SPACE REPRESENTATIONS OF EXAMPLE NATURAL LANGUAGE QUERIES
 - ANALYSE SÉMANTIQUE À L'AIDE DE L'INTÉGRATION DE REPRÉSENTATIONS SPATIALES D'EXEMPLES DE REQUÊTES EN LANGAGE NATUREL
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Yuan, Wangqing, Mountain View, US
Horling, Bryan Christopher, Mountain View, US
(74) Auger, Hannah Maria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate Street, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/332 → (51) **G06F 8/60**

G06F 16/783 → (51) **G06F 40/56**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 411 564 A1**
G06F 16/21 **G06F 16/2455**

(52) **G06F 16/211; G06F 16/2455;**
G06F 16/24568; G06F 16/9024

(25) En (26) En
(21) 23163415.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 US 202363442682 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-GRAPHBASIERTEN DATENVERARBEITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR IN-SITU GRAPH-BASED DATA PROCESSING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR LA BASE DE GRAPHS IN SITU

(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City Hosur Road, 560-100
Bangalore, IN
InvertIT, 35450 Woodside Drive, Columbus,
IN 47302, US

(72) SCHILDERS, Steven, Columbus 47302, Indiana, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **G06F 16/901** (11) **4 411 565 A1**
G06F 16/9024

(25) En (26) En
(21) 24155370.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202363442682 P
28.02.2023 US 202363448747 P
27.11.2023 US 202318519767

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTRAKTE IN GRAPHENBASIERTEN MODELLEN
- IN-SITU MESSAGING IN GRAPH-BASED MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CONTRATS DANS DES MODÈLES À BASE DE GRAPHE

(71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue
Electronics City Hosur Road, 560-100
Bangalore, IN
InvertIT, 3550 Woodside Drive, Columbus,

IN 47302, US
(72) SCHILDERS, Steven, Columbus, 47203, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/901 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/909** (11) **4 411 566 A1**
(52) **G01S 5/18; G06F 16/909**
(25) Zh (26) En
(21) 22885986.4 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127499 25.10.2022
(87) WO 2023/072109 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111285137
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORIENTATION INFORMATION DETERMINATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ORIENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaoxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 411 567 A1**
(52) **G06F 16/9535; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06Q 30/0601**

(25) Zh (26) En
(21) 22882474.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117056 05.09.2022
(87) WO 2023/065859 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111223081
(54) • *ARTIKELMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *ITEM RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'ARTICLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jieming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/955** (11) **4 411 568 A2**
(52) **G16H 40/63; G06F 16/9554; G16H 10/60; G16H 40/20; F04C 2270/041**

(25) En (26) En
(21) 24164898.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2012 US 201261729744 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BEATMUNGSVORRICHTUNGSDATEN*
• *TRANSFER OF BREATHING ASSISTANCE APPARATUS DATA*
• *TRANSFERT DES DONNÉES D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) CASSE, Benjamin Wilson, 2013 East Tamaki, NZ
READ, Matthew Joel, 2013 East Tamaki, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20156130.5 / 3 699 783
13856546.0 / 2 923 283

G06F 16/955 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 17/00** (11) **4 411 569 A1**
(52) **G06F 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22882853.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125921 18.10.2022
(87) WO 2023/066248 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234307
22.12.2021 CN 202111583902
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 18/00** (11) **4 411 570 A1**
(52) **G06F 7/04**

(52) **G06F 7/02; G06F 18/22; G11C 7/06; G11C 8/12; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22888834.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097665 08.06.2022

(87) WO 2023/077798 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111290869
(54) • *ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SIMILARITY CALCULATION APPARATUS AND METHOD, AND MEMORY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE SIMILARITÉ, ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ling, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Yi, Wuhan, Hubei 430074, CN
TAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 18/20** (11) **4 411 571 A1**
(52) **G06V 20/69**

(52) **G06F 18/295; G06F 18/29; G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 24152569.0 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 JP 2023012524
(54) • *PFADAUSWAHLPROGRAMM, PFADAUSWAHLVERFAHREN UND PFADAUSWAHLVORRICHTUNG*
• *PATH SELECTING PROGRAM, PATH SELECTING METHOD, AND PATH SELECTING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE SÉLECTION DE CHEMIN, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CHEMIN ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CHEMIN*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) WADA, Mutsuyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
WADA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
YAMAZAKI, Kimihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KATOH, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
TOKUHISA, Atsushi, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 18/21** (11) **4 411 572 A1**
(52) **G06F 18/25 G06F 18/40 G08G 1/01 G06V 20/54 G08B 25/00**

(52) **G06F 18/251; G06F 18/2178; G06F 18/41; G06V 20/54; G08G 1/0116; G08G 1/0133**
(25) De (26) De
(21) 23154805.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • TUNNELSENSORFUSION
• TUNNEL SENSOR FUSION
• FUSION DE CAPTEUR DE TUNNEL
- (71) Autobahnen- und Schnellstrassen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft, Schnirchgasse 17, 1030 Wien, AT
- (72) Harbauer, Dietmar, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 18/214** (11) **4 411 573 A1**
G06F 18/28 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 40/16**
G07C 9/00

(52) **G06F 18/28; G06F 18/214;**
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 40/161; G07C 9/00563

(25) En (26) En
(21) 23315017.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • GESICHTSERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE AUTOMATISIERTE STEUERUNGEN
• FACIAL RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS AND ASSOCIATED AUTOMATED CONTROLS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE FACIALE ET COMMANDES AUTOMATISÉES ASSOCIÉES

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) Cao, Hongliu, 06300 Nice, FR
Thomas, Eoin, 06600 Antibes, FR
Ravanel, Alexis, 06600 Antibes, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 18/23213 → (51) **G06V 10/143**

G06F 18/25 → (51) **G06F 18/21**

G06F 18/28 → (51) **G06F 18/214**

G06F 18/40 → (51) **G06F 18/21**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 411 574 A1**
G06F 21/45 **G06F 16/955**
G06Q 50/00

(52) **G06F 16/955; G06F 21/31;**
G06F 21/45; G06Q 50/00

(25) Ko (26) En
(21) 22899031.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/018622 23.11.2022
- (87) WO 2023/096349 2023/22.01.06.2023
- (30) 23.11.2021 KR 20210162697
14.01.2022 KR 20220005787

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER ANMELDUNG-FUNKTION EINER ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LOGIN FUNCTION OF APPLICATION IN ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR ASSURER UNE FONCTION D'OUVERTURE DE SESSION D'UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YONG, Seokjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Changjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 411 575 A1**
B60R 25/24 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(52) **B60R 25/24; G06F 21/44; G06F 21/62;**
H04L 9/08; H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 22876163.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035810 27.09.2022
- (87) WO 2023/054296 2023/14.06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021159413

- (54) • DIGITALES SCHLÜSSELSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER SCHLÜSSEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND MOBILES ENDGERÄT

- VEHICLE-USE DIGITAL KEY SYSTEM, VEHICLE-USE DIGITAL KEY MANAGEMENT METHOD, VEHICLE-USE DEVICE, AND MOBILE TERMINAL

- SYSTÈME DE CLÉ NUMÉRIQUE D'UTILISATION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ NUMÉRIQUE D'UTILISATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF D'UTILISATION DE VÉHICULE ET TERMINAL MOBILE

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

- (72) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (74) MATSUSHITA Suguru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KOCIECKI Marek, 92400 Courbevoie, FR
WASILEWSKI Michal, 92400 Courbevoie, FR
LATER Filip, 92400 Courbevoie, FR
LEWINSKI Bartlomiej, 92400 Courbevoie, FR

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

(51) **G06F 21/44** (11) **4 411 576 A1**
B60R 25/24 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(52) **B60R 25/24; G06F 21/44; G06F 21/62;**
H04L 9/08; H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 22876164.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035811 27.09.2022
- (87) WO 2023/054297 2023/14.06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021159414

- (54) • FAHRZEUGDIGITALSCHLÜSSELSYSTEM, FAHRZEUGDIGITALSCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGVORRICHTUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT
• VEHICLE DIGITAL-KEY SYSTEM, VEHICLE DIGITAL-KEY MANAGEMENT METHOD, VEHICLE DEVICE, AND PORTABLE TERMINAL

- SYSTÈME DE CLÉ NUMÉRIQUE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ NUMÉRIQUE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE VÉHICULE ET TERMINAL PORTABLE

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

- (72) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (74) MATSUSHITA Suguru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KOCIECKI Marek, 92400 Courbevoie, FR
WASILEWSKI Michal, 92400 Courbevoie, FR
LATER Filip, 92400 Courbevoie, FR
LEWINSKI Bartlomiej, 92400 Courbevoie, FR

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

(51) **G06F 21/44** (11) **4 411 577 A1**
B60R 25/24 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(52) **B60R 25/24; G06F 21/44; G06F 21/62;**
H04L 9/08; H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 22876165.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035812 27.09.2022
- (87) WO 2023/054298 2023/14.06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021159415

- (54) • DIGITALE SCHLÜSSELSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS FÜR FAHRZEUGE, VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND MOBILES ENDGERÄT

- DIGITAL KEY SYSTEM FOR VEHICLES, METHOD FOR MANAGING DIGITAL KEY FOR VEHICLES, DEVICE FOR VEHICLES, AND MOBILE TERMINAL

- SYSTÈME DE CLÉ NUMÉRIQUE POUR VÉHICULES, PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ NUMÉRIQUE POUR VÉHICULES, DISPOSITIF POUR VÉHICULES ET TERMINAL MOBILE

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

- (72) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (74) MATSUSHITA Suguru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KOCIECKI Marek, 92400 Courbevoie, FR
WASILEWSKI Michal, 92400 Courbevoie, FR
LATER Filip, 92400 Courbevoie, FR
LEWINSKI Bartlomiej, 92400 Courbevoie, FR

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

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 411 578 A1**
G06F 9/455 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 21/629; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45587; G06F 2221/2141;
G06F 2221/2149

(25) De (26) De
(21) 23154229.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM UNBEFUGTEN ZUGRIFF AUF MINDESTENS EINE GEMEINSAME RESSOURCE DURCH MINDESTENS EINE CONTAINERINSTANZ
- METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING AT LEAST ONE UNAUTHORIZED ACCESS TO AT LEAST ONE COMMON RESOURCE BY AT LEAST ONE CONTAINER INSTANCE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN ACCÈS NON AUTORISÉ À AU MOINS UNE RESSOURCE PARTAGÉE PAR AU MOINS UNE INSTANCE DE CONTENEUR

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Knierim, Christian, 81373 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 411 579 A1**
G07F 19/00

(52) **G07F 19/207; G06F 21/554;**
G07F 19/20; G07F 19/209

(25) En (26) En
(21) 23218310.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 US 202318103623
- (54) • ERKENNUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN
- REPLAY ATTACK DETECTION
- DÉTECTION D'ATTAQUES PAR REJEU

- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) WHYTOCK, Alexander William, Blairgowrie, PH10 6TL, GB
- FYFE, Conor Michael, Carnoustie, DD7 7NX, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 21/56 → (51) **G06N 3/094**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 411 580 A1**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/57; G06F 21/572;**
G06F 21/577; H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 23154253.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER VERWERTBARER SCHWACHSTELLEN IN DER VORRICHTUNGSFIRMWARE EINER IOT-VORRICHTUNG
- METHOD FOR IDENTIFYING ONE OR MORE EXPLOITABLE VULNERABILITIES IN DEVICE FIRMWARE OF AN IOT DEVICE
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE OU DE PLUSIEURS VULNÉRABILITÉS EXPLOITABLES DANS UN MICROLOGICIEL DE DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF IDO

- (71) Onekey R&D GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2/3/3, Stock, 1190 Wien, AT

- (72) Illes, Marton, 1190 Wien, AT
- Kaiser, Quentin, 1190 Wien, AT
- Lukavsky, Florian, 1190 Wien, AT
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 411 581 A1**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/60; H04L 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 22876037.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035390 22.09.2022
- (87) WO 2023/054170 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157363
- (54) • INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMMVERANLEGENDE
- INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
- PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Double Jump.tokyo Inc., 4-34-7, Nishishinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0023, JP
- (72) UENO, Hironobu, Tokyo 107-0062, JP
- MANZOKU, Ryo, Tokyo 171-0021, JP
- AOKI, Hirohumi, Tokyo 142-0063, JP
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 411 582 A1**
G06F 16/901 **G06F 16/245**

(52) **G06F 16/245; G06F 16/9024**

(25) En (26) En
(21) 23165125.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 US 202363442682 P
- 28.02.2023 US 202363448718 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUBGRAPHVERARBEITUNG IN AUSFÜHRBAREN GRAPHBASIERTEN MODELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SUBGRAPH PROCESSING IN EXECUTABLE GRAPH-BASED MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SOUS-GRAPHE DANS DES MODÈLES À BASE DE GRAPHIQUE EXÉCUTABLE

- (71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
- InvertIT, 3550 Woodside Drive, Columbus, IN 47302, US
- (72) SCHILDERS, Steven, Columbus, 47302, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **4 411 583 A1**
G06F 16/901

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/6227**

(25) En (26) En
(21) 23165413.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202363442324 P
- 01.02.2023 US 202363442682 P
- 28.02.2023 US 202363448718 P
- 28.02.2023 US 202363448724 P
- 28.02.2023 US 202363448743 P
- 28.02.2023 US 202363448711 P
- 28.02.2023 US 202363448722 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTRAKTE IN GRAPHENBASIERTEN MODELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTRACTS IN GRAPH-BASED MODELS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CONTRATS DANS DES MODÈLES À BASE DE GRAPHE

- (71) Infosys Limited, 44, Infosys Avenue Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
- InvertIT, 35450 Woodside Drive, Columbus, IN 47302, US
- (72) SCHILDERS, Steven, Columbus, 47302, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 411 584 A1**
G01C 21/32 **G01C 21/36**

(52) **G01C 21/32; G01C 21/36; G06F 3/00;**
G06F 2111/04

(25) Zh (26) En
(21) 23814658.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077329 21.02.2023
- (87) WO 2023/231459 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 CN 202210612066
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KREUZUNGSOBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- METHOD FOR GENERATING INTERSECTION SURFACE AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SURFACE D'INTERSECTION ET APPAREIL ASSOCIÉ

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) XIAO, Tongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 30/20 → (51) **B22D 46/00**

G06F 30/23 → (51) **B22D 46/00**

(51) **G06F 30/394** (11) **4 411 585 A1**
G06F 30/394

(25) En (26) En
(21) 24153271.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 03.02.2023 US 202318164307
- (54) • VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER INTEGRITÄT DIGITALER SIGNALE
- DEVICES WITH IMPROVED INTEGRITY OF DIGITAL SIGNALS

- *DISPOSITIFS À INTÉGRITÉ AMÉLIORÉE DE SIGNAUX NUMÉRIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) CHANDAKA, Venu, Cupertino, 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 40/171** (11) **4 411 586 A2**
 (52) **G06F 40/171; G06F 40/274**
 (25) En (26) En
 (21) 24170199.4 (22) 26.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2013 KR 20130101099
 19.08.2014 KR 20140107560
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN INHALTEN*
 • *USER DEVICE AND METHOD FOR CREATING HANDWRITING CONTENT*
 • *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN CONTENU MANUSCRIT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Do-Hyeon, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Dong-Chang, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Dong-Hyuk, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, KR
 CHANG, Won-Suk, 16677 Suwon-si, KR
 HWANG, Seong-Taek, 16677 Suwon-si, KR
 YOON, Kang-Jin, 16677 Suwon-si, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 20153337.9 / 3 660 635
 14840491.6 / 3 039 512

G06F 40/174 → (51) G06F 40/279

- (51) **G06F 40/279** (11) **4 411 587 A1**
G06F 40/174 G06N 3/045
G06N 3/09 G06V 10/82
G06V 30/412 G06V 30/413
G06V 30/10
- (52) **G06V 30/412; G06F 40/174; G06F 40/279; G06N 3/045; G06N 3/09; G06V 10/82; G06V 30/413; G06V 30/10**
- (25) En (26) En
 (21) 23194692.2 (22) 31.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 US 202318104257
- (54) • *ERKENNUNG VON LEERGUT IN DOKUMENTEN*
 • *DETECTION OF BLANKS IN DOCUMENTS*
 • *DÉTECTION DE BLANCS DANS DES DOCUMENTS*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KUMAR, Srirachan Kallur Palli, Mountain View, 94043, US
 ANTHONY, Peter, Mountain View, 94043, US
 MAHARJAN, Surendra, Mountain View, 94043, US
 MOHAPATRA, Deepankar, Mountain View, 94043, US
 DE PEUTER, Conrad, Mountain View, 94043, US
 DURAI PANDIAN, Preeti, Mountain View, 94043, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB

G06F 40/30 → (51) H04W 24/02

- (51) **G06F 40/44** (11) **4 411 588 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06F 16/313**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22936714.9 (22) 20.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/046938 20.12.2022
 (87) WO 2024/134784 2024/26 27.06.2024
- (54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND DATENANALYSEPROGRAMM*
 • *DATA ANALYSIS DEVICE AND DATA ANALYSIS PROGRAM*
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES*
- (71) FRONTEO, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TOYOSHIBA Hiroyoshi, Tokyo, 1080075, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 40/44 → (51) G06F 40/56

- (51) **G06F 40/56** (11) **4 411 589 A1**
G06F 16/783 G06F 40/44
G06F 16/783; G06F 40/44; G06F 40/56
- (25) Ja (26) En
 (21) 22876003.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035263 21.09.2022
 (87) WO 2023/054136 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162960
- (54) • *BESCHREIBUNG SERZEUGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
 • *DESCRIPTION GENERATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DESCRIPTIONS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
 USHIKU, Yoshitaka, Tokyo 113-0033, JP
 MORI, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 KAMEKO, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 NISHIMURA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06F 113/22 → (51) B22D 46/00

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 411 590 A1**
G06K 7/10 H01Q 1/22
H04Q 5/22
- (52) **G06K 7/10356; G06K 7/0008; G06K 7/10465; H01Q 1/2216; H04Q 2209/47**
- (25) En (26) En
 (21) 23220353.9 (22) 27.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2023 IN 202311006536
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM RFID-SYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR FAULT DIAGNOSIS IN AN RFID SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME RFID*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202, US
 PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06K 7/08 (11) 4 411 591 A1
G06K 7/084

- (25) En (26) En
 (21) 23218265.9 (22) 19.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 US 202318103637
- (54) • *MAGNETSTREIFENLESER FÜR BEWEGUNGSLOSE KARTE*
 • *MOTIONLESS CARD MAGNETIC STRIP READER*
 • *LECTEUR DE BANDE MAGNÉTIQUE DE CARTE SANS MOUVEMENT*
- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
 (72) McGRATH, Shannon Louise, Perth, PH2 7RT, GB
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06K 7/10 (11) 4 411 592 A1
G06K 7/14

- (52) **G06K 7/1417; G06K 7/10722**
- (25) De (26) De
 (21) 23155136.7 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM LESEN EINES OPTISCHEN CODES UND OPTOELEKTRONISCHER CODELESER*
 • *METHOD FOR READING AN OPTICAL CODE AND OPTOELECTRONIC CODE READER*
 • *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODE OPTIQUE ET LECTEUR DE CODE OPTOÉLECTRONIQUE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE

G06K 7/10 → (51) G06K 7/00

G06K 7/14 → (51) G06K 7/10

G06K 7/14 → (51) H04L 41/0806

G06K 15/00 → (51) A47F 9/00

G06K 19/06 → (51) **G06F 3/01**

G06K 19/06 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 411 593 A2**
 (52) **G06K 7/081; G06K 19/07788; G06K 19/07796**

(25) En (26) En
 (21) 24176046.1 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2019 GB 201900667
 19.11.2019 GB 201916833

(54) • **ELEKTRONISCHES ETIKETT**
 • **ELECTRONIC TAG**
 • **ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE**

(71) Frisense Limited, 48 Dover Street, London Greater London W1S 4FF, GB
 (72) MAZZA, Marco, 1791 Courtaman, CH
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 20701852.4 / 3 912 079

(51) **G06M 11/00** (11) **4 411 594 A1**
A01K 61/95

(52) **A01K 61/95; G06M 7/00; G06M 11/00; Y02A 40/81**

(25) Ja (26) En
 (21) 22875357.0 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2022/001963 20.01.2022
 (87) WO 2023/053473 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021160243

(54) • **ZÄHLVORRICHTUNG, ZÄHLVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **COUNTING DEVICE, COUNTING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
 • **DISPOSITIF DE COMPTAGE, PROCÉDÉ DE COMPTAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI Jun, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G10L 19/018**

G06N 3/04 → (51) **G06T 5/00**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/82**

G06N 3/04 → (51) **H04N 21/485**

G06N 3/045 → (51) **G06F 40/279**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/094**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/44**

G06N 3/08 → (51) **G06T 5/00**

G06N 3/08 → (51) **H04L 25/02**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/82**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/485**

(25) En (26) En
 (21) 24153677.0 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2023 IN 202321007570

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABLEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS IN EINER LOGARITHMISCHEN DOMÄNE**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR NEURAL NETWORK INFERENCE IN LOGARITHMIC DOMAIN**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFÉRENCE DE RÉSEAU NEURONAL DANS UN DOMAINE LOGARITHMIQUE**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) BHOWMICK, Archisman, 400 607 Thane West - Maharashtra, IN
 MISHRA, Mayank, 400 607 Thane West - Maharashtra, IN
 SINGHAL, Rekha, 400 607 Thane West - Maharashtra, IN
 RATHORE, Aditya Singh, 341302 Nagaur - Rajasthan, IN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/082** (11) **4 411 596 A1**
G06V 10/82

(52) **G06N 3/082; G06V 10/82**

(25) En (26) En
 (21) 24155432.8 (22) 02.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN _____

(30) 03.02.2023 US 202318105729

(54) • **VERFAHREN ZUM KLASSIFIKATORLERNEN AUS EINEM DATENSTROM AUF EINER BETRIEBSMITTEL BESCHRÄNKTEN EINRICHTUNG**
 • **METHOD FOR CLASSIFIER LEARNING FROM A STREAM OF DATA ON A RESOURCE-CONSTRAINED DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEUR À PARTIR D'UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF À RESSOURCES LIMITÉES**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) PAU, Danilo Pietro, I-20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
 KUMAR AMBROSE, Prem, I-20156 Milano, IT

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

G06N 3/09 → (51) **G06F 40/279**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/094**

(51) **G06N 3/094** (11) **4 411 597 A1**
G06F 21/56 **G06N 3/09**
G06N 3/0464 **G06N 20/20**

(52) **G06F 21/56; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/094; G06N 20/20**

(25) En (26) En
 (21) 24152587.2 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN _____

(30) 20.01.2023 US 202318099722

(54) • **ERKENNUNG EINER UNVERTEILUNGSDATENPROBE IN EINEM MASCHINENLERNBETRIEB**
 • **DETECTING OUT-OF-DISTRIBUTION DATA SAMPLE IN A MACHINE LEARNING OPERATION**
 • **DÉTECTION D'ÉCHANTILLON DE DONNÉES HORS DISTRIBUTION DANS UNE OPÉRATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ASHKAN, Amiri, Waterloo, N2K0A7, CA
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06N 7/01** (11) **4 411 598 A1**
G16B 5/20

(52) **G06N 7/01; G16B 5/20**

(25) En (26) En
 (21) 24152568.2 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2023 JP 2023012525

(54) • **INFORMATIONSAUSGABEPROGRAMM, INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG**
 • **INFORMATION OUTPUT PROGRAM, INFORMATION OUTPUT METHOD, AND INFORMATION OUTPUT DEVICE**
 • **PROGRAMME DE SORTIE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (72) YAMAZAKI, Kimihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 WADA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 WADA, Mutsuyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 KATOH, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
 TOKUHISA, Atsushi, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 10/00 → (51) **H03K 19/0175**

(51) **G06N 10/80** (11) **4 411 599 A2**
 (52) **G06N 10/20; G06N 10/70; G06N 10/80; G06N 10/40**

(25) En (26) En
 (21) 24182366.5 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **QUANTENFEHLERKORREKTUR**
 • **QUANTUM ERROR CORRECTION**
 • **CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) FOWLER, Austin Greig, Reseda, 91335, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17771968.9 / 3 682 381
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 600 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21958438.0 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035299 27.09.2021
(87) WO 2023/047565 2023/13 30.03.2023
(54) • **MASCHINENLERNERKLÄRUNGSPROGRAMM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MACHINE LEARNING EXPLANATION PROGRAM, DEVICE, AND METHOD**
• **PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPLICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUDA, Takasabuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 601 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21959264.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035678 28.09.2021
(87) WO 2023/053216 2023/14 06.04.2023
(54) • **MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG**
• **MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING DEVICE**
• **PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKAWA, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YOKOTA, Yasuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 602 A1**
G16C 20/70 **G16C 60/00**
(52) **G06N 20/00; G16C 20/70; G16C 60/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875790.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034047 12.09.2022
(87) WO 2023/053918 2023/14 06.04.2023
-
- (30) 29.09.2021 JP 2021159474
(54) • **VORHERSAGEMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, VORHERSAGEVERFAHREN, VORHERSAGEMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGEMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM UND VORHERSAGEPROGRAMM**
• **PREDICTION MODEL CREATION METHOD, PREDICTION METHOD, PREDICTION MODEL CREATION DEVICE, PREDICTION MODEL CREATION PROGRAM, AND PREDICTION PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE CRÉATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE PRÉDICTION, PROGRAMME DE CRÉATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION ET PROGRAMME DE PRÉDICTION**
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) KAKUDA, Kohsuke, Tokyo 105-8518, JP
TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP
TAKASHI, Hiroko, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 603 A1**
G06Q 10/047 **G06Q 10/08**
G06Q 10/0833 **G06Q 10/0835**
G06Q 10/10 **G06Q 50/28**
G06Q 50/30 **H04W 4/40**
H04W 4/021 **H04W 4/44**
H04W 4/44
(52) **H04W 4/44; G06N 20/00; G06Q 10/047; G06Q 10/0631; G06Q 10/08; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 23154100.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **BENACHRICHTIGUNG EINER VERWEILZEIT IN EINEM BEREICHSATZ**
• **NOTIFICATION OF A DWELL TIME IN A SET OF AREAS**
• **NOTIFICATION D'UN TEMPS DE SÉJOUR DANS UN ENSEMBLE DE ZONES**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås, SE
TEGNERED, Daniel, 414 63 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 604 A1**
G06F 16/215
(52) **G06F 16/215; G06N 20/20; G06N 5/01; G06N 7/01**
(25) En (26) En
(21) 23315018.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **FILTERUNG EINES DATENSATZES**
• **FILTERING A DATASET**
• **FILTRAGE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES**
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) IVANOV, Anton, 10245 Berlin, DE
STEITZ, Wolfgang, 63225 Langen, DE
-
- LAHTINEN, Ville, 12049 Berlin, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 605 A1**
G06Q 10/04
(52) **G06N 20/00; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 23315019.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNG VON RESSOURCENANFORDERUNGEN**
• **CONTROLLING RESOURCE REQUIREMENTS**
• **COMMANDE D'EXIGENCES DE RESOURCES**
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Acuna Agost, Rodrigo, Golfe Juan-Vallauris, FR
Thomas, Eoin, Antibes, FR
De Antonio Del Pecho, Jorge, Madrid, ES
Lorente Paramo, Angel Jose, Madrid, ES
Martinez Avellana, Raquel, Madrid, ES
Heredia Motas, Diego, Madrid, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 411 606 A1**
G06Q 10/047 **G06Q 10/08**
G06Q 10/0833 **G06Q 10/0835**
G06Q 10/10 **G06Q 50/40**
H04W 4/40 **H04W 4/021**
H04W 4/44 **G06Q 10/0631**
(52) **H04W 4/44; G06N 20/00; G06Q 10/047; G06Q 10/0631; G06Q 10/08; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 24154749.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 EP 23154100
(54) • **BENACHRICHTIGUNG EINER VERWEILZEIT IN EINEM BEREICHSATZ**
• **NOTIFICATION OF A DWELL TIME IN A SET OF AREAS**
• **NOTIFICATION D'UN TEMPS DE SÉJOUR DANS UN ENSEMBLE DE ZONES**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Sohlberg, Per, 436 52 Hovås, SE
Tegnered, Daniel, 414 63 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/60**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **G10L 19/018**
-
- G06N 20/00** → (51) **H01T 1/14**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04L 25/02**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06F 11/10**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/094**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 411 607 A1**

G06Q 50/14
 (52) **G06Q 10/02; G06Q 50/14**
 (25) En (26) En
 (21) 24155325.4 (22) 01.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 US 202318104615
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBIETEN UND BUCHEN VON FLUGZEUGDIENSTEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR QUOTING AND BOOKING AIRCRAFT SERVICES**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COTATION ET DE RÉSERVATION DE SERVICES D'AÉRO-NEF**
 (71) Flexjet, LLC, 355 Richmond Road, Cleveland, OH 44143, US
 (72) CAMPOBASSO, Michael, Port Orange, FL, US
 NAGALLA, Durga Prasad, Wayland, MA, US
 COLLINS, Andrew, Needham, MA, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 411 608 A1**
G06Q 10/08
 (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23154351.3 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON UMWELTAUSWIRKUNGEN UND VERFAHREN DARIN ZUR SCHÄTZUNG EINER UMWELTAUSWIRKUNG VON TRANSPORTGÜTERN**
 • **AN ENVIRONMENTAL IMPACT MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREIN FOR ESTIMATING AN ENVIRONMENTAL IMPACT OF TRANSPORTING ITEMS OF GOODS**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ESTIMER UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE TRANSPORT D'ARTICLES**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) THORMAN, Mikael, 417 42 Göteborg, SE
 HUMLEFJÄLL, Mathias, 429 32 Kullavik, SE
 ÅGREN, Henrik, 411 19 Göteborg, SE
 KLEIMARK, Charlotte, 431 66 MÖLNDAL, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 411 609 A1**
G06Q 10/063 **G06Q 10/0631**
G06Q 50/06
 (52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 50/06; G06N 20/00**
 (25) De (26) De
 (21) 24152172.3 (22) 16.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 DE 102023102225

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOHLENSTOFFDIOXID-NACHVERFOLGUNG BEI DER WASSERSTOFFERZEUGUNG**
 • **APPARATUS AND SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE TRACKING IN HYDROGEN GENERATION**
 • **APPAREIL ET SYSTÈME DE SUIVI DE DIOXYDE DE CARBONE DANS LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
 (71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
 Bayernwerk Netz GmbH, Eugenbacher Straße 1, 84032 Altdorf, DE
 Bayernwerk Netz GmbH, Lilienthalstr. 7, 93049 Regensburg, DE
 E.ON Digital Technology GmbH, Tresckowstraße 5, 30457 Hannover, DE
 (72) Haghgoo, Maliheh, 80992 München, DE
 Kumar, Rajkiran, 80992 München, DE
 Cortiana, Giorgio, 81739 München, DE
 Fecher, Florian, 80992 München, DE
 Jäger, Alexander, 93049 Regensburg, DE
 Milanov, Nikolai, 80992 München, DE
 Musai, Fisnik, 80992 München, DE
 Walther, Georg, 10117 Berlin, DE
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/047 → (51) **G06F 11/36**

G06Q 10/047 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 411 610 A1**
G08G 5/00 **G06N 20/00**
 (52) **G06Q 10/06; G06N 20/00; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0043**
 (25) En (26) En
 (21) 23214292.7 (22) 05.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 IN 202311006750
 01.09.2023 US 202318241620
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ELEKTRISCHE FLUGVERTEILUNG**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR SMART ELECTRIC FLIGHT DISPATCH**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE VOL ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE**
 (71) Arinc Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
 (72) KUMAR, Avinash Arun, Bangalore, IN
 KUMAR, Anmol, Bihar, IN
 THEKKANATH, Sreepriya Payyalore, Bangalore, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/0631 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/0635** (11) **4 411 611 A1**
G06Q 10/0637 **G06Q 10/10**
G06Q 40/06 **G06Q 50/06**
 (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/0635; G06Q 10/0637; G06Q 10/103; G06Q 40/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23220641.7 (22) 28.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 02.02.2023 JP 2023014604
 (54) • **DATENPRÜFSYSTEM UND DATENPRÜFVERFAHREN**
 • **DATA AUDIT SYSTEM AND DATA AUDIT METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES**
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/0637 → (51) **G06Q 10/0635**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 411 612 A1**
G06Q 50/28
G06Q 10/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 21959212.8 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/035500 28.09.2021
 (87) WO 2023/053159 2023/14 06.04.2023
 (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PHYSISCHEN VERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER PHYSISCHEN VERTEILUNG**
 • **PHYSICAL DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM AND PHYSICAL DISTRIBUTION MANAGEMENT METHOD**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE DISTRIBUTION PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION PHYSIQUE**
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/083** (11) **4 411 613 A1**
G06Q 10/083; G06Q 10/0832
 (25) De (26) De
 (21) 23020059.4 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ÜBERWACHUNG EINER KÜHLKETTE BEIM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN WAREN**
 • **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PLANNING AND MONITORING A COOLING CHAIN WHEN TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS**

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR LA PLANIFICATION ET LA SURVEILLANCE D'UNE CHAÎNE DE REFRIGÉDISSEMENT LORS DU TRANSPORT DE MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEMPÉRA-TURE*
- (71) REP IP AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH
 (72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH
 RETZKO, Stefan, 8037 Zürich, CH
 WEGMANN, Christian, 2000 Neuchatel, CH
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06Q 10/0833 → (51) G06N 20/00

G06Q 10/0835 → (51) G06N 20/00

G06Q 10/087 → (51) G06Q 30/0645

G06Q 10/10 → (51) G06N 20/00

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/0635

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 411 614 A1**
G06Q 40/02
- (52) **G06Q 20/023; G06Q 40/02**
- (25) En (26) En
 (21) 23154631.8 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • *ABRECHNUNG UND ABRECHNUNG VON TRANSAKTIONEN*
 • *CLEARANCE AND SETTLEMENT OF TRANS-ACTIONS*
 • *AUTORISATION ET RÈGLEMENT DE TRAN-SACTIONS*
- (71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
 (72) BARNES, Richard Peter, Chesham, HP5 2EG, GB
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 411 615 A1**
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G07G 1/00

- (52) **G06Q 20/385; G06Q 20/02;**
G06Q 20/18; G06Q 20/20;
G06Q 20/208; G06Q 20/3224;
G06Q 20/326; G06Q 20/3274;
G06Q 20/363; G06Q 20/4015;
G06Q 20/405; G07G 1/0045

- (25) En (26) En
 (21) 23220872.8 (22) 30.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- (30) 31.01.2023 US 202318103913
 (54) • *REIBUNGSLOSE SICHTBASIERTE KASSE*
 • *FRICTIONLESS VISION-BASED CHECKOUT*
 • *CAISSE DE SORTIE BASÉE SUR LA VISION SANS FROTTEMENT*

- (71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308, US
 (72) GUNDA, Praneeth Kumar, 500062 Hyderabad, IN
 BENNETT, Gina Torcivia, Lawrenceville, 30043, US
 MOLUGU, Aravind Kumar, 508116 Hyderabad, IN

- MORGAN, Kip Oliver, Atlanta, 30308, US
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06Q 20/02 → (51) G06F 11/36

G06Q 20/18 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/20 → (51) A47F 9/00

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/34

- (51) **G06Q 20/30** (11) **4 411 616 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22875118.6 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- (86) CN 2022/122855 29.09.2022
 (87) WO 2023/051737 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111165812
 (54) • *POSITIONIERUNGS- UND ZAHLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM AUF DER BASIS DES INTERNETS VON FAHRZEUGEN*

- *POSITIONING AND PAYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM BASED ON IN-TERNET OF VEHICLES*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PO-SITIONNEMENT ET DE PAIEMENT BASÉS SUR L'INTERNET DES VÉHICULES*

- (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
 (72) DI, Gang, Beijing 100071, CN
 MU, Changchun, Beijing 100071, CN
 GUO, Jianchang, Beijing 100071, CN
 ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN
 CUI, Peidong, Beijing 100071, CN
 YU, Peng, Beijing 100071, CN

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/40

- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 411 617 A1**
G07F 7/08 **G06Q 20/20**

- (52) **G06Q 20/352; G06Q 20/202;**
G06Q 20/204; G07F 7/0873;
G07G 1/01; G07G 1/14

- (25) En (26) En
 (21) 23215842.8 (22) 12.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- (30) 01.02.2023 JP 2023014206
 (54) • *HILFSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

- *ASSISTING DEVICE, TRANSACTION MAN-AGEMENT SYSTEM, AND METHOD*
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE, SYSTÈME DE GESTION DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ*

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
 (72) Inoshita, Takeshi, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/40

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/30

G06Q 20/38 → (51) G06F 11/36

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/40

- (51) **G06Q 20/40** (11) **4 411 618 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**

- (52) **G06Q 20/409; G06Q 20/3278;**
G06Q 20/341; G06Q 20/3825
- (25) En (26) En
 (21) 23155012.0 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- (54) • *VERTEILTES OFFLINE-TRANSAKTIONSVALI-DIERUNGSVERFAHREN*
 • *OFF-LINE DISTRIBUTED TRANSACTION VALIDATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE TRANSA-C-TION DISTRIBUÉE HORS LIGNE*

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
 (72) BERIC, John, London, NW11 8NH, GB
 COLNOT, Cédric, 1180 Uccle, BE
 GARRETT, Duncan, London, N1 2EJ, GB
 WARD, Michael, Taunton, TA4 2JB, GB

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

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/30

G06Q 30/00 → (51) A47F 9/00

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 411 619 A1**
G06Q 50/30

- (52) **G06Q 30/02; G06Q 50/40**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21959252.4 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- (30) 01.02.2023 JP 2023014206
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *COMMUNICATION DEVICE AND WIRE-LESS COMMUNICATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-CÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
 HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 411 620 A1**
G06Q 30/0201; G06Q 30/0206

- (25) En (26) En

(21) 23154991.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERANTWORTANALYSE*
• *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR USER RESPONSE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ANALYSE DE RÉPONSE D'UTILISATEUR*

(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève
P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne,
CH

(72) BERKES, Pietro, 1033 Chesseau-sur-
Lausanne, CH
FIVAZ, Matthieu, 1033 Chesseau-sur-
Lausanne, CH
SUTER, Samuel, 1033 Chesseau-sur-
Lausanne, CH
DAOLIO, Fabio, 1033 Chesseau-sur-
Lausanne, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/06 → (51) **A47F 9/00**

G06Q 30/0601 → (51) **A47F 9/00**

(51) **G06Q 30/0645** (11) **4 411 621 A1**
G06Q 10/087 **G07F 17/00**
G07C 9/00

(52) **G06Q 30/0645; G06Q 10/087;**
G07F 17/0042; G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 24156081.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 NL 2034094

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN VERKAUFS- ODER MIETLAGERS*
• *METHOD OF OPERATING AN AUTONOMOUS SALES OR RENTAL STORE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MAGASIN DE VENTE OU DE LOCATION AUTONOME*

(71) J. de Jonge Beheer B.V., Koningin
Wilhelminahaven ZZ 18, 3134 KG
Vlaardingen, NL

(72) DE JONGE, Jan, 3134 KG VLAARDINGEN, NL
VAN DE RIJZEN, Sung Dae Leonardus
Andreas Maria, 3134 KG VLAARDINGEN, NL

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

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 411 622 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22875117.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122850 29.09.2022

(87) WO 2023/051736 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 CN 202111165698

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIGITALE GELDBASIERTE TRANSAKTIONEN*
• *DIGITAL CURRENCY-BASED TRANSACTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSACTION BASÉS SUR LA MONNAIE NUMÉRIQUE*

(71) Digital Currency Institute, The People's
Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang
Center 18 Fengtai North Road, Fengtai
District, Beijing 100071, CN

(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN

DI, Gang, Beijing 100071, CN

ZHAO, Xinyu, Beijing 100071, CN

YAN, Jianli, Beijing 100071, CN

CUI, Peidong, Beijing 100071, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 411 623 A1**

(52) **G06Q 40/04**

(25) En (26) En

(21) 24154889.0 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 US 202318106257

(54) • *LEISTUNGSVERSCHLEIERUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON BENUTZERERWARTUNGEN*
• *PERFORMANCE OBFUSCATION TO MAINTAIN USER EXPECTATIONS*
• *OBSCURISSEMENT DE PERFORMANCE POUR MAINTENIR DES PRÉVISIONS D'UTILISATEUR*

(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S.
Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US

(72) VU, Lisa, Chicago, 60606, US

SCHNEIDER, John Paul, Chicago, 60606, US

BAILEY, James Allen, Chicago, 60606, US

KONDURU, Dileep Chakravarthi, Chicago, 60606, US

HAYNES, Matthew Wayne, Chicago, 60606, US

GLOVER, Andrew, Chicago, 60606, US

PASO, Andrew Peter, Chicago, 60606, US

DHILLON, Supreet, Chicago, 60606, US

SHIVASHANKAR, Aditya Shivashankar,
Chicago, 60606, US

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

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 10/0635**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 411 624 A1**

(52) **F17C 13/02; G06Q 50/06**

(25) Ja (26) En

(21) 22876099.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035601 26.09.2022

(87) WO 2023/054232 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 JP 2021157355

(54) • *FLÜSSIGGASÜBERWACHUNGSSYSTEM*

• *LIQUEFIED GAS MONITORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GAZ LIQUÉFIÉ*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) IKEDA, Takeshi, Hyogo 650-8670, JP

HAMAMATSU, Masanori, Hyogo 650-8670,
JP

OYAMA, Suguru, Hyogo 650-8670, JP

YAGI, Takayuki, Hyogo 650-8670, JP

OKAWA, Hiroyasu, Hyogo 650-8670, JP

MITSUE, Masayuki, Hyogo 650-8670, JP

KAMIYA, Kiyono, Hyogo 650-8670, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/0635**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 411 625 A1**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22876490.8 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036549 29.09.2022

(87) WO 2023/054627 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161785

(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN KOMMUNIKATIONSGEGENSTÜCKS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON ZUSAMMEN MIT EINER ANDEREN*

• *COMPUTER SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR DETERMINING OPTIMAL COMMUNICATION COUNTERPART IN ORDER TO ASSIST ONE INDIVIDUAL TOGETHER WITH ANOTHER*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UN HOMOLOGUE DE COMMUNICATION OPTIMAL AFIN D'ASSISTER UN INDIVIDU CONJOINTEMENT AVEC UN AUTRE*

(71) KAKEAI, Inc., Room 612, Pegasus Aoyama
8-5-40, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, 107-
0052, JP

(72) HONDA, Hidetaka, Tokyo 107-0061, JP

MORI, Hirokazu, Tokyo 107-0061, JP

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

G06Q 50/10 → (51) **A61B 5/16**

G06Q 50/10 → (51) **F17C 13/02**

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/28 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/40 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 411 626 A1**

(52) **G06N 20/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22948525.5 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102866 30.06.2022

(87) WO 2024/000420 2024/01 04.01.2024

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG*
• *DEFECT DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Yongfa, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- G06T 1/00** → (51) **G01N 23/18**
- G06T 1/20** → (51) **G06T 15/00**
- G06T 3/147** → (51) **G03H 1/22**
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 411 627 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22872254.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121930 27.09.2022
(87) WO 2023/046211 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111133068
(54) • **PHOTOGRAMMETRIEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **PHOTOGRAMMETRY METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAMMÉTRIE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Tianyuan 3D (Tianjin) Technology Co., Ltd., No. 2100, Building 7, No. 9, Juxing Road Haihe Industrial Zone, Jinnan District, Tianjin 300131, CN
- (72) LI, Zhouqiang, Tianjin 300131, CN
ZHAO, Xiaobo, Tianjin 300131, CN
XU, Yukai, Tianjin 300131, CN
NIU, Tao, Tianjin 300131, CN
LI, Renju, Tianjin 300131, CN
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 411 628 A1**
G06T 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 23799239.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091808 28.04.2023
(87) WO 2023/213253 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 CN 202210477084
(54) • **ABTASTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **SCANNING DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- G06T 3/4038** → (51) **H04N 1/00**
- G06T 3/60** → (51) **G03H 1/22**
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 411 629 A1**
G06F 21/62
G06N 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 22874763.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120560 22.09.2022
(87) WO 2023/051377 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161187
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESENSIBILISIERUNG VON BILDDATEN**
• **DESENSITIZATION METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSENSIBILISATION POUR DES DONNÉES D'IMAGE**
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) ZUO, Cuilian, Beijing 100094, CN
WANG, Guoli, Beijing 100094, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100094, CN
HUANG, Chang, Beijing 100094, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- G06T 5/00** → (51) **G06V 10/143**
- G06T 5/10** → (51) **G01N 23/18**
- G06T 5/50** → (51) **A61B 5/00**
- G06T 5/50** → (51) **H04N 19/115**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 411 630 A1**
(52) **G06F 21/32; G06T 7/00; G06V 40/19; G06V 40/193; G06V 40/197**
(25) Ja (26) En
(21) 21958445.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035343 27.09.2021
(87) WO 2023/047572 2023/13 30.03.2023
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OAMI, Ryoma, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 411 631 A1**
- (52) **G06T 7/00; G06T 7/70; G06V 40/197; G06V 40/40; G06V 40/45**
(25) Ja (26) En
(21) 21958446.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035344 27.09.2021
(87) WO 2023/047573 2023/13 30.03.2023
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OAMI, Ryoma, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 411 632 A1**
G06T 7/20
G06T 7/00; G06T 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 21959277.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035727 28.09.2021
(87) WO 2023/053229 2023/14 06.04.2023
(54) • **BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YANG, Fan, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 411 633 A1**
G06T 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 22952510.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109102 29.07.2022
(87) WO 2024/021063 2024/05 01.02.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER STABILITÄT EINES SICHTSYSTEMS**

- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STABILITY OF VISION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA STABILITÉ D'UN SYSTÈME DE VISION*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 411 634 A1**
G06T 7/13 **G06T 7/70**
- (52) YOZE 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23744351.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085227 06.04.2023
(87) WO 2024/124746 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 CN 202211609827
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MARKIERUNG VON POLSTÜCKEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *POLE PIECE LABELING CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MARQUAGE DE PIÈCE POLAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian, CN
- (72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Chunxu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Ping, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Gaofeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- G06T 7/00** → (51) **A24C 5/34**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/00** → (51) **E01D 22/00**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 23/04**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 23/18**
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/40**
- G06T 7/00** → (51) **G16H 20/00**
- G06T 7/10** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/11** → (51) **G01N 23/04**
- G06T 7/11** → (51) **G01N 23/18**
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/13**

- (51) **G06T 7/13** (11) **4 411 635 A1**
G06T 7/12
- (52) **G06T 7/12**; G06T 2207/10064;

- G06T 2207/10068; G06T 2207/10121; G06T 2207/20096; G06T 2207/20132; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 23154545.0 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND MEDICAL TREATMENT DEVICE INCLUDING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL LE COMPRENANT*
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
- (72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, 9747 AG Groningen, NL
KEIZERS, Bas, 9713 GZ Groningen, NL
NIJBOER, Thomas Sebastiaan, 9713 GZ Groningen, NL
VOSKUIL, Floris Jan, 9713 GZ Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06T 7/13** (11) **4 411 636 A1**
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/73**; **G06T 7/13**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 24154225.7 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202318102354
- (54) • *BILDVERARBEITUNG FÜR EIN GERÄT*
- *IMAGE PROCESSING FOR AN APPLIANCE*
 - *TRAITEMENT D'IMAGE POUR UN APPAREIL*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bolognesi, Mauro, Benton Harbor, 49022, US
Herndon, Seth Douglas, Benton Harbor, 49022, US
Odetola, Tolulope Adedapo, Benton Harbor, 49022, US
Haghighat, Mohammad, Benton Harbor, 49022, US
Laskar, Mohammad Nasir Uddin, Benton Harbor, 49022, US
Shah, Harshil Pareshbhai, Benton Harbor, 49022, US
Shamsi, Saqib Nizam, Benton Harbor, 49022, US
Sharew, Bereket Ayalneh, Benton Harbor, 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- G06T 7/13** → (51) **G03H 1/22**
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/194** → (51) **H04N 19/115**
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 411 637 A1**
G06T 7/246
- (25) Zh (26) En
(21) 21967551.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137865 14.12.2021
- (87) WO 2023/108411 2023/25 22.06.2023
- (54) • *ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TARGET TRACKING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 411 638 A1**
G06T 7/30; **G06V 10/143**; **G06V 20/64**; **G06V 40/12**; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048
- (25) Zh (26) En
(21) 23773638.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080982 13.03.2023
- (87) WO 2023/179390 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 CN 202210295192
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *OBJECT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) HONG, Zheming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- G06T 7/33** → (51) **G03H 1/22**
- (51) **G06T 7/55** (11) **4 411 639 A1**
G06T 7/55; G06T 2207/30244
- (25) De (26) De
(21) 24154484.0 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 DE 102023200900
 (54) • VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINES KANALBAUWERKES SOWIE KANALBAUWERKINSPEKTIONSSYSTEM
 • METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION OF A CHANNEL STRUCTURE AND CHANNEL STRUCTURE INSPECTION SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D D'UNE CONSTRUCTION DE CANAL ET SYSTÈME D'INSPECTION DE CONSTRUCTION DE CANAL
 (71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
 (72) Böttcher, Marcus, 24148 Kiel, DE
 Heinze, Christan, 24148 Kiel, DE
 Angerer, Benjamin, 24148 Kiel, DE
 Brünger, Johannes, 24148 Kiel, DE
 Dannenberg, Jonathan, 24148 Kiel, DE
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G06T 7/60 → (51) G01N 23/18

(51) G06T 7/70 (11) 4 411 640 A1
 (52) G06T 7/70; B25J 9/1697;
 G05B 2219/40543; G05B 2219/40584;
 G05B 2219/40609; G06T 2207/10021;
 G06T 2207/20032; G06T 2207/20221;
 G06T 2207/30108
 (25) En (26) En
 (21) 23207731.3 (22) 03.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 03.02.2023 US 202318164229
 (54) • ROBOTERDRAHTKONTAKTMANIPULATION- UND HALTUNGSSCHÄTZSYSTEM
 • ROBOTIC WIRE CONTACT MANIPULATION AND POSE ESTIMATION SYSTEM
 • SYSTÈME ROBOTIQUE D'ESTIMATION DE POSE ET DE MANIPULATION DE CONTACT DE FIL
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) Chan, Darren Michael, Arlington, 22202, US
 McAllister, Wyatt Spalding, Arlington, 22202, US
 Hoffmann, Heiko, Arlington, 22202, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 7/70 → (51) G01N 23/04

G06T 7/70 → (51) G06F 3/01

G06T 7/70 → (51) G06T 7/00

(51) G06T 7/73 (11) 4 411 641 A1
 (52) G06T 7/73; G06T 2207/30196
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777620.8 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/073976 31.01.2023
 (87) WO 2023/185241 2023/40 05.10.2023
 (30) 31.03.2022 CN 202210332763
 (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM

• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT
 (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MA, Minglang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/73 → (51) G03H 1/22

G06T 7/73 → (51) G06T 7/13

(51) G06T 7/80 (11) 4 411 642 A1
 (52) G06T 7/85; G06T 7/11; G06V 10/14; G06V 10/16; G06V 40/103; H04N 17/002; H04N 23/60; H04N 23/662; H04N 23/69; H04N 23/695; H04N 23/90; G06T 2207/10012; G06T 2207/30172; G06T 2207/30196
 (25) Zh (26) En
 (21) 22885816.3 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/126715 21.10.2022
 (87) WO 2023/071939 2023/18 04.05.2023
 (30) 27.10.2021 CN 202111258085
 (54) • PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 • PARAMETER DETERMINATION METHOD AND RELATED DEVICE
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Yingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) G06T 9/00 (11) 4 411 643 A1
 (52) H04N 19/105 G06T 15/04 G06T 9/00; G06T 15/04; H04N 19/105
 (25) Zh (26) En
 (21) 21958998.3 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/122472 30.09.2021
 (87) WO 2023/050432 2023/14 06.04.2023
 (54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM
 • ENCODING AND DECODING METHODS, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
 GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YU, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LI, Sicheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 WANG, Chuchu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 DAI, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06T 9/00 (11) 4 411 644 A1
 (52) G06T 9/00

(25) Ja (26) En
 (21) 22876023.7 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035332 22.09.2022
 (87) WO 2023/054156 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 US 202163249664 P
 (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
 HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) G06T 9/00 (11) 4 411 645 A1
 (52) G06T 3/40; G06T 9/00

(25) Zh (26) En
 (21) 22897851.6 (22) 23.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/133761 23.11.2022
 (87) WO 2023/093768 2023/22 01.06.2023
 (30) 27.11.2021 CN 202111449229
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WEN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIA, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHAI, Qiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong

17.11.2022 GB 202217246
17.11.2022 GB 202217245
17.11.2022 GB 202217236
17.11.2022 GB 202217219
(54) • *GRAFIKPROZESSOREN*
• *GRAPHICS PROCESSORS*
• *PROCESSEURS GRAPHIQUES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) ØYGARD, Tord Kvestad, 7011 Trondheim,
NO
UHRENHOLT, Olof Henrik, SE-223 69 Lund,
SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06T 15/04** (11) **4 411 652 A1**
G06T 15/40
(52) **G06T 15/40; G06T 15/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24154815.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 FR 2301116
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER*
SICHTBARKEIT VON OBJEKTEN IN EINER
3D-SZENE
• *METHOD FOR CALCULATING THE VISIBILI-*
TY OF OBJECTS WITHIN A 3D SCENE
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VISIBILITÉ D'OB-*
JETS AU SEIN D'UNE SCÈNE 3D
(71) Gadsme, 65 rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) FAIVRE, Jérémy, 75013 PARIS, FR
VAUVILLIER, Luc, 92170 VANVES, FR
MONTEUX, Guillaume, 75009 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06T 15/04 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 15/08** (11) **4 411 653 A1**
(52) **G06T 19/20; G06T 15/08;**
G06T 15/506; G16H 30/40;
G16H 40/60; G16H 50/20;
G16H 50/50; G06T 2200/24;
G06T 2210/41; G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 23196158.2 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 12.09.2022 US 202217931257
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-*
TISIERTEN DARSTELLUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-*
ED RENDERING
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU AU-*
TOMATISÉ
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ, 08648,
US
SUDARSKY, Sandra, Bedminster, NJ, 07921,
US
SHAH, Rishabh, Wentworth Point, NSW,
2127, AU
VETTER, Christoph, Hopewell, NJ, 08525, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06T 15/20** (11) **4 411 654 A1**
G06T 15/50

(52) **G06T 15/205; G06T 15/506**
(25) En (26) En
(21) 23154410.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DER FARBE UND TIEFE IN EI-*
NEM BILD
• *ESTIMATING COLOUR AND DEPTH IN IM-*
AGE
• *ESTIMATION DE LA COULEUR ET DE LA*
PROFONDEUR D'UNE IMAGE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/04**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 411 655 A1**
A61C 19/04 **A61B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22874710.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119956 20.09.2022
(87) WO 2023/051323 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 20211144855
(54) • *SCANNER UND SCANVERFAHREN*
• *SCANNER AND SCANNING METHOD*
• *SCANNER ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398
Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict
Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN
JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
QIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
FU, Xiaopeng, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 411 656 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22889273.3 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129027 01.11.2022
(87) WO 2023/078249 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111287771
(54) • *HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN, -*
SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN
CHIRURGISCHEN ROBOTER UND SPEI-
CHERMEDIUM

• *OBSTACLE AVOIDANCE METHOD, SYS-*
TEM AND APPARATUS FOR SURGICAL
ROBOT, AND STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉVITE-*
MENT D'OBSTACLES POUR ROBOT CHI-
RURGICAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical
Technology Co., Ltd., Area A, United
Imaging Wuhan Headquarters No. 99
Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430073,
CN
(72) YU, Supu, Wuhan, Hubei 430073, CN
WU, Tong, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHANG, Yang, Wuhan, Hubei 430073, CN
WANG, Quanquan, Wuhan, Hubei 430073,
CN
XIE, Qiang, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 17/00 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 17/05** (11) **4 411 657 A1**
(52) **G06T 17/05**
(25) Ja (26) En
(21) 22875599.7 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030196 05.08.2022
(87) WO 2023/053723 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162687
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
MIT BEWEGLICHEM KÖRPER
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-*
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
MOVING BODY DEVICE
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF CORPS
MOBILE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAIISHI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
ENDO, Sora, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 411 658 A1**
(52) **G06T 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22872412.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011732 15.03.2022
(87) WO 2023/047653 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156929
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND*
INFORMATION PROCESSING METHOD
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUMORI, Go, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
TSUJI, Kouki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-

0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 411 659 A1**
(52) **G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872772.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034215 13.09.2022
(87) WO 2023/048018 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157245

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
UND PROGRAMM
• DISPLAY DEVICE, METHOD FOR CON-
TROLLING DISPLAY DEVICE, AND PRO-
GRAM
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE
ET PROGRAMME

(71) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) TAKEHARA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 411 660 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/01; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22875398.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012968 22.03.2022
(87) WO 2023/053515 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161257

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIL-
DERZEUGUNG IN EINEM VIRTUELLEN
RAUM
• VIRTUAL SPACE IMAGE GENERATION DE-
VICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D’IMAGE D’ESPACE VIRTUEL

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1,
Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP

(72) NEGISHI, Daisuke, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP
HORITA, Hidenori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP
OKAJIMA, Katsunori, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP
ONUUKI, Shumpei, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP

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

(51) **G06T 19/00** (11) **4 411 661 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/01; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22875399.2 (22) 22.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012969 22.03.2022
(87) WO 2023/053516 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161258

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIL-
DERZEUGUNG IN EINEM VIRTUELLEN
RAUM
• VIRTUAL SPACE IMAGE GENERATION DE-
VICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D’IMAGE D’ESPACE VIRTUEL

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1,
Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP

(72) NEGISHI, Daisuke, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP
HORITA, Hidenori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP
OKAJIMA, Katsunori, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP

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

(51) **G06T 19/00** (11) **4 411 662 A1**
H04N 19/597 **H04N 21/6547**
H04N 21/81 **H04N 21/238**

(52) **G06T 19/006; H04N 21/238;**
H04N 21/6547; H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 24159721.0 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • 3D-STROMVERARBEITUNG
• 3D STREAM PROCESSING
• TRAITEMENT DE FLUX 3D

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) El Essaili, Ali, 52072 AACHEN, DE
Tyudina, Natalya, 52062 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 21700107.2 / 4 275 181

(51) **G06T 19/20** (11) **4 411 663 A1**
(52) **G06T 19/20; G06T 2219/2004**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155150.6 (22) 31.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 FR 2300972

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-
BILDES MIT MINDESTENS EINEM MIT EI-
NEM ZU DETEKTIERENDEN OBJEKT FUSIO-
NIERTEN 3D-GRAFIKELEMENT
• METHOD FOR GENERATING A 3D IMAGE
COMPRISED AT LEAST ONE MERGED 3D
GRAPHICAL ELEMENT CORRESPONDING
TO AN OBJECT TO BE DETECTED

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’UNE IMAGE
3D COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉ-
MENT GRAPHIQUE 3D FUSIONNÉ COR-
RESPONDANT À UN OBJET À DÉTECTER

(71) Logyx, 174 Chemin de Ramelet Moundi,
31170 Tournefeuille, FR

(72) ARASSE, Christophe, 31170
TOURNEFEUILLE, FR
YRIARTE, Sébastien, 31170
TOURNEFEUILLE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **G06T 19/20** (11) **4 411 664 A2**
(52) **G06T 11/00; G06T 19/006;**
G06T 19/20; G06T 2219/2012

(25) En (26) En
(21) 24183502.4 (22) 16.01.2018

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

(30) 17.01.2017 US 201715407491

(54) • ÜBERLAGERUNGSKONTRASTSTEUERUNG
IN ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALI-
TÄT
• OVERLAY CONTRAST CONTROL IN AUG-
MENTED REALITY DISPLAYS
• COMMANDE DE CONTRASTE DE SUPER-
POSITION DANS DES AFFICHAGES À RÉA-
LITÉ AUGMENTÉE

(71) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San
Francisco, CA 94111, US

(72) TINSMAN, John, San Francisco, 94111, US
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(62) 18712721.2 / 3 571 672

G06V 10/141 → (51) **G06V 10/143**

(51) **G06V 10/143** (11) **4 411 665 A1**
G06V 10/70 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06T 5/00**

(52) **G06F 18/21347; G06V 10/143;**
G06V 10/70; G06V 10/774;
G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 23154988.2 (22) 03.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • SCHALTANLAGENÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG
• SWITCHGEAR MONITORING APPARATUS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE D’APPA-
REILLAGE DE COMMUTATION

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE
ALLADI, Venkata Ravikumar, 560048 Hoodi,
Bengaluru, IN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06V 10/143** (11) **4 411 666 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/40**
H04N 25/11 **G06V 10/141**
H04N 25/13 **H04N 25/131**

(52) **G06V 10/143; G06V 10/141;**
G06V 40/172; G06V 40/45;
H04N 25/13; H04N 25/131

(25) Fr (26) Fr
(21) 24152159.0 (22) 16.01.2024

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

SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 FR 2301041
(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES FARBBILDES UND EINES INFRAROTBILDES EINER SZENE**
• **SYSTEM FOR ACQUIRING A COLOR IMAGE AND AN INFRARED IMAGE OF A SCENE**
• **SYSTÈME D'ACQUISITION D'UNE IMAGE COULEUR ET D'UNE IMAGE INFRAROUGE D'UNE SCÈNE**

(71) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEAUDET, Jean, 92400 Courbevoie, FR
CHU, Baptiste, 92400 COURBEVOIE, FR
SIWEK, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR
MAILLARD, Sylvain, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06V 10/143** (11) **4 411 667 A1**
G06V 10/145 **G06V 10/28**
G06V 10/56 **G06V 10/60**
G06V 20/68 **G06F 18/23213**
G06V 10/26 **G06V 20/52**

(52) **G06V 10/56; G06F 18/23213;**
G06V 10/143; G06V 10/145;
G06V 10/26; G06V 10/28; G06V 10/60;
G06V 20/52; G06V 20/68

(25) En (26) En
(21) 24153422.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 IN 202321006332
(54) • **AKTIVITÄT SVORHERSAGE MIT TRAGBAREM MULTISPEKTRALEM LASER-SPECKLE-BILDGEBER**
• **ACTIVITY PREDICTION USING PORTABLE MULTISPECTRAL LASER SPECKLE IMAGER**
• **PRÉDICTION D'ACTIVITÉ À L'AIDE D'UN IMAGEUR MULTISPECTRAL PORTATIF DE GRANULARITÉ LASER**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PARAPPILLIL BABY, RENJU, 560069 Bangalore, IN
PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/145 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/24 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/28 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/34 → (51) **G06V 20/58**

(51) **G06V 10/40** (11) **4 411 668 A1**
B64C 25/26 **B64D 45/00**
B64F 5/60 **G06T 7/00**
G06V 10/764

(52) **G06V 10/40; B64C 25/10;**
B64C 25/16; B64C 25/26;
B64D 45/0005; B64D 47/08;
G06T 7/246; G06T 7/73; G06V 10/764;

B64D 2045/0085; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30164; G06V 10/80;
G06V 2201/07

(25) En (26) En
(21) 24154839.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 GB 202301381
(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER KOMPONENTE EINER FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG**
• **DETERMINING A POSITION OF A COMPONENT OF AN AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY**
• **DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN COMPOSANT D'UN ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) AU, Ting Yu, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06V 10/44** (11) **4 411 669 A1**
G06V 10/771 **G06V 10/77**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/69

(52) **G06V 20/698; G06V 10/454;**
G06V 10/771; G06V 10/7715;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 23154087.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERISERTES TRAININGSVERFAHREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS**
• **A COMPUTERIZED TRAINING METHOD OF A CLASSIFICATION MODEL**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE INFORMATISÉ D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION**

(71) Ummon HealthTech, 11 Rue du 8 Mai 1945, 71000 Macon, FR
(72) Vinçon, Nathan, 91440 Bures sur Yvette, FR
Morel, Louis-Oscar, 21000 Dijon, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

G06V 10/56 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/60 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/70 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/40**

G06V 10/77 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/771 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 411 670 A1**
G06V 20/70 **G06V 20/56**

(52) **G06V 10/774; G06V 20/56;**
G06V 20/70

(25) En (26) En
(21) 23154924.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **DATENSTRUKTUR ZUM EFFIZIENTEN TRAINIEREN SEMANTISCHER SEGMENTIERUNGSMODELLE**
• **DATA STRUCTURE FOR EFFICIENT TRAINING OF SEMANTIC SEGMENTATION MODELS**
• **STRUCTURE DE DONNÉES POUR L'APPRENTISSAGE EFFICACE DE MODÈLES DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) HASECKE, Frederik Lenard, 42719 Solingen, DE
LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/774 → (51) **G06V 20/40**

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/82 → (51) **G06F 40/279**

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/082**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/143**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/40**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/10**

G06V 20/00 → (51) **G06V 20/80**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 411 671 A1**
G06V 40/20 **G06V 10/774**
G06V 10/82

(52) **G06V 20/46; G06V 10/774;**
G06V 10/82; G06V 20/44; G06V 40/20;
G06F 2218/12

(25) En (26) En
(21) 23305147.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES ENCODERMODELLS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING AN ENCODER MODEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE CODEUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
KONG, Quan, TOKYO, 103-0022, JP
YANG, Di, 06902 VALBONNE, FR
BREMONT, François, 06902 VALBONNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 20/52 → (51) **A47F 9/00**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/54 → (51) **G06F 18/21**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 411 672 A1**
G06V 10/24 **G06V 10/34**

(52) **G06V 20/58; G06V 10/247;**
G06V 10/34

(25) En (26) En
(21) 23154716.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN AUF DER BASIS EINES TENSORS MIT SPÄRLICH BE-RECHNETEN NICHT-NULL-WERTEN**
• **DETECTING, IDENTIFYING, AND TRACKING OBJECTS BASED UPON A TENSOR WITH SPARSELY COMPUTED NON-ZERO VALUES**
• **DÉTECTION, IDENTIFICATION ET SUIVI D'OBJETS SUR LA BASE D'UN TENSEUR AVEC DES VALEURS NON NULLES INSÉ-QUEMENT CALCULÉES**

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) MEYER, Michael, 95521 Ottobrunn, DE
UNZUETA CANALS, Marc, 95521 Ottobrunn, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,
Patentanwälte Becker & Müller
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G06V 20/59 → (51) **G06V 40/10**

G06V 20/64 → (51) **G06T 9/00**

G06V 20/68 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/69 → (51) **G06F 18/20**

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06V 20/80** (11) **4 411 673 A1**
G06V 20/00 **B29C 45/00**

(52) **G06V 20/80; B29C 45/0001;**
G06V 20/95

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155381.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 FR 2300949

(54) • **AUTHENTIFIZIERBARES TEIL, HERGESTELLT DURCH KUNSTSTOFFSPRITZUNG, UND ZUGEHÖRIGES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**
• **AUTHENTICABLE PART, FORMED BY PLASTIC INJECTION, AND ASSOCIATED AUTHENTICATION METHOD**
• **PIÈCE AUTHENTIFIABLE, FORMÉE PAR INJECTION PLASTIQUE, ET PROCÉDÉ D'AUTHEMIFICATION ASSOCIÉ**

(71) SAS 843, 49 route d'Agen, 47310 Estillac, FR

(72) CONZE, Pierre, 31300 TOULOUSE, FR
Hache, Grégory, 64340 BOUCAU, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06V 30/412 → (51) **G06F 40/279**

G06V 30/413 → (51) **G06F 40/279**

(51) **G06V 40/10** (11) **4 411 674 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/59**

(52) **G06V 40/103; G06V 10/82;**
G06V 20/593

(25) En (26) En
(21) 23154547.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ERKENNUNG DER SITZHALTUNG**
• **SEATED POSTURE DETECTION**
• **DÉTECTION DE POSTURE ASSISE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

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

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06V 40/10** (11) **4 411 675 A2**

(52) **G06V 10/82; G06F 16/5838;**
G06F 16/784; G06V 10/764;
G06V 10/955; G06V 40/10;
G06V 40/103; G06V 40/23

(25) En (26) En
(21) 24184284.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.04.2017 US 201715495327

(54) • **ERKENNUNGS-, NEUIDENTIFIKATIONS- UND SICHERHEITSVERBESSERUNGEN UNTER VERWENDUNG AUTONOMER MASCHINEN**
• **RECOGNITION, REIDENTIFICATION AND SECURITY ENHANCEMENTS USING AUTONOMOUS MACHINES**
• **RECONNAISSANCE, RÉIDENTIFICATION ET AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE MACHINES AUTONOMES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Das, Barnan, Newark CA, 94560, US
Varerker, Mayuresh M., Folsom CA, 95630, US
Biswal, Narayan, Folsom CA, 95630, US
Baran, Stanley J., Chandler AZ, 85248, US
Cilingir, Gokcen, San Jose CA, 95124, US
Shah, Nilesh V., Folsom CA, 95630, US
Sharma, Archie, Folsom CA, 95630, US
Abdelhak, Sherine, Beaverton OR, 97006, US

Kohta, Praneetha, Atlanta GA, 30318, US
PANDIT, Neelay, Beaverton OR, 97006, US
Weast, John C., Portland OR, 97201, US
MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229, US
Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041, US
Hurd, Linda L., Cool CA, 95614, US
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18163805.7 / 3 396 591

(51) **G06V 40/16** (11) **4 411 676 A1**
G06V 40/40 **G06V 40/50**
G07C 9/37

(52) **G06V 40/161; G06V 40/172;**
G06V 40/40; G06V 40/50; G07C 9/37;
G07C 9/38; G07C 2209/02

(25) En (26) En
(21) 23154972.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENBANKERFASSUNGSSYSTEM**
• **DATABASE ENROLMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSCRIPTION DE BASE DE DONNÉES**

(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

(72) BELLIS, David, Oldham, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 40/16 → (51) **G06F 18/214**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/143**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/40**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/143**

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/16**

G06V 40/50 → (51) **G06V 40/16**

G07B 15/04 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 411 677 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(52) **G07C 5/085; G06F 11/3072;**
G06F 11/3476; G07C 5/008

(25) En (26) En
(21) 23217089.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202363442477 P
21.02.2023 US 202318112162

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIONSAUSLÖSERWALTUNG IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG**
• **METHODS FOR ACTION TRIGGER MANAGEMENT IN A TELEMATICS DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE GESTION DE DÉCLEN-CHEUR D'ACTION DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Elmasri, Shamseddin Ali T, Kitchener, CA
Alkuor, Abdelraheem, Kitchener, CA
Lizewski, Daniel Raymond, Kitchener, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 411 678 A1**
G07C 9/21

(52) **G07C 9/21; G07C 9/22; H04W 4/021;**
G07C 2209/08

(25) Es (26) En
(21) 22875236.6 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070472 19.07.2022
(87) WO 2023/052659 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 ES 202130906
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• ACCESS CONTROL METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS
(71) Laliga Content Protection, SL, C/
Torrelaguna, 60, 28043 Madrid, ES
(72) ARROITAJAUREGUI DORTA, Yeray, 28043
Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/01**

G07C 9/00 → (51) **G06F 18/214**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 30/0645**

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/40**

G07C 9/21 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/37 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G07D 7/1205** (11) **4 411 679 A1**
(52) **G07D 7/1205**
(25) En (26) En
(21) 24020024.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.01.2023 DE 102023100849
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
AUTHENTIZITÄT EINES WERTDOKU-
MENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES WERTDOKUMENTS UND WERTDO-
KUMENTSATZ
• METHOD OF DETERMINING AN AUTHEN-
TICITY OF A VALUE DOCUMENT, METHOD
OF MANUFACTURING A VALUE DOCU-
MENT AND SET OF VALUE DOCUMENTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE AU-
THENTICITÉ D'UN DOCUMENT DE VA-
LEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DOCUMENT DE VALEUR ET ENSEMBLE DE
DOCUMENTS DE VALEUR
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) Happ, Thomas, 81677 München, DE
Scholz-Riecke, Sina, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

- (51) **G07D 11/10** (11) **4 411 680 A1**
G07D 11/16 **G07D 11/25**
G07D 11/34 **G07D 11/40**
(52) **G07D 11/25; G07D 11/10;**
G07D 11/16; G07D 11/34; G07D 11/40
(25) En (26) En
(21) 24152558.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023011025
(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SHEET PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,

- Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) Yoshitomo, MINAMI, Hyogo, JP
Aya, KANO, Hyogo, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/34 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/10**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 17/00 → (51) **G06Q 30/0645**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 411 681 A1**
(52) **G07F 17/322; G07F 17/3211;**
G07F 17/3225
(25) En (26) En
(21) 23155187.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜH-
RUNG EINES INTERAKTIVEN LIVE-SPIELS
• A SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING
AN INTERACTIVE LIVE GAME
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION
D'UN JEU INTERACTIF EN DIRECT
(71) Playtech Software Limited, Mid City Place
71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
(72) HARSHEIN, Ori, 10159 Tallinn, EE
KILMINSTER, Kevin, Essex, SS69JB, GB
HAITIN, Edo, LV-1010 Riga, LV
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 411 682 A1**
(52) **G07F 17/3206; G06V 20/00;**
G06V 40/10; G07F 17/322;
G07F 17/3237; G07F 17/3239;
G07F 17/3241
(25) En (26) En
(21) 24155002.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013505
(54) • SPIELTISCHSYSTEM
• GAMING TABLE SYSTEM
• SYSTÈME DE TABLE DE JEU
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07F 19/00 → (51) **G06F 21/55**

G07G 1/00 → (51) **A47F 9/00**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/02**

G08B 7/06 → (51) **A61M 5/168**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 17/12** (11) **4 411 683 A1**
G08B 29/18 **A62C 3/08**

- G01J 5/00** **G08B 29/14**
B64D 45/00
(52) **G08B 17/12; A62C 3/08;**
G01J 5/0014; G08B 29/183;
B64D 2045/009; G01J 5/0018;
G08B 29/145
(25) En (26) En
(21) 24153371.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202318157924
(54) • OPTISCHER ZWEIBAND-INTRAROT-
BRANDMELDER
• DUAL BAND INFRA RED OPTICAL FIRE DE-
TECTOR
• DÉTECTEUR D'INCENDIE OPTIQUE INFRA-
ROUGE À DOUBLE BANDE
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NEWLIN, Scott K, Willow Spring, 27592, US
KRAMER, Donald G., Wake Forest, 27587-
7221, US
CHERIAN, Judy, Morrisville, 27560, US
CODISPOTI, Benjamin, Raleigh, 27613, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G08B 21/04** (11) **4 411 684 A2**
(52) **A41D 13/005; A41D 1/005;**
A41D 13/0025; A41D 27/28;
A45F 5/02; A61B 5/6804; F25B 21/04;
G08B 21/0453; A41D 1/002;
H10N 10/13
(25) En (26) En
(21) 24182161.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.10.2016 US 201662410453 P
18.10.2017 US 201715786879
(54) • BEKLEIDUNGSWÄRMEREGULIERUNGSSY-
STEM
• APPAREL THERMO-REGULATORY SYSTEM
• SYSTÈME THERMORÉGULATEUR POUR
VÊTEMENTS
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) LEE, Hoonjoo, Beaverton, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 23182945.8 / 4 242 553
17794539.1 / 3 503 751

G08B 21/18 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 411 685 A1**
G08B 29/18
(52) **G08B 25/003; G08B 29/18**
(25) En (26) En
(21) 24150796.1 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318103669
(54) • KONFIGURATION VON URSACHE-WIR-
KUNG-MATRIZEN UNTER VERWENDUNG
VON EREIGNISDETEKTIONSVORRICHTUN-
GEN EINES ALARMSYSTEMS

- CONFIGURING CAUSE AND EFFECT MATRICES USING ALARM SYSTEM EVENT DETECTION DEVICES
 - CONFIGURATION DE MATRICES DE CAUSE ET D'EFFET À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE SYSTÈME D'ALARME
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) R, Murali, Charlotte, 28202, US
 SIVALINGAM, Prakash, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/00 → (51) G06F 18/21

G08B 29/18 → (51) G08B 17/12

G08B 29/18 → (51) G08B 25/00

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 411 686 A1**
H04B 7/06
 (52) **G08C 17/02; H04B 7/06; H04W 24/02; H04W 28/02; H04W 28/06;**
Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 23746034.0 (22) 16.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/072242 16.01.2023
 (87) WO 2023/143152 2023/31 03.08.2023
 (30) 26.01.2022 CN 202210094626
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YE, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G08G 1/00 → (51) G06N 20/00

G08G 1/00 → (51) H04W 4/40

G08G 1/01 → (51) G06F 18/21

- (51) **G08G 1/04** (11) **4 411 687 A1**
H04N 5/222 H04N 23/60
H04N 23/70
 (52) **G08G 1/04; H04N 5/222**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875542.7 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/027351 12.07.2022
 (87) WO 2023/053664 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162616
 10.12.2021 JP 2021200895
 (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VON EINEM COMPUTER IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
 • IMAGING SYSTEM, PROCESSING DEVICE, AND METHOD EXECUTED BY COMPUTER IN IMAGING SYSTEM

- SYSTÈME D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR ORDINATEUR DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NARUMI Kenji, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 INADA Yasuhisa, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 KATO Yumiko, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/09** (11) **4 411 688 A1**
E02F 9/20 E02F 9/26

- (52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G08G 1/09; G08G 1/13**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22892505.3 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/038662 18.10.2022
 (87) WO 2023/085005 2023/20 19.05.2023
 (30) 10.11.2021 JP 2021183571
 11.07.2022 JP 2022111033
 (54) • VERWALTUNGSSYSTEM
 • MANAGEMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE GESTION
 (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
 (72) FUKUO, Nobuhiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 DOI, Takayuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 MIYAZAKI, Ryunosuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 NODA, Daisuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/127 → (51) H04W 4/40

G08G 1/13 → (51) G08G 1/09

- (51) **G08G 1/14** (11) **4 411 689 A1**
G08G 1/16 B60W 40/02
B60W 30/06 B60W 50/10
B60W 60/00
 (52) **B62D 15/027; B60W 30/06; B60W 40/02; B60W 50/10; B60W 60/00; B62D 15/0285; G08G 1/168**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875571.6 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/028518 22.07.2022
 (87) WO 2023/053694 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161587
 (54) • ENTLADEHILFSVORRICHTUNG
 • UNLOADING ASSISTANCE DEVICE
 • DISPOSITIF D'AIDE AU DÉCHARGEMENT
 (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo 103-0022, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 411 690 A1**
G08G 1/14

- (25) Zh (26) En
 (21) 22885205.9 (22) 14.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/105772 14.07.2022
 (87) WO 2023/071301 2023/18 04.05.2023
 (30) 01.11.2021 CN 202111282911
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PARKPLATZINFORMATIONEN
 • PARKING SPACE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ESPACE DE STATIONNEMENT
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIA, Hongpu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 411 691 A1**
G08G 1/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 21958594.0 (22) 29.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/000673 29.09.2021
 (87) WO 2023/052801 2023/14 06.04.2023
 (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) TAMURA, Sayuri, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 411 692 A1**
B60W 40/02 B60W 40/107
B60R 99/00 B60W 30/06

- (52) **B60R 99/00; B60W 30/06; B60W 40/02; B60W 40/107; G08G 1/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875604.5 (22) 09.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030440 09.08.2022
(87) WO 2023/053729 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162011
30.09.2021 JP 2021162083
(54) • *EINPARKHILFE*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) IWAZAWA, Kazuma, Tokyo 103-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 411 693 A1**
B60W 40/02 **G01C 21/36**
B60W 30/06 **B60W 60/00**
(52) **B60W 30/06; B60W 40/02;**
B60W 60/00; G01C 21/36; G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 22876105.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035621 26.09.2022
(87) WO 2023/054238 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159565
(54) • *EINPARKHILFE*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Tokyo 103-0022, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 411 694 A1**
B60W 40/09 **B60W 50/14**
B60W 30/095
(52) **G08G 1/166; B60W 30/095;**
B60W 40/09; B60W 50/14;
G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 23305157.2 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES FAH-*
RERS EINES FAHRZEUGS
• *METHOD FOR ALERTING A DRIVER OF A*
VEHICLE
• *PROCÉDÉ D'ALERTE D'UN CONDUCTEUR*
DE VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
(72) GIROND, Paul, 1140 BRUSSELS, BE
KIKUCHI, Asako, 1140 BRUSSELS, BE
KINUGASA, Hidenobu, 1140 BRUSSELS, BE
CACCIA DOMINIONI, Giancarlo, 1140
BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/14**

G08G 5/00 → (51) **B64D 31/02**

G08G 5/00 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 5/00 → (51) **B64D 31/02**

G09B 9/16 → (51) **G09B 9/28**

(51) **G09B 9/28** (11) **4 411 695 A1**
G09B 9/16 **B64C 13/04**
B64D 31/04 **B64D 43/00**
G09B 9/46 *B25J 9/00*
G06F 3/01
(52) **G09B 9/28; B64C 13/04; B64D 31/04;**
B64D 43/00; G09B 9/165; B25J 9/0006;
B64C 13/0421; B64U 2201/20;
G06F 3/016; G09B 9/46
(25) De (26) De
(21) 24154201.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 DE 102023102428
(54) • *COCKPIT MIT VIRTUELLEN STEUERELLE-*
MENTEN
• *COCKPIT HAVING VIRTUAL CONTROLS*
• *POSTE DE PILOTAGE AVEC DES ÉLÉ-*
MENTS DE COMMANDE VIRTUELS
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) Rüdinger, Ina, 85077 Manching, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **G09B 21/00** (11) **4 411 696 A1**
(52) **G09B 21/009**
(25) En (26) En
(21) 23218210.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 IT 202300001530
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-*
STÜTZUNG DER ANSICHT AUDIOVISUEL-
LER INHALTE FÜR TAUBEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING*
THE VIEWING OF AUDIOVISUAL CON-
TENT FOR DEAF PERSONS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA VISUA-*
LISATION DE CONTENU AUDIOVISUEL
POUR PERSONNES SOURDES
(71) Media Engineering S.r.l., Via Nizza 59,
00198 Roma, IT
(72) FRANZESE, Antonio, 00159 ROMA, IT
FRANZESE, Gianluca, 00159 ROMA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G09B 29/00** (11) **4 411 697 A1**
(52) **G09B 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875548.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027600 13.07.2022
(87) WO 2023/053670 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158001
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-*
REN, PROGRAMM UND INFORMATIONSV-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• *INFORMATION PROCESSING METHOD,*
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CESSING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Dynamic Map Platform Co., Ltd., 2-12-4,
Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 1500002, JP
(72) AMAGAI, Hiromichi, Tokyo 103-0022, JP
YOSHIMURA, Shuichi, Tokyo 103-0022, JP
ASO, Noriko, Tokyo 103-0022, JP
ISHII, Ryuji, Tokyo 103-0022, JP
ODA, Hiroyuki, Tokyo 103-0022, JP
JINGUJI, Takumi, Tokyo 103-0022, JP
MOCHIZUKI, Yoji, Tokyo 103-0022, JP
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G09F 3/02** (11) **4 411 698 A1**
B32B 7/06 **B32B 27/00**
C09J 7/21 **C09J 7/38**
C09J 201/00 **G09F 3/10**
(52) **B32B 7/06; B32B 27/00; C09J 7/21;**
C09J 7/38; C09J 201/00; G09F 3/02;
G09F 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875743.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033541 07.09.2022
(87) WO 2023/053871 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161333
(54) • *TRÄGERBANDLOSES ETIKETT FÜR FLUG-*
GEPÄCK
• *LINERLESS LABEL FOR FLIGHT BAGGAGE*
• *ÉTIQUETTE SANS DOUBLURE POUR BA-*
GAGES
(71) Tanimoto, Yoji, 2, Maruyama-cho 2-chome
Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0843, JP
(72) Tanimoto, Yoji, Nagoya-shi, Aichi 464-0843,
JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 3/20** (11) **4 411 699 A1**
G09F 7/10 **G09F 7/20**
G09F 13/04 **G09F 23/04**
F21L 19/00 **F21V 35/00**
G09F 13/22
(52) **F21V 35/00; F21L 19/00; G09F 3/20;**
G09F 7/10; G09F 7/20; G09F 13/0413;
G09F 13/0458; G09F 13/0481;
G09F 23/04; G09F 2013/222
(25) De (26) De
(21) 24154073.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 DE 202023100505 U
(54) • *GRABKERZE*
• *TOMB CANDLE*
• *BOUGIE D'EXCAVATION*
(71) Illich, Bernhard, Fischhornstrasse 9, 5020
Salzburg, AT
(72) Illich, Bernhard, 5020 Salzburg, AT
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09F 7/10 → (51) **G09F 3/20**

G09F 7/20 → (51) G09F 3/20

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 411 700 A1**
H04M 1/02 **H10K 50/80**
C03C 15/00 **C03C 17/00**
C03C 23/00
- (52) **C03C 15/00; C03C 17/00; C03C 23/00;**
G09F 9/30; H04M 1/02; H10K 50/80
- (25) Ko (26) En
(21) 22937584.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020961 21.12.2022
- (87) WO 2023/200071 2023/42 19.10.2023
- (30) 14.04.2022 KR 20220046268
22.07.2022 KR 20220091275
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN MODULE D’AFFICHAGE FLEXIBLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WON, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 411 701 A2**
G09F 9/3026; G09F 9/301;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 24175914.1 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.11.2018 US 201862769025 P
29.05.2019 CN 201910457824
- (54) • **GEKACHELTE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **TILED DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF EN MOSAÏQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (72) Lin, Ya-Wen, 350 Miao-Li County, TW
Chen, Chien-Chih, 350 Miao-Li County, TW
Tu, Yen-Hsi, 350 Miao-Li County, TW
Chang, Cheng-Wei, 350 Miao-Li County, TW
Yang, Shu-Hui, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 19208485.3 / 3 654 320

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 411 702 A2**
- (52) **G09F 9/301; G06F 1/1616;**
G06F 1/1641; G06F 1/1652;
G06F 1/1677; G06F 1/1686;
G06F 3/0484; G06F 3/04847;
G06F 3/04886; G06F 3/1423;
G09G 5/38; H04N 23/53;
H04N 23/611; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04N 23/667;
G06F 2203/04803; G09G 2300/023;
G09G 2354/00; G09G 2356/00;

- H04N 23/64
- (25) En (26) En
(21) 24183509.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.12.2019 KR 20190158400
- (54) • **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE Pliable COMPRENANT UNE CAMÉRA**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOO, Jaok, 16677 Suwon-si, KR
NA, Suhyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jangwoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Haneul, 16677 Suwon-si, KR
JOUNG, Soonchun, 16677 Suwon-si, KR
JIN, Sunmi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20896409.8 / 4 068 043

G09F 9/30 → (51) F16C 11/04

G09F 13/04 → (51) G09F 3/20

- (51) **G09F 23/00** (11) **4 411 703 A1**
G09F 23/0058; G02B 6/0068;
G09F 9/35; G09F 13/18
- (25) En (26) En
(21) 24150951.2 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202363443323 P
13.09.2023 US 202318466787
- (54) • **GEBÄUDESTEUERGERÄT MIT EINEM LICHTLEITER ZUR GLEICHMÄSSIGEN BELEUCHTUNG EINES FÜR EINEN BENUTZER DES GEBÄUDESTEUERGERÄTS SICHTBAREN GRAFISCHEN SYMBOLS**
• **BUILDING CONTROL DEVICE WITH A LIGHT GUIDE CONFIGURED FOR UNIFORMLY ILLUMINATING A GRAPHICAL SYMBOL THAT IS VISIBLE TO A USER OF THE BUILDING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE CONFIGURÉ POUR ÉCLAIRER UNIFORMÉMENT UN SYMBOLE GRAPHIQUE VISIBLE PAR UN UTILISATEUR DU DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHEN, Chao, Charlotte, 28202, US
HAN, Rick, Charlotte, 28202, US
TANG, Tonya, Charlotte, 28202, US
SUN, Zhi Yi, Charlotte, 28202, US
HU, Qixiang, Charlotte, 28202, US
YAN, Helen, Charlotte, 28202, US
QIN, Kaixuan, Charlotte, 28202, US
ZHAO, Lily, Charlotte, 28202, US
MA, Harvey, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G09F 23/04 → (51) G09F 3/20

- (51) **G09G 3/00** (11) **4 411 704 A1**
G09G 5/38
- (52) **G09G 5/38; G09G 3/035;**
G09G 2310/02; G09G 2310/04;

- G09G 2310/08; G09G 2380/02;
G09G 2380/10
- (25) En (26) En
(21) 23170397.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 KR 20230015570
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LEE, Jung Young, 16875 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 411 705 A1**
G09G 3/32 **G09G 5/00**
H04N 5/222

- (52) **G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 5/00;**
H04N 5/222
- (25) Ja (26) En
(21) 22872400.1 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010845 11.03.2022
- (87) WO 2023/047641 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021156597
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAKURAI Hisao, Tokyo 108-0075, JP
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 411 706 A2**
H10K 59/131

- (52) **G09G 3/20; G09G 3/32;**
H10K 59/131; G09G 2300/0413;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2310/0275; G09G 2370/08
- (25) En (26) En
(21) 23181158.9 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 KR 20220135643
- (54) • **DATENTREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM DATENTREIBER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM DATENTREIBER**
• **DATA DRIVER, DISPLAY DEVICE INCLUDING DATA DRIVER, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DATA DRIVER**

- *PILOTE DE DONNÉES, DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN PILOTE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN PILOTE DE DONNÉES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SEO, Hee-Jeong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Woo-Chul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Deok Jun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 411 707 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
- (52) **G09G 3/20; G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/04182; G06F 3/04184; G06F 3/0443; G06F 3/0446;** G09G 2300/0426; G09G 2310/0291; G09G 2310/0297; G09G 2320/029; G09G 2330/06; G09G 2330/12
- (25) En (26) En
(21) 23193596.6 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 KR 20230012955
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, ByungWoong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHAE, JaeKwon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, SeungHyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Junsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 411 708 A1**
- (52) **G09G 3/006; G09G 3/20; G09G 3/3233; H01L 27/124; H10K 59/131;** G09G 2300/0426; G09G 2330/02; G09G 2330/04; G09G 2330/12
- (25) En (26) En
(21) 24155792.5 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 KR 20230015773
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Lim, Hyungchul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Dae-Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-Hyun, 17113 Yongin-si,

- Gyeonggi-do, KR
Kim, Deukjong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyejin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Wanheui, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yim, Taekyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 411 709 A2**
- (52) **H05B 45/12; A61B 90/30; H05B 45/00; H05B 47/115; H05B 47/155; H05B 47/17;** A61B 2017/00057; A61B 2017/00154; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 24183949.7 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2016 US 201662415595 P
06.07.2017 US 201715642379
- (54) • *ADAPTIVES SCHATTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ADAPTIVE SHADOW CONTROL SYSTEM FOR A SURGICAL LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D’OMBRE ADAPTATIF POUR UN SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, US
JESURUN, David, South Eiclid, OH 44121, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 17868141.7 / 3 534 861

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 411 710 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23817008.8 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117451 07.09.2023
- (87) WO 2024/131145 2024/26 27.06.2024
- (30) 20.12.2022 CN 202211638294
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINER ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD OF DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) BAI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TANG, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G09G 3/3225** (11) **4 411 711 A1**

- G09G 3/3266** **H01L 29/786**
G06F 3/042
- (52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0291; G09G 2320/029; G09G 2354/00; G09G 2360/144
- (25) Ko (26) En
(21) 22876647.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010860 25.07.2022
- (87) WO 2023/054872 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 KR 20210129293
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SONG, Heerim, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
PARK, Heejean, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Yujin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Cheol-gon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
JEON, Mukyung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 411 712 A1**
- (52) **G09G 3/3233; H10K 59/131;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0804; G09G 2300/0861; G09G 2320/028; G09G 2380/10
- (25) En (26) En
(21) 24150604.7 (22) 06.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 KR 20230012490
- (54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, In, 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
JUNG, DaeSung, 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
KIM, DaeKyu, 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
KIM, JeongHo, 245, LG-ro, Wollong-Myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 411 713 A1**
- (52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0443; G09G 2300/0861; G09G 2320/028; G09G 2320/068; G09G 2358/00; G09G 2380/10; H10K 59/131
- (25) En (26) En
(21) 24152654.0 (22) 18.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012491

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, In, 10845 Gyeonggi-do, KR
JUNG, DaeSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, DaeKyu, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JeongHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

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

(51) G09G 3/3233 (11) 4 411 714 A1

(52) G09G 3/3233; G09G 2300/0814; G09G 2300/0861; G09G 2320/068; G09G 2320/0686; G09G 2380/10

(25) En (26) En

(21) 24152801.7 (22) 19.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230013070

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, YoungKyu, 10845 Gyeonggi-do, KR
GIM, SeonGeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
JU, Solip, 10845 Gyeonggi-do, KR

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

(51) G09G 3/3233 (11) 4 411 715 A1

(52) G09G 3/3233; G09G 2300/0443; G09G 2320/0276; G09G 2320/028; G09G 2320/0673; G09G 2320/068; G09G 2320/0686; G09G 2358/00; G09G 2380/10

(25) En (26) En

(21) 24154480.8 (22) 29.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012782

- (54) • DATENTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DATENTREIBER
- DATA DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
- PILOTE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Kim, Haksu, 10845 Gyeonggi-do, KR
Cho, SeongHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, HwanJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) G09G 3/3266

(51) G09G 3/3266 (11) 4 411 716 A1
G09G 3/3233

(52) G09G 3/3266; G09G 3/3233; G09G 3/3677; G09G 3/3696; G09G 2310/0243; G09G 2310/0267; G09G 2310/066; G09G 2320/0295; G09G 2320/043; G09G 2330/02; G09G 2330/021; G09G 2330/026; G09G 2330/028; G09G 2330/04

(25) En (26) En

(21) 23206803.1 (22) 30.10.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230012676

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jiyeon, 10845 Paju-si, KR
KIM, Taewoo, 10845 Paju-si, KR

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3225

(51) G09G 3/36 (11) 4 411 717 A2

(52) H01L 33/504; C09K 11/025; C09K 11/62; C09K 11/663; C09K 11/883; H01L 33/507

(25) En (26) En

(21) 24177998.2 (22) 22.09.2015

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

(30) 24.09.2014 JP 2014193509

- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) Kawano, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
Yamamoto, Atsushi, Tokushima, 774-8601, JP

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

(62) 15186267.9 / 3 000 863

(51) G09G 5/00 (11) 4 411 718 A1
G06T 19/00 G06F 3/04815

(52) G06F 3/0481; G06F 3/04815; G06T 19/00; G09G 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 22875400.8 (22) 22.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012970 22.03.2022

(87) WO 2023/053517 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161259

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHTBARKEITSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHTBARKEITSINFORMATIONEN

• CONTROL METHOD FOR VISIBILITY INFORMATION ACQUISITION DEVICE AND VISIBILITY INFORMATION ACQUISITION DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D’ACQUISITION D’INFORMATIONS DE VISIBILITÉ ET DISPOSITIF D’ACQUISITION D’INFORMATIONS DE VISIBILITÉ

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(74) NEGISHI, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

HORITA, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

OKAJIMA, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

ONUKI, Shumpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

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

(51) G09G 5/00 (11) 4 411 719 A2

(52) G09G 5/14; G06F 3/04817; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G09G 5/001; G06F 3/147; G06F 2203/04803; G09G 2330/045; G09G 2354/00; G09G 2370/20

(25) Zh (26) En

(21) 24167109.8 (22) 16.07.2020

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

(30) 30.09.2019 CN 201910938898

(54) • ANZEIGEVERFAHREN MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• SPLIT-SCREEN DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE À ÉCRAN DIVISÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Yi, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 20871830.4 / 4 024 183

G09G 5/00 → (51) G09G 3/20

G09G 5/38 → (51) G09G 3/00

G10D 7/03 → (51) G10D 9/06

G10D 9/02 → (51) G10D 9/06

(51) G10D 9/06 (11) 4 411 720 A1
G10D 7/03 G10D 9/02

(52) G10D 9/06; G10D 7/03; G10D 9/02

(25) Es (26) En

(21) 24382106.3 (22) 02.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 ES 202330179 U

- (54) • *AUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *RECORDER*
• *ENREGISTREUR*
- (71) Juarez Salas, Joaquin, C/ Bellos, 20, 41560 Estepa, ES
- (72) JUAREZ SALAS, Joaquin, 41560 Estepa, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) **G10H 1/00** (11) **4 411 721 A1**
G10H 1/38

(52) **G10H 1/0025; G10H 1/383;**
G10H 2210/00; G10H 2210/145;
G10H 2210/571; G10H 2210/576;
G10H 2240/021; G10H 2240/141

(25) En (26) En
(21) 23154962.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG EINER SCHLEIFENFÖRMIG SEHNE-SEQUENZ*
• *LOOPABLE CHORD SEQUENCE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ACCORDS EN BOUCLE*

- (71) Soundtrap AB, Katarinavägen 15, 116 45 Stockholm, SE
- (72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 411 722 A1**

(52) **G10H 1/0025; G10H 2210/115;**
G10H 2220/351; G10H 2220/355;
G10H 2220/371

(25) De (26) De
(21) 23155003.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLEN EINER ADAPTIVEN TONSPUR IN ABHÄNGIGKEIT EINES BENUTZERKONTEXTES*
• *PROVIDING AN ADAPTIVE TONETRACK DEPENDING ON A USER CONTEXT*
• *FOURNITURE D'UNE PISTE SONORE ADAPTATIVE EN FONCTION D'UN CONTEXTE D'UTILISATEUR*

- (71) Thomsen, Anthony Noah, Eppendorfer Landstraße 44, 20249 Hamburg, DE
- (72) Thomsen, Anthony Noah, 20249 Hamburg, DE
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **G10H 1/34** (11) **4 411 723 A1**
H01H 3/12 H01H 13/14
H01H 13/52 H01H 13/70

(52) **G10H 1/34; H01H 3/12; H01H 13/04;**
H01H 13/14; H01H 13/52; H01H 13/70

(25) Ja (26) En
(21) 22875370.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/007690 24.02.2022
- (87) WO 2023/053486 2023/14 06.04.2023

- (30) 29.09.2021 JP 2021159285
- (54) • *SCHALTSTRUKTUR UND AKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHALTSTRUKTUR*
• *SWITCH STRUCTURE AND ACOUSTIC PROCESSING DEVICE HAVING THE SWITCH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE AYANT LA STRUCTURE DE COMMUTATION*

- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) TAKAHASHI Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HAGA Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/38 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 411 724 A1**
B32B 3/14 B32B 3/30
B60R 13/08 E04B 1/82
E04B 1/86 G10K 11/162

(52) **B32B 3/14; B32B 3/30; B60R 13/08;**
E04B 1/82; E04B 1/86; G10K 11/16;
G10K 11/162

(25) Ja (26) En
(21) 22876451.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036444 29.09.2022
- (87) WO 2023/054587 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161875
28.03.2022 JP 2022052035

- (54) • *SCHALLBLOCKIERENDE FOLIE UND SCHALLBLOCKIERENDE STRUKTUR*
• *SOUND-BLOCKING SHEET AND SOUND-BLOCKING STRUCTURE*
• *FEUILLE DE BLOCAGE DE SON ET STRUCTURE DE BLOCAGE DE SON*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAKAYAMA, Masanari, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
KOSHITOUGE, Haruki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 11/16 → (51) **A47J 43/00**

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/172** (11) **4 411 725 A1**
B32B 3/12 F02K 7/045
F02K 1/82

(52) **G10K 11/172; B32B 3/12;**
F02K 7/045; F02K 1/827;
F05D 2260/963

(25) Fr (26) Fr
(21) 24151109.6 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 FR 2300864

- (54) • *WABENSTRUKTUR EINER SCHALLDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM EINSATZELEMENT UND KONFIGURATION ZUM VIBRIEREN EINER GEWÜNSCHTEN FREQUENZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE OF AN ACOUSTIC ATTENUATION PANEL COMPRISING AT LEAST ONE INSERT AND CONFIGURED TO VIBRATE AT A DESIRED FREQUENCY, METHOD FOR PRODUCING SAID HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE ALVÉOLAIRE D'UN PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ ET CONFIGURÉ POUR VIBRER À UNE FRÉQUENCE SOUHAITÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE ALVÉOLAIRE*

- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) PONS, François, 31060 Toulouse, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 Toulouse, FR
CARAZO MENDEZ, Arnulfo, 31060 Toulouse, FR
MERCAT, Florent, 31060 Toulouse, FR
BELLANGER, Alexandre, 31060 Toulouse, FR

- PRESSE, Laurent, 31060 Toulouse, FR
GAUTHIER, Maxime, 31060 Toulouse, FR
TEIGNE, Manuel, 31060 Toulouse, FR
WESSEL, Philippe, 31060 Toulouse, FR
BONNEFONT, Joelle, 31060 Toulouse, FR

- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G10K 11/172** (11) **4 411 726 A1**
B32B 3/12 F02C 7/045
F02K 1/82

(52) **G10K 11/172; B32B 3/12;**
F02C 7/045; F02K 1/827;
F05D 2260/963

(25) Fr (26) Fr
(21) 24151111.2 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 FR 2300861
- (54) • *WABENSTRUKTUR EINER SCHALLDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINER TRENNWAND, DIE ZUM VIBRIEREN EINER GEWÜNSCHTEN FREQUENZ KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE OF AN ACOUSTIC ATTENUATION PANEL COMPRISING AT LEAST ONE PARTITION CONFIGURED TO VIBRATE AT A DESIRED FREQUENCY, METHOD FOR PRODUCING SAID HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE ALVÉOLAIRE D'UN PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE CLOISON CONFIGURÉE POUR VIBRER À UNE FRÉQUENCE SOUHAITÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE ALVÉOLAIRE*

- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) PONS, François, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
CARAZO MENDEZ, Arnulfo, 31060 TOULOUSE, FR

- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac Cedex, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) PONS, François, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
CARAZO MENDEZ, Arnulfo, 31060 TOULOUSE, FR

MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
BELLANGER, Alexandre, 31060 TOULOUSE, FR
PRESSEQ, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
GAUTHIER, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE, FR
WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE, FR
BONNEFONT, Joelle, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

(51) **G10K 11/178** (11) **4 411 727 A1**
(52) **G10K 11/17857; G10K 11/17881;**
G10K 2210/106; G10K 2210/3216

(25) En (26) En
(21) 23154360.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN RAUSCHSTEUERUNG**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR ACOUSTIC NOISE CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE BRUIT ACOUSTIQUE**

(71) Irnas d.o.o., Limbuska 76b, 2000 Maribor, SI

(72) Orosz, Gergely, Abingdon, OX14 4FB, GB
Banovic, Luka, 2000 Maribor, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G10K 15/02 → (51) **A63F 13/54**

(51) **G10K 15/04** (11) **4 411 728 A1**
(52) **G10K 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22876103.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035619 26.09.2022
(87) WO 2023/054236 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021160742

(54) • **AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG**
• **AUDIO OUTPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) OKADA, Yusuke, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

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

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 411 729 A1**
G10L 15/20

(25) Zh (26) En
(21) 23838387.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/072618 17.01.2023
(87) WO 2024/011885 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 CN 202210838284

(54) • **SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VOICE WAKEUP METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL VOCAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZOU, Saisai, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing 100085, CN

(74) WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **4 411 730 A1**
G10L 15/22 **B60K 35/00**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/1815;**
G10L 15/1822; B60K 35/00;
G06F 40/30; G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 24155320.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318105066

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHREIBUNGSBASIERTE FRAGENBEANTWORTUNG ZUR VERWENDUNG VON FAHRZEUGMERKMALEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DESCRIPTION BASED QUESTION ANSWERING FOR VEHICLE FEATURE USAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE À DES QUESTIONS BASÉES SUR UNE DESCRIPTION POUR L'UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE VÉHICULE**

(71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US

(72) MÖNNING, Nils, Burlington, 01803, US
LI, Zile, Burlington, 01803, US

(74) BLASIG, Reinhard, Burlington, 01803, US
HANG, Chi, Burlington, 01803, US
SINGH, Kuldeep, Burlington, 01803, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 411 731 A1**
G10L 15/04 **G10L 15/30**
G06F 3/16

(25) Ko (26) En
(21) 23837541.4 (22) 13.12.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/020545 13.12.2023
(87) WO 2024/128799 2024/25 20.06.2024

(30) 13.12.2022 KR 20220173688
27.01.2023 KR 20230011149

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SPRACHANRUFES BEI VERWENDUNG EINES MIKROFONS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR SUPPORTING VOICE CALL WHEN USING MICROPHONE, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN APPEL VOCAL LORS DE L'UTILISATION D'UN MICROPHONE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Injune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AN, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 411 732 A2**
(52) **G10L 19/008**

(25) En (26) En
(21) 24175983.6 (22) 07.10.2016

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

BA ME
MA MD

(30) 08.10.2015 EP 15306591
13.07.2016 US 201662361863 P

(54) • **GESCHICHTETE CODIERUNG UND DATENSTRUKTUR FÜR KOMPRIMIERTE AMBISONICS-SCHALL- ODER SCHALLFELDDARSTELLUNGEN HÖHERER ORDNUNG**
• **LAYERED CODING AND DATA STRUCTURE FOR COMPRESSED HIGHER-ORDER AMBISONICS SOUND OR SOUND FIELD REPRESENTATIONS**
• **CODAGE EN COUCHES ET STRUCTURE DE DONNÉES POUR REPRÉSENTATIONS COMPRESSÉES DE SONS OU DE CHAMPS SONORES AMBIOPHONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 21190295.2 / 3 926 626
16778366.1 / 3 360 134

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 19/018** (11) **4 411 733 A1**
G10L 21/0272 **G06N 3/02**
G06N 20/00 **G10L 25/30**

(52) **G06N 3/02; G06N 20/00; G10L 19/018;**
G10L 21/0272; G10L 25/30

(25) Ja (26) En
(21) 22875364.6 (22) 16.02.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/006048 16.02.2022
(87) WO 2023/053480 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 JP 2021157816

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAHASHI, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G10L 21/0272 → (51) G10L 19/018

G10L 25/30 → (51) G10L 19/018

(51) **G11B 5/09** (11) **4 411 734 A1**
G11B 5/265 **G11B 5/29**
G11B 5/584 **G11B 21/10**
G11B 33/12 **G11B 20/18**
G11B 23/107 **G11B 23/113**
G11B 15/43 **G11B 15/62**
 (52) **G11B 5/09; G11B 5/265; G11B 5/29;**
G11B 5/584; G11B 15/43; G11B 15/62;
G11B 20/18; G11B 21/10;
G11B 23/107; G11B 23/113;
G11B 33/12

(25) Ja (26) En
 (21) 22875447.9 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021026 20.05.2022
 (87) WO 2023/053567 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021160001
 29.10.2021 JP 2021178339

- (54) • **MAGNETBAND, MAGNETBANDKASSETTE, SERVOMUSTERAUFZEICHNUNGSGERÄT, MAGNETBANDGERÄT, DETEKTIONSGERÄT, SERVOMUSTERAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
- **MAGNETIC TAPE, MAGNETIC TAPE CARTRIDGE, SERVO PATTERN RECORDING DEVICE, MAGNETIC TAPE DRIVE, MAGNETIC TAPE SYSTEM, DETECTION DEVICE, INSPECTION DEVICE, SERVO PATTERN RECORDING METHOD, MANUFACTURING METHOD FOR MAGNETIC TAPE, DETECTION METHOD, AND INSPECTION METHOD**
- **BANDE MAGNÉTIQUE, CARTOUCHE DE BANDE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE MOTIF D'ASSERVISSEMENT, ENTRAÎNEMENT DE BANDE MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE BANDE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE MOTIF D'ASSERVISSEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKAO, Toru, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 KANEKO, Tetsuya, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 AKANO, Yoichi, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G11B 5/265 → (51) G11B 5/09

G11B 5/29 → (51) G11B 5/09

G11B 5/584 → (51) G11B 5/09

G11B 15/43 → (51) G11B 5/09

G11B 15/62 → (51) G11B 5/09

G11B 20/18 → (51) G11B 5/09

G11B 21/10 → (51) G11B 5/09

G11B 23/107 → (51) G11B 5/09

G11B 23/113 → (51) G11B 5/09

G11B 33/12 → (51) G11B 5/09

G11C 7/24 → (51) G11C 16/22

(51) **G11C 13/00** (11) **4 411 735 A1**
G11C 29/42 **G06F 11/10**
G06F 12/02 **G06F 3/06**

(52) **G11C 13/0004; G06F 11/1048;**
G11C 13/0023; G11C 13/0069;
G11C 29/42; G06F 3/0607;
G06F 3/0664; G06F 3/0679

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24153361.1 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 FR 2301000

- (54) • **VERFAHREN ZUR EMULATION EINES EEPROM-SPEICHERS**
- **METHOD FOR EMULATING AN EEPROM MEMORY**
- **PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UNE MÉMOIRE EEPROM**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 13/00 → (51) G11C 16/22

(51) **G11C 16/16** (11) **4 411 736 A1**
G06F 3/16 **G11C 16/34**
G06F 3/06 **G06F 12/02**

(52) **G11C 16/3495; G06F 3/0616;**
G06F 3/064; G06F 3/0679;
G06F 12/0246; G11C 16/16

(25) En (26) En
 (21) 23211024.7 (22) 20.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 KR 20230015032

- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND ABNUTZUNGS AUSGLEICHsverfahren DAFÜR**
- **MEMORY STORAGE DEVICE AND WEAR LEVELING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT D'USURE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sanghoon, Suwon-si, KR
 CHOI, Wan-Soo, Suwon-si, KR
 TAK, Hee Yeon, Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 16/22** (11) **4 411 737 A1**
G11C 7/24 **G11C 13/00**
G11C 16/34 **G11C 29/40**
G11C 29/52 **G11C 29/44**

(52) **G11C 16/22; G11C 7/24;**
G11C 13/0059; G11C 13/0064;
G11C 16/3459; G11C 29/40;
G11C 29/52; G11C 29/4402

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24154330.5 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 FR 2301053

- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND VERIFIZIEREN DES SCHREIBENS EINES SCHLÜSSELS IN EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**
- **METHOD FOR WRITING AND VERIFYING THE WRITING OF A KEY IN A NON-VOLATILE MEMORY**
- **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET VÉRIFICATION DE L'ÉCRITURE D'UNE CLÉ DANS UNE MÉMOIRE NON-VOLATILE**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/34 → (51) G11C 16/16

G11C 16/34 → (51) G11C 16/22

G11C 27/02 → (51) H03M 1/12

(51) **G11C 29/00** (11) **4 411 738 A1**
G11C 29/12 **G11C 29/18**
G11C 29/44

(52) **G11C 29/76; G11C 29/789;**
G11C 29/806; G11C 29/814;
G11C 2029/1202; G11C 2029/1804;
G11C 2029/4402

(25) En (26) En
 (21) 24154391.7 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 KR 20230013879

- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT REPARATURSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **MEMORY DEVICE INCLUDING REPAIR CIRCUIT AND OPERATING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT UN CIRCUIT DE RÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Seungki, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/40 → (51) G11C 16/22

(51) **G11C 29/42** (11) **4 411 739 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23802527.4 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084707 29.03.2023

(87) WO 2023/216751 2023/46 16.11.2023

(30) 09.05.2022 CN 202210497004

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON SPEICHERPRÜFSTIF-
TEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• MEMORY CHECK PIN PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, DEVICE,
STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE BROCHE DE CONTRÔLE DE MÉMOIRE,
DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET
PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) QIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

G11C 29/42 → (51) **G11C 13/00**

G11C 29/44 → (51) **G11C 16/22**

G11C 29/52 → (51) **G11C 16/22**

G16B 5/20 → (51) **G06N 7/01**

(51) **G16B 5/30** (11) **4 411 740 A1**
G16B 40/00

(25) Zh (26) En

(21) 23866658.0 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105239 30.06.2023

(87) WO 2024/131026 2024/26 27.06.2024

(30) 22.12.2022 CN 202211659064

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MODELLKONSTRUKTION, VORRICHTUNG
UND MEDIUM
• MODEL CONSTRUCTION METHOD AND
APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUC-
TION DE MODÈLE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT

(71) Nanqi Xiance (Nanjing) High Tech Co., Ltd.,
Room 703, Building A, Qiao Meng Garden
No. 100, Tian Jiao Road Kirin Technology
Innovation Park Jiangning District, Nanjing,
Jiangsu 210000, CN
Yu, Guo, China Pharmaceutical University
No. 24, Tongjiaxiang Xuanwu District,
Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(72) YU, Guo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YU, Yang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
HAN, Luyao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Zhilong, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
LIU, Tianshuo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHAN, Dechuan, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN

LI, Mingfeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

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

(51) **G16B 40/00** (11) **4 411 741 A1**

(52) **G16B 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22875579.9 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029057 28.07.2022

(87) WO 2023/053702 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021159736

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DA-
TENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
• DATA PROCESSING METHOD, DATA PRO-
CESSING DEVICE, AND DATA PROCESS-
ING PROGRAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT
DE DONNÉES

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMURA, Ryo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

GOTO, Kengo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

SATO, Masahiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G16B 40/00** (11) **4 411 742 A1**

(52) **G16B 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22875580.7 (22) 28.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029058 28.07.2022

(87) WO 2023/053703 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021159737

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL MESSBARER
UND BEVORZUGTER MERKMALE, PRO-
GRAMM ZUR AUSWAHL MESSBARER UND
BEVORZUGTER MERKMALE UND VOR-
RICHTUNG ZUR AUSWAHL MESSBARER
UND BEVORZUGTER MERKMALE
• MEASURABLE AND PREFERABLE FEATURE
SELECTION METHOD, PROGRAM FOR SE-
LECTING MEASURABLE AND PREFERABLE
FEATURE, AND MEASURABLE AND
PREFERABLE FEATURE SELECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CARACTÉRI-
STIQUE MESURABLE ET PRÉFÉRABLE, PRO-
GRAMME POUR SÉLECTIONNER UNE CA-
RACTÉRISTIQUE MESURABLE ET PRÉFÉ-
RABLE, ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE
CARACTÉRISTIQUE MESURABLE ET PRÉFÉ-
RABLE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G16B 40/00 → (51) **G16B 5/30**

G16C 20/70 → (51) **G06N 20/00**

G16C 60/00 → (51) **G06N 20/00**

G16H 10/20 → (51) **A61B 5/16**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 411 743 A1**

(52) **G16H 10/60**

(25) En (26) En

(21) 23175572.9 (22) 26.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202363442849 P

08.05.2023 US 202318313614

(54) • PATIENTENREGISTRIERUNGSSYSTEM
• PATIENT REGISTRY SYSTEM
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE PA-
TIENT

(71) Corbishley, Brian, 506 Whispering Trail,
Middletown, DE 19709, US

(72) Corbishley, Brian, Middletown, DE 19709,
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G16H 10/60 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G16H 20/00** (11) **4 411 744 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
G06T 7/00 **A61C 19/04**

(52) **G16H 20/00; A61C 19/04;**

G06T 7/0012; G16H 50/20;

A61B 5/0088; G06T 2207/20081;

G06T 2207/30036; G16H 30/40;

G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 24152726.6 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 JP 2023013834

(54) • UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UN-
TERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND UNTER-
STÜTZUNGSPROGRAMM
• SUPPORT APPARATUS, SUPPORT
METHOD, AND SUPPORT PROGRAM
• APPAREIL DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE
SUPPORT ET PROGRAMME DE SUPPORT

(71) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP

(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, JP

NISHIMURA, Yuu, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

G16H 20/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 411 745 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/10; G16H 40/63;**

G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 23154428.9 (22) 01.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • MEDIZINISCHES BEURTEILUNGSVERFAH-
REN, AEROSOLZERSTÄUBER UND MEDIZI-
NISCHES BEURTEILUNGSSYSTEM
• MEDICAL EVALUATION METHOD,
AEROSOL NEBULIZER AND MEDICAL
EVALUATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION MÉDICALE, NÉ-
BULISEUR D'AÉROSOL ET SYSTÈME D'ÉVA-
LUATION MÉDICALE

- (71) Pari Medical Holding GmbH, Moosstr. 3, 82319 Starnberg, DE
(72) Fuchs, Carola, 82061 Neuried, DE
Finke, Matthias, 82152 Planegg, DE
Fiebig, David Vincent, 81545 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 411 746 A2**

- (52) **A61M 5/31525; A61B 5/4836; A61M 5/24; G16H 20/17;**
A61B 5/14532; A61B 5/4839;
A61M 5/31535; A61M 5/31551;
A61M 5/3157; A61M 2005/3125;
A61M 2005/3126; A61M 2005/3142;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/583;
A61M 2209/04

- (25) En (26) En
(21) 24176892.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2012 EP 12179988
(54) • **ZUSATZVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG**

- **PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE AND ELECTRONIC ADD-ON MONITORING MODULE FOR MONITORING AND LOGGING DOSE SETTING AND ADMINISTRATION**
- **DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
KÜHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13748011.7 / 2 882 476

(51) **G16H 20/60** (11) **4 411 747 A1**
G16H 50/70

(52) **G16H 20/60; G16H 50/70;**
G16H 50/20

- (25) It (26) En
(21) 24155710.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 IT 202300001845

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER PARAMETER MEHRERER PATIENTEN UND ZUR VORHERSAGE DES THERAPIEINHALTUNGSTRENDS MEHRERER PATIENTEN**
• **APPARATUS FOR MONITORING THE PARAMETERS OF A PLURALITY OF PATIENTS AND FOR PREDICTING THE TREND OF THE ADHERENCE BY THE PLURALITY OF PATIENTS TO A THERAPY**
• **APPAREIL POUR SURVEILLER LES PARAMÈTRES D'UNE PLURALITÉ DE PATIENTS ET POUR PRÉDIRE LA TENDANCE DE L'ADHÉRENCE DE LA PLURALITÉ DE PATIENTS À UNE THÉRAPIE**

(71) Wireless Sensor Networks S.r.L., 31 Via L.

- Manara, 20900 Monza (MB), IT
(72) CRESCINI, Matteo, 20833 Giussano (MB), IT
(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, et al, Ing. Corradini & C. S.r.l. Piazza Luigi di Savoia, 24, 20124 Milano, IT

G16H 20/70 → (51) **A61B 5/16**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 411 748 A1**
G16H 40/63 **A61B 5/055**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
G01R 33/54

(52) **G16H 30/20; A61B 5/055;**
A61B 6/032; A61B 6/563; G01R 33/28;
G01R 33/543; G16H 40/63; A61B 6/54;
A61B 6/548

- (25) En (26) En
(21) 23154710.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS MIT EINER BILDGEBUNGSKETTENKOMPONENTE**

- **CONTROL OF A MEDICAL IMAGING SYSTEM USING AN IMAGING CHAIN COMPONENT**
- **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE CHAÎNE D'IMAGERIE**

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

(72) LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656AG Eindhoven, NL

WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 411 749 A2**

(52) **A61B 1/0004; A61B 1/0005;**
A61B 1/00059; G06F 3/04817;
G06F 3/0488; H04N 1/00411;
H04N 1/00424; A61B 5/743;
A61B 5/7435; A61B 5/7475;
G16H 30/20; G16H 40/63

- (25) En (26) En
(21) 24183643.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2020 DK PA202070111
(54) • **ERFASSUNG UND DURCHSUCHUNG VON BILDERN IN EINEM MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNGSSYSTEM**

- **CAPTURING AND BROWSING IMAGES IN A MEDICAL VISUALISATION SYSTEM**
- **CAPTURE ET NAVIGATION D'IMAGES DANS UN SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE**

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 21706903.8 / 4 106 614

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/282**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/10**

G16H 50/00 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **A61M 5/168**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 411 750 A2**

(52) **C12Q 1/6886; G16H 40/63;**
G16H 50/20; G16H 50/30;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 24170879.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2018 US 201862618649 P

(54) • **KITS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS**

- **KITS AND METHODS FOR DIAGNOSING LUNG CANCER**
- **KITS ET PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER LE CANCER DU POUMON**

(71) Nucleix Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL
WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19741365.1 / 3 740 590

G16H 50/30 → (51) **A61M 5/168**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/60**

(51) **G16H 70/40** (11) **4 411 751 A1**

(52) Y02A 90/10

- (25) Zh (26) En
(21) 23866659.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/105216 30.06.2023
(87) WO 2024/131025 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211667413
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Nanqi Xiance (Nanjing) High Tech Co., Ltd., Room 703, Building A, Qiao Meng Garden No. 100, Tian Jiao Road Kirin Technology Innovation Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

Yu, Guo, China Pharmaceutical University No. 24, Tongjiaxiang Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(72) YU, Guo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YU, Yang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
HAN, Luyao, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
LIU, Tianshuo, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Zhilong, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

ZHAN, Dechuan, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Qiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G16H 80/00 → (51) **A61B 5/16**

G16Y 10/40 → (51) **H01M 10/42**

G16Y 20/20 → (51) **H01M 10/42**

G16Y 40/20 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G21C 17/017** (11) **4 411 752 A1**
G01B 11/16 **G01B 11/245**

(52) Y02E 30/30

(25) Ru (26) En

(21) 21959589.9 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000549 08.12.2021

(87) WO 2023/055251 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 RU 2021128446

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BIEGUNG EINES KERNREAKTORBRENNSTOFFKANALS

• METHOD OF MEASURING BENDING OF A NUCLEAR REACTOR FUEL CHANNEL
• PROCÉDÉ DE MESURE DU FLÉCHISSEMENT D'UN CANAL TECHNIQUE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE

(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "N.A. Dollezhal Research and Development Institute of Power Engineering, ul. Malaya Krasnosel'skaya, d. 2/8, Moscow 107140, RU

Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise, B. Ordynka street, d. 24, etazh 8, kabinet 820, Moscow, 119017, RU

Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Prolog", Pr. Lenina, d. 85B, Kaluzhskaya oblast', g. Obninsk, 249033, RU

(72) FEDOROV, Artyom Nikolaevich, g. Obninsk, 249034, RU

PODOSINNIKOV, Alexandr Alexandrovich, Moscow, 108811, RU
STEPANOV, Maksim Alekseevich, g. Obninsk, 249034, RU

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

(51) **G21C 17/017** (11) **4 411 753 A1**
G01B 11/16 **G01B 11/245**

(52) **G01B 11/16; G01B 11/245; G21C 17/017**

(25) Ru (26) En

(21) 21959591.5 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000552 08.12.2021

(87) WO 2023/055253 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 RU 2021128445

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BIEGUNG EINES LÄNGLICHEN VERTIKAL AUSGERICHTETEN KANALS

• METHOD OF MEASURING BENDING OF AN ELONGATE VERTICALLY ORIENTED CHANNEL
• PROCÉDÉ DE MESURE DU FLÉCHISSEMENT D'UN CANAL ALLONGÉ ORIENTÉ VERTICALEMENT

(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "N.A. Dollezhal Research and Development Institute of Power Engineering, ul. Malaya Krasnosel'skaya, d. 2/8, Moscow 107140, RU
Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise, B. Ordynka street, d. 24, etazh 8, kabinet 820, Moscow, 119017, RU

Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Prolog", Pr. Lenina, d. 85B, Kaluzhskaya oblast', g. Obninsk, 249033, RU

(72) FEDOROV, Artyom Nikolaevich, Kaluzhskaya oblast', g. Obninsk, 249034, RU

PODOSINNIKOV, Alexandr Alexandrovich, Moscow (p. Moskovskiy), 108811, RU
STEPANOV, Maksim Alekseevich, Kaluzhskaya oblast', g. Obninsk, 249034, RU

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

G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G21K 1/06** (11) **4 411 754 A1**
H05G 1/00

(52) **G21K 1/06; H05G 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22876024.5 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035337 22.09.2022

(87) WO 2023/054157 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 JP 2021163085

(54) • FORMVARIABLER SPIEGEL UND RÖNTGENVORRICHTUNG

• SHAPE-VARIABLE MIRROR AND X-RAY DEVICE

• MIROIR À FORME VARIABLE ET DISPOSITIF À RAYONS X

(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(72) MATSUYAMA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

H01B 1/00 → (51) **B22F 1/00**

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/02**

(51) **H01B 1/06** (11) **4 411 755 A1**
H01B 1/10

(52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21959501.4 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045220 08.12.2021

(87) WO 2023/053467 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162229

(54) • SULFIDBASIERTER FESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

• SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY

• ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) ANDO, Ryota, Tokyo 100-8405, JP

FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) **H01B 1/06** (11) **4 411 756 A1**
H01B 13/00 **H01M 10/0562**

(52) **H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 10/0562**

(25) Ja (26) En

(21) 22875800.9 (22) 12.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034125 12.09.2022

(87) WO 2023/053928 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161463

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFIDBASIERTEM FESTELEKTROLYTPULVER

• METHOD FOR PRODUCING SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE POWDER

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KUNISA, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP

INOUE, Junichi, Tokyo 100-8405, JP

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

H01B 1/06 → (51) **H01B 13/00**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **H01B 1/06**

H01B 1/10 → (51) **H01B 13/00**

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/20 → (51) **A61B 5/257**

H01B 1/22 → (51) **B22F 1/00**

H01B 5/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **H01B 13/00** (11) **4 411 757 A1**
H01M 10/0562

(52) **H01B 13/00; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21959503.0 (22) 08.12.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/045224 08.12.2021
 (87) WO 2023/053469 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161523
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFIDBASIERTEM FESTELEKTROLYTPULVER
 • METHOD FOR MANUFACTURING SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE POWDER
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE
 (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) KITAMURA Riku, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **4 411 758 A1**
C01B 25/14 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **H01M 10/0562**
 (52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00; H01M 10/0562;**
 YO2E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875849.6 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034489 14.09.2022
 (87) WO 2023/053978 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161739
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFIDBASIERTEN FESTELEKTROLYTS
 • METHOD FOR PRODUCING SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE
 (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) OMORI Norifumi, Tokyo 100-8405, JP
 FUJII Naoki, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01B 13/00 → (51) **B22F 1/00**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/06**

H01B 13/00 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01F 1/00** (11) **4 411 759 A1**
H01F 41/30
 (52) **H01F 1/0072; H01F 41/309;**
 B82Y 25/00
 (25) En (26) En
 (21) 24153637.4 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 KR 20230011456
 (54) • CHIRALE MAGNETISCHE NANOSPULE UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR
 • CHIRAL MAGNETIC NANOCOIL AND SYNTHESIS METHODS THEREOF
 • NANOBLOBINE MAGNÉTIQUE CHIRALE ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ASSOCIÉS
 (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
 JEON, Yoo Sang, 02792 Seoul, KR
 JEONG, Eunjin, 05062 Seoul, KR
 YOO, Sung Jong, 02792 Seoul, KR
 NAM, Ki Tae, 06102 Seoul, KR
 IM, Sang Won, 07771 Seoul, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01F 1/059** (11) **4 411 760 A1**
C22C 38/00 **H01F 1/08**
 (52) **C22C 38/00; H01F 1/059; H01F 1/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875906.4 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034824 16.09.2022
 (87) WO 2023/054035 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021163100
 (54) • SELTENERDMAGNETMATERIAL UND MAGNET
 • RARE EARTH MAGNET MATERIAL, AND MAGNET
 • MATÉRIAU POUR AIMANT À BASE DE TERRES RARES, ET AIMANT
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) YAMAZAKI, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 OGA, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 SATO, Kazuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 TAKAYAMA, Kazuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

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

H01F 1/08 → (51) **H01F 1/059**

H01F 6/02 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H01F 7/14** (11) **4 411 761 A1**
H01F 7/18 **H02K 33/10**
 (52) **H01F 7/14; H01F 7/18; H02K 33/10;**
 H01F 2007/1866
 (25) De (26) De
 (21) 24154546.6 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 DE 102023000282
 (54) • PENDELANTRIEBS-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PENDELANTRIEBS-ANSTEUERUNGSVERFAHREN
 • PENDULUM DRIVE CONTROL DEVICE AND PENDULUM DRIVE CONTROL METHOD
 • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT PENDULAIRE ET MÉTHODE DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT PENDULAIRE
 (71) Pötsch, Edmund, Kemptener Str. 112, 86343 Königsbrunn, DE
 (72) Pötsch, Edmund, 86343 KÖNIGSBRUNN, DE
 (74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a, 94344 Wiesenfelden, DE

H01F 7/18 → (51) **H01F 7/14**

(51) **H01F 17/06** (11) **4 411 762 A1**
H01F 27/25 **H01F 27/26**
 (52) **H01F 17/06; H01F 27/25; H01F 27/26**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872515.6 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/026521 01.07.2022
 (87) WO 2023/047758 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 JP 2021156237
 (54) • MAGNETISCHE KOMPONENTE
 • MAGNETIC COMPONENT
 • ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
 (72) SAITO, Tadao, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 HABU, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 MAEDA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 YAMADA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 27/25 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/26 → (51) **H01F 17/06**

(51) **H01F 41/088** (11) **4 411 763 A2**
 (52) **H01F 41/088; H01F 41/077;**
H02K 15/095
 (25) En (26) En
 (21) 24183003.3 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.10.2018 JP 2018187944
 (54) • DRAHTMATERIALWICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN
 • WIRE MATERIAL WINDING DEVICE AND WINDING METHOD
 • DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE MATÉRIAU DE FIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
 (71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 3300841, JP
 (72) KONDO, Koji, Fukushima-shi, 960-1393, JP
 MUTO, Kenichi, Fukushima-shi, 960-1393, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 19869120.6 / 3 754 822

H01F 41/09 → (51) **A24F 40/70**

H01F 41/30 → (51) **H01F 1/00**

H01G 2/14 → (51) **H01M 50/578**

H01G 2/18 → (51) **H01M 50/578**

(51) **H01G 4/008** (11) **4 411 764 A2**
H01G 4/40 **H01G 4/012**

H01G 4/12
H01L 21/02
H05K 1/02
(52) **H01G 4/008; H01G 4/012;**
H01G 4/1218; H01G 4/33; H01G 4/40;
H01L 21/02194; H01L 28/75;
H01L 28/90; H10B 12/033;
H10B 12/315; H01L 28/91; H05K 1/023
(25) En (26) En
(21) 24151491.8 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 13.01.2023 KR 20230005638
10.01.2024 KR 20240004346
(54) • **KONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• **CAPACITOR, METHOD OF PREPARING THE**
SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUD-
ING THE SAME
• **CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-**
PARATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LE COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jooho, Suwon-si 16678, KR
CHO, Yong-Hee, Hwaseong-si 18448, KR
KIM, Jinhong, Suwon-si 16678, KR
LEE, Changsoo, Suwon-si 16678, KR
HEO, Sung, Suwon-si 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/008**
(51) **H01G 4/12** (11) **4 411 765 A2**
H01G 4/228 **H01G 4/30**
C04B 35/465 **C04B 35/468**
(52) **H01G 4/1227; C04B 35/468;**
H01G 4/1209; H01G 4/228;
H01G 4/30; C04B 35/465;
C04B 2235/32
(25) En (26) En
(21) 23212000.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 KR 20230015100
(54) • **DOPPELTE DIELEKTRISCHE DECKSCHICH-**
TEN MIT FLUOR FÜR EIN KERAMISCHES
MEHRSCICHTBAUTEIL
• **DOUBLE DIELECTRIC COVER LAYERS COM-**
PRISING FLUORINE FOR A MULTILAYER
CERAMIC COMPONENT
• **COUCHES DE RECOUVREMENT DIÉLEC-**
TRIQUES DOUBLES COMPRENANT DU
FLUOR POUR UN COMPOSANT CÉRA-
MIQUE MULTICOUCHE
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong),
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Kyu Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong),
Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Kyu Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/008**
H01G 4/228 → (51) **H01G 4/12**
H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**
H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**
H01G 4/40 → (51) **H01G 4/008**
H01G 11/10 → (51) **H01M 50/342**
H01G 11/14 → (51) **H01M 50/342**
H01G 11/14 → (51) **H01M 50/578**
H01G 11/38 → (51) **H01M 4/525**
H01G 11/70 → (51) **H01M 50/538**
H01G 11/74 → (51) **H01M 50/538**
H01G 11/74 → (51) **H01M 50/578**
H01G 11/78 → (51) **H01M 50/342**
H01G 11/78 → (51) **H01M 50/578**
H01G 11/82 → (51) **H01M 50/538**
H01G 11/84 → (51) **H01M 50/538**
H01G 11/84 → (51) **H01M 50/578**
H01G 11/86 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01H 1/38** (11) **4 411 766 A1**
H01H 31/32 **H01H 33/12**
H01H 33/22
(52) **H01H 31/32; H01H 1/38;**
H01H 33/12; H01H 1/385;
H01H 33/22; H01H 2033/566
(25) En (26) En
(21) 23305118.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SF6-FREIER GASISOLIERTER TRENNSCHAL-**
TER MIT BEGRENZTEM LICHTBOGENVO-
LUMEN
• **SF6 FREE GAS INSULATED DISCONNEC-**
TOR WITH LIMITED ARCING VOLUME
• **SECTIONNEUR À ISOLATION GAZEUSE**
SANS SF6 À VOLUME D'ARC LIMITÉ
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BERNARD, Felix, 73100 Aix-les-Bains, FR
GUYON, Olivier, 73100 Aix-les-Bains, FR
MONTBEL, Matthias, 73100 Aix-les-Bains,
FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoise, FR

H01H 1/44 → (51) **H01H 33/65**
H01H 1/58 → (51) **H01H 37/54**
H01H 3/12 → (51) **G10H 1/34**

(51) **H01H 3/30** (11) **4 411 767 A1**
H01H 33/40
(52) **H01H 3/3015; H01H 33/40;**
H01H 3/30
(25) En (26) En
(21) 23154944.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHALT-**
VORRICHTUNG
• **AN ACTUATION UNIT FOR A SWITCHING**
APPARATUS
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN AP-**
AREIL DE COMMUTATION
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Rizzi, Corrado, I-24040 Fornovo San
Giovanni (BG), IT
Stucchi, Alessandro, I-24044 Dalmine (BG),
IT
Pelleggrinelli, Ettore, I-24010 Ponteranica
(BG), IT
Leidi, Dario, I-24010 Ubiale Clanezzo (BG),
IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

(51) **H01H 3/30** (11) **4 411 768 A1**
H01H 33/40
(52) **H01H 3/3015; H01H 33/40**
(25) En (26) En
(21) 23154957.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE SCHALT-**
VORRICHTUNG
• **AN ACTUATION UNIT FOR A SWITCHING**
APPARATUS
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN AP-**
AREIL DE COMMUTATION
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Rizzi, Corrado, I-24040 Fornovo San
Giovanni (BG), IT
Stucchi, Alessandro, I-24044 Dalmine (BG),
IT
Pelleggrinelli, Ettore, I-24010 Ponteranica
(BG), IT
Leidi, Dario, I-24010 Ubiale Clanezzo, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

H01H 3/60 → (51) **H01H 50/30**
(51) **H01H 9/54** (11) **4 411 769 A1**
H02H 3/08 **H01H 33/59**
H01H 39/00
(52) **H01H 9/54; H01H 33/59; H01H 39/00;**
H02H 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 22875686.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032415 29.08.2022
(87) WO 2023/053814 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161056
(54) • **TRENNVORRICHTUNG UND ANTRIEBS-**
VORRICHTUNG
• **CUTOFF DEVICE AND DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPURE ET DISPOSITIF**
D'ENTRAÎNEMENT
(71) Panasonic Intellectual Property

Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KODAMA, Kazuhiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
KIMOTO, Shinya, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
FUSHIKI, Hirokazu, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 13/14 → (51) **G10H 1/34**

H01H 13/52 → (51) **G10H 1/34**

H01H 13/70 → (51) **G10H 1/34**

H01H 13/705 → (51) **G06F 3/02**

H01H 31/32 → (51) **H01H 1/38**

H01H 33/12 → (51) **H01H 1/38**

H01H 33/22 → (51) **H01H 1/38**

(51) **H01H 33/38** (11) **4 411 770 A1**
(52) **H01H 33/38; H01H 3/28; H01H 2071/044**

(25) En (26) En
(21) 23154779.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN MECHANISCH ANGETRIEBENEN SCHUTZSCHALTER**
• **MONITORING SYSTEM FOR A MECHANICALLY DRIVEN CIRCUIT BREAKER**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN DISJONCTEUR À COMMANDE MÉCANIQUE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BOY, Felix, 69120 Heidelberg, DE
TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE
BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE

FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddeshheim, DE
CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino, IT
STUCCHI, Alessandro, 24044 Dalmine, IT

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01H 33/40 → (51) **H01H 3/30**

(51) **H01H 33/53** (11) **4 411 771 A1**
(52) **H01H 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21959222.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035528 28.09.2021
(87) WO 2023/053169 2023/14 06.04.2023

(54) • **DRUCKLUFTSCHALTER**
• **AIR CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À AIR**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
NAKATA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **4 411 772 A1**

(52) **H01H 9/54; H01H 33/59; Y02E 60/60**

(25) Ja (26) En
(21) 21958430.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035221 27.09.2021
(87) WO 2023/047556 2023/13 30.03.2023

(54) • **GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**
• **DC CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR DE COURANT CONTINU**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 33/65** (11) **4 411 773 A1**
H01H 1/44 **H02B 13/045**

(52) **H01H 1/44; H01H 33/65; H02B 13/045**

(25) Ja (26) En
(21) 21959308.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035833 29.09.2021
(87) WO 2023/053261 2023/14 06.04.2023
(54) • **RINGFÖRMIGE SCHRAUBENFEDER FÜR SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE DAMIT**

• **RING-SHAPED COIL SPRING OF SWITCHGEAR AND SWITCHGEAR USING SAME**

• **RESSORT HÉLICOÏDAL EN FORME D'ANNEAU D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION L'UTILISANT**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) INOUE Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIOKA Yoshiki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 37/04 → (51) **H01H 37/54**

(51) **H01H 37/14** (11) **4 411 774 A1**
H01H 37/22 **H01H 37/54**

(52) **H01H 37/14; H01H 37/22; H01H 37/54**

(25) De (26) De
(21) 24150044.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 DE 102023200840

(54) • **SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVORRICHTUNG**

• **SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION**

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Abendschön, Robin, 75031 Eppingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01H 37/22 → (51) **H01H 37/14**

H01H 37/52 → (51) **H01H 37/54**

(51) **H01H 37/54** (11) **4 411 775 A1**
H01H 37/52

(52) **H01H 37/5427; H01H 37/5418; H01H 2037/525; H01H 2037/5463**

(25) De (26) De
(21) 24152789.4 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102301

(54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
• **COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE**

(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 37/54** (11) **4 411 776 A1**
H01H 1/58 **H01H 37/04**

(52) **H01H 37/5427; H01H 1/58; H01H 37/04; H01H 37/5418**

(25) De (26) De
(21) 24152790.2 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102302

(54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
• **COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE**

(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 37/54** (11) **4 411 777 A1**

(52) **H01H 37/5418; H01H 37/5427; H01H 2037/5463**

(25) De (26) De
(21) 24152791.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102303
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01H 37/54** (11) **4 411 778 A1**
H01H 37/06
(52) **H01H 37/5427**; H01H 37/06;
H01H 2037/5454
(25) De (26) De
(21) 24152794.4 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 DE 102023102304
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCHING DEVICE AND TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 37/54 → (51) **H01H 37/14**

H01H 39/00 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 50/02** (11) **4 411 779 A1**
H01H 50/04 *H01H 50/14*
H01H 50/24 *H01H 50/58*
(52) **H01H 50/02**; **H01H 50/04**;
H01H 50/14; **H01H 50/24**;
H01H 50/26; **H01H 50/58**; **H01H 50/64**
(25) Ja (26) En
(21) 22875563.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028251 20.07.2022
(87) WO 2023/053686 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162221
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANAKA Ryo, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
OKUDA Akihiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
MORITA Tsubasa, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP

NISHIMURA Sota, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/12 → (51) **H01H 50/30**

H01H 50/14 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/24 → (51) **H01H 50/02**

(51) **H01H 50/30** (11) **4 411 780 A1**
H01H 3/60 *H01H 50/12*
(52) **H01H 50/30**; **H01H 3/60**; H01H 50/12
(25) En (26) En
(21) 24305177.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 CN 202310092005
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN TEILS IN EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG*
• *DEVICE FOR LIMITING MOVEMENT OF MOVABLE PART IN ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DU MOUVEMENT D'UNE PIÈCE MOBILE DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Zhibao, Shanghai, 201203, CN
LI, Zhen, Shanghai, 201203, CN
LOU, Wanruo, Shanghai, 201203, CN
XU, Min, Shanghai, 201203, CN
TIAN, Haifeng, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zaiyan, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 50/58 → (51) **H01H 50/02**

(51) **H01J 37/08** (11) **4 411 781 A1**
H01J 37/317 *H01J 27/08*
(52) **H01J 37/08**; **H01J 37/317**;
H01J 27/08; H01J 2237/081
(25) En (26) En
(21) 24155544.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202363483151 P
30.01.2024 US 202418426555
(54) • *ALUMINIUMIONENSTRAHLERZEUGUNGSQUELLE*
• *ALUMINUM ION BEAM GENERATION SOURCE*
• *SOURCE DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU D'IONS D'ALUMINIUM*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
(72) HASSAN, Ahmet, Wilmington, DE 19890, US
PONG, Raymond, Wilmington, DE 19890, US
TURCAUD, Jeremy, Wilmington, DE 19890, US
SCHUUR, John, Wilmington, DE 19890, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686

München, DE
(51) **H01J 37/20** (11) **4 411 782 A2**
(52) **H01J 37/28**; **H01J 37/20**; **H01J 37/265**;
H01J 2237/20285; H01J 2237/20292;
H01J 2237/2487; H01J 2237/31767

(25) En (26) En
(21) 24182655.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2020 DE 102020206739
(54) • *SYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR INSPEKTION VON GELADENEN MEHRSTRAHLTEILCHEN MIT DYNAMISCHER STEUERUNG*
• *HIGH THROUGHPUT MULTI-BEAM CHARGED PARTICLE INSPECTION SYSTEM WITH DYNAMIC CONTROL*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE PARTICULES CHARGÉES À FAISCEAUX MULTIPLES À HAUT RENDEMENT AVEC COMMANDE DYNAMIQUE*
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Zeidler, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
Bihl, Ulrich, 73447 Oberkochen, DE
Adolf, Andreas, 73447 Oberkochen, DE
Kaufmann, Nicolas, 73447 Oberkochen, DE
Müller, Ingo, 73447 Oberkochen, DE
Behnke, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE
(62) 21722823.8 / 4 158 674

(51) **H01J 37/28** (11) **4 411 783 A1**
G03H 5/00
(52) **H01J 37/28**; H01J 2237/228;
H01J 2237/2614
(25) En (26) En
(21) 23154317.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *HOLOGRAPHIE AUF BASIS NIEDERENERGETISCHER ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *LEEM BASED HOLOGRAPHY*
• *HOLOGRAPHIE BASÉE SUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À BASSE ÉNERGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN RENS, Jasper, Frans, Mathijs, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 411 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22874982.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122085 28.09.2022
(87) WO 2023/051598 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211160966
(54) • *HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND IMPEDANZANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE AND IMPEDANCE MATCHING METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE

(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
 (72) LI, Wenqing, Beijing 100176, CN
 WEI, Gang, Beijing 100176, CN
 YANG, Jing, Beijing 100176, CN
 JIANG, Shuqi, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Di, Beijing 100176, CN
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 411 785 A1**
G01R 19/00
 (52) **H01J 37/32917; G01R 19/0061; H01J 37/32082; H01J 37/32174; H01J 37/32935**
 (25) En (26) En
 (21) 24155697.6 (22) 05.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 KR 20230015658
 (54) • MODUL ZUR MESSUNG VON STROM/SPANNUNG/LEISTUNG EINER PLASMAVORRICHTUNG UND PLASMAVORRICHTUNG DAMIT
 • MODULE FOR MEASURING CURRENT/VOLTAGE/POWER OF PLASMA APPARATUS AND PLASMA APPARATUS INCLUDING THE SAME
 • MODULE DE MESURE DE COURANT/TENSION/PUISSANCE D'UN APPAREIL À PLASMA ET APPAREIL À PLASMA LE COMPRE-NANT
 (71) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
 (72) KIM, Jongsik, Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H01L** (11) **4 411 786 A1**
 (52) **G09G 3/3233; H10K 39/34; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0262; G09G 2320/0295; G09G 2354/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22876655.6 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011539 04.08.2022
 (87) WO 2023/054880 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210131172
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) PARK, Hee Jean, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 SONG, Hee Rim, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 JEON, Mu Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do

17113, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 411 787 A1**
 (52) **H01L 21/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876187.0 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035852 27.09.2022
 (87) WO 2023/054321 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159760
 (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GE-BONDETEN WAFERS
 • METHOD FOR SEPARATING BONDED WAFER
 • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE TRANCHE LIÉE
 (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
 YAMADA, Masato, Tokyo 100-0004, JP
 OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 411 788 A1**
C30B 33/06
 (52) **Y02P 70/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23864109.6 (22) 24.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/133952 24.11.2023
 (87) WO 2024/131439 2024/26 27.06.2024
 (30) 21.12.2022 CN 202211644873
 (54) • VERBUNDSILICIUMCARBIDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • COMPOSITE SILICON CARBIDE SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 • SUBSTRAT COMPOSITE EN CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
 (71) TJ Innovative Semiconductor Substrate Technology Co., Ltd., Room North-3014, Business Building 21-B Chuangxin Chuangye Park No. 4668, Xinbei Road Tanggu Marine Science and Technology Park Binhai New Area, Tianjin 300451, CN
 (72) MU, Fengwen, Tianjin 300451, CN
 GUO, Chao, Tianjin 300451, CN
 (74) Aseglio-Gianinet, Romina, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H01L 21/02 → (51) **H01G 4/008**
H01L 21/04 → (51) **H01L 29/06**
H01L 21/12 → (51) **G01N 21/88**
H01L 21/20 → (51) **C30B 19/12**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/322**
H01L 21/205 → (51) **C30B 33/04**
H01L 21/205 → (51) **H01L 21/322**
H01L 21/223 → (51) **H01L 29/778**
H01L 21/263 → (51) **C30B 33/04**
H01L 21/301 → (51) **C09J 7/38**
H01L 21/304 → (51) **B24B 37/005**
H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**
H01L 21/304 → (51) **C08L 29/14**
H01L 21/304 → (51) **C09J 7/38**
H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

(51) **H01L 21/306** (11) **4 411 789 A1**
 (52) **H01L 21/02052**
 (25) De (26) De
 (21) 23154649.0 (22) 02.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
 • METHOD OF CLEANING A SEMICONDUCTOR WAFER
 • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE
 (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
 (72) Kühnstetter, Albert, 84489 Burghausen, DE
 Brock, Damian, 84427 Sankt Wolfgang, DE

(51) **H01L 21/3213** (11) **4 411 790 A1**
H01L 21/02
 (52) **H01L 21/32136; H01L 21/32134; H01L 21/02244**
 (25) En (26) En
 (21) 23155186.2 (22) 06.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • ANISOTROPES ÄTZEN VON ALUMINIUM
 • ANISOTROPIC ALUMINIUM ETCHING
 • GRAVURE ANISOTROPE D'ALUMINIUM
 (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
 (72) PAPADOPOULOS, Nikolaos, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 KARWAL, Saurabh, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 GOSWAMI, Srijit, 2600 AA Delft, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 21/322** (11) **4 411 791 A1**
H01L 21/20
H01L 21/205
 (52) **H01L 21/20; H01L 21/2015; H01L 21/322**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876200.1 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035882 27.09.2022
(87) WO 2023/054334 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161813
(54) • *EPITAKTISCHER WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EPITAXIAL WAFER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TRANCHE ÉPITAXIALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
MIZUSAWA, Yasushi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/322 → (51) **C30B 33/04**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/40**

H01L 21/365 → (51) **C23C 16/40**

H01L 21/368 → (51) **C23C 16/40**

H01L 21/368 → (51) **C30B 19/12**

(51) **H01L 21/52** (11) **4 411 792 A1**
B23K 35/14 **B23K 35/26**
C22C 13/02

(52) **B23K 35/0205; B23K 35/26; C22C 13/02; H01L 21/52**

(25) Ja (26) En
(21) 22875773.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033808 08.09.2022
(87) WO 2023/053901 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162429
(54) • *BINDEMATERIAL UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *BONDING MATERIAL AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *MATÉRIAU DE LIAISON ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) NARUSE, Shouchirou, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NAKANO, Takeshi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
SAKAMOTO, Isao, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
SHIMADA, Toshiaki, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

OKUBO, Koichi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/67 → (51) **A24F 40/70**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 411 793 A1**
B65G 35/00 **B65G 43/08**
B65G 47/24 **B65G 39/18**

(52) **B65G 35/00; B65G 39/18; B65G 43/08; B65G 47/24; H01L 21/677**

(25) Zh (26) En
(21) 22875188.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123434 30.09.2022
(87) WO 2023/051808 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166879
30.09.2021 CN 202122405944 U
30.09.2021 CN 202111166799
(54) • *SEITLICHE TRANSFERVORRICHTUNG, LUFTRANSPORTVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*
• *LATERAL TRANSFER DEVICE, AIR TRANSPORT APPARATUS, AND AUTOMATIC MATERIAL HANDLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT LATÉRAL, APPAREIL DE TRANSPORT D'AIR ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU AUTOMATIQUE*

(71) Meefuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) DU, Baobao, Shanghai 200131, CN
MIAO, Feng, Shanghai 200131, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01L 21/677** (11) **4 411 794 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22875189.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123435 30.09.2022
(87) WO 2023/051809 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163791
(54) • *FALLVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND LUFTRANSPORTFAHRZEUG*
• *FALLING PREVENTION DEVICE AND AIR TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE CHUTE ET VÉHICULE DE TRANSPORT D'AIR*

(71) Meefuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) DU, Baobao, Shanghai 200131, CN
MIAO, Feng, Shanghai 200131, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01L 21/677** (11) **4 411 795 A1**
B65G 1/04

(52) **G05B 19/41895; G05B 19/41865; H01L 21/67733; B65G 1/0464; G05B 2219/31009; G05B 2219/32277; G05B 2219/50392; G05B 2219/50393**

(25) De (26) De
(21) 23154950.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM*
• *PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Übler, Wolfgang, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/687**

(51) **H01L 21/687** (11) **4 411 796 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22874823.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121226 26.09.2022
(87) WO 2023/051437 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151107
(54) • *HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND WAFERTRÄGERSTRUKTUR DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PROCESS DEVICE AND WAFER SUPPORT STRUCTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE DE SUPPORT DE TRANCHE ASSOCIÉE*

(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) HUANG, Shoulin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jun, Beijing 100176, CN
WEI, Jingfeng, Beijing 100176, CN
SHE, Qing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/687** (11) **4 411 797 A1**
H01L 21/677

(25) Zh (26) En
(21) 22875190.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123436 30.09.2022
(87) WO 2023/051810 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166784
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND ÜBERKOPFFÖRDERFAHRZEUG*
• *GRABBING DEVICE AND OVERHEAD CONVEYANCE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN*

(71) Meefuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) DU, Baobao, Shanghai 200131, CN

(74) MIAO, Feng, Shanghai 200131, CN
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01L 21/76** (11) **4 411 798 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 21/76; H01L 27/146**

(25) Ja (26) En
(21) 22875408.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013557 23.03.2022
(87) WO 2023/053525 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158910

(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE
AND PRODUCTION METHOD**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) FUKATANI Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
FUJII Nobutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
SAITO Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 411 799 A1**
H01L 23/522 **H01L 23/532**

(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76834;**
H01L 23/5226; H01L 23/53295

(25) En (26) En
(21) 23192885.4 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 KR 20230013242
(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangbong, Suwon-si, KR
NAM, Seowoo, Suwon-si, KR
SEO, Sungho, Suwon-si, KR
KANG, Seokmyeong, Suwon-si, KR
CHOI, KyuHoon, Suwon-si, KR
HA, Seungseok, Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 411 800 A2**
H01L 23/48 **H01L 23/528**
H01L 23/535

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/762;**
H01L 21/823475; H01L 23/481;
H01L 23/5286; H01L 23/535;
H01L 21/76895

(25) En (26) En
(21) 24151093.2 (22) 10.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 KR 20230014780
(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Bum, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/822** (11) **4 411 801 A1**
H01L 21/8234 **H01L 21/8238**

H01L 27/06 **H01L 29/423**

(52) **H01L 21/823878; H01L 21/8221;**
H01L 21/823456; H01L 21/823481;
H01L 21/82385; H01L 27/0688;
H01L 29/66439; H01L 29/66545;
H01L 29/775; H01L 29/165;
H01L 29/7848

(25) En (26) En
(21) 23204610.2 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 KR 20230015676
(54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 411 802 A1**
(52) **H01L 24/13; H01L 24/05;**
H01L 24/11; H01L 24/16; H01L 24/17;
H01L 24/81

(25) En (26) En
(21) 23154814.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERPACKUNG MIT KOMPONENTENTRÄ-
GER UND ELEKTRONISCHE KOMPONEN-
TE, DIE DURCH MIKRO- UND/ODER NA-
NOSTRUKTUREN VERBUNDEN IST**
• **PACKAGE WITH COMPONENT CARRIER
AND ELECTRONIC COMPONENT CON-
NECTED BY MICRO- AND/OR NANOS-
STRUCTURES**
• **BOÎTIER AVEC SUPPORT DE COMPOSANT
ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
CONNECTÉ PAR MICRO- ET/OU NANO-
STRUCTURES**
(71) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,

AT

(72) GAVAGNIN, Marco, 8700 Leoben, AT
LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 411 803 A1**
H01L 21/56 **H01L 21/60**

(52) **H01L 21/56; H01L 21/60; H01L 23/12;**
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 22875386.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011295 14.03.2022
(87) WO 2023/053503 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161007
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE, ELECTRONIC APPARA-
TUS, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKAGAWA, Kanae, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0021, JP
TAKAOKA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 411 804 A1**
H05K 1/14

(52) **H01L 23/12; H05K 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 22876285.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036055 28.09.2022
(87) WO 2023/054419 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161493
(54) • **SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALB-
LEITERELEMENTS UND HALBLEITERBAU-
ELEMENT**
• **SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICON-
DUCTOR ELEMENT AND SEMICONDUCT-
OR DEVICE**
• **SUBSTRAT POUR MONTER UN ÉLÉMENT
SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SE-
MI-CONDUCTEUR**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SUGIMOTO, Yoshimasa, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 23/28** (11) **4 411 805 A1**

(52) **H01L 23/28**

(25) Zh (26) En
(21) 21962869.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128655 04.11.2021
(87) WO 2023/077352 2023/19 11.05.2023
(54) • *PACKUNGSSTRUKTUR EINES OPTISCHEN
KOMMUNIKATIONSMODULS UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGE STRUCTURE OF OPTICAL COM-
MUNICATION MODULE AND PREPARA-
TION METHOD*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE MODULE DE
COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenqi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/31** → (51) **H01L 25/07****H01L 23/36** → (51) **H01L 23/367****H01L 23/36** → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 411 806 A1**
H01L 23/36 **H01L 23/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22922620.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073848 25.01.2022
(87) WO 2023/141769 2023/31 03.08.2023
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG, LEI-
STUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *PACKAGING DEVICE, POWER MODULE,
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENCAPSULATION, MODULE
D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIAO, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 411 807 A1**
C08L 83/07 **C08L 91/06**
C09K 5/14 **C08K 3/013**
(52) **C08K 3/013; C08L 83/04; C08L 91/06;**
C09K 5/14; H01L 23/373

(25) Ja (26) En
(21) 22872625.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/031668 23.08.2022
(87) WO 2023/047869 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157215
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGER FILM*
• *THERMALLY CONDUCTIVE FILM*
• *FILM THERMOCONDUCTEUR*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
AKABANE, Emi, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 411 808 A1**
C08K 5/01 **C08L 83/04**
C09K 5/14 **C08K 3/013**
(52) **C08K 3/013; C08K 5/01; C08L 83/04;**
C09K 5/14; H01L 23/373

(25) Ja (26) En
(21) 22876402.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036313 28.09.2022
(87) WO 2023/054536 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160133
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima
Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837,
JP
(72) UMETANI, Hiroshi, Saitama-city, Saitama
338-0837, JP
SEKI, Kazunori, Saitama-city, Saitama 338-
0837, JP
KANEKO, Toshiki, Saitama-city, Saitama
338-0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 411 809 A1**
H01L 23/36
(52) **H01L 23/36; H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 22878466.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036939 03.10.2022
(87) WO 2023/058597 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 JP 2021164568
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSELEMENT*
• *HEAT DISSIPATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) GOTO, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
OTA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 411 810 A1**

H01L 23/36 **H05K 7/20**
(52) **H01L 23/36; H01L 23/373; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22878467.4 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036942 03.10.2022
(87) WO 2023/058598 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 JP 2021164570
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSELEMENT*
• *HEAT DISSIPATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) GOTO, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
OTA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
KOYANAGI, Kazunori, Tokyo 103-8338, JP
FUNATSU, Nobuhiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/433** (11) **4 411 811 A2**
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/3735;**
H01L 23/4006; H01L 23/49531;
H01L 23/49575; H01L 23/3107;
H01L 23/49811; H01L 2023/405;
H01L 2224/73265

(25) Zh (26) En
(21) 24165163.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.02.2021 CN 202110184232
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGS-
VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POWER DEVICE, POWER DEVICE ASSEM-
BLY, AND RELATED APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ENSEMBLE
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Yankun, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
DU, Ruoyang, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 22150306.3 / 4 047 645

H01L 23/433 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 411 812 A1**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/473; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22875459.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022631 03.06.2022

- (87) WO 2023/053580 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021157632
- (54) • *KÜHLER FÜR EINE LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLER FOR POWER DEVICE*
• *REFROIDISSEUR POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (71) Nikkeikin Almo Company, Ltd., 1-13, Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8681, JP
Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8681, JP
- (72) SEKI, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
HIRANO, Yutaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
HIRAYAMA, Tomoyuki, Tokyo 105-8681, JP
OKAJIMA, Kazuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
SUZUKI, Kenta, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01L 23/48** (11) **4 411 813 A1**
H01L 23/528 **H01L 25/065**
- (52) **H01L 23/5286; H01L 23/481;**
H01L 25/0657; H01L 2224/0401;
H01L 2224/06515; H01L 2224/16145
- (25) En (26) En
- (21) 24154704.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013883
22.05.2023 KR 20230065879
- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT MEHREREN HALBLEITERCHIPS IN EINER STAPELSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING A PLURALITY OF SEMICONDUCTOR CHIPS IN A STACKED STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES DANS UNE STRUCTURE EMPILÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Duhyoung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Minseok, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Sungwook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/495** (11) **4 411 814 A1**
H01L 23/00
- (52) **H01L 24/743; H01L 23/49524;**
H01L 23/49562; H01L 24/37;
H01L 24/40; H01L 24/48; H01L 24/84;
H01L 2224/37013; H01L 2224/4005;
H01L 2224/4007; H01L 2224/40247;
H01L 2224/40248; H01L 2224/40249
- (25) En (26) En
- (21) 24150220.2 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.01.2023 IT 20230000849

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ENTSPRECHENDES BAND, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING RIBBON, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS, RUBAN, APPAREIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
- (72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT
MARCHISI, Fabio, I-20068 Peschiera Borromeo (Milano), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) **H01R 12/58**

- (51) **H01L 23/50** (11) **4 411 815 A1**
H01L 23/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872478.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023774 14.06.2022
- (87) WO 2023/047720 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021156848
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshi-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (72) TAKAMORI, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
NAKAMURA, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
FUJIWARA, Naomi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
HANASAKA, Syuho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
MIYATA, Kazushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
ISHIBASHI, Kanji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/768**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 411 816 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/31**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23869280.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121547 26.09.2023
- (87) WO 2024/131188 2024/26 27.06.2024
- (30) 21.12.2022 CN 202211649309
- (54) • *ELEKTRONISCHE VERPACKUNG, ELEKTRONISCHES VERPACKUNGSVERFAHREN, STROMVERSORGNUNGSVERFAHREN IN ELEKTRONISCHER VERPACKUNG UND CHIP*
• *ELECTRONIC PACKAGE, ELECTRONIC PACKAGING METHOD, METHOD FOR POWER SUPPLY IN ELECTRONIC PACKAGE, AND CHIP*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE, ET PUCÉ*
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN
- (72) DU, Shuan, Tianjin 300392, CN
MENG, Fanxiao, Tianjin 300392, CN
YANG, Xiaojun, Tianjin 300392, CN
YANG, Guanglin, Tianjin 300392, CN
YU, Qin, Tianjin 300392, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 411 817 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/60**

(52) **H01L 33/60; H01L 25/0753;**
H01L 33/505

- (25) En (26) En
- (21) 24154582.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023013315
31.08.2023 JP 2023141497
- (54) • *FLACHE LICHTQUELLE*
• *PLANAR LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE PLANE*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) NOAMI, Shunsuke, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
INOUE, Kakeru, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **4 411 818 A1**
H03K 19/003

(52) **H01L 27/0266; H01L 27/0285;**
H03K 19/00315

- (25) En (26) En
- (21) 23205440.3 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 KR 20230012429
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jongkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

do, KR
KIM, Minho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Chanhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 411 819 A2**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14603; H01L 27/14614; H01L 27/1463; H01L 27/14636; H04N 25/587; H04N 25/59; H04N 25/771; H04N 25/78; H04N 25/79;**
H01L 27/1464; H01L 27/14641
(25) En (26) En
(21) 24179505.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2018 JP 2018213147
(54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) EJIRI, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 19885232.9 / 3 882 973

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/76**

H01L 27/146 → (51) **H01L 23/12**

H01L 27/146 → (51) **H04N 25/76**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 411 820 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/38**
H01L 33/40 **H01L 33/44**
(52) **H01L 27/156; H01L 33/007; H01L 33/38; H01L 33/405; H01L 33/44**
(25) En (26) En
(21) 23218544.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 KR 20230014899
(54) • **LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Gyeongseon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Hanul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Suyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JANG, Taesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Dooho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 411 821 A1**
H01L 21/04
(52) **H01L 21/04; H01L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22923340.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125791 18.10.2022
(87) WO 2023/142540 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 CN 202210085312
25.01.2022 CN 202220207437 U
(54) • **ANSCHLUSSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**
• **TERMINAL STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD AND POWER DEVICE**
• **STRUCTURE DE BORNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
(71) Hubei Jiufengshan Laboratory, B4-5F, Future City East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) YUAN, Jun, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 411 822 A1**
H01L 21/762 **H01L 29/40**
H01L 29/78
(52) **H01L 29/0649; H01L 29/404; H01L 29/407; H01L 29/7811; H01L 29/7813; H01L 21/76224**
(25) En (26) En
(21) 23154769.6 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH ISOLIERENDEN STRUKTUR IN EINEM GRABEN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING AN ELECTRICALLY INSULATING STRUCTURE IN A TRENCH**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE DANS UNE TRANCÉE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) ALTSTÄTTER, Christof, 9908 Amlach, AT
NEUMANN, Ingmar, 9500 Villach, AT
BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT
HOFER, Heimo, 9551 Steindorf, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(51) **H01L 29/06** (11) **4 411 823 A1**
H01L 29/78 **H01L 21/336**
(52) **H01L 29/0696; H01L 29/0623; H01L 29/1095; H01L 29/66734; H01L 29/7813; H01L 29/1608; H01L 29/66068**
(25) En (26) En

(21) 23206305.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 US 202318103776
(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTOREN MIT EINER HOCHTEMPERATUR-HARTMASKE UND SELBSTJUSTIERTER P-TYP VERGRABENER ABSCHIRMUNG**
• **FIELD-EFFECT TRANSISTORS WITH A HIGH-TEMPERATURE HARDMASK AND SELF-ALIGNED P-TYPE BURIED SHIELD**
• **TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP AVEC MASQUE DUR HAUTE TEMPÉRATURE ET BLINDAGE ENTERRÉ DE TYPE P AUTO-ALIGNÉ**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) HEBERT, Francois, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 411 824 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/74**
H01L 29/06
(52) **H01L 29/74; H01L 29/1016; H01L 29/66363; H01L 29/0619**
(25) En (26) En
(21) 24153277.9 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 CN 202310067732
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SPITZEN-EIN-ZUSTAND-SPANNUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON THYRISTOR-HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **METHOD OF PEAK ON-STATE VOLTAGE REDUCTION FOR THYRISTOR SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENSION DE CRÊTE À L'ÉTAT PASSANT POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR THYRISTOR**
(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
(72) GU, Xingchong, Wuxi, 214142, US
ZHOU, Jifeng, Wuxi, 214142, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 411 825 A2**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 21/338 **H01L 29/778**
H01L 29/20
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/402; H01L 29/41766; H01L 29/4232; H01L 29/66462; H01L 29/2003**
(25) En (26) En
(21) 24151011.4 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(30) 13.01.2023 US 202363479787 P
13.01.2023 US 202363479788 P
13.01.2023 US 202363479790 P
15.05.2023 US 202363502268 P
30.06.2023 US 202363511352 P
17.07.2023 US 202363513974 P
20.09.2023 US 202363539384 P
29.12.2023 US 202318400377

(54) • **DOPPELGATE-HALBLEITERSTRUKTUREN FÜR LEISTUNGSANWENDUNGEN**
• **DUAL-GATE SEMICONDUCTOR STRUCTURES FOR POWER APPLICATIONS**
• **STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES À DOUBLE GRILLE POUR APPLICATIONS DE PUISSANCE**

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) REESE, Elias, Greensboro, US
SHAVERDI, Amin, Greensboro, US
KLEMMER, Nikolaus, Greensboro, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/747**

(51) **H01L 29/747** (11) **4 411 826 A1**
H01L 29/74

(52) **H01L 29/74; H01L 29/747**

(25) Ja (26) En
(21) 22829639.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034223 13.09.2022
(87) WO 2023/053945 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158660
(54) • **ZWEIRICHTUNGSTHYRISTOR**
• **BIDIRECTIONAL THYRISTOR**
• **THYRISTOR BIDIRECTIONNEL**

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHIBATA, Yukihiro, Asaka City, Saitama 3518503, JP
INOUE, Tadashi, Asaka City, Saitama 3518503, JP
TSUBOI, Yasutoshi, Asaka City, Saitama 3518503, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01L 29/778** (11) **4 411 827 A1**
H01L 29/778

(25) Zh (26) En
(21) 21961795.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126984 28.10.2021
(87) WO 2023/070428 2023/18 04.05.2023
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND POWER AMPLIFIER AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Huantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Ruxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **4 411 828 A1**
H01L 21/337 **H01L 29/10**
H01L 29/40 **H01L 21/223**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7786; H01L 21/2233; H01L 29/1066; H01L 29/404; H01L 29/66462; H01L 29/2003**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155549.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 FR 2301105
(54) • **HEMT-TRANSISTOR**
• **HEMT TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR HEMT**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CONSTANT, Aurore, 37100 TOURS, FR
IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA, IT
TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA, IT
CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 411 829 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/10**

(52) **H01L 29/7802; H01L 29/0696; H01L 29/0869; H01L 29/1095**

(25) En (26) En
(21) 23154218.4 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) DONATO, Nazareno, Norwich, Sprowston NR7 8FZ, GB
MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden, CH
KNOLL, Lars, 5607 Häßglingen, CH
UDREA, Florin, Cambridge, CB2 0RB, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 411 830 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 29/10

(52) **H01L 29/1608; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/66068; H01L 29/7802**

(25) It (26) En
(21) 24153621.8 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 IT 202300001482
(54) • **SILICIUMCARBID-LEISTUNGS-MOSFET-BAUELEMENT MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICON CARBIDE POWER MOSFET DEVICE HAVING IMPROVED PERFORMANCES AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF**
• **DISPOSITIF MOSFET DE PUISSANCE EN CARBURE DE SILICIUM AYANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT), IT
CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 CATANIA, IT
SCALIA, Laura Letizia, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), IT
GUARNERA, Alfio, 95039 TRECAGNANI (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 411 831 A1**
G01J 3/10 **G01N 21/3586**
H01L 31/0232 **H01L 31/08**
H01L 31/09 **H01L 33/00**

(52) **H01L 31/0224; G01J 3/108; G01N 21/3586; H01L 31/02327; H01L 31/08; H01L 31/09**

(25) En (26) En
(21) 23305143.2 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTOLEITENDE ANTENNE FÜR TERAHERTZWELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN PHOTOLEITENDEN ANTENNE UND TERAHERTZ-ZEITBEREICHSSPEKTROKOPIESYSTEM*
- *PHOTOCONDUCTIVE ANTENNA FOR TERAHERTZ WAVES, METHOD FOR PRODUCING SUCH PHOTOCONDUCTIVE ANTENNA AND TERAHERTZ TIME DOMAIN SPECTROSCOPY SYSTEM*
- *ANTENNE PHOTOCONDUCTRICE POUR ONDES TERAHERTZ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE ANTENNE PHOTOCONDUCTRICE ET SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE TERAHERTZ DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) PALOMO, José, 95100 ARGENTEUIL, FR
MICICA, Martin, 75005 PARIS, FR
DHILLON, Sukhdeep, 92340 Bourg La Reine, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 411 832 A2**
H01L 31/0745 **H01L 31/068**
H01L 31/0352 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/03529; H01L 31/0682; H01L 31/0745; H01L 31/1804**
- (25) En (26) En
(21) 24182029.9 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 15.12.2023 CN 202311724283
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
- *SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd., No. 2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province 213031, CN
CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
LIU, Wei, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
LV, Dongyun, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0745**
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0747**
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/078**
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**
- H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0224**
- (51) **H01L 31/0236** (11) **4 411 833 A1**
H01L 31/032 **H01L 31/0352**
- (25) Zh (26) En
(21) 22957615.2 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140840 21.12.2022
(87) WO 2024/124610 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211618951
- (54) • *SOLARZELLE UND LAMINIERTER SOLARZELLE*
- *SOLAR CELL AND LAMINATED SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE ET CELLULE SOLAIRE STRATIFIÉE*
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Jiaxing Zhejiang 314416, CN
YANG, Jie, Jiaxing Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, Jiaxing Zhejiang 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- H01L 31/032** → (51) **H01L 31/0236**
- H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0224**
- H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0236**
- H01L 31/044** → (51) **H02J 3/38**
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/05**
- (51) **H01L 31/05** (11) **4 411 834 A1**
H01L 31/048
- (52) **H01L 31/0224; H01L 31/0443; H01L 31/048; H01L 31/049; H01L 31/05; H01L 31/18; Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874971.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122050 28.09.2022
(87) WO 2023/051587 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111146524
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE ZELLENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PHOTOVOLTAIC CELL ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ENSEMBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Cando-Solarphotoelectric Technology (Changzhou) Co., Ltd, No. 9, Yijing Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu 213000, CN
- (72) HUANG, Yaolun, hangzhou, Jiangsu 213000, CN
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE
- H01L 31/06** → (51) **H01L 31/18**
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/18**
- (51) **H01L 31/0745** (11) **4 411 835 A2**
H01L 31/0216 **H01L 31/0224**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/0745; H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/1804; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 24182027.3 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.08.2023 CN 202310996038
- (54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *SOLAR CELL, PREPARATION METHOD THEREOF AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) WANG, Zigang, CHANGZHOU, 213031, CN
WU, Kuiyi, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/0224**
- H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/18**
- (51) **H01L 31/0747** (11) **4 411 836 A2**
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/0747; H01L 31/02168; H01L 31/022466; H01L 31/1804**
- (25) En (26) En
(21) 24182028.1 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 15.03.2024 CN 202410301160
- (54) • *SOLARZELLENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND MASKENPLATTE*
- *SOLAR CELL STRUCTURE, METHOD FOR PREPARING SOLAR CELL, AND MASK PLATE*
- *STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE ET PLAQUE DE MASQUE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) LI, Hongwei, CHANGZHOU, 213031, CN
YANG, Guangtao, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/18**
- (51) **H01L 31/078** (11) **4 411 837 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
H10K 30/00 **H10K 30/80**
H10K 99/00
- (52) **H01L 31/0224; H01L 31/078; H01L 31/18; H10K 30/00; H10K 30/80; H10K 99/00; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 21959557.6 (22) 19.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014559 19.10.2021
(87) WO 2023/054786 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128831
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JingAo Solar Co., Ltd., Jinglong Street
Ningjin County, Xingtai City, Hebei
Province, CN
- (72) LEE, Kyungdong, Seoul 06772, KR
LEE, Giwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunho, Seoul 06772, KR
JUNG, Ilhyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 31/08 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/09 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 411 838 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0224**
- (52) Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21961186.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131384 18.11.2021
(87) WO 2023/065447 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111219995
- (54) • *SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL PREPARATION METHOD AND SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE ET CELLULE SOLAIRE*
- (71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.,
No.1 Jianhua Road Economic Development
Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131,
CN
CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 411 839 A1**
(52) Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21961187.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131385 18.11.2021
(87) WO 2023/065448 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111219711
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.,
No.1 Jianhua Road Economic Development
Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131,
CN
CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **4 411 840 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0745**
H01L 31/0747

(52) **H01L 31/1804; H01L 31/02167;**
H01L 31/022441; H01L 31/0745;
H01L 31/0747

- (25) En (26) En
(21) 23202768.0 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 CN 202310107821

(54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) WANG, Hao, Haining, Zhejiang, 314416, CN
LI, Wenqi, Haining, Zhejiang, 314416, CN
YU, Ding, Haining, Zhejiang, 314416, CN
WU, Jiahao, Haining, Zhejiang, 314416, CN
LIU, Xu, Haining, Zhejiang, 314416, CN

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 411 841 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/06**
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23855828.2 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/134621 28.11.2023
(87) WO 2024/131475 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 CN 202211658513

- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1
Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District,
Meishan, Sichuan 620041, CN
- (72) XU, Wenzhou, Meishan, Sichuan 620041,
CN
XING, Guoqiang, Meishan, Sichuan 620041,
CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0745**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/078**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/06** (11) **4 411 842 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/60**

(52) **H01L 33/06; H01L 33/507;**
H01L 33/60

- (25) En (26) En
(21) 24155881.6 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 US 202318106442

(54) • *VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHT-EMITTIERENDE GERÄTE*
• *FULL SPECTRUM WHITE LIGHT EMITTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE À SPECTRE COMPLET*

- (71) Bridgelux, Inc., 46410 Fremont Boulevard,
Fremont, CA 94538, US
- (72) LI, Yi-Qun, Danville, 94526, US
YUAN, Xianglong, Manteca, 95337, US
ZHAO, Jun-Gang, Fremont, 94538, US
- (74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval
Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) **H01L 33/20** (11) **4 411 843 A2**

(52) **H01L 33/0075; H01L 21/6835;**
H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 24/94; H01L 33/0093;
H01L 33/20; H01L 21/02389;
H01L 21/02458; H01L 21/0254;
H01L 21/02647; H01L 24/03;
H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/08;
H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 2221/68318; H01L 2221/6835;
H01L 2221/68363; H01L 2221/68381;
H01L 2224/0345; H01L 2224/04;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05139;
H01L 2224/05144; H01L 2224/05155;
H01L 2224/05164; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05169; H01L 2224/0518;
H01L 2224/05184; H01L 2224/05558;
H01L 2224/05611; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05655;
H01L 2224/05664; H01L 2224/05666;
H01L 2224/05669; H01L 2224/0568;
H01L 2224/05684; H01L 2224/06181;
H01L 2224/08225; H01L 2224/08238;
H01L 2224/08245; H01L 2224/08258;
H01L 2224/291; H01L 2224/29111;
H01L 2224/29144; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80013; H01L 2224/80203;
H01L 2224/804; H01L 2224/80444;
H01L 2224/8049; H01L 2224/80895;
H01L 2224/83005; H01L 2224/83013;
H01L 2224/83022; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83203; H01L 2224/83444;
H01L 2224/83447; H01L 2224/83805;
H01L 2224/83895; H01L 2224/9202;
H01L 2224/9212; H01L 2224/92142;
H01L 2224/94; H01L 2924/1033;
H01L 2924/12042; H01L 2924/15747;
H01S 5/0203; H01S 5/0217;

- (25) En (26) En
(21) 24169398.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 US 201762502205 P
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES SUBSTRATS
• METHOD OF REMOVING A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UN SUBSTRAT
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, CA 93111, US
GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, CA 93110, US
LI, Hongjian, Goleta, California 93117, US
COHEN, Daniel A., Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18794585.2 / 3 619 748
-
- H01L 33/38** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/40** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 411 844 A1**
F21S 2/00 **F21V 9/32**
F21Y 115/10
(52) **F21S 2/00; F21V 9/32; H01L 33/50;**
F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 22876066.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035505 22.09.2022
(87) WO 2023/054199 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158465
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING APPARATUS AND ILLUMINATION APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KANCHIKU, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MIYAKE, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 411 845 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/54**
H01L 33/60
(52) **H01L 33/54; H01L 33/505;**
H01L 33/52; H01L 33/60
(25) En (26) En
(21) 24154587.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023013314
-
- 31.08.2023 JP 2023141496
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NOAMI, Shunsuke, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
INOUE, Kakeru, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H01L 33/50** → (51) **C09D 11/50**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/06**
-
- H01L 33/52** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 33/60** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 33/64** → (51) **F21V 13/08**
-
- H01M 4/00** → (51) **C01G 53/00**
-
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 411 846 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875913.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034894 20.09.2022
(87) WO 2023/054042 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162379
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY, AND RECHARGEABLE BATTERY
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Naomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO, Norihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SOGA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 411 847 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/624;
H01M 2004/027
-
- (25) En (26) En
(21) 23194384.6 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 KR 20230015777
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Junkyu, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Hana, 17084 Yongin-si, KR
DO, Uisong, 17084 Yongin-si, KR
IN, Jinhyuk, 17084 Yongin-si, KR
EOM, Hyeri, 17084 Yongin-si, KR
LEE, DongHun, 17084 Yongin-si, KR
CHAE, Wonhyung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 411 848 A1**
H01M 4/0409; H01M 4/0435
(25) De (26) De
(21) 23154815.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KALANDER UND FÜGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENFÖRMIGEN ELEKTRODE
• CALENDER AND JOINING METHOD FOR PRODUCING A FILM-SHAPED ELECTRODE
• CALANDRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR LA FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE EN FORME DE FEUILLE
(71) Breyer GmbH Maschinenfabrik, Georg-Fischer-Straße 40, 78224 Singen Hohentwiel, DE
(72) GULDE, Jürgen, 88682 Salem, DE
STAUDENMAIER, Uwe, 78343 Gaienhofen, DE
BORMAN, Joachim, 78247 Hilzingen, DE
KRIEBS, Jörg, 88709 Meersburg, DE
KORSMEIER, Andre, 78464 Konstanz, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weißß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 411 849 A2**
H01M 10/0525 **H01M 10/058**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H01M 50/105
(52) **H01M 10/446; H01M 4/0447;**
H01M 10/0525; H01M 10/058;
H01M 10/46; H01M 50/105
(25) De (26) De
(21) 23218594.2 (22) 20.12.2023

(H01M) I.1(2)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.01.2023 DE 102023200192
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE
• METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM-ION BATTERY CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
-
- H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 50/403**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 50/538**
-
- (51) **H01M 4/06** (11) **4 411 850 A1**
H01M 50/109 **H01M 6/14**
(52) **H01M 4/06; H01M 6/14;**
H01M 50/109; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24711108.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075469 02.02.2024
(87) WO 2024/114840 2024/23 06.06.2024
(30) 06.02.2023 CN 202320122324 U
(54) • KNOPFBATTERIE
• BUTTON BATTERY
• PILE BOUTON
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HAN, Dandan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Zhihua, Huizhou, Guangdong 516006, CN
ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
CAO, Lang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SUN, Peiling, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 851 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875461.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/022947 07.06.2022
(87) WO 2023/053582 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160852
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAI, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 852 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/139**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/139; H01M 4/1391;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875470.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023963 15.06.2022
(87) WO 2023/053591 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161039
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ESAKI, Shogo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NATSUI, Ryuichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 853 A1**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875505.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025261 24.06.2022
(87) WO 2023/053626 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157788

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) AOTANI, Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 854 A1**
H01M 4/62
H01M 4/13; H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 22875874.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034671 16.09.2022
(87) WO 2023/054003 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159595
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TOKUDA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 855 A1**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 10/0566
(52) **H01M 4/13; H01M 4/36;**
H01M 10/052; H01M 10/0566;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22876170.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035822 27.09.2022
(87) WO 2023/054303 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162327
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMAMOTO, Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATO, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 411 856 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/04**

H01M 4/139
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139**

(25) Ja (26) En
(21) 22876171.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035824 27.09.2022
(87) WO 2023/054304 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162332

(54) • **POSITIVLEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO, Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATO, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 411 857 A1**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22942407.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124775 12.10.2022
(87) WO 2023/221380 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 CN 202210543741

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Chengfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Longfei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yongai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 411 858 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 4/64 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/62**

H01M 4/02
(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/621; H01M 4/64; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23167536.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 CN 202310053038
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM-ION BATTERY**
• **BATTERIE LITHIUM-ION**

(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) ZHANG, Xin, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
QIAO, Zhi, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
SHEN, Taotao, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 411 859 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/139**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/02 **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/622; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/366; H01M 4/621; H01M 10/0525; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/625; H01M 2004/027**

(25) En (26) En
(21) 23206850.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 KR 20230015778
(54) • **ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AN, Seonhyeok, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 411 860 A1**
H01M 4/13; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23810744.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090809 26.04.2023
(87) WO 2023/226671 2023/48 30.11.2023
(30) 21.05.2022 CN 202210558210

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN
YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/489**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/538**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 411 861 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22875504.7 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025079 23.06.2022
(87) WO 2023/053625 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157967

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) AOTANI, Masashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 411 862 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22876013.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035293 22.09.2022
(87) WO 2023/054146 2023/14 06.04.2023

(H01M) I.1(2)

- (30) 30.09.2021 JP 2021162341
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Norihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SOGA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Naomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 411 863 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/364;**
H01M 4/525; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23201935.6 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 16.12.2022 KR 20220177251

- (54) • *POSITIV ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-ABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGE-ABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRE-NANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, KR
OH, Eunok, 17084 Yongin-si, KR
SON, Jungwoo, 17084 Yongin-si, KR
OH, Yuntaek, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Minkyong, 17084 Yongin-si, KR
KWAK, Taehee, 17084 Yongin-si, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **4 411 864 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0562; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/382;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0071;
H01M 2300/008

(25) En (26) En
(21) 23305141.6 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *NIEDERDRUCK-FESTKÖRPERBATTERIE*
• *LOW PRESSURE ALL-SOLID-STATE BAT-TERY*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE À BASSE PRESSION*

- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., 1, New Bond Street P.O. Box 15008, Worcester, Massachusetts 01615, US
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MARCHANDIER, Thomas, 93300 Aubervilliers, FR
OUPSPENSKI, Vladimir, 93300 Aubervilliers, FR
TARASCON, Jean-Marie, 75005 Paris, FR
HENNEQUART, Benjamin, 75005 Paris, FR
Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 411 865 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/525; H01M 10/0587;
H01M 2004/021; H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 24155029.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 SE 2350093

- (54) • *BATTERIE MIT VERBESSERTER ELEKTRO-DENANORDNUNG*
• *BATTERY WITH IMPROVED ELECTRODE ASSEMBLY*
• *BATTERIE À ENSEMBLE ÉLECTRODE AMÉ-LIORÉ*

(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

(72) Patankar, Isha, 724 60 Västerås, SE
Shima, Yosuke, 724 62 Västerås, SE

(74) Engman, Eva Jessica, Northvolt AB Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 411 866 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 4/66

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/66;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875645.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/031487 22.08.2022
(87) WO 2023/053773 2023/14 06.04.2023

- (30) 30.09.2021 JP 2021161551
(54) • *LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUKASAKI Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 411 867 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/134**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/36; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875963.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035112 21.09.2022

(87) WO 2023/054096 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162404

- (54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-DAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAMOTO Norihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

SOGA Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

SATO Naomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 411 868 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/62;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875965.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035117 21.09.2022

(87) WO 2023/054098 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162319

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-TERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SOGA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO, Norihisa, Kadoma-shi, Osaka

571-0057, JP
SATO, Naomichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 411 869 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**
H01M 4/587; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2220/20;
H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 23215550.7 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 JP 2023014082

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON-AQUEUX**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022, JP
SHINDO, Yohei, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOE, Kento, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 411 870 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875714.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/033075 02.09.2022

(87) WO 2023/053842 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161037

(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY
BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES
SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) TANIGUCHI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka

571-0057, JP
SAKATA, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
INOUE, Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/134** (11) **4 411 871 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/134; H01M 4/366;**
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 24153899.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230013155

(54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTE-
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR
PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **4 411 872 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/134; H01M 4/366;**
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 24153902.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230013154

(54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTE-
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTE-
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **4 411 873 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**

H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 4/587 **C01B 33/02**
C01B 32/05 **C01B 33/113**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **C01B 32/05; C01B 33/02;**
C01B 33/113; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
C01P 2004/60; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24156090.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 CN 202310077792

(54) • **PORÖSES SILICIUM-KOHLLENSTOFF-AN-
ODENELEKTRODENMATERIAL, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG**
• **A POROUS SILICON-CARBON ANODE
ELECTRODE MATERIAL, A PREPARATION
METHOD AND AN APPLICATION**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE D'ANODE EN SI-
LICIUM-CARBONE POREUX, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET APPLICATION**

(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co.,
Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast
Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu
215500, CN

(72) ZHONG, Yingsheng, Changshu Suzhou City,
215500, CN
TANG, Wen, Changshu Suzhou City,
215500, CN

ZHANG, Hao, Changshu Suzhou City,
215500, CN
LIU, Jiao, Changshu Suzhou City, 215500,
CN

JIANG, Kecheng, Changshu Suzhou City,
215500, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/134 → (51) **H01M 50/536**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 50/538**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 50/536**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 874 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **C01B 32/05**

(52) **C01B 32/05; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/48; H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875431.3 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/017905 15.04.2022
(87) WO 2023/053548 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021163086

(54) • **VERBUNDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE PARTICLE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **PARTICULE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**

(71) RESONAC CORPORATION, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP

(72) FUJITA, Masato, Tokyo 105-8518, JP
KOJIMA, Kunihiro, Tokyo 105-8518, JP
ITO, Yuji, Tokyo 105-8518, JP
INOUE, Hirofumi, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 875 A1**
H01G 11/86 **H01M 4/04**
H01M 4/139

(52) **H01G 11/86; H01M 4/04; H01M 4/139;**
H01M 4/36; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875530.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026401 30.06.2022
(87) WO 2023/053651 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160036

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDPARTIKEL UND ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE PARTICLES AND ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES ET ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, JP
OSHIDA, Noriyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 876 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22890374.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/017061 02.11.2022
(87) WO 2023/080643 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 KR 20210150057

(54) • **KATHODENMATERIAL UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **CATHODE MATERIAL, AND CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU DE CATHODE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET CATHODE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae Jung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Han, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 877 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22905731.0 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/086015 11.04.2022
(87) WO 2023/108961 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 CN 202111547010

(54) • **LITHIUMSEISENPHOSPHATVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **LITHIUM IRON PHOSPHATE COMPOSITE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE LITHIUM-FERPHOSPHATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) WAN, Ning, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

LIU, Jing, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 878 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/5825; H01M 4/366;**
H01M 4/62; H01M 10/0525;
H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 23189166.4 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 KR 20230015564

(54) • **ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Suhyun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Hyunhee, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 879 A1**
H01M 4/131

(52) **H01M 4/366; H01M 4/131;**
H01M 2004/021; H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 23220554.2 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 JP 2023013749

(54) • **POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) MATSUMOTO, Hayaki, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 411 880 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/58**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/136;**
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23769520.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077399 21.02.2023
(87) WO 2023/174012 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 CN 202210246572
(54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE SHEET, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL APPARATUS
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHU, Yinghua, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN
TONG, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 411 881 A1**
H01M 4/36
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875759.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033672 08.09.2022
(87) WO 2023/053887 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157912
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKI, Yukihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASANO, Kazuko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka

571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 411 882 A1**
H01M 4/36
H01M 4/48
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; H01M 4/48**
(25) Ja (26) En
(21) 22875760.5 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033679 08.09.2022
(87) WO 2023/053888 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158321
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SECONDARY BATTERY
• SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Shin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 411 883 A1**
H01M 4/133
H01M 4/36
H01M 4/36
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875817.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034229 13.09.2022
(87) WO 2023/053946 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162287
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKUNO, Yukiho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 411 884 A1**
H01M 4/133
H01M 4/36
H01M 4/134

H01M 4/36 **H01M 4/587**
(52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875818.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034231 13.09.2022
(87) WO 2023/053947 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162291
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKUNO, Yukiho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 411 885 A1**
H01M 4/46
H01M 4/04
H01M 4/02
(52) **H01M 4/661; H01M 4/0404; H01M 4/463; H01M 4/667; H01M 4/0457; H01M 2004/027; H01M 2300/0045**
(25) En (26) En
(21) 23179100.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 TW 112103273
(54) • NEGATIVELEKTRODENSTRUKTUR FÜR ALUMINIUMBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE STRUCTURE APPLIED TO ALUMINUM BATTERY
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE APPLIQUÉE À UNE BATTERIE EN ALUMINIUM
(71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) WU, Jui-Hsuan, 821 Kaohsiung City, TW
 TSAI, Shih Po Ta, 821 Kaohsiung City, TW
 YANG, Chun-Chieh, 821 Kaohsiung City, TW
 CHEN, Wei-An, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/46 → (51) H01M 4/38	(30) 29.09.2021 JP 2021160044	• <i>ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE</i>
H01M 4/48 → (51) H01M 10/052	(54) • <i>VERBUNDPARTIKEL, ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT</i>	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
H01M 4/48 → (51) H01M 10/0567	• <i>COMPOSITE PARTICLES, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT</i>	(72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
H01M 4/48 → (51) H01M 4/133	• <i>PARTICULES COMPOSITES, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE</i>	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
H01M 4/48 → (51) H01M 4/36	(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
H01M 4/48 → (51) H01M 4/38	(72) ASAII, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP	
H01M 4/485 → (51) H01M 4/62	(72) SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, JP	
(51) H01M 4/505 (11) 4 411 886 A1 H01M 4/525 C01D 15/02	(74) OSHIDA, Noriyuki, Tokyo 100-8246, JP	(51) H01M 4/525 (11) 4 411 890 A1 H01M 4/505
(52) Y02E 60/10	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En		(25) Zh (26) En
(21) 23817282.9 (22) 14.08.2023		(21) 23821857.2 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____		BA _____
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) CN 2023/112871 14.08.2023		(86) CN 2023/115761 30.08.2023
(87) WO 2024/131093 2024/26 27.06.2024		(87) WO 2024/131123 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 CN 202211638986		(80) 20.12.2022 CN 202211638986
(54) • <i>LITHIUMREICHES GESCHICHTETES OXID-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>		• <i>NICKELREICHES GESCHICHTETES OXID-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>
• <i>LITHIUM-RICH LAYERED OXIDE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF</i>		• <i>NICKEL-RICH LAYERED OXIDE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>
• <i>MATÉRIAU D'OXYDE STRATIFIÉ RICHE EN LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>		• <i>MATÉRIAU D'OXYDE STRATIFIÉ RICHE EN NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>
(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN		(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
(72) LI, Honglei, Tianjin 300384, CN		(72) LI, Honglei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
TANG, Miao, Tianjin 300384, CN		TANG, Miao, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
ZHANG, Haitian, Tianjin 300384, CN		ZHANG, Haitian, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
Ji, Changyin, Tianjin 300384, CN		Ji, Changyin, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
LV, Fei, Tianjin 300384, CN		LV, Fei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
XU, Ning, Tianjin 300384, CN		XU, Ning, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
H01M 4/505 → (51) B01D 9/02		H01M 4/525 → (51) B01D 9/02
H01M 4/505 → (51) H01M 10/052		H01M 4/525 → (51) H01M 10/052
H01M 4/505 → (51) H01M 4/13		H01M 4/525 → (51) H01M 4/13
H01M 4/505 → (51) H01M 4/131		H01M 4/525 → (51) H01M 4/131
H01M 4/505 → (51) H01M 4/36		H01M 4/525 → (51) H01M 4/36
H01M 4/505 → (51) H01M 4/525		H01M 4/525 → (51) H01M 4/505
H01M 4/505 → (51) H01M 4/62		H01M 4/525 → (51) H01M 4/62
(51) H01M 4/525 (11) 4 411 887 A1 H01G 11/38 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/505	(51) H01M 4/525 (11) 4 411 889 A1 C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 10/052	(51) H01M 4/58 (11) 4 411 891 A1 H01M 4/58 ; Y02E 60/10
(52) H01G 11/38; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10	(52) C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052	(52) H01M 4/58 ; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Zh (26) En
(21) 22875531.0 (22) 30.06.2022	(21) 22876167.2 (22) 27.09.2022	(21) 22934330.6 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) JP 2022/026405 30.06.2022	(86) JP 2022/035819 27.09.2022	(86) CN 2022/084856 01.04.2022
(87) WO 2023/053652 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/054300 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 JP 2021158411	(30) 28.09.2021 JP 2021158411	
(54) • <i>POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE</i>	(54) • <i>POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE</i>	
• <i>POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY</i>	• <i>POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY</i>	

- (87) WO 2023/184495 2023/40 05.10.2023
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVELEKTRODENFOLIE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME AND POSITIVE ELECTRODE SHEET COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) MA, Qingyan, Ningde, Fujian 352100, CN WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 411 892 A1**
 (52) **H01M 4/58; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22949728.4 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/103784 05.07.2022
 (87) WO 2024/007138 2024/02 11.01.2024
 (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*- *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE*
- *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) QIN, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN MA, Qingyan, Ningde, Fujian 352100, CN YANG, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**
H01M 4/583 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 411 893 A1**
C01B 32/372 C01B 33/02
H01M 4/36 H01M 4/38
 (52) **C01B 32/372; C01B 33/02; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876591.3 (22) 03.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036962 03.10.2022
- (87) WO 2023/054729 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 JP 2021163060
- (54) • *VERBUNDPARTIKEL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *COMPOSITE PARTICLES, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *PARTICULES COMPOSITES, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) ITO, Yuji, Tokyo 105-8518, JP TONEGAWA, Akihisa, Tokyo 105-8518, JP KURITA, Takayuki, Tokyo 105-8518, JP FUJITA, Masato, Tokyo 105-8518, JP INOUE, Hirofumi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/587 → (51) **C08L 61/18**
H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**
H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 411 894 A1**
H01M 4/13 H01M 10/0525
 (25) Zh (26) En
 (21) 21958932.2 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/122316 30.09.2021
- (87) WO 2023/050360 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 411 895 A1**
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 4/1393 H01M 4/1395
 (52) **H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/62; Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875798.5 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2023/053926 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161737
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE MATERIALPASTE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIENEGATIVELEKTRODE, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL PASTE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, SLURRY FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *PÂTE DE MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP OSHIMA Hiroki, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 411 896 A1**
C08F 214/26 H01M 4/02
H01M 4/13 H01M 4/133; H01M 4/62; Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876573.1 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036848 30.09.2022
- (87) WO 2023/054711 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161569
- 10.08.2022 JP 2022128055
- (54) • *POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER, ELEKTRODENBINDEMittel, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER, ELECTRODE BINDER, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY*
- *POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, LIANT POUR ÉLECTRODE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- MIYAMOTO, Masayoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 411 897 A1**
H01M 4/02 H01M 4/13

(52) C08F 14/26; H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22876575.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036851 30.09.2022
(87) WO 2023/054713 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161570
10.08.2022 JP 2022128096

(54) • POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER, ELEKTRODENBINDEMittel, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE

• POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER, ELECTRODE BINDER, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY

• Poudre de polytétrafluoroéthylène, LIANT POUR ÉLECTRODE, MÉ-LANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

MIYAMOTO, Masayoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

MURAYAMA, Kenta, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

USAMI, Ryota, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

YOSHIDA, Hiroto, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) H01M 4/62 (11) 4 411 898 A1
C08F 214/22 C08F 214/24
C08F 214/26 H01M 4/131
H01M 4/485 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/1391
H01M 10/054

(52) C08F 214/22; C08F 214/24; C08F 214/26; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/054; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23880891.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038690 26.10.2023
(87) WO 2024/090517 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 JP 2022173802

(54) • BINDEMittel FÜR POSITIVELEKTRODE, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER FOR POSITIVE ELECTRODE, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY

• LIANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE, MÉ-LANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) OGUURA, Akiho, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

ICHINOSE, Yuma, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) H01M 10/0562

H01M 4/62 → (51) H01M 10/0567

H01M 4/62 → (51) H01M 4/02

H01M 4/62 → (51) H01M 4/13

H01M 4/62 → (51) H01M 4/131

H01M 4/62 → (51) H01M 4/133

H01M 4/62 → (51) H01M 4/134

H01M 4/62 → (51) H01M 4/36

H01M 4/64 → (51) H01M 4/13

(51) H01M 4/66 (11) 4 411 899 A1
H01M 10/056

(52) H01M 4/66; H01M 10/056; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22949732.6 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103814 05.07.2022

(87) WO 2024/007143 2024/02 11.01.2024

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE

• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) QIN, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN

GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN

MA, Qingyan, Ningde, Fujian 352100, CN

YANG, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN

WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN

HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) H01M 4/66 (11) 4 411 900 A1
H01M 4/80 H01M 4/134
H01M 4/133 H01M 4/136
H01M 4/131 H01M 10/0525
H01M 10/052 H01M 4/1395
H01M 4/1393 H01M 4/1397
H01M 4/1391 H01M 4/04

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23848461.2 (22) 15.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/139269 15.12.2023

(87) WO 2024/125647 2024/25 20.06.2024

(30) 16.12.2022 CN 202211625901

(54) • NEGATIVELEKTRODENFOLIE AUF SILICIUMBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE

• SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY

• FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE LITHIUM-ION

(71) Shanghai Xuanyi New Energy Development Co., Ltd, Room 204, 2nd Floor, Building 1 No.24, Lane 258, Yinlong Road Jiading District, Shanghai 201806, CN

(72) ZHANG, Hao, Shanghai 202806, CN

WANG, Qian, Shanghai 202806, CN

SHI, Yonggang, Shanghai, 201806, CN

GAN, Zhijian, Shanghai 201806, CN

LI, Yang, Shanghai 202806, CN

ZHU, Guannan, Shanghai 201806, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/66 → (51) H01M 10/052

H01M 4/66 → (51) H01M 4/133

H01M 4/66 → (51) H01M 4/38

H01M 4/66 → (51) H01M 50/536

H01M 4/80 → (51) H01M 4/66

H01M 4/80 → (51) H01M 50/536

H01M 6/02 → (51) H01M 50/591

H01M 6/14 → (51) H01M 4/06

(51) H01M 8/00 (11) 4 411 901 A1

H01M 8/04 H01M 8/04007

H01M 8/04014 H01M 8/0432

H01M 8/0438 H01M 8/04701

H01M 8/04746 H01M 8/04858

H01M 8/0606 H01M 8/10

H01M 8/12 F24H 1/00

(52) F24H 1/00; H01M 8/00; H01M 8/04;

H01M 8/04007; H01M 8/04014;

H01M 8/0432; H01M 8/0438;

H01M 8/04701; H01M 8/04746;

H01M 8/04858; H01M 8/0606;

H01M 8/10; H01M 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 22876580.6 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036856 30.09.2022

(87) WO 2023/054718 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162076

30.09.2021 JP 2021162310

31.03.2022 JP 2022061336

(54) • KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSSYSTEM

• COGENERATION SYSTEM

• SYSTÈME DE COGÉNÉRATION

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAGUCHI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 8/0213** (11) **4 411 902 A1**
H01M 8/0221 **H01M 8/0226**
(52) **H01M 8/0213; H01M 8/0221;**
H01M 8/0226; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 22872552.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029141 28.07.2022
(87) WO 2023/047796 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156637
(54) • **BRENNSTOFFZELLESEPARATOR**
• **FUEL CELL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE**
(71) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochonihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TANNO, Fumio, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0213**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0213**

(51) **H01M 8/04** (11) **4 411 903 A1**
H01M 8/04007 **H01M 8/04014**
H01M 8/04029 **H01M 8/04746**
H01M 8/0606 **H01M 8/10**
H01M 8/12 **H01M 8/2475**
F24H 1/00
(52) **F24H 1/00; H01M 8/04;**
H01M 8/04007; H01M 8/04014;
H01M 8/04029; H01M 8/04746;
H01M 8/0606; H01M 8/10;
H01M 8/12; H01M 8/2475
(25) Ja (26) En
(21) 22876581.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036857 30.09.2022
(87) WO 2023/054719 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162085
18.08.2022 JP 2022130783
(54) • **KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSSYSTEM**
• **COGENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COGÉNÉRATION**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWAGUCHI Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/12** (11) **4 411 904 A2**
(52) **H01M 8/0202; H01M 8/0271;**
H01M 8/1097; H01M 8/2404;
H01M 8/2418; H01M 8/2425;
H01M 8/2432; H01M 8/12;
H01M 8/2483; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24167022.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.08.2017 GB 201713141
(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEINEINHEIT**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL UNIT**
• **UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE**
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) BALLARD, Andrew, Horsham, RH13 5PX, GB
DOMANSKI, Tomasz, Horsham, RH13 5PX, GB
HARMAN, Jon, Horsham, RH13 5PX, GB
ROBERTSON, Alan, Horsham, RH13 5PX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18758702.7 / 3 669 415

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 905 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/105**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/105;**
H01M 50/30; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22896178.5 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018534 22.11.2022
(87) WO 2023/090981 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161767
(54) • **ENTGASUNGSVORRICHTUNG**
• **DEGASSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉGAZAGE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Gi Hwan, Daejeon 34122, KR

H01M 10/04 → (51) **H01M 8/00**

H01M 10/04 → (51) **H01M 8/04**

H01M 50/30 → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 906 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/105**
H01M 50/124 **H01M 50/609**
H01M 50/673
(52) **H01M 50/105; H01M 10/04;**
H01M 10/052; H01M 50/124;
H01M 50/394; H01M 50/609;
H01M 50/673
(25) En (26) En
(21) 23154542.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029141 28.07.2022
(87) WO 2023/047796 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156637
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MIT EINEM POUCH-GEHÄUSE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL WITH A POUCH HOUSING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE AVEC UN BOÎTIER DE POCHE**
(71) Cellforce Group GmbH, Jopestraße 14, 72072 Tübingen, DE
(72) Graf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 8/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 8/00**

H01M 50/105 → (51) **H01M 8/00**

H01M 50/124 → (51) **H01M 8/00**

H01M 50/609 → (51) **H01M 8/00**

H01M 50/673 → (51) **H01M 8/00**

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 906 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/105**
H01M 50/124 **H01M 50/609**
H01M 50/673

(52) **H01M 50/105; H01M 10/04;**
H01M 10/052; H01M 50/124;
H01M 50/394; H01M 50/609;
H01M 50/673
(25) En (26) En
(21) 23154542.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MIT EINEM POUCH-GEHÄUSE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL WITH A POUCH HOUSING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE AVEC UN BOÎTIER DE POCHE**
(71) Cellforce Group GmbH, Jopestraße 14, 72072 Tübingen, DE
(72) Graf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE

(71) Cellforce Group GmbH, Jopestraße 14, 72072 Tübingen, DE
(72) Graf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 907 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/103**
H01M 50/15 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/48**
H01M 50/489 **H01M 50/547**

(52) **H01M 50/103; H01M 10/0409;**
H01M 10/0468; H01M 10/0481;
H01M 10/0587; H01M 50/15;
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/48; H01M 50/489;
H01M 50/547; H01M 50/176;
H01M 50/531; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23214661.3 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 JP 2023015998
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) UCHIDA, Yoza, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 908 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/167 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/48**
H01M 50/489

(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0468;**
H01M 10/0481; H01M 10/0525;
H01M 50/103; H01M 50/15;
H01M 50/167; H01M 50/474;
H01M 50/477; H01M 50/48;
H01M 50/489; H01M 50/176;

H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23214731.4 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 JP 2023015993
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) UCHIDA, Yoza, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 909 A1**
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23803748.5 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005987 02.05.2023
(87) WO 2023/219325 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 KR 20220057202
26.04.2023 KR 20230054961
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEZELLE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND BATTERY CELL INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122, KR KIM, Jin Gon, Daejeon 34122, KR JUNG, Woo Jung, Daejeon 34122, KR KIM, Seung Il, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 411 910 A1**
H01M 50/30 H01M 50/627
H01M 50/645 H01M 50/105
H01M 10/44 H01M 4/04
(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 10/44; H01M 50/105; H01M 50/30; H01M 50/627; H01M 50/645; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 23839974.5 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009978 12.07.2023
(87) WO 2024/014883 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 KR 20220086972

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, GASENTLADUNGS- UND ELEKTROLYTINJEKTIONSMECHANISMUS SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD, GAS DISCHARGE AND ELECTROLYTE INJECTION MECHANISM, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE, MÉCANISME D'ÉVACUATION DE GAZ ET D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/46**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/536**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/591**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/595**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 411 911 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/449; H01M 50/491; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22874947.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121936 28.09.2022
(87) WO 2023/051562 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 20211146157
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME AND LITHIUM-SULFUR BATTERY CONTAINING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE CONTENANT*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area Shanghai 201208, CN
(72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN LI, Jun, Shanghai 201208, CN WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN WANG, Xiaofei, Shanghai 201208, CN LAN, Dawei, Shanghai 201208, CN ZHANG, Daoming, Shanghai 201208, CN XUE, Haoliang, Shanghai 201208, CN ZHOU, Sifei, Shanghai 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 411 912 A1**
H01M 4/36 H01M 4/38

H01M 4/48 H01M 4/587
H01M 4/66 H01M 10/0587
H01M 50/42 H01M 50/426
H01M 50/451 H01M 50/457
H01M 50/491
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/42; H01M 50/426; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/491; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875643.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031330 19.08.2022
(87) WO 2023/053771 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161189
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWAMOTO, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 411 913 A1**
H01M 10/0568 H01M 50/40
H01M 50/414 H01M 50/431
H01M 50/451 H01M 50/463
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 50/40; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/451; H01M 50/463; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22876015.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035299 22.09.2022
(87) WO 2023/054148 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162236
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MIYAMAE, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KANO, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KONDO, Shinichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 411 914 A1**
H01M 10/0568 H01M 50/414
H01M 50/431 H01M 50/451
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/451; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22876016.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 411 920 A1**
C01B 25/14 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **H01B 13/00**
H01M 4/62

(52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00; H01M 4/62; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22875535.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027094 08.07.2022
(87) WO 2023/053657 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162227
(54) • **FESTES ELEKTROLYTPULVER AUF SULFIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POUDRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
HOMMA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
MAEDA, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 411 921 A1**
H01B 1/10 **H01M 10/052**

(52) **H01B 1/10; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22875801.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034126 12.09.2022
(87) WO 2023/053929 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161464
(54) • **FESTELEKTROLYTPULVER, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE**
• **SOLID ELECTROLYTE POWDER, SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND LITHIUM-ION ALL-SOLID-STATE BATTERY**
• **POUDRE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE TOUT SOLIDE AU LITHIUM-ION**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) KUNISA, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP
INOUE, Junichi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 411 922 A1**
C01B 25/14 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **H01B 13/00**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22876076.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035542 22.09.2022
(87) WO 2023/054209 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162226
(54) • **SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
MAEDA, Naoki, Tokyo 100-8405, JP
HOMMA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
AKATSUKA, Kosho, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 13/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 411 923 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/0567**

(25) Ja (26) En
(21) 22875637.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031271 18.08.2022
(87) WO 2023/053764 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161383
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ISHIGURO Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKEDA Nanami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 411 924 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**

H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875930.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034977 20.09.2022
(87) WO 2023/054060 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160355
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATARIGAWA, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 411 925 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/48**

(52) **H01M 4/48; H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23803897.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006514 12.05.2023
(87) WO 2023/219474 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 KR 20220059163
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉ-NANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, Tower 1, 108 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 50/463**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 411 926 A1**
H01M 10/04

- (52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22862992.9 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109386 01.08.2022
- (87) WO 2023/029851 2023/10 09.03.2023
- (30) 30.08.2021 CN 202111000844
30.08.2021 CN 202111007104
13.09.2021 CN 202111068755
13.09.2021 CN 20212223836 U
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIE MIT HOHER KAPAZITÄT UND
BATTERIE MIT HOHER KAPAZITÄT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HIGH
CAPACITY BATTERY, AND HIGH CAPACITY
BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTE-
RIE À HAUTE CAPACITÉ ET BATTERIE À
HAUTE CAPACITÉ**
- (71) Shaanxi Olympus Power Energy Co., Ltd,
7th Floor, Block A No.65, Keji 2nd Road
High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (72) ZHAI, Tengfei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (74) LEI, Zhengjun, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H01M 10/058 → (51) **F26B 5/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 411 927 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22872687.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033294 05.09.2022
- (87) WO 2023/047931 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021157136
- (54) • **FESTKÖRPERBATTERIE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTE-
RIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**
• **SOLID STATE BATTERY, SOLID STATE BAT-
TERY MANUFACTURING METHOD, AND
SOLID STATE BATTERY MANUFACTURING
DEVICE**
• **BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE BATTERIE À SEMI-
CONDUCTEURS ET DISPOSITIF DE FABRI-
CATION DE BATTERIE À SEMI-CONDC-
TEURS**
- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-
kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi,
Osaka 559-8559, JP
- (72) SUGIYO Takeshi, Osaka-shi, Osaka 559-
8559, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 411 928 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/103 **H01M 50/54**
H01M 50/55
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**

- H01M 10/0585; H01M 50/103;**
H01M 50/54; H01M 50/55;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22875515.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025771 28.06.2022
- (87) WO 2023/053636 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158428
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HONDA, Kazuyoshi, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
HIRANO, Koichi, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
KOGA, Eiichi, Kadoma-shi Osaka 571-0057,
JP
MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
KAWASE, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 411 929 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/103 **H01M 50/54**
H01M 50/548 **H01M 50/55**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; H01M 50/103;
H01M 50/54; H01M 50/548;
H01M 50/55; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22875516.1 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025772 28.06.2022
- (87) WO 2023/053637 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158530
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING
BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HONDA, Kazuyoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
HIRANO, Koichi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KOGA, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
KAWASE, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 411 930 A1**

- H01M 10/052** **H01M 10/0562**
H01M 50/54 **H01M 50/55**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; H01M 50/54;
H01M 50/55; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22875517.9 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025773 28.06.2022
- (87) WO 2023/053638 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158437
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HONDA, Kazuyoshi, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
HIRANO, Koichi, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
KOGA, Eiichi, Kadoma-shi Osaka 571-0057,
JP
MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
KAWASE, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 411 931 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/533 **H01M 50/548**
H01M 50/586 **H01M 50/591**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; H01M 50/533;
H01M 50/548; H01M 50/586;
H01M 50/591; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22875518.7 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025774 28.06.2022
- (87) WO 2023/053639 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158535
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING
BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HONDA, Kazuyoshi, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
HIRANO, Koichi, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
KOGA, Eiichi, Kadoma-shi Osaka 571-0057,
JP
MORIOKA, Kazuhiro, Kadoma-shi Osaka
571-0057, JP
KAWASE, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 411 932 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/538**
H01M 10/04

(52) **H01M 50/538; H01M 10/0587;**
H01M 50/107; H01M 10/0431

(25) En (26) En
(21) 23207079.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 CN 202310088555
06.02.2023 CN 202320165745 U
20.02.2023 PCT/CN2023/077071

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEN UND VERFAH-**
REN UND VORRICHTUNGEN ZU IHRER
VERARBEITUNG
• **CYLINDRICAL BATTERIES, AND METHODS**
AND DEVICES FOR PROCESSING THE
SAME
• **BATTERIES CYLINDRIQUES, ET PROCÉDÉS**
ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ASSO-
CIÉS

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN

(72) WANG, Guoqian, Huizhou, Guangdong, CN
LIU, Shengqi, Huizhou, Guangdong, CN
SONG, Pengyuan, Huizhou, Guangdong, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/536**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/591**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/595**

H01M 10/18 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 411 933 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/10**
B61L 25/04 **B61L 27/00**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/20 **H01M 10/48**
H02J 7/00

(52) **B60L 3/00; B60L 58/10; B61L 25/04;**
B61L 27/00; G16Y 10/40; G16Y 20/20;
G16Y 40/20; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22875666.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/031903 24.08.2022

(87) WO 2023/053794 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 JP 2021157533

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROL-**
LENDEN MATERIALBATTERIE, VORRICHT-
TUNG AN BORD EINES ROLLENDEN MA-
TERIALS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINER ROLLENDEN MATERIAL-
BATTERIE

• **ROLLING STOCK BATTERY MONITORING**
SYSTEM, ROLLING STOCK ONBOARD DE-
VICE, AND ROLLING STOCK BATTERY
MONITORING METHOD

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTE-**
RIES DE MATÉRIEL ROULANT, DISPOSITIF
EMBARQUÉ DE MATÉRIEL ROULANT ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTE-
RIES DE MATÉRIEL ROULANT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Chiaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/284**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/46** (11) **4 411 934 A2**
H01M 50/202 **H01M 50/249**
H01M 50/296 **H01M 50/298**
H01M 50/502 **H02J 7/00**
H01M 10/04 **H01M 50/204**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/514 **H01M 50/548**

(52) **H01M 10/46; H01M 10/0422;**
H01M 50/202; H01M 50/204;
H01M 50/213; H01M 50/247;
H01M 50/249; H01M 50/296;
H01M 50/298; H01M 50/502;
H01M 50/514; H01M 50/548;
H02J 7/0045; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 24151401.7 (22) 11.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 16.01.2023 KR 20230006133

(54) • **BIDIREKTIONALES WIEDERAUFLADBARES**
BATTERIEPACK, DROHNE DAMIT UND
BATTERIEPACKLADESTATION

• **BIDIRECTIONAL RECHARGEABLE BATTERY**
PACK, DRONE HAVING THE SAME, AND
BATTERY PACK CHARGING STATION

• **BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE BIDIREC-**
TIONNEL, DRONE LE COMPRENANT ET
STATION DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) JANG, Sang Hun, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 10/46 → (51) **B62M 6/90**

H01M 10/46 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/48 → (51) **G01R 19/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/471**

H01M 10/52 → (51) **H01M 50/383**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 411 935 A2**
B01D 5/00 **H01M 10/0525**

(52) Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 23206934.4 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.12.2022 JP 2022199559

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN
CARBONATEN

• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOVER-**
ING ORGANIC CARBONATES

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-**
TION DE CARBONATES ORGANIQUES

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) MURAMATSU, Kenichiro, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(74) NORITAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISOMURA, Keisuke, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) KASAHARA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 10/54** (11) **4 411 936 A1**

(52) **H01M 10/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23315022.6 (22) 03.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **FÜLLPUTZ-SCHNEIDDRAHT**
• **FILLER CUTTING WIRE**
• **FIL A COUPER UN ENDUIT DE REMPLIS-**
SAGE

(71) Automotive Cells Company SE, 26 Quai
Charles Pasqua, 92300 Levallois Perret, FR

(72) Mathieu, Alexandre, 33300 Bordeaux, FR
Queyrens, Mathieu, 33910 Saint-Denis-De-
Pile, FR

(74) Origuchi, Masato, 78120 Rambouillet, FR
Boos, Gwenaëlle, 33320 Eysines, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

H01M 10/54 → (51) **C01D 15/08**

H01M 10/54 → (51) **C22B 23/00**

H01M 10/54 → (51) **C25B 1/04**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 411 937 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/231 **H01M 50/242**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
B60L 50/64 **B60L 58/26**
F28F 3/12

(52) **H01M 10/613; B60L 50/64;**
B60L 58/26; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 50/231;
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/249

(25) En (26) En
(21) 23155111.0 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEBODEN FÜR FAHRZEUGE MIT EINER KÜHLUNG**
• **BATTERY FLOOR FOR VEHICLES COMPRISING A COOLING**
• **PLANCHER DE BATTERIE POUR VÉHICULES AVEC REFRROIDISSEMENT**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (72) SEIDEL, Kristian, 42103 Wuppertal, DE
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 411 938 A1**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 10/6568

- (25) Zh (26) En
(21) 23778059.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083843 24.03.2023
- (87) WO 2023/185691 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 CN 202210328685
- (54) • **KÜHLPLATTENANORDNUNG, WASSER-KÜHLSYSTEM, BATTERIE UND KOFFERKÖRPER DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **COLD PLATE ASSEMBLY, WATER COOLING SYSTEM, BATTERY AND BOX BODY THEREOF, AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE PLAQUE FROIDE, SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR EAU, BATTERIE ET SON CORPS DE BOÎTIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SONG, Feiting, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6235**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/293**

H01M 10/623 → (51) **H01M 50/293**

- (51) **H01M 10/6235** (11) **4 411 939 A1**
B25F 5/00 **H01M 10/613**
H01M 10/643 **H01M 10/6551**
H01M 50/204 **H01M 50/213**
H01M 50/247 **H01M 50/289**
- (52) **B25F 5/00; H01M 10/613;**
H01M 10/6235; H01M 10/643;
H01M 10/6551; H01M 50/204;
H01M 50/213; H01M 50/247;
H01M 50/289

- (25) Ja (26) En
(21) 22876312.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036105 28.09.2022
- (87) WO 2023/054446 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 JP 2021159135
16.06.2022 JP 2022096975
- (54) • **BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) YOSHIDA, Toshiyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- HANAWA, Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 10/625** (11) **4 411 940 A1**
H01M 10/6555 **H01M 10/643**
H01M 10/613 **H01M 50/249**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/507;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22907829.0 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019808 07.12.2022
- (87) WO 2023/113360 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 KR 20210182199
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR
JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/625 → (51) **B60L 53/64**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/293**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6235**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/293**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6235**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 50/293**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/658** (11) **4 411 941 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/289**
H01M 50/291 **H01M 50/293**
- (52) **H01M 50/289; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/658;
H01M 50/209; H01M 50/291;
H01M 50/293
- (25) En (26) En
(21) 23219347.4 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023012614
- (54) • **BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BATTERY ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP
IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022, JP
MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/293**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/383**

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 411 942 A2**
G06F 1/163; G04G 17/04;
G06F 1/1635; H01M 10/425;
H01M 50/103; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24184357.2 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.06.2020 US 202063037987 P
11.09.2020 US 202017019036
- (54) • **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER BATTERIE MIT FLANSCH**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH BATTERY HAVING A FLANGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC BATTERIE À BRIDE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHANG, Alvin T., Cupertino, 95014, US
FU, Jody C., Cupertino, 95014, US
JACKSON, Ross L., Cupertino, 95014, US
CLAVELLE, Adam T., Cupertino, 95014, US
- (74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20209800.0 / 3 923 115

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/593**

(51) H01M 50/105 (11) 4 411 943 A1 H01M 50/131	H01M 50/143 → (51) H01M 50/383	(21) 23212466.9 (22) 27.11.2023
(52) H01M 50/105; H01M 50/131; Y02E 60/10	H01M 50/15 → (51) H01M 10/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ko (26) En (21) 22907939.7 (22) 14.12.2022	H01M 50/15 → (51) H01M 50/533	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/15 → (51) H01M 50/591	KH MA MD TN
BA	H01M 50/15 → (51) H01M 50/593	(30) 02.02.2023 KR 20230014491
KH MA MD TN	H01M 50/152 → (51) H01M 50/578	(54) • WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK • RECHARGEABLE BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE
(86) KR 2022/020375 14.12.2022	H01M 50/167 → (51) B65D 8/20	(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(87) WO 2023/113472 2023/25 22.06.2023	H01M 50/167 → (51) H01M 10/04	(72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si, KR Jl, Taeho, 17084 Yongin-si, KR
(30) 16.12.2021 KR 20210181099	H01M 50/176 → (51) H01M 50/533	AHN, Soomin, 17084 Yongin-si, KR
01.12.2022 KR 20220166024	H01M 50/178 → (51) B29C 65/02	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(54) • BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • POUCH-TYPE BATTERY CASE AND SEC- ONDARY BATTERY INCLUDING SAME • BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT	H01M 50/178 → (51) H01M 50/284	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	H01M 50/184 → (51) H01M 50/578	
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR HA, Jeong Min, Daejeon 34122, KR KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR KIM, Dae Hong, Daejeon 34122, KR KIM, Sin Woong, Daejeon 34122, KR	H01M 50/186 → (51) H01M 50/533	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	H01M 50/193 → (51) H01M 50/533	
	H01M 50/202 → (51) H01M 10/46	
	H01M 50/202 → (51) H01M 50/284	
(51) H01M 50/105 (11) 4 411 944 A1	(51) H01M 50/204 (11) 4 411 945 A1	
(52) H01M 50/105; B29C 43/02; B29C 53/40; B29C 63/04; B32B 15/20; B29C 2043/022; B29L 2031/3468	H01M 50/209 H01M 50/291 H01M 50/293	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 23154537.7 (22) 01.02.2023	(21) 23219976.0 (22) 22.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(54) • BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE, SE- KUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEFORM- MUNGSVORRICHTUNG • POUCH-TYPE BATTERY CASE, SEC- ONDARY BATTERY, AND BATTERY FORM- ING APPARATUS • BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL DE FORMATION DE BATTERIE	(30) 31.01.2023 JP 2023012613	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(54) • BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • BATTERY MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME • MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(72) OH, Jung Hyun, 34122 Daejeon, KR	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022, JP	
	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01M 50/105 → (51) B29C 51/08	H01M 50/204 → (51) H01M 10/46	
H01M 50/105 → (51) B29C 65/02	H01M 50/204 → (51) H01M 10/6235	
H01M 50/105 → (51) H01M 10/04	H01M 50/204 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/105 → (51) H01M 4/04	H01M 50/204 → (51) H01M 50/293	
H01M 50/107 → (51) H01M 10/0587	H01M 50/204 → (51) H01M 50/298	
H01M 50/107 → (51) H01M 50/538	H01M 50/204 → (51) H01M 50/383	
H01M 50/109 → (51) H01M 4/06	(51) H01M 50/209 (11) 4 411 946 A2	
H01M 50/124 → (51) H01M 10/04	H01M 50/503 H01M 50/507	
H01M 50/131 → (51) H01M 50/105	(52) H01M 50/503; H01M 50/209; H01M 50/507	
	(25) En (26) En	
		(21) 23217088.6 (22) 15.12.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(30) 31.01.2023 JP 2023012959
		(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE
		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
		(72) IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022, JP MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP
		(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
		(51) H01M 50/209 (11) 4 411 948 A1
		H01M 50/242 H01M 50/291 H01M 50/293 H01M 10/647 H01M 10/653 H01M 10/658
		(52) H01M 50/209; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/242; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2220/20
		(25) En (26) En
		(21) 23217091.0 (22) 15.12.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(30) 31.01.2023 JP 2023012960
		(54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE
		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
		(72) IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022, JP MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022, JP OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP
		(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/658**
H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/209 → (51) **H01M 50/293**
H01M 50/209 → (51) **H01M 50/298**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 411 949 A1**
H01M 50/264 **H01M 50/517**
H01M 50/548 **H01M 50/557**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/264;**
H01M 50/502; H01M 50/517;
H01M 50/548; H01M 50/557;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23175590.1 (22) 26.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 CN 202310088004

(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG**
• **BATTERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE**

(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Provice,
CN
LIU, Ruijian, Changzhou City, Jiangsu
Provice, CN
LIU, Yang, Changzhou City, Jiangsu Provice,
CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/46**
H01M 50/213 → (51) **H01M 10/6235**
H01M 50/213 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/213 → (51) **H01M 50/342**
H01M 50/213 → (51) **H01M 50/367**
H01M 50/227 → (51) **H01M 50/367**
H01M 50/231 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/233 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 411 950 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/213**
H01M 50/247 **H01M 50/249**
H01M 50/505

(52) **H01M 50/213; B60L 50/64;**
H01M 50/204; H01M 50/24;
H01M 50/247; H01M 50/249;
H01M 50/264; H01M 50/503;
H01M 50/505; H01M 50/516;
H01M 50/588; H01M 50/59

(25) Ja (26) En
(21) 22875494.1 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/024713 21.06.2022
(87) WO 2023/053615 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160560

(54) • **BATTERIEINHEIT, BATTERIEINHEITHEIT-**
STELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, ELEKTROWERKZEUG UND
ELEKTROFAHRZEUG
• **BATTERY UNIT, BATTERY UNIT MANUFAC-**
TURING METHOD, ELECTRONIC DEVICE,
ELECTRIC TOOL AND ELECTRIC VEHICLE
• **UNITÉ DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'UNITÉ DE BATTERIE, DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE
ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(72) TAKATSUJI, Hideyasu, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/244 → (51) **B60K 1/04**
H01M 50/244 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/247 → (51) **H01M 10/46**
H01M 50/247 → (51) **H01M 10/6235**
H01M 50/247 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/247 → (51) **H01M 50/284**
H01M 50/249 → (51) **B60L 53/64**
H01M 50/249 → (51) **B62M 6/90**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/46**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/625**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/383**
H01M 50/264 → (51) **H01M 50/211**
H01M 50/267 → (51) **B25F 5/02**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/284** (11) **4 411 951 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/202**
H01M 50/178 **H01M 50/574**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
H04M 1/02

(52) **H01M 10/42; H01M 50/178;**
H01M 50/202; H01M 50/247;
H01M 50/284; H01M 50/574;
H02J 7/00; H04M 1/02; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22890260.7 (22) 26.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016425 26.10.2022
(87) WO 2023/080525 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 KR 20210151487

(54) • **BATTERIE MIT SCHUTZSCHALTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• **BATTERY INCLUDING PROTECTIVE CIR-**
CUIT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING SAME
• **BATTERIE COMPRENANT UN CIRCUIT DE**
PROTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT CELLE-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Tari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JANG, Kiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/298**
H01M 50/289 → (51) **H01M 10/6235**
H01M 50/289 → (51) **H01M 10/658**
H01M 50/291 → (51) **H01M 10/658**
H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/291 → (51) **H01M 50/293**

(51) **H01M 50/293** (11) **4 411 952 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/623**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6555 **H01M 10/658**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/291

(52) **H01M 10/613; H01M 10/623;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/204; H01M 50/209;
H01M 50/291; H01M 50/293

(25) Ja (26) En
(21) 22876277.9 (22) 27.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036038 27.09.2022
(87) WO 2023/054411 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160489
25.02.2022 JP 2022027674

(54) • **WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL FÜR EI-**
NE BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
• **THERMALLY INSULATING MATERIAL FOR**
BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU THERMIQUEMENT ISOLANT**
POUR BATTERIE, ET BATTERIE SECON-
DAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) UI, Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
SASAKI, Shu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
FUJKE, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KAWAKAMI, Maho, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/658**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/293 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/296** (11) **4 411 953 A1**
(52) **H01M 50/296**; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22935365.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016368 30.03.2022
(87) WO 2023/188220 2023/40 05.10.2023
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(72) SUEMATSU, Hisayuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8505, JP
NAKAMOTO, Masayuki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8505, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/46**

(51) **H01M 50/298** (11) **4 411 954 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/284 **H01M 50/505**
(52) **H01M 50/204**; **H01M 50/209**;
H01M 50/284; **H01M 50/298**;
H01M 50/505; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22935353.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016348 30.03.2022
(87) WO 2023/188208 2023/40 05.10.2023
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
(72) MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8505, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 50/298 → (51) **H01M 10/46**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 411 955 A1**
H01M 50/474
(52) **H01M 50/247**; **H01M 50/249**;
H01M 50/30; **H01M 50/474**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22921407.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101110 24.06.2022
(87) WO 2023/137976 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 CN 202220191516 U
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG**

• **BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC
DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/317 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 411 956 A1**
H01G 11/10 **H01G 11/14**
H01G 11/78 **H01M 50/213**
H01M 50/317 **H01M 50/367**
H01M 50/503 **H01M 50/505**
H01M 50/545 **H01M 50/588**
H01M 50/593
(52) **H01G 11/10**; **H01G 11/14**;
H01G 11/78; **H01M 50/213**;
H01M 50/317; **H01M 50/342**;
H01M 50/367; **H01M 50/503**;
H01M 50/505; **H01M 50/545**;
H01M 50/588; **H01M 50/593**;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22876364.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036231 28.09.2022
(87) WO 2023/054498 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160926
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL**
• **ELECTRIC POWER STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HIRANO, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAKASAKI, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/358 → (51) **B60L 53/64**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 411 957 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/227**
H01M 50/233 **H01M 50/271**
H01M 50/342 **H01M 50/50**
H01M 50/574
(52) **H01M 50/213**; **H01M 50/227**;
H01M 50/233; **H01M 50/271**;
H01M 50/342; **H01M 50/367**;
H01M 50/50; **H01M 50/574**;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22875767.0 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033723 08.09.2022
(87) WO 2023/053895 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021157761
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/367** (11) **4 411 958 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23880913.1 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010476 20.07.2023
(87) WO 2024/128452 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220175851
(54) • **BATTERIEPACK MIT DOPPELDECKEL DA-
FÜR**
• **BATTERY PACK HAVING DOUBLE COVER
APPLIED THERETO**
• **BLOC-BATTERIE SUR LEQUEL EST APPLI-
QUÉ UN DOUBLE CAPOT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang Mo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 411 959 A1**
H01M 10/52 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/42**; **H01M 10/52**;
H01M 50/383
(25) Zh (26) En
(21) 22874953.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121982 28.09.2022
(87) WO 2023/051568 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111154438
29.12.2021 CN 202123379020 U
26.04.2022 CN 202210446244
26.04.2022 CN 202220980645 U
26.04.2022 CN 202210446413
26.04.2022 CN 202210446267
01.06.2022 CN 202210618523
30.06.2022 CN 202221665312 U
30.06.2022 CN 202221665315 U
01.09.2022 CN 20222329729 U
(54) • **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM
THERMISCHEN DURCHGEHEN VON
RAUCHGAS IN EINER BATTERIE, BEHAND-
LUNGSVERFAHREN, BATTERIEGRUPPE
UND BATTERIEPACK**
• **TREATMENT APPARATUS FOR THERMAL
RUNAWAY FLUE GAS IN BATTERY, TREAT-
MENT METHOD, BATTERY GROUP, AND
BATTERY PACK**

<ul style="list-style-type: none"> • APPAREIL DE TRAITEMENT POUR GAZ DE COMBUSTION D'EMBALLAGE THERMIQUE DANS UNE BATTERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, GROUPE DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE 	<ul style="list-style-type: none"> • POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR BINDER AQUEOUS SOLUTION, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR SLURRY, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR/ELECTRODE LAMINATE, AND POWER STORAGE DEVICE 	<p>H01M 50/42 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/42 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/423 → (51) H01M 50/489</p>
<p>(71) D-Aus Energy Storage Technology (Xi'an) Co., Ltd, 7th Floor, Block A No.65, Keji 2nd Road Gaoxin District, Xi' An, Shaanxi 710075, CN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SOLUTION AQUEUSE DE LIANT DE SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, BOUILLIE DE SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE/STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE 	<p>H01M 50/426 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/426 → (51) H01M 50/463</p>
<p>(72) ZHANG, Sanxue, Xi' An, Shaanxi 710075, CN HAN, Xiaoyu, Xi' An, Shaanxi 710075, CN LEI, Zhengjun, Xi' An, Shaanxi 710075, CN</p> <p>(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT</p>	<p>(71) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP</p> <p>(72) OKUBO, Katsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP SASAGAWA, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP AOYAMA, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP OGAWA, Yuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP</p>	<p>H01M 50/431 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/434 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/434 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/434 → (51) H01M 50/463</p> <p>H01M 50/434 → (51) H01M 50/489</p>
<p>(51) H01M 50/383 (11) 4 411 960 A1 H01M 50/143 H01M 10/658 H01M 50/204 H01M 50/249</p> <p>(25) Ko (26) En (21) 23858420.5 (22) 21.07.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2023/010606 21.07.2023 (87) WO 2024/135973 2024/26 27.06.2024 (30) 23.12.2022 KR 20220183382 31.03.2023 KR 20230043171</p>	<p>(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE</p>	<p>H01M 50/434 → (51) H01M 50/463</p> <p>H01M 50/434 → (51) H01M 50/489</p> <p>H01M 50/443 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/443 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/443 → (51) H01M 50/463</p> <p>H01M 50/443 → (51) H01M 50/489</p> <p>H01M 50/446 → (51) C08F 216/06</p>
<ul style="list-style-type: none"> • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT • BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME • MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT <p>(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR</p> <p>(72) PARK, Jeong-Hoon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR KIM, Soo-Youl, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR JUNG, Hye-Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR</p> <p>(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</p>	<p>H01M 50/403 → (51) B01D 67/00</p> <p>H01M 50/414 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/414 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/414 → (51) H01M 50/489</p> <p>(51) H01M 50/417 (11) 4 411 962 A1 H01M 50/491 H01M 50/494 H01M 10/052</p> <p>(52) H01M 50/489; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 50/409; H01M 50/417; H01M 50/457; H01M 50/491; H01M 50/494; Y02E 60/10</p>	<p>H01M 50/446 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/446 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/446 → (51) H01M 50/463</p> <p>H01M 50/446 → (51) H01M 50/489</p> <p>H01M 50/451 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/451 → (51) H01M 50/403</p> <p>H01M 50/451 → (51) H01M 50/463</p>
<p>H01M 50/40 → (51) H01M 10/052</p> <p>(51) H01M 50/403 (11) 4 411 961 A1 H01M 4/04 H01M 50/414 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/443 H01M 50/446 H01M 50/451 H01M 50/46</p> <p>(52) H01M 4/04; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/42; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/46; Y02E 60/10</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22875861.1 (22) 15.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/034571 15.09.2022 (87) WO 2023/053990 2023/14 06.04.2023 (30) 29.09.2021 JP 2021159978 29.09.2021 JP 2021159977</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 23824034.5 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2023/002100 14.02.2023 (87) WO 2023/243804 2023/51 21.12.2023 (30) 14.06.2022 KR 20220072072</p> <p>(54) • POLYOLEFINSEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELECTROCHEMICAL DEVICE POLYOLEFIN SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME • SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CE SÉPARATEUR <p>(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR</p> <p>(72) BAE, Kyeong Hui, Daejeon 34122, KR LEE, So Yeong, Daejeon 34122, KR BAE, Won Sik, Daejeon 34122, KR JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) H01M 50/457 (11) 4 411 963 A2 (52) H01M 10/0569; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/4235; H01M 50/417; H01M 50/426; H01M 50/434; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/489; Y02E 60/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 24183057.9 (22) 04.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 07.05.2019 CN 201910374230</p> <p>(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELECTROCHEMICAL DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE <p>(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN</p> <p>(72) PENG, Xiexue, Ningde, 352100, CN ZHENG, Jianming, Ningde, 352100, CN TANG, Chao, Ningde, 352100, CN NAN, Haiyang, Ningde, 352100, CN</p> <p>(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE</p> <p>(62) 20712425.6 / 3 966 880</p> <p>H01M 50/457 → (51) H01M 10/052</p> <p>H01M 50/457 → (51) H01M 50/463</p> <p>H01M 50/46 → (51) H01M 10/052</p>

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/463**

(51) **H01M 50/463** (11) **4 411 964 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**
H01M 50/426 **H01M 50/434**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
H01M 50/46 **H01M 50/489**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0568;**
H01M 50/426; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/46; H01M 50/463;
H01M 50/489

(25) Ja (26) En
(21) 22876018.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035302 22.09.2022
(87) WO 2023/054151 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162247

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) MIYAMAE, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KANO, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
KONDO, Shinichiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 50/471** (11) **4 411 965 A1**
H01M 50/483 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/471;**
H01M 50/483; H01M 50/593;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22944462.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/105280 12.07.2022
(87) WO 2023/231147 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 CN 202221386362 U

(54) • **TRENNPLATTENANORDNUNG, BATTERIE**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **SEPARATION PLATE ASSEMBLY, BATTERY**
AND ELECTRIC DEVICE
• **ENSEMBLE PLAQUE DE SÉPARATION,**
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) CHEN, Guize, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Yuqing, Ningde, Fujian 352100, CN
WEI, Chenying, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Danyue, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yan, Nignde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/477 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/483 → (51) **H01M 50/471**

(51) **H01M 50/489** (11) **4 411 966 A1**
H01M 4/13 **H01M 50/414**
H01M 50/423 **H01M 50/434**
H01M 50/443 **H01M 50/446**

(52) **H01M 4/13; H01M 50/414;**
H01M 50/423; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/489; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22875782.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/033952 09.09.2022
(87) WO 2023/053910 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160012

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FUNKTI-**
ONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SE-
KUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT
FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBAT-
TERIE, SEPARATOR FÜR EINE WASSER-
FREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSER-
FREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• **COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SEC-**
ONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER,
FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS
SECONDARY BATTERY, SEPARATOR FOR
NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY,
AND NONAQUEOUS SECONDARY BAT-
TERY
• **COMPOSITION POUR COUCHE FON-**
CTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE
NON AQUEUSE, COUCHE FONCTION-
NELLE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE, SÉPARATEUR POUR BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET BATTE-
RIE SECONDAIRE NON AQUEUSE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKISHIMA, Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
KITAZAWA, Yuzo, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/463**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/494 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 411 967 A2**
(52) **H01M 10/6554; H01M 10/0481;**

H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6551;
H01M 10/658; H01M 50/211;
H01M 50/224; H01M 50/24;
H01M 50/271; H01M 50/375;
H01M 50/502; H01M 50/105;
H01M 50/284; H01M 50/296;
H01M 2200/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24184050.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.08.2016 US 201662372449 P
06.10.2016 US 201615286952

(54) • **BATTERIE MIT KOMPRESSION UND MERK-**
MALEN ZUR VERHINDERUNG DER AUS-
BREITUNG VON THERMISCHEM DURCH-
GEHEN
• **BATTERY WITH COMPRESSION AND FEAT-**
URES FOR THE PREVENTION OF THER-
MAL RUNAWAY PROPAGATION
• **BATTERIE À COMPRESSION ET CARACTÉ-**
RISTIQUES POUR LA PRÉVENTION DE
PROPAGATION D'EMBALLLEMENT THER-
MIQUE

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,
Mountain View, CA 94043, US

(72) MELACK, John, Mountain View, 94043, US
MUNIZ, Thomas P., Mountain View, 94043,
US
MURTHY, Nihal, Mountain View, 94043, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 17839952.3 / 3 497 731

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/46**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 411 968 A1**
H01M 50/51 **H01M 50/505**

(52) **H01M 50/505; H01M 50/503;**
H01M 50/51; H01M 50/516;
H01M 50/55

(25) En (26) En
(21) 24150015.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 KR 20230014492

(54) • **SAMMELSCIENE FÜR EIN BATTERIEMO-**
DUL UND BATTERIEMODUL DAMIT
• **BUSBAR FOR BATTERY MODULE AND**
BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME
• **BARRE OMNIBUS POUR MODULE DE BAT-**
TERIE ET MODULE DE BATTERIE LA COM-
PRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) LEE, Junyoung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Junho, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/503**

- (51) **H01M 50/507** (11) **4 411 969 A1**
H01M 50/583 **H01M 50/516**
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/503;**
H01M 50/583; H01M 50/516;
H01M 2200/103
- (25) En (26) En
- (21) 24154662.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.02.2023 IN 202341007314
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT**
• **A POWER UNIT**
• **UNITÉ DE PUISSANCE**
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) Singh, Urvashi, 600006 Chennai, IN
Kishore, Mulugu Sai Nanda, 600006
Chennai, IN
Kumar, Prabhanjan, 600006 Chennai, IN
Nileshwar, Pramila Rao, 600006 Chennai,
IN
Sagare, Datta Rajaram, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/514 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/595**

- (51) **H01M 50/533** (11) **4 411 970 A1**
H01M 10/18 **H01M 50/15**
H01M 50/176 **H01M 50/186**
H01M 50/193 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/531**
H01M 50/571
- (52) **H01M 10/18; H01M 50/15;**
H01M 50/176; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/474;
H01M 50/477; H01M 50/531;
H01M 50/533; H01M 50/571
- (25) Ja (26) En
- (21) 22876390.0 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036287 28.09.2022
- (87) WO 2023/054524 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161020
- (30) 30.09.2021 JP 2021161021
- (54) • **BIPOLARE SPEICHERBATTERIE**
• **BIPOLAR STORAGE BATTERY**
• **BATTERIE DE STOCKAGE BIPOLAIRE**
- (71) The Furukawa Battery Co., Ltd., 2-4-1,
Hoshikawa Hodogaya-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa-ken 240-0006, JP
FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4,

- Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8322, JP
- (72) SHIBATA, Satoshi, Jyoban-shimofunao-
machi, Iwaki-shi, Fukushima 972- 8501, JP
YOSHIDA, Hideaki, Nikko-shi, Tochigi 321-
2336, JP
HIROTA, Kenji, Jyoban-shimofunao-machi,
Iwaki-shi, Fukushima 972- 8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/538**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/578**

- (51) **H01M 50/536** (11) **4 411 971 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0587 **H01M 50/538**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/0587; H01M 50/536;
H01M 50/538; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872514.9 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026390 30.06.2022
- (87) WO 2023/047757 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021156406
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) YAGI, Haruhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MORIYAMA, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SHINOBU, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
HIROSE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 50/536** (11) **4 411 972 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/0525
- (52) **B23K 20/10; H01M 4/134; H01M 4/66;**
H01M 4/80; H01M 10/052;
H01M 50/536; H01M 4/1395;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23822730.0 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084098 27.03.2023
- (87) WO 2023/241159 2023/51 21.12.2023
- (30) 17.06.2022 CN 202210688082
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODEN-
FOLIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- **NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE
ELECTRODE SHEET, AND ELECTRIC APPA-
RATUS**
- **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SE-
CONDAIRE COMPRENANT UNE FEUILLE
D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET APPAREIL
ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
- (72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100,
CN
LIU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01M 50/538** (11) **4 411 973 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 50/533**
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139;**
H01M 50/533; H01M 50/538
- (25) Ja (26) En
- (21) 22875428.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/016970 31.03.2022
- (87) WO 2023/053545 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158403
- (54) • **ELEKTRODENSTROMSAMMELFOLIE, ELEK-
TRODE, BATTERIE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ELEKTRODENSTROM-
SAMMELFOLIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• **ELECTRODE CURRENT COLLECTING FOIL,
ELECTRODE, BATTERY, METHOD FOR
MANUFACTURING ELECTRODE CURRENT
COLLECTING FOIL, AND METHOD FOR
MANUFACTURING BATTERY**
• **FEUILLE DE COLLECTE DE COURANT
D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE
COLLECTE DE COURANT D'ÉLECTRODE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (72) SUZUKI, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8505, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 50/538** (11) **4 411 974 A1**
H01G 11/70 **H01G 11/74**
H01G 11/82 **H01G 11/84**
H01M 50/107 **H01M 50/533**
H01M 50/545 **H01M 50/56**
- (52) **H01G 11/70; H01G 11/74;**
H01G 11/82; H01G 11/84;
H01M 50/107; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/545;
H01M 50/56
- (25) Ja (26) En
- (21) 22876363.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036230 28.09.2022
- (87) WO 2023/054497 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161249

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KOZUKI, Kiyomi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKAMOTO, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
GESHI, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/54 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/538**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/547 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/55 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/538**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/578**

H01M 50/571 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/578** (11) **4 411 975 A1**
H01G 2/14 **H01G 2/18**
H01G 11/14 **H01G 11/74**
H01G 11/78 **H01G 11/84**
H01M 50/152 **H01M 50/184**
H01M 50/342 **H01M 50/533**
H01M 50/545 **H01M 50/559**
H01M 50/566
- (52) **H01G 2/14; H01G 2/18; H01G 11/14;**
H01G 11/74; H01G 11/78;
H01G 11/84; H01M 50/152;
H01M 50/184; H01M 50/342;
H01M 50/533; H01M 50/545;
H01M 50/559; H01M 50/566;
H01M 50/578

(25) Ja (26) En
(21) 22876001.3 (22) 21.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/035253 21.09.2022
(87) WO 2023/054134 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159990
- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SHIMIZU, Kazumichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAGAO, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MORIKAZU, Motonori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 50/578** (11) **4 411 976 A1**
H01G 2/14 **H01G 2/18**
H01G 11/14 **H01G 11/78**
H01G 11/84 **H01M 50/152**
H01M 50/184 **H01M 50/342**
H01M 50/531 **H01M 50/548**
H01M 50/559

- (52) **H01G 2/14; H01G 2/18; H01G 11/14;**
H01G 11/78; H01G 11/84;
H01M 50/152; H01M 50/184;
H01M 50/342; H01M 50/531;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/578

- (25) Ja (26) En
(21) 22876002.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/035254 21.09.2022
(87) WO 2023/054135 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159963
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) NAGAO Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIMIZU Kazumichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/595**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/591** (11) **4 411 977 A1**
H01M 6/02 **H01M 10/04**
H01M 10/0585 **H01M 10/0587**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
H01M 50/54 **H01M 50/586**
H01M 50/609

- (52) **H01M 6/02; H01M 10/04;**
H01M 10/0585; H01M 10/0587;
H01M 50/103; H01M 50/15;
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/54; H01M 50/586;
H01M 50/591; H01M 50/609;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 22872438.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/016966 31.03.2022
(87) WO 2023/047679 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021157020
- (54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (72) EGAWA, Hiroaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/591 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 50/593** (11) **4 411 978 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/553 **H01M 50/531**

- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/531; H01M 50/553;
H01M 50/593; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23846916.7 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/010524 20.07.2023
(87) WO 2024/025257 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220093592
- (54) • *PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *PRISMATIC SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY*
• *BATTERIE SECONDAIRE PRISMATIQUE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Ji Min, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/595** (11) **4 411 979 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/531 **H01M 50/586**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/531; H01M 50/586;
H01M 50/595; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22875876.9 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034679 16.09.2022
(87) WO 2023/054005 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160882
- (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**
• **CYLINDRICAL BATTERY**
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (72) NOGAMI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/609 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/609 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/645 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/673 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01P 5/02** (11) **4 411 980 A1**
(52) **H01P 5/028**
- (25) Zh (26) En
(21) 23206744.7 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL ISOLATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'ISOLATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, 518129, CN
ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20954435.2 / 4 068 502

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 7/00**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/06**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 411 981 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/20**
(52) **H01Q 1/32; H01Q 1/38; H01Q 5/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21959543.6 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013507 01.10.2021
(87) WO 2023/054772 2023/14 06.04.2023
- (54) • **BREITBANDIGE ANTENNE AUF EINEM FAHRZEUG**
• **WIDEBAND ANTENNA ARRANGED ON VEHICLE**
• **ANTENNE À LARGE BANDE DISPOSÉE SUR UN VÉHICULE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Changwon, Seoul 06772, KR
KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR
KIM, Changil, Seoul 06772, KR
JEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 411 982 A1**
H01Q 9/42

(52) **H01Q 1/38; H01Q 9/42**

- (25) Ko (26) En
(21) 22887599.3 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016451 26.10.2022
(87) WO 2023/075403 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143581

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Yeonsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Sungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hoyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIM, Jongwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHEON, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/06**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 411 983 A1**
H01Q 21/29 **H01Q 1/50**
(52) **H01Q 1/50; H01Q 3/24; H01Q 21/00;**
H01Q 21/29

- (25) Zh (26) En
(21) 22874824.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121239 26.09.2022

- (87) WO 2023/051438 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111155667
- (54) • **ANTENNENEINHEIT, ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ANTENNA UNIT, ANTENNA, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ENSEMBLE ANTENNE, ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YU, Jinjun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Mengrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 3/36** (11) **4 411 984 A2**
(52) **H01Q 3/36; H01P 1/184; H01Q 3/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 24164777.5 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • **KOMBINIRTER PHASENSCHIEBER UND MEHRBANDANTENNENNETZWERKSYSTEM**
• **COMBINED PHASE SHIFTER AND MULTIBAND ANTENNA NETWORK SYSTEM**
• **DÉPHASEUR COMBINÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU D'ANTENNES MULTIBANDES**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, 518129, CN
XU, Chunliang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (62) 19219779.6 / 3 703 181
15893669.0 / 3 291 362

H01Q 5/20 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 7/06** (11) **4 411 985 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/24**
H02J 50/23 **H02J 50/00**
H02J 50/40 **H05K 1/03**
H05K 1/18

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 7/06;**
H02J 50/00; H02J 50/23; H02J 50/40;
H05K 1/03; H05K 1/18

- (25) Ko (26) En
(21) 22935921.1 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/020956 21.12.2022
(87) WO 2023/191251 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 KR 20220040523
08.06.2022 KR 20220069569

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER LADEANTENNE UND STRUKTUR DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WIRELESS CHARGING ANTENNA AND STRUCTURE THEREOF**

(H01Q) I.1(2)

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE DE CHARGE SANS FIL ET STRUCTURE ASSOCIÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jaejoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Kyeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01Q 9/04** (11) **4 411 986 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 9/36**
H01Q 3/26 **G01S 19/36**
H01Q 1/28
- (52) **H01Q 9/0428; H01Q 3/2611; H01Q 9/0414; H01Q 9/36;**
G01S 19/36; H01Q 1/1214; H01Q 1/28
- (25) En (26) En
 (21) 24152087.3 (22) 16.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.01.2023 US 202318097425
 (54) • *ANTENNE MIT GESTEUERTEM STRAHLUNGSMUSTER FÜR STÖR-VERSTOPFUNGSRÉSISTENTE GNSS-LUFTSENSOREN*
 • *CONTROLLED RADIATION PATTERN ANTENNA FOR JAMMING/SPOOFING RESISTANT AIRBORNE GNSS SENSORS*
 • *ANTENNE À DIAGRAMME DE RAYONNEMENT COMMANDÉ POUR CAPTEURS GNSS AÉROPORTÉS RÉSISTANTS AU BROUILLAGE/USURPATION*
 (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) BILLSBERRY, Mark A., Indialantic, FL, 32903, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **4 411 987 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 3/02**
H01Q 1/48; H01Q 3/02; H01Q 21/24
- (25) Ko (26) En
 (21) 22873125.3 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013144 01.09.2022
 (87) WO 2023/048420 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210127532 31.08.2022 KR 20220110149
 (54) • *ANTENNENSYSTEM MIT VIERPOLARISIERUNGSDIVERSITÄT*
 • *QUADRI-POLARIZATION DIVERSITY ANTENNA SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ANTENNE DE RÉCEPTION EN DIVERSITÉ À QUATRE POLARISATIONS*
 (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
 CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do

- 18430, KR
 JUNG, Hun Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
 SEO, Yong Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
 JO, Gyo Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, KR
 CHO, Soo Bean, Gwangju-si Gyeonggi-do 12767, KR
 (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 21/24** (11) **4 411 988 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 3/02**
- (52) **H01Q 1/48; H01Q 3/02; H01Q 21/24**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22873126.1 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013147 01.09.2022
 (87) WO 2023/048421 2023/13 30.03.2023
 (30) 27.09.2021 KR 20210127532 31.08.2022 KR 20220110163
 (54) • *ANTENNENSYSTEM MIT VIERPOLARISIERUNGSDIVERSITÄT*
 • *QUADRI-POLARIZATION DIVERSITY ANTENNA SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ANTENNE À DIVERSITÉ DE POLARISATION À QUADRI-POLARISATION*
 (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
 CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
 JUNG, Hun Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
 SEO, Yong Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
 JO, Gyo Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, KR
 CHO, Soo Bean, Gwangju-si Gyeonggi-do 12767, KR
 (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H01R 4/2433** (11) **4 411 989 A2**
H01R 43/015; H01R 4/2433
- (25) En (26) En
 (21) 24183579.2 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.02.2021 US 202117176075
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON FLACHKABELN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR FLAT CABLE INSTALLATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CÂBLE PLAT*
 (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Davidsz, Mark E., Mayfield Heights, US
 Baran, Michael S., Mayfield Heights, US
 Rajmohan, Shraavan, Mayfield Heights, US
 Carpiaux, Douglas J., Mayfield Heights, US
 Micooley, Scott H., Mayfield Heights, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 22152227.9 / 4 044 379

(51) **H01R 4/26** (11) **4 411 990 A1**

- H01R 4/48** **H01R 4/50**
H01R 43/027 **H01R 11/05**
- (52) **H01R 4/489; H01R 4/26; H01R 4/5041; H01R 43/027; H01R 11/05**
- (25) En (26) En
 (21) 23211965.1 (22) 24.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 US 202318164793
 (54) • *DRAHTANSCHLUSSSYSTEM*
 • *WIRE TERMINATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TERMINAISON DE FIL*
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) NYE, Robert Arthur, Arlington, 22202, US
 MOHLMAN, Shawn David, Arlington, 22202, US
 KNUTH, Matthew B, Arlington, 22202, US
 JOHNSON, Joel Douglas, Arlington, 22202, US
 MITCHELL, Bradley J, Arlington, 22202, US
 MONTERO-VALDEZ, Eduardo, Arlington, 22202, US
 COLE, Ryan, Arlington, 22202, US
 LARSEN, Ty Aaby, Arlington, 22202, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/26**

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/26**

- (51) **H01R 9/03** (11) **4 411 991 A1**
H01R 9/22 **H01R 4/2416**
H02G 3/16
- (52) **H01R 9/031; H01R 9/223; H02G 3/16; H01R 4/2416**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24155013.6 (22) 31.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 FR 23009933
 (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRADRIGES ELEKTRISCHES KABEL UND ZUGEHÖRIGE KOMPLEMENTÄRE VORRICHTUNGEN*
 • *CONNECTION DEVICE FOR A MULTI-CORE ELECTRICAL CABLE AND ASSOCIATED COMPLEMENTARY DEVICES*
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE MULTI-FILS ET DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES ASSOCIÉS*
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) MASSE, Dominique, 91360 EPINAY SUR ORGE, FR
 BRIOLE, Sylvain, 38240 MEYLAN, FR
 PECCOUD, BRUNO, 38100 GRENoble, FR
 MEGRET, Franck, 38220 MONTCHABOUD, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01R 9/05** (11) **4 411 992 A1**
H01R 24/40 **H01R 103/00**

- (52) **H01R 24/40; H01R 9/0518; H01R 2103/00**
- (25) En (26) En

(21) 23218696.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 US 202318104959

(54) • RECHTWINKLIGER ELEKTRISCHER KOAXIALVERBINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• RIGHT ANGLED COAXIAL ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD OF FORMING SAME

• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COAXIAL À ANGLE DROIT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MORELLO, John, Warren, OH 44484, US
RAINEY, James, Warren, OH 44484, US
KIRKPATRICK, Ryan, Wexford, PA 15090, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) H01R 9/16 (11) 4 411 993 A1
(52) H01R 9/16

(25) Ja (26) En

(21) 22876378.5 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036263 28.09.2022

(87) WO 2023/054512 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021159883

(54) • LUFTDICHTER ANSCHLUSS

• AIRTIGHT TERMINAL

• BORNE ÉTANCHE À L'AIR

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OHMURA, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 9/22 → (51) H01R 9/03

(51) H01R 12/57 (11) 4 411 994 A1
H01R 12/70 H01R 12/73
H01R 12/91 H01R 13/24
H01R 24/50

(52) H01R 12/7082; H01R 12/57;
H01R 12/73; H01R 12/91;
H01R 13/2414; H01R 24/50;
H01R 2201/20

(25) De (26) De

(21) 23154536.9 (22) 01.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERBINDUNGSELEMENT UND BAUGRUPPENANORDNUNG

• CONNECTING ELEMENT AND ASSEMBLY

• ÉLÉMENT DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE MODULES

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Stadler, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
Aicher, Bernhard, 83413 Fridolfing, DE

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

(51) H01R 12/58 (11) 4 411 995 A1
H01R 13/10 H01R 43/16
H01L 23/498

(52) H01L 23/49811; H01R 43/16;
H01R 12/585; H01R 13/10

(25) En (26) En

(21) 23155082.3 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS, ANSCHLUSSELEMENT UND LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT

• METHOD FOR FORMING A TERMINAL ELEMENT, TERMINAL ELEMENT, AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT COMPRISING A TERMINAL ELEMENT

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BORNE, ÉLÉMENT DE BORNE ET ENSEMBLE DE MODULES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BORNE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) BÖNIG, Guido, 59581 Warstein, DE
HOHLFELD, Olaf, 29581 Warstein, DE
MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H01R 12/70 → (51) H01R 12/57

H01R 12/73 → (51) H01R 12/57

H01R 12/91 → (51) H01R 12/57

H01R 13/00 → (51) F16L 37/18

H01R 13/02 → (51) A63F 13/98

H01R 13/03 → (51) C22C 9/02

H01R 13/10 → (51) H01R 12/58

H01R 13/24 → (51) H01R 12/57

(51) H01R 13/40 (11) 4 411 996 A1
H01R 13/6581 H01R 24/00
H01R 13/66

(52) H01R 13/6582; H01R 13/40;
H01R 13/66; H01R 24/00;
H01R 13/6593; H01R 31/08;
H01R 2201/26

(25) Zh (26) En

(21) 22875146.7 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123143 30.09.2022

(87) WO 2023/051765 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 CN 202111167061
01.10.2021 CN 202122400679 U

(54) • HOCHSPANNUNGSVERBINDUNGSMECHANISMUS, ELEKTRISCHE ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG

• HIGH-VOLTAGE CONNECTING MECHANISM, ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE

• MÉCANISME DE CONNEXION À HAUTE TENSION, APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

(51) H01R 13/40 (11) 4 411 997 A1
H01R 13/502 H01R 13/52
H01R 13/627 H01R 13/629
H01R 13/658 H01R 13/6591
H01R 13/66

(52) H01M 50/50; H01R 13/40;
H01R 13/502; H01R 13/52;
H01R 13/627; H01R 13/629;
H01R 13/658; H01R 13/6591;
H01R 13/66

(25) Zh (26) En

(21) 22875148.3 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123146 30.09.2022

(87) WO 2023/051767 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 CN 202111167062

01.10.2021 CN 202122400673 U

(54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS, ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG

• CONNECTING MECHANISM, ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND MOTOR VEHICLE

• MÉCANISME DE CONNEXION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

H01R 13/453 → (51) B62M 6/90

(51) H01R 13/502 (11) 4 411 998 A1
H01R 13/52 H01R 13/658
H01R 13/6591 H01R 13/66
H01R 24/00

(52) H01M 50/503; H01M 50/249;
H01M 50/296; H01M 50/507;
H01R 13/04; H01R 13/10;
H01R 13/502; H01R 13/52;
H01R 13/658; H01R 13/6591;
H01R 13/66; H01R 24/00;

B60L 2240/36; H01M 2220/20;

H01R 13/193; H01R 13/405;

H01R 13/707; H01R 2201/26

(25) Zh (26) En

(21) 22875144.2 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123135 30.09.2022
(87) WO 2023/051763 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 CN 202111167060
01.10.2021 CN 202122400678 U
(54) • *FLACHRIEMENVERBINDUNGSMECHANIS-
MUS, ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *FLAT-BELT TYPE CONNECTING MECHA-
NISM, ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION
APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE*
• *MÉCANISME DE CONNEXION DE TYPE À
COURROIE PLATE, APPAREIL DE TRANS-
MISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉ-
HICULE À MOTEUR*
(71) Changchun Jetty Automotive Technology
Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech
Development Zone Chaoyang District,
Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

(51) **H01R 13/502** (11) **4 411 999 A1**
H01R 13/652 **H01R 13/6581**
H01R 13/6591 **H01R 13/66**
(52) **H01R 13/6597; H01R 13/502;**
H01R 13/652; H01R 13/6581;
H01R 13/6591; H01R 13/6593;
H01R 13/66; H01R 13/506;
H01R 2201/26
(25) Zh (26) En
(21) 22875145.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123138 30.09.2022
(87) WO 2023/051764 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 CN 202111167054
01.10.2021 CN 202122400684 U
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT AB-
SCHIRMUNG, STROMÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CONNECTION MECHANISM HAVING
SHIELD, ELECTRIC ENERGY TRANSMIS-
SION APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE*
• *MÉCANISME DE CONNEXION AYANT UN
BLINDAGE, APPAREIL DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À
MOTEUR*
(71) Changchun Jetty Automotive Technology
Co., Ltd., No. 957, Shunda Road High-tech
Development Zone Chaoyang District,
Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/40**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/40**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/625** (11) **4 412 000 A1**
H01R 43/26
(52) **H01R 13/625; H01R 43/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155729.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 FR 2301044
(54) • *RUNDSTECKVERBINDER FÜR EINE VER-
BINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM
KOMPLEMENTÄREN, UNTERSÖCKELARTI-
GEN RUNDSTECKVERBINDER MIT EINER
ERGONOMISCHEN KUPPLUNGS-
UND/ODER VERRIEGELUNGSVORRICH-
TUNG*
• *CIRCULAR PLUG-TYPE CONNECTOR FOR
CONNECTION ASSEMBLY WITH A COM-
PLEMENTARY CIRCULAR CONNECTOR,
SUCH AS A BASE, COMPRISING AN ER-
GONOMIC COUPLING AND/OR LOCKING
DEVICE*
• *CONNECTEUR CIRCULAIRE DE TYPE FICHE
POUR ENSEMBLE DE CONNEXION AVEC
UN CONNECTEUR CIRCULAIRE COMPLÉ-
MENTAIRE, DE TYPE EMBASE, COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT
ET/OU DE VERROUILLAGE ERGONO-
MIQUE*
(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300
Aubervilliers, FR
(72) PAILLOT, Nicolas, 37260 Monts, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/40**

(51) **H01R 13/629** (11) **4 412 001 A1**
H01R 13/639
(52) **H01R 13/639; H01R 13/629;**
H01R 13/62938; H01R 13/62977;
H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 22875842.1 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034437 14.09.2022
(87) WO 2023/053971 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161412
(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORD-
NUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-
BLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-
TEUR*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) CRUBLE, Thomas, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 412 002 A1**
H01R 13/639
(52) **H01R 13/639; H01R 13/629;**
H01R 13/62938; H01R 13/62977;
H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 22876019.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035306 22.09.2022
(87) WO 2023/054152 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161415
(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORD-
NUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-
BLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-
TEUR*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) CRUBLE, Thomas, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 412 003 A1**
(52) **H01R 13/639; H01R 13/629;**
H01R 13/62938; H01R 13/62977;
H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 22876036.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035388 22.09.2022
(87) WO 2023/054169 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161414
(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORD-
NUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-
BLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-
TEUR*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) CRUBLE, Thomas, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **4 412 004 A1**
H01R 13/639
(52) **H01R 13/62938; H01R 13/629;**
H01R 13/62977; H01R 13/639;
H01R 2201/26
(25) Ja (26) En
(21) 22876133.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035747 26.09.2022
(87) WO 2023/054266 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161413

- (54) • VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
- CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY
- CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR
- (71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) CRUBLE, Thomas, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/629	→ (51) H01R 13/40
H01R 13/639	→ (51) H01R 13/629
H01R 13/652	→ (51) H01R 13/502
H01R 13/658	→ (51) H01R 13/40
H01R 13/658	→ (51) H01R 13/502
H01R 13/6581	→ (51) H01R 13/40
H01R 13/6581	→ (51) H01R 13/502
H01R 13/6591	→ (51) H01R 13/40
H01R 13/6591	→ (51) H01R 13/502
H01R 13/6594	→ (51) H05K 1/02
H01R 13/66	→ (51) G01R 21/04
H01R 13/66	→ (51) H01R 13/40
H01R 13/66	→ (51) H01R 13/502

- (51) **H01R 24/00** (11) **4 412 005 A2**
- (52) **A61B 1/00124; A61B 1/00048; A61B 1/00059; A61B 1/00105; A61B 90/37; A61B 2090/372**
- (25) En (26) En
- (21) 24183645.1 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2020 DK PA202070114
- 11.02.2021 US 202117173323
- (54) • VIDEOVERARBEITUNGSGERÄT
- VIDEO PROCESSING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
- NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
- FRENGLER, Henrik, 3500 Værløse, DK
- JAKOBSEN, Kasper, Rieland, 4000 Roskilde, DK
- CHEN, Nai-Hua, 802 Kaohsiung City, TW
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 21707194.3 / 4 106 601

H01R 24/00	→ (51) A61N 1/05
H01R 24/00	→ (51) H01R 13/40
H01R 24/00	→ (51) H01R 13/502
H01R 24/40	→ (51) H01R 9/05

H01R 24/54	→ (51) G01R 21/04
H01R 43/00	→ (51) A61N 1/05
H01R 43/027	→ (51) H01R 4/26
H01R 43/048	→ (51) H02G 1/14
H01R 43/16	→ (51) H01R 12/58
H01R 43/26	→ (51) H01R 13/625
H01R 43/28	→ (51) H02G 1/14
H01S 5/024	→ (51) F21V 13/08

- (51) **H01S 5/0687** (11) **4 412 006 A2**
- G04F 5/14** **H03L 7/26**
- (52) **H01S 5/0687; G04F 5/14; H01S 5/4087; H03L 7/26; H01S 5/005; H01S 5/0078; H01S 5/0085; H01S 5/0092; H01S 5/0617**
- (25) En (26) En
- (21) 23197335.5 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2022 US 202218055452
- (54) • AUF EINER ATOMAREN REFERENZ VERRIEGELTES FREQUENZAGILES LASERSYSTEM
- FREQUENCY AGILE LASER SYSTEM LOCKED TO AN ATOMIC REFERENCE
- SYSTÈME LASER AGILE EN FRÉQUENCE VERROUILLÉ À UNE RÉFÉRENCE ATOMIQUE
- (71) Vector Atomic, Inc., 1249 Quarry Lane, Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) CINGOZ, Arman, Pleasanton, 94566, US
- RAKHOLIA, Akash Vrijjal, Pleasanton, 94566, US
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayer Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) H01S 5/183 (11) 4 412 007 A1
H01S 5/36 H05B 33/12
H10K 50/00 H05B 33/22
H05B 33/24
(52) H01S 5/183; H01S 5/36; H05B 33/12; H05B 33/22; H05B 33/24
(25) Ja (26) En
(21) 22875368.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006548 18.02.2022
(87) WO 2023/053484 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159421
(54) • OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
• SURFACE LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT SOURCE DEVICE
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE SURFACE ET DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
KEARNS, Jared Alexander, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01S 5/36	→ (51) H01S 5/183
(51) H01T 1/14 (11) 4 412 008 A1	
H01T 15/00 H02H 9/06	
H02H 9/04 G06N 20/00	
H01T 1/02 H01T 2/02	
(52) H01T 15/00; G06N 20/00; H01T 1/14; H02H 9/043; H02H 9/06; H01T 1/02; H01T 2/02	
(25) De (26) De	
(21) 24151395.1 (22) 11.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 02.02.2023 DE 102023102619	
(54) • ÜBERSpannungsableiter für ein Gleichstromnetz und Verfahren zum Betreiben eines solchen Überspannungsableiters	
• SURGE ARRESTER FOR A DIRECT CURRENT NETWORK AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SURGE ARRESTER	
• PARAFoudre pour un réseau à courant continu et procédé de fonctionnement d'un tel parafoudre	
(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE	
(72) Bühler, Klaus, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE	
Ehrhardt, Arnd, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE	
Kellermann, Marco, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	

H01T 15/00	→ (51) H01T 1/14
H02B 1/04	→ (51) H02B 1/20
H02B 1/06	→ (51) H02B 1/20

(51) H02B 1/20 (11) 4 412 009 A1
H02B 1/04 H02B 1/06
H02G 5/04
(52) H02B 1/20; H02B 1/056; H02B 1/207
(25) Ko (26) En
(21) 22876629.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/009244 28.06.2022
(87) WO 2023/054854 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130695
01.10.2021 KR 20210130697
(54) • STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTEILERTAFEL
• POWER DISTRIBUTION DEVICE FOR DISTRIBUTION BOARD
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE POUR TABLEAU DE DISTRIBUTION
(71) Sangdo Electric Co., Ltd., 214 Hantaemal-gil Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10945, KR
(72) PARK, Jaehyun, Seoul 01721, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(51) H02B 3/00 (11) 4 412 010 A1
H02B 13/035 H02B 13/055
(52) H02B 3/00; H02B 13/035;

H02B 13/055
(25) En (26) En
(21) 23155205.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASISOLIERTEN HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER DIELEKTRISCHER FESTIGKEIT UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE GASISOLIERTE HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A GAS-INSULATED HIGH VOLTAGE DEVICE WITH INCREASED DIELECTRIC STRENGTH AND GAS-INSULATED HIGH VOLTAGE DEVICE PROVIDED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN DISPOSITIF HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE AVEC UNE RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE AC-CRUE ET DISPOSITIF HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE OBTENUE PAR LE-DIT PROCÉDÉ*

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) STRAUMANN, Ulrich, 8404 Winterthur, CH
(74) GATZSCHE, Michael, 8003 Zurich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **4 412 011 A1**
(52) **H02B 13/035**
(25) Ja (26) En
(21) 21959242.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/035612 28.09.2021
(87) WO 2023/053191 2023/14 06.04.2023
(54) • *TANKSCHUTZSCHALTER*
• *TANK TYPE CIRCUIT-BREAKER*
• *DISJONCTEUR DE TYPE RÉSERVOIR*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 13/035 → (51) **H02B 3/00**

(51) **H02B 13/045** (11) **4 412 012 A1**
(52) **H02B 13/045**
(25) De (26) De
(21) 23307411.1 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 DE 102023102362
(54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSEL*
• *ENCEINTE SOUS PRESSION*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NOTIN, Alban, 93086 Wörth an der Donau, DE
(74) HUMBS, Tobias, 93170 Bernhardswald, DE
(74) NAIR, Arun, 93049 Regensburg, DE

NAMALA, Satish, 560049 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02B 13/045 → (51) **H01H 33/65**

H02B 13/055 → (51) **H02B 3/00**

(51) **H02G 1/12** (11) **4 412 013 A1**
(52) **H02G 1/1212**
(25) En (26) En
(21) 23154516.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *ABISOLIERWERKZEUG*
• *STRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE DÉNUDAGE*

(71) Kauw Yehi Industrial Co., Ltd., No. 14, Lane 56, Sec. 1 Chung Hua Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
(72) YEN, Yu-Ting, 236 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02G 1/14** (11) **4 412 014 A1**
B21F 1/00 **H01R 43/048**

(52) **H01R 43/28; B21F 1/00; H01R 43/048; H02G 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22875933.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034996 20.09.2022
(87) WO 2023/054063 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG DER KERNLEITUNG FÜR MEHRDRIGES KABEL*
• *CORE LINE ALIGNMENT DEVICE FOR MULTI-CORE CABLE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DES LIGNES DE L'ÂME D'UN CÂBLE MULTICONDUC-TEUR*

(71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(72) SHIRAI, Hiroaki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(74) OKADA, Motoi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(74) TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(74) OKADA, Morihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02G 3/02** (11) **4 412 015 A1**
B65D 63/00 **F16L 3/12**

(52) **B60R 16/0215; F16L 3/1236; H02G 3/32; F16L 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22917736.5 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070317 05.01.2022
(87) WO 2023/130259 2023/28 13.07.2023
(54) • *KABELBINDERVORRICHTUNG, KABELBIN- DERVERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CABLE TIE DEVICE, CABLE TIE CONNECT- ING STRUCTURE, BATTERY, AND ELEC- TRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE CÂBLE, STRUC- TURE DE LIAISON D'ATTACHE DE CÂBLE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SU, Jiangang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02G 3/04 → (51) **E04G 15/06**

H02G 3/22 → (51) **E04G 15/06**

H02G 5/04 → (51) **H02B 1/20**

(51) **H02G 11/00** (11) **4 412 016 A1**
B60L 53/30 **H01B 7/06**
B65H 75/44

(52) **H02G 11/003; B60L 53/14; B60L 53/31; B65H 75/366; B65H 2701/34**
(25) En (26) En
(21) 23154420.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE LADESTATION FÜR ELEK- TROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC CHARGING STATION FOR ELEC- TRIC VEHICLES AND METHOD OF CHARG- ING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) HERDZINA, Maciej, 31-580 Krakow, PL
(74) CIECIORKO, Marcin, 31-038 Krakow, PL
(74) JURASZ, Konrad, 34480 Jablonka, PL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 3/07 → (51) **H02H 3/087**

H02H 3/08 → (51) **H01H 9/54**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 3/087** (11) **4 412 017 A1**
H02H 3/07 **H02H 3/08**
H02H 7/18 **H02H 3/093**

(52) **H02H 3/07; H02H 3/08; H02H 3/093; H02H 7/18**
(25) En (26) En
(21) 24150885.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230011180
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• SWITCH CONTROL DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATEUR ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHO, Kyusung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/40**

- (51) **H02H 3/40** (11) **4 412 018 A1**
H02H 3/38 **G01R 31/08**
(52) **H02H 3/405; G01R 31/085;**
G01R 31/088; H02H 3/387
(25) En (26) En
(21) 23154525.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINER GESCHÜTZTEN LEITUNG IN EINEM ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• A METHOD OF DETECTING A FAULT IN A PROTECTED LINE IN A POWER TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UNE LIGNE PROTÉGÉE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Gajic, Zoran, 723 47 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 7/00 → (51) **G01R 31/08**

H02H 9/04 → (51) **H01T 1/14**

H02H 9/06 → (51) **H01T 1/14**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 412 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22897155.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103461 01.07.2022
(87) WO 2023/093059 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111431460
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• POWER SUPPLY CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518043, CN
JIANG, Hua, Shenzhen, 518043, CN
HUANG, Yiyi, Shenzhen, 518043, CN
DONG, Hui, Shenzhen, 518043, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 412 020 A1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00036; H02J 3/144;**
G01D 2204/26; H02J 2310/60
(25) En (26) En
(21) 24154968.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202318105543
(54) • *LASTABWURF IN EINER ERWEITERTEN MESSINFRASTRUKTUR*
• LOAD SHEDDING IN ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE
• DÉLÉSTAGE DANS UNE INFRASTRUCTURE DE MESURE AVANCÉE
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, US
REEVES III, Donald Lloyd, Liberty Lake, US
DAMM, Benjamin, Liberty Lake, US
ALEMANY, Juan, Liberty Lake, US
GANGER, David Wu, Liberty Lake, US
AHOPELTO, Julia, Liberty Lake, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 412 021 A1**
H02J 7/00
(52) **H02J 3/32; H02J 7/0014; H02J 7/0048**
(25) En (26) En
(21) 23218731.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 26.12.2022 CN 202211679371
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON SOCS VON BATTERIEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• CONTROL METHOD FOR BALANCING SOCS OF BATTERIES OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉQUILIBRER DES SOC DE BATTERIES D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd., Room 208-38, Hengye Building No.100 Xiangxing Road Torch High-tech Zone (Xiangnan) Industrial Zone, 361100 Xiamen Fujian, CN
(72) WEI, Weizhi, Xiamen 361100, CN
LIN, Zhenhuang, Xiamen 361100, CN
CHEN, Haisen, Xiamen 361100, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 412 022 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
H02J 9/06
(52) **H02J 3/32; H02J 7/35; H02J 9/06**
(25) It (26) En
(21) 24154370.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 IT 202300001689
02.02.2023 CH 902023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES LADEWIRKUNGSGRADES EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• PROCESS FOR INCREASING THE RECHARGING EFFICIENCY OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Patavium Energia S.p.A., Piazza Aldo Moro, 10, 35129 Padova, IT
(72) Pentimalli, Pierluigi, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 412 023 A1**
H02M 7/48
(52) **H02J 3/38; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21959226.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035558 28.09.2021
(87) WO 2023/053173 2023/14 06.04.2023
(54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM*
• POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 412 024 A1**
H01L 31/044
(52) **Y02E 10/50; Y02E 10/56**
(25) Zh (26) En
(21) 22871434.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/094855 25.05.2022
(87) WO 2023/045373 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111134707
(54) • *FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMWANDLER*
• PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND POWER CONVERTER
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Xiaoxun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skoyen,

- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER ABGERECHERTEN BATTERIE EINER DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG DAFÜR
 - METHOD FOR CHARGING A DEPLETED BATTERY OF A WIRELESS CHARGING DEVICE AND A WIRELESS CHARGING DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE APPAUVRIE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ASSOCIÉ
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Wobak, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Neffe, Ulrich, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 7/00	→ (51) A63F 13/98
H02J 7/00	→ (51) B62M 6/90
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/42
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/46
H02J 7/00	→ (51) H01M 50/284
H02J 7/00	→ (51) H02J 3/32
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/00
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/80

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 412 033 A2**
- (52) **H02J 50/60; B60L 53/122; B60L 53/124; B60L 53/126; G01V 3/10; H02J 7/00034; H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90; B60L 2240/36; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
- (21) 24183053.8 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2016 JP 2016242035
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FREMDOBJEKTS UND STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- METHOD FOR CONTROLLING POWER TRANSMITTING DEVICE, METHOD FOR DETECTING FOREIGN OBJECT, AND POWER TRANSMITTING DEVICE IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAWAIO, Tetsuro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) MATSUO, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17206341.4 / 3 335 926

H02J 7/34	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/35	→ (51) H02J 3/32

- H02J 9/06** → (51) **H05B 47/17**
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**
- (51) **H02J 50/00** (11) **4 412 034 A1**
- (52) **H02J 50/12 H02J 50/90** **H02J 50/20 H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22874772.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120603 22.09.2022
- (87) WO 2023/051386 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 202111150446
- (54) • LADEVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN
- CHARGING APPARATUS AND CHARGING METHOD
 - APPAREIL DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) XIE, Chenghan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- HE, Yifan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- ZHANG, Pengyao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02J 50/00	→ (51) H01Q 7/06
H02J 50/00	→ (51) H02J 50/80
H02J 50/10	→ (51) B23Q 17/24
H02J 50/10	→ (51) H02J 50/80
H02J 50/10	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/00
H02J 50/12	→ (51) H02J 7/00

- (51) **H02J 50/20** (11) **4 412 035 A1**
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/20; H02J 50/80; H04W 52/367; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
- (21) 24152292.9 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 FI 20235100
- (54) • STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
- WIRELESS POWER TRANSFER CONTROL
 - COMMANDE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAO, Xiaomao, Paris, FR
- (74) RATASUK, Rapeepat, Inverness, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H02J 50/20	→ (51) H02J 50/00
H02J 50/23	→ (51) H01Q 7/06

- H02J 50/40** → (51) **H01Q 7/06**
- (51) **H02J 50/80** (11) **4 412 036 A1**
- (52) **H02J 50/00; H02J 50/80; H04W 52/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21958692.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121473 28.09.2021
- (87) WO 2023/050097 2023/14 06.04.2023
- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 412 037 A1**
- (52) **B60L 5/00; B60L 53/12; B60L 53/66; H02J 7/00; H04B 5/02** **B60L 53/12; B60L 53/66; B60M 7/00; H02J 50/10; H02J 50/80; H04B 5/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872989.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035396 22.09.2022
- (87) WO 2023/048238 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 JP 2021156854
- (54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- POWER-TRANSMITTING DEVICE, POWER-RECEIVING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TACHIWA, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H02J 50/80	→ (51) B23Q 17/24
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/20

H02J 50/80 → (51) H02J 7/00	KIM, Jaeho, 08592 Seoul, KR HWANG, Hongsik, 08592 Seoul, KR HA, Kyungho, 08592 Seoul, KR	• ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR- NANTE ET VÉHICULE
H02J 50/90 → (51) H02J 50/00	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(51) H02K 1/27 (11) 4 412 038 A1 (52) H02K 1/27 (25) Ja (26) En (21) 21959349.8 (22) 29.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/036012 29.09.2021 (87) WO 2023/053307 2023/14 06.04.2023 (54) • ROTOR UND ELEKTROMOTOR • ROTOR AND ELECTRIC MOTOR • ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 041 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24152398.4 (22) 17.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012975 (54) • ROTORSTRUKTUR • ROTOR STRUCTURE • STRUCTURE DE ROTOR	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao- machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP (72) TSUGE, Yuki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP FUJIMAKI, Tadashi, Tokai-shi, Aichi 476- 8666, JP (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP (72) Itasaka, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730- 8670, JP (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(51) H02K 1/278 (11) 4 412 044 A1 H02K 1/2791 H02K 1/30 H02K 9/06 H02K 1/27 H02K 1/32 (52) H02K 9/06 ; H02K 1/27 ; H02K 1/30 ; H02K 1/32 ; H02K 1/278 ; H02K 1/2791 ; H02K 1/2795 (25) En (26) En (21) 23213818.0 (22) 01.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 01.02.2023 US 202318162848 (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ROTOR MIT INTEGRIERTEM LÜFTER • ELECTRIC MACHINE HAVING ROTOR WITH INTEGRATED FAN • MACHINE ÉLECTRIQUE À ROTOR À VENTI- LATEUR INTÉGRÉ
H02K 1/27 → (51) H02K 1/278	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 039 A1 (52) H02K 1/2766 ; H02K 21/14 ; Y02T 10/64 (25) Ja (26) En (21) 21944426.2 (22) 29.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/035924 29.09.2021 (87) WO 2023/053285 2023/14 06.04.2023 (54) • ROTOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MA- SCHINE • ROTOR FOR DYNAMOELECTRIC MACHINE • ROTOR POUR MACHINE DYNAMO-ÉLEC- TRIQUE	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) TANGUDU, Jagadeesh K., Farmington, 06032, US KUCZEK, Andrzej E., Farmington, 06032, US TURNER, Joseph E., Farmington, 06032, US ALAHYARI, Abbas A., Farmington, 06032, US SAVIERS, Kimberly R., Farmington, 06032, US VOYTOVYCH, Dmytro M., Farmington, 06032, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) H02K 1/276 (11) 4 412 039 A1 (52) H02K 1/2766 ; H02K 21/14 ; Y02T 10/64 (25) Ja (26) En (21) 21944426.2 (22) 29.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/035924 29.09.2021 (87) WO 2023/053285 2023/14 06.04.2023 (54) • ROTOR FÜR DYNAMOELEKTRISCHE MA- SCHINE • ROTOR FOR DYNAMOELECTRIC MACHINE • ROTOR POUR MACHINE DYNAMO-ÉLEC- TRIQUE	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 042 A2 H02K 1/02 (52) H02K 1/276 ; H02K 1/2766 ; H02K 1/02 (25) En (26) En (21) 24153866.9 (22) 25.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012780 (54) • DAUERMAGNETROTOR FÜR EINE ROTIE- RENDE ELEKTRISCHE MASCHINE • PERMANENT MAGNET ROTOR FOR A RO- TARY ELECTRIC MACHINE • ROTOR À AIMANT PERMANENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP (72) Itasaka, Naoki, Aki-gun, Hiroshima 730- 8670, JP (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai- ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP (72) HISADA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KANO, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 043 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24154316.4 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012868 (54) • ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG • ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND VEHICLE	(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP (72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448- 8661, JP GOTO, Kenta, Kariya-city, Aichi-pref. 448- 8661, JP TAKAHASHI, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
(51) H02K 1/276 (11) 4 412 040 A1 (52) H02K 1/2773 ; H02K 2213/03 (25) En (26) En (21) 23189960.0 (22) 07.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 06.02.2023 KR 20230015526 (54) • MOTOR DES FLUSSKONZENTRATYPS • FLUX CONCENTRATE TYPE MOTOR • MOTEUR DE TYPE CONCENTRÉ DE FLUX	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 043 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24154316.4 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012868 (54) • ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG • ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND VEHICLE	(71) WINTER, BRANDL - PARTNERSCHAFT MB B, ALOIS-
(51) H02K 1/276 (11) 4 412 040 A1 (52) H02K 1/2773 ; H02K 2213/03 (25) En (26) En (21) 23189960.0 (22) 07.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 06.02.2023 KR 20230015526 (54) • MOTOR DES FLUSSKONZENTRATYPS • FLUX CONCENTRATE TYPE MOTOR • MOTEUR DE TYPE CONCENTRÉ DE FLUX	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 043 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24154316.4 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012868 (54) • ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG • ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND VEHICLE	(71) WINTER, BRANDL - PARTNERSCHAFT MB B, ALOIS-
(51) H02K 1/276 (11) 4 412 040 A1 (52) H02K 1/2773 ; H02K 2213/03 (25) En (26) En (21) 23189960.0 (22) 07.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 06.02.2023 KR 20230015526 (54) • MOTOR DES FLUSSKONZENTRATYPS • FLUX CONCENTRATE TYPE MOTOR • MOTEUR DE TYPE CONCENTRÉ DE FLUX	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 043 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24154316.4 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012868 (54) • ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG • ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND VEHICLE	(71) WINTER, BRANDL - PARTNERSCHAFT MB B, ALOIS-
(51) H02K 1/276 (11) 4 412 040 A1 (52) H02K 1/2773 ; H02K 2213/03 (25) En (26) En (21) 23189960.0 (22) 07.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 06.02.2023 KR 20230015526 (54) • MOTOR DES FLUSSKONZENTRATYPS • FLUX CONCENTRATE TYPE MOTOR • MOTEUR DE TYPE CONCENTRÉ DE FLUX	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 043 A1 H02K 1/24 (52) H02K 1/2766 ; H02K 1/246; H02K 2213/09 (25) En (26) En (21) 24154316.4 (22) 29.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ GE KH MA MD TN (30) 31.01.2023 JP 2023012868 (54) • ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG • ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND VEHICLE	(71) WINTER, BRANDL - PARTNERSCHAFT MB B, ALOIS-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 1/2798** (11) **4 412 046 A1**
H02K 15/03 **B32B 27/08**
B32B 27/20

(52) **H02K 1/2798; B32B 27/08;**
B32B 27/20; H02K 15/03

(25) En (26) En
(21) 24155638.0 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 GB 202301561

(54) • *AXIALFLUSSMASCHINENROTOR*
• *AXIAL FLUX MACHINE ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE À FLUX AXIAL*

(71) Evolito Ltd, Units 1 - 3 Charles Shouler Way
Wendlebury Road, Bicester, Oxford
Oxfordshire OX25 2PA, GB

(72) PORTER, Joel, Oxford, OX25 2PA, GB
WALKER, Sam, Oxford, OX25 2PA, GB
MILLER, Chris, Oxford, OX25 2PA, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02K 1/2798 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 1/32** (11) **4 412 047 A1**
H02K 15/02 **H02K 9/24**

(52) **H02K 15/02; H02K 1/32; H02K 9/24;**
H02K 2201/09; H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 23154573.2 (22) 01.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
BLECHPAKETS UND DIESES BLECHPAKET
MIT ZUMINDEST EINEM KÜHLKANAL
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED*
CORE AND SAID LAMINATED CORE HAV-
ING AT LEAST ONE COOLING CHANNEL
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PA-*
QUET DE TÔLES ET CE PAQUET DE TÔLES
DOTÉ D'AU MOINS UN CANAL DE REFROI-
DISSEMENT

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-
Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) Fluch, Ronald, 4020 Linz, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 3/18** (11) **4 412 048 A1**
H02K 21/24

(52) **H02K 3/18; H02K 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22873020.6 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035552 23.09.2022

(87) WO 2023/048269 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156823
21.09.2022 JP 2022150268

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*

• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-
8661, JP

KUWAHARA, Yu, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/32** (11) **4 412 049 A1**
H02K 3/34

(52) **H02K 3/32; H02K 3/34**

(25) Ja (26) En
(21) 21958599.9 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036100 30.09.2021

(87) WO 2023/053329 2023/14 06.04.2023

(54) • *ZWISCHENPHASENISOLIERPAPIER, MO-*
TOR UND MONTAGEVERFAHREN FÜR
ZWISCHENPHASENISOLIERPAPIER
• *INTER-PHASE INSULATING PAPER, MO-*
TOR, AND ASSEMBLY METHOD FOR IN-
TER-PHASE INSULATING PAPER
• *PAPIER ISOLANT INTER-PHASE, MOTEUR,*
ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR PA-
PIER ISOLANT INTER-PHASE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) ISHIGURO, Kunitomo, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

ISHIKAWA, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

IWASAKI, Daigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/32**

(51) **H02K 3/46** (11) **4 412 050 A1**
H02K 3/52 **H02K 21/24**

(52) **H02K 3/46; H02K 3/52; H02K 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22872971.1 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035350 22.09.2022

(87) WO 2023/048220 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156823
30.03.2022 JP 2022055633

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP

PENG, Jasper, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/46 → (51) **H02K 3/52**

H02K 3/50 → (51) **H02K 11/25**

H02K 3/50 → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 3/52** (11) **4 412 051 A1**

H02K 3/46 **H02K 21/22**
H02K 21/24
(52) **H02K 3/46; H02K 3/52; H02K 21/22;**
H02K 21/24

(25) Ja (26) En
(21) 22872968.7 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035347 22.09.2022

(87) WO 2023/048217 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156823
30.03.2022 JP 2022055612

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 412 052 A1**
H02K 21/24

(52) **H02K 3/52; H02K 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22872969.5 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035348 22.09.2022

(87) WO 2023/048218 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156823
30.03.2022 JP 2022055611

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 412 053 A1**
H02K 21/24

(52) **H02K 3/52; H02K 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22872970.3 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035349 22.09.2022

(87) WO 2023/048219 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156823
30.03.2022 JP 2022055613

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-
8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 11/25**

H02K 3/52 → (51) **H02K 21/24**

<i>H02K 3/52</i>	→ (51) <i>H02K 3/46</i>
<i>H02K 3/52</i>	→ (51) <i>H02K 5/18</i>
<i>H02K 5/10</i>	→ (51) <i>H02K 5/18</i>
(51) <i>H02K 5/15</i>	(11) 4 412 054 A1
<i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/16</i>
(52) H02K 5/225; H02K 5/15; H02K 7/145;	
H02K 5/161; H02K 11/33	
(25) De	(26) De
(21) 23154946.0	(22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>MOTORKABELHALTERUNG</i> • <i>MOTOR CABLE MOUNT</i> • <i>SUPPORT DE CÂBLE DE MOTEUR</i>	
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE	
(72) Justinski, Klaus, 73579 Schechingen, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) 4 412 055 A1
<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 5/10</i>
<i>H02K 9/14</i>	<i>H02K 21/24</i>
(52) H02K 3/52; H02K 5/10; H02K 5/18;	
H02K 9/14; H02K 21/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 22872976.0	(22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035355 22.09.2022	
(87) WO 2023/048225 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823 30.03.2022 JP 2022055637	
(54) • <i>DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE</i> • <i>DYNAMO-ELECTRIC MACHINE</i> • <i>MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE</i>	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	
(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448- 8661, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
<i>H02K 5/18</i>	→ (51) <i>H02K 11/25</i>
<i>H02K 5/18</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>
<i>H02K 5/20</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>
<i>H02K 5/22</i>	→ (51) <i>H02K 5/15</i>
<i>H02K 5/24</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>
<i>H02K 7/06</i>	→ (51) <i>F16H 25/24</i>
<i>H02K 7/116</i>	→ (51) <i>B60K 1/02</i>
<i>H02K 7/116</i>	→ (51) <i>H02M 7/48</i>
<i>H02K 7/14</i>	→ (51) <i>H02K 5/15</i>
(51) <i>H02K 9/06</i>	(11) 4 412 056 A1
<i>H02K 21/24</i>	
(52) H02K 9/06; H02K 21/24	
(25) Ja	(26) En

(21) 22872975.2	(22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035354 22.09.2022	
(87) WO 2023/048224 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823 30.03.2022 JP 2022055636	
(54) • <i>ELEKTRISCHE DREHMASCHINE</i> • <i>ROTARY ELECTRICAL MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE</i>	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	
(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref., 448- 8661, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
<i>H02K 9/06</i>	→ (51) <i>H02K 1/278</i>
<i>H02K 9/08</i>	→ (51) <i>H02K 11/33</i>
<i>H02K 9/14</i>	→ (51) <i>H02K 5/18</i>
(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 4 412 057 A1
<i>H02K 9/19</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22875651.6	(22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/031657 23.08.2022	
(87) WO 2023/053779 2023/14 06.04.2023	
(30) 30.09.2021 JP 2021160575	
(54) • <i>ELEKTRISCHE DREHMASCHINE</i> • <i>ROTARY ELECTRICAL MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE</i>	
(71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP	
(72) UEMATSU Taku, Tokyo 141-6029, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<i>H02K 9/24</i>	→ (51) <i>H02K 1/32</i>
<i>H02K 11/01</i>	→ (51) <i>B60K 1/02</i>
<i>H02K 11/225</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>
(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 4 412 058 A1
<i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 3/52</i>
<i>H02K 5/18</i>	<i>H02K 21/24</i>
(52) H02K 3/50; H02K 3/52; H02K 5/18;	
H02K 11/25; H02K 21/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 22872977.8	(22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035356 22.09.2022	
(87) WO 2023/048226 2023/13 30.03.2023	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823 27.07.2022 JP 2022119824	
(54) • <i>ELEKTRISCHE DREHMASCHINE</i> • <i>ROTARY ELECTRIC MACHINE</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE</i>	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,	

Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	
(72) NIWA Wataru, Kariya-city Aichi-pref., 448- 8661, JP	
GODA Tsuyoshi, Kariya-city Aichi-pref., 448- 8661, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 4 412 059 A1
<i>H02K 9/08</i>	<i>B25D 17/20</i>
<i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 1/276</i>
(52) H02K 11/33; B25F 5/008; H02K 9/08;	
B23B 45/02; B23B 2250/12;	
H02K 1/276; H02K 9/06;	
H02K 2201/03; H02K 2201/06	
(25) De	(26) De
(21) 23155191.2	(22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VER- BESSERTEN KÜHLUNG FÜR DIE ELEKTRO- NIK</i> • <i>MACHINE TOOL WITH IMPROVED ELEC- TRONICS COOLING</i> • <i>MACHINE-OUTIL AVEC REFRROIDISSE- MENT AMÉLIORÉ POUR L'ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Schittl, Josef, 6712 Thuringen, AT	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<i>H02K 11/33</i>	→ (51) <i>B60K 1/02</i>
<i>H02K 11/33</i>	→ (51) <i>H02M 7/48</i>
<i>H02K 15/02</i>	→ (51) <i>H02K 1/32</i>
<i>H02K 15/03</i>	→ (51) <i>H02K 1/2798</i>
(51) <i>H02K 16/00</i>	(11) 4 412 060 A1
<i>B25J 11/00</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22947073.7	(22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/138767 13.12.2022	
(87) WO 2024/124407 2024/25 20.06.2024	
(54) • <i>MOTOR MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN UND ROBOTER</i> • <i>TWO-DEGREE-OF-FREEDOM MOTOR AND ROBOT</i> • <i>MOTEUR À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ ET ROBOT</i>	
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., No.1005, Anling Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(72) XU, Xiaojing, Xiamen, Fujian 361009, CN CAI, Fengbin, Xiamen, Fujian 361009, CN CHEN, Zhibin, Xiamen, Fujian 361009, CN PENG, Xiaoyan, Xiamen, Fujian 361009, CN YUAN, Kanghua, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(74) SUN, Qisheng, Xiamen, Fujian 361009, CN Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE	
<i>H02K 16/04</i>	→ (51) <i>F16K 31/04</i>

H02K 21/22 → (51) H02K 3/52		(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) H02K 21/24 (11) 4 412 061 A1 H02K 1/2798	(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP	(51) H02M 1/00 (11) 4 412 066 A1 H02M 1/42 H02M 3/00 H02M 3/28 H02M 3/335 H02M 7/483	
(52) H02K 1/2798; H02K 21/24	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(52) H02M 1/0095; H02M 1/007; H02M 1/008; H02M 1/4216; H02M 1/4241; H02M 3/01; H02M 3/285; H02M 3/33561; H02M 3/33569; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 3/33576; H02M 7/4835; H02M 7/4837	
(25) Ja (26) En		(25) En (26) En	
(21) 22872972.9 (22) 22.09.2022		(21) 24152938.7 (22) 19.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA	
KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035351 22.09.2022		(30) 02.02.2023 US 202318163393	
(87) WO 2023/048221 2023/13 30.03.2023		(54) • MEHRPHASIGER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823		• MULTI-PHASE AC-DC CONVERTER	
30.03.2022 JP 2022055614		• CONVERTISSEUR CA-CC MULTIPHASE	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE		(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW	
• ROTARY ELECTRICAL MACHINE		(72) Zhang, Chi, Durham, NC 27709, US	
• MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE		Wang, Ruxi, Durham, NC 27709, US	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		Shen, Zhiyu, Durham, NC 27709, US	
(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC 27709, US	
MAKINO, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		(74) Li, Sheng-Hua, Durham, NC 27709, US	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB	
(51) H02K 21/24 (11) 4 412 062 A1 H02K 11/225 H02K 3/52		Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(52) H02K 3/52; H02K 11/225; H02K 21/24		(51) H02M 1/00 (11) 4 412 067 A1 H02M 1/32 H02M 3/335	
(25) Ja (26) En		(52) H02M 3/33523; H02M 1/0025; H02M 1/32; H02M 3/33515	
(21) 22872973.7 (22) 22.09.2022		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 24155374.2 (22) 01.02.2024	
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN		BA	
(86) JP 2022/035352 22.09.2022		GE KH MA MD TN	
(87) WO 2023/048222 2023/13 30.03.2023		(30) 06.02.2023 IN 202311007407	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823		28.03.2023 IN 202311022605	
30.03.2022 JP 2022055634		(54) • EINGANGSISOLIERTER SPANNUNGSMONITOR MIT SPANNUNGSVERFOLGUNG	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE		• INPUT ISOLATED VOLTAGE MONITOR WITH VOLTAGE TRACKING	
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE		• MONITEUR DE TENSION À ENTRÉE ISOLÉE AVEC SUIVI DE TENSION	
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE		(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		(72) KALLURI, Nageswara Rao, Bangalore, IN	
(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		GHOSE, Tanay, Kolkata, US	
OBA, Ryohei, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		KUMAR, Manish, Bangalore, IN	
TAKAHASHI, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		BANAHATTI, Babu Kallappa, Bangalore, IN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		JAIN, Premanshi, Kota, IN	
(51) H02K 21/24 (11) 4 412 063 A1 H02K 3/50 H02K 3/52 H02K 5/18 H02K 5/20 H02K 5/24		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(52) H02K 3/50; H02K 3/52; H02K 5/18; H02K 5/20; H02K 5/24; H02K 21/24		(51) H02M 1/00 (11) 4 412 068 A1 H02M 1/32 H02M 3/335	
(25) Ja (26) En		(52) H02M 3/33523; H02M 1/32	
(21) 22872978.6 (22) 22.09.2022		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 24155714.9 (22) 05.02.2024	
BA ME		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN		BA	
(86) JP 2022/035357 22.09.2022		(51) H02M 1/00 (11) 4 412 065 A1 H02M 3/07 H02M 3/158	
(87) WO 2023/048227 2023/13 30.03.2023		(52) H02M 3/07; H02M 1/0095; H02M 3/1582; H02M 3/1584; H02M 3/1586	
(30) 27.09.2021 JP 2021156823		(25) En (26) En	
31.08.2022 JP 2022137642		(21) 23382099.2 (22) 03.02.2023	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• ROTARY ELECTRIC MACHINE		BA	
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE		KH MA MD TN	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		(54) • STROMRICHTER	
(72) NIWA, Wataru, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		• POWER CONVERTER	
MAKINO, Takashi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP		• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(51) H02K 21/24 (11) 4 412 064 A2		(72) RAMON GARCÍA MERÉ, Juan, 33003 Oviedo, ES	
(52) H02K 33/02; B06B 1/0207; B06B 1/045; G06F 3/016; H02P 25/032		GONZÁLEZ LAMAR, Diego, 33003 Oviedo, ES	
(25) En (26) En		RODRIGUEZ MÉNDEZ, Juan, 33003 Oviedo, ES	
(21) 24172117.4 (22) 26.11.2019		CASTRO ÁLVAREZ, Ignacio, Gijón 33202, ES	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		PEDROSO, Douglas Araujo, Cork T12WDN0, IE	
BA ME		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
KH MA MD TN			

GE KH MA MD TN
 (30) 06.02.2023 IN 202311007407
 (54) • *EINGANGSISOLIERTER SPANNUNGSMONITOR*
 • *INPUT ISOLATED VOLTAGE MONITOR*
 • *MONITEUR DE TENSION À ENTRÉE ISOLÉE*
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 (72) KALLURI, Nageswara Rao, Bangalore, IN
 GHOSE, Tanay, Kolkata, IN
 KUMAR, Manish, Bangalore, IN
 BANAHATTI, Bapu Kallappa, Bangalore, IN
 JAIN, Premanshi, Kota, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/12** (11) **4 412 069 A1**
H02M 7/48
 (52) **H02M 1/12; H02M 7/48**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876374.4 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036252 28.09.2022
 (87) WO 2023/054508 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162109
 (54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
 • *POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **4 412 070 A1**
H02M 7/48
 (52) **H02M 1/00; H02M 1/12; H02M 7/48**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876523.6 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036641 30.09.2022
 (87) WO 2023/054660 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021162110
 (54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
 • *NOISE REDUCTION CIRCUIT, POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION DEVICE*
 • *CIRCUIT DE RÉDUCTION DE BRUIT, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 530-

0001, JP
 KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 412 071 A1**
H02M 1/34 **H02M 3/00**
H02M 3/335
 (52) **H02M 3/01; H02M 1/32;**
H02M 1/322; H02M 1/34;
H02M 1/342; H02M 3/33507;
H02M 3/33571

(25) En (26) En
 (21) 23154458.6 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *STEUERUNG FÜR RESONANZLEISTUNGSWANDLER, RESONANZLEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RESONANZLEISTUNGSWANDLERS*
 • *CONTROLLER FOR RESONANT POWER CONVERTER, RESONANT POWER CONVERTER AND METHOD OF OPERATING A RESONANT POWER CONVERTER*
 • *CONTRÔLEUR POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*
 (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
 (72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München, DE
 LIANG, Xiaojun, Shenzhen 518110, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/34 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/07 → (51) **H03F 1/02**

H02M 3/155 → (51) **H03F 1/02**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 412 072 A1**
H02M 7/493
 (52) **H02M 7/48; H02M 7/493**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875445.3 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/020933 20.05.2022
 (87) WO 2023/053565 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021160904
 (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN*
 • *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE, AND ELECTRIC POWER CONVERSION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) ENDO, Shun, Tokyo 100-8280, JP
 SHIMADA, Takae, Tokyo 100-8280, JP
 ANDO, Masato, Tokyo 100-8280, JP
 HIRUTA, Kiyoharu, Tokyo 101-8941, JP
 TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 101-8941, JP
 SEKI, Masaki, Tokyo 101-8941, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 412 073 A1**
B60K 1/02 **B60L 9/18**
H02K 7/116 **H02K 11/33**
 (52) **B60K 1/02; B60L 9/18; H02K 7/116;**
H02K 11/33; H02M 7/48

(25) Ja (26) En
 (21) 22876303.3 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036089 28.09.2022
 (87) WO 2023/054437 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162477
 (54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE DRIVE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
 (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
 Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410, JP
 TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP
 MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
 OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
 AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, JP
 OONO, Dai, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 412 074 A1**
B60K 1/02 **B60L 9/18**
H02K 7/116 **H02K 11/33**

(52) **B60K 1/02; B60L 9/18; H02K 7/116;**
H02K 11/33; H02M 7/48
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876304.1 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036090 28.09.2022
- (87) WO 2023/054438 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 JP 20211162478
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
- (72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410, JP
TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP
MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP
AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, JP
OONO, Dai, Tokyo 141-6029, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 412 075 A1**
H02M 1/12
(52) **F25B 49/02; H02M 1/12; H02M 7/48; H03H 7/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22876558.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036786 30.09.2022
- (87) WO 2023/054696 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021162111
- (54) • GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, LASTSYSTEM, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
• NOISE REDUCTION CIRCUIT, LOAD SYSTEM, POWER CONVERSION DEVICE, AND REFRIGERATION DEVICE
• CIRCUIT DE RÉDUCTION DE BRUIT, SYSTÈME DE CHARGE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OKUZONO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) **B60K 1/02**

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/48**

H02N 11/00 → (51) **H10N 15/20**

- (51) **H02P 6/28** (11) **4 412 076 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22875006.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122193 28.09.2022
- (87) WO 2023/051623 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 202111150043
- (54) • OBERSCHWINGUNGSSTROMINJEKTIONSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN HÖHERER ORDNUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
• HARMONIC CURRENT INJECTION METHOD FOR SUPPRESSING HIGH-ORDER NOISE OF VEHICLE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'INJECTION DE COURANT HARMONIQUE POUR SUPPRIMER LE BRUIT D'ORDRE ÉLEVÉ D'UN VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LIU, Di, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
SHEN, Chen, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02P 6/28** (11) **4 412 077 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22875070.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122580 29.09.2022
- (87) WO 2023/051688 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 202111150042
- (54) • OBERSCHWINGUNGSSTROMINJEKTIONSVERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• HARMONIC CURRENT INJECTION METHOD FOR SUPPRESSING VEHICLE LOW-SPEED VIBRATION, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'INJECTION DE COURANTS HARMONIQUES POUR CONTRECARRER LES VIBRATIONS D'UN VÉHICULE À FAIBLE VITESSE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LIU, Di, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 8/34 → (51) **F16K 31/04**

H02P 9/04 → (51) **F03B 15/16**

- (51) **H02P 9/48** (11) **4 412 078 A2**
- (52) **H02P 9/48; H02P 2101/30**
- (25) En (26) En

- (21) 24183464.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.02.2022 US 202217669742
- (54) • GENERATORSYSTEME
• GENERATOR SYSTEMS
• SYSTÈMES DE GÉNÉRATEUR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 23155906.3 / 4 228 148

(51) **H02P 23/04** (11) **4 412 079 A1**

- (52) **H02P 21/05; B62D 5/046**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21959260.7 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035661 28.09.2021
- (87) WO 2023/053212 2023/14 06.04.2023
- (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
LIN, Yufeng, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TAMAKI, Hiromasa, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
ABD RAHIM, Muhammad Iqmal, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
SAKAI, Atsuo, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02P 29/66** (11) **4 412 080 A1**

- (52) **H02P 29/662**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24153376.9 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.02.2023 FR 2301075
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DER ROTORTEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD FOR REAL-TIME DETERMINATION OF THE TEMPERATURE OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE LA TEMPÉRATURE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) IPF Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TRINH, Ngoc-Tu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
ZEIN, Ismail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IPF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02S 20/00 → (51) F24S 25/65	
(51) H03F 1/02 (11) 4 412 081 A1 H02M 3/07 H03F 3/24	
(52) H02M 3/07; H03F 1/02; H03F 3/24	
(25) Ja (26) En	
(21) 22876242.3 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035976 27.09.2022	
(87) WO 2023/054376 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 JP 2021159701	
(54) • TRACKERMODUL • TRACKER MODULE • MODULE DE SUIVI	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) ARAMATA, Tomohide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP MATSUI, Toshiki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP FUKUDA, Yuuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H03F 1/02 (11) 4 412 082 A1 H02M 3/155 H03F 3/24	
(52) H02M 3/155; H03F 1/02; H03F 3/24	
(25) Ja (26) En	
(21) 22876248.0 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/035989 27.09.2022	
(87) WO 2023/054382 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 JP 2021159984	
(54) • TRACKERMODUL • TRACKER MODULE • MODULE DE SUIVI	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) ARAMATA, Tomohide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP MATSUI, Toshiki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP FUKUDA, Yuuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H03F 1/02 (11) 4 412 083 A1 H04B 1/04	
(52) H03F 1/02; H04B 1/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 22876253.0 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) JP 2022/035996 27.09.2022	
(87) WO 2023/054387 2023/14 06.04.2023	
(30) 29.09.2021 JP 2021159686	
(54) • TRACKERMODUL UND KOMMUNIKATI- ONSVORRICHTUNG • TRACKER MODULE AND COMMUNICA- TION DEVICE • MODULE DE SUIVI ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(72) FUKASAWA, Mikiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP TOMITA, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP OOMORI, Kenzou, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
H03F 1/02 → (51) H04B 1/04	
H03F 3/213 → (51) H04B 1/04	
H03F 3/24 → (51) H03F 1/02	
H03K 3/03 → (51) H03L 7/099	
H03K 5/24 → (51) H03M 1/06	
(51) H03K 17/00 (11) 4 412 084 A1	
(52) H03K 17/002; H03K 17/005; H03K 17/007	
(25) En (26) En	
(21) 23172489.9 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 02.02.2023 TW 112200910 U	
(54) • MEHRKANALIGE SCHALTVOORRICHTUNG • MULTI-CHANNEL SWITCH DEVICE • DISPOSITIF DE COMMUTATION MULTICA- NAL	
(71) Bright Toward Industrial Co., Ltd., 7F., No. 403, Sec. 2, Zhongshan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW	
(72) HSU, Tzu-Hsu, 235 New Taipei City, TW LIN, Wen-Cheng, 326 Taoyuan City, TW	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) H03K 17/06 (11) 4 412 085 A1	
(52) H03K 17/063; H03K 2217/0054	
(25) En (26) En	
(21) 23154596.3 (22) 02.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • DURCHGANGSGATTERSCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINGANGSSI- GNALS AN EIN AUSGANGSSIGNAL SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • A PASS GATE CIRCUIT ARRANGED FOR PROVIDING AN INPUT TO AN OUTPUT BASED ON A CONTROL SIGNAL, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	

• CIRCUIT DE PORTE DE PASSAGE CONÇU POUR FOURNIR UNE ENTRÉE À UNE SOR- TIE SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE COM- MANDE, ET PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO- GRAMME D'ORDINATEUR CORRESPON- DANTS	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Latchamanan, Yuvarajan, Penang, MY Chong, Gabriel Sing Leung, Penang, MY Shammugasamy, Balasubramaniam, Penang, MY	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
H03K 19/003 → (51) H01L 27/02	
(51) H03K 19/0175 (11) 4 412 086 A1 G06N 10/00	
(52) H03K 19/0175; G06N 10/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24154180.4 (22) 26.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2023 FR 2300946 14.02.2023 FR 2301359	
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR BE- REITSTELLUNG EINES DIGITALEN RAM- PENSIGNALS • ELECTRONIC CIRCUIT FOR PROVIDING A DIGITAL SIGNAL WITH RAMPS • CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE À RAMPES	
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) TOUBEIX, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR GUTHMULLER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR EVANS, Adrian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(51) H03L 7/08 (11) 4 412 087 A1	
(52) H03L 7/08; H03L 7/085; H03L 7/18; Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 22874678.0 (22) 19.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/119523 19.09.2022	
(87) WO 2023/051291 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 CN 202111141261	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LI- NEARITÄTSKALIBRIERUNG FÜR DTC UND DIGITALER PHASENREGELKREIS • LINEARITY CALIBRATION METHOD AND APPARATUS FOR DTC, AND DIGITAL PHASE LOCK LOOP • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE LINÉARITÉ POUR DTC, ET BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE	
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(72) PANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Faen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	

CAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/093 → (51) **H04B 1/40**

H03L 7/097 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H03L 7/099** (11) **4 412 088 A1**
H03L 7/093 **H03L 7/24**
H03K 3/03

(52) **H03L 7/0995; H03K 3/0315;**
H03L 7/093; H03L 7/24

(25) En (26) En
(21) 24155512.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 KR 20230014456
11.05.2023 KR 20230061262

(54) • **FREQUENZVERVIELFACHER BASIEREND
AUF EINEM RINGOSZILLATOR MIT INJEK-
TIONSVERRIEGELUNG DURCH LEI-
STUNGSTORSCHALTUNG**
• **FREQUENCY MULTIPLIER BASED ON RING
OSCILLATOR USING POWER GATING IN-
JECTION LOCKING**
• **MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE BASÉ
SUR UN OSCILLATEUR EN ANNEAU UTILI-
SANT UN VERROUILLAGE D'INJECTION À
DÉCLENCHEMENT DE PUISSANCE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu,
Daejeon, KR

(72) JEONG, Chanyoung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jaehyouk, Daejeon, KR
YANG, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Suneui, Daejeon, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03L 7/099 → (51) **H04B 1/40**

H03L 7/24 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/26 → (51) **H01S 5/0687**

(51) **H03M 1/06** (11) **4 412 089 A1**
H03M 1/08 **H03M 1/10**
H03M 1/12 **H03M 1/56**
H04N 25/616 **H03K 5/24**

(52) **H03M 1/56; H03K 5/2481;**
H03M 1/0626; H03M 1/08;
H03M 1/1023; H03M 1/1295;
H04N 25/616; H04N 25/75;
H03M 1/123

(25) En (26) En
(21) 24154153.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 KR 20230013598

(54) • **KOMPARATOR UND BILDSSENSOR DAMIT**
• **COMPARATOR AND IMAGE SENSOR IN-
CLUDING THE SAME**
• **COMPARATEUR ET CAPTEUR D'IMAGE LE
COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Injun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
PAIK, Daehwa, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/12** (11) **4 412 090 A1**
G11C 27/02

(52) **H03M 1/1245; G11C 27/024**

(25) En (26) En
(21) 24154625.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 US 202318103696

(54) • **ABTAST- UND HALTESCHALTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UM-
SETZUNG**
• **SAMPLE AND HOLD CIRCUIT AND
METHOD FOR ANALOG-TO-DIGITAL CON-
VERSION**
• **CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE
MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) Milirud, Vadim, Irvine, 92618, US
Li, Guansheng, Irvine, 92618, US
Lee, Seong-Ho, Irvine, 92618, US
Cao, Jun, Irvine, 92618, US
Liu, Yong, Irvine, 92618, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/56 → (51) **H03M 1/06**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/29**

H03M 13/15 → (51) **H03M 13/29**

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/29**

(51) **H03M 13/29** (11) **4 412 091 A1**
H03M 13/13 **H03M 13/15**
H03M 13/23 **H03M 13/37**

(52) **H03M 13/1515; H03M 13/13;**
H03M 13/23; H03M 13/2936;
H03M 13/3776

(25) En (26) En
(21) 24179171.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.09.2020 US 202017039911

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DIERUNG UND DECODIERUNG VON DA-
TEN UNTER VERWENDUNG VON VERKET-
TETEN POLARISATIONSANGEPASSTEN
FALTUNGSCODES**

• **METHODS AND APPARATUS FOR ENCOD-
ING AND DECODING OF DATA USING
CONCATENATED POLARIZATION ADJUST-
ED CONVOLUTIONAL CODES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE DONNÉES À L'AIDE DE
CODES CONVOLUTIONNELS À RÉGLAGE
DE POLARISATION CONCATÉNÉS**

(71) Polaran Haberesme Teknolojileri Anonim
Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad.
A-Block Apt. No:4 A/201, 06800

Cankaya/Ankara, TR
(72) Arikan, Erdal, 06800 Bilkent, Cankaya,
Ankara, TR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 21787048.4 / 4 222 869

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/29**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 412 092 A1**
H03F 1/02 **H03F 3/213**

(52) **H03F 1/02; H03F 3/213; H04B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22876235.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035968 27.09.2022
(87) WO 2023/054369 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159619

(54) • **TRACKERMODUL UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **TRACKER MODULE AND COMMUNICA-
TION DEVICE**
• **MODULE DE SUIVI ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(72) KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

ARAMATA, Tomohide, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

FUKUDA, Yuuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

MATSUI, Toshiaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 412 093 A2**
H03F 3/245; H03F 1/52; H03F 3/195;

H04B 1/04; H03F 2200/426;
H03F 2200/451; H04B 2001/0408

(25) En (26) En
(21) 24182849.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.03.2019 KR 20190036993

(54) • **SPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG ZUR
VERHINDERUNG DES AUSBRENNENS EI-
NES LEISTUNGSVERSTÄRKERS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **VOLTAGE PROTECTION CIRCUIT TO PRE-
VENT POWER AMPLIFIER BURNOUT, AND
ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME**
• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LA TEN-
SION POUR EMPÊCHER LA PERTE D'AM-
PLIFICATEUR DE PUISSANCE, ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Hyunseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jooseung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Cho, Namjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Na, Hyoseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20784125.5 / 3 906 615

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/02**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/3818 → (51) **H04W 52/34**

H04B 1/3827 → (51) **A41D 1/00**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 412 094 A1**
H03L 7/093 **H03L 7/097**
H03L 7/099 **H04B 17/18**
H04B 1/04
(25) Ko (26) En
(21) 23817290.2 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020448 12.12.2023
(87) WO 2024/128762 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 KR 20220173038
13.01.2023 KR 20230005226
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
VCO-KOPPLUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DAVON
• METHOD FOR REDUCING VCO COUPLING
AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING
SAME
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION D'UN
COUPLAGE DE VCO, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Gyeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 412 095 A1**
(52) **H04B 5/70; H04B 5/77**
(25) En (26) En
(21) 23170065.9 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012349
(54) • TRAGBARE NFC-VORRICHTUNG, DIE DIE
RÜCKSETZUNG ALS REAKTION AUF EIN
HOCHFREQUENZSIGNAL FREISETZT, UND
NFC-TAG-SCHALTUNG DARIN
• PORTABLE NFC DEVICE THAT RELEASES
RESET IN RESPONSE TO RADIO FREQUEN-
CY SIGNAL, AND NFC TAG CIRCUIT IN-
CLUDED THEREIN
• DISPOSITIF NFC PORTABLE QUI LIBERE
UNE RÉINITIALISATION EN RÉPONSE À UN
SIGNAL RADIOFRÉQUENCE, ET CIRCUIT
D'ÉTIQUETTE NFC INCLUS DANS CELUI-CI
(71) 3A Logics Inc., 5F, N Tower, 26, Geumto-ro

- 40beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13453, KR
(72) KIM, Sung Wan, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12777, KR
LEE, Pyeong Han, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13540, KR
PARK, Kwang Beom, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13600, KR
CHUN, Sung Hun, Gunpo-si, Gyeonggi-do
15822, KR
RYU, Chang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13371, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 412 096 A1**
(52) **H04B 5/77; H04B 5/70**
(25) En (26) En
(21) 23170067.5 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012337
(54) • NFC-VORRICHTUNG, DIE ALS REAKTION
AUF EIN HOCHFREQUENZSIGNAL GE-
SPEIST WIRD, NFC-TAG-SCHALTUNG DAR-
IN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
NFC-VORRICHTUNG
• NFC DEVICE POWERED ON IN RESPONSE
TO RADIO FREQUENCY SIGNAL, NFC TAG
CIRCUIT INCLUDED THEREIN, AND
METHOD OF OPERATING THE NFC DEVICE
• DISPOSITIF NFC ALIMENTÉ EN RÉPONSE À
UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE, CIRCUIT
D'ÉTIQUETTE NFC INCLUS DANS CELUI-CI
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU
DISPOSITIF NFC
(71) 3A Logics Inc., 5F, N Tower, 26, Geumto-ro
40beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13453, KR
(72) KIM, Sung Wan, Gyeonggi-do 12777, KR
LEE, Pyeong Han, Gyeonggi-do 13540, KR
PARK, Kwang Beom, Gyeonggi-do 13600,
KP
CHUN, Sung Hun, Gyeonggi-do 15822, KR
RYU, Chang Ho, Gyeonggi-do 13371, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 5/00 → (51) **H04W 4/80**

H04B 5/02 → (51) **H02J 50/80**

H04B 7/02 → (51) **H04W 52/32**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 412 097 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21958638.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121229 28.09.2021
(87) WO 2023/050039 2023/14 06.04.2023
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 412 098 A1**
H04W 24/08 **H04B 7/06**
H04B 7/0456 **H04B 7/0452**
H04B 7/0413
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0413;**
H04B 7/0452; H04B 7/0456;
H04B 7/06; H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 22874592.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117545 07.09.2022
(87) WO 2023/051203 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162619
(54) • STRAHLMESSVERFAHREN, MESSKONFI-
GURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG
• BEAM MEASUREMENT METHOD, MEA-
SUREMENT CONFIGURATION METHOD,
AND APPARATUS, TERMINAL AND NET-
WORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE FAISCEAU, PRO-
CÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE ET
APPAREIL, TERMINAL AINSI QUE DISPOSI-
TIF DE RÉSEAU
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Hui, Beijing 100085, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 412 099 A1**
H04W 28/18
(52) **H04B 7/0413; H04W 28/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21958743.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121717 29.09.2021
(87) WO 2023/050153 2023/14 06.04.2023
(54) • BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG SOWIE BENUTZERGERÄT, NETZ-
WERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• REPORTING METHOD AND APPARATUS,
AND USER EQUIPMENT, NETWORK-SIDE
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE RAP-
PORT, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DIS-
POSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 412 100 A1**
H04B 7/0408 **H04B 17/24**
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 17/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21959510.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/013219 28.09.2021
(87) WO 2023/054739 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR
JEON, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Jayeong, Seoul 06772, KR
AHN, Byungkyu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 412 101 A1**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
(52) **H04B 7/06; H04W 16/14; H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22875549.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/027838 15.07.2022
(87) WO 2023/053671 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161741
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 412 102 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 22888953.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/114306 23.08.2022
(87) WO 2023/077921 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 CN 202111316446
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Xinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 412 103 A2**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 24152935.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 FI 20235092
(54) • **MODIFIZIERTE TYP-II-STEUERSTATUSINFORMATIONSMELDUNG**
• **MODIFIED TYPE II CONTROL STATE INFORMATION REPORTING**
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE COMMANDE DE TYPE II MODIFIÉ**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **G08C 17/02**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 412 104 A1**
(52) **H04B 7/088**

(25) En (26) En
(21) 23155025.2 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG**
• **METHOD FOR BEAM MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DHERE, Amol, 9260 Gistrup, DK
ROM, Christian, 9210 Aalborg, DK
OLESEN, Poul, 9530 Støvring, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/15** (11) **4 412 105 A1**

(52) **H04B 7/15; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 21965639.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/043277 25.11.2021
(87) WO 2023/095267 2023/22 01.06.2023
(54) • **SIGNALSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUER-SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM UND SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL CONTROL DEVICE, FLOW CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, CONTROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, PROGRAM, AND SIGNAL CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIGNAL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAL**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KANEKO, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 412 106 A1**

(52) **H04B 7/18521; H04B 7/18539; H04B 7/18595**

(25) De (26) De
(21) 23154754.8 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTBEWEGLICH MOBILEN RECHENGERÄTS, SELBSTBEWEGLICHES RECHENGERÄT, STEUERGERÄT UND NETZWERK**
• **METHOD FOR OPERATING A SELF-MOVING MOBILE COMPUTING DEVICE, SELF-MOVING MOBILE COMPUTING DEVICE, CONTROL DEVICE AND NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE AUTOMOTEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE AUTOMOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET RÉSEAU**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 412 107 A1**

(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18539**

(25) En (26) En
(21) 24153000.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 KR 20230008165
11.07.2023 KR 20230090024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER SATELLITEN IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATING USING MULTIPLE SATELLITES IN NON-TERRESTRIAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À L'AIDE DE MULTIPLES SATELLITES DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kiil, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
Huiwon, JE, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 10/071** (11) **4 412 108 A1**
(52) **H04B 10/071**
(25) Ja (26) En
(21) 21959310.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035836 29.09.2021
(87) WO 2023/053263 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG OPTISCHER IMPULSE
• OPTICAL PULSE TESTING METHOD AND OPTICAL PULSE TESTING DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'IMPULSION OPTIQUE
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISHIMARU, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/70**

(51) **H04B 10/2513** (11) **4 412 109 A1**
(52) **H04B 10/2513; H04L 25/03;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22880239.3 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124163 09.10.2022
(87) WO 2023/061300 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 20211191070
(54) • ADAPTIVES ENTZERRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN PROBABILISTISCHES FORMUNGSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

• ADAPTIVE EQUALIZATION METHOD AND APPARATUS FOR PROBABILISTIC SHAPING SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION ADAPTATIVE POUR SYSTÈME DE MISE EN FORME PROBABILISTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Liangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04B 10/516** (11) **4 412 110 A1**
H04B 10/54
(52) **H04B 10/516; H04B 10/541**
(25) En (26) En
(21) 23382080.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT EINER OPTISCHEN LEITUNG
• METHOD AND APPARATUS TO INCREASE OPTIC LINE CAPACITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ D'UNE LIGNE OPTIQUE
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SANJUAN FLORES, Tomas, 28039 MADRID, ES
FERNANDEZ DURAN, Alfonso, 28229 MADRID, ES
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/548 → (51) **G01S 17/88**

(51) **H04B 10/70** (11) **4 412 111 A1**
H04B 10/079 **H04L 9/08**
(52) **H04B 10/079; H04B 10/70; H04L 9/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21959515.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013351 29.09.2021
(87) WO 2023/054744 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENDIREKTKOMMUNIKATION MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UNTER VERWENDUNG VON ZWEIFHOTONENINTERFERENZ
• METHOD AND DEVICE FOR LOW-COMPLEXITY QUANTUM DIRECT COMMUNICATION USING TWO-PHOTON INTERFERENCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DIRECTE QUANTIQUE DE FAIBLE COMPLEXITÉ UTILISANT UNE INTERFÉRENCE À DEUX PHOTONS
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Byungkyu, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **4 412 112 A1**
(52) **H04B 17/12; H04B 17/21**
(25) Zh (26) En
(21) 22874136.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081984 21.03.2022
(87) WO 2023/050734 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111164967
(54) • ANTENNENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FERNFUNKFREQUENZEINHEIT
• ANTENNA CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, AND REMOTE RADIO FREQUENCY UNIT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALIBRAGE D'ANTENNE, ET UNITÉ RADIOFRÉQUENCE DISTANTE
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) XIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CUI, Hongwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FAN, Keyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04B 17/18 → (51) **H04B 1/40**

H04B 17/24 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/309** (11) **4 412 113 A1**
(52) **H04B 17/309; H04W 72/12;**
H04W 72/232
(25) Zh (26) En
(21) 22889209.7 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128389 28.10.2022
(87) WO 2023/078184 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111308899
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **4 412 114 A2**

- H04L 27/26** **H04W 74/0808**
(52) **H04J 11/0023; H04J 11/0066;**
H04L 27/2656; H04J 2011/0096;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 23220750.6 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.01.2023 KR 20230003318
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-**
RICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,**
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM IN-
CLUDING THE SAME, AND METHOD OF
OPERATING THE SAME
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS**
FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Youngwook, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeonjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Jungwoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
JEON, Hyunbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04J 14/04** (11) **4 412 115 A1**
(52) **H04J 14/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21959292.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035771 29.09.2021
(87) WO 2023/053244 2023/14 06.04.2023
(54) • **OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM,**
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• **OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, TRANS-**
MISSION DEVICE, AND CONTROL
METHOD
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE,**
DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KAWAI Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
KOBAYASHI Takayuki, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Shimpei, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MIYAMOTO Yutaka, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04K 3/00 → (51) **H04W 12/122**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 412 116 A1**
H03M 13/09 **H03M 13/11**
(52) **H03M 13/09; H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22885594.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123378 30.09.2022
(87) WO 2023/071711 2023/18 04.05.2023
(30) 30.10.2021 CN 202111278393
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-**
RUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
• **CODING METHOD, DECODING METHOD**
AND COMMUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-**
CODAGE ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 412 117 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 27/38**
(25) Zh (26) En
(21) 22900203.5 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129947 04.11.2022
(87) WO 2023/098398 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 CN 202111464150
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 412 118 A1**
H04L 1/18 **H04W 28/04**

- (52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 28/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22901793.4 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019258 30.11.2022
(87) WO 2023/101435 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168174
(54) • **ULTRABREITBANDVORRICHTUNG ZUR DA-**
TENÜBERTRAGUNG UNTER VERWEN-
DUNG SCHMALBANDIGER KANÄLE UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **ULTRA WIDE BAND DEVICE FOR TRANS-**
MITTING DATA BY USING NARROW BAND
CHANNELS AND OPERATION METHOD
THEREFOR
• **DISPOSITIF À BANDE ULTRA LARGE PER-**
METTANT LA TRANSMISSION DE DON-
NÉES À L'AIDE DE CANAUX À BANDE
ÉTROITE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Hyunseob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 47/41**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 412 119 A2**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/22; H04W 28/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24165859.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2017 CN 201710314127
(54) • **DUPLIKATÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **DUPLICATE TRANSMISSION METHOD**
AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN DOUBLE**
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen, 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 18794397.2 / 3 618 332

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 412 120 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/16; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21958676.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/121408 28.09.2021
(87) WO 2023/050081 2023/14 06.04.2023
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Wu, Ting, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 412 121 A1**
(52) **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21958822.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/121963 29.09.2021
(87) WO 2023/050237 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• HARQ-ACK CODEBOOK GENERATING METHOD, HARQ-ACK CODEBOOK RECEIVING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 412 122 A1**
H04L 12/18 **H04L 5/00**
H04B 7/0456 **H04W 72/12**

(52) **H04B 7/0456; H04L 1/18; H04L 5/00; H04L 12/18; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22876967.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/014813 30.09.2022
(87) WO 2023/055196 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130096

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 412 123 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04J 11/00**

(52) **H04J 11/00; H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22881387.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015541 13.10.2022
(87) WO 2023/063760 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210135513
14.10.2021 KR 20210136345

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINER HARQ-PROZESSNUMMER ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ALLOCATING HARQ PROCESS NUMBER FOR DOWNLINK TRANSMISSION AND UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE NOMBRE DE PROCESSUS HARQ POUR TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE ET TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SEOK, Geunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(74) SON, Juhyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04L 1/18** (11) **4 412 124 A1**
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/12**

(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(21) 24183231.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.09.2017 US 201762562505 P
15.11.2017 US 201762586209 P
15.11.2017 US 201762586212 P
16.11.2017 US 201762587440 P
28.11.2017 US 201762591201 P
05.02.2018 US 201862626633 P
05.04.2018 KR 20180039833
10.05.2018 KR 20180053919
08.08.2018 KR 20180092147

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-KANALS ODER DOWNLINK-SIGNALS UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
• METHOD FOR MONITORING DOWNLINK CHANNEL OR DOWNLINK SIGNAL, AND WIRELESS DEVICE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE OU DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL, KR
PARK, Changhwan, 06772 SEOUL, KR
AHN, Joonkui, 06772 SEOUL, KR
YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL, KR
YANG, Suckchel, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seonwook, 06772 SEOUL, KR
SHIN, Seokmin, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(62) 18858418.9 / 3 691 345

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/40**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/32**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 412 125 A2**
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 24183529.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.05.2020 US 202063024425 P
16.04.2021 PCT/IB2021/053175

(54) • AUSWAHL EINES NEUÜBERTRAGUNGSMODUS BASIEREND AUF EINER MINIMALEN ZEITDAUER
• SELECTING A RETRANSMISSION MODE BASED ON A MINIMUM TIME DURATION
• SÉLECTION D'UN MODE DE RETRANSMISSION SUR LA BASE D'UNE DURÉE MINIMALE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(74) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 21735753.2 / 4 150 821

(51) **H04L 5/00** (11) **4 412 126 A1**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 21958659.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121306 28.09.2021
(87) WO 2023/050060 2023/14 06.04.2023
(54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 127 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21958741.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121715 29.09.2021
(87) WO 2023/050151 2023/14 06.04.2023
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 128 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21959184.9 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143107 30.12.2021
(87) WO 2023/050625 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162986
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
WANG, Miao, Shanghai 201203, CN
LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 129 A1**
(52) **H04W 72/54**
(53) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21963544.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129760 10.11.2021
(87) WO 2023/082087 2023/20 19.05.2023
(54) • *STEUERSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BASISSTATION*
• *CONTROL SIGNALING TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION NODE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, NOEUD DE COMMUNICATION, ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Chunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 130 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22874308.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100209 21.06.2022
(87) WO 2023/050911 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165681
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL, NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION, NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 131 A1**
(52) **H04W 52/02**
(53) **H04L 5/00; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22874652.5 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119029 15.09.2022
(87) WO 2023/051265 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166069
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ADAPTIVEN VERHALTENS DER PDCCH-ÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PDCCH MONITORING ADAPTIVE BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT ADAPTATIF DE SURVEILLANCE DE PDCCH*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 132 A1**
(52) **H04W 72/04**
(53) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/51**
(25) Zh (26) En
(21) 22874910.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121732 27.09.2022
(87) WO 2023/051525 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111164611
(54) • *VERHALTENSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BEHAVIOR DETERMINATION METHOD AND APPARATUS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 133 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22874949.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121948 28.09.2022
(87) WO 2023/051564 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166357
(54) • **GEMEINSAMES PLANUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG**
• **JOINT SCHEDULING METHOD AND DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION CONJOINTE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 134 A1**
H04L 25/02 **H04L 1/08**
H04W 52/32
(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 25/02;**
H04W 52/32
(25) Ko (26) En
(21) 22876798.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014432 27.09.2022
(87) WO 2023/055026 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128141
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN EINES
UPLINK-KANALS AUF BASIS VON DEMO-
DULATIONSREFERENZSIGNALBÜNDE-
LUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING OR RECEIVING UPLINK CHANNEL
ON BASIS OF DEMODULATION REFER-
ENCE SIGNAL BUNDLING IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
METTRE OU RECEVOIR UN CANAL DE LIAI-
SON MONTANTE SUR LA BASE D'UN
GROUPE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
DE DÉMODULATION DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 135 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/08**
H04L 1/00 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/08; H04L 1/18;**
H04L 5/00; H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 22876820.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 136 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22876878.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014621 29.09.2022
(87) WO 2023/055106 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129073
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES
KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING SOUNDING REFER-
ENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 137 A1**
H04W 68/02 **H04W 72/04**
H04W 68/00 **H04W 52/02**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 68/00;**
H04W 68/02; H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 22876945.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014512 28.09.2022
(87) WO 2023/055048 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210131084
05.11.2021 KR 20210151777
10.01.2022 KR 20220003625
(54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-
ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAH-
REN UND BASISSTATION ZUM EMPFAN-
GEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN**
• **METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESS-
ING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR
TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMA-
TION, AND METHOD AND BASE STATION
FOR RECEIVING HARQ-ACK INFORMATION**
• **PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT, ET SUPPORT
DE STOCKAGE POUR TRANSMETTRE DES
INFORMATIONS HARQ-ACK, ET PROCÉDÉ
ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR
DES INFORMATIONS HARQ-ACK**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014760 30.09.2022
(87) WO 2023/055173 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129344
01.10.2021 KR 20210131173
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN EINES
DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING OR RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANS-
MISSION OU LA RÉCEPTION D'UN SI-
GNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 138 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 36/00;**
H04W 36/08; H04W 36/30;
H04W 72/231
(25) Zh (26) En
(21) 22880372.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125064 13.10.2022
(87) WO 2023/061436 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111197663
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KOZIOL, Dawid, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MAO, Yingchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 139 A1**
H04W 68/00 **H04W 52/02**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22885364.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114010 22.08.2022
(87) WO 2023/071465 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111259695
05.11.2021 CN 202111308894
16.04.2022 CN 202210400437

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 140 A1**
- (52) **H04L 5/00**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 22885742.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125894 18.10.2022
- (87) WO 2023/071864 2023/18 04.05.2023
- (30) 29.10.2021 CN 202111273362
- (54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 141 A1**
- H04L 5/14** **H04L 5/16**
- H04L 27/26** **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/0833**; **H04L 5/0028**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0091**;
H04L 5/14; **H04L 5/16**; **H04L 27/2613**;
H04L 5/001; **H04L 5/0026**
- (25) En (26) En
- (21) 24183084.3 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION UND -VERFAHREN IM VOLLDUPLEXBETRIEB*
- *RANDOM ACCESS CONFIGURATION AND PROCEDURE IN FULL-DUPLEX OPERATION*
- *CONFIGURATION ET PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, 92121-1714, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,

- San Diego, 92121-1714, US
- HE, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, 92121-1714, US
- ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, 92121-1714, US
- LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Foo, Ricky Chee-Hiong, et al, Maucher Jenkins 7th Floor, Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 21728160.9 / 4 327 615

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 412 142 A2**
- (52) **H04B 7/0617**; **H04B 7/0695**;
H04L 5/0053; **H04W 72/20**;
H04L 5/0048; **H04W 72/046**;
H04W 76/19
- (25) En (26) En
- (21) 24183196.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2018 US 201862650733 P
- (54) • *AUF PLANUNGSANFRAGEN BASIERENDE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
- *SCHEDULING REQUEST BASED BEAM FAILURE RECOVERY*
- *RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉE SUR UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*
- (71) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US
- (72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
- CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190, US
- BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
- JEON, Hyongsuk, Reston, VA 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22184092.9 / 4 132 185
19718513.5 / 3 649 822

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 47/41**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/32**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 5/16** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 412 143 A1**
- (52) **H04L 9/008**
- (25) En (26) En
- (21) 24154576.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 KR 20230012728
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER BERECHNUNGSMENGE ZUR ERZEUGUNG EINES HIERARCHISCHEN GALOIS-SCHLÜSSELSATZES FÜR HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNGSROTATIONSBETRIEB*
- *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING AMOUNT OF CALCULATION FOR GENERATING HIERARCHICAL GALOIS KEY SET FOR HOMOMORPHIC ENCRYPTION ROTATION OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE QUANTITÉ DE CALCUL POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE CLÉS GALOIS HIÉRARCHIQUES POUR UNE OPÉRATION DE ROTATION DE CHIFFREMENT HOMOMORPHE*
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, 309, Pilmun-daero, Dong-gu Gwangju 61452, KR
- (72) NO, Jong Seon, 06360 SEOUL, KR
- LEE, Joon Woo, 08826 SEOUL, KR
- KIM, Young Sik, 62067 GWANGJU, KR
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- H04L 9/06** → (51) **G06F 9/30**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 412 144 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 22875240.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070606 22.09.2022
- (87) WO 2023/052665 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 ES 202100100
- (54) • *KONTINUIERLICH VARIABLER QUANTENSCHLÜSSELSENDER*
- *CONTINUOUSLY VARIABLE QUANTUM KEY TRANSMITTER*
- *TRANSMETTEUR DE CLÉ QUANTIQUE À VARIABLE CONTINUE*
- (71) Universidade de Vigo, Campus Universitario de Vigo s/n, 36310 Vigo, Pontevedra, ES
- (72) DIAZ OTERO, Francisco Javier, 36310 VIGO, ES
- ALVAREZ OUTERELO, David, 36310 VIGO, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 412 145 A1**
- H04L 9/32** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3247**; **H04L 9/0863**;
H04L 9/0866; **H04L 9/0869**;
H04L 9/3226; **H04L 9/3228**;
H04L 9/3234; **H04L 63/0428**;
H04L 63/0807; **H04L 63/126**;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
- (21) 23206940.1 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.02.2023 TW 112104021

- (54) • *CYBERSICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON MEHRPARTEIEN- UND MULTIFAKTORIELLER DYNAMISCHER STARKER VERSCHLÜSSELUNGS-AUTHENTIFIZIERUNG*
- *CYBER SECURITY METHOD AND SYSTEM BASED ON MULTI-PARTY AND MULTI-FACTOR DYNAMIC STRONG ENCRYPTION AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ BASÉS SUR UNE AUTHENTIFICATION DE CHIFFREMENT FORT DYNAMIQUE MULTI-PARTIE ET MULTI-FACTEUR*
- (71) EverMore Technology Inc., 1F., No. 5, Yanxin 1st Rd. East Dist., Hsinchu City 300093, TW
- (72) JU, Edward, Hsinchu City 300093, TW
CHEN, Hung-Ming, Hsinchu City 300093, TW
JIANG, Jia-You, Hsinchu City 300093, TW
HUANG, Wu-Hsiung, Hsinchu City 300093, TW
WENG, Tsu-Pin, Hsinchu City 300093, TW
TSAI, Yin-Te, Hsinchu City 300093, TW
CHEN, Yuan-Sheng, Hsinchu City 300093, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 412 146 A1**
H04L 9/40 **H04L 45/00**

(52) **H04L 63/062; H04L 9/0855;**
H04L 63/1466; H04L 2463/061

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155421.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 FR 2300974

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALT UNTER VERWENDUNG EINES QUANTEN-SCHLÜSSELVERTEILUNGSNETZWERKS.*
- *IMPROVED METHOD FOR TRANSMITTING CONTENT USING A QUANTUM KEY DISTRIBUTION NETWORK.*
- *PROCEDE AMELIORE DE TRANSMISSION D'UN CONTENU A L'AIDE D'UN RESEAU DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLES*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes Zl du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) LABONNE, Maxime, 78990 ELANCOURT, FR
CARTIGNY, Marc, 78990 ELANCOURT, FR
POLETTI, Claude, 78990 ELANCOURT, FR
LOPEZ-CORONADO, Jorge-Eleazar, 78990 ELANCOURT, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/70**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/12** (11) **4 412 147 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3242; H04L 9/12;**
H04L 9/3271; H04L 9/3273;
H04L 2209/805

(25) En (26) En
(21) 23154110.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERES PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL*
- *SECURE PEER-TO-PEER COMMUNICATION PROTOCOL*
- *PROTOCOLE DE COMMUNICATION POSTE À POSTE SÉCURISÉ*

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) EKIER, Andrzej, Dublin, 2, IE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04L 9/16** (11) **4 412 148 A2**

(52) **H04W 12/122; H04L 9/0822;**
H04L 9/0825; H04L 9/0844;
H04L 9/0891; H04L 9/16;
H04L 9/3228; H04W 12/02;
H04L 63/0435; H04L 63/0442;
H04L 2209/80; H04W 12/03;
H04W 12/041; H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 24183099.1 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSPRIVATSPHÄRENSCHUTZ GEGEN GEFÄLSCHTE BASISSTATIONEN*
- *SUBSCRIBER IDENTITY PRIVACY PROTECTION AGAINST FAKE BASE STATIONS*
- *PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'IDENTITÉ D'ABONNÉ CONTRE DES STATIONS DE BASE FACTICES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Lijia, Beijing, 100022, CN
GUO, Shu, Beijing, 100022, CN
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Li, Cupertino, CA, 95014, US
LIANG, Huarui, Beijing, 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18918086.2 / 3 777 021

(51) **H04L 9/32** (11) **4 412 149 A1**

(52) **H04L 9/3271; H04L 2209/805**

(25) En (26) En
(21) 23186446.3 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 CN 202310084156

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERPRÜFUNG PHYSIKALISCHER SICHERHEITSSCHLÜSSEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY VERIFYING PHYSICAL SECURITY KEYS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION À DISTANCE DE CLÉS DE SÉCURITÉ PHYSIQUE*

(71) Insyde Software Corp., 16 F., No. 120, Sec. 2 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10483, TW

(72) CHEN, I-Te, Taipei City 10483, TW
CHIU, Chuang-Yi, Taipei City 10483, TW

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 412 150 A1**
H04W 12/106

(52) **H04L 9/3242; H04W 12/10;**
H04W 12/106; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 23196793.6 (22) 12.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363483171 P

- (54) • *AUSLÖSERRAHMENSCHUTZ*
- *TRIGGER FRAME PROTECTION*
- *PROTECTION DE CADRE DE DÉCLenchEMENT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv TA, IL
ALEXANDER, Danny, Neve Efraim Monoson, IL

HUANG, Po-Kai, San Jose CA, 95131, US
BRAVO, Daniel, Portland OR, 97229, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
STACEY, Robert, Portland OR, 97210, US
RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 412 151 A1**

(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3073**

(25) En (26) En
(21) 23315023.4 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DER BINARITÄT EINES VEK-TORS*
- *CRYPTOGRAPHIC METHOD FOR DEMONSTRATING A VECTOR IS BINARY*
- *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR METTRE EN ÉVIDENCE QU'UN VECTEUR EST BINAIRE*

(71) Zama SAS, 41 Boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR

(72) Libert, Benoît, 75008 Paris, FR

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 412 152 A1**
G06F 21/30

(52) **G06F 21/30; G06F 21/46; H04L 9/40;**
H04L 67/12

(25) Zh (26) En
(21) 22885632.4 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124242 10.10.2022
(87) WO 2023/071751 2023/18 04.05.2023

- (30) 29.10.2021 CN 202111273493
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Shuiguang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
CHENG, Guanjie, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
WEN, Yingying, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 153 A1**
H04L 67/12 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **H04L 67/12; H04L 9/0825;**
H04L 9/0891; H04L 9/3263;
H04L 9/3268; H04L 63/0442;
H04L 63/064; H04L 2463/062
- (25) De (26) De
(21) 23154280.4 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTEN ÜBERMITTLUNG VON DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND TERMINAL FOR CRYPTOGRAPHICALLY SECURE TRANSMISSION OF DATA WITHIN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR LA TRANSMISSION SÉCURISÉE CRYPTOGRAPHIQUE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Harges, Hubert, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 154 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/55**
H04W 12/08 **H04W 12/63**
G07B 15/04 **G07C 9/00**
- (52) **H04L 67/12; G07B 15/04; G07C 9/10;**
H04L 63/107; H04L 67/55;
H04W 12/08; H04W 12/63
- (25) De (26) De
(21) 23154321.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON ORTSFESTEN PASSIERELEMENTEN, PASSIERELEMENT UND NETZWERK*
- *METHOD FOR CONTROLLING STATIONARY PASSING ELEMENTS, PASSING ELEMENT AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS DE REPÉRAGE FIXES, ÉLÉMENT DE REPÉRAGE ET RÉSEAU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hohl, Hubertus, 79219 Staufen, DE
Sauer, Markus, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 155 A1**
H04L 63/126; G16H 10/40;
G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 23155202.7 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *GESUNDHEITSDATENSYSTEM*
• *HEALTHCARE DATA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) DE LUCA, Domenico, 6343 Rotkreuz ZG, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 156 A1**
H04L 63/1491; H04L 63/1416;
H04L 63/1425; H04L 63/1433;
H04L 63/1441; H04L 2463/144
- (25) En (26) En
(21) 24152594.8 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 US 202318163772
- (54) • *CYBERKLON EINER RECHENEINHEIT*
• *A CYBER CLONE OF A COMPUTING ENTITY*
• *CYBER CLONE D'UNE ENTITÉ INFORMATIQUE*
- (71) Advanced Security Technologies Asia Pte. Ltd., 133 New Bridge Road, 10-03, Chinatown Point Singapore 059413, SG
- (72) TODOROVIC, Vladan, Nis, RS
SOKOLOVIC, Danijel, Pirot, RS
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 157 A1**
H04L 67/52 **H04L 67/55**
- (52) **H04L 63/029; H04L 63/0281;**
H04L 63/08; H04L 63/0807;
H04L 63/12; H04L 67/568;
H04W 12/084
- (25) En (26) En
(21) 24153767.9 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202363442355 P
- (54) • *ENTDECKUNG VON INSTRUMENTENBEZOGENEN ANLAGEN UND BIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION MIT DIESEN ANLAGEN ZWISCHEN NETZWERKUMGEBUNGEN*
• *DISCOVERY OF INSTRUMENT-RELATED ASSETS AND TWO-WAY COMMUNICATION WITH THOSE ASSETS BETWEEN NETWORK ENVIRONMENTS*
• *DÉCOUVERTE D'ACTIFS RELATIFS À UN INSTRUMENT ET COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE AVEC CES ACTIFS ENTRE DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU*
- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
Dionex Softron GmbH, Dornierstrasse 4, 82110 Germering, DE
Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) BARON, Ronald S., San Jose, US
RAINA, Rajesh, Fremont, US
BURANGE, Sachin Suresh, Milpitas, US
KNEBELKAMP, Sven, Welden, DE
DOSHI, Manish V., San Jose, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 412 158 A1**
H04L 67/12 **G01D 4/00**
- (52) **H04L 63/126; G01D 4/02;**
G01R 22/066; H04L 63/0823;
H04L 63/1441; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 24154969.0 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 US 202363443308 P
02.10.2023 US 202318375947
- (54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UND GEGEN ANGRIFFSVEKTOREN GEHÄRTETES SYSTEM*
• *ELECTRICITY METER AND SYSTEM HARDENED AGAINST ATTACK VECTORS*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME DURCI CONTRE LES VECTEURS D'ATTAQUE*
- (71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, 99019, US
BAILEY, Jeffrey S., Liberty Lake, 99019, US
HIGGINS, Christopher, Liberty Lake, 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/0895**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 43/10**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 47/34**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 412 159 A2**
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1864;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04L 12/1872; H04L 12/1886;

H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 12/189; H04L 2012/5642;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24171336.1 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.07.2015 JP 2015135956

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMU-
NICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(62) 22213712.7 / 4 171 111
20211056.5 / 3 806 533
16821078.9 / 3 322 216

H04L 12/18 → (51) **G06F 16/23**

H04L 12/18 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 412 160 A1**
(52) **H04L 12/28; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21959211.0 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/035481 28.09.2021
(87) WO 2023/053158 2023/14 06.04.2023

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-
CATION CONTROL DEVICE, COMMUNICA-
TION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF DE COMMANDE DE COMMUNICA-
TION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COM-
MUNICATION ET PROGRAMME*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) HAYASHI Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
TONOMURA Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Takamitsu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04L 12/28** (11) **4 412 161 A1**
H04L 67/131 **H04L 67/303**
(52) **H04L 12/28; H04L 67/131;**
H04L 67/303

(25) Ko (26) En
(21) 22926219.1 (22) 19.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/020671 19.12.2022
(87) WO 2023/153622 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 KR 20220016884

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SYNCHRONISATION DER KONFIGURATI-
ON EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE CONFIGURATION SYNCHRONIZA-
TION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISA-
TION DE CONFIGURATIONS DE DISPO-
SITIFS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SHIN, Hoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/28** (11) **4 412 162 A1**
H04L 41/0663 **H04L 41/0659**
H04L 49/55

(52) **H04L 41/0659; H04L 12/2801;**
H04L 41/0663; H04L 45/22;
H04L 49/55

(25) En (26) En
(21) 24155602.6 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN _____

(30) 03.02.2023 US 202363483172 P
27.12.2023 US 202318397157

(54) • *DURCH STEUERUNGSEBENE EINGELEITE-
TE UMSCHALTUNG FÜR EINE TEILNEH-
MERGRUPPE*
• *CONTROL PLANE INITIATED SWITCHOVER
FOR SUBSCRIBER GROUP*
• *BASCULEMENT INITIÉ PAR LE PLAN DE
COMMANDE POUR GROUPE D'ABONNÉS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ZIEGLER, John E., Sunnyvale, 94089, US
RANI, Balaji, Sunnyvale, 94089, US
SUBRAMANIAN, Kannan, Sunnyvale, 94089,
US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 412 163 A1**
(52) **H04B 1/715; H04B 7/0413;**
H04L 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 22874855.4 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/121389 26.09.2022
(87) WO 2023/051470 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162862

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Shijuan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 412 164 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 25/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22876883.4 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/014631 29.09.2022
(87) WO 2023/055111 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129599

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-
SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉ-
CEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/10** (11) **4 412 165 A2**
(52) **H04L 27/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22806881.3 (22) 10.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/111563 10.08.2022
(87) WO 2022/237919 2022/46 17.11.2022
(88) 05.01.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165913

(54) • *WELLENFORMSTEUERUNGSVERFAHREN,
FUNKGERÄT UND FUNKSIGNAL SOWIE
ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG DAFÜR*
• *WAVEFORM CONTROL METHOD, RADIO
DEVICE, AND RADIO SIGNAL AND TRANS-
MITTING LINK THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME
D'ONDE, DISPOSITIF RADIO, AINSI QUE SI-
GNAL RADIO ET LIAISON DE TRANSMIS-
SION POUR CELUI-CI*

(71) Calterah Semiconductor Technology
(Shanghai) Co., Ltd, Room 901, Building E
No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone
Shanghai 201210, CN

(72) AN, Fazhi, Shanghai 201210, CN
SHI, Yafei, Shanghai 201210, CN
GONG, Tao, Shanghai 201210, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 412 166 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22873246.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014454 27.09.2022
(87) WO 2023/048544 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127531
- (54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
DEVICE IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
- (72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR
SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR
KIM, Bum Jun, Seoul 08826, KR
KWON, Jeonghyeon, Seoul 08826, KR
CHOI, Wan, Seoul 08826, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 412 167 A1**
H04L 27/26
- (25) Zh (26) En
(21) 22874738.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120224 21.09.2022
(87) WO 2023/051351 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151590
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DA-
TENMODULATIONSVERFAHREN SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DATA
MODULATION METHOD, AND ELECTRON-
IC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, PROCÉDÉ DE MODULATION DE
DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 412 168 A2**
- (52) **H04L 27/2601; H04B 7/0413;
H04L 1/0625; H04L 5/0025;
H04L 25/0204; H04L 25/0222;
H04L 25/0224; H04L 5/0007;
H04L 5/0048; H04L 2025/03426**
- (25) En (26) En
(21) 24170353.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.07.2019 US 201916459262
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN MIT GESCHICHTETER KONSTRUK-
TION VON ABIBITRÄREN EINHEITLICHEN
MATRIZEN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
USING LAYERED CONSTRUCTION OF ABI-
TRARY UNITARY MATRICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION UTILISANT LA CONSTRUCTION EN
COUCHES DE MATRICES UNITAIRES ABI-
MÉRIQUES**
- (71) Rampart Communications, Inc., 166
Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD
21401, US
- (72) ROBINSON, Matthew Brandon,
Crownsville, 21032, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (62) 20742591.9 / 3 994 832

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 24/10**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 41/0659 → (51) **H04L 12/28**

H04L 41/0663 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 41/0695** (11) **4 412 169 A1**
- (52) **H04L 41/0695; H04L 41/0803**
- (25) Zh (26) En
(21) 22885607.6 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123852 08.10.2022
(87) WO 2023/071725 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111276035
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON NETZ-
WERKKONFIGURATIONSMERKMALEN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **NETWORK CONFIGURATION FEATURE EX-
TRACTION METHOD AND RELATED DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRIS-
TIQUES DE CONFIGURATION DE RÉSEAU
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YIN, Zhidong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XUE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 412 170 A1**
H04L 41/08 **G06K 7/14**
H04N 1/00 **G06K 19/06**
H04L 67/00 **H04L 41/0273**
H04L 41/12
- (52) **H04L 41/0806; G06K 7/1404;
G06K 19/06028; H04L 41/0889;
H04L 67/34; H04N 1/00363;
H04L 41/0273; H04L 41/0886;
H04L 41/12**
- (25) En (26) En
(21) 24154891.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 US 202318103854
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN VORRICHTUNGSKONFIGURATION
MIT MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN
ETIKETTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
DEVICE CONFIGURATION USING MA-
CHINE-READABLE OPTICAL LABELS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURA-
TION DYNAMIQUE DE DISPOSITIF À L'AIDE
D'ÉTIQUETTES OPTIQUES LISIBLES PAR
MACHINE**
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
- (72) OUELLETTE, Jason M., Milwaukee, WI,
53209, US
BAUERLE, James Lee, Milwaukee, WI,
53209, US
SAAD, Khaled, Milwaukee, WI, 53209, US
PARIPALLY, Gopal, Milwaukee, WI, 53209,
US
DESOUSA, Jammy, Milwaukee, WI, 53209,
US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H04L 41/0895** (11) **4 412 171 A1**
H04L 41/40 **H04L 43/20**
H04L 41/122 **H04L 9/40**

- (52) **H04L 41/5054; H04L 63/0227;
H04L 63/1458; H04L 63/1483;
H04L 63/0807**
- (25) En (26) En
(21) 23154452.9 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNG**
• **SOFTWARE DEFINED NETWORKING**
• **MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL**
- (71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 41/122 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/40 → (51) H04L 41/0895	(21) 23213432.0 (22) 30.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 43/00 → (51) H04L 43/12	BA		BA
(51) H04L 43/10 (11) 4 412 172 A1 H04L 9/40			
(52) H04L 63/0892; H04L 41/0645; H04L 43/0811; H04L 43/10; H04L 63/08	(30) 31.01.2023 US 202318103941	(54) • STÖRUNGSFREIER ROUTENWECHSEL IN EINEM FASERKANALNETZWERK • NON-DISRUPTIVE ROUTE CHANGE IN FIBRE CHANNEL NETWORK • CHANGEMENT DE ROUTE NON PERTURBATEUR DANS UN RÉSEAU FIBRE CHANNEL	(30) 01.02.2023 US 202318104558
(25) En (26) En	(21) 24154654.8 (22) 30.01.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MEHRMOTORIGE PAKETVERARBEITUNG MIT TABELLENAKTUALISIERUNGEN • MULTI-ENGINE PACKET PROCESSING WITH TABLE UPDATES • TRAITEMENT DE PAQUETS MULTI-MOTEURS AVEC MISES À JOUR DE TABLE
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARKI, Siddarth, Santa Clara, CA, 95054, US	(72) GNANASEKARAN, Sathish K, Bangalore, IN	(72) GNANASEKARAN, Sathish K, Bangalore, IN	(72) THANTRY, Hariharan Lakshminarayanan, Mountain View, 94043, US
(72) CHENG, Wenyi, Santa Clara, CA, 95054, US	(72) KO, Kung-Ling, San Jose, US	(72) KO, Kung-Ling, San Jose, US	(72) NAIR, Rajeev, Mountain View, 94043, US
(72) SINGHVI, Manish, Santa Clara, CA, 95054, US	(72) ZHANG, Chao, Sunnyvale, US	(72) ZHANG, Chao, Sunnyvale, US	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(74) RAJOGOPAL, Ganesan, Santa Clara, CA, 95054, US	(74) ZHAO, Li, San Jose, US	(74) ZHAO, Li, San Jose, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
	H04L 45/74 → (51) H04L 61/2521		H04L 47/34 → (51) H04L 45/302
(51) H04L 43/12 (11) 4 412 173 A1 H04L 43/00 H04L 43/20	(51) H04L 47/24 (11) 4 412 175 A1	(52) H04L 47/24; H04W 24/02; H04W 24/10; Y02D 30/00	(51) H04L 47/41 (11) 4 412 177 A1 H04L 47/28 H04L 49/351 H04L 5/00 H04L 1/00
(52) H04L 43/20; H04L 43/12; H04L 43/14	(25) Zh (26) En	(21) 22882411.6 (22) 12.08.2022	(52) H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 47/28; H04L 47/41; H04L 49/351
(25) En (26) En	(21) 24155889.9 (22) 05.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22876995.6 (22) 05.10.2022
BA	BA ME	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA
(30) 06.02.2023 US 202318165250	(86) CN 2022/112229 12.08.2022	(86) CN 2022/112229 12.08.2022	(86) KR 2022/014929 05.10.2022
(54) • DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG VON VERKEHRSÜBERWACHUNGSRICHTLINIEN FÜR EINE CONTAINERISIERTE UMGEBUNG • DYNAMIC MODIFICATION OF TRAFFIC MONITORING POLICIES FOR A CONTAINERIZED ENVIRONMENT • MODIFICATION DYNAMIQUE DE POLITIQUES DE SURVEILLANCE DE TRAFIC POUR UN ENVIRONNEMENT CONTENUEURISÉ	(87) WO 2023/065791 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/065791 2023/17 27.04.2023	(87) WO 2023/055224 2023/14 06.04.2023
(71) Gigamon Inc., 3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US	(30) 18.10.2021 CN 202111210521	(30) 18.10.2021 CN 202111210521	(30) 01.10.2021 KR 20210131150
(72) PALNATI, Saritha, Santa Clara, 95054, US	(54) • VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER INFORMATIONEN ÜBER VERBESSERTE RAHMENVORBELEGUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER RAHMENVORBELEGUNGS-FUNKTION • METHOD FOR NOTIFYING ENHANCED FRAME PREEMPTION CAPABILITY INFORMATION, AND METHOD FOR CONFIGURING FRAME PREEMPTION FUNCTION • PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE PRÉEMPTION DE TRAME ENRICHIES, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE FONCTION DE PRÉ-EMPTION DE TRAME	(54) • VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER INFORMATIONEN ÜBER VERBESSERTE RAHMENVORBELEGUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER RAHMENVORBELEGUNGS-FUNKTION • METHOD FOR NOTIFYING ENHANCED FRAME PREEMPTION CAPABILITY INFORMATION, AND METHOD FOR CONFIGURING FRAME PREEMPTION FUNCTION • PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE PRÉEMPTION DE TRAME ENRICHIES, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE FONCTION DE PRÉ-EMPTION DE TRAME	(54) • KOMBINATIONSVORFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER GEMEINSAM GENUTZTEN ZELLE EINES O-RAN • COMBINATION METHOD FOR CONFIGURING SHARED CELL OF O-RAN • PROCÉDÉ DE COMBINAISON PERMETTANT LA CONFIGURATION D'UNE CELLULE PARTAGÉE D'O-RAN
(72) COCHINWALA, Naveed, Santa Clara, 95054, US	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(71) Solid Labs, Inc., 6F, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) HONG, Hoonui, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13493, KR
	(74) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(74) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) MOON, Woosik, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13493, KR
H04L 43/20 → (51) H04L 41/0895	(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	(72) KIM, Hyunchoe, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13493, KR
H04L 43/20 → (51) H04L 43/12			(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
H04L 43/50 → (51) H04L 67/12	H04L 47/28 → (51) H04L 47/41		
(51) H04L 45/302 (11) 4 412 174 A1 H04L 47/34 H04L 49/356	(51) H04L 47/34 (11) 4 412 176 A1 H04L 49/112 H04L 49/20 H04L 9/40	(52) H04L 49/112; H04L 47/34; H04L 49/20; H04L 63/101	H04L 47/70 → (51) H04L 67/141
(52) H04L 49/357; H04L 45/306; H04L 47/34	(25) En (26) En	(21) 23194334.1 (22) 30.08.2023	H04L 49/112 → (51) H04L 47/34
(25) En (26) En			H04L 49/20 → (51) H04L 47/34
			H04L 49/351 → (51) H04L 47/41
			H04L 49/356 → (51) H04L 45/302
			H04L 49/55 → (51) H04L 12/28
			H04L 51/02 → (51) G06F 8/60
			(51) H04L 61/2521 (11) 4 412 178 A1 H04L 45/74
			(52) H04L 45/74; H04L 45/38; H04L 61/2521; H04L 69/22;

- H04L 2101/663; H04L 2101/668
(25) En (26) En
(21) 24175748.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2015 US 201514833571
(54) • *NETZPAKETFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER SITZUNGSVERWALTUNG*
• *NETWORK PACKET FLOW CONTROLLER WITH EXTENDED SESSION MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE PAQUETS DE RÉSEAU AYANT UNE GESTION DE SESSION ÉTENDUE*
(71) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) KAPLAN, Hadriel, New Hampshire, 03602, US
KUMAR, Prashant, Massachusetts, 01810, US
TIMMONS, Patrick, Massachusetts, 02461, US
MELAMPY, Patrick J., Massachusetts, 01827, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 21204754.2 / 3 972 226
16839931.9 / 3 342 127

H04L 61/2592 → (51) **H04W 28/088**

- (51) **H04L 65/1059** (11) **4 412 179 A2**
(52) **H04L 65/1086; H04L 65/1059; H04L 65/1095; H04L 65/61; H04W 52/028; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24183051.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2020 US 202062984674 P
01.03.2021 US 202117189015
(54) • *INTELLIGENTER DATENMODUS FÜR DRAHTLOSE 5G-VORRICHTUNGEN*
• *SMART DATA MODE FOR 5G WIRELESS DEVICES*
• *MODE DE DONNÉES INTELLIGENT POUR DISPOSITIFS SANS FIL 5G*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, 95014, US
AMBATI, Rajesh, Cupertino, 95014, US
SINGH, Ajay, Cupertino, 95014, US
TRAVOSTINO, Franco, Cupertino, 95014, US
DHANAPAL, Muthukumar, Cupertino, 95014, US
KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, 95014, US
SINGH, Ajoy K., Cupertino, 95014, US
ELANGO VAN, Thanigaivelu, Cupertino, 95014, US
PEFKIANAKIS, Ioannis, Cupertino, 95014, US
MALLIKARJUNAN, Raghuv, Cupertino, 95014, US
FAHEEM, Faraz, Cupertino, 95014, US
HALL, Geoffrey R., Cupertino, 95014, US
CHUTTANI, Harshit, Cupertino, 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014, US
VASHI, Prashant H., Cupertino, 95014, US
MAHMOUD, Hisham A., Cupertino, 95014, US
BERGER, Henri S., Cupertino, 95014, US
BHOJKUMAR, Divyaprakash P., Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21765470.6 / 4 094 545

- (51) **H04L 65/1066** (11) **4 412 180 A1**
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1066; H04L 65/1073**
(25) Zh (26) En
(21) 22897357.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121388 26.09.2022
(87) WO 2023/093271 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111411602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER S-CSCF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING S-CSCF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE S-CSCF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zexu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 65/70 → (51) **H04N 19/107**

H04L 65/75 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 412 181 A1**
(52) **H04L 67/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21958885.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122183 30.09.2021
(87) WO 2023/050313 2023/14 06.04.2023
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Hao, Beijing 100102, CN
LIN, Changwang, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 67/00 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/141**

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 412 182 A1**
(52) **H04L 63/083; H04L 67/02; H04L 63/108; H04L 69/22; H04L 2463/082**
(25) En (26) En
(21) 24155152.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202363442787 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN BROWSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE BROWSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION SÉCURISÉE*
(71) UNIX-CY Ltd, 95 Jerusalem Boulevard, 5884739 Holon, IL
(72) VINOKUROV, Reuvein, MODIIN, IL
GERSTENSANG, Chananel, MODIIN, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 412 183 A1**
H04L 43/50

- (52) **H04L 67/12; H04L 43/50**
(25) De (26) De
(21) 24155905.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 DE 102023102806
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFORMIEREN AUFGEZEICHNETER KOMMUNIKATIONS-DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFORMING RECORDED COMMUNICATION DATA*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSFORMATION DE DONNEES DE COMMUNICATION ENREGISTREES*
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Hötger, Martin, 33102 Paderborn, DE
Kalte, Heiko, 33102 Paderborn, DE
Seiler, Remigiusz, 33102 Paderborn, DE

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/40**

H04L 67/131 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 412 184 A1**
H04L 47/70 **H04L 67/00**
H04W 12/06 **H04W 12/084**
(52) **H04L 67/34; H04L 47/70; H04L 67/141; H04W 12/06; H04W 12/084**
(25) En (26) En
(21) 23155137.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM INTERNEN BENUTZERGERÄT IN EINEM NETZWERK UND EXTERNEN VERTRAUENSADAPTER EINES EXTERNEN BENUTZERGERÄTS AUSSERHALB DES NETZWERKS*
• *METHOD FOR CREATING A TRUSTED COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN AN INTERNAL USER EQUIPMENT WITHIN A NETWORK AND AN EXTERNAL TRUST ADAPTER OF AN EXTERNAL USER EQUIPMENT OUTSIDE THE NETWORK, AND NETWORK*

- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR INTERNE DANS UN RÉSEAU ET UN ADAPTEUR DE CONFIANCE EXTERNE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EXTERNE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Besslich, Robert, 84419 Schwindegg, DE
 Richerzhagen, Björn, 85055 Ingolstadt, DE
 Sauer, Markus, 81739 München, DE
 Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04L 67/145** (11) **4 412 185 A1**
H04W 4/80
- (52) **H04L 67/145; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
 (21) 24155358.5 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2023 FR 2300976
- (54) • *BEDINGTE ANFRAGE UND KEEP-ALIVE*
 • *CONDITIONAL REQUEST AND KEEP ALIVE*
 • *DEMANDE CONDITIONNELLE ET MAINTIEN DE CONNEXION*
- (71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
 (72) JOGAND-COULOMB, Fabrice, 13090 Aix en Provence, FR
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04L 67/303 → (51) **H04L 12/28**

H04L 67/52 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/55 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/563 → (51) **H04W 28/088**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 412 186 A2**
- (52) **H04L 69/40; H04L 67/1038; H04L 67/561; H04L 67/63**
- (25) En (26) En
 (21) 24164139.8 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2020 EP 20382427
- (54) • *HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN*
 • *SERVICE REQUEST HANDLING*
 • *GESTION DE DEMANDE DE SERVICE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 21726409.2 / 4 154 501

- (51) **H04L 69/24** (11) **4 412 187 A2**
- (52) **H04W 84/20; H04L 69/24; H04W 4/80; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
 (21) 24182130.5 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2019 KR 20190096404

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN MASTER UND SLAVE*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR FAST COMMUNICATION BETWEEN MASTER AND SLAVE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RAPIDE ENTRE MAÎTRE ET ESCLAVE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kang, Namyong, 16677 Suwon-si, KR
 Park, Chunho, 16677 Suwon-si, KR
 Yoo, Hyungseoung, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 20850978.6 / 3 939 351

H04L 69/28 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 412 188 A1**
H05K 7/20
- (52) **H04M 1/02; H05K 7/20**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22908008.0 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020598 16.12.2022
 (87) WO 2023/113543 2023/25 22.06.2023
 (30) 16.12.2021 KR 20210180268
 18.02.2022 KR 20220021698
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
 • *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 MOON, Hongki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H01M 50/284**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/06**

H04M 1/02 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H04M 1/663** (11) **4 412 189 A1**
H04M 3/436
- (52) **H04M 3/436; H04M 1/663; H04M 1/57; H04M 2201/40; H04M 2203/556; H04M 2203/6027**
- (25) En (26) En
 (21) 23155211.8 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TELEKOMMUNIKATIONS-BETRUG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING TELECOMMUNICATION FRAUD*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FRAUDE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) APPELLA AI LIMITED, Flat 108 Watermans Quay William Morris Way, London SW6 2UW, GB
 (72) DRAYSON, James, London, SW6 2UW, GB
 KETTERER, Felix, London, SW6 2UW, GB
 DRAYSON, George, London, SW6 2UW, GB
 ALESHWARAM, Sujith, London, SW6 2UW, GB
 REI, Marek, London, SW6 2UW, GB
 DEVECI, Atalay, London, SW6 2UW, GB
 COIFFARD, Lisa, London, SW6 2UW, GB
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04M 3/436 → (51) **H04M 1/663**

- (51) **H04M 3/56** (11) **4 412 190 A1**
H04M 3/56; H04W 4/16
- (25) Zh (26) En
 (21) 23802760.1 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092272 05.05.2023
 (87) WO 2023/216988 2023/46 16.11.2023
 (30) 13.05.2022 CN 202210524577
- (54) • *ANRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *CALL METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'APPEL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) WU, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 412 191 A1**
G06T 3/4038

- (52) **H04N 1/00347; G06T 3/4038**
- (25) En (26) En
 (21) 24153843.8 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2023 JP 2023012415
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Odamaki, Makoto, 143-8555 Tokyo, JP
 (74) Torikoshi, Makoto, 143-8555 Tokyo, JP
 SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00	→ (51) G03G 15/00
H04N 1/00	→ (51) H04L 41/0806
H04N 5/00	→ (51) H04N 23/65
H04N 5/222	→ (51) G08G 1/04
H04N 5/222	→ (51) G09G 3/20
H04N 5/655	→ (51) G02F 1/1333
H04N 5/77	→ (51) H04N 21/43
H04N 7/15	→ (51) G06F 16/23

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 412 192 A1**
G08B 13/196 **H04N 23/20**
H04N 23/56 **H04N 23/74**
H04N 25/531

- (52) **H04N 7/183; H04N 23/10;**
H04N 23/20; H04N 23/56;
H04N 23/74; H04N 23/741;
H04N 25/531

- (25) En (26) En
 (21) 23154105.3 (22) 31.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • HINTERGRUNDLICHTSUBTRAKTION FÜR INFRAROTBILDER
 • BACKGROUND LIGHT SUBTRACTION FOR INFRA-RED IMAGES
 • SOUSTRACTION DE LUMIÈRE DE FOND POUR IMAGES INFRAROUGES

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) Karlsson, Jenny, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 412 193 A1**
G06F 3/01 **H04N 23/70**
- (52) **H04N 7/185; G06F 3/011;**
H04N 23/73

- (25) En (26) En
 (21) 23275018.2 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (54) • ERWEITERTES SICHTSYSTEM
 • AN AUGMENTED VISION SYSTEM
 • SYSTÈME DE VISION AUGMENTÉE

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 7/18	→ (51) A47F 9/00
H04N 7/18	→ (51) A61B 1/00
H04N 7/18	→ (51) G06F 3/01
H04N 9/31	→ (51) B25B 23/147
H04N 13/00	→ (51) G06T 15/00
H04N 13/207	→ (51) H04N 13/271
H04N 13/254	→ (51) H04N 13/271

- (51) **H04N 13/271** (11) **4 412 194 A1**
H04N 13/254 **H04N 23/00**
H04N 23/70 **H04N 13/207**

- (52) **H04N 13/207; H04N 13/254;**
H04N 13/271

- (25) Ko (26) En
 (21) 22876951.9 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014780 30.09.2022
 (87) WO 2023/055180 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130090
 12.11.2021 KR 20210155813

- (54) • KAMERAVORRICHTUNG
 • CAMERA DEVICE
 • DISPOSITIF DE CAMÉRA

- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) SONG, Young Sik, Seoul 07796, KR
 LEE, Hyeon Yong, Seoul 07796, KR
 JO, Du Ri, Seoul 07796, KR
 ROH, Sung Won, Seoul 07796, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 412 195 A1**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/593

- (25) Zh (26) En
 (21) 22874788.7 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/120855 23.09.2022
 (87) WO 2023/051402 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202111165824

- (54) • INTRA-FRAME-VORHERSAGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
 • INTRA-FRAME PREDICTION METHOD AND TERMINAL
 • PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA-FRAME ET TERMINAL

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZHOU, Chuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04N 19/105	→ (51) G06T 9/00
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/109
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/11

H04N 19/105	→ (51) H04N 19/513
(51) H04N 19/107	(11) 4 412 196 A2
H04N 19/124	H04N 19/146
H04N 19/172	H04N 19/176
H04N 19/19	H04N 19/33
H04N 19/61	H04N 19/70
H04N 19/59	H04L 65/70
H04L 65/75	H04N 19/147
H04N 19/149	H04N 19/523

- (52) **H04N 19/176; H04L 65/70;**
H04L 65/762; H04N 19/107;
H04N 19/124; H04N 19/146;
H04N 19/172; H04N 19/19;
H04N 19/33; H04N 19/59;
H04N 19/61; H04N 19/70;
H04N 19/147; H04N 19/149;
H04N 19/523

- (25) En (26) En
 (21) 24175035.5 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (30) 30.06.2016 US 201615199686
 (54) • KODIERUNG/DEKODIERUNG DIGITALER RAHMEN DURCH DOWNSAMPLING/UP-SAMPLING MIT ERWEITERUNGSINFORMATIONEN
 • ENCODING/DECODING DIGITAL FRAMES BY DOWN-SAMPLING/UP-SAMPLING WITH ENHANCEMENT INFORMATION
 • CODAGE/DÉCODAGE DE TRAMES NUMÉRIQUES PAR SOUS-ÉCHANTILLONNAGE/SUR-ÉCHANTILLONNAGE AVEC DES INFORMATIONS D'AMÉLIORATION

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
 (62) 17821280.9 / 3 479 297

- (51) **H04N 19/109** (11) **4 412 197 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/423**
H04N 19/119 **H04N 19/105**
H04N 19/124 **H04N 19/186**
H04N 19/44

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/119; H04N 19/124;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/423; H04N 19/44;
H04N 19/513; H04N 19/70

- (25) Ko (26) En
 (21) 22876962.6 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014803 30.09.2022
 (87) WO 2023/055191 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 KR 20210130167

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DEKODIERUNG EINES BILDES UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DAR-AUF GESPEICHERTEM BITSTROM
 • METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREIN

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT AYANT UN TRAIN DE BITS STOCKÉ EN SON SEIN
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 412 198 A1**
(52) **H04N 19/11**
(25) Zh (26) En
(21) 21958942.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122338 30.09.2021
(87) WO 2023/050370 2023/14 06.04.2023
(54) • **INTRA-FRAME-VORHERSAGEVERFAHREN, DECODIERER, CODIERER UND CODIERUNGS-/DECODIERUNGSSYSTEM**
• **INTRA-FRAME PREDICTION METHOD, DECODER, CODER, AND CODING/DECODING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA-FRAME, DÉCODEUR, CODEUR ET SYSTÈME DE CODAGE/DÉCODAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Luhang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Zhihuang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **4 412 199 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/105**
H04N 19/147 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22876939.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014750 30.09.2022
(87) WO 2023/055167 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251044 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION AUF BASIS VON ABLEITUNG DES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS**
• **INTRA PREDICTION MODE DERIVATION-BASED INTRA PREDICTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTRAPRÉDICTION BASÉS SUR UNE DÉRIVATION DE MODE D'INTRAPRÉDICTION**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **4 412 200 A1**

H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
H04N 19/119
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22876944.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014757 30.09.2022
(87) WO 2023/055172 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251043 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CIIP-BASIERTEN VORHERSAGE**
• **CIIP-BASED PREDICTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION BASÉE SUR UNE CIIP**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/115** (11) **4 412 201 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/176**
G06T 7/194 **G06T 5/50**
(52) **G06T 5/50; G06T 7/194; H04N 19/115; H04N 19/167; H04N 19/176**
(25) Ja (26) En
(21) 22875564.1 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028252 20.07.2022
(87) WO 2023/053687 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160750
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND SERVER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SERVEUR**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAI Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MOTODA Kazumasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 412 202 A1**
H04N 19/134 **H04N 19/14**
H04N 19/174 **H04N 19/186**
H04N 19/82 **H04N 19/86**
(52) **H04N 19/86; H04N 19/117;**

H04N 19/134; H04N 19/14; H04N 19/174; H04N 19/186; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 24159035.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 US 201261619806 P
06.07.2012 US 201261668810 P
24.09.2012 US 201261704941 P
01.10.2012 US 201261708497 P
14.03.2013 US 201313826124
(54) • **QP-OFFSET UND DEBLOCKIERUNG AUF CHROMA-SLICE-EBENE**
• **CHROMA SLICE-LEVEL QP OFFSET AND DEBLOCKING**
• **DÉCALAGE ET DÉBLOCAGE QP DE NIVEAU DE TRANCHE DE CHROMINANCE**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, 92121, US
WANG, Xianglin, San Diego, 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13717115.3 / 2 834 979

H04N 19/119 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 412 203 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/70 **H04N 19/593**
H04N 19/503
(52) **H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/157; H04N 19/503; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22876804.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014460 27.09.2022
(87) WO 2023/055032 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 US 202163249558 P
(54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES GEOMETRISCHEN PARTITIONIERUNGSMODUS (GPM)**
• **IMAGE CODING METHOD AND DEVICE BASED ON GEOMETRIC PARTITIONING MODE (GPM)**

H04N 19/54; H04N 19/70; H04N 19/96
(25) Ko (26) En
(21) 22878989.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015259 11.10.2022
(87) WO 2023/059168 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 KR 20210134385

(54) • PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN, PUNKTWOLKENDATEN-
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKT-
WOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG
UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGS-
VORRICHTUNG
• POINT CLOUD DATA TRANSMISSION
METHOD, POINT CLOUD DATA TRANS-
MISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA RE-
CEPTION METHOD, AND POINT CLOUD
DATA RECEPTION DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES DE
NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF D'ÉMI-
SSION DE DONNÉES DE NUAGE DE
POINTS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET DIS-
POSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE
NUAGE DE POINTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/463 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/467 → (51) **H04N 21/435**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 412 209 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/109**
H04N 19/176 **H04N 19/186**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/513

(25) Ko (26) En
(21) 22876923.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014702 29.09.2022
(87) WO 2023/055151 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129061

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF
GESPEICHERTEM BITSTROM
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
HAVING BITSTREAM STORED THEREON
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE VIDÉO, ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT À FLUX BINAIRE MÉMO-
RIÉ EN SON SEIN

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/513** (11) **4 412 210 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/132**
H04N 19/44 **H04N 19/119**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/119; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/513; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22876948.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014767 30.09.2022
(87) WO 2023/055176 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251040 P
01.10.2021 US 202163251042 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG AUF BASIS EINER DECO-
DERSEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVER-
FEINERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR IMAGE COD-
ING BASED ON DECODER-SIDE MOTION
VECTOR REFINEMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE BASÉ SUR UN AFFINEMENT DE
VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCO-
DEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/527** (11) **4 412 211 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/513**
H04N 19/186 **H04N 19/119**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/186;**
H04N 19/513; H04N 19/527;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22876921.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014698 29.09.2022
(87) WO 2023/055149 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129003

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF
GESPEICHERTEM BITSTROM
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
AND APPARATUS, AND RECORDING
MEDIUM STORING BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉ-
CODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT STOCKANT UN TRAIN DE
BITS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/577** (11) **4 412 212 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/13**
H04N 19/147 **H04N 19/30**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/132;**
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/30; H04N 19/577;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22876943.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014755 30.09.2022
(87) WO 2023/055171 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251041 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MDMVR-BASIERTEN BILDCODIERUNG
• MDMVR-BASED IMAGE CODING METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE BASÉ SUR MDMVR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/597** (11) **4 412 213 A1**
H04N 19/54 **H04N 19/513**
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/136

(52) **H04N 19/119; H04N 19/136;**
H04N 19/513; H04N 19/54;
H04N 19/597; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 22876707.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013407 07.09.2022
(87) WO 2023/054932 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128414

(54) • PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKT-
WOLKENDATENEMPFANGSVORRICHT-
UNG UND PUNKTWOLKENDATENEMP-
FANGSVORRICHTUNG

- POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Sooyeon, Seoul 06772, KR
 HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/597 → (51) **G06T 19/00**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 412 214 A1**
H04N 19/60 **H04N 19/176**
 (52) **H04N 19/176; H04N 19/60;**
H04N 19/61
 (25) Zh (26) En
 (21) 21958037.0 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/121047 27.09.2021
 (87) WO 2023/044919 2023/13 30.03.2023
 (54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
 • VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/61 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 412 215 A1**
H04N 19/70
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875828.0 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034320 14.09.2022
 (87) WO 2023/053957 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 US 202163249082 P
 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 412 216 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/132 **H04N 19/184**
H04N 19/174

(52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**
H04N 19/174; H04N 19/184;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
 (21) 22876898.2 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/014660 29.09.2022
 (87) WO 2023/055126 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 KR 20210131044

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GPM-BASIERTEN BILDCODIERUNG
- GPM-BASED IMAGE CODING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES À BASE DE GPM

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
 PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/527**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 412 217 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
 (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 9/00;**
H04N 19/103; H04N 19/186;
H04N 19/82

(25) Zh (26) En
 (21) 22874609.5 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/118311 13.09.2022
 (87) WO 2023/051222 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 CN 20211144704

- (54) • FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- FILTERING METHOD AND APPARATUS, ENCODING METHOD AND APPARATUS, DECODING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/82** (11) **4 412 218 A1**

(52) **H04N 19/82; H04N 19/103;**
H04N 19/105; H04N 19/117;
H04N 19/176; H04N 19/184;
H04N 19/186; H04N 19/30;
H04N 19/80

(25) Zh (26) En
 (21) 22874610.3 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/118321 13.09.2022
 (87) WO 2023/051223 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 CN 202111144705

- (54) • FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- FILTERING METHOD AND APPARATUS, ENCODING METHOD AND APPARATUS, DECODING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) WANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/91** (11) **4 412 219 A1**
H04N 19/189

(25) Zh (26) En
 (21) 22875157.4 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123194 30.09.2022
(87) WO 2023/051776 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111163092
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ENCODING METHOD AND APPARATUS, DECODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
(71) Migu Co., Ltd., 11 Huayuan Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) FENG, Yanan, Beijing 100032, CN
LI, Lin, Beijing 100032, CN
ZHOU, Bing, Beijing 100032, CN
XU, Song, Beijing 100032, CN
XING, Gang, Beijing 100032, CN
JIA, Chuanmin, Beijing 100032, CN
GE, Ziqing, Beijing 100032, CN
WANG, Shanshe, Beijing 100032, CN
MA, Siwei, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H04N 19/96 → (51) H04N 19/426

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 412 220 A1**
H04N 19/61
(52) **H04N 19/61; H04N 21/2187**
(25) Zh (26) En
(21) 21958997.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122467 30.09.2021
(87) WO 2023/050431 2023/14 06.04.2023
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERER, CODIERER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ENCODING METHOD, DECODING METHOD, DECODER, ENCODER AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DÉCODEUR, CODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR**
(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Yaqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Bingjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DAI, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 412 221 A1**
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/431; H04N 21/466; H04N 21/8549**
(25) Zh (26) En
(21) 22885360.2 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113867 22.08.2022
(87) WO 2023/071461 2023/18 04.05.2023
(30) 30.10.2021 CN 202111278254
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORSCHAU VON LIVE-RUNDFUNKAKTIVITÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **LIVE BROADCAST ACTIVITY PREVIEW METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISUALISATION D'ACTIVITÉ DE DIFFUSION EN DIRECT, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Jinxin, Beijing 100086, CN
BA, Teer, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(51) **H04N 21/2187** (11) **4 412 222 A1**
H04N 21/431
(25) Zh (26) En
(21) 22886171.2 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128904 01.11.2022
(87) WO 2023/072296 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111284459
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIAINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MULTIMEDIA INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Yijie, Beijing 100086, CN
ZHOU, Pingping, Beijing 100086, CN
LIU, Xu, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(51) **H04N 21/2343** (11) **4 412 223 A2**
(52) **H04N 21/2343; H04N 21/431; H04N 21/488; H04N 21/8543; H04N 21/858**
(25) En (26) En
(21) 24183255.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 22.01.2016 US 201662281744 P
29.01.2016 US 201662288454 P
17.02.2016 US 201662296089 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUND-FUNKSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Soojin, 06772 Seoul, KR
Jongyeul, SUH, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17741703.7 / 3 407 614

H04N 21/238 → (51) G06T 19/00

H04N 21/2387 → (51) H04N 21/437

H04N 21/24 → (51) H04N 21/442

H04N 21/266 → (51) H04N 21/442

(51) **H04N 21/422** (11) **4 412 224 A1**
A63F 13/67 **H04N 21/4223**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 21/439 **H04N 21/8541**
H04N 21/8549
(52) **H04N 21/44218; A63F 13/213; A63F 13/215; A63F 13/65; A63F 13/67; A63F 13/69; A63F 13/79; H04N 21/42201; H04N 21/42203; H04N 21/4223; H04N 21/4532; H04N 21/4394; H04N 21/8541; H04N 21/8549**
(25) En (26) En
(21) 24152573.2 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 GB 202301493
(54) • **INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CONTENT MODIFICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CONTENU**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FRIEND, Mark Alexander, London, W1F 7LP, GB
MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
BUCHANAN, Christopher George, London, W1F 7LP, GB
JENABZADEH, Mandana, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51) **H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/422**
(51) **H04N 21/426** → (51) **H04N 21/442**
(51) **H04N 21/43** (11) **4 412 225 A1**
H04N 21/433 **H04N 21/81**
H04N 21/462 **H04N 5/77**
(52) **H04N 5/77; H04N 21/43; H04N 21/433; H04N 21/462; H04N 21/81**
(25) Ko (26) En
(21) 22887668.6 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016618 27.10.2022

(87) WO 2023/075473 2023/18 04.05.2023

(30) 27.10.2021 KR 20210144971

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND ANZEIGE VON GRA-
FIKEN UND VIDEOS

- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
AND DISPLAYING GRAPHICS AND VIDEO
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
ET D’AFFICHAGE D’ÉLÉMENTS GRA-
PHIQUES ET D’UNE VIDÉO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Hyukjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/435** (11) **4 412 226 A1**
H04N 19/467 **H04N 21/44**
H04N 21/81 **H04N 21/431**
H04N 21/4363 **H04N 21/443**
H04N 21/454

(52) **H04N 21/812; H04N 21/4316;**
H04N 21/4318; H04N 21/435;
H04N 21/43635; H04N 21/44008;
H04N 21/4438; H04N 21/454;
H04N 21/8146; H04N 17/004

(25) En (26) En

(21) 23206243.0 (22) 26.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 GB 202301659

06.02.2023 GB 202301661

(54) • ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN IN
VIDEOSTRÖMEN

- DETECTING MODIFICATIONS IN VIDEO
STREAMS
- DÉTECTION DE MODIFICATIONS DANS
DES FLUX VIDÉO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WORRALL, Stewart Thomas, Staines, TW18
4QE, GB

SHEPPARD, Andrew James, Staines, TW18
4QE, GB

ALDER, Christopher Mark, Staines, TW18
4QE, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/435**

(51) **H04N 21/437** (11) **4 412 227 A1**
H04N 21/6377 **G06F 3/0484**
H04N 21/2387

(52) **H04N 23/698; H04N 23/90**

(25) Zh (26) En

(21) 22874529.5 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116102 31.08.2022

(87) WO 2023/051138 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 CN 202111149860

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICH-
TUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG
VON IMMERSIVEN MEDIENDATEN

- IMMERSIVE-MEDIA DATA PROCESSING
METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE
MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PRO-
GRAMME POUR LE TRAITEMENT DE DON-
NÉES DE MÉDIA IMMERSIF

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 21/4385 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/442** (11) **4 412 228 A1**
H04N 21/4405 **H04N 21/4385**
H04N 21/426 **H04N 21/4623**
H04N 21/24 **H04N 21/266**
H04N 21/6334 **H04N 21/6377**
H04N 21/835

(52) **H04N 21/44222; H04N 21/2407;**
H04N 21/26606; H04N 21/26613;
H04N 21/42623; H04N 21/43853;
H04N 21/4405; H04N 21/44204;
H04N 21/4623; H04N 21/63345;
H04N 21/6377; H04N 21/835

(25) En (26) En

(21) 23155160.7 (22) 06.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • AUF SYSTEM MIT BEDINGTEM ZUGANG
BASIERENDE PUBLIKUMSMESSUNG

- CONDITIONAL ACCESS SYSTEM BASED
AUDIENCE MEASUREMENT
- SYSTÈME D’ACCÈS CONDITIONNEL BASÉ
SUR LA MESURE D’AUDIENCE

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) FERNANDEZ, Carlos, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH

BIEBER, Yann, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 21/485** (11) **4 412 229 A1**
H04N 21/466 **G06F 3/04842**
G06F 3/0481 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; G06N 3/04; G06N 3/08;
H04N 21/466; H04N 21/485

(25) Ko (26) En

(21) 22916566.7 (22) 15.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020494 15.12.2022

(87) WO 2023/128424 2023/27 06.07.2023

(30) 29.12.2021 KR 20210191653

23.09.2022 KR 20220121152

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE EINES ANWENDUNGSBILD-
SCHIRMS UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR

- ELECTRONIC APPARATUS FOR ANALYZ-
ING APPLICATION SCREEN, AND OPERAT-
ING METHOD THEREFOR
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE D’ANALYSE
D’ÉCRAN D’APPLICATION ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Byeongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

PARK, Hyunseo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SOHN, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SONG, Juyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/6334 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/6377 → (51) **H04N 21/437**

H04N 21/6377 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/6547 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/81 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/442**

H04N 23/00 → (51) **A61B 1/00**

H04N 23/00 → (51) **B60R 1/06**

H04N 23/00 → (51) **H04N 13/271**

H04N 23/20 → (51) **H04N 7/18**

• DÉTECTION DE CONTRASTE GLOBAL ET EN GRAPPES DANS DES CAPTEURS NEUROMORPHIQUES DE VISION

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les Sablons, FR

(74) SHAHROKHI, Farzaneh, 75005 Paris, FR
de Jong, Jean Jacques, Omnipat 610
Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

(51) **H04N 25/47** (11) **4 412 237 A1**
H04N 25/709

(52) **H04N 25/47**; H04N 25/709

(25) En (26) En

(21) 24152361.2 (22) 17.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 EP 23305156

(54) • **GLOBALE UND CLUSTER-KONTRASTDETEKTION IN NEUROMORPHEN SICHTSENSOREN**

• **GLOBAL AND CLUSTER CONTRAST DETECTION IN VISION NEUROMORPHIC SENSORS**

• **DÉTECTION DE CONTRASTE GLOBAL ET EN GRAPPES DANS DES CAPTEURS NEUROMORPHIQUES DE VISION**

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les Sablons, FR

(74) SHAHROKHI, Farzaneh, 75005 Paris, FR
de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610
Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

H04N 25/531 → (51) **H04N 7/18**

H04N 25/616 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H04N 25/76** (11) **4 412 238 A1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/146**; H04N 25/76

(25) Ja (26) En

(21) 22872986.9 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035385 22.09.2022

(87) WO 2023/048235 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 JP 2021156399
04.03.2022 PCT/JP2022/009285

(54) • **LICHTDETEKTIONSELEMENT UND LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**

• **LIGHT DETECTING ELEMENT, AND LIGHT DETECTING DEVICE**

• **ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KUMAGAI, Yoshimichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

BANDO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OSAWA, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP

AKIYAMA, Shunya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SHIRAKATA, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ABE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

AOTA, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-

0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04Q 5/22 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 412 239 A1**
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064

(25) En (26) En

(21) 24155618.2 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202318105307

(54) • **STEUERUNG DER ONU-AKTIVIERUNG IN PON MIT HOHER BITRATE**

• **CONTROL OF ONU ACTIVATION IN HIGH BIT RATE PONS**

• **COMMANDE D'ACTIVATION D'ONU DANS DES PON À HAUT DÉBIT**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Van Veen, Doutje, New Providence, 07974, US

Houtsma, Vincent, New Providence, 07974, US

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

H04R 1/02 → (51) **F24C 7/08**

H04R 1/02 → (51) **G04B 37/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 412 240 A1**
H04R 1/08

(25) Zh (26) En

(21) 22872221.1 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121373 26.09.2022

(87) WO 2023/046178 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 CN 202122354757 U

(54) • **MIKROFON IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**

• **IN-VEHICLE MICROPHONE AND VEHICLE MICROPHONE EMBARQUÉ ET VÉHICULE**

(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN

(72) ZHANG, Daolin, Beijing 101300, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04R 1/08 → (51) **G01R 33/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 412 241 A1**
A44C 5/00

(52) **A44C 5/00**; H04R 1/10

(25) Zh (26) En

(21) 22914668.3 (22) 26.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141942 26.12.2022

(87) WO 2023/125414 2023/27 06.07.2023

(30) 31.12.2021 CN 202111677026

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG**

• **WEARABLE DEVICE**

• **DISPOSITIF PORTABLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 412 242 A1**
H04R 9/06 *H04R 7/02*

(52) **H04R 1/10**; H04R 7/02; H04R 9/06

(25) Zh (26) En

(21) 22959018.7 (22) 20.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119843 20.09.2022

(87) WO 2024/060006 2024/13 28.03.2024

(54) • **KOPFHÖRER UND WANDLER DAFÜR**

• **EARPHONE AND TRANSDUCER THEREOF**

• **ÉCOUTEUR ET TRANSDUCTEUR ASSOCIÉ**

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) FU, Junjiang, Shenzhen Guangdong 518108, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 412 243 A1**
H04S 7/00 *H04R 25/00*

(52) **H04S 7/304**; H04R 1/1041; H04S 7/303; H04R 25/505; H04R 25/70; H04R 2225/41; H04S 2400/15; H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 24154380.0 (22) 29.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318162847

(54) • **MODIFIZIERUNG VON AUDIO ZUR PRÄSENTATION AN EINEN BENUTZER AUF DER BASIS EINES BESTIMMTEN STANDORTS EINES AUDIOSYSTEMS MIT AUDIO-PRÄSENTATION**

• **MODIFYING AUDIO FOR PRESENTATION TO A USER BASED ON A DETERMINED LOCATION OF AN AUDIO SYSTEM PRESENTING THE AUDIO**

• **MODIFICATION D'AUDIO POUR UNE PRÉSENTATION À UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT DÉTERMINÉ D'UN SYSTÈME AUDIO PRÉSENTANT L'AUDIO**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Ng, Sara, Menlo Park, 94025, US

Anderson, Melinda, Menlo Park, 94025, US

Shankar, Poornima, Menlo Park, 94025, US

Hajarolasvadi, Setare, Menlo Park, 94025, US

Chase, Katherine, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 412 244 A2**
G06F 3/165

(25) En (26) En
(21) 24183014.0 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.06.2019 US 201962856016 P
27.08.2019 DK PA201970534
26.09.2019 US 201916584186
11.05.2020 US 202063023023 P
21.05.2020 US 202016880552
25.05.2020 DK PA202070335
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VER-
WALTUNG VON AUDIOEXPOSITION*
• *USER INTERFACES FOR MANAGING AU-
DIO EXPOSURE*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR GÉRER
UNE EXPOSITION AUDIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Eric, Cupertino, 95014, US
WOODRUFF, John, Cupertino, 95014, US
WILLIAMS, Joe, Cupertino, 95014, US
PAHWA, Aroon, Cupertino, 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, 95014, US
HARRISON, David, Cupertino, 95014, US
GILRAVI, Eamon Francis, Cupertino, 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014, US
CHEN, Tyrone, Cupertino, 95014, US
ABOUZAHRA, Ramsey Deeb, Cupertino, 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, 95014, US
FISCH, Ian M., Cupertino, 95014, US
GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, 95014, US
MAZUR, Jakob, Cupertino, 95014, US
SUDEN, Andriy, Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
XIA, Jing, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 20746438.9 / 3 963 440

(51) **H04R 1/28** (11) **4 412 245 A1**
(52) **H04R 1/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22947382.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101073 24.06.2022
(87) WO 2023/245612 2023/52 28.12.2023
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONES*
• *ÉCOUTEURS*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H04R 1/28 → (51) **G04B 37/00**

H04R 3/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H04R 5/02** (11) **4 412 246 A1**
H04S 5/00 **H04S 7/00**
(52) **H04R 5/023; H04S 5/005;**
H04S 7/302; H04R 2499/13
(25) En (26) En

(21) 24154741.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2023 JP 2023016401
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
TONSYSTEM UND TONVERARBEITUNGS-
VERFAHREN*
• *SOUND PROCESSING DEVICE, SOUND
SYSTEM, AND SOUND PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, SYS-
TÈME DE SON ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE SON*
(71) ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 7/02 → (51) **H04R 1/10**

H04R 7/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 7/16 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 412 247 A1**
H04R 9/06 **H04R 9/04**
H04R 7/16 **H04R 7/04**
(52) **H04R 9/025; H04R 7/04; H04R 1/345;**
H04R 7/20; H04R 9/041;
H04R 2400/11; H04R 2499/15
(25) Ko (26) En
(21) 21958493.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013304 29.09.2021
(87) WO 2023/048316 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127361
(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *SOUND OUTPUT DEVICE AND DISPLAY
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE SONORE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04R 9/02 → (51) **H05K 9/00**

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/10**

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 412 248 A1**
(52) **H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22875684.7 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/032398 29.08.2022
(87) WO 2023/053812 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021158580
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASON*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKANISHI, Hirokazu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04R 17/00** (11) **4 412 249 A1**
G01F 1/667

(52) **G01F 1/66; H04R 17/00; G01F 1/667**
(25) Ja (26) En
(21) 22876028.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035344 22.09.2022
(87) WO 2023/054161 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162464
(54) • *SCHWINGUNGS-AUSBREITUNGSELEMENT,
SCHWINGUNGSENDER/-EMPFÄNGER
DAMIT, DURCHFLUSSMESSER, STROM-
MESSER, KONZENTRATIONSMESSER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION PROPAGATION MEMBER, VI-
BRATION TRANSMITTER/RECEIVER USING
SAME, FLOWMETER, CURRENT METER,
CONCENTRATION METER, AND MANU-
FACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PROPAGATION DE VIBRA-
TIONS, ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR DE VIBRA-
TIONS L'UTILISANT, DÉBITMÈTRE, COMP-
TEUR DE COURANT, COMPTEUR DE
CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKANO, Makoto, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Masahiko, Osaka 571-0057, JP
SATO, Masato, Osaka 571-0057, JP
MASUDA, Tomoki, Osaka 571-0057, JP
NAKABAYASHI, Yuuji, Osaka 571-0057, JP
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **4 412 250 A1**
G01F 1/667

(52) **G01F 1/667; H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22876029.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035345 22.09.2022
(87) WO 2023/054162 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162465
(54) • *SCHWINGUNGS-AUSBREITUNGSELEMENT
UND SCHWINGUNGSWANDLER, DURCH-
FLUSSMESSER, GESCHWINDIGKEITSMES-
SER, KONZENTRATIONSMESSER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*

- *VIBRATION PROPAGATION MEMBER, AND VIBRATION TRANSDUCER, FLOWMETER, VELOCITY METER, CONCENTRATION METER, AND MANUFACTURING METHOD USING SAME*
 - *ÉLÉMENT DE PROPAGATION DE VIBRATION, ET TRANSDUCTEUR DE VIBRATION, DÉBITMÈTRE, MESUREUR DE VITESSE, DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NAKANO, Makoto, Osaka 571-0057, JP
 HASHIMOTO, Masahiko, Osaka 571-0057, JP
 SATOU, Masato, Osaka 571-0057, JP
 MASUDA, Tomoki, Osaka 571-0057, JP
 NAKABAYASHI, Yuuji, Osaka 571-0057, JP
 NAGAHAARA, Hidetomo, Osaka 571-0057, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 412 251 A1**
A61B 8/00 **C08G 59/20**
C08K 5/18 **C08L 63/00**
- (52) **C08K 5/18; A61B 8/00; B06B 1/067; C08G 59/20; C08K 3/08; C08L 63/00; G10K 11/02; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22876070.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035512 22.09.2022
 (87) WO 2023/054203 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161984
 (54) • *AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, SCHALLWELLENSONDE, SCHALLWELLENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *ACOUSTIC MATCHING LAYERED MATERIAL, ACOUSTIC MATCHING SHEET, COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERED MATERIAL, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ACOUSTIC WAVE PROBE*
 • *MATÉRIAU STRATIFIÉ D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, COMPOSITION POUR MATÉRIAU STRATIFIÉ D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE D'ONDE ACOUSTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 412 252 A1**
A61B 8/00 **C08G 59/20**
C08K 5/18 **C08L 63/00**
- (52) **A61L 31/022; A61B 8/00; A61B 8/4281; A61B 8/4444; A61L 31/06; A61L 31/128; A61L 31/14; C08G 59/20; C08K 5/18; C08L 63/00;**

- H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22876071.6 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035513 22.09.2022
 (87) WO 2023/054204 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 JP 2021161985
 (54) • *AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, SCHALLWELLENSONDE, SCHALLWELLENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *ACOUSTIC MATCHING LAYERED MATERIAL, ACOUSTIC MATCHING SHEET, COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERED MATERIAL, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ACOUSTIC WAVE PROBE*
 • *MATÉRIAU STRATIFIÉ D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, COMPOSITION POUR MATÉRIAU STRATIFIÉ D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE À ONDES ACOUSTIQUES*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 412 253 A1**
 (52) **H04R 25/654; H04R 2225/025; H04R 2460/17**
- (25) En (26) En
 (21) 23154414.9 (22) 01.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ITE-HÖRGERÄT MIT MIKROFONSCHUTZELEMENT*
 • *ITE HEARING DEVICE WITH MICROPHONE PROTECTOR ELEMENT*
 • *DISPOSITIF AUDITIF INTRA-AURICULAIRE AVEC ÉLÉMENT PROTECTEUR DE MICROPHONE*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) Ochsenbein, André L., 8633 Wolfhausen, CH
 Keller, Sven, 8492 Wila, CH
 Ilvonen, Mika, N1GZ6 Guelph, CA
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 412 254 A1**
 (52) **H04R 25/554; H02J 50/10; H02J 7/02; H02J 7/345; H02J 50/80; H02J 2207/20; H04R 2225/31; H04R 2225/33**
- (25) De (26) De
 (21) 24153330.6 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 DE 102023200779
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS*
 • *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
 (72) NARAMPANAWA, Nishshanka Bandara, 539775 Singapur, SG
 YAP, Heng Goh, 539775 Singapur, SG
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **H04S 3/00** (11) **4 412 255 A1**
G10L 19/008 **H04S 5/02**
G10L 19/008; H04S 3/00; H04S 5/02
- (25) Ko (26) En
 (21) 22916343.1 (22) 26.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016392 26.10.2022
 (87) WO 2023/128189 2023/27 06.07.2023
 (30) 03.01.2022 KR 20220000432
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON 7-KANAL-AUDIO UNTER VERWENDUNG VON FUNKÜBERTRAGUNG*
 • *DEVICE AND METHOD FOR EXPANDING 7-CHANNEL AUDIO BY USING RADIO TRANSMISSION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'AUDIO À 7 CANAUX À L'AIDE D'UNE TRANSMISSION RADIO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Jehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04S 5/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 5/02 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 412 256 A1**
 (52) **H04S 7/304; H04S 2420/03**
- (25) En (26) En
 (21) 24150168.3 (22) 03.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 GB 202301365
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALLEN*
 • *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR TRAITER DES SIGNAUX AUDIO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) VILKAMO, Juha Tapio, Helsinki, FI
 LAITINEN, Mikko-Ville, Espoo, FI
 VIROLAINEN, Jussi Kalevi, Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **A63F 13/54**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 412 257 A1**
H04W 64/00

(52) **H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22882677.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124401 10.10.2022

(87) WO 2023/066067 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 CN 202111226763

25.12.2021 CN 202111606130

(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 412 258 A2**

(52) **H04W 4/021; G06Q 50/01; H04W 4/21**

(25) En (26) En
(21) 24183559.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2017 US 201762491115 P

31.08.2017 US 201762552958 P

08.09.2017 US 201762556134 P

(54) • **STANDORTPRIVATSPHÄRENVERWALTUNG AUF KARTENBASIERTEN PLATTFORMEN SOZIALER MEDIEN**

• **LOCATION PRIVACY MANAGEMENT ON MAP-BASED SOCIAL MEDIA PLATFORMS**

• **GESTION DE CONFIDENTIALITÉ DE LOCALISATION SUR DES PLATEFORMES DE MÉDIA SOCIAL BASÉES SUR UNE CARTE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) AMITAY, Daniel, Santa Monica, 90405, US

SPIEGEL, Evan, Santa Monica, 90405, US

LIN, Andrew, Santa Monica, 90405, US

LIN, Walton, Santa Monica, 90405, US

BRODY, Jonathan, Santa Monica, 90405, US

GORKIN, Leonid, Santa Monica, 90405, US

RAUSER, John, Santa Monica, 90405, US

SHAHNAWAZ, Amer, Santa Monica, 90405, US

YUNG, Marcel M., Santa Monica, 90405, US

GARCIA, Timothy, Jordan, Santa Monica, 90405, US

(74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18790319.0 / 3 616 079

H04W 4/021 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 412 259 A2**

(52) **H04W 4/06; H04L 12/185; H04L 12/189; H04W 76/40; H04W 72/30; H04W 76/11; H04W 80/02**

(25) Zh (26) En

(21) 24166130.5 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2017 CN 201711453932

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yada, Shenzhen, 518129, CN

ZHU, Yuanping, Shenzhen, 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 18897311.9 / 3 723 395

(51) **H04W 4/20** (11) **4 412 260 A1**
H04W 4/50

(52) **H04W 4/20; H04W 4/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22874479.3 (22) 19.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/113674 19.08.2022

(87) WO 2023/051084 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 CN 20211160209

(54) • **INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**

• **INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETOUR D'INFORMATION, TERMINAL ET PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yinghao, Beijing 100085, CN

CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

LUO, Chen, Beijing 100085, CN

SU, Yuwan, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viottli, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/40** (11) **4 412 261 A1**
H04L 1/18
H04L 1/16

(52) **H04W 74/08**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 21958054.5 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121112 27.09.2021

(87) WO 2023/044938 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**

• **FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN

ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 412 262 A1**
B60W 60/00 **H04L 67/12**
G08G 1/127 **G08G 1/00**

(52) **H04W 4/44; B60W 60/00; G08G 1/127; G08G 1/205; H04W 4/50; H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 24155431.0 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.02.2023 US 202363483033 P

03.02.2023 US 202363483036 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSGATEWAYMANAGER FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**

• **AUTONOMOUS VEHICLE COMMUNICATION GATEWAY MANAGER**

• **GESTIONNAIRE DE PASSERELLE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE AUTONOME**

(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) WU, Yuzhe, San Diego, 92122, US

XU, Kuntong, San Diego, 92122, US

ZHAO, Changyi, San Diego, 92122, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/40 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/44 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 412 263 A1**
H04W 4/70; H04W 28/26;

H04W 52/02; H04W 72/0446;

H04W 72/20; H04W 72/23;

H04W 72/53; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22885748.8 (22) 18.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125937 18.10.2022
(87) WO 2023/071870 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111276142
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51) **H04W 4/80** (11) **4 412 264 A1**
H04B 5/00
(52) **H04W 4/80; H04B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21958718.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121620 29.09.2021
(87) WO 2023/050128 2023/14 06.04.2023
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(51) **H04W 4/80** (11) **4 412 265 A1**
H04W 4/80; H04W 28/24; H04W 76/20
(25) Zh (26) En
(21) 22885454.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118500 13.09.2022
(87) WO 2023/071567 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111250881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSKANALREKONFIGURATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CHANNEL RECONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONFIGURATION DE CANAL DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
H04W 4/80 → (51) **H04L 67/145**
H04W 4/80 → (51) **H05B 6/12**
(51) **H04W 8/02** (11) **4 412 266 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 8/02; H04W 64/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22875810.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034194 13.09.2022
(87) WO 2023/053938 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162064
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **H04W 8/12** (11) **4 412 267 A1**
H04W 48/12 **H04W 12/06**
H04W 84/12 **H04L 9/40**
(52) **H04W 8/12; H04W 12/06; H04L 63/0815; H04W 48/12; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23196818.1 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 02.02.2023 US 202363482981 P
(54) • *MECHANISMUS FÜR VERANSTALTUNGSORTSBASIERTE EINBINDUNG VON MOBILN VORRICHTUNGEN ZUM OPENROAMING*
• *MECHANISM FOR VENUE BASED ONBOARDING OF MOBILE DEVICES FOR OPENROAMING*
• *MÉCANISME D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS MOBILES SUR SITE POUR L'OUVERTURE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, 97006, US
KADRI, Seemab, Portland, 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) **H04W 8/20** (11) **4 412 268 A1**
(52) **H04W 8/20; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22874790.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120899 23.09.2022
(87) WO 2023/051404 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162870
(54) • *DATENABONNEMENTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKELEMENT*
• *DATA SUBSCRIPTION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT À DES DONNÉES, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(51) **H04W 8/20** (11) **4 412 269 A1**
H04W 8/20; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22874892.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121623 27.09.2022
(87) WO 2023/051507 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111152508
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UE CAPABILITY CHANGE METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
H04W 8/22 → (51) **H04W 24/02**
(51) **H04W 8/24** (11) **4 412 270 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 8/24; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22875072.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122587 29.09.2022
(87) WO 2023/051690 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162480
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ACCESS METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
- ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/28**

H04W 12/04 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 412 271 A1**
- (52) **H04W 12/06; H04W 60/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22874787.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/120854 23.09.2022
- (87) WO 2023/051401 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111163445
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BENUTZERBEZOGENER DATENDIENSTE UND NETZWERKELEMENT*
- *USER-RELATED DATA SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND NETWORK ELEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DONNÉES ASSOCIÉ À UN UTILISATEUR, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/141**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 52/34**

H04W 12/06 → (51) **H04W 60/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/12**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/084 → (51) **H04L 67/141**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 412 272 A1**
- B60L 58/10** **H04W 52/02**
- H04K 3/00**
- (52) **H04K 3/224; B60L 58/10;**
- H04K 3/222; H04W 12/122;**
- H04K 3/42; H04K 3/43;**
- H04W 52/0238; H04W 52/0245**
- (25) En (26) En
- (21) 23178167.5 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 KR 20230013769
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON DRAHTLOSANGRIFFEN UND BATTERIEPACK MIT DER VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DEFENDING AGAINST WIRELESS ATTACK, AND BATTERY PACK INCLUDING THE APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE SANS FIL, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT L'APPAREIL*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Minsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 12/63 → (51) **H04L 9/40**

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 412 273 A1**
- H04W 16/28** **H04W 72/04**
- H04W 84/06**
- (52) **H04W 16/26; H04W 16/28;**
- H04W 72/04; H04W 84/06;**
- Y02D 30/70**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21958474.5 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035470 27.09.2021
- (87) WO 2023/047603 2023/13 30.03.2023
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL, WIRELESS RELAY DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL, DISPOSITIF RELAIS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
- TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
- OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 412 274 A1**
- H04W 56/00** **H04W 84/06**
- (52) **H04W 16/26; H04W 56/00;**
- H04W 84/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21959342.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035987 29.09.2021
- (87) WO 2023/053298 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*

- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
- KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- LIU, Wenjia, Beijing, 100190, CN
- WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
- CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 412 275 A1**
- H04W 16/28** **H04W 28/06**
- H04W 52/42**

- (52) **H04W 16/26; H04W 16/28;**
- H04W 28/06; H04W 52/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21959404.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/036201 30.09.2021
- (87) WO 2023/053367 2023/14 06.04.2023
- (54) • *DRAHTLOSER KNOTEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *WIRELESS NODE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *NOEUD SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 412 276 A1**
- H04W 16/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21959423.1 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/036249 30.09.2021
- (87) WO 2023/053388 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
- *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- PI, Qiping, Beijing 100190, CN
- CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 412 277 A1**
- H04W 72/04** **H04W 72/12**
- H04W 28/16** **H04W 88/02**

- (52) **H04W 16/28; H04W 28/16;**
- H04W 72/04; H04W 72/12;**
- H04W 88/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21959425.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036251 30.09.2021

(87) WO 2023/053390 2023/14 06.04.2023

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

PI, Qiping, Beijing 100190, CN

CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 412 278 A1**(52) **H04W 16/28**

(25) Ja (26) En

(21) 21959426.4 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036252 30.09.2021

(87) WO 2023/053391 2023/14 06.04.2023

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

PI, Qiping, Beijing 100190, CN

CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 412 279 A1****H04W 72/04 H04W 72/12**(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;****H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21959431.4 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036258 30.09.2021

(87) WO 2023/053396 2023/14 06.04.2023

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 412 280 A1****H04W 72/12**(52) **H04W 16/28; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21959433.0 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036260 30.09.2021

(87) WO 2023/053398 2023/14 06.04.2023

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 412 281 A1****H04W 16/28**

(25) Ja (26) En

(21) 21959443.9 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/036283 30.09.2021

(87) WO 2023/053408 2023/14 06.04.2023

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 412 282 A1****H04W 16/28; H04W 24/04;****H04W 24/10; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 22882820.8 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125744 17.10.2022

(87) WO 2023/066214 2023/17 27.04.2023

(30) 20.10.2021 CN 202111223390

(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*• *PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06****H04W 16/28** → (51) **H04W 16/26****H04W 16/28** → (51) **H04W 76/11****H04W 16/28** → (51) **H04W 76/15**(51) **H04W 24/00** (11) **4 412 283 A1****H04W 24/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21958022.2 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120960 27.09.2021

(87) WO 2023/049904 2023/13 30.03.2023

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong

523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,

rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665

Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **4 412 284 A1****H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21958790.4 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121863 29.09.2021

(87) WO 2023/050202 2023/14 06.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MESSLÜCKENKONFIGURATIONSinFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON MESSLÜCKENKONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND MEDIUM*

- (71) *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING MEASUREMENT GAP CONFIGURATION INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR SENDING MEASUREMENT GAP CONFIGURATION INFORMATION, AND MEDIUM*
(72) Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (71) *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 412 285 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 24/02; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22874196.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090047 28.04.2022
(87) WO 2023/050798 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165701
(54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 412 286 A1**
G06F 40/30
(52) **H04L 41/5009; G06F 40/30; H04W 24/02; H04W 24/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22882757.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125322 14.10.2022
(87) WO 2023/066149 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 CN 202111223276
(54) • *ABSICHTSVORSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTENTION PRE-ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION PRÉLIMINAIRE D'INTENTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 412 288 A1**
H04L 41/16
H04W 8/22
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0853; H04L 41/142; H04L 41/145; H04L 41/16; H04W 8/22; G06N 20/00; H04L 41/0806**
(25) En (26) En
(21) 23202869.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117755 08.09.2022
(87) WO 2023/051213 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165523
14.02.2022 CN 202210135645
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, MESSENDGERÄT, ORTSAUFLÖSENDES ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, MEASURING TERMINAL, LOCATION RESOLVING TERMINAL, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL DE MESURE, TERMINAL DE RÉOLUTION D'EMPLACEMENT, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (72) SINAIE, Mahnaz, Espoo, FI
ALI-TOLPPA, Janne, Pirkkala, FI
MWANJE, Stephen, Dorfen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 412 289 A1**
H04W 24/08
(52) **H04W 24/08; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23218757.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125322 14.10.2022
(87) WO 2023/066193 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111231099
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 412 290 A1**
G01S 5/10; H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 22874600.4 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117755 08.09.2022
(87) WO 2023/051213 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165523
14.02.2022 CN 202210135645
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, MESSENDGERÄT, ORTSAUFLÖSENDES ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, MEASURING TERMINAL, LOCATION RESOLVING TERMINAL, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL DE MESURE, TERMINAL DE RÉOLUTION D'EMPLACEMENT, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 24/08** (11) **H04B 7/0408**

H04W 24/08 → (51) H04W 24/02

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 291 A1**
H04W 4/02
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21958812.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121945 29.09.2021
(87) WO 2023/050225 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
MELDEN UND EMPFANGEN POSITIONS-
BEZOGENER INFORMATIONEN
• POSITION-RELATED INFORMATION RE-
PORTING AND RECEIVING METHODS AND
APPARATUSES
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT ET
DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS LIÉES À
LA POSITION
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 292 A1**
H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 21959420.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036243 30.09.2021
(87) WO 2023/053385 2023/14 06.04.2023
(54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND BASISSTATION
• TERMINAL, RADIO COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION RADIO, ET STATION DE BASE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 293 A1**
(52) **H04W 36/24; H04W 24/10;**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 22874804.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121086 23.09.2022
(87) WO 2023/051418 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111146754

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL VON VOICE-FALLBACK-ZIELZEL-
LEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• VOICE FALLBACK TARGET CELL SELEC-
TION METHOD AND APPARATUS, STOR-
AGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
CELLULE CIBLE DE REPLI VOCAL, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 294 A1**
H04L 27/26 **H04W 24/02**
H04W 28/06
(52) **H04L 27/26; H04W 24/02;**
H04W 24/10; H04W 28/06
(25) Ja (26) En
(21) 22876256.3 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036008 27.09.2022
(87) WO 2023/054390 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158264
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 295 A1**
H04L 1/00
(52) **H04B 15/00; H04L 1/00; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22885568.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122154 28.09.2022
(87) WO 2023/071683 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111257784
10.12.2021 CN 202111518890
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RÜCKKOPPLUNG EINES KANALSTATUS
• METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING
BACK CHANNEL STATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION
D'ÉTAT DE CANAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 412 296 A1**
(52) **H04W 24/10; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22886006.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127611 26.10.2022
(87) WO 2023/072130 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111277365
(54) • MESSMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG
• SENSING MEASUREMENT METHOD AND
RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉTECTION ET
APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 412 297 A1**
H04W 76/20 **H04W 76/15**
H04W 84/12 **H04W 88/02**
H04W 74/08 **H04L 69/28**
H04W 74/00
(52) **H04L 69/28; H04W 28/02;**
H04W 74/00; H04W 74/08;
H04W 76/15; H04W 76/20;
H04W 84/12; H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 22876801.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014441 27.09.2022
(87) WO 2023/055029 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129567
08.10.2021 KR 20210133631
10.01.2022 KR 20220003155
26.01.2022 KR 20220011825
11.02.2022 KR 20220018311
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN MIT MEHREREN VERBINDUN-
GEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-
ONSENDGERÄT DAMIT
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
USING MULTI-LINKS, AND WIRELESS
COMMUNICATION TERMINAL USING
SAME
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
UTILISANT DE MULTIPLES LIAISONS ET
TERMINAL DE COMMUNICATION SANS
FIL UTILISANT LE PROCÉDÉ
(71) Wilus Institute of Standards and
Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsa-eul-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
(72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13595, KR
KO, Geonjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
SON, Juhyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13595, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **4 412 298 A1**
(52) **H04W 28/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21959279.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/035732 28.09.2021
(87) WO 2023/053231 2023/14 06.04.2023

(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **4 412 299 A1**
(52) **H04W 28/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21959280.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/035733 28.09.2021
(87) WO 2023/053232 2023/14 06.04.2023

(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **4 412 300 A1**
H04W 28/08 **H04W 76/16**
H04W 88/06

(52) **H04W 28/04; H04W 28/08;**
H04W 76/16; H04W 88/06
(25) Ko (26) En
(21) 23743531.8 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001025 20.01.2023
(87) WO 2023/140688 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 KR 20220010279

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Shinduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 412 301 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 28/26;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22874268.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097896 09.06.2022
(87) WO 2023/050870 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111157372

(54) • **RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **RESOURCE RESERVATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉSERVATION DE RESOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TIAN, Yan, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 28/06** (11) **4 412 302 A1**
(52) **H04W 28/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22874829.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121261 26.09.2022
(87) WO 2023/051443 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111143952

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG KOMBINATORISCHER NUMMERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBESTIMMUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **COMBINATORIAL NUMBER PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SEQUENCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE NUMÉRO COMBINATOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 28/06 → (51) **H04W 16/26**

H04W 28/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 28/06 → (51) **H04W 80/06**

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 28/088** (11) **4 412 303 A1**
H04L 61/2592 **H04L 67/563**
H04W 76/22 **H04W 88/16**

(52) **H04W 28/088; H04L 47/726;**
H04L 47/825; H04L 61/2528;
H04L 61/2592; H04L 67/563;
H04W 76/22; H04W 76/11;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 23154943.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUSTANDSLOSE GTP-C-PROXY-NACHRICHTENVERARBEITUNG**
• **STATELESS GTP-C PROXY MESSAGE HANDLING**
• **GESTION DE MESSAGE PROXY GTP-C SANS ÉTAT**

(71) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE
(72) ZVANCUKS, Dmitrijs, 1084 Riga, LV
KAMPANS, Ervins, 2163 Kalngale, Adazu novads, LV
KOHNERNERGER, Dietmar, 41539 Dormagen, DE
SATOR, Alexander, 22765 Hamburg, DE
ALLAKI, Younes, 53229 Bonn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04W 28/14** (11) **4 412 304 A1**
(52) **H04W 28/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22871294.9 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076688 17.02.2022
(87) WO 2023/045228 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111139038
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCENEINHEITEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- RESOURCE UNIT ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UNITÉ DE RESSOURCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04W 28/16** (11) **4 412 305 A1**
(52) **H04W 28/16; H04W 28/18; H04W 72/23**

- (25) Zh (26) En
(21) 22874683.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/119542 19.09.2022
(87) WO 2023/051296 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111165693
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN SOWIE BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR TRANSMITTING COORDINATION INFORMATION BETWEEN UES, AND UE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COORDINATION ENTRE DES UE, UE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/28**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 412 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21958924.9 (22) 30.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/122300 30.09.2021
(87) WO 2023/050352 2023/14 06.04.2023
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON HANDOVER-HILFSINFORMATIONEN, HANDOVER-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
• METHOD FOR SENDING HANDOVER ASSISTANCE INFORMATION, HANDOVER METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, APPAREIL ET SUPPORT

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 412 307 A1**
(52) **H04W 24/10 H04W 88/08**

- (52) **H04W 36/0058; H04W 24/10; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 23216231.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 IN 202341006135
(54) • REDUZIERUNG DER UNTERBRECHUNGSZEIT AUFGRUND DER ZEITVORLAUFERFASSUNG IN DER MOBILITÄT EINES MIT MEHRFACHEM STRAHLERFELD AUSGESTATTETEN BENUTZERGERÄTS AUF BASIS VON SCHICHT-1-MESSUNGEN

- REDUCTION OF INTERRUPTION TIME DUE TO TIME ADVANCE ACQUISITION IN MOBILITY OF MULTI-PANEL UE BASED ON LAYER 1 MEASUREMENTS
• RÉDUCTION DU TEMPS D'INTERRUPTION D'UN UE À L'ACQUISITION D'AVANCE TEMPORÉLLE DANS LA MOBILITÉ D'UN UE À PANNEAUX MULTIPLES SUR LA BASE DE MESURES DE COUCHE 1

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAJUMDAR, Chitradeep, Bangalore, IN
KARABULUT, Umur, Munich, DE
VIERING, Ingo, Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
ROM, Christian, Aalborg, DK
GOYAL, Sanjay, Denville, US
HENTTONEN, Tero, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 412 308 A1**
(52) **H04W 36/0069**

- (25) En (26) En
(21) 24154664.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.02.2023 FI 20235105
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Xin, Taufkirchen, DE
KARABULUT, Umur, Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/18** (11) **4 412 309 A1**
(52) **H04W 72/0457**

- (52) **H04W 36/18; H04W 72/0457**
(25) Ja (26) En
(21) 22876260.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036016 27.09.2022
(87) WO 2023/054394 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 JP 2021158267
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 40/00 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 412 310 A1**
(52) **H04W 40/02; H04W 40/24**

- (25) Zh (26) En
(21) 22891515.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/107851 26.07.2022
(87) WO 2023/082706 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 CN 202111329291
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MESSAGE, AND NETWORK APPARATUS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET APPAREIL DE RÉSEAU

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- SHAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 412 311 A2**
(52) **H04W 48/12; H04W 4/06; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 24182200.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.10.2020 US 202063093588 P
29.04.2021 US 202163181752 P
(54) • VERFAHREN FÜR LEISTUNGSEFFIZIENTES RUNDSENDEN IN EINEM WLAN
• METHODS FOR POWER EFFICIENT BROADCASTING IN WLAN
• PROCÉDÉS DE DIFFUSION ÉCONOME EN ÉNERGIE DANS UN WLAN

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) WANG, Xiaofei, New York, US
LOU, Hanqing, New York, US
SUN, Li Hsiang, San Diego, US
LEVY, Joseph, New York, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 21806900.3 / 4 229 917

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 412 312 A2**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04W 24/10; H04W 36/0088;
H04W 36/165; H04W 36/06;
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 24184054.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.11.2017 JP 2017218039
(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, FUNKZU-**
GANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAH-
REN DAFÜR
• **WIRELESS TERMINAL, RADIO ACCESS NET-**
WORK NODE, AND METHOD THEREFOR
• **TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU**
D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18876350.2 / 3 713 332

H04W 48/12 → (51) **H04W 8/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 412 313 A1**
H04W 12/06 H04W 48/16
H04W 92/14
(52) **H04W 12/06; H04W 48/16;**
H04W 48/18; H04W 92/14
(25) Ja (26) En
(21) 22876061.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035493 22.09.2022
(87) WO 2023/054194 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021160147
(54) • **ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, VER-**
FAHREN VON EINEM ERSTEN KNOTEN
UND VERFAHREN VON EINEM ZWEITEN
KNOTEN
• **FIRST NODE, SECOND NODE, METHOD**
FROM FIRST NODE, AND METHOD FROM
SECOND NODE
• **PREMIER NOEUD, SECOND NOEUD, PROCÉ-**
DÉ D'UN PREMIER NOEUD ET PROCÉDÉ
D'UN SECOND NOEUD
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 52/00 → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 412 314 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22874902.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121683 27.09.2022
(87) WO 2023/051517 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 20211155066
(54) • **DETEKTIONS-AUSLÖSEVERFAHREN, VOR-**
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM
• **DETECTION TRIGGERING METHOD, DE-**
VICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE DÉ-**
TECTION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 412 315 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22889266.7 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/128966 01.11.2022
(87) WO 2023/078242 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 CN 202111313340
(54) • **AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHT-**
TUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN
EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• **TERMINAL DEVICE WAKE-UP METHOD**
AND APPARATUS IN COMMUNICATION
NETWORK, AND READABLE STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL DE DIS-**
POSITIF TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUO, Dayong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 412 316 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22891578.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/114941 25.08.2022
(87) WO 2023/082772 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202111333919
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄ-**
TEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **CONTROL METHOD FOR TERMINAL DE-**
VICE, AND TERMINAL DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM

- **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSI-**
TIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DING, Xuemei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LEI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
SUN, Hongli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 412 317 A1**
H04W 24/02
(52) **H04L 01/0833; H04L 41/14;**
H04L 41/147; H04L 41/50;
H04W 24/02; H04W 52/02;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22897323.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/119855 20.09.2022
(87) WO 2023/093237 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111473667
(54) • **ENERGIESPARVERFAHREN FÜR EINE VOR-**
RICHTUNG UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG
• **DEVICE ENERGY SAVING METHOD AND**
NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE**
DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yongmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QI, Chunmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yibu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 412 318 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;**
H04W 52/028; H04W 52/0229
(25) En (26) En
(21) 23216662.9 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2023 FI 20235085
(54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN**
KOMMUNIKATIONSNETZEN
• **POWER SAVING IN WIRELESS COMMUNI-**
CATION NETWORKS
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES RÉ-**
SEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia

Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 412 319 A1**
(52) **H04W 52/0235**; H04W 52/0216;
H04W 52/0229

(25) En (26) En
(21) 23219700.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 31.01.2023 FI 20235084
(54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSNETZEN**

• **POWER SAVING IN WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORKS**

• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES RÉ-
SEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/122**

H04W 52/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 412 320 A1**
(52) **H04B 7/0413**; H04W 16/18;
H04W 52/14

(25) Zh (26) En
(21) 22875013.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/122216 28.09.2022
(87) WO 2023/051630 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111151553

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZÄHLUNG DER RESSOURCENNUTZUNGS-
RATE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

• **RESOURCE UTILIZATION RATE COUNTING
METHOD AND APPARATUS, AND RELAT-
ED DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPTAGE DE
TAUX D'UTILISATION DE RESSOURCES, ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN

CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) CHEN, Ningyu, Beijing 100053, CN
LI, Xin, Beijing 100053, CN
HE, Wenlin, Beijing 100053, CN
DENG, Wei, Beijing 100053, CN
MAO, Jianhui, Beijing 100053, CN
WANG, Le, Beijing 100053, CN
FAN, Wen, Beijing 100053, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/22** (11) **4 412 321 A2**

(52) **G06Q 10/0833**; **G06Q 10/087**;
G06Q 30/0639; **H04B 17/3913**;
H04W 4/029; **H04W 8/24**;
H04W 52/223; **H04W 52/40**;
H04W 40/02

(25) En (26) En
(21) 24165119.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.05.2014 US 201462003566 P
(54) • **KNOTENAKTIVIERTE LIEFERBENACHRICHTUNG
UNTER VERWENDUNG VON ELE-
MENTEN EINES DRAHTLOSEN KNOTEN-
NETZWERKS**

• **NODE-ENABLED DELIVERY NOTIFICATION
USING ELEMENTS OF A WIRELESS NODE
NETWORK**

• **NOTIFICATION DE LIVRAISON ACTIVÉE
PAR NOEUD À L'AIDE D'ÉLÉMENTS D'UN
RÉSEAU DE NOEUDS SANS FIL**

(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex
Parkway, Collierville, TN 38017, US

(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN
38183, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 15799628.1 / 3 149 973

(51) **H04W 52/32** (11) **4 412 322 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/54**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/18**; **H04W 52/14**; **H04W 52/32**;
H04W 52/54

(25) Ko (26) En
(21) 22876955.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014785 30.09.2022
(87) WO 2023/055184 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129942

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION
EN LIAISON MONTANTE DANS UN SY-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/32** (11) **4 412 323 A1**
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04W 52/42

(52) **H04W 52/325**; **H04B 7/06968**;
H04L 5/00; **H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 24154058.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014785 30.09.2022
(87) WO 2023/055184 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129942

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION
EN LIAISON MONTANTE DANS UN SY-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012841
06.12.2023 KR 20230175378

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLVERWALTUNG ZUR ÄNDERUNG
DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS OF BEAM
MANAGEMENT FOR CHANGING TRANS-
MISSION POWER**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
FAISCEAU POUR MODIFIER LA PUIS-
SANCE DE TRANSMISSION**

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) PARK, KI-HYEON, 13606 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/34** (11) **4 412 324 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04W 12/06 **H04W 88/06**
H04B 1/3818

(52) **H04B 1/3818**; **H04W 12/06**;
H04W 52/14; **H04W 52/34**;
H04W 52/36; **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En
(21) 22887344.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/013796 15.09.2022
(87) WO 2023/075140 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144846
01.12.2021 KR 20210170289

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MULTI-SIM**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTI-
SIM**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MULTI-SIM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Nayoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PAIK, Minchull, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 52/36 → (51) **H02J 50/20**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/42 → (51) **H04W 16/26**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 412 325 A1**
H04W 74/08 **H04W 76/15**
H04W 84/12

(52) **H04W 56/00**; **H04W 74/08**;
H04W 76/15; **H04W 84/12**;
H04W 88/06

(25) Ko (26) En
(21) 22876775.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/013796 15.09.2022
(87) WO 2023/075140 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144846
01.12.2021 KR 20210170289

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MULTI-SIM**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTI-
SIM**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MULTI-SIM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Nayoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PAIK, Minchull, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014370 26.09.2022
(87) WO 2023/055003 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129052
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSFUNKTIONEN FÜR NSTR-BETRIEB IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-VERBINDUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION INFORMATION FOR NSTR OPERATION IN COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTI-LINKS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION POUR UNE OPÉRATION NSTR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE DES LIAISONS MULTIPLES
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 412 326 A1**
H04W 12/06
(52) **H04W 12/06; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22874197.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090050 28.04.2022
(87) WO 2023/050799 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162260
(54) • REGISTRIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVOORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• REGISTRATION METHOD, TERMINAL DEVICE, CORE NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04W 60/04** (11) **4 412 327 A1**
H04W 64/00 **H04W 76/27**

(52)

H04W 60/04; H04W 64/00;
H04W 76/27

- (25) Ja (26) En
(21) 22875809.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034193 13.09.2022
(87) WO 2023/053937 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162063
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 412 328 A1**
H04W 72/04

- (52) **H04W 64/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21959450.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/036317 30.09.2021
(87) WO 2023/053416 2023/14 06.04.2023
(54) • ENDGERÄT UND BASISSTATION
• TERMINAL AND BASE STATION
• TERMINAL ET STATION DE BASE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
SHIMA, Kousuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 412 329 A1**
H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22874280.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098340 13.06.2022
(87) WO 2023/050883 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111159770
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STANDORTVERWALTUNGSFUNKTIONSSERVER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND LOCATION MANAGEMENT FUNCTION SERVER AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, AINSI QUE SERVEUR À FONCTION DE GESTION D'EMPLACEMENTS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 412 330 A1**
H04W 4/02; H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22874996.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122161 28.09.2022
(87) WO 2023/051613 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161352
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON SICHTLINIEN- ODER NICHTSICHTLINIENANZEIGEFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SICHTLINIEN- ODER NICHTSICHTLINIENANZEIGEFUNKTIONEN UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR SENDING LINE-OF-SIGHT OR NON-LINE-OF-SIGHT INDICATION INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING LINE-OF-SIGHT OR NON-LINE-OF-SIGHT INDICATION INFORMATION, AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'INDICATION DE VISIBILITÉ DIRECTE OU D'ABSENCE DE VISIBILITÉ DIRECTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE VISIBILITÉ DIRECTE OU D'ABSENCE DE VISIBILITÉ DIRECTE, ET DISPOSITIF

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 64/00** (11) **4 412 331 A1**
H04W 24/10 **H04W 52/02**
H04W 68/00 **H04W 76/27**
G01S 5/00

(52) **G01S 5/00; H04W 24/10; H04W 52/02;**
H04W 64/00; H04W 68/00;
H04W 76/27; Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 22876983.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014847 30.09.2022
(87) WO 2023/055212 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130392
11.02.2022 US 202263309014 P
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• POSITIONING METHOD AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongsoo, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **4 412 332 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22885796.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126562 21.10.2022
(87) WO 2023/071919 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111279991
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 60/04**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 412 333 A1**
H04W 72/044 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04W 72/1273**
H04W 72/20
(52) **H04W 68/00; H04W 72/044;**
H04W 72/0446; H04W 72/0453;
H04W 72/1273; H04W 72/20

(25) Ja (26) En
(21) 22876546.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036744 30.09.2022
(87) WO 2023/054684 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162296
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 412 334 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00;**

H04W 68/02; H04W 76/28;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22874839.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121292 26.09.2022
(87) WO 2023/051453 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111145429
(54) • **VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES PEI-GELEGENHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
• **PEI OCCASION DETERMINATION METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OCCASION DE PEI EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
MA, Xiaojun, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 68/08** (11) **4 412 335 A1**
(52) **H04L 41/0823; H04L 45/24;**
H04L 47/10; H04W 68/08;
H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22880261.7 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124344 10.10.2022
(87) WO 2023/061322 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205669
(54) • **VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 412 336 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06; H04W 72/00;**
H04W 72/04; H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 22876956.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014789 30.09.2022
(87) WO 2023/055185 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130925
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN GRUPPEN-PDSCH IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING GROUP COMMON PDSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN PDSCH COMMUN DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 412 337 A1**
(52) **H04W 72/00; H04W 72/30;**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 22884984.0 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086808 14.04.2022
(87) WO 2023/071068 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111242438
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL ELECTRONIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 72/02** (11) **4 412 338 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 52/14;**
H04W 52/18; H04W 52/32;
H04W 72/02

(25) Zh (26) En
(21) 22872065.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120575 22.09.2022
(87) WO 2023/046021 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111138643
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN**

- POWER CONTROL PARAMETER DETERMINING METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 412 339 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/56**
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876990.7 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014890 04.10.2022
(87) WO 2023/055219 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251576 P
02.11.2021 KR 20210149186
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINER RESSOURCE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES SL-DRX-BETRIEBS IN NR V2X
- METHOD AND APPARATUS FOR RESELECTING RESOURCE CONSIDERING SL DRX OPERATION IN NR V2X
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESÉLECTIONNER UNE RESSOURCE PRENANT EN COMPTE UNE OPÉRATION DRX DANS NR V2X

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 412 340 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/18**
H04W 76/28 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 72/25; H04W 4/40;**
H04W 76/18; H04W 76/28;
H04W 72/40; H04W 72/542;
H04W 74/0808
- (25) Ko (26) En
(21) 22896135.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/018314 18.11.2022
(87) WO 2023/090938 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160240
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIDELINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 412 341 A2**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/543;**
H04L 1/1812; H04L 1/1893;
H04L 5/0044; H04W 4/40;
H04W 72/54; H04W 72/56;
H04W 88/02

- (25) Zh (26) En
(21) 24175349.0 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE, ENDGERÄT, CHIP UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR SELECTING TRANSMISSION RESOURCE, TERMINAL, CHIP, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION, TERMINAL, PUCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
- ZHAO, Zhenshan, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
- LIN, Huei-Ming, 523860 No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 19926549.7 / 3 944 686

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 342 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21958655.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121295 28.09.2021
(87) WO 2023/050056 2023/14 06.04.2023
- (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 343 A1**
H04L 1/18
- (25) Zh (26) En

- (21) 21958660.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121309 28.09.2021
(87) WO 2023/050061 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANFANGSSENDEPOSITION VON TB
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INITIAL TRANSMISSION POSITION OF TB
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION DE TRANSMISSION INITIALE D'UN TB
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 344 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21958744.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121719 29.09.2021
(87) WO 2023/050154 2023/14 06.04.2023
- (54) • ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE (TRPS)
- TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS (TRPS)
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION (TRPS)

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 345 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21958821.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121961 29.09.2021
(87) WO 2023/050235 2023/14 06.04.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN (SRS) UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) AND APPARATUS THEREFOR

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 346 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 21959305.0 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035827 29.09.2021
- (87) WO 2023/053258 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
- *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
 - *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 347 A1**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 21959344.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/035994 29.09.2021
- (87) WO 2023/053302 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 348 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/04**

(52) **H04W 28/04; H04W 72/04;**
H04W 72/12

- (25) Ja (26) En
(21) 21959449.6 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/036313 30.09.2021
- (87) WO 2023/053414 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 349 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 21959451.2 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/036318 30.09.2021
- (87) WO 2023/053417 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 350 A1**
H04W 8/24

(52) **H04W 74/0833; H04W 8/24;**
H04W 48/08; H04W 72/0453;
H04W 74/006; Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 22865874.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014779 30.09.2022
- (87) WO 2023/055179 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 KR 20210131181
01.10.2021 KR 20210131188
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 351 A1**
H04W 72/04; H04W 72/044;
H04W 72/11; H04W 72/20;
H04W 72/21; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 22872239.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121681 27.09.2022
- (87) WO 2023/046196 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 CN 202111138571
- (54) • *HILFSINFORMATIONSMELDEVERFAHREN, DIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *AUXILIARY INFORMATION REPORT METHOD, SERVICE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SERVICE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 352 A1**
G01S 13/86; H04W 72/04;
H04W 72/0453; H04W 72/566

- (25) Zh (26) En
(21) 22874759.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/120533 22.09.2022
- (87) WO 2023/051373 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 CN 202111144149
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) DING, Shengli, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Jianming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 412 353 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En

- (21) 22874836.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121272 26.09.2022
(87) WO 2023/051450 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111153057
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITFENSTERS SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• TIME WINDOW DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FENÊTRE TEMPORELLE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 354 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/1273; H04W 72/566**
(25) Zh (26) En
(21) 22875030.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122328 28.09.2022
(87) WO 2023/051647 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111166044
21.01.2022 CN 202210073834
(54) • SPS-PDSCH-BESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• SPS PDSCH DETERMINATION METHOD, TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PDSCH SPS, TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 355 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/23; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22875071.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122586 29.09.2022
(87) WO 2023/051689 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111160818

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• UPLINK INFORMATION SENDING METHOD, UPLINK INFORMATION RECEIVING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yinghao, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 356 A1**
H04W 72/02 H04W 72/56
H04W 24/02 H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 28/26; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 72/53; H04W 72/54; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22875080.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122603 29.09.2022
(87) WO 2023/051699 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111168893
(54) • VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
• METHOD PERFORMED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 357 A1**
H04W 76/10 H04W 74/08
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 76/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22875442.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020566 17.05.2022
(87) WO 2023/053562 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159516
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD

- TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 358 A1**
H04L 5/00 H04W 76/15
H04W 72/12 H04W 80/02
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/15; H04W 80/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22876718.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013770 15.09.2022
(87) WO 2023/054943 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128583
05.11.2021 KR 20210151772
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 359 A1**
H04W 72/12 H04W 80/02
H04L 5/00 H04B 7/024
(52) **H04B 7/024; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 80/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22876796.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014430 27.09.2022
(87) WO 2023/055024 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210131008
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK- ODER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING UPLINK OR DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE OU EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 360 A1**
H04W 72/12 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876836.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014538 28.09.2022
(87) WO 2023/055064 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250942 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 361 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
H04W 8/24 **H04W 76/28**
- (52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 22876933.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014733 30.09.2022
(87) WO 2023/055161 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210131178
11.01.2022 KR 20220004218
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
-
- (74) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 362 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/53; H04W 72/541**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882660.8 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124142 09.10.2022
(87) WO 2023/066050 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236094
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL, METHOD FOR RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 363 A1**
H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/121; H04W 72/23; H04W 72/53; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22885508.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119954 20.09.2022
(87) WO 2023/071621 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111250629
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 364 A1**
H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/231; H04W 72/53
- (25) Zh (26) En
(21) 22885551.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121459 26.09.2022
(87) WO 2023/071664 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111249412
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 365 A1**
H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 22885559.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121873 27.09.2022
(87) WO 2023/071674 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111250469
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAOLINI, Enrico, 40136 Bologna (BO), IT
CHIANI, Marco, 40136 Bologna (BO), IT
VALENTINI, Lorenzo, 40136 Bologna (BO), IT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 366 A2**

- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 27/2649; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 24179157.3 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2017 US 201762541775 P
14.11.2017 US 201762586146 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, 137-893 Seoul, KR
YI, Yujung, 137-893 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 104 rue de Richelieu, 75002 Paris, FR
(62) 23151572.7 / 4 184 853
21178791.6 / 3 902 187
18844624.9 / 3 678 317
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 367 A2**
(52) **H04L 7/00; H04W 56/0015; H04L 7/04; H04L 27/26; H04W 56/003; H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 24183344.1 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.07.2016 JP 2016133628
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17824178.2 / 3 484 112
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 412 368 A2**
(52) **H04L 5/0098; H04W 36/0072; H04W 36/08; H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 24183448.0 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 CN 201710687870
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG VON BWP, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• CONTROL METHOD FOR BWP ACTIVATION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION DE BWP, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) BAO, Wei, DONGGUAN, 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 18845117.3 / 3 667 994
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 72/044** → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 412 369 A2**
(52) **H04W 72/23; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 24181529.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2016 US 201662321657 P
- (54) • PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
• SCHEDULING OF TRANSMISSION TIME INTERVALS
• PLANIFICATION D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17714956.4 / 3 412 092
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 412 370 A1**
(52) **H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22876547.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/036745 30.09.2022
(87) WO 2023/054685 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162297
- (54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 36/18**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 412 372 A1**
(52) **H04W 72/12; H04W 72/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 22874241.7 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/095287 26.05.2022
(87) WO 2023/050843 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111154915
- (54) • INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION REPORTING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831

Diegem, BE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 412 373 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 22875021.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122249 28.09.2022
(87) WO 2023/051638 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162899
09.10.2021 CN 202111178354
(54) • **UE-FÄHIGKEITSMELDEVERFAHREN, GE-
MEINSAMES PLANUNGSVERFAHREN, PLA-
NUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **UE CAPABILITY REPORTING METHOD,
JOINT SCHEDULING METHOD, SCHEDUL-
ING METHOD, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ
D'UE, PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION
COMMUN, PROCÉDÉ DE PROGRAMMA-
TION ET DISPOSITIF**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **4 412 374 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22876876.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014618 29.09.2022
(87) WO 2023/055104 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130204
08.10.2021 KR 20210133945
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-
GNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 412 375 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 76/27 **H04W 4/06**
(52) **H04W 76/27; H04L 1/1861;**
H04L 5/00; H04W 4/06;
H04W 72/1273; H04L 1/1822;
H04L 1/1896; H04L 2001/0093;
H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 22876965.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014809 30.09.2022
(87) WO 2023/055194 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 KR 20210130953
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TIVIERUNG UND INAKTIVIERUNG EINES
BANDBREITENTEILS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING
AND INACTIVATING BANDWIDTH PART IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTIVER
ET INACTIVER UNE PARTIE DE BANDE PAS-
SANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/1273 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/20** (11) **4 412 376 A1**
H04W 72/512 **H04W 84/12**
(52) **H04W 72/20; H04L 1/1685;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23212232.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 US 202363443345 P
03.02.2023 US 202363483216 P
(54) • **BEVORRECHTIGUNG FÜR EINE ANWEN-
DUNG MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH
VERWENDUNG VON NULLTÖNEN ODER
EINER DEDIZIERTEN RESSOURCENEIN-
HEIT FÜR SUSPENDIERANFRAGEFEED-
BACK**
• **PREEMPTION FOR LOW LATENCY APPLI-
CATION BY USING NULL TONES OR DEDI-
CATED RESOURCE UNIT FOR SUSPEND
REQUEST FEEDBACK**
• **PRÉEMPTION D'APPLICATION À FAIBLE
LATENCE À L'AIDE DE TONALITÉS NULLES
OU D'UNE UNITÉ DE RESSOURCES DÉ-
DIÉES POUR SUSPENDRE UNE RÉTROAC-
TION DE DEMANDE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FANG, Juan, Portland, 97225, US
ALEXANDER, Danny, Neve Efraim Monoson,
IL
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
LI, Qinghua, San Ramon, 94583, US
STACEY, Robert, Portland, 97210, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

H04W 72/20 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/54 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/541** (11) **4 412 377 A1**
H04W 72/541; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24154957.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202363482600 P
07.02.2023 US 202363483619 P
26.01.2024 US 202418423469
(54) • **INTERFERENZVERMEIDUNG FÜR PRACH-
UND RRC-NACHRICHTEN**
• **INTERFERENCE AVOIDANCE FOR PRACH
AND RRC MESSAGES**
• **ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR MES-
SAGES PRACH ET RRC**
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
(72) LEELAHAKRIENGKRAI, Rangsan, Allen,
75013, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 412 378 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 84/12
(52) **H04W 72/04; H04W 74/04;**
H04W 74/08; H04W 84/12;
Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 22876764.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014293 23.09.2022
(87) WO 2023/054992 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210129137
(54) • **KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR
SCHNELLEN DATENÜBERTRAGUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CHANNEL ACCESS METHOD FOR RAPID
TRANSMISSION OF DATA IN COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL POUR LA
TRANSMISSION RAPIDE DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Korea National University of
Transportation Industry-Academic
Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro,
Daesowon-myeon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 412 379 A1**

- (52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21958951.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122365 30.09.2021
(87) WO 2023/050380 2023/14 06.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DEN ZUGRIFF AUF EINEN UNLIZENZIER-
TEN KANAL SOWIE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS-
ING UNLICENSED CHANNEL, AND DEVICE
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CA-
NAL SANS LICENCE, DISPOSITIF, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 412 380 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22882952.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126469 20.10.2022
(87) WO 2023/066347 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235600
14.02.2022 CN 202210135342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI-
REKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM
ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
REN, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 412 381 A2**
(52) **H04L 27/2607; H04L 5/00;
H04L 27/26025; H04W 4/40;**
H04W 72/1268; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 24183286.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.10.2019 US 201962911176 P
07.11.2019 KR 20190141950
06.03.2020 KR 20200028567
06.04.2020 KR 20200041802
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-
CEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORT-
ING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF
PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 20871816.3 / 4 024 997

H04W 74/0808 → (51) **H04J 11/00**

H04W 74/0833 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 412 382 A1**
H04W 16/28 **H04W 76/30**
H04W 84/12
(52) **H04W 16/28; H04W 76/11;
H04W 76/30; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22875901.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034800 16.09.2022
(87) WO 2023/054030 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162360
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD FOR
CONTROLLING COMMUNICATION DE-
VICE, AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET PROGRAMME AS-
SOCIÉ*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 412 383 A1**
(52) **H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22882970.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126619 21.10.2022
(87) WO 2023/066365 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236395
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/12** (11) **4 412 384 A1**
H04W 40/00
(52) **H04W 76/12; H04L 45/34;
H04W 40/00**
(25) En (26) En
(21) 23154432.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES NUTZE-
RENDGERÄTES MIT MINDESTENS EINEM
TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, NUTZE-
RENDGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR USING A USER EQUIP-
MENT WITH AT LEAST ONE TELECOMMU-
NICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT,
SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK, PROGRAM AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR AVEC AU MOINS UN
RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉ-
SEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, PRO-
GRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE
(51) **H04W 76/15** (11) **4 412 385 A1**
H04W 16/28 **H04W 84/12**
(52) **H04W 16/28; H04W 76/11;
H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22876116.9 (22) 26.09.2022

(H04W) I.1(2)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035673 26.09.2022

(87) WO 2023/054249 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162359

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME POUR CELUI-CI*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKADA, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 412 386 A1**
H04W 16/28 **H04W 76/30**
H04W 84/12

(52) **H04W 16/28; H04W 76/11;**
H04W 76/15; H04W 76/30;
H04W 84/12

(25) Ja (26) En

(21) 22876117.7 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035675 26.09.2022

(87) WO 2023/054250 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021162358

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 412 387 A1**
H04W 72/40

(52) **H04W 76/15; H04W 76/14;**
H04W 72/40

(25) En (26) En

(21) 24150335.8 (22) 04.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 US 202318104534

- (54) • *STEUERUNG VON VON EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT GETEILTEN UPLINK-DATEN ÜBER MEHRPFAD*
• *CONTROL OF UPLINK DATA SPLIT FROM REMOTE USER EQUIPMENT OVER MULTIPATH*
• *COMMANDE DE DIVISION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE À PARTIR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT SUR DES TRAJETS MULTIPLES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VAN PHAN, Vinh, Oulu, FI

LEE, SunYoung, Seoul, KR

SABOURI-SICHANI, Faranaz, Aalborg, DK

YU, Ling, Kauniainen, FI

WOLFNER, György Tamás, Budapest, HU

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 412 388 A2**

H04W 76/15; H04W 76/16;

H04W 76/27; H04W 76/28;

H04W 84/042; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 24181082.9 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(30) 22.10.2020 US 202063104186 P

- (54) • *KOORDINATION VON ÜBERTRAGUNGS-LÜCKEN ÜBER PLMNS IN MULTI-SIM*
• *GAP COORDINATION ACROSS PLMNS IN MULTI-SIM*
• *COORDINATION D'ESPACES DE TRANSMISSION ENTRE PLMN EN MULTI-SIM*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Araujo, Lian, 171 43 SOLNA, SE

Terzani, Alessio, 120 67 STOCKHOLM, SE
Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 21799348.4 / 4 252 485

H04W 76/16 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 412 389 A1**

H04W 12/06 **H04W 76/11**

H04W 88/14

(52) **H04W 12/06; H04W 76/11;**

H04W 76/18; H04W 88/14

(25) Ja (26) En

(21) 22876065.8 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035504 22.09.2022

(87) WO 2023/054198 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 JP 2021160148

- (54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, VERFAHREN MIT EINEM ERSTEN KNOTEN, VERFAHREN MIT EINEM ZWEITEN KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN MIT EINEM BENUTZERGERÄT*

- *FIRST NODE, SECOND NODE, METHOD EMPLOYING FIRST NODE, METHOD EMPLOYING SECOND NODE, UE, AND METHOD EMPLOYING UE*
• *PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, PROCÉDÉ EMPLOYANT LE PREMIER NOEUD, PROCÉDÉ EMPLOYANT LE DEUXIÈME NOEUD, UE, ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP

TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/088**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 412 390 A1**

H04W 24/10

(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**

H04W 76/27

(25) Zh (26) En

(21) 22874315.9 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/100515 22.06.2022

(87) WO 2023/050918 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 CN 202111151906

- (54) • *QOE-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG WÄHREND DES RRC-WIEDERAUFNAHMEPROZESSES*

• *QOE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS DURING RRC RESUMING PROCESS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE QOE PENDANT UN PROCESSUS DE REPRISE DE RRC*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Mingzhu, Beijing 100085, CN

NI, Chunlin, Beijing 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 60/04**

H04W 76/27 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 412 391 A1**

H04W 8/26 **H04W 4/06**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22882628.5 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123253 30.09.2022

(87) WO 2023/066017 2023/17 27.04.2023

(30) 18.10.2021 CN 202111212108

- (54) • *SENDE-/EMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SIGNALISIERUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*

• *TRANSCIEIVING METHOD AND APPARATUS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION SIGNALING*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION POUR SIGNALISATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) Shanghai National Engineering Research Center of Digital Television Co., Ltd., No. 1018 East Sanli Qiao Road Pudong New District, Shanghai 200125, CN

(72) WANG, Tingting, Shanghai 200240, CN
 HE, Dazhi, Shanghai 200240, CN
 ZHANG, Wenjun, Shanghai 200240, CN
 XU, Yin, Shanghai 200240, CN
 HUANG, Yihang, Shanghai 200240, CN
 HONG, Hanjiang, Shanghai 200240, CN
 OU, Xiaowu, Shanghai 200240, CN
 JIAO, Tianyu, Shanghai 200240, CN

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/15**

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 80/06** (11) **4 412 392 A1**
H04W 28/06
H04W 28/06; H04W 80/06

(25) En (26) En
 (21) 24166739.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2020 US 202063002591 P
 27.01.2021 US 202117159364

(54) • *TCP-BESTÄTIGUNGSLATENZOPTIMIERUNG*
 • *TCP ACKNOWLEDGMENT LATENCY OPTIMIZATION*
 • *OPTIMISATION DE LATENCE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION TCP*

(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) RAMALINGAM, Manoharan, 560016 Karnataka, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 21155583.4 / 3 890 431

(51) **H04W 84/00** (11) **4 412 393 A2**
H04W 36/087; H04W 36/00695; H04W 84/005; H04W 84/047; H04W 92/20

(25) En (26) En
 (21) 24171613.3 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER INTER-CU-TOPOLOGIE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR INTER-CU TOPOLOGY ADAPTATION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ADAPTATION DE TOPOLOGIE INTER-CU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Henri Markus, Espoo, FI
 LAITILA, Matti Einari, Oulu, FI
 XU, Xiang, Nanjing, CN
 TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI

HÖHNE, Hans Thomas, Helsinki, FI
 MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(62) 19942304.7 / 4 014 575

(51) **H04W 84/04** (11) **4 412 394 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21958889.4 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122194 30.09.2021
 (87) WO 2023/050317 2023/14 06.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERFOLGUNGSBE-REICHEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *TRACKING REGION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉGION DE SUIVI, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
 LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 84/06 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 412 395 A1**
H04W 84/12

(25) Zh (26) En
 (21) 21959742.4 (22) 09.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122928 09.10.2021
 (87) WO 2023/056652 2023/15 13.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONS-VERBINDUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *COMMUNICATION LINK CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LIAISON DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 412 396 A1**
H04W 88/08

(25) En (26) En
 (21) 24156866.6 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FUNKBASISSTATION MIT ASYMMETRISCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN BASISBANDEINHEIT UND HF-EINHEIT*
 • *RADIO BASE STATION WITH ASYMMETRIC INTERFACE BETWEEN BASEBAND UNIT AND RF UNIT*
 • *STATION DE BASE RADIO AVEC INTERFACE ASYMÉTRIQUE ENTRE UNE UNITÉ DE BANDE DE BASE ET UNE UNITÉ RF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Sundin, Tomas, SE-191 34 SOLLENTUNA, SE
 Andersson, Håkan, SE-585 99 LINKÖPING, SE
 Göransson, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 21203362.5 / 3 975 661
 11805821.3 / 2 792 209

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/18**

H04W 88/16 → (51) **H04W 28/088**

H04W 92/14 → (51) **H04W 48/18**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/46**

H05B 1/02 → (51) **F24C 7/08**

H05B 1/02 → (51) **F24D 13/00**

(51) **H05B 3/03** (11) **4 412 397 A1**
H05B 3/12
H05B 3/03; H05B 3/12

(25) Ja (26) En
 (21) 22923996.7 (22) 04.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/037171 04.10.2022
 (87) WO 2023/145138 2023/31 03.08.2023
 (30) 26.01.2022 JP 2022010165

(54) • *MOSI2-HEIZER*
 • *MOSI2 HEATER*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE MOSI2*

(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) NARITA, Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
 OKADA, Yuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
 TAKAMURA, Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H05B 3/04 → (51) **F02N 19/08**

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/03**

H05B 3/20 → (51) **F24D 13/00**

H05B 6/02 → (51) **C21D 1/04**

H05B 6/06 → (51) **C21D 1/04**

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

H05B 6/10 → (51) **C21D 1/04**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 412 398 A1**
H05B 6/06 **H04W 12/04**
H04W 4/80 **A47J 36/32**

(52) **A47J 36/32; H04W 4/80; H04W 12/04; H05B 6/06; H05B 6/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22876610.1 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007966 07.06.2022

(87) WO 2023/054835 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 KR 20210130801

(54) • **EINGEBAUTES INDUKTIONSSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT ÜBER EIN INTEL-LIGENTES PAD**
• **BUILT-IN INDUCTION SYSTEM WITH EN-HANCED SAFETY VIA SMART PAD**
• **SYSTÈME D'INDUCTION INTÉGRÉ À SÉCU-RITÉ RENFORCÉE PAR UN BLOC INTELLI-GENT**

(71) Peaceworld.Co., Ltd, 76, Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, KR

(72) LEE, Myung Ock, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, KR
KIM, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 6/44 → (51) **C21D 1/04**

H05B 33/12 → (51) **H01S 5/183**

H05B 33/22 → (51) **H01S 5/183**

H05B 33/24 → (51) **H01S 5/183**

H05B 45/14 → (51) **H05B 45/347**

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/347**

H05B 45/34 → (51) **H05B 45/347**

(51) **H05B 45/347** (11) **4 412 399 A1**
H05B 45/325 **H05B 45/34**
H05B 45/14 **H05B 45/397**
G09G 3/34

(52) **H05B 45/325; H05B 45/14; H05B 45/34; H05B 45/347; G09G 3/3406; H05B 45/397**

(25) En (26) En
(21) 24155298.3 (22) 01.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2023 KR 20230013825
04.01.2024 KR 20240001299

(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **A LIGHT-EMITTING DRIVING DEVICE AND A BACKLIGHT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL DE RÉTROÉCLAIRAGE**

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) KIM, Sang Suk, 34027 Daejeon, KR
KIM, Jang Su, 34027 Daejeon, KR
KIM, Ji Hwan, 34027 Daejeon, KR
CHOI, Jin Ho, 34027 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 47/17** (11) **4 412 400 A1**
H02J 9/06 **F21S 9/02**
H05B 45/382 **G08B 29/18**
F21S 8/00

(52) **H05B 47/17; F21S 9/022; H02J 9/02; H02J 9/065; H05B 47/183; F21S 8/038; H05B 45/382**

(25) En (26) En
(21) 23154816.5 (22) 03.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUTONOME NOTLEUCHE**
• **SELF-CONTAINED EMERGENCY LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE D'URGENCE AUTONOME**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Wilson, Ian, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05G 1/00 → (51) **G21K 1/06**

(51) **H05H 1/34** (11) **4 412 401 A2**

(52) **H05H 1/3436; H05H 1/28; H05H 1/3457; H05H 1/3468**

(25) En (26) En
(21) 24183242.7 (22) 11.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2021 US 202163186927 P
10.05.2022 US 202217740874

(54) • **KARTUSCHE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN PLASMALICHTBOGENBRENNER**
• **ELECTRODE FOR A CONSUMABLE CARTRIDGE OF A PLASMA ARC TORCH**
• **CARTOUCHE POUR TORCHE À PLASMA D'ARC REFROIDIE PAR LIQUIDE**

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

(72) Peters, John, Hanover, 03755, US
Currier, Brian J., Hanover, 03755, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
22172749.8 / 4 090 138

(51) **H05H 1/42** (11) **4 412 402 A1**

(52) **B05D 1/62; C23C 4/134; H05H 1/42; B05B 13/0207**

(25) En (26) En
(21) 23154781.1 (22) 02.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PLASMA BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PROFILE**
• **PLASMA COATING METHOD AND APPARATUS FOR PROFILES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT PAR PLASMA POUR PROFILÉS**

(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU

(72) HEYBERGER, Régis, F-57100 Thionville, FR
SCHONS, Bertrand, F-57190 Florange, FR

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 412 403 A1**
H05K 1/09 **H05K 3/32**
H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 3/32

(25) Ja (26) En
(21) 22903986.2 (22) 16.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042512 16.11.2022

(87) WO 2023/106055 2023/24 15.06.2023

(30) 08.12.2021 JP 2021199233

(54) • **EXPANDIERBARE VORRICHTUNG**
• **EXPANDABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF EXPANSIBLE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) ITO, Hiromitsu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) NISHIDA, Keisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 412 404 A2**
H05K 1/18 **H01R 13/6594**

(52) **H05K 1/0259; H01R 13/6594; H05K 1/0216; H05K 1/189; H05K 2201/10189; H05K 2201/10371**

(25) En (26) En
(21) 23212690.4 (22) 28.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.01.2023 US 202318149919

(54) • **ABSCHIRMDECKEL ALS VERSTEIFUNGSELEMENT AUF FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNGEN**
• **SHIELD CAN AS STIFFENER ON FLEXIBLE PRINTED CIRCUITS**
• **BOÏTIER DE BLINDAGE EN TANT QUE RAIDISSEUR SUR DES CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HOWSER, Jason, Menlo Park, US
MILROY, Maxwell, Menlo Park, US
WEBER, Adam, Menlo Park, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 412 405 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/433**
H05K 1/18 **H05K 3/34**
H05K 7/20 **H01L 23/373**

(52) **H05K 1/0209; H01L 23/367;**

H01L 23/3736; H01L 23/42;
H01L 25/105; H01L 25/18;
H05K 1/0206; H05K 1/181;
H05K 3/3415; H05K 2201/066;
H05K 2201/10159; H05K 2201/10204;
H05K 2201/10545; H05K 2201/10734;
H05K 2201/10969; H05K 2201/2036;
H05K 2203/1572

(25) En (26) En
(21) 23215109.2 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.02.2023 KR 20230015716
(54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT DUMMY-
GEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR ASSEMBLY INCLUD-
ING DUMMY PACKAGE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT UN BOÎTIER FACTICE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Byunghan, 16677 Suwon-si, KR
KONG, Doil, 16677 Suwon-si, KR
ZHAO, Hu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 412 406 A1**
H05K 1/11

(52) **H05K 1/0259**; H05K 1/117;
H05K 2201/09154; H05K 2201/0919;
H05K 2201/09781

(25) En (26) En
(21) 24154776.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2023 KR 20230014061
(54) • HALBLEITERMODUL
• SEMICONDUCTOR MODULE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOK, Jong-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Dan-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hwanwook, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kang-Gyu, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jeonghyeon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H05K 1/02 → (51) **F24F 1/22**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/05**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/03 → (51) **C03C 3/097**

H05K 1/03 → (51) **H01Q 7/06**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/05** (11) **4 412 407 A1**
H05K 1/02 *H05K 1/18*
H05K 1/11 *H05K 3/00*

(52) **H05K 1/05**; H05K 1/0284;
H05K 1/0203; H05K 1/117;
H05K 1/181; H05K 3/0061;

H05K 2201/10106; H05K 2203/302

(25) En (26) En
(21) 23154361.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ISOLIERTE METALLSUBSTRATLEITERPLAT-
TE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHR-
ZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• ISOLATED METALLIC SUBSTRATE PRINT-
ED CIRCUIT BOARD FOR AN AUTOMOTIVE
LUMINOUS DEVICE AND AUTOMOTIVE
LUMINOUS DEVICE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À SUBSTRAT
MÉTALLIQUE ISOLÉ POUR DISPOSITIF LU-
MINEUX D'AUTOMOBILE ET DISPOSITIF
LUMINEUX D'AUTOMOBILE

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 23600
MARTOS, ES
ROLDAN ZAFRA, Jose David, 23600
MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 412 408 A1**
H05K 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 22876060.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035484 22.09.2022
(87) WO 2023/054193 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159899
(54) • LEITERPLATTE
• WIRING BOARD
• CARTE DE CÂBLAGE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SAKURAI, Keizou, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/14 → (51) **H05K 5/06**

(51) **H05K 1/18** (11) **4 412 409 A1**
H05K 1/02

(52) **H05K 1/02**; H05K 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 22892573.1 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039629 25.10.2022
(87) WO 2023/085073 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 JP 2021183736
(54) • MONTAGEPLATTE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG MIT DER MONTAGEPLAT-
TE

• MOUNTING BOARD, AND ELECTRIC APPA-
RATUS EQUIPPED WITH MOUNTING
BOARD
• CARTE DE MONTAGE ET APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE CARTE DE MON-
TAGE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KUMAGAI, Takuji, Tokyo 108-0075, JP
KYUNO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUNAGA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H05K 3/46 (11) **4 412 411 A1**
H05K 1/03

(52) **H05K 1/03**; H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 22876059.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035483 22.09.2022
(87) WO 2023/054192 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159898
(54) • VERDRAHTUNGSSUBSTRAT
• WIRING SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE CÂBLAGE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,

- JP
(72) YUGAWA, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/40**

- (51) **H05K 5/00** (11) **4 412 412 A1**
H05K 7/20
(52) **H05K 5/00; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21958484.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013087 27.09.2021
(87) WO 2023/048307 2023/13 30.03.2023
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jihwan, Seoul 06772, KR
HAN, Seokbong, Seoul 06772, KR
SHIN, Kwangho, Seoul 06772, KR
AN, Soohong, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 412 413 A2**
(52) **G06F 1/1601; G02F 1/13332; G02F 1/133325; G02F 1/133328; G02F 2201/46; H04N 5/64**

- (25) En (26) En
(21) 24183797.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2014 KR 20140008003

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jein, Seoul, KR
KANG, Seunggyu, Seoul, KR
LEE, Jaehun, Seoul, KR
CHO, Hyuncheol, Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 23177278.1 / 4 271 147
21192924.5 / 3 933 493
19168131.1 / 3 540 502
17190750.4 / 3 276 403
14194869.5 / 2 899 586

H05K 5/02 → (51) **F16C 11/04**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 412 414 A1**
H04M 1/02 **H05K 1/14**

- (52) **H04M 1/02; H05K 1/14; H05K 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22892999.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/013540 08.09.2022
(87) WO 2023/085576 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210156106
08.12.2021 KR 20210174866

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE CIRCUIT BOARD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 412 415 A1**
H05K 9/00

- (52) **H05K 9/0062; E06B 5/18; H02B 1/38; H05K 7/1495; H05K 9/0009**

- (25) En (26) En
(21) 24153940.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 EP 23153356
(54) • ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTER ELEKTRONIKSCHRANK
• ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED ELECTRONICS CABINET
• ARMOIRE ÉLECTRONIQUE À BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB, Läröverksgatan 42, 335 32 Gnosjö, SE

(72) Johansson, Hans-Erik, 335 32 Gnosjö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05K 7/14 → (51) **E04H 5/04**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 412 416 A1**
(52) **H05K 7/20409; H05K 7/20436; H05K 7/20463**

- (25) En (26) En
(21) 24151268.0 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.01.2023 US 202363479574 P
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG MIT MEHREREN LEITUNGSWEGEN
• PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY WITH MULTIPLE CONDUCTION PATHS
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À CHEMINS DE CONDUCTION MULTIPLES

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) WIDDER, Joshua D., Racine, 53402, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 412 417 A1**
(52) **H05K 7/20236**

- (25) It (26) En
(21) 24155185.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2023 IT 202300001719
(54) • FAHRZEUG MIT KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT
• VEHICLE COMPRISING A COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC DEVICE
• VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) RUSSO, Gerardo, 10156 Torino, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H05K 7/20 → (51) **B03C 5/02**

H05K 7/20 → (51) **E04H 5/04**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H04M 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 412 418 A1**
H04R 3/02 **H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23844349.3 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/119817 19.09.2023
(87) WO 2024/131169 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211644876
(54) • LEITERPLATTE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CIRCUIT BOARD, RELATED APPARATUS AND CONTROL METHOD
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, APPAREIL ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 9/00 → (51) **C08G 77/14**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

H05K 13/00 → (51) **H04N 23/54**

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 412 419 A1**
(52) **H05K 13/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 21959320.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035886 29.09.2021

(87) WO 2023/053274 2023/14 06.04.2023

- (54) • **ARBEITSMASCHINE FÜR EINE PLATTE UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WORK MACHINE FOR BOARD AND BOARD MANUFACTURING METHOD**
• **MACHINE DE TRAVAIL POUR CARTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE**
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TORII, Hisahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- NAGAISHI, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- IKEDA, Mitsutoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- AWADA, Takashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 412 420 A1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875495.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024723 21.06.2022
- (87) WO 2023/053616 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161402
- (54) • **MONTAGEMASCHINE UND SAUGZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **MOUNTING MACHINE AND SUCTION STATE DETERMINATION METHOD**
• **MACHINE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'ASPIRATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SHIBATA Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KITADA Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 412 421 A1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875496.6 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024724 21.06.2022
- (87) WO 2023/053617 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161403
- (54) • **MONTAGEMASCHINE**
• **MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) SHIBATA, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KITADA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 412 422 A1**
- (52) **H01L 21/762; H10B 12/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22884864.4 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070379 05.01.2022
- (87) WO 2023/070944 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 CN 202111242748
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) LIU, Xiang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H10B 12/00 → (51) **H01G 4/008**

- (51) **H10B 41/27** (11) **4 412 423 A1**
H10B 41/50 **H10B 43/27**
H10B 43/50
- (52) **H10B 43/27; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/50**
- (25) En (26) En
(21) 23159589.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202318164623
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR FÜR 3D-SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR 3D MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR MÉMOIRE 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) SHEN, Kuan-Yuan, Zhubei City, Hsinchu County, TW
- CHIU, Chia-Jung, Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H10B 41/50 → (51) **H10B 41/27****H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/50** → (51) **H10B 41/27****H10B 53/30** → (51) **H10B 53/50**

- (51) **H10B 53/50** (11) **4 412 424 A1**
H10B 53/30
- (52) **H10B 53/30; H01L 28/90; H10B 53/50; H10B 53/10**

- (25) En (26) En
(21) 23205875.0 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.02.2023 KR 20230014869
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR
- HAN, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
- LIM, Hanjin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 63/00** (11) **4 412 425 A1**
H10N 70/00 **H10N 70/20**
- (52) **H10N 70/063; H10B 63/22; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/8416; H10N 70/8833**
- (25) En (26) En
(21) 23189672.1 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 US 202318105922
- (54) • **SCHICHTSTAPEL FÜR EIN RESISTIVES SPEICHERELEMENT**
• **LAYER STACKS FOR A RESISTIVE MEMORY ELEMENT**
• **EMPILEMENTS DE COUCHES POUR UN ÉLÉMENT DE MÉMOIRE RÉSISTIF**
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2, Singapore 738406, SG
- (72) HSIEH, Curtis Chun-I, 738406 Singapore, SG
- KANG, Kai, 738406 Singapore, SG
- YI, Wanbing, 738406 Singapore, SG
- SUN, Yongshun, 738406 Singapore, SG
- TOH, Eng-Huat, 738406 Singapore, SG
- TAN, Juan Boon, 738406 Singapore, SG
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H10K 30/00 → (51) **H01L 31/078****H10K 30/00** → (51) **H10K 71/00**

- (51) **H10K 30/50** (11) **4 412 426 A1**
H10K 30/50
- (52) **H10K 30/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22875943.7 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035040 20.09.2022
- (87) WO 2023/054073 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 JP 2021158482
- (54) • **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG**

- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COMPOSITION
 - ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) OKUMURA, Hiroko, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H10K 30/50** (11) **4 412 427 A1**
C07D 279/22
 (52) **C07D 279/22; H10K 30/50;**
 Y02E 10/549
 (25) Ja (26) En
 (21) 22876259.7 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/036015 27.09.2022
 (87) WO 2023/054393 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 JP 2021159732
 (54) • VERBINDUNG MIT SULFONATGRUPPE, LOCHTRANSPORTIERENDES MATERIAL, LOCHTRANSPORTIERENDE MATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND SOLARZELLE
 • COMPOUND HAVING SULFONATE GROUP, HOLE-TRANSPORTING MATERIAL, HOLE-TRANSPORTING MATERIAL COMPOSITION FOR PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND SOLAR CELL
 • COMPOSÉ AYANT UN GROUPE SULFONATE, MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS POUR ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
 (72) ITO, Toshiaki, Tokyo 105-0021, JP
 TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 105-0021, JP
 SAKURAI, Atsushi, Tokyo 105-0021, JP
 SATO, Hiroshi, Tokyo 105-0021, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H10K 30/80 → (51) **H01L 31/078**
H10K 50/00 → (51) **C07D 405/10**
H10K 50/00 → (51) **H01S 5/183**
H10K 50/15 → (51) **C07D 405/10**

- (51) **H10K 50/165** (11) **4 412 428 A1**
H10K 59/32 **H10K 85/60**
 (52) **H10K 50/165; H10K 59/32;**
 H10K 85/615; H10K 85/622;
 H10K 85/626; H10K 2101/30
 (25) En (26) En
 (21) 24154132.5 (22) 26.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 JP 2023013435
 (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, LIGHTING APPARATUS, AND MOVING OBJECT
 • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, APPAREIL D’AFFICHAGE, APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGE, APPAREIL D’ÉCLAIRAGE ET OBJET MOBILE
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHIOBARA, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
 NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
 TAKAYA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP
 NAGASHIMA, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
 MIHARA, Chieko, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H10K 50/19** (11) **4 412 429 A1**
H10K 85/60
 (52) **H10K 50/19; H10K 85/615;**
H10K 85/622; H10K 85/623
 (25) En (26) En
 (21) 24154414.7 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 JP 2023013436
 01.11.2023 JP 2023187534
 (54) • ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT
 • ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT
 • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
 IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501, JP
 TAKAYA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP
 OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
 SHIOBARA, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
 YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/80 → (51) **G09F 9/30**
H10K 50/844 → (51) **H10K 59/80**

- (51) **H10K 50/85** (11) **4 412 430 A1**
H10K 50/858 **H10K 59/121**
H10K 59/80 **H10K 102/00**
 (52) **H10K 59/80; H10K 50/85;**
H10K 50/858; H10K 59/121;
H10K 59/875; H10K 59/879;
 H10K 59/353; H10K 2102/3023
 (25) En (26) En
 (21) 24152351.3 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 KR 20230012894
 (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS

- PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) MUN, Byungjune, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 SONG, Ajung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10K 50/858 → (51) **H10K 50/85**
H10K 59/121 → (51) **H10K 50/85**

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 412 431 A1**
H10K 59/82
 (52) **H10K 59/82; H10K 59/131**
 (25) En (26) En
 (21) 24153367.8 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2023 KR 20230012993
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) JUNG, Changsub, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 YEO, Sangwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 → (51) **G09G 3/20**
H10K 59/32 → (51) **H10K 50/165**

- (51) **H10K 59/35** (11) **4 412 432 A1**
H10K 59/352; H10K 59/353;
 H10K 59/122; H10K 59/38
 (25) En (26) En
 (21) 24153298.5 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 01.02.2023 CN 202310102278
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., No. 1888, Pengbei Boulevard, Taizhouwan New District, Taizhou City, Zhejiang Province, CN
 (72) HSU, KUO-CHENG, 406 TAICHUNG CITY, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H10K 59/80** (11) **4 412 433 A1**
H10K 59/873
 (25) En (26) En
 (21) 23217137.1 (22) 15.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012809
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, TaeHo, 10845 Paju-si, KR
KWACK, HeeYoung, 10845 Paju-si, KR
HONG, SukJae, 10845 Paju-si, KR
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **4 412 434 A1**
H10K 50/844
H10K 59/873

(25) En (26) En
(21) 24154524.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 KR 20230012610
(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING
METHOD OF THE SAME
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) HAN, Jae-Bum, 17113 Yongin-si, KR
GONG, Dong-Hyun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Moonsung, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyosung, 17113 Yongin-si, KR
YEON, Ki Young, 17113 Yongin-si, KR
WOO, Sung-Wook, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hyun-Ju, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Seokkyu, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H10K 59/80 → (51) **G02B 1/14**

H10K 59/80 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/82 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 71/00** (11) **4 412 435 A1**
H10K 30/00
(52) **H10K 30/20; H10K 71/12; H10K 71/15;**
Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 22874879.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121561 27.09.2022
(87) WO 2023/051494 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111141263
(54) • GROSSFLÄCHIGE PEROVSKITSCHICHT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LARGE-AREA PEROVSKITE LAYER AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• COUCHE DE PÉROVSKITE À GRANDE SU-
PERFICIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
(72) XIA, Rui, Changzhou, Jiangsu 213031, CN

CHEN, Yiqi, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
WANG, Yao, Changzhou, Jiangsu 213031,
CN
ZOU, Yang, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
LIU, Chengfa, Changzhou, Jiangsu 213031,
CN
ZHANG, Xueling, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
CHEN, Daming, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu 213031,
CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H10K 71/16 → (51) **C23C 14/04**

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/19**

H10K 99/00 → (51) **H01L 31/078**

(51) **H10N 15/20** (11) **4 412 436 A1**
H02N 11/00 **H10N 50/00**
H10N 59/00

(52) **H02N 11/00; H10N 15/20;**
H10N 50/00; H10N 59/00
(25) Ja (26) En
(21) 22876281.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036044 27.09.2022
(87) WO 2023/054415 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159972
(54) • THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UM-
WANDLUNGSELEMENTS
• THERMOELECTRIC CONVERSION ELE-
MENT AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THERMOELECTRIC CONVERSION ELE-
MENT
• ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D’ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMO-
ÉLECTRIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2,
Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
(72) TANAKA, Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H10N 15/20** (11) **4 412 437 A1**
H02N 11/00 **H10N 50/00**
H10N 59/00

(52) **H02N 11/00; H10N 15/20;**
H10N 50/00; H10N 59/00
(25) Ja (26) En
(21) 22876282.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036045 27.09.2022
(87) WO 2023/054416 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159974
(54) • THERMOELEKTRISCHES WANDLERELE-
MENT UND SENSOR
• THERMOELECTRIC CONVERSION ELE-
MENT AND SENSOR

• ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLEC-
TRIQUE ET CAPTEUR
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2,
Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
(72) KUROSE, Manami, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
TANAKA, Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H10N 50/00 → (51) **H10N 15/20**

H10N 59/00 → (51) **H10N 15/20**

(51) **H10N 60/01** (11) **4 412 438 A1**
H10N 60/10
(52) **H10N 60/0912; H10N 60/128**

(25) En (26) En
(21) 23305137.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUPRALEITENDEN TRANSISTORS
• METHOD FOR PRODUCING A SUPERCON-
DUCTING TRANSISTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN TRAN-
SISTOR SUPRACONDUCTEUR
(71) Commissariat à l’énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
ZHANG, Shi-li, 11267 Stockholm, SE
ZHANG, Zhen, 19137 Sollentuna, SE
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H10N 60/10 → (51) **H10N 60/01**

(51) **H10N 70/00** (11) **4 412 439 A2**
(52) **C03C 3/321; G11C 13/0004;**
G11C 13/003; H10B 63/24;
H10B 63/80; H10N 70/20;
H10N 70/826; H10N 70/8825;
G11C 11/221; G11C 11/2259;
G11C 2213/30; G11C 2213/76;
H10N 70/231; H10N 70/8828

(25) En (26) En
(21) 24182923.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.11.2018 SG 10201810518W
20.12.2018 US 201816228469
(54) • CHALCOGENID-SPEICHERVORRICHT-
UNGSKOMPONENTEN UND -ZUSAM-
MENSETZUNG
• CHALCOGENIDE MEMORY DEVICE COM-
PONENTS AND COMPOSITION
• COMPOSANTS ET COMPOSITION DE DIS-
POSITIF DE MÉMOIRE À BASE DE CHAL-
COGÉNURE
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, ID 83716, US
(72) VARESI, Enrico, Boise, 83716-9632, US
FANTINI, Paolo, Boise, 83716-9632, US
FRATIN, Lorenzo, Boise, 83716-9632, US

LENGADE, Swapnil A., Boise, 83716-9632,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 19888476.9 / 3 888 146

H10N 70/00 → (51) **H10B 63/00**

H10N 70/20 → (51) **H10B 63/00**

(51) **H10N 97/00** (11) **4 412 440 A1**
H10B 12/00

(52) **H01L 28/90; H01L 28/75;**
H10B 12/033

(25) En (26) En
(21) 24150244.2 (22) 03.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.01.2023 KR 20230008523

(54) • *KONDENSATORSTRUKTUR UND HALBLEI-
TERBAUELEMENT MIT DER KONDENSA-
TORSTRUKTUR*
• *CAPACITOR STRUCTURE AND SEMICON-
DUCTOR DEVICE INCLUDING THE CAPACI-
TOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR ET DIS-
POSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT LA STRUCTURE DE CONDENSATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jinsu, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Jungwoo, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Donguk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hayeong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Yirang, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 324 413	(51) A61B 17/02	G01M 17/02	B24B 41/02
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 325 141	(51) F25D 23/06	(11) 4 340 332	(51) H04L 67/50
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 325 205	(51) G01B 11/06	G06F 16/2457	H04L 67/568
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 325 640	(51) G01B 17/00	(11) 4 343 065	(51) E02D 7/16
(11) 4 123 776	(51) H01M 10/04	(11) 4 327 722	(51) H01M 50/209	E02D 13/04	E02D 27/52
H01M 10/44	H02J 7/00	H01B 11/00	H01M 50/244	E02B 17/00	
(11) 4 235 892	(51) H01M 50/533	(11) 4 328 319	(51) H01M 50/249	(11) 4 344 389	(51) G09G 3/36
H01M 10/052	H01M 50/50	C12N 15/09	H01M 50/547	H05K 3/40	H10K 59/18
H01M 50/531	H01R 11/05	A01K 67/0278	H01M 50/588	H10K 59/131	
(11) 4 258 843	(51) H10B 43/27	A61P 43/00	(11) 4 327 722	(11) 4 344 726	(51) A61M 25/00
H10B 43/40		G01N 33/574	H01B 11/00	A61M 25/01	A61M 39/06
(11) 4 270 573	(51) H01M 10/04	(11) 4 328 355	A61B 1/00	A61B 8/12	A61M 25/02
G01B 7/28	H01M 10/0585	C25B 1/55	H05K 9/00	(11) 4 344 788	(51) B04B 7/08
G01B 7/00		C25B 11/061	A61B 1/05	B04B 9/14	F16F 15/32
(11) 4 270 594	(51) H01M 10/42	C25B 11/077	(11) 4 328 319	B04B 5/04	
H01M 10/44	H01M 10/48	C25B 15/02	C12N 15/09	(11) 4 345 063	(51) C01B 32/20
(11) 4 280 322	(51) H01M 8/04119	C08B 3/12	A01K 67/0278	C01B 32/21	H01M 4/133
H01M 8/04225	H01M 8/04223	(11) 4 328 642	A61P 43/00	H01M 4/1393	
H01M 8/04302	H01M 8/0438	G02B 13/00	G01N 33/574	(11) 4 345 525	(51) G02B 13/00
H01M 8/04746		(11) 4 328 718	(51) C25B 1/02	G02B 17/08	G02B 27/00
(11) 4 289 425	(51) C07D 235/04	G06F 3/041	C25B 11/052	(11) 4 346 003	(51) H01M 10/04
C07D 401/12	C07D 401/14	G06F 3/046	C25B 11/067	H01M 10/0587	H01M 10/0525
C07D 405/14	C07D 409/14	(11) 4 329 082	C25B 11/087	H01M 50/538	
C07D 413/14	A61K 31/4439	H01M 10/6555	C23F 1/00	(11) 4 346 130	(51) H04B 17/21
A61K 31/4184	A61P 25/00	H01M 10/613	(11) 4 328 642	H04W 88/08	
A61P 25/04		H01M 50/507	G02B 9/64	(11) 4 349 164	(51) A01K 1/01
(11) 4 296 151	(51) B25J 9/16	(11) 4 331 622	(51) G06F 3/0354	(11) 4 349 518	(51) B23K 9/173
B62D 57/02	B62D 57/024	C07K 14/705	G06F 3/044	B23K 9/10	
B62D 57/032		(11) 4 331 683	(11) 4 329 082	(11) 4 349 768	(51) B66F 9/24
(11) 4 303 858	(51) G09G 3/20	A61K 8/37	H01M 10/6556	B66F 17/00	B60Q 1/26
G09G 3/32	G09G 3/3233	A61K 8/49	H01M 50/271	B60Q 1/50	G07C 5/08
(11) 4 303 989	(51) H01M 50/30	(11) 4 333 322	(51) C07K 7/00	B66F 9/075	H04W 4/46
H01M 50/105	H01M 50/129	H04B 7/0413	A61K 49/00	B60L 53/66	
H01M 50/184		(11) 4 335 336	(51) A61Q 7/00	(11) 4 350 713	(51) B65B 3/00
(11) 4 305 993	(51) D04B 1/12	(11) 4 335 517	A61K 8/64	B01L 1/02	B25J 21/00
(11) 4 307 770	(51) H04W 74/08	A61P 25/28	A61P 17/14	B65B 31/02	B65B 55/02
H04W 76/27	H04W 36/00	A61P 25/00	(11) 4 333 322	C12M 1/12	G21F 7/005
H04B 7/06	H04L 5/00	A61P 21/04	H04B 7/06	(11) 4 353 135	(51) A47L 11/40
(11) 4 307 868	(51) H10K 59/131	A61P 25/14	H04B 7/08	A47L 11/24	A47L 9/04
H10K 59/88	H10K 59/80	A61P 43/00	(11) 4 335 336	(11) 4 353 257	(51) A61K 9/51
(11) 4 309 722	(51) A61M 31/00	(11) 4 336 964	(51) A47J 37/08	A61P 31/00	A61K 39/12
(11) 4 312 402	(51) H04L 49/55	(11) 4 338 687	(51) A61K 31/5415	A61K 47/64	
H04L 9/40		A61B 17/00	A61P 9/10	(11) 4 354 511	(51) H01L 29/41
(11) 4 316 502	(51) C07K 14/78	A61B 17/072	A61P 21/00	(11) 4 354 736	(51) H01L 27/118
A61K 38/00	A61P 9/10	(11) 4 339 110	A61P 25/02	H03K 19/0175	H03K 19/17728
A61P 19/04	A61P 35/00	A61J 7/02	A61P 25/16	H03K 19/17736	H03K 19/20
(11) 4 321 862	(51) A61B 5/00	B65B 35/04	A61P 3/02	(11) 4 356 736	(51) A01N 55/08
A61B 5/145	G06T 7/00	B65B 35/14	(11) 4 333 322	A24F 40/50	(51) A24F 40/46
G16H 30/20	G06V 10/82	B65B 39/00	H04B 7/06	(11) 4 356 769	(51) B01D 53/22
G06V 20/10	G06V 20/52	B65B 57/20	H04B 7/08	A24F 40/50	C10L 3/10
G06V 10/10	G06V 20/20	B65G 27/08	(11) 4 335 517	(11) 4 357 004	(51) B03F 7/144
G01N 21/88	G01N 33/00	B65G 27/32	A61P 25/28	C07C 7/144	(11) 4 357 298
H04N 23/50	H04N 23/60	B65G 47/71	A61P 21/04	(11) 4 357 004	(51) B03F 7/00
(11) 4 322 372	(51) H02J 3/14	(11) 4 339 582	A61P 25/16	C07C 7/144	(51) B82Y 10/00
H02J 13/00	H04B 3/54	B24B 49/12	A61P 3/02	(11) 4 357 298	B82Y 20/00
(11) 4 324 372	(51) A47L 1/08	(11) 4 339 582	(51) H04W 36/00	B82Y 40/00	G02B 27/01
B25G 1/04	E04G 23/00	(11) 4 336 964	(51) A61B 17/068	(11) 4 357 328	(51) C07C 17/25
		(11) 4 338 687	A61B 17/04	C07C 21/18	(11) 4 357 334
		A61B 17/072	A61B 17/10	(11) 4 357 334	(51) C07H 15/04
		(11) 4 339 110	(51) B65B 1/08	C07H 15/08	(51) C07H 21/00
		A61J 7/02	B65B 5/10		
		B65B 35/04	B65B 35/06		
		B65B 35/14	B65B 37/04		
		B65B 39/00	B65B 57/14		
		B65B 57/20	B65B 59/00		
		B65G 27/08	B65G 27/16		
		B65G 27/32	B65G 47/14		
		B65G 47/71	G07F 17/00		
		(11) 4 339 582	(51) B24B 5/36		
		B24B 49/12	B29D 30/06		

	<i>C07H 21/02</i> <i>A61K 31/713</i>	<i>C07H 21/04</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>F16M 11/10</i>	(11) 4 365 267 <i>C09K 5/04</i>	(51) <i>C07C 69/63</i> <i>C10M 105/54</i>
(11) 4 357 495 <i>D01F 6/62</i>	(51) <i>D01F 1/10</i>	(11) 4 361 832 <i>G06F 15/76</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 365 299 <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/545</i> <i>A61P 27/02</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61K 38/18</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 35/12</i> <i>A61K 35/30</i> <i>A61K 35/76</i> <i>C07K 16/22</i>
(11) 4 357 497 <i>D01G 15/46</i> <i>D01G 25/00</i>	(51) <i>D01G 23/00</i> <i>D01G 21/00</i>	(11) 4 362 039 <i>A61M 5/315</i> <i>A61M 5/142</i> <i>G06Q 50/00</i> <i>G16H 40/67</i>	(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/50</i> <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 365 306 <i>C12Q 1/6837</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>
(11) 4 357 551	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) 4 362 111	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 365 365 <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>D06F 29/00</i>
(11) 4 358 274 <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/434</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/451</i> <i>H01M 50/46</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/42</i> <i>H01M 50/429</i> <i>H01M 50/437</i> <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/457</i> <i>H01M 50/491</i>	(11) 4 362 277 <i>H02J 9/06</i>	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 365 397 <i>E05F 1/10</i>	(51) <i>E05D 15/40</i>
(11) 4 358 462 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 362 610 <i>F16L 55/103</i>	(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 4 365 467 <i>F16K 1/14</i> <i>A01C 23/00</i>	(51) <i>A01C 23/04</i> <i>F16K 11/072</i> <i>F16K 11/087</i>
(11) 4 360 575 <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 90/90</i>	(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 362 615 <i>H05K 3/46</i>	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 4 365 513 <i>F25B 9/00</i> <i>F25B 40/00</i>	(51) <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 41/00</i>
(11) 4 360 600 <i>A61F 5/445</i>	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 364 613	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) 4 365 517 <i>F25B 31/00</i>	(51) <i>F25B 9/00</i> <i>F25B 49/02</i>
(11) 4 360 610	(51) <i>A61K 6/889</i>	(11) 4 364 701 <i>A61B 17/70</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61F 2/46</i>	(51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/88</i> <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/19</i>	(11) 4 365 525 <i>F25J 1/02</i>	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 4 360 625 <i>A61K 9/00</i> <i>C12R 1/01</i> <i>A61P 1/02</i>	(51) <i>A61K 35/74</i> <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 9/68</i>	(11) 4 364 702 <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>A61F 2/07</i> <i>A61F 2/856</i>	(11) 4 365 591 <i>G01N 33/566</i>	(51) <i>G01N 33/554</i>
(11) 4 360 687 <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/04</i>	(11) 4 364 706 <i>A61F 2/844</i> <i>A61F 2/966</i>	(51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61F 2/86</i>	(11) 4 365 680	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 4 360 707 <i>A61K 31/5025</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 25/28</i>	(11) 4 364 724 <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 9/08</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 47/26</i>	(11) 4 365 719 <i>G06F 3/046</i>	(51) <i>G06K 7/08</i>
(11) 4 360 710 <i>C07C 69/54</i> <i>C07C 205/45</i> <i>C07C 225/20</i> <i>C07C 247/14</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61K 31/47</i>	(51) <i>C07C 69/16</i> <i>C07C 271/24</i> <i>C07D 213/65</i> <i>C07C 233/32</i> <i>C07C 49/747</i> <i>A61K 31/04</i>	(11) 4 364 737 <i>A61P 9/04</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/437</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/444</i>	(11) 4 365 913 <i>G01N 24/08</i> <i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G01R 33/465</i> <i>A61B 5/055</i>
(11) 4 360 945 <i>B60L 50/60</i>	(51) <i>B60L 50/64</i> <i>B60L 58/24</i>	(11) 4 364 767	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 365 918 <i>H01C 7/13</i> <i>H01C 17/065</i> <i>C08F 214/00</i> <i>C08K 5/13</i>	(51) <i>H01C 7/12</i> <i>H01C 7/02</i> <i>H01C 7/00</i> <i>C08K 3/04</i>
(11) 4 361 287	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 364 768 <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 366 069 <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/457</i> <i>H01M 50/491</i>	(51) <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/451</i> <i>H01M 50/489</i>
(11) 4 361 338 <i>D06F 39/12</i>	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 4 364 791 <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 366 150 <i>H02P 27/06</i>	(51) <i>H02M 7/12</i>
(11) 4 361 360 <i>B01F 21/20</i>	(51) <i>B67D 1/00</i> <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 364 800 <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 366 225 <i>H04B 5/79</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H02J 50/60</i> <i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H04B 5/72</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/80</i>
(11) 4 361 409 <i>F01M 9/10</i> <i>F01L 1/26</i> <i>F01L 1/18</i>	(51) <i>F01M 9/06</i> <i>F01L 1/14</i> <i>F01L 1/46</i>	(11) 4 364 853 <i>A24F 40/05</i> <i>A61M 11/00</i> <i>B05B 17/06</i>	(51) <i>A24F 40/44</i> <i>A24B 15/167</i> <i>A61M 15/06</i>	(11) 4 366 260 <i>G16H 40/67</i> <i>G16H 40/20</i> <i>A61M 16/00</i> <i>H04L 41/0803</i>	(51) <i>G16H 10/60</i> <i>G16H 20/40</i> <i>G06F 15/00</i> <i>G06Q 40/08</i>
(11) 4 361 454 <i>B62J 7/00</i> <i>F16M 13/02</i> <i>B62J 7/04</i> <i>B62J 7/08</i> <i>B62J 9/23</i> <i>B62J 9/27</i> <i>F16B 21/04</i>	(51) <i>F16B 21/02</i> <i>B62J 9/00</i> <i>F16B 21/06</i> <i>B62J 7/06</i> <i>B62J 9/21</i> <i>B62J 9/26</i> <i>F16B 2/08</i> <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 364 996 <i>B60R 7/06</i> <i>B60R 11/00</i> <i>B60K 35/50</i> <i>B60K 35/60</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60R 11/02</i> <i>B60K 35/22</i> <i>B60K 35/53</i> <i>B60K 35/65</i>	(11) 4 366 269 <i>H04L 45/745</i> <i>H04L 47/2483</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 47/2425</i>
		(11) 4 365 000 <i>B60K 35/22</i> <i>B60K 35/53</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60K 35/28</i> <i>B60K 35/60</i>	(11) 4 366 295 <i>H04N 5/77</i>	(51) <i>G11B 27/00</i> <i>H04N 5/76</i>
		(11) 4 365 122 <i>B66C 23/66</i> <i>B66C 23/52</i>	(51) <i>B66C 23/18</i> <i>B66C 13/08</i> <i>B66C 13/02</i>	(11) 4 366 317 <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>G06T 13/40</i> <i>G06F 3/01</i>
		(11) 4 365 124	(51) <i>B66F 9/075</i>		
		(11) 4 365 196 <i>A61K 39/08</i>	(51) <i>C07K 14/33</i> <i>C07K 16/12</i>		

G06F 3/03 G06V 40/16 H04L 51/52 H04W 4/12 H04L 51/08	G06V 20/20 H04L 51/10 H04M 1/72436 H04L 51/04	(11) 4 369 272 G06Q 20/10 G06Q 20/32 G06F 21/32 G06Q 20/34	(51) G06F 21/62 G06Q 20/22 G06Q 20/40 H04L 9/40	(11) 4 371 746 B29C 65/56 B32B 7/09	(51) B29C 70/24 B29C 70/38 B25J 15/00
(11) 4 366 463	(51) H04W 72/12	(11) 4 369 280 G05B 15/02 G06N 3/00 G05B 21/00 G06Q 10/06	(51) G05B 19/418 G05B 1/00 G06Q 30/00 G06Q 10/04 G06Q 50/06	(11) 4 371 758 B32B 21/08 B32B 38/14	(51) E04F 15/02 B32B 27/30 B27N 7/00
(11) 4 368 057 A43B 23/08 A43B 3/24	(51) A43B 21/26 A43B 23/04 A43B 11/02	(11) 4 369 387 H01L 29/06 H01L 21/8238 H01L 29/66	(51) H01L 21/822 H01L 21/8234 H01L 27/06	(11) 4 371 786 C08C 19/22 C08C 19/25 C08L 15/00	(51) B60C 1/00 C08L 9/06 C08F 236/06 B60C 11/00
(11) 4 368 110 A61B 6/50	(51) A61B 6/04	(11) 4 369 471 H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 50/247 H01M 10/42	(51) B25F 5/02 H01M 10/058 H02J 7/00 H01M 50/211	(11) 4 371 810 B60L 3/00	(51) B60L 53/80
(11) 4 368 148	(51) A61B 17/04	(11) 4 369 684 G06F 9/54 H04L 69/40	(51) H04L 67/10 G06F 16/182	(11) 4 371 825 B60J 7/185	(51) B60J 7/10 B60R 5/04
(11) 4 368 155	(51) A61F 5/445	(11) 4 369 836	(51) H04W 74/0833	(11) 4 371 877	(51) B64C 27/28
(11) 4 368 169 A61K 45/06 A61P 25/00 A61K 9/00	(51) A61K 31/4174 A61K 47/10 A61K 9/20	(11) 4 369 848 H04W 36/00 H04W 80/02	(51) H04W 12/0433 H04W 76/16	(11) 4 372 012 C08F 10/02 C08F 4/02	(51) C08F 4/6592 C08F 110/02
(11) 4 368 207 A61K 31/337 A61K 45/06	(51) A61K 39/00 A61K 31/704	(11) 4 371 452	(51) A47J 43/07	(11) 4 372 042 C08K 5/098 C08L 31/00 C08K 5/00	(51) C08K 5/527 C08L 23/00 C08L 101/00 C08K 5/526
(11) 4 368 255	(51) A62B 35/00	(11) 4 371 476 A61B 5/021	(51) A61B 5/022	(11) 4 372 081 C12N 5/07 A61K 31/7105 C12N 5/074 A61K 33/06	(51) C12N 15/10 C12P 19/34 C12P 21/02 C12N 5/0793 A61K 38/00
(11) 4 368 298 B05B 1/08	(51) B05B 1/26	(11) 4 371 520 A61B 90/00	(51) A61B 17/072	(11) 4 372 090 C12N 15/11	(51) C12N 15/63 C12N 9/22
(11) 4 368 335 B24B 5/04 B24B 7/22 B24B 27/00 B24B 41/06 B23Q 3/08 B23B 31/00 B25B 11/00	(51) B24B 5/01 B24B 5/50 B24B 9/06 B24B 41/00 B24B 49/12 B23Q 39/02 B23Q 3/06 B28D 5/00	(11) 4 371 531	(51) A61F 2/38	(11) 4 372 094 A23L 31/00 A61K 31/675 C07D 209/16 C12P 17/00 A61P 25/00	(51) A61K 36/07 A61K 31/4045 B01D 11/02 C07F 9/572 A61K 45/06 C12P 17/10
(11) 4 368 369 B29C 53/82	(51) B29C 53/60	(11) 4 371 532 A61M 39/22	(51) A61F 2/24 A61F 2/82	(11) 4 372 094 A23L 31/00 A61K 31/675 C07D 209/16 C12P 17/00 A61P 25/00	(51) A61K 36/07 A61K 31/4045 B01D 11/02 C07F 9/572 A61K 45/06 C12P 17/10
(11) 4 368 395 H05K 7/20 F28D 15/04 B22F 10/20 B33Y 80/00	(51) G06F 1/20 F28D 15/02 B22F 3/11 B33Y 10/00	(11) 4 371 554 A61K 31/4174 A61K 47/10 A61K 9/20	(51) A61K 31/415 A61K 45/06 A61P 25/00 A61K 9/00	(11) 4 372 122 C23C 14/24	(51) C23C 16/448 C23C 14/50
(11) 4 368 507	(51) B64C 27/28	(11) 4 371 592 A61M 5/315	(51) A61M 5/31	(11) 4 372 291 F24F 1/0007 F24F 11/84	(51) F24D 19/10 F24F 3/06
(11) 4 368 585 C03B 7/098	(51) C03B 17/06	(11) 4 371 617 A61K 31/4965 A61P 7/02 A61P 9/08 A61P 9/12 A61P 11/06 A61P 13/12 A61P 25/00 A61P 25/02	(51) C07D 241/20 A61P 1/04 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 11/14 A61P 17/02 A61P 43/00	(11) 4 372 309 A61C 13/15 A61C 1/08	(51) A61C 19/00 A61B 1/05 G01B 11/02
(11) 4 368 684 C08G 18/76 C08G 18/32 C08K 5/521 C08K 5/092 C08K 5/523 C09K 21/10	(51) C08G 18/48 C08K 5/00 C08K 5/3492 C08K 3/22 C08K 5/42 C09K 21/12	(11) 4 371 618 A61K 8/00 A61K 8/37	(51) A61Q 3/02 A61K 8/18 A61Q 3/00	(11) 4 372 442 A61F 2/16 G02B 3/04 G02B 3/12 G02B 7/02	(51) A61F 2/14 G02B 1/06 G02B 3/06 G02C 7/04
(11) 4 368 728 C12Q 1/6841	(51) C12Q 1/6823 G01N 21/00	(11) 4 371 637 A63G 31/00	(51) A63G 3/00	(11) 4 372 665 A63F 3/00 A63F 1/18 A44C 21/00	(51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10
(11) 4 368 889 F23R 3/28	(51) F23R 3/14	(11) 4 371 666 G01N 33/50 G01N 33/49	(51) B01L 3/14 B01L 3/00	(11) 4 372 698 G06V 20/52	(51) G06V 10/82
(11) 4 368 990	(51) G01N 33/86	(11) 4 371 727 B29D 35/00	(51) B29C 44/34 B29C 64/00	(11) 4 372 746	(51) G10L 19/16
(11) 4 368 992 G01N 33/68 G01N 21/00	(51) C12Q 1/6804 C12Q 1/6841			(11) 4 372 753 A61M 5/142	(51) G16H 20/17
(11) 4 369 087 G02F 1/1333	(51) G02F 1/1345			(11) 4 372 829 H01L 31/0216	(51) H01L 31/0236 H01L 31/068
(11) 4 369 151 G06F 1/324	(51) G06F 1/08			(11) 4 373 197	(51) H04W 72/04

(11) 4 373 241 H10K 59/124 H10K 59/80 H10K 102/00	(51) H10K 59/131 H01L 27/12 H10K 77/10	(11) 4 374 929 C07C 35/18 A61K 31/05 A61K 31/045 A61K 31/165 A61K 31/4188 A61K 47/55 A61P 25/00 C07D 231/12	(51) A61K 31/415 A61K 45/06 A61K 31/325 A61P 35/00 A61K 31/4015 A61K 47/54 A61P 43/00 C07D 207/26 C07D 487/04	(11) 4 376 528 H04W 72/04 H04W 56/00	(51) H04W 72/02 H04L 5/00
(11) 4 374 724 A24F 40/465	(51) H05B 6/10	(11) 4 375 018 B21J 15/10 F16B 5/04 B25B 27/00	(51) B21J 15/04 B21J 15/26 F16B 19/10	(11) 4 376 540 H04W 76/12	(51) H04W 76/00
(11) 4 374 768 A61B 1/00 A61B 1/005 A61B 10/04 A61B 34/37	(51) A61B 34/20 A61B 34/00 A61B 5/06 A61B 34/35 A61B 90/00	(11) 4 375 095	(51) E01C 19/48	(11) 4 378 302 A01G 31/06	(51) A01G 9/14
(11) 4 374 799 A61B 17/88	(51) A61F 2/46	(11) 4 375 110 B60K 35/22 B60R 13/02 B60K 35/00	(51) B21J 15/04 B21J 15/26 F16B 19/10	(11) 4 378 325 B01D 61/12 C12P 19/02	(51) A23L 29/30 C07H 3/02 A23L 27/30
(11) 4 374 813 A61M 5/14 A61M 5/32 A61M 25/01 A61B 90/00	(51) A61M 5/00 A61M 5/158 A61M 25/00 A61M 39/02	(11) 4 375 186 B60T 8/32 B64C 25/42	(51) E01C 19/48	(11) 4 378 328 A24D 3/17	(51) A24D 3/04
(11) 4 374 814 G06F 9/451 A61B 3/113 A61B 5/02 A61B 90/00 G16H 20/17 G16H 40/63	(51) A61B 90/50 A61B 1/00 A61B 5/00 A61B 17/00 G02B 27/01 G16H 40/20	(11) 4 375 200 B64U 70/99 B64U 70/50 B64U 80/10	(51) B60T 8/17 B60T 17/22 B60T 8/00	(11) 4 378 389	(51) A61B 5/1486
(11) 4 374 827	(51) A61F 2/24	(11) 4 375 399 C25B 11/091	(51) B60K 35/21 B60K 35/40 B44F 9/02	(11) 4 378 407 A61F 2/30 A61B 17/16 A61B 90/00 A61F 2/28 A61F 2/46 A61B 17/88	(51) A61F 2/44 A61B 17/17 A61B 17/02 A61B 17/00 A61B 17/70 A61B 17/32
(11) 4 374 833 A61F 5/451	(51) A61F 5/443	(11) 4 375 449	(51) C25B 11/032 C25B 11/055	(11) 4 378 414 A61B 17/00 A61B 34/37	(51) A61B 90/00 A61B 34/35
(11) 4 374 837 A61F 13/514	(51) A61F 13/49	(11) 4 375 603 A01J 25/16 A23B 7/148 F26B 9/06	(51) E04F 15/02	(11) 4 378 415 A61C 7/08	(51) A61F 5/56 A61C 7/36
(11) 4 374 839 A61H 1/02	(51) A61H 3/00	(11) 4 375 619 H04W 4/02	(51) A01G 9/24 A23B 4/03 F26B 25/22	(11) 4 378 421	(51) A61F 2/01
(11) 4 374 843	(51) A61J 1/14	(11) 4 375 732 H01S 5/068	(51) G01C 21/20	(11) 4 378 431	(51) A61F 5/44
(11) 4 374 860 A61K 31/55 A61P 9/04	(51) A61K 31/501 A61K 31/635	(11) 4 375 742	(51) H04N 9/31 G06F 5/06	(11) 4 378 464 A61F 6/14 A61K 31/57	(51) A61F 6/18 A61K 9/00
(11) 4 374 861 A61K 47/34 A61K 31/415 A61K 31/12 A61K 31/167 A61K 31/192 A61K 31/196 A61K 31/444 A61K 31/5415 A61P 3/02	(51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61P 19/02 A61K 31/165 A61K 31/18 A61K 31/365 A61K 31/42 A61K 31/445 A61K 31/621	(11) 4 375 819 G06F 3/041	(51) G01C 21/20	(11) 4 378 464 A61F 6/14 A61K 31/57	(51) A61F 6/18 A61K 9/00
(11) 4 374 873 A61K 39/395 A61K 31/713 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 43/00 C12N 15/115	(51) A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 45/06 A61P 9/10 A61P 35/00 C07K 16/22	(11) 4 375 874	(51) G02F 1/1339	(11) 4 378 506	(51) A61M 16/00
(11) 4 374 876 A61K 41/00	(51) C12N 5/0783	(11) 4 375 976 H01L 33/38 H01L 33/62 H01L 33/00 G09F 13/22	(51) G02F 1/1339	(11) 4 378 534 A61K 38/16 C07K 14/415	(51) A61K 38/12 A61K 38/56 A61P 37/06
(11) 4 374 899	(51) A61M 16/06	(11) 4 376 106	(51) G06F 3/044	(11) 4 378 572 F26B 11/12	(51) B01D 3/08 F26B 17/00
(11) 4 374 924 C07B 59/00 A61P 35/00 A61P 35/04	(51) C07D 295/145 A61K 51/04 C07D 257/02 A61P 13/08	(11) 4 376 284 H02M 3/28	(51) G07C 9/00	(11) 4 378 627 B25B 15/00 B25B 23/10	(51) B25B 13/06 B25B 23/08
(11) 4 374 926 A61K 39/00 C12P 21/08	(51) C07K 16/00 A61K 39/395	(11) 4 376 331 H04J 13/10	(51) H01L 25/075 H01L 33/58 H01L 33/56 H01L 33/48	(11) 4 378 689 B41F 35/02 B41F 35/06	(51) B41F 35/00 B41F 35/04
		(11) 4 376 345 H04W 72/02 H04W 74/08	(51) H04N 9/31 G06F 5/06	(11) 4 378 697 B41J 13/00 H01L 21/68 H01L 23/28 H01L 21/677	(51) B41J 3/407 H01L 21/67 H01L 23/02 H10K 77/00
		(11) 4 376 369	(51) G06F 3/16	(11) 4 378 735 F17C 13/04 F16K 17/38 F16K 31/524	(51) F17C 13/12 F17C 13/02 B60K 15/03 F16K 31/00
		(11) 4 376 497 H04W 12/50 H04W 52/00 A61B 5/00	(51) H01L 33/44	(11) 4 378 859 A47J 43/12 B05B 7/24	(51) B05B 7/00 B05B 7/12
			(51) H02M 3/337	(11) 4 378 911 C23C 28/00 C04B 35/20	(51) F01D 11/12 B01J 21/06 C01G 23/04

	<i>C04B 35/185</i> <i>C23C 14/08</i>	<i>C04B 35/5831</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>F16L 11/118</i> <i>H05B 3/56</i>	<i>A61M 16/10</i> <i>H05B 1/02</i>	(11) <i>4 383 736</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/462</i>	(51) <i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/81</i>
(11)	<i>4 378 957</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <i>4 380 340</i> <i>H10K 59/122</i> <i>H10K 59/12</i>	(51) <i>H10K 59/131</i> <i>H10K 59/80</i>	(11) <i>4 385 350</i> <i>A43B 3/50</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A43B 3/34</i> <i>A43B 3/36</i> <i>A43B 17/00</i> <i>A61N 1/08</i>
(11)	<i>4 379 047</i> <i>C12N 7/02</i> <i>G01N 33/15</i>	(51) <i>C12N 15/867</i> <i>C12Q 1/70</i> <i>G01N 33/569</i>	(11) <i>4 382 081</i> <i>A61F 5/448</i>	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) <i>4 385 383</i> <i>A47L 9/28</i>	(51) <i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/32</i>
(11)	<i>4 379 165</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <i>4 382 149</i> <i>A61M 11/00</i> <i>A61M 5/315</i> <i>B65B 3/00</i> <i>B65B 7/28</i> <i>B65B 31/04</i>	(51) <i>A61M 15/08</i> <i>A61M 15/00</i> <i>G09B 23/28</i> <i>B65B 7/16</i> <i>B65B 31/02</i> <i>G09B 23/30</i>	(11) <i>4 385 511</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/519</i>	(51) <i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/32</i>
(11)	<i>4 379 445</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G02B 21/24</i> <i>G06T 7/557</i>	(51) <i>G01B 11/00</i> <i>G01B 21/04</i> <i>G02B 21/36</i> <i>G06T 7/571</i>	(11) <i>4 382 164</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 31/56</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 31/58</i> <i>A61P 43/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61P 11/06</i> <i>A61K 31/569</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) <i>4 385 473</i> <i>A61F 13/05</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11)	<i>4 379 472</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <i>4 382 429</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <i>4 385 578</i> <i>A62B 23/02</i>	(51) <i>C07D 491/147</i> <i>A61K 31/437</i>
(11)	<i>4 379 488</i> <i>B66F 9/06</i>	(51) <i>G05D 1/246</i>	(11) <i>4 382 620</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) <i>4 385 550</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/14</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i> <i>A61M 25/10</i>
(11)	<i>4 379 493</i> <i>B29C 45/37</i> <i>E03C 1/08</i>	(51) <i>E03C 1/02</i> <i>B29C 33/30</i> <i>G05D 7/01</i>	(11) <i>4 382 620</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <i>4 385 627</i> <i>A01C 23/04</i> <i>B05B 1/20</i>	(51) <i>A62B 18/02</i>
(11)	<i>4 379 562</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <i>4 382 651</i> <i>A41D 31/14</i> <i>B32B 5/02</i> <i>D04H 1/435</i> <i>D04H 1/74</i>	(51) <i>D04H 1/4274</i> <i>B29B 17/00</i> <i>B32B 5/26</i> <i>D04H 1/46</i>	(11) <i>4 386 078</i> <i>C02F 3/10</i> <i>C12N 11/082</i>	(51) <i>A01C 23/00</i> <i>B05B 1/14</i>
(11)	<i>4 379 627</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G01C 21/20</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>B64U 101/66</i>	(51) <i>G01C 21/36</i> <i>B64D 1/12</i> <i>G05D 1/00</i> <i>B64U 70/90</i> <i>G06Q 10/083</i>	(11) <i>4 382 706</i> <i>E05D 15/58</i>	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) <i>4 386 214</i>	(51) <i>C02F 3/08</i> <i>B01J 19/30</i> <i>C12M 1/12</i>
(11)	<i>4 379 679</i> <i>G06T 19/20</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06V 20/64</i>	(51) <i>G02C 13/00</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G06T 7/73</i>	(11) <i>4 382 710</i> <i>E05F 15/619</i>	(51) <i>E05F 15/611</i> <i>E05F 15/63</i>	(11) <i>4 386 487</i>	(51) <i>F15B 15/22</i>
(11)	<i>4 379 828</i> <i>H01L 33/36</i> <i>H01L 33/62</i>	(51) <i>H01L 33/48</i> <i>H01L 33/58</i>	(11) <i>4 383 046</i> <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G02B 27/01</i>	(11) <i>4 386 533</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61M 5/14</i> <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G04B 17/06</i>
(11)	<i>4 379 983</i> <i>H02G 3/08</i>	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) <i>4 383 205</i>	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) <i>4 386 608</i> <i>G06Q 50/40</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G16H 20/17</i> <i>G16H 50/20</i> <i>A61M 5/172</i> <i>G06F 3/04847</i>
(11)	<i>4 380 007</i> <i>H02K 3/52</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 5/16</i>	(51) <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 5/173</i> <i>H02K 11/33</i>	(11) <i>4 383 218</i> <i>G06F 16/33</i> <i>G10L 15/22</i>	(51) <i>G06F 16/332</i> <i>G06F 40/30</i>	(11) <i>4 386 624</i> <i>G06N 3/0442</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/092</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04B 7/185</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/33</i>
(11)	<i>4 380 056</i> <i>H03K 17/74</i>	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) <i>4 383 301</i> <i>H01G 13/00</i>	(51) <i>H01G 11/84</i>	(11) <i>4 386 624</i> <i>G06N 3/0442</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/092</i>	(51) <i>G06N 3/006</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06N 3/084</i>
(11)	<i>4 380 121</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <i>4 383 319</i>	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) <i>4 386 647</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>A63F 13/70</i> <i>A63F 13/792</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/14</i> <i>H04L 9/00</i> <i>A63F 13/85</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>G07F 17/32</i> <i>A63F 13/73</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>G06Q 20/08</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i> <i>A63F 13/63</i>
(11)	<i>4 380 141</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <i>4 383 417</i> <i>H01M 50/247</i> <i>H01M 50/529</i> <i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/583</i>	(51) <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/284</i> <i>H01M 50/519</i> <i>H01M 50/553</i>	(11) <i>4 386 745</i> <i>G10L 19/022</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11)	<i>4 380 190</i> <i>H04R 25/00</i> <i>H04R 1/40</i>	(51) <i>H04R 1/10</i> <i>G01C 9/00</i>	(11) <i>4 383 500</i> <i>H02J 3/48</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 3/24</i>	(11) <i>4 386 777</i> <i>G01S 7/521</i> <i>G01N 29/04</i>	(51) <i>G01N 29/26</i> <i>G21C 17/017</i> <i>G01N 29/265</i>
(11)	<i>4 380 202</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 12/069</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04W 4/50</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04W 12/50</i>	(11) <i>4 383 501</i> <i>H02J 3/28</i> <i>H02J 3/40</i>	(51) <i>H02J 3/24</i> <i>H02J 3/32</i>	(11) <i>4 386 789</i> <i>H01G 2/10</i> <i>H01G 4/18</i> <i>H01G 4/232</i> <i>H01G 4/32</i> <i>H01G 4/40</i> <i>H01G 4/224</i>	(51) <i>H01G 2/02</i> <i>H01G 4/12</i> <i>H01G 4/228</i> <i>H01G 4/30</i> <i>H01G 4/38</i> <i>H01G 4/012</i> <i>H01G 4/248</i>
(11)	<i>4 380 246</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <i>4 383 673</i>	(51) <i>H04L 45/50</i>	(11) <i>4 387 153</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11)	<i>4 380 295</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 40/24</i>	(11) <i>4 383 689</i> <i>H04L 67/289</i> <i>H04L 41/0823</i> <i>H04L 41/16</i> <i>H04L 67/53</i> <i>H04L 43/062</i>	(51) <i>H04L 69/18</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 41/142</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 69/22</i>		
(11)	<i>4 380 300</i> <i>H04W 76/22</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <i>4 383 719</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/61</i>		
(11)	<i>4 380 308</i> <i>A61M 16/16</i> <i>F16L 11/115</i>	(51) <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61G 11/00</i>				

(11) 4 387 222 H04N 19/51 H04N 19/176 H04N 21/4728 H04N 13/161	(51) H04N 19/567 H04N 19/55 H04N 21/2343 H04N 19/167	(11) 4 394 911 H01M 4/133 H01M 4/1395 H01M 4/48 H01M 10/0525 H01M 4/583	(51) C04B 35/468 C04B 35/475 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/1393	(11) 4 401 276 H02J 7/34	(51) H02J 7/00
(11) 4 387 275	(51) H04R 25/00	(11) 4 395 095 H02J 9/06	(51) H02J 3/00	(11) 4 401 381 H04L 47/00 H04L 49/111 H04L 47/129 H04L 47/263	(51) H04L 47/267 H04L 45/00 H04L 49/00 H04L 47/26 H04L 47/25
(11) 4 388 932 A46B 9/00 A46D 1/00	(51) A46B 3/22 A46B 9/02 A46B 1/00	(11) 4 395 394 G06F 15/00 H04W 12/06 H04W 12/082	(51) G06F 21/00 G06Q 20/38 H04L 9/40	(11) 4 401 433 H04L 67/561	(51) H04W 4/70 H04L 67/565
(11) 4 389 256 B29B 13/06 B01D 53/00	(51) B29B 13/00 B01D 53/30 B01D 53/14	(11) 4 397 188 A23K 50/90	(51) A23K 20/168	(11) 4 401 494 H04L 5/00	(51) H04W 72/23
(11) 4 389 974 D21J 7/00	(51) D21J 3/10	(11) 4 397 964 G01N 21/88 G01N 21/47 G01B 9/02015 G01B 9/02091 G01N 33/00	(51) G01N 21/87 G01B 11/24 G01N 23/046 G01B 9/02 G01B 15/04	(11) 4 403 142	(51) A61F 2/58
(11) 4 390 262 F24F 1/0007 F24F 11/84	(51) F24D 19/10 F24F 3/06	(11) 4 398 175 G06Q 30/0241	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 403 205	(51) A61N 1/04
(11) 4 390 297	(51) F41A 21/30	(11) 4 398 253 G11C 29/50 G11C 8/08	(51) G11C 29/02 G11C 29/12	(11) 4 403 363 A61J 3/00 B41M 5/26 B23K 26/352 B41F 33/00 B23K 26/082	(51) B41J 2/475 B41M 5/24 B23K 26/08 B41F 17/36 B23K 26/03
(11) 4 390 610 G05F 1/565	(51) G05F 1/56 G05F 1/575	(11) 4 398 366 H01M 10/0569	(51) H01M 10/0568	(11) 4 403 527 C02F 1/28 C02F 9/00	(51) A62D 3/33 C02F 1/42
(11) 4 391 436 H04L 1/00 H04W 72/23	(51) H04W 72/1268 H04L 5/00	(11) 4 398 536 H04L 67/303 H04L 41/0226 H04L 67/00	(51) G11C 29/02 G11C 29/12	(11) 4 403 599 C08J 9/42	(51) C08J 9/40 B29C 44/56
(11) 4 391 668 H04W 56/00	(51) H04W 76/27	(11) 4 398 555 H04L 69/16	(51) H04L 69/14	(11) 4 404 126	(51) G06Q 30/0201
(11) 4 391 669 H04L 27/26	(51) H04J 11/00 H04W 56/00	(11) 4 398 582 G06T 11/60 H04L 65/75 H04N 21/854 H04N 21/2665 H04N 21/2187	(51) H04L 61/5014 H04L 41/085 H04L 41/0816 H04L 69/14	(11) 4 404 201 B01L 3/00	(51) G01N 33/574 G16B 40/00
(11) 4 391 697 H04W 16/28	(51) H04B 7/06 H04W 74/08	(11) 4 400 128	(51) A61M 1/36	(11) 4 404 245 H01L 23/34 H01L 29/737	(51) H01L 21/331 H01L 29/73
(11) 4 391 715 H04W 36/00 H04W 92/02	(51) H04W 12/72 H04W 36/14	(11) 4 400 299 A01N 43/653 B27K 3/52 B32B 3/00	(51) B27K 3/00 B05D 7/00 B27N 1/00	(11) 4 404 367 H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/457 H01G 9/02 H01M 50/443	(51) H01M 50/489 H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 50/409
(11) 4 393 357	(51) A47J 31/54	(11) 4 400 350 B60K 35/22 G09B 21/00	(51) B60K 35/10 B60K 35/28	(11) 4 406 426 A24C 5/32	(51) A24C 5/33 A24C 5/35
(11) 4 393 492 A61K 31/4155 A61K 31/519	(51) C07D 491/147 A61K 31/437	(11) 4 400 421 B64D 17/30	(51) B64C 31/036	(11) 4 406 426 A24C 5/32	(51) A24C 5/33 A24C 5/35
(11) 4 393 518 A61L 9/02	(51) A61L 9/03	(11) 4 400 592 C12N 15/65	(51) C12N 15/113 C12N 15/85	(11) 4 406 516	(51) A61F 2/40
(11) 4 393 870 H01M 8/04014 H01M 8/1004 B01D 53/02 B01J 23/46	(51) C01B 3/04 H01M 8/0606 H01M 8/22 B01D 53/04	(11) 4 400 668 E04C 1/41	(51) E04B 1/78	(11) 4 406 588	(51) A61N 1/04
(11) 4 393 938 C07K 14/005	(51) A61K 39/12	(11) 4 401 222 H01M 50/569 H01M 50/204 H01M 50/269 H01M 50/298	(51) H01M 50/247 H01M 10/42 H01M 50/256 H01M 50/284	(11) 4 406 589 A61B 5/087 A61N 1/36	(51) A61N 1/05 A61B 5/145
(11) 4 394 158 B25F 5/00	(51) E21B 11/00	(11) 4 408 107	(51) H04W 74/0833	(11) 4 406 747	(51) B41J 2/175
(11) 4 394 338 G08B 23/00 H04W 4/38 G01J 5/00 G08B 29/18	(51) H04W 4/02 H04W 64/00 G08B 21/22 G01J 5/02			(11) 4 407 224 F16L 37/40	(51) B60T 17/04 F16L 37/407
(11) 4 394 486 G02B 27/01	(51) G02B 5/18			(11) 4 407 615	(51) G10L 19/26
(11) 4 394 582 G06F 16/901 H04L 43/0817 H04L 43/10	(51) G06F 16/22 H04L 41/0893 H04L 9/40			(11) 4 407 698 H01L 33/08	(51) H01L 33/04
(11) 4 394 826 H01G 4/30	(51) H01G 4/12 C04B 35/465				

I.1(4)

I.1(4)		(87) WO 2021/071406	05.07.2024	(87) WO 2022/019653	10.07.2024
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts		(11) 4 041 829	(51) <i>C09C 1/40</i>	(11) 4 087 029	(51) <i>H01M 50/116</i>
• Drawing up of a supplementary European search report		(87) WO 2021/068124	05.07.2024	(87) WO 2021/172819	08.07.2024
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 043 868	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 087 587	(51) <i>A61K 47/68</i>
		(87) WO 2021/070675	09.07.2024	(87) WO 2021/142454	10.07.2024
		(11) 4 044 316	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 089 805	(51) <i>H01M 50/105</i>
		(87) WO 2021/230661	04.07.2024	(87) WO 2021/109670	04.07.2024
(11) 3 876 300	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 045 647	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 092 778	(51) <i>H01M 4/04</i>
(87) WO 2020/090803	04.07.2024	(87) WO 2021/076551	09.07.2024	(87) WO 2022/108305	05.07.2024
(11) 3 906 590	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 048 311	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 092 803	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2020/142708	05.07.2024	(87) WO 2021/080846	05.07.2024	(87) WO 2022/035080	05.07.2024
(11) 3 961 760	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 048 824	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 4 093 401	(51) <i>A61K 31/485</i>
(87) WO 2020/215474	09.07.2024	(87) WO 2021/080701	09.07.2024	(87) WO 2021/151104	08.07.2024
(11) 3 965 128	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 049 761	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 093 848	(51) <i>C12N 1/20</i>
(87) WO 2020/246522	05.07.2024	(87) WO 2021/079580	09.07.2024	(87) WO 2021/151025	09.07.2024
(11) 3 965 777	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 4 051 428	(51) <i>B01J 21/12</i>	(11) 4 093 906	(51) <i>C30B 25/20</i>
(87) WO 2020/227406	08.07.2024	(87) WO 2021/113064	04.07.2024	(87) WO 2021/150587	04.07.2024
(11) 3 976 044	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 054 599	(51) <i>A61K 35/26</i>	(11) 4 094 675	(51) <i>A61B 3/12</i>
(87) WO 2020/247130	09.07.2024	(87) WO 2021/091935	08.07.2024	(87) WO 2021/149280	08.07.2024
(11) 3 979 375	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 4 054 638	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 094 726	(51) <i>A61F 2/34</i>
(87) WO 2020/241593	05.07.2024	(87) WO 2021/092589	08.07.2024	(87) WO 2021/135925	09.07.2024
(11) 3 993 126	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 057 310	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 099 480	(51) <i>H01M 10/658</i>
(87) WO 2021/006302	08.07.2024	(87) WO 2021/090815	09.07.2024	(87) WO 2021/153938	05.07.2024
(11) 3 994 744	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 058 001	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 099 496	(51) <i>H01M 50/572</i>
(87) WO 2021/003184	05.07.2024	(87) WO 2021/108151	09.07.2024	(87) WO 2021/153439	05.07.2024
(11) 3 996 192	(51) <i>H01M 50/409</i>	(11) 4 058 983	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 100 970	(51) <i>G21F 5/008</i>
(87) WO 2021/000945	05.07.2024	(87) WO 2021/097126	09.07.2024	(87) WO 2021/158527	10.07.2024
(11) 4 000 121	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 059 077	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 100 975	(51) <i>H01G 2/06</i>
(87) WO 2021/011811	05.07.2024	(87) WO 2021/096707	04.07.2024	(87) WO 2021/146284	04.07.2024
(11) 4 003 683	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 061 429	(51) <i>A61K 49/18</i>	(11) 4 103 584	(51) <i>C07K 7/08</i>
(87) WO 2021/016354	03.07.2024	(87) WO 2021/097537	04.07.2024	(87) WO 2021/163371	04.07.2024
(11) 4 005 976	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 4 065 704	(51) <i>C12N 11/04</i>	(11) 4 107 333	(51) <i>E01C 11/22</i>
(87) WO 2021/020867	10.07.2024	(87) WO 2021/108209	08.07.2024	(87) WO 2021/168086	09.07.2024
(11) 4 006 064	(51) <i>C08F 20/04</i>	(11) 4 066 711	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 107 363	(51) <i>E21B 33/068</i>
(87) WO 2021/020061	10.07.2024	(87) WO 2021/107430	05.07.2024	(87) WO 2021/168269	10.07.2024
(11) 4 007 012	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 071 920	(51) <i>H01M 50/543</i>	(11) 4 109 581	(51) <i>H01M 4/04</i>
(87) WO 2021/020005	05.07.2024	(87) WO 2021/112084	10.07.2024	(87) WO 2022/131580	05.07.2024
(11) 4 017 980	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 073 243	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 4 109 623	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2021/067233	08.07.2024	(87) WO 2022/173424	09.07.2024	(87) WO 2022/108142	03.07.2024
(11) 4 020 649	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 077 691	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 4 109 632	(51) <i>H01M 10/653</i>
(87) WO 2021/039043	04.07.2024	(87) WO 2021/126817	04.07.2024	(87) WO 2022/169210	05.07.2024
(11) 4 021 499	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 078 712	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 110 986	(51) <i>D21C 3/06</i>
(87) WO 2021/041972	09.07.2024	(87) WO 2021/126566	05.07.2024	(87) WO 2021/168537	10.07.2024
(11) 4 030 500	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 080 658	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 113 090	(51) <i>G01M 3/22</i>
(87) WO 2021/047450	09.07.2024	(87) WO 2021/120043	05.07.2024	(87) WO 2022/025688	04.07.2024
(11) 4 030 545	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 4 084 112	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 113 695	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2021/085936	04.07.2024	(87) WO 2022/055018	09.07.2024	(87) WO 2022/124629	09.07.2024
(11) 4 035 679	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 084 130	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 113 696	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2021/075535	03.07.2024	(87) WO 2021/235818	10.07.2024	(87) WO 2022/177123	05.07.2024
(11) 4 039 712	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 085 372	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 114 314	(51) <i>A61F 2/30</i>
(87) WO 2022/120942	09.07.2024	(87) WO 2021/138342	08.07.2024	(87) WO 2021/178484	09.07.2024
(11) 4 040 552	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 086 278	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 4 114 409	(51) <i>A61K 31/7072</i>
(87) WO 2021/065335	09.07.2024	(87) WO 2021/136296	08.07.2024	(87) WO 2021/188910	08.07.2024
(11) 4 040 582	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 086 279	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 4 114 549	(51) <i>B01D 39/20</i>
(87) WO 2022/065653	05.07.2024	(87) WO 2021/136293	08.07.2024	(87) WO 2021/178338	08.07.2024
(11) 4 041 414	(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 4 087 019	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 114 953	(51) <i>C12N 15/12</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/178263	09.07.2024	(87) WO 2022/080838	08.07.2024	(87) WO 2021/213434	08.07.2024
(11) 4 117 054	(51) H01M 4/136	(11) 4 131 952	(51) H04N 19/105	(11) 4 142 028	(51) H01M 50/20
(87) WO 2021/177382	05.07.2024	(87) WO 2021/200493	08.07.2024	(87) WO 2022/015064	10.07.2024
(11) 4 117 707	(51) A61K 38/17	(11) 4 132 260	(51) A01D 34/68	(11) 4 142 031	(51) H01M 50/342
(87) WO 2021/183819	08.07.2024	(87) WO 2021/203697	09.07.2024	(87) WO 2022/182078	09.07.2024
(11) 4 117 808	(51) B01F 23/23	(11) 4 133 002	(51) C08J 9/228	(11) 4 142 543	(51) A47B 96/14
(87) WO 2021/183604	10.07.2024	(87) WO 2021/206567	05.07.2024	(87) WO 2021/221555	09.07.2024
(11) 4 120 382	(51) H01M 50/533	(11) 4 133 174	(51) F03B 13/18	(11) 4 142 752	(51) A61K 35/17
(87) WO 2021/181563	05.07.2024	(87) WO 2021/205316	10.07.2024	(87) WO 2021/222733	09.07.2024
(11) 4 120 392	(51) H01M 4/139	(11) 4 135 107	(51) H01M 50/178	(11) 4 143 176	(51) C07D 213/56
(87) WO 2021/181887	09.07.2024	(87) WO 2022/119226	09.07.2024	(87) WO 2021/219089	08.07.2024
(11) 4 120 823	(51) A01H 1/06	(11) 4 135 881	(51) B01D 57/02	(11) 4 143 369	(51) C25C 3/06
(87) WO 2021/188703	08.07.2024	(87) WO 2021/212102	08.07.2024	(87) WO 2021/232147	10.07.2024
(11) 4 121 080	(51) A61K 38/00	(11) 4 136 099	(51) C07K 14/47	(11) 4 143 594	(51) G01R 31/64
(87) WO 2021/188802	09.07.2024	(87) WO 2021/207823	10.07.2024	(87) WO 2021/247313	08.07.2024
(11) 4 121 461	(51) A61K 47/68	(11) 4 136 100	(51) C07K 14/47	(11) 4 143 868	(51) H01J 31/50
(87) WO 2021/188736	09.07.2024	(87) WO 2021/207826	09.07.2024	(87) WO 2021/221991	10.07.2024
(11) 4 121 517	(51) C12N 5/0783	(11) 4 136 278	(51) C25B 9/19	(11) 4 144 849	(51) C12N 15/82
(87) WO 2021/186395	08.07.2024	(87) WO 2021/207857	09.07.2024	(87) WO 2021/218961	04.07.2024
(11) 4 121 568	(51) C12Q 1/70	(11) 4 136 284	(51) D02G 3/34	(11) 4 145 225	(51) G03F 7/20
(87) WO 2021/188830	08.07.2024	(87) WO 2021/226538	10.07.2024	(87) WO 2022/004450	08.07.2024
(11) 4 122 245	(51) H04W 48/12	(11) 4 136 668	(51) H01L 21/67	(11) 4 145 537	(51) H01L 31/0224
(87) WO 2021/184334	09.07.2024	(87) WO 2021/209865	09.07.2024	(87) WO 2021/217786	09.07.2024
(11) 4 123 744	(51) H01M 4/02	(11) 4 136 678	(51) H01L 29/06	(11) 4 146 799	(51) C12N 9/02
(87) WO 2021/186864	05.07.2024	(87) WO 2021/212098	04.07.2024	(87) WO 2021/226041	05.07.2024
(11) 4 123 755	(51) H01M 4/525	(11) 4 137 050	(51) A61B 5/266	(11) 4 147 297	(51) H01M 50/204
(87) WO 2021/187625	04.07.2024	(87) WO 2021/210592	08.07.2024	(87) WO 2021/226011	05.07.2024
(11) 4 124 039	(51) H04N 19/46	(11) 4 137 134	(51) A61K 31/4439	(11) 4 148 819	(51) H01M 4/131
(87) WO 2021/187023	08.07.2024	(87) WO 2021/210799	08.07.2024	(87) WO 2021/223655	05.07.2024
(11) 4 126 005	(51) A61K 38/36	(11) 4 137 817	(51) G01N 33/579	(11) 4 148 983	(51) H02S 30/10
(87) WO 2021/199046	04.07.2024	(87) WO 2021/210669	09.07.2024	(87) WO 2023/000874	05.07.2024
(11) 4 126 112	(51) A61M 5/142	(11) 4 138 193	(51) H01M 50/211	(11) 4 149 184	(51) H04W 4/06
(87) WO 2021/222054	08.07.2024	(87) WO 2022/092659	04.07.2024	(87) WO 2021/225356	08.07.2024
(11) 4 126 552	(51) B41J 2/045	(11) 4 138 199	(51) H01M 50/446	(11) 4 149 385	(51) A61C 9/00
(87) WO 2021/195443	08.07.2024	(87) WO 2022/086100	04.07.2024	(87) WO 2020/168311	08.07.2024
(11) 4 126 955	(51) C07K 16/28	(11) 4 138 654	(51) A61B 5/08	(11) 4 149 526	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/195472	09.07.2024	(87) WO 2021/214735	04.07.2024	(87) WO 2021/231975	09.07.2024
(11) 4 126 966	(51) G01N 33/68	(11) 4 138 677	(51) G16H 10/20	(11) 4 149 536	(51) A61K 39/12
(87) WO 2021/202807	08.07.2024	(87) WO 2021/216721	08.07.2024	(87) WO 2021/231925	08.07.2024
(11) 4 128 153	(51) G06T 7/12	(11) 4 138 860	(51) C12N 15/11	(11) 4 149 623	(51) A61P 31/00
(87) WO 2021/195612	10.07.2024	(87) WO 2021/216556	08.07.2024	(87) WO 2021/231845	09.07.2024
(11) 4 128 311	(51) H01J 37/05	(11) 4 138 880	(51) A61K 38/30	(11) 4 149 642	(51) A63D 5/04
(87) WO 2021/202562	08.07.2024	(87) WO 2021/217072	04.07.2024	(87) WO 2021/231185	04.07.2024
(11) 4 128 455	(51) H01S 5/042	(11) 4 138 912	(51) A61K 39/395	(11) 4 149 670	(51) B01J 20/02
(87) WO 2021/191777	04.07.2024	(87) WO 2021/212222	09.07.2024	(87) WO 2021/230811	09.07.2024
(11) 4 129 340	(51) A61K 31/429	(11) 4 138 942	(51) C23C 24/10	(11) 4 149 676	(51) B01D 53/34
(87) WO 2021/201171	04.07.2024	(87) WO 2021/216872	08.07.2024	(87) WO 2021/231500	09.07.2024
(11) 4 129 566	(51) B23Q 11/00	(11) 4 139 280	(51) C07C 235/34	(11) 4 149 817	(51) B61L 23/00
(87) WO 2022/044882	08.07.2024	(87) WO 2021/216195	05.07.2024	(87) WO 2021/227305	10.07.2024
(11) 4 130 033	(51) C07K 16/00	(11) 4 139 463	(51) C12N 15/79	(11) 4 149 966	(51) C07K 14/705
(87) WO 2021/200840	04.07.2024	(87) WO 2021/216273	08.07.2024	(87) WO 2021/231569	05.07.2024
(11) 4 130 310	(51) C22C 9/00	(11) 4 139 858	(51) H04L 41/12	(11) 4 149 970	(51) C07K 16/10
(87) WO 2021/193378	09.07.2024	(87) WO 2021/216613	10.07.2024	(87) WO 2021/231286	04.07.2024
(11) 4 130 321	(51) C22C 38/00	(11) 4 140 576	(51) B01J 19/00	(11) 4 151 428	(51) B60B 27/00
(87) WO 2021/201122	09.07.2024	(87) WO 2021/213361	09.07.2024	(87) WO 2021/215858	10.07.2024
(11) 4 131 574	(51) H01M 10/48	(11) 4 141 029	(51) C07K 16/28	(11) 4 151 734	(51) C12N 15/85

I.1(4)

(87) WO 2021/230391	08.07.2024	(87) WO 2021/243299	09.07.2024	(87) WO 2022/225172	08.07.2024
(11) 4 151 784	(51) C07K 16/10	(11) 4 158 079	(51) C23C 18/44	(11) 4 164 447	(51) A44B 11/25
(87) WO 2021/226728	04.07.2024	(87) WO 2021/242458	09.07.2024	(87) WO 2021/255564	10.07.2024
(11) 4 151 805	(51) E02F 9/24	(11) 4 158 165	(51) F02B 23/06	(11) 4 164 475	(51) G06F 3/0346
(87) WO 2022/070562	05.07.2024	(87) WO 2021/242164	10.07.2024	(87) WO 2021/257546	05.07.2024
(11) 4 152 346	(51) H01B 7/14	(11) 4 158 166	(51) F02B 23/06	(11) 4 164 496	(51) G16H 40/63
(87) WO 2021/227212	08.07.2024	(87) WO 2021/242165	10.07.2024	(87) WO 2021/248248	09.07.2024
(11) 4 152 437	(51) H01M 4/13	(11) 4 158 349	(51) G01N 33/574	(11) 4 165 114	(51) B29B 7/12
(87) WO 2022/267639	08.07.2024	(87) WO 2021/242637	08.07.2024	(87) WO 2021/250621	05.07.2024
(11) 4 152 481	(51) H01M 10/6566	(11) 4 158 467	(51) G06F 15/78	(11) 4 165 168	(51) C12N 5/078
(87) WO 2022/092675	05.07.2024	(87) WO 2021/242511	04.07.2024	(87) WO 2021/252926	09.07.2024
(11) 4 152 899	(51) H05K 3/06	(11) 4 159 125	(51) A61B 5/332	(11) 4 165 352	(51) F25B 21/02
(87) WO 2021/230468	09.07.2024	(87) WO 2021/241895	04.07.2024	(87) WO 2021/257464	05.07.2024
(11) 4 152 948	(51) A61K 31/739	(11) 4 159 238	(51) C07K 16/28	(11) 4 165 636	(51) G11C 7/04
(87) WO 2021/263162	05.07.2024	(87) WO 2021/244551	04.07.2024	(87) WO 2021/252830	08.07.2024
(11) 4 153 154	(51) A61K 31/01	(11) 4 159 707	(51) C07C 19/08	(11) 4 165 740	(51) H02B 1/056
(87) WO 2021/236748	05.07.2024	(87) WO 2021/241371	08.07.2024	(87) WO 2022/020768	08.07.2024
(11) 4 153 183	(51) A61K 31/566	(11) 4 159 765	(51) C07K 16/46	(11) 4 166 147	(51) A61K 33/40
(87) WO 2021/247124	04.07.2024	(87) WO 2021/246720	09.07.2024	(87) WO 2021/256427	04.07.2024
(11) 4 153 491	(51) B64G 1/16	(11) 4 160 181	(51) G01N 1/30	(11) 4 166 529	(51) C07C 15/12
(87) WO 2021/236585	10.07.2024	(87) WO 2021/238015	05.07.2024	(87) WO 2021/251035	09.07.2024
(11) 4 153 740	(51) C12N 15/10	(11) 4 160 474	(51) G01C 21/16	(11) 4 166 538	(51) C07C 319/12
(87) WO 2021/236740	08.07.2024	(87) WO 2022/012229	04.07.2024	(87) WO 2021/246349	05.07.2024
(11) 4 154 061	(51) G02F 1/29	(11) 4 160 675	(51) H01L 21/56	(11) 4 166 550	(51) C07D 401/14
(87) WO 2021/236226	08.07.2024	(87) WO 2021/242013	09.07.2024	(87) WO 2021/249534	05.07.2024
(11) 4 154 103	(51) G06F 9/30	(11) 4 160 797	(51) H01M 50/20	(11) 4 166 654	(51) C12N 5/0775
(87) WO 2021/236660	10.07.2024	(87) WO 2022/019623	09.07.2024	(87) WO 2021/256216	09.07.2024
(11) 4 154 727	(51) A23K 20/158	(11) 4 160 809	(51) H01M 50/502	(11) 4 166 656	(51) C12N 7/00
(87) WO 2021/185386	09.07.2024	(87) WO 2021/244432	08.07.2024	(87) WO 2021/251589	05.07.2024
(11) 4 155 230	(51) B65D 81/02	(11) 4 161 510	(51) A61K 31/436	(11) 4 166 807	(51) F16D 25/08
(87) WO 2022/070725	08.07.2024	(87) WO 2021/248189	05.07.2024	(87) WO 2021/253617	09.07.2024
(11) 4 155 285	(51) C07C 21/18	(11) 4 161 515	(51) A61K 31/496	(11) 4 167 371	(51) B60L 3/00
(87) WO 2021/235536	08.07.2024	(87) WO 2021/245703	05.07.2024	(87) WO 2022/068422	03.07.2024
(11) 4 155 383	(51) C12N 1/20	(11) 4 161 516	(51) A61K 31/4985	(11) 4 167 470	(51) H02M 7/5387
(87) WO 2021/235713	08.07.2024	(87) WO 2021/252661	09.07.2024	(87) WO 2021/251536	04.07.2024
(11) 4 155 958	(51) G06F 15/173	(11) 4 161 905	(51) C07D 237/32	(11) 4 167 719	(51) A01G 9/029
(87) WO 2021/251479	09.07.2024	(87) WO 2021/250466	04.07.2024	(87) WO 2021/260536	04.07.2024
(11) 4 156 350	(51) H01M 8/04701	(11) 4 161 944	(51) C07K 7/06	(11) 4 167 742	(51) A01N 63/20
(87) WO 2021/234426	10.07.2024	(87) WO 2021/248185	04.07.2024	(87) WO 2021/257499	05.07.2024
(11) 4 156 383	(51) H01M 12/06	(11) 4 162 070	(51) C12Q 1/6809	(11) 4 167 849	(51) A61B 5/08
(87) WO 2021/235497	09.07.2024	(87) WO 2021/243464	08.07.2024	(87) WO 2021/257836	05.07.2024
(11) 4 156 390	(51) H01M 50/204	(11) 4 162 112	(51) E01F 15/14	(11) 4 167 859	(51) A61B 5/378
(87) WO 2021/232680	10.07.2024	(87) WO 2021/247677	08.07.2024	(87) WO 2021/253139	04.07.2024
(11) 4 156 405	(51) H01M 50/609	(11) 4 162 374	(51) G09C 1/00	(11) 4 167 976	(51) A61K 31/05
(87) WO 2022/188479	10.07.2024	(87) WO 2022/020857	04.07.2024	(87) WO 2021/257935	08.07.2024
(11) 4 156 921	(51) A01K 61/00	(11) 4 163 114	(51) B33Y 10/00	(11) 4 167 982	(51) A61K 31/165
(87) WO 2021/240061	04.07.2024	(87) WO 2022/014202	05.07.2024	(87) WO 2021/262596	04.07.2024
(11) 4 157 339	(51) A61K 39/00	(11) 4 163 138	(51) B60K 7/00	(11) 4 167 985	(51) A61K 31/19
(87) WO 2021/243298	05.07.2024	(87) WO 2021/251299	09.07.2024	(87) WO 2021/260731	09.07.2024
(11) 4 157 494	(51) B01D 53/84	(11) 4 163 390	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 168 008	(51) A61K 31/47
(87) WO 2021/247563	04.07.2024	(87) WO 2021/244557	05.07.2024	(87) WO 2021/262563	04.07.2024
(11) 4 157 693	(51) B62B 5/06	(11) 4 163 719	(51) G03F 1/64	(11) 4 168 011	(51) A61K 9/16
(87) WO 2021/243191	08.07.2024	(87) WO 2021/246187	09.07.2024	(87) WO 2021/254471	08.07.2024
(11) 4 157 728	(51) B65B 13/02	(11) 4 164 036	(51) H01M 50/179	(11) 4 168 016	(51) A61K 31/519
(87) WO 2021/243090	08.07.2024	(87) WO 2023/023915	09.07.2024	(87) WO 2021/262562	04.07.2024
(11) 4 157 742	(51) B67D 1/00	(11) 4 164 039	(51) H01M 50/211	(11) 4 168 017	(51) A61K 36/896

I.1(4)

(87) WO 2021/258056	09.07.2024	(87) WO 2022/005362	08.07.2024	(87) WO 2022/001787	05.07.2024
(11) 4 168 022	(51) A61K 35/12	(11) 4 171 400	(51) A61M 25/01	(11) 4 173 412	(51) H04W 72/04
(87) WO 2021/257812	09.07.2024	(87) WO 2021/263033	04.07.2024	(87) WO 2021/262470	04.07.2024
(11) 4 168 164	(51) B01D 69/12	(11) 4 171 427	(51) A61B 34/30	(11) 4 173 589	(51) A61B 34/30
(87) WO 2021/258130	10.07.2024	(87) WO 2022/003485	05.07.2024	(87) WO 2022/001187	05.07.2024
(11) 4 168 201	(51) C22C 33/02	(11) 4 171 477	(51) A61K 8/22	(11) 4 173 637	(51) A61K 39/395
(87) WO 2021/262707	05.07.2024	(87) WO 2022/006062	05.07.2024	(87) WO 2022/005113	09.07.2024
(11) 4 168 283	(51) B61B 13/06	(11) 4 171 578	(51) A61K 31/713	(11) 4 174 056	(51) C07D 211/86
(87) WO 2021/260680	08.07.2024	(87) WO 2021/262745	08.07.2024	(87) WO 2021/261562	09.07.2024
(11) 4 168 476	(51) B29C 37/00	(11) 4 171 594	(51) A61K 35/66	(11) 4 174 057	(51) C07D 401/04
(87) WO 2021/257530	05.07.2024	(87) WO 2022/006146	05.07.2024	(87) WO 2021/261563	08.07.2024
(11) 4 168 478	(51) C08J 9/00	(11) 4 171 619	(51) A61K 39/00	(11) 4 174 087	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/262467	10.07.2024	(87) WO 2021/263081	05.07.2024	(87) WO 2022/002153	09.07.2024
(11) 4 168 552	(51) C12N 15/50	(11) 4 171 635	(51) A61K 33/24	(11) 4 174 224	(51) C30B 29/36
(87) WO 2021/254473	10.07.2024	(87) WO 2022/072095	04.07.2024	(87) WO 2022/004703	09.07.2024
(11) 4 168 569	(51) G16B 25/10	(11) 4 171 782	(51) B01D 29/62	(11) 4 174 468	(51) G01N 1/04
(87) WO 2021/257879	04.07.2024	(87) WO 2022/006311	08.07.2024	(87) WO 2022/003995	08.07.2024
(11) 4 168 832	(51) G02B 1/02	(11) 4 171 786	(51) B01D 53/60	(11) 4 174 575	(51) G03B 21/604
(87) WO 2022/046823	08.07.2024	(87) WO 2021/260647	10.07.2024	(87) WO 2021/259329	08.07.2024
(11) 4 168 846	(51) G02C 1/06	(11) 4 171 799	(51) B01J 21/02	(11) 4 174 904	(51) H01J 37/32
(87) WO 2021/258187	08.07.2024	(87) WO 2021/262922	08.07.2024	(87) WO 2021/261963	09.07.2024
(11) 4 168 884	(51) G06F 3/01	(11) 4 171 828	(51) B03D 1/14	(11) 4 175 034	(51) H01M 50/166
(87) WO 2021/262453	10.07.2024	(87) WO 2022/003239	08.07.2024	(87) WO 2022/060123	08.07.2024
(11) 4 168 935	(51) A47G 29/14	(11) 4 171 876	(51) B24B 53/017	(11) 4 175 047	(51) H01M 50/449
(87) WO 2021/262512	09.07.2024	(87) WO 2021/263202	05.07.2024	(87) WO 2022/015119	04.07.2024
(11) 4 168 993	(51) G06T 15/00	(11) 4 172 001	(51) B60R 11/02	(11) 4 175 071	(51) H01Q 15/08
(87) WO 2021/262848	08.07.2024	(87) WO 2022/036344	08.07.2024	(87) WO 2022/001477	08.07.2024
(11) 4 169 059	(51) H01L 21/027	(11) 4 172 085	(51) B65H 16/00	(11) 4 175 235	(51) H04L 41/14
(87) WO 2021/256327	03.07.2024	(87) WO 2021/263182	10.07.2024	(87) WO 2022/001941	08.07.2024
(11) 4 169 095	(51) C08J 3/14	(11) 4 172 086	(51) B65H 35/04	(11) 4 175 389	(51) H04W 72/23
(87) WO 2021/253849	04.07.2024	(87) WO 2021/263121	09.07.2024	(87) WO 2022/001946	08.07.2024
(11) 4 169 732	(51) B60C 1/00	(11) 4 172 162	(51) C07D 493/04	(11) 4 175 472	(51) A01N 25/16
(87) WO 2021/256294	04.07.2024	(87) WO 2021/263039	04.07.2024	(87) WO 2022/006507	05.07.2024
(11) 4 169 796	(51) B61C 3/00	(11) 4 172 318	(51) C07K 16/46	(11) 4 175 535	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/042067	04.07.2024	(87) WO 2022/000082	04.07.2024	(87) WO 2022/006434	05.07.2024
(11) 4 169 884	(51) C03C 13/02	(11) 4 172 341	(51) C12N 15/82	(11) 4 175 576	(51) A61B 34/00
(87) WO 2021/256217	08.07.2024	(87) WO 2022/026390	04.07.2024	(87) WO 2022/010887	05.07.2024
(11) 4 169 920	(51) C07D 471/04	(11) 4 172 478	(51) F02C 7/08	(11) 4 175 600	(51) A61G 1/02
(87) WO 2021/254449	08.07.2024	(87) WO 2022/005633	10.07.2024	(87) WO 2022/003644	05.07.2024
(11) 4 170 717	(51) H01L 27/12	(11) 4 172 603	(51) G01N 23/203	(11) 4 175 618	(51) A61K 9/50
(87) WO 2021/258458	05.07.2024	(87) WO 2021/262987	05.07.2024	(87) WO 2022/006011	05.07.2024
(11) 4 170 802	(51) H01M 50/342	(11) 4 172 657	(51) B63B 79/10	(11) 4 175 624	(51) C07D 333/38
(87) WO 2023/028867	04.07.2024	(87) WO 2022/006027	05.07.2024	(87) WO 2022/010880	08.07.2024
(11) 4 170 853	(51) H02J 7/00	(11) 4 172 698	(51) G03G 15/20	(11) 4 175 629	(51) A61K 31/352
(87) WO 2021/256137	08.07.2024	(87) WO 2022/005736	05.07.2024	(87) WO 2022/003623	08.07.2024
(11) 4 170 984	(51) H04L 27/26	(11) 4 172 756	(51) G06F 8/61	(11) 4 175 632	(51) A61K 31/40
(87) WO 2021/259177	05.07.2024	(87) WO 2022/005718	08.07.2024	(87) WO 2022/010436	05.07.2024
(11) 4 171 078	(51) G06F 8/65	(11) 4 172 807	(51) G06F 40/123	(11) 4 175 637	(51) C07D 471/04
(87) WO 2021/253910	05.07.2024	(87) WO 2021/263172	09.07.2024	(87) WO 2022/006365	08.07.2024
(11) 4 171 193	(51) A01G 7/04	(11) 4 172 856	(51) G06T 7/00	(11) 4 175 647	(51) A61K 31/403
(87) WO 2021/262010	08.07.2024	(87) WO 2022/006180	04.07.2024	(87) WO 2022/010951	04.07.2024
(11) 4 171 218	(51) A01G 11/00	(11) 4 172 889	(51) G06N 20/00	(11) 4 175 661	(51) A61K 38/22
(87) WO 2021/262954	09.07.2024	(87) WO 2022/003420	08.07.2024	(87) WO 2022/006657	04.07.2024
(11) 4 171 301	(51) A62B 18/02	(11) 4 173 311	(51) H04R 5/027	(11) 4 175 665	(51) A61K 39/00
(87) WO 2022/006088	08.07.2024	(87) WO 2022/026299	04.07.2024	(87) WO 2022/006406	08.07.2024
(11) 4 171 379	(51) A61B 5/11	(11) 4 173 389	(51) H04W 72/00	(11) 4 175 791	(51) B25F 5/00

I.1(4)

(87) WO 2022/010851	05.07.2024	(87) WO 2022/001331	05.07.2024	(87) WO 2022/011091	05.07.2024
(11) 4 175 796	(51) B25J 17/00	(11) 4 177 286	(51) C08G 18/64	(11) 4 178 620	(51) C07D 403/14
(87) WO 2022/010773	05.07.2024	(87) WO 2022/010208	08.07.2024	(87) WO 2022/010828	04.07.2024
(11) 4 175 843	(51) B60K 1/04	(11) 4 177 374	(51) C23C 16/02	(11) 4 178 632	(51) A61L 9/20
(87) WO 2022/006381	09.07.2024	(87) WO 2022/007555	09.07.2024	(87) WO 2022/036203	08.07.2024
(11) 4 175 850	(51) B60L 53/62	(11) 4 177 384	(51) H01L 21/02	(11) 4 178 654	(51) A61F 7/00
(87) WO 2022/006352	05.07.2024	(87) WO 2022/004165	04.07.2024	(87) WO 2022/026858	10.07.2024
(11) 4 175 914	(51) C02F 1/28	(11) 4 177 573	(51) G01D 5/353	(11) 4 178 666	(51) A61N 1/36
(87) WO 2022/003552	09.07.2024	(87) WO 2022/009727	05.07.2024	(87) WO 2022/011222	09.07.2024
(11) 4 176 049	(51) C12N 7/00	(11) 4 177 632	(51) G01S 7/497	(11) 4 178 675	(51) A61K 31/225
(87) WO 2022/006491	03.07.2024	(87) WO 2022/004259	04.07.2024	(87) WO 2022/011155	10.07.2024
(11) 4 176 055	(51) C12N 9/12	(11) 4 177 664	(51) A61B 1/00	(11) 4 178 711	(51) B01D 53/62
(87) WO 2022/005844	08.07.2024	(87) WO 2022/070782	05.07.2024	(87) WO 2022/010874	04.07.2024
(11) 4 176 060	(51) C12N 15/11	(11) 4 177 699	(51) G05D 16/10	(11) 4 178 757	(51) B23Q 1/76
(87) WO 2022/006551	08.07.2024	(87) WO 2022/085271	10.07.2024	(87) WO 2022/016173	08.07.2024
(11) 4 176 090	(51) C12Q 1/70	(11) 4 177 803	(51) G06Q 10/0635	(11) 4 178 800	(51) C09J 7/38
(87) WO 2021/261864	05.07.2024	(87) WO 2022/009739	10.07.2024	(87) WO 2022/009054	08.07.2024
(11) 4 176 166	(51) F01P 7/16	(11) 4 177 901	(51) G16H 15/00	(11) 4 178 806	(51) B41F 13/11
(87) WO 2022/005373	05.07.2024	(87) WO 2022/005090	08.07.2024	(87) WO 2022/010443	05.07.2024
(11) 4 176 219	(51) F27B 14/08	(11) 4 177 963	(51) H01L 31/02	(11) 4 178 928	(51) C04B 28/02
(87) WO 2022/005672	05.07.2024	(87) WO 2022/059260	05.07.2024	(87) WO 2022/010962	08.07.2024
(11) 4 176 254	(51) G01N 29/46	(11) 4 178 013	(51) H01M 50/116	(11) 4 178 953	(51) C07D 401/12
(87) WO 2022/006383	04.07.2024	(87) WO 2022/050616	05.07.2024	(87) WO 2022/006638	05.07.2024
(11) 4 176 276	(51) G01R 31/28	(11) 4 178 034	(51) H01Q 1/28	(11) 4 178 970	(51) C07H 9/04
(87) WO 2022/009199	04.07.2024	(87) WO 2022/004728	05.07.2024	(87) WO 2022/007838	09.07.2024
(11) 4 176 305	(51) G02C 7/08	(11) 4 178 206	(51) H04N 21/20	(11) 4 179 015	(51) C08J 11/04
(87) WO 2022/011359	08.07.2024	(87) WO 2022/005442	08.07.2024	(87) WO 2022/011385	04.07.2024
(11) 4 176 328	(51) G08G 1/0968	(11) 4 178 268	(51) H04W 48/02	(11) 4 179 041	(51) C10B 49/02
(87) WO 2022/006149	04.07.2024	(87) WO 2022/001632	10.07.2024	(87) WO 2022/011414	10.07.2024
(11) 4 176 408	(51) G06T 7/50	(11) 4 178 313	(51) H04W 76/19	(11) 4 179 074	(51) C12N 7/00
(87) WO 2022/006453	04.07.2024	(87) WO 2022/001785	04.07.2024	(87) WO 2022/011032	05.07.2024
(11) 4 176 466	(51) H10B 41/10	(11) 4 178 327	(51) H05K 9/00	(11) 4 179 075	(51) C12N 7/00
(87) WO 2022/010715	08.07.2024	(87) WO 2022/001800	10.07.2024	(87) WO 2022/015514	08.07.2024
(11) 4 176 486	(51) H01M 50/249	(11) 4 178 349	(51) A01K 61/40	(11) 4 179 076	(51) C12N 7/01
(87) WO 2022/006252	10.07.2024	(87) WO 2022/010362	08.07.2024	(87) WO 2022/006660	08.07.2024
(11) 4 176 765	(51) A45D 34/04	(11) 4 178 374	(51) A61K 31/702	(11) 4 179 116	(51) C12Q 1/6883
(87) WO 2022/004176	05.07.2024	(87) WO 2022/011157	09.07.2024	(87) WO 2022/012504	09.07.2024
(11) 4 176 806	(51) A61B 5/055	(11) 4 178 417	(51) A61B 3/107	(11) 4 179 172	(51) E04G 21/22
(87) WO 2022/030822	04.07.2024	(87) WO 2022/011273	08.07.2024	(87) WO 2022/006635	04.07.2024
(11) 4 176 835	(51) A61B 34/37	(11) 4 178 445	(51) A61B 5/378	(11) 4 179 261	(51) F24F 1/022
(87) WO 2022/002155	05.07.2024	(87) WO 2022/011006	10.07.2024	(87) WO 2022/015555	05.07.2024
(11) 4 176 850	(51) A61F 2/962	(11) 4 178 450	(51) A61B 5/00	(11) 4 179 263	(51) F24F 11/36
(87) WO 2022/007280	05.07.2024	(87) WO 2022/011136	10.07.2024	(87) WO 2022/015220	08.07.2024
(11) 4 176 851	(51) A61F 2/90	(11) 4 178 462	(51) A61B 17/11	(11) 4 179 359	(51) G01S 13/88
(87) WO 2022/007282	05.07.2024	(87) WO 2022/010601	05.07.2024	(87) WO 2022/081247	04.07.2024
(11) 4 177 009	(51) B24D 13/14	(11) 4 178 520	(51) A61B 10/00	(11) 4 179 384	(51) G02C 7/02
(87) WO 2022/004124	09.07.2024	(87) WO 2022/015731	04.07.2024	(87) WO 2022/011018	08.07.2024
(11) 4 177 047	(51) B29K 101/10	(11) 4 178 521	(51) A61J 3/06	(11) 4 179 386	(51) G02F 1/35
(87) WO 2022/009671	08.07.2024	(87) WO 2022/011243	05.07.2024	(87) WO 2022/010422	08.07.2024
(11) 4 177 130	(51) B61L 23/04	(11) 4 178 545	(51) A61K 9/127	(11) 4 179 473	(51) G06N 7/01
(87) WO 2022/003230	09.07.2024	(87) WO 2022/011332	04.07.2024	(87) WO 2022/009210	09.07.2024
(11) 4 177 221	(51) C01G 53/00	(11) 4 178 555	(51) C07D 209/34	(11) 4 179 477	(51) G06F 16/28
(87) WO 2022/009843	05.07.2024	(87) WO 2022/029805	05.07.2024	(87) WO 2022/010878	08.07.2024
(11) 4 177 247	(51) C07D 401/04	(11) 4 178 573	(51) A61K 31/506	(11) 4 179 532	(51) G10L 21/0208
(87) WO 2022/007659	10.07.2024	(87) WO 2022/015736	05.07.2024	(87) WO 2022/009008	04.07.2024
(11) 4 177 248	(51) C07D 405/04	(11) 4 178 580	(51) A61K 31/5025	(11) 4 179 822	(51) H04L 1/1829

I.1(4)

(87) WO 2022/009702	05.07.2024	(87) WO 2022/015248	04.07.2024	(87) WO 2022/028263	10.07.2024
(11) 4 179 883	(51) A24D 1/22	(11) 4 181 732	(51) A47B 47/04	(11) 4 183 209	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/007459	10.07.2024	(87) WO 2022/015222	10.07.2024	(87) WO 2022/014692	05.07.2024
(11) 4 179 941	(51) A47L 9/28	(11) 4 181 764	(51) A61B 3/024	(11) 4 183 379	(51) A61F 9/00
(87) WO 2022/010198	04.07.2024	(87) WO 2022/015227	05.07.2024	(87) WO 2022/014818	05.07.2024
(11) 4 180 020	(51) A61F 13/53	(11) 4 181 923	(51) A61K 31/4709	(11) 4 183 459	(51) G09B 19/00
(87) WO 2022/014335	05.07.2024	(87) WO 2022/019998	05.07.2024	(87) WO 2022/014656	04.07.2024
(11) 4 180 038	(51) A61K 31/4152	(11) 4 181 956	(51) A61K 39/12	(11) 4 183 465	(51) B01D 36/02
(87) WO 2022/007832	09.07.2024	(87) WO 2022/011428	04.07.2024	(87) WO 2022/014115	10.07.2024
(11) 4 180 092	(51) A61Q 1/02	(11) 4 181 957	(51) A61K 39/395	(11) 4 183 501	(51) C22C 38/00
(87) WO 2022/014463	05.07.2024	(87) WO 2022/019945	10.07.2024	(87) WO 2022/014544	04.07.2024
(11) 4 180 178	(51) B24B 37/24	(11) 4 181 993	(51) A61M 16/00	(11) 4 183 547	(51) B29C 45/14
(87) WO 2022/014167	09.07.2024	(87) WO 2022/015909	10.07.2024	(87) WO 2022/014598	10.07.2024
(11) 4 180 259	(51) B60L 1/00	(11) 4 181 996	(51) G16H 40/60	(11) 4 183 549	(51) B29C 45/76
(87) WO 2022/014177	09.07.2024	(87) WO 2022/015905	08.07.2024	(87) WO 2022/014714	05.07.2024
(11) 4 180 319	(51) B63G 8/34	(11) 4 182 006	(51) A61N 1/04	(11) 4 183 553	(51) B29C 49/78
(87) WO 2022/009477	04.07.2024	(87) WO 2022/020358	05.07.2024	(87) WO 2022/014715	08.07.2024
(11) 4 180 351	(51) B65D 43/16	(11) 4 182 014	(51) A61N 1/37	(11) 4 183 600	(51) B60C 23/04
(87) WO 2022/010321	08.07.2024	(87) WO 2022/020241	10.07.2024	(87) WO 2022/123898	05.07.2024
(11) 4 180 359	(51) G06Q 10/06	(11) 4 182 070	(51) A61L 2/10	(11) 4 183 616	(51) B60L 8/00
(87) WO 2022/007514	10.07.2024	(87) WO 2022/011472	08.07.2024	(87) WO 2022/017210	08.07.2024
(11) 4 180 409	(51) C07C 19/12	(11) 4 182 085	(51) B01L 3/00	(11) 4 183 758	(51) C04B 18/14
(87) WO 2022/009985	08.07.2024	(87) WO 2022/013619	10.07.2024	(87) WO 2022/014108	08.07.2024
(11) 4 180 426	(51) C07D 317/46	(11) 4 182 092	(51) B05B 13/06	(11) 4 183 778	(51) A61K 31/427
(87) WO 2022/009911	08.07.2024	(87) WO 2022/015610	09.07.2024	(87) WO 2022/037006	10.07.2024
(11) 4 180 457	(51) C07K 16/28	(11) 4 182 119	(51) B24B 37/015	(11) 4 183 813	(51) C08G 69/26
(87) WO 2022/012559	10.07.2024	(87) WO 2022/015441	09.07.2024	(87) WO 2022/014390	04.07.2024
(11) 4 180 485	(51) H01F 1/26	(11) 4 182 207	(51) B62D 63/06	(11) 4 183 818	(51) C08J 3/03
(87) WO 2022/009956	05.07.2024	(87) WO 2022/015901	05.07.2024	(87) WO 2022/014556	09.07.2024
(11) 4 180 488	(51) C08L 83/04	(11) 4 182 235	(51) B65B 43/12	(11) 4 183 860	(51) C09K 5/04
(87) WO 2022/009759	05.07.2024	(87) WO 2022/015219	08.07.2024	(87) WO 2022/038861	04.07.2024
(11) 4 180 536	(51) G01N 33/68	(11) 4 182 244	(51) B65D 83/00	(11) 4 183 877	(51) A61K 31/7088
(87) WO 2022/009988	08.07.2024	(87) WO 2022/016012	10.07.2024	(87) WO 2022/065725	10.07.2024
(11) 4 180 760	(51) G01B 11/00	(11) 4 182 252	(51) B65H 75/44	(11) 4 183 903	(51) C25B 1/02
(87) WO 2022/135480	08.07.2024	(87) WO 2022/016033	09.07.2024	(87) WO 2022/018962	08.07.2024
(11) 4 181 031	(51) G06N 10/40	(11) 4 182 268	(51) C01C 3/10	(11) 4 183 938	(51) E02F 9/26
(87) WO 2022/009950	04.07.2024	(87) WO 2022/015717	05.07.2024	(87) WO 2022/070843	08.07.2024
(11) 4 181 107	(51) G06F 1/16	(11) 4 182 431	(51) C12M 1/06	(11) 4 184 003	(51) F03B 17/06
(87) WO 2022/011823	08.07.2024	(87) WO 2022/015870	04.07.2024	(87) WO 2021/014042	09.07.2024
(11) 4 181 223	(51) H10K 30/40	(11) 4 182 465	(51) C12N 15/62	(11) 4 184 361	(51) G06N 3/098
(87) WO 2022/010326	04.07.2024	(87) WO 2022/015880	08.07.2024	(87) WO 2022/012621	05.07.2024
(11) 4 181 307	(51) H01M 50/528	(11) 4 182 550	(51) H02P 9/08	(11) 4 184 363	(51) G06F 21/60
(87) WO 2023/050245	08.07.2024	(87) WO 2022/015617	08.07.2024	(87) WO 2022/014176	04.07.2024
(11) 4 181 328	(51) H01R 27/02	(11) 4 182 576	(51) F16B 21/00	(11) 4 184 418	(51) G06Q 10/0631
(87) WO 2022/007241	05.07.2024	(87) WO 2022/020250	04.07.2024	(87) WO 2022/014339	05.07.2024
(11) 4 181 365	(51) H02K 15/02	(11) 4 182 655	(51) G01M 3/28	(11) 4 184 535	(51) H01F 1/153
(87) WO 2022/009878	05.07.2024	(87) WO 2022/046826	05.07.2024	(87) WO 2022/134404	10.07.2024
(11) 4 181 378	(51) H02M 3/28	(11) 4 182 690	(51) G01N 33/558	(11) 4 184 591	(51) H01L 31/0216
(87) WO 2022/009818	05.07.2024	(87) WO 2022/018519	08.07.2024	(87) WO 2022/205523	05.07.2024
(11) 4 181 426	(51) H04B 10/079	(11) 4 182 701	(51) G01N 35/00	(11) 4 184 597	(51) H01L 33/38
(87) WO 2022/037366	08.07.2024	(87) WO 2022/013875	08.07.2024	(87) WO 2022/015103	05.07.2024
(11) 4 181 573	(51) H04W 48/06	(11) 4 182 765	(51) G05D 1/00	(11) 4 184 671	(51) H01M 50/116
(87) WO 2022/014960	08.07.2024	(87) WO 2022/015797	10.07.2024	(87) WO 2022/039534	04.07.2024
(11) 4 181 589	(51) H04W 48/18	(11) 4 182 970	(51) H01L 25/075	(11) 4 184 681	(51) H01M 50/24
(87) WO 2022/014981	05.07.2024	(87) WO 2022/016004	10.07.2024	(87) WO 2022/203406	03.07.2024
(11) 4 181 685	(51) A23F 3/16	(11) 4 183 198	(51) H04W 72/04	(11) 4 184 682	(51) H01M 50/24

I.1(4)

(87) WO 2022/240021	03.07.2024	(87) WO 2022/016271	08.07.2024	(87) WO 2022/026580	04.07.2024
(11) 4 184 773	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 186 093	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 188 305	(51) <i>A61G 5/10</i>
(87) WO 2022/011833	09.07.2024	(87) WO 2022/020517	04.07.2024	(87) WO 2022/025983	04.07.2024
(11) 4 185 013	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 186 140	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 4 188 345	(51) <i>A61K 31/519</i>
(87) WO 2022/028293	10.07.2024	(87) WO 2022/020582	05.07.2024	(87) WO 2022/023977	10.07.2024
(11) 4 185 014	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 186 164	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 4 188 346	(51) <i>A61K 31/352</i>
(87) WO 2022/017229	10.07.2024	(87) WO 2022/020278	09.07.2024	(87) WO 2022/026414	10.07.2024
(11) 4 185 024	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 186 234	(51) <i>H04N 19/149</i>	(11) 4 188 350	(51) <i>A61K 31/10</i>
(87) WO 2022/012362	08.07.2024	(87) WO 2022/018696	05.07.2024	(87) WO 2022/026364	08.07.2024
(11) 4 185 082	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 186 330	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 4 188 378	(51) <i>A61K 31/4709</i>
(87) WO 2022/012469	10.07.2024	(87) WO 2022/016387	09.07.2024	(87) WO 2022/020967	09.07.2024
(11) 4 185 156	(51) <i>A45D 33/32</i>	(11) 4 186 496	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 188 492	(51) <i>A61M 15/06</i>
(87) WO 2022/020401	10.07.2024	(87) WO 2022/017304	05.07.2024	(87) WO 2022/026223	04.07.2024
(11) 4 185 173	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 4 186 506	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 4 188 546	(51) <i>A61K 31/485</i>
(87) WO 2022/020764	05.07.2024	(87) WO 2022/019329	10.07.2024	(87) WO 2022/026622	10.07.2024
(11) 4 185 195	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 186 706	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 188 558	(51) <i>A62C 35/68</i>
(87) WO 2022/020715	10.07.2024	(87) WO 2022/017092	10.07.2024	(87) WO 2022/026703	09.07.2024
(11) 4 185 239	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 4 186 896	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 188 562	(51) <i>G16H 20/30</i>
(87) WO 2022/020633	05.07.2024	(87) WO 2022/017444	08.07.2024	(87) WO 2022/026929	09.07.2024
(11) 4 185 266	(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) 4 186 903	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 188 591	(51) <i>B01J 19/12</i>
(87) WO 2022/020671	08.07.2024	(87) WO 2022/017519	09.07.2024	(87) WO 2022/020955	05.07.2024
(11) 4 185 277	(51) <i>A61K 9/54</i>	(11) 4 186 905	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 188 961	(51) <i>C07K 16/30</i>
(87) WO 2022/020826	09.07.2024	(87) WO 2022/012510	05.07.2024	(87) WO 2022/026306	09.07.2024
(11) 4 185 280	(51) <i>A61K 31/202</i>	(11) 4 186 932	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) 4 189 028	(51) <i>C09G 1/02</i>
(87) WO 2022/025997	04.07.2024	(87) WO 2022/019241	04.07.2024	(87) WO 2022/031601	05.07.2024
(11) 4 185 283	(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 186 933	(51) <i>C08F 290/00</i>	(11) 4 189 045	(51) <i>C10G 47/00</i>
(87) WO 2022/020676	09.07.2024	(87) WO 2022/019256	08.07.2024	(87) WO 2022/026878	10.07.2024
(11) 4 185 314	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 186 937	(51) <i>C08G 59/20</i>	(11) 4 189 046	(51) <i>C10G 69/06</i>
(87) WO 2022/020106	04.07.2024	(87) WO 2022/019075	04.07.2024	(87) WO 2022/026424	08.07.2024
(11) 4 185 327	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 186 989	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 4 189 049	(51) <i>C02F 1/02</i>
(87) WO 2022/020518	04.07.2024	(87) WO 2022/019335	05.07.2024	(87) WO 2022/032266	05.07.2024
(11) 4 185 462	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 187 369	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 189 063	(51) <i>C12N 1/20</i>
(87) WO 2022/019822	10.07.2024	(87) WO 2022/022311	04.07.2024	(87) WO 2022/027040	04.07.2024
(11) 4 185 492	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 187 434	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 189 154	(51) <i>D06F 58/22</i>
(87) WO 2022/020839	10.07.2024	(87) WO 2022/016637	08.07.2024	(87) WO 2022/025548	04.07.2024
(11) 4 185 535	(51) <i>B65D 1/32</i>	(11) 4 187 587	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 4 189 205	(51) <i>E21B 7/14</i>
(87) WO 2022/016209	08.07.2024	(87) WO 2022/019242	09.07.2024	(87) WO 2022/026835	10.07.2024
(11) 4 185 577	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 187 629	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 189 211	(51) <i>E21B 43/08</i>
(87) WO 2022/012548	04.07.2024	(87) WO 2022/017315	05.07.2024	(87) WO 2022/026981	09.07.2024
(11) 4 185 658	(51) <i>C10B 3/00</i>	(11) 4 187 734	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 189 228	(51) <i>F02M 21/04</i>
(87) WO 2022/019787	10.07.2024	(87) WO 2022/054546	05.07.2024	(87) WO 2022/026214	04.07.2024
(11) 4 185 762	(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) 4 187 757	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 189 245	(51) <i>F01C 21/10</i>
(87) WO 2022/020321	09.07.2024	(87) WO 2022/059899	10.07.2024	(87) WO 2022/026474	10.07.2024
(11) 4 185 807	(51) <i>F23G 7/08</i>	(11) 4 187 843	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 189 305	(51) <i>F25B 49/00</i>
(87) WO 2022/016295	08.07.2024	(87) WO 2022/018310	09.07.2024	(87) WO 2022/026610	09.07.2024
(11) 4 185 867	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 187 894	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 4 189 334	(51) <i>G01F 1/667</i>
(87) WO 2022/020444	04.07.2024	(87) WO 2022/019632	05.07.2024	(87) WO 2022/027091	10.07.2024
(11) 4 185 900	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 4 187 939	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 189 517	(51) <i>G16H 20/70</i>
(87) WO 2022/020495	09.07.2024	(87) WO 2022/019666	09.07.2024	(87) WO 2022/026864	10.07.2024
(11) 4 185 972	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 187 988	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 189 529	(51) <i>A44C 9/00</i>
(87) WO 2022/016214	05.07.2024	(87) WO 2022/018984	09.07.2024	(87) WO 2022/026567	05.07.2024
(11) 4 186 012	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 188 158	(51) <i>A45F 5/00</i>	(11) 4 189 545	(51) <i>G06F 16/26</i>
(87) WO 2022/020524	08.07.2024	(87) WO 2022/020949	08.07.2024	(87) WO 2022/026378	10.07.2024
(11) 4 186 038	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 188 163	(51) <i>A47H 1/144</i>	(11) 4 189 593	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(87) WO 2022/020854	09.07.2024	(87) WO 2022/020964	08.07.2024	(87) WO 2022/026924	08.07.2024
(11) 4 186 063	(51) <i>G16B 40/30</i>	(11) 4 188 199	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 189 598	(51) <i>G06K 15/02</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/024109	08.07.2024	(87) WO 2022/024936	08.07.2024	(87) WO 2022/027384	10.07.2024
(11) 4 189 617	(51) G09B 7/02	(11) 4 190 948	(51) C30B 29/06	(11) 4 193 709	(51) H04W 56/00
(87) WO 2022/169482	05.07.2024	(87) WO 2022/024666	09.07.2024	(87) WO 2022/027654	10.07.2024
(11) 4 189 630	(51) G06Q 30/0242	(11) 4 191 060	(51) F04D 19/04	(11) 4 193 960	(51) A61C 13/00
(87) WO 2022/026840	09.07.2024	(87) WO 2022/030373	10.07.2024	(87) WO 2022/030829	05.07.2024
(11) 4 189 663	(51) G09B 21/02	(11) 4 191 122	(51) F21S 2/00	(11) 4 194 218	(51) B41M 5/42
(87) WO 2022/026304	09.07.2024	(87) WO 2022/024843	05.07.2024	(87) WO 2022/030537	09.07.2024
(11) 4 189 664	(51) G09F 1/12	(11) 4 191 123	(51) F21S 2/00	(11) 4 194 457	(51) C07D 471/10
(87) WO 2022/026701	08.07.2024	(87) WO 2022/024824	09.07.2024	(87) WO 2022/028547	08.07.2024
(11) 4 189 747	(51) H01L 31/05	(11) 4 191 166	(51) F25B 39/02	(11) 4 194 511	(51) C08L 77/04
(87) WO 2022/029773	08.07.2024	(87) WO 2022/022144	10.07.2024	(87) WO 2022/031073	08.07.2024
(11) 4 189 756	(51) H01B 1/02	(11) 4 191 172	(51) F25D 23/02	(11) 4 194 646	(51) E04H 15/06
(87) WO 2022/031676	04.07.2024	(87) WO 2022/030756	05.07.2024	(87) WO 2023/068761	09.07.2024
(11) 4 189 858	(51) H04B 10/27	(11) 4 191 246	(51) G01N 33/543	(11) 4 194 699	(51) F04D 19/04
(87) WO 2022/047323	08.07.2024	(87) WO 2022/024995	05.07.2024	(87) WO 2022/030374	10.07.2024
(11) 4 189 873	(51) H04L 9/40	(11) 4 191 272	(51) G01S 13/34	(11) 4 194 891	(51) G01S 7/4865
(87) WO 2022/026799	05.07.2024	(87) WO 2022/024690	10.07.2024	(87) WO 2022/030555	10.07.2024
(11) 4 190 021	(51) H04W 28/02	(11) 4 191 341	(51) G03G 21/00	(11) 4 194 943	(51) G03B 5/00
(87) WO 2022/025425	09.07.2024	(87) WO 2022/025195	08.07.2024	(87) WO 2022/031066	10.07.2024
(11) 4 190 134	(51) H05K 5/02	(11) 4 191 432	(51) G06T 17/05	(11) 4 195 003	(51) G06F 1/30
(87) WO 2022/027021	09.07.2024	(87) WO 2021/135325	10.07.2024	(87) WO 2022/028350	05.07.2024
(11) 4 190 162	(51) A23C 9/18	(11) 4 191 444	(51) G06F 9/445	(11) 4 195 084	(51) G06F 21/62
(87) WO 2022/024443	04.07.2024	(87) WO 2022/028046	04.07.2024	(87) WO 2022/156159	09.07.2024
(11) 4 190 220	(51) A47L 15/22	(11) 4 191 540	(51) G06T 17/00	(11) 4 195 398	(51) H01M 50/502
(87) WO 2022/025339	05.07.2024	(87) WO 2022/024200	10.07.2024	(87) WO 2023/065836	09.07.2024
(11) 4 190 243	(51) A61B 6/00	(11) 4 191 557	(51) G08G 1/00	(11) 4 195 433	(51) G01R 29/26
(87) WO 2022/045210	09.07.2024	(87) WO 2022/025037	08.07.2024	(87) WO 2022/030466	10.07.2024
(11) 4 190 253	(51) A61B 17/34	(11) 4 191 710	(51) H01M 4/62	(11) 4 195 444	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/025284	04.07.2024	(87) WO 2023/060771	05.07.2024	(87) WO 2022/030299	04.07.2024
(11) 4 190 283	(51) A61B 17/02	(11) 4 191 897	(51) H04B 10/077	(11) 4 195 651	(51) H04N 23/695
(87) WO 2022/025094	09.07.2024	(87) WO 2022/022693	08.07.2024	(87) WO 2022/027906	05.07.2024
(11) 4 190 299	(51) A61H 7/00	(11) 4 192 230	(51) A01G 27/04	(11) 4 195 687	(51) H04Q 11/00
(87) WO 2022/024603	05.07.2024	(87) WO 2022/031573	04.07.2024	(87) WO 2022/042276	08.07.2024
(11) 4 190 302	(51) A61H 39/04	(11) 4 192 251	(51) A01N 63/22	(11) 4 195 809	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2022/025459	09.07.2024	(87) WO 2022/032082	05.07.2024	(87) WO 2022/031145	10.07.2024
(11) 4 190 443	(51) B01J 23/00	(11) 4 192 329	(51) A61B 3/10	(11) 4 196 057	(51) A61F 2/40
(87) WO 2022/025479	08.07.2024	(87) WO 2022/032260	09.07.2024	(87) WO 2022/035510	09.07.2024
(11) 4 190 555	(51) B32B 17/10	(11) 4 192 350	(51) A61B 5/1455	(11) 4 196 101	(51) A61K 31/404
(87) WO 2022/030239	05.07.2024	(87) WO 2022/032218	04.07.2024	(87) WO 2022/035845	10.07.2024
(11) 4 190 558	(51) B32B 27/18	(11) 4 192 654	(51) B25D 11/06	(11) 4 196 196	(51) A61M 5/46
(87) WO 2022/025137	08.07.2024	(87) WO 2022/031922	05.07.2024	(87) WO 2022/036256	05.07.2024
(11) 4 190 579	(51) B41J 17/38	(11) 4 192 916	(51) A61K 31/52	(11) 4 196 225	(51) A61P 33/10
(87) WO 2022/030510	08.07.2024	(87) WO 2022/032091	04.07.2024	(87) WO 2022/035674	05.07.2024
(11) 4 190 709	(51) B65D 17/40	(11) 4 192 920	(51) C09J 7/35	(11) 4 196 311	(51) B23K 26/02
(87) WO 2022/025112	08.07.2024	(87) WO 2022/032289	08.07.2024	(87) WO 2022/036325	10.07.2024
(11) 4 190 726	(51) B65G 21/08	(11) 4 193 035	(51) F01D 5/04	(11) 4 196 381	(51) B60W 60/00
(87) WO 2022/027117	08.07.2024	(87) WO 2022/032296	10.07.2024	(87) WO 2022/035776	08.07.2024
(11) 4 190 783	(51) C07D 487/04	(11) 4 193 085	(51) F16K 51/02	(11) 4 196 476	(51) A61K 31/4188
(87) WO 2022/022570	05.07.2024	(87) WO 2022/031399	08.07.2024	(87) WO 2022/034616	10.07.2024
(11) 4 190 818	(51) C07K 16/32	(11) 4 193 204	(51) G02B 6/00	(11) 4 196 488	(51) C07K 7/06
(87) WO 2022/022526	04.07.2024	(87) WO 2022/030544	10.07.2024	(87) WO 2022/035866	04.07.2024
(11) 4 190 836	(51) C08G 61/06	(11) 4 193 272	(51) G06F 17/00	(11) 4 196 664	(51) E21B 41/04
(87) WO 2022/030310	10.07.2024	(87) WO 2022/031887	09.07.2024	(87) WO 2022/036345	08.07.2024
(11) 4 190 839	(51) C08G 69/26	(11) 4 193 374	(51) H01F 7/18	(11) 4 196 696	(51) F16H 1/32
(87) WO 2022/025203	05.07.2024	(87) WO 2022/072871	09.07.2024	(87) WO 2022/049560	08.07.2024
(11) 4 190 845	(51) C08J 5/18	(11) 4 193 536	(51) H04L 5/00	(11) 4 196 739	(51) F41A 9/16

I.1(4)

(87) WO 2022/039667	05.07.2024	(87) WO 2022/038937	04.07.2024	(87) WO 2022/047732	05.07.2024
(11) 4 196 769	(51) G01N 21/64	(11) 4 202 407	(51) G01N 21/01	(11) 4 209 572	(51) B01L 3/00
(87) WO 2022/035973	05.07.2024	(87) WO 2022/037671	09.07.2024	(87) WO 2022/047755	10.07.2024
(11) 4 196 834	(51) G02B 6/44	(11) 4 202 530	(51) G02B 27/01	(11) 4 209 764	(51) G01L 9/04
(87) WO 2022/036219	05.07.2024	(87) WO 2022/039357	09.07.2024	(87) WO 2022/050389	04.07.2024
(11) 4 196 952	(51) G06Q 40/00	(11) 4 203 138	(51) H01M 50/105	(11) 4 210 985	(51) F02B 37/16
(87) WO 2022/036165	08.07.2024	(87) WO 2022/061851	05.07.2024	(87) WO 2022/051768	04.07.2024
(11) 4 196 982	(51) G10L 21/10	(11) 4 203 151	(51) H01M 50/20	(11) 4 211 221	(51) C12M 1/00
(87) WO 2022/036446	09.07.2024	(87) WO 2022/265482	05.07.2024	(87) WO 2022/055862	04.07.2024
(11) 4 197 233	(51) H04W 40/22	(11) 4 203 848	(51) A61F 2/10	(11) 4 211 400	(51) F24C 15/32
(87) WO 2022/040095	10.07.2024	(87) WO 2022/047153	05.07.2024	(87) WO 2022/051800	08.07.2024
(11) 4 197 538	(51) A61K 31/519	(11) 4 203 942	(51) A61K 31/519	(11) 4 211 439	(51) G01N 1/14
(87) WO 2022/014639	05.07.2024	(87) WO 2022/047289	10.07.2024	(87) WO 2022/051840	10.07.2024
(11) 4 197 573	(51) A61M 5/158	(11) 4 203 974	(51) A61K 31/724	(11) 4 211 636	(51) G06Q 20/00
(87) WO 2022/034904	09.07.2024	(87) WO 2022/047249	04.07.2024	(87) WO 2022/055939	08.07.2024
(11) 4 197 990	(51) C04B 37/02	(11) 4 204 335	(51) B65G 17/12	(11) 4 211 653	(51) G06T 7/20
(87) WO 2022/034810	09.07.2024	(87) WO 2022/040724	08.07.2024	(87) WO 2022/056435	10.07.2024
(11) 4 198 054	(51) C07K 16/18	(11) 4 204 395	(51) A61K 31/27	(11) 4 211 683	(51) G10L 19/008
(87) WO 2023/071821	09.07.2024	(87) WO 2022/045824	09.07.2024	(87) WO 2022/051846	08.07.2024
(11) 4 199 264	(51) H01R 9/24	(11) 4 204 402	(51) C07D 231/10	(11) 4 211 830	(51) H04B 17/382
(87) WO 2022/033021	08.07.2024	(87) WO 2022/043877	09.07.2024	(87) WO 2022/051935	09.07.2024
(11) 4 199 865	(51) A61F 2/42	(11) 4 204 525	(51) C11B 3/02	(11) 4 212 065	(51) A47B 47/00
(87) WO 2022/040623	09.07.2024	(87) WO 2022/045954	04.07.2024	(87) WO 2023/099798	09.07.2024
(11) 4 200 218	(51) B64G 1/40	(11) 4 204 792	(51) G01N 15/14	(11) 4 212 396	(51) B60R 21/232
(87) WO 2022/046721	05.07.2024	(87) WO 2022/045971	08.07.2024	(87) WO 2022/055081	09.07.2024
(11) 4 200 340	(51) C07K 19/00	(11) 4 204 807	(51) B01L 7/00	(11) 4 212 485	(51) B01F 23/232
(87) WO 2022/036458	08.07.2024	(87) WO 2022/044054	10.07.2024	(87) WO 2022/055200	10.07.2024
(11) 4 200 402	(51) C12N 5/00	(11) 4 204 925	(51) G06F 21/46	(11) 4 212 519	(51) C07D 307/77
(87) WO 2022/040275	08.07.2024	(87) WO 2022/043850	10.07.2024	(87) WO 2022/050592	08.07.2024
(11) 4 200 576	(51) F41A 9/61	(11) 4 205 496	(51) H04W 74/08	(11) 4 212 808	(51) F26B 23/00
(87) WO 2022/039656	09.07.2024	(87) WO 2022/047032	10.07.2024	(87) WO 2023/038288	09.07.2024
(11) 4 200 718	(51) G06F 16/583	(11) 4 206 377	(51) D06F 31/00	(11) 4 213 250	(51) H01M 6/00
(87) WO 2022/047457	05.07.2024	(87) WO 2022/042465	09.07.2024	(87) WO 2023/092755	05.07.2024
(11) 4 200 782	(51) G06Q 20/40	(11) 4 207 156	(51) G09G 3/32	(11) 4 213 809	(51) A61K 9/00
(87) WO 2022/046311	08.07.2024	(87) WO 2022/041966	08.07.2024	(87) WO 2022/061183	04.07.2024
(11) 4 200 787	(51) G06Q 30/02	(11) 4 207 441	(51) H01M 50/105	(11) 4 213 839	(51) A61K 31/404
(87) WO 2022/040499	08.07.2024	(87) WO 2023/018038	05.07.2024	(87) WO 2022/061008	05.07.2024
(11) 4 200 865	(51) G06N 10/20	(11) 4 207 520	(51) H01S 5/40	(11) 4 214 387	(51) E04H 15/02
(87) WO 2022/046609	04.07.2024	(87) WO 2022/041561	10.07.2024	(87) WO 2022/059001	08.07.2024
(11) 4 200 897	(51) G06T 7/00	(11) 4 207 551	(51) H02J 7/00	(11) 4 215 119	(51) A61B 10/00
(87) WO 2022/055905	08.07.2024	(87) WO 2023/040630	05.07.2024	(87) WO 2022/060069	09.07.2024
(11) 4 201 061	(51) G06T 5/50	(11) 4 207 776	(51) H04H 20/24	(11) 4 215 130	(51) A61B 17/128
(87) WO 2022/020537	10.07.2024	(87) WO 2022/045656	09.07.2024	(87) WO 2022/057733	10.07.2024
(11) 4 201 546	(51) B21D 22/28	(11) 4 208 189	(51) A61K 31/77	(11) 4 215 149	(51) A61C 9/00
(87) WO 2022/054361	08.07.2024	(87) WO 2022/051631	05.07.2024	(87) WO 2022/060133	04.07.2024
(11) 4 201 667	(51) G02B 1/14	(11) 4 208 275	(51) B01D 25/00	(11) 4 215 592	(51) C09D 5/02
(87) WO 2022/039013	10.07.2024	(87) WO 2022/051487	05.07.2024	(87) WO 2022/059774	10.07.2024
(11) 4 201 688	(51) B41J 17/32	(11) 4 208 840	(51) G16H 10/60	(11) 4 215 833	(51) F24F 11/66
(87) WO 2022/070988	08.07.2024	(87) WO 2022/049596	04.07.2024	(87) WO 2022/071342	08.07.2024
(11) 4 201 982	(51) C08J 5/18	(11) 4 208 866	(51) G10L 25/63	(11) 4 215 890	(51) G01L 3/10
(87) WO 2022/039090	10.07.2024	(87) WO 2022/051497	05.07.2024	(87) WO 2022/059296	10.07.2024
(11) 4 202 238	(51) F16B 19/10	(11) 4 208 984	(51) H04L 12/00	(11) 4 216 349	(51) H01M 50/204
(87) WO 2023/083124	04.07.2024	(87) WO 2022/051289	10.07.2024	(87) WO 2023/035217	08.07.2024
(11) 4 202 334	(51) F25D 31/00	(11) 4 209 004	(51) G06F 16/738	(11) 4 216 597	(51) H04W 24/04
(87) WO 2022/039427	10.07.2024	(87) WO 2022/051620	08.07.2024	(87) WO 2022/057783	08.07.2024
(11) 4 202 390	(51) G01L 5/00	(11) 4 209 017	(51) H04W 4/02	(11) 4 216 930	(51) A61K 31/7125

I.1(4)

(87) WO 2022/066673	05.07.2024	(87) WO 2022/079847	04.07.2024	(87) WO 2022/091029	05.07.2024
(11) 4 217 064	(51) A61K 31/7125	(11) 4 231 426	(51) H01M 50/317	(11) 4 237 054	(51) A61M 16/06
(87) WO 2022/066670	05.07.2024	(87) WO 2022/080498	05.07.2024	(87) WO 2022/091008	05.07.2024
(11) 4 218 435	(51) A24D 3/06	(11) 4 231 434	(51) H01M 50/531	(11) 4 237 340	(51) B65D 25/14
(87) WO 2023/113279	10.07.2024	(87) WO 2023/050390	04.07.2024	(87) WO 2022/093188	08.07.2024
(11) 4 219 109	(51) B28B 11/04	(11) 4 231 698	(51) H04W 8/00	(11) 4 237 749	(51) F24D 3/00
(87) WO 2022/064093	05.07.2024	(87) WO 2022/077268	04.07.2024	(87) WO 2022/094156	09.07.2024
(11) 4 219 225	(51) B60L 53/66	(11) 4 231 968	(51) A61F 2/40	(11) 4 237 929	(51) G06F 1/32
(87) WO 2022/065989	05.07.2024	(87) WO 2022/147376	04.07.2024	(87) WO 2022/087871	05.07.2024
(11) 4 220 298	(51) G03B 3/10	(11) 4 231 969	(51) A61F 2/40	(11) 4 238 017	(51) G06Q 10/02
(87) WO 2022/149737	09.07.2024	(87) WO 2022/174027	04.07.2024	(87) WO 2022/093965	10.07.2024
(11) 4 220 942	(51) H03B 5/06	(11) 4 232 020	(51) A61K 31/365	(11) 4 238 163	(51) H01M 10/04
(87) WO 2023/077694	10.07.2024	(87) WO 2022/086986	10.07.2024	(87) WO 2023/282723	05.07.2024
(11) 4 221 252	(51) H04R 1/10	(11) 4 232 247	(51) B26D 7/22	(11) 4 238 209	(51) G05F 1/565
(87) WO 2022/213462	08.07.2024	(87) WO 2022/086536	03.07.2024	(87) WO 2022/094365	08.07.2024
(11) 4 221 501	(51) A01N 25/12	(11) 4 232 762	(51) F25B 49/00	(11) 4 238 365	(51) H04L 61/4588
(87) WO 2023/039646	09.07.2024	(87) WO 2022/087261	08.07.2024	(87) WO 2022/087947	09.07.2024
(11) 4 221 533	(51) A43B 7/32	(11) 4 232 921	(51) G06F 21/62	(11) 4 238 509	(51) A61B 17/072
(87) WO 2022/067754	05.07.2024	(87) WO 2022/084745	08.07.2024	(87) WO 2022/121999	08.07.2024
(11) 4 222 345	(51) E21B 31/18	(11) 4 233 115	(51) H01M 10/04	(11) 4 238 695	(51) B23Q 11/12
(87) WO 2022/072591	10.07.2024	(87) WO 2023/282719	05.07.2024	(87) WO 2022/091201	10.07.2024
(11) 4 224 602	(51) H01M 50/152	(11) 4 233 276	(51) H04W 48/14	(11) 4 238 719	(51) B25J 9/16
(87) WO 2022/070973	04.07.2024	(87) WO 2022/082649	10.07.2024	(87) WO 2022/091328	05.07.2024
(11) 4 225 580	(51) B32B 27/06	(11) 4 233 349	(51) H04W 24/08	(11) 4 238 946	(51) C03C 25/1065
(87) WO 2022/076769	05.07.2024	(87) WO 2022/082590	04.07.2024	(87) WO 2022/092089	10.07.2024
(11) 4 225 694	(51) C01B 3/00	(11) 4 233 481	(51) H04W 76/28	(11) 4 238 962	(51) C07D 209/44
(87) WO 2022/076219	04.07.2024	(87) WO 2022/082502	05.07.2024	(87) WO 2022/091763	05.07.2024
(11) 4 226 672	(51) H04W 74/0833	(11) 4 233 489	(51) H04W 88/06	(11) 4 239 178	(51) F02C 7/32
(87) WO 2022/077182	04.07.2024	(87) WO 2022/082650	04.07.2024	(87) WO 2022/091274	10.07.2024
(11) 4 226 817	(51) A47J 27/08	(11) 4 233 503	(51) G05D 1/00	(11) 4 239 308	(51) G01M 13/025
(87) WO 2022/080777	05.07.2024	(87) WO 2022/085334	08.07.2024	(87) WO 2022/089139	10.07.2024
(11) 4 227 034	(51) B23K 11/14	(11) 4 234 690	(51) C12N 9/12	(11) 4 239 418	(51) G05D 1/646
(87) WO 2022/091262	09.07.2024	(87) WO 2022/082482	09.07.2024	(87) WO 2022/118881	10.07.2024
(11) 4 227 966	(51) H01F 17/00	(11) 4 234 804	(51) D06M 15/693	(11) 4 239 713	(51) H01M 4/131
(87) WO 2022/105822	05.07.2024	(87) WO 2022/085336	04.07.2024	(87) WO 2022/092214	10.07.2024
(11) 4 227 989	(51) H01L 23/492	(11) 4 234 895	(51) F01L 1/344	(11) 4 239 962	(51) H04L 25/03
(87) WO 2023/024450	04.07.2024	(87) WO 2022/089118	10.07.2024	(87) WO 2022/092351	08.07.2024
(11) 4 228 570	(51) A61F 9/00	(11) 4 234 990	(51) F16K 1/00	(11) 4 240 236	(51) A61B 5/11
(87) WO 2022/082104	10.07.2024	(87) WO 2022/105388	09.07.2024	(87) WO 2022/097013	10.07.2024
(11) 4 228 728	(51) A61M 16/00	(11) 4 235 336	(51) B60L 53/36	(11) 4 240 428	(51) C07B 59/00
(87) WO 2022/125603	05.07.2024	(87) WO 2022/088313	05.07.2024	(87) WO 2022/098584	09.07.2024
(11) 4 228 735	(51) A61M 60/10	(11) 4 235 491	(51) G06T 11/60	(11) 4 240 480	(51) A61N 5/067
(87) WO 2022/077075	05.07.2024	(87) WO 2022/218085	08.07.2024	(87) WO 2022/094678	08.07.2024
(11) 4 229 451	(51) G01V 1/28	(11) 4 235 831	(51) C09K 11/06	(11) 4 240 870	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2022/126181	10.07.2024	(87) WO 2022/085777	04.07.2024	(87) WO 2022/098726	04.07.2024
(11) 4 229 512	(51) G06F 9/50	(11) 4 236 510	(51) H04W 68/02	(11) 4 240 917	(51) E02F 9/22
(87) WO 2022/086996	10.07.2024	(87) WO 2022/085094	10.07.2024	(87) WO 2022/099220	08.07.2024
(11) 4 229 730	(51) H02P 3/06	(11) 4 236 527	(51) H04W 72/04	(11) 4 241 185	(51) G06F 21/31
(87) WO 2022/086380	04.07.2024	(87) WO 2022/085203	10.07.2024	(87) WO 2022/098769	08.07.2024
(11) 4 229 935	(51) G01S 5/00	(11) 4 236 770	(51) G16H 10/60	(11) 4 241 387	(51) H04B 7/0456
(87) WO 2022/086378	05.07.2024	(87) WO 2022/093845	08.07.2024	(87) WO 2022/094749	10.07.2024
(11) 4 230 468	(51) B60L 13/10	(11) 4 236 939	(51) C07D 401/14	(11) 4 241 512	(51) H04W 72/00
(87) WO 2022/077909	09.07.2024	(87) WO 2022/093904	08.07.2024	(87) WO 2022/098270	08.07.2024
(11) 4 231 192	(51) G06F 30/20	(11) 4 236 955	(51) A61K 31/517	(11) 4 241 834	(51) A61N 5/10
(87) WO 2022/087769	09.07.2024	(87) WO 2022/091028	05.07.2024	(87) WO 2022/097676	10.07.2024
(11) 4 231 228	(51) G06T 7/00	(11) 4 236 957	(51) A61K 31/517	(11) 4 241 917	(51) B23Q 41/00

I.1(4)

(87) WO 2022/097268	04.07.2024	(87) WO 2022/108606	10.07.2024	(87) WO 2022/265226	05.07.2024
(11) 4 242 217	(51) C09K 11/06	(11) 4 247 515	(51) B01D 35/30	(11) 4 254 390	(51) G09G 3/3233
(87) WO 2022/097665	08.07.2024	(87) WO 2022/108932	08.07.2024	(87) WO 2023/274241	05.07.2024
(11) 4 242 291	(51) C12M 1/34	(11) 4 247 526	(51) B01F 27/1111	(11) 4 254 519	(51) H01L 31/20
(87) WO 2022/094803	09.07.2024	(87) WO 2022/106745	04.07.2024	(87) WO 2023/092977	09.07.2024
(11) 4 242 532	(51) F24F 1/0007	(11) 4 247 636	(51) B32B 27/08	(11) 4 254 521	(51) H01L 33/20
(87) WO 2022/124225	09.07.2024	(87) WO 2022/104655	09.07.2024	(87) WO 2022/114255	08.07.2024
(11) 4 242 610	(51) G01J 5/10	(11) 4 247 924	(51) C11B 1/04	(11) 4 254 587	(51) H01M 10/0583
(87) WO 2022/111009	09.07.2024	(87) WO 2022/108595	08.07.2024	(87) WO 2023/092276	10.07.2024
(11) 4 242 973	(51) G06T 15/06	(11) 4 248 053	(51) E21B 21/08	(11) 4 254 718	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/111619	08.07.2024	(87) WO 2022/108455	10.07.2024	(87) WO 2023/038399	08.07.2024
(11) 4 243 118	(51) H01M 4/36	(11) 4 248 093	(51) F04D 25/08	(11) 4 255 461	(51) A61K 38/14
(87) WO 2023/022397	09.07.2024	(87) WO 2022/105587	09.07.2024	(87) WO 2022/120393	08.07.2024
(11) 4 243 152	(51) H01M 10/0583	(11) 4 248 199	(51) G01N 27/30	(11) 4 255 494	(51) A61K 47/44
(87) WO 2023/137639	05.07.2024	(87) WO 2022/115080	08.07.2024	(87) WO 2022/120457	09.07.2024
(11) 4 243 180	(51) H01M 50/367	(11) 4 248 447	(51) G16B 30/00	(11) 4 256 843	(51) H04W 28/02
(87) WO 2022/149831	09.07.2024	(87) WO 2022/109496	10.07.2024	(87) WO 2022/151220	08.07.2024
(11) 4 243 247	(51) H02K 1/18	(11) 4 248 666	(51) H04L 67/565	(11) 4 257 120	(51) A61K 31/675
(87) WO 2022/097261	05.07.2024	(87) WO 2022/109298	08.07.2024	(87) WO 2022/116134	05.07.2024
(11) 4 243 386	(51) H04M 1/02	(11) 4 248 702	(51) H04W 74/08	(11) 4 257 892	(51) F25B 7/00
(87) WO 2023/040713	09.07.2024	(87) WO 2022/104725	04.07.2024	(87) WO 2022/118844	09.07.2024
(11) 4 243 737	(51) A61F 2/28	(11) 4 248 884	(51) A61B 17/11	(11) 4 257 950	(51) G01N 13/00
(87) WO 2022/103953	09.07.2024	(87) WO 2022/105854	08.07.2024	(87) WO 2023/106737	10.07.2024
(11) 4 243 754	(51) A61G 7/057	(11) 4 248 903	(51) A61B 90/00	(11) 4 258 068	(51) G05B 19/18
(87) WO 2022/132746	05.07.2024	(87) WO 2022/105853	04.07.2024	(87) WO 2022/118707	08.07.2024
(11) 4 243 915	(51) A61M 27/00	(11) 4 249 102	(51) B01D 46/00	(11) 4 258 375	(51) H01M 4/04
(87) WO 2022/103973	04.07.2024	(87) WO 2022/107115	05.07.2024	(87) WO 2023/075521	05.07.2024
(11) 4 243 916	(51) A61M 31/00	(11) 4 249 168	(51) G05B 19/401	(11) 4 258 439	(51) H01M 50/204
(87) WO 2022/103762	04.07.2024	(87) WO 2022/123711	05.07.2024	(87) WO 2023/033539	05.07.2024
(11) 4 244 466	(51) E21B 47/14	(11) 4 249 170	(51) G05B 19/4093	(11) 4 258 460	(51) H01M 50/586
(87) WO 2022/103875	08.07.2024	(87) WO 2022/107198	10.07.2024	(87) WO 2023/055052	04.07.2024
(11) 4 244 738	(51) G06F 16/9032	(11) 4 250 048	(51) B60W 60/00	(11) 4 258 582	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/099566	05.07.2024	(87) WO 2022/110740	08.07.2024	(87) WO 2022/119002	10.07.2024
(11) 4 244 754	(51) G06G 7/48	(11) 4 250 437	(51) H01M 10/6554	(11) 4 258 595	(51) H04L 9/32
(87) WO 2022/103801	10.07.2024	(87) WO 2022/244992	10.07.2024	(87) WO 2022/123635	04.07.2024
(11) 4 244 756	(51) G06G 7/48	(11) 4 250 458	(51) H01M 50/383	(11) 4 258 632	(51) H04M 1/72439
(87) WO 2022/103866	08.07.2024	(87) WO 2023/033458	04.07.2024	(87) WO 2023/160241	08.07.2024
(11) 4 244 761	(51) G06V 40/30	(11) 4 251 055	(51) G01T 1/20	(11) 4 258 696	(51) H04M 1/24
(87) WO 2022/103564	09.07.2024	(87) WO 2022/109868	04.07.2024	(87) WO 2023/160168	09.07.2024
(11) 4 244 797	(51) G06Q 20/38	(11) 4 251 056	(51) A61B 6/00	(11) 4 260 735	(51) A24F 40/51
(87) WO 2022/140236	08.07.2024	(87) WO 2022/109869	05.07.2024	(87) WO 2022/123766	09.07.2024
(11) 4 245 063	(51) H04W 36/00	(11) 4 251 932	(51) F24T 10/17	(11) 4 260 805	(51) A61B 5/318
(87) WO 2022/103309	04.07.2024	(87) WO 2022/112643	10.07.2024	(87) WO 2022/130456	04.07.2024
(11) 4 245 498	(51) B29C 39/10	(11) 4 251 939	(51) F28D 15/04	(11) 4 260 935	(51) B01J 20/08
(87) WO 2022/102410	05.07.2024	(87) WO 2022/115050	10.07.2024	(87) WO 2022/127316	04.07.2024
(11) 4 245 565	(51) B60C 1/00	(11) 4 252 315	(51) H01Q 1/52	(11) 4 260 980	(51) B24C 1/04
(87) WO 2022/102453	09.07.2024	(87) WO 2022/110061	08.07.2024	(87) WO 2022/124116	10.07.2024
(11) 4 245 875	(51) C22C 38/00	(11) 4 252 524	(51) A01G 9/02	(11) 4 261 016	(51) B29C 65/18
(87) WO 2022/103024	05.07.2024	(87) WO 2022/114297	09.07.2024	(87) WO 2023/101278	04.07.2024
(11) 4 246 644	(51) H01M 10/0562	(11) 4 252 577	(51) A45C 11/00	(11) 4 261 199	(51) C05B 17/00
(87) WO 2022/102639	08.07.2024	(87) WO 2022/231128	05.07.2024	(87) WO 2022/257269	09.07.2024
(11) 4 246 736	(51) H01R 13/514	(11) 4 253 933	(51) G01M 13/04	(11) 4 261 253	(51) C08L 55/02
(87) WO 2023/082761	08.07.2024	(87) WO 2022/109794	09.07.2024	(87) WO 2023/043181	09.07.2024
(11) 4 246 840	(51) G06F 1/16	(11) 4 254 039	(51) G02B 23/26	(11) 4 261 283	(51) A61K 38/48
(87) WO 2023/142713	09.07.2024	(87) WO 2022/113506	05.07.2024	(87) WO 2022/131756	10.07.2024
(11) 4 247 198	(51) A41C 3/00	(11) 4 254 051	(51) G02B 30/56	(11) 4 261 337	(51) D06F 39/02

I.1(4)

(87) WO 2022/127684	08.07.2024	(87) WO 2022/231389	05.07.2024	(87) WO 2023/134569	04.07.2024
(11) 4 261 379	(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 4 270 509	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 279 984	(51) <i>G02C 5/20</i>
(87) WO 2023/277344	09.07.2024	(87) WO 2022/231390	05.07.2024	(87) WO 2023/134382	09.07.2024
(11) 4 261 420	(51) <i>F15B 11/028</i>	(11) 4 270 639	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 280 052	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2022/168477	08.07.2024	(87) WO 2023/155582	09.07.2024	(87) WO 2023/059082	09.07.2024
(11) 4 261 460	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 270 936	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 280 092	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2022/124299	09.07.2024	(87) WO 2023/016041	04.07.2024	(87) WO 2022/206502	09.07.2024
(11) 4 261 981	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 270 975	(51) <i>H04N 23/76</i>	(11) 4 280 285	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2022/139310	05.07.2024	(87) WO 2023/040754	04.07.2024	(87) WO 2023/191358	05.07.2024
(11) 4 262 042	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 272 113	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 280 353	(51) <i>H01M 50/166</i>
(87) WO 2022/143276	05.07.2024	(87) WO 2022/141651	04.07.2024	(87) WO 2022/228279	05.07.2024
(11) 4 262 052	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 273 276	(51) <i>C21C 5/52</i>	(11) 4 280 363	(51) <i>H01M 50/264</i>
(87) WO 2022/149703	08.07.2024	(87) WO 2022/172770	04.07.2024	(87) WO 2023/070396	08.07.2024
(11) 4 262 578	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 4 273 764	(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 4 280 411	(51) <i>H02J 3/38</i>
(87) WO 2022/126471	05.07.2024	(87) WO 2022/249927	10.07.2024	(87) WO 2022/166060	09.07.2024
(11) 4 262 911	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 273 848	(51) <i>G09G 3/3216</i>	(11) 4 280 440	(51) <i>H02M 1/12</i>
(87) WO 2022/133582	04.07.2024	(87) WO 2022/235014	04.07.2024	(87) WO 2022/255828	08.07.2024
(11) 4 263 368	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 273 904	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 280 524	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/132141	10.07.2024	(87) WO 2023/040360	05.07.2024	(87) WO 2022/188835	10.07.2024
(11) 4 264 028	(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 4 274 155	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 280 605	(51) <i>H04N 19/517</i>
(87) WO 2023/121613	10.07.2024	(87) WO 2022/252941	10.07.2024	(87) WO 2022/194103	05.07.2024
(11) 4 265 347	(51) <i>B28D 7/02</i>	(11) 4 275 527	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 280 996	(51) <i>A61B 34/20</i>
(87) WO 2022/131816	05.07.2024	(87) WO 2023/185565	05.07.2024	(87) WO 2022/157759	04.07.2024
(11) 4 265 539	(51) <i>B65D 47/34</i>	(11) 4 275 827	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 281 417	(51) <i>C02F 3/32</i>
(87) WO 2022/127832	10.07.2024	(87) WO 2022/168980	08.07.2024	(87) WO 2022/159336	04.07.2024
(11) 4 265 609	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 4 275 832	(51) <i>B23K 26/342</i>	(11) 4 281 922	(51) <i>G06Q 30/00</i>
(87) WO 2022/127699	04.07.2024	(87) WO 2022/176578	08.07.2024	(87) WO 2022/174306	05.07.2024
(11) 4 265 811	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 275 931	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 4 281 935	(51) <i>G06T 13/20</i>
(87) WO 2022/139294	09.07.2024	(87) WO 2022/154605	04.07.2024	(87) WO 2023/022373	05.07.2024
(11) 4 266 302	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 276 590	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 282 221	(51) <i>H04W 76/18</i>
(87) WO 2023/160194	05.07.2024	(87) WO 2023/010983	10.07.2024	(87) WO 2022/182131	05.07.2024
(11) 4 267 391	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 4 276 740	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 282 287	(51) <i>A24F 40/44</i>
(87) WO 2022/140149	10.07.2024	(87) WO 2022/149425	09.07.2024	(87) WO 2022/156715	08.07.2024
(11) 4 267 971	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 276 741	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 282 288	(51) <i>A24F 40/10</i>
(87) WO 2022/216450	10.07.2024	(87) WO 2022/149465	08.07.2024	(87) WO 2022/156717	04.07.2024
(11) 4 268 102	(51) <i>G06F 21/33</i>	(11) 4 276 884	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 282 292	(51) <i>A24F 40/46</i>
(87) WO 2022/140685	09.07.2024	(87) WO 2023/106414	08.07.2024	(87) WO 2022/166336	10.07.2024
(11) 4 268 612	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 276 903	(51) <i>H01L 27/00</i>	(11) 4 282 314	(51) <i>A47L 11/40</i>
(87) WO 2022/145481	08.07.2024	(87) WO 2023/029742	08.07.2024	(87) WO 2022/174522	08.07.2024
(11) 4 268 783	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 277 419	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 282 379	(51) <i>A61C 1/08</i>
(87) WO 2023/043065	09.07.2024	(87) WO 2022/147734	10.07.2024	(87) WO 2022/170927	05.07.2024
(11) 4 268 937	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 4 277 446	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 282 470	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2023/065914	10.07.2024	(87) WO 2022/173217	10.07.2024	(87) WO 2022/203382	08.07.2024
(11) 4 268 948	(51) <i>B01J 23/755</i>	(11) 4 278 297	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 282 649	(51) <i>B32B 18/00</i>
(87) WO 2022/135235	05.07.2024	(87) WO 2022/204057	09.07.2024	(87) WO 2022/158475	08.07.2024
(11) 4 269 408	(51) <i>C07D 455/03</i>	(11) 4 279 178	(51) <i>C01G 23/047</i>	(11) 4 282 652	(51) <i>B32B 27/10</i>
(87) WO 2022/166369	05.07.2024	(87) WO 2022/153650	05.07.2024	(87) WO 2022/215602	09.07.2024
(11) 4 269 423	(51) <i>C07K 1/06</i>	(11) 4 279 404	(51) <i>B31B 70/00</i>	(11) 4 282 872	(51) <i>C07J 43/00</i>
(87) WO 2022/138605	05.07.2024	(87) WO 2022/153623	05.07.2024	(87) WO 2022/199408	09.07.2024
(11) 4 269 921	(51) <i>F26B 3/30</i>	(11) 4 279 517	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 4 282 924	(51) <i>C09D 11/326</i>
(87) WO 2022/270707	10.07.2024	(87) WO 2022/176852	05.07.2024	(87) WO 2022/220150	08.07.2024
(11) 4 270 146	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 279 627	(51) <i>C22C 33/02</i>	(11) 4 283 006	(51) <i>C22C 38/00</i>
(87) WO 2023/282689	09.07.2024	(87) WO 2023/185176	05.07.2024	(87) WO 2022/185804	03.07.2024
(11) 4 270 147	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 279 849	(51) <i>F28B 1/02</i>	(11) 4 283 051	(51) <i>E02F 9/20</i>
(87) WO 2023/151403	09.07.2024	(87) WO 2022/174741	10.07.2024	(87) WO 2022/209018	04.07.2024
(11) 4 270 508	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 279 893	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 283 356	(51) <i>G02B 6/35</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/193747	10.07.2024	(87) WO 2022/179088	05.07.2024	(87) WO 2022/179552	04.07.2024
(11) 4 283 445	(51) G06F 3/0481	(11) 4 287 206	(51) G16H 40/40	(11) 4 289 977	(51) C21B 5/00
(87) WO 2023/286979	09.07.2024	(87) WO 2022/231179	04.07.2024	(87) WO 2022/201562	05.07.2024
(11) 4 283 523	(51) G06N 3/098	(11) 4 287 347	(51) H01M 10/42	(11) 4 290 347	(51) G06F 3/04815
(87) WO 2022/228060	04.07.2024	(87) WO 2022/215879	05.07.2024	(87) WO 2022/168428	09.07.2024
(11) 4 283 753	(51) H01M 10/44	(11) 4 287 479	(51) H02M 3/06	(11) 4 290 349	(51) G06F 3/0481
(87) WO 2022/225380	08.07.2024	(87) WO 2022/161354	05.07.2024	(87) WO 2023/207128	04.07.2024
(11) 4 283 960	(51) H04M 1/02	(11) 4 287 490	(51) H02M 7/5395	(11) 4 290 352	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2023/191546	04.07.2024	(87) WO 2022/179450	05.07.2024	(87) WO 2022/166516	09.07.2024
(11) 4 283 986	(51) H04N 9/31	(11) 4 287 647	(51) G01S 1/74	(11) 4 290 382	(51) G06F 3/04886
(87) WO 2022/255594	05.07.2024	(87) WO 2022/163801	05.07.2024	(87) WO 2022/191422	05.07.2024
(11) 4 284 249	(51) A61B 5/24	(11) 4 287 650	(51) H04R 9/02	(11) 4 290 439	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2022/162424	05.07.2024	(87) WO 2022/163975	05.07.2024	(87) WO 2022/168621	09.07.2024
(11) 4 284 958	(51) C23C 16/04	(11) 4 287 704	(51) H04W 36/00	(11) 4 290 586	(51) H01L 29/786
(87) WO 2022/187247	09.07.2024	(87) WO 2022/179455	04.07.2024	(87) WO 2022/168983	08.07.2024
(11) 4 285 392	(51) H01B 13/00	(11) 4 287 710	(51) H04W 48/16	(11) 4 290 747	(51) G03B 30/00
(87) WO 2022/204645	09.07.2024	(87) WO 2022/199455	05.07.2024	(87) WO 2022/188657	08.07.2024
(11) 4 285 545	(51) H04L 9/32	(11) 4 287 728	(51) H04W 64/00	(11) 4 290 780	(51) H04B 7/0404
(87) WO 2022/192725	05.07.2024	(87) WO 2022/188571	05.07.2024	(87) WO 2022/169181	10.07.2024
(11) 4 285 637	(51) H04W 28/16	(11) 4 287 736	(51) H04W 72/04	(11) 4 290 795	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/164386	04.07.2024	(87) WO 2022/165981	09.07.2024	(87) WO 2022/184028	05.07.2024
(11) 4 285 683	(51) H04W 74/0808	(11) 4 287 772	(51) H05B 6/68	(11) 4 290 800	(51) H04L 7/04
(87) WO 2023/014101	04.07.2024	(87) WO 2022/163332	10.07.2024	(87) WO 2022/206496	10.07.2024
(11) 4 285 748	(51) A24F 40/46	(11) 4 287 856	(51) A24D 1/20	(11) 4 290 803	(51) H04L 9/08
(87) WO 2022/161254	08.07.2024	(87) WO 2022/215973	09.07.2024	(87) WO 2022/174748	09.07.2024
(11) 4 285 755	(51) A24F 40/485	(11) 4 288 060	(51) A61K 9/14	(11) 4 290 815	(51) H04L 27/00
(87) WO 2022/161258	05.07.2024	(87) WO 2023/197637	04.07.2024	(87) WO 2022/228299	09.07.2024
(11) 4 285 756	(51) A24F 40/40	(11) 4 288 136	(51) A61M 25/10	(11) 4 290 833	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/161259	10.07.2024	(87) WO 2022/169778	09.07.2024	(87) WO 2022/169099	04.07.2024
(11) 4 285 801	(51) A47L 11/282	(11) 4 288 210	(51) B01L 3/00	(11) 4 290 875	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/166798	08.07.2024	(87) WO 2022/170228	05.07.2024	(87) WO 2023/210930	09.07.2024
(11) 4 285 802	(51) A47L 11/282	(11) 4 288 415	(51) C07D 401/04	(11) 4 290 925	(51) H04W 36/00
(87) WO 2022/228159	08.07.2024	(87) WO 2022/236241	05.07.2024	(87) WO 2022/194002	10.07.2024
(11) 4 285 828	(51) G06T 11/00	(11) 4 288 860	(51) G06F 3/0484	(11) 4 291 052	(51) A24D 1/20
(87) WO 2022/163513	09.07.2024	(87) WO 2022/192492	09.07.2024	(87) WO 2022/231292	08.07.2024
(11) 4 285 950	(51) A61L 29/06	(11) 4 288 865	(51) G06F 11/30	(11) 4 291 536	(51) C02F 1/56
(87) WO 2022/190707	08.07.2024	(87) WO 2022/169892	04.07.2024	(87) WO 2022/170419	04.07.2024
(11) 4 286 155	(51) B32B 27/00	(11) 4 289 207	(51) H04W 72/04	(11) 4 291 640	(51) C12N 7/06
(87) WO 2022/168716	08.07.2024	(87) WO 2022/211478	08.07.2024	(87) WO 2022/173553	05.07.2024
(11) 4 286 178	(51) B60C 1/00	(11) 4 289 211	(51) H04L 5/00	(11) 4 291 753	(51) E21B 43/26
(87) WO 2022/163152	10.07.2024	(87) WO 2022/191672	04.07.2024	(87) WO 2022/173971	04.07.2024
(11) 4 286 269	(51) B63J 99/00	(11) 4 289 284	(51) A23L 5/00	(11) 4 292 239	(51) H04L 9/14
(87) WO 2022/163331	10.07.2024	(87) WO 2022/186212	05.07.2024	(87) WO 2022/173930	04.07.2024
(11) 4 286 378	(51) C07D 519/00	(11) 4 289 302	(51) A41B 11/00	(11) 4 292 313	(51) H04W 8/18
(87) WO 2022/161443	04.07.2024	(87) WO 2022/169132	08.07.2024	(87) WO 2022/240144	10.07.2024
(11) 4 286 390	(51) C07D 495/04	(11) 4 289 410	(51) A61H 5/00	(11) 4 292 324	(51) H04L 41/5009
(87) WO 2022/161422	05.07.2024	(87) WO 2022/166989	09.07.2024	(87) WO 2022/215937	05.07.2024
(11) 4 286 419	(51) C08F 2/24	(11) 4 289 442	(51) A61K 9/06	(11) 4 292 327	(51) H04W 24/10
(87) WO 2022/210169	10.07.2024	(87) WO 2023/272813	09.07.2024	(87) WO 2022/245132	08.07.2024
(11) 4 286 541	(51) C21D 7/06	(11) 4 289 576	(51) B26B 19/48	(11) 4 292 332	(51) H04W 36/36
(87) WO 2022/196733	09.07.2024	(87) WO 2022/168782	08.07.2024	(87) WO 2022/223871	10.07.2024
(11) 4 286 922	(51) G02F 1/01	(11) 4 289 796	(51) C02F 3/30	(11) 4 292 346	(51) H04W 60/04
(87) WO 2022/162987	09.07.2024	(87) WO 2022/167702	04.07.2024	(87) WO 2022/245130	04.07.2024
(11) 4 287 005	(51) G06F 3/0481	(11) 4 289 848	(51) C07D 487/06	(11) 4 292 373	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/215859	04.07.2024	(87) WO 2022/166799	08.07.2024	(87) WO 2022/197163	08.07.2024
(11) 4 287 067	(51) G06V 10/82	(11) 4 289 868	(51) C07K 19/00	(11) 4 292 577	(51) A61J 3/00

I.1(4)

(87) WO 2022/181417	08.07.2024	(87) WO 2022/178168	09.07.2024	(87) WO 2022/222831	08.07.2024
(11) 4 292 730	(51) B21J 15/02	(11) 4 294 893	(51) C10G 1/10	(11) 4 296 839	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2022/210506	05.07.2024	(87) WO 2023/058926	08.07.2024	(87) WO 2022/194007	08.07.2024
(11) 4 292 743	(51) B23K 1/00	(11) 4 295 119	(51) G01D 5/48	(11) 4 296 840	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2022/172767	10.07.2024	(87) WO 2022/195516	10.07.2024	(87) WO 2022/206645	09.07.2024
(11) 4 293 011	(51) C07C 309/67	(11) 4 295 182	(51) G02B 6/10	(11) 4 296 843	(51) G06F 3/12
(87) WO 2022/172602	09.07.2024	(87) WO 2022/264123	05.07.2024	(87) WO 2022/176668	10.07.2024
(11) 4 293 013	(51) C07D 213/30	(11) 4 295 222	(51) G06F 21/60	(11) 4 296 845	(51) G06F 3/14
(87) WO 2022/172786	04.07.2024	(87) WO 2022/177831	09.07.2024	(87) WO 2022/206600	09.07.2024
(11) 4 293 016	(51) C07D 239/94	(11) 4 295 507	(51) H04W 48/18	(11) 4 296 854	(51) G06F 9/455
(87) WO 2022/194265	08.07.2024	(87) WO 2022/235016	05.07.2024	(87) WO 2022/174767	05.07.2024
(11) 4 293 051	(51) C08F 2/46	(11) 4 295 510	(51) H04B 17/391	(11) 4 296 863	(51) G06F 1/24
(87) WO 2022/181562	10.07.2024	(87) WO 2023/277454	10.07.2024	(87) WO 2022/176358	04.07.2024
(11) 4 293 243	(51) F16C 11/04	(11) 4 295 540	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 999	(51) H04N 5/645
(87) WO 2022/218147	09.07.2024	(87) WO 2022/265215	04.07.2024	(87) WO 2022/176272	09.07.2024
(11) 4 293 295	(51) F24H 7/02	(11) 4 295 567	(51) H04N 3/36	(11) 4 297 069	(51) H10N 30/80
(87) WO 2022/173213	04.07.2024	(87) WO 2023/013825	08.07.2024	(87) WO 2022/176701	08.07.2024
(11) 4 293 372	(51) G01R 31/367	(11) 4 295 625	(51) H04W 64/00	(11) 4 297 234	(51) H02J 7/00
(87) WO 2023/206455	05.07.2024	(87) WO 2022/234437	05.07.2024	(87) WO 2022/191659	08.07.2024
(11) 4 293 388	(51) G01S 13/02	(11) 4 295 817	(51) A61F 2/915	(11) 4 297 307	(51) H04L 9/08
(87) WO 2022/184060	05.07.2024	(87) WO 2022/176934	10.07.2024	(87) WO 2022/174802	05.07.2024
(11) 4 293 490	(51) G06F 3/04886	(11) 4 295 868	(51) A61L 2/24	(11) 4 297 309	(51) H03M 13/25
(87) WO 2022/222752	09.07.2024	(87) WO 2022/209877	08.07.2024	(87) WO 2022/188710	09.07.2024
(11) 4 293 509	(51) G06F 9/50	(11) 4 296 021	(51) B26B 19/48	(11) 4 297 380	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/196889	05.07.2024	(87) WO 2022/176537	09.07.2024	(87) WO 2022/179245	08.07.2024
(11) 4 293 551	(51) G06F 21/57	(11) 4 296 022	(51) B26B 19/48	(11) 4 297 383	(51) H04M 1/23
(87) WO 2022/183832	08.07.2024	(87) WO 2022/176538	08.07.2024	(87) WO 2022/203293	04.07.2024
(11) 4 293 607	(51) G06F 3/04817	(11) 4 296 023	(51) B26B 19/48	(11) 4 297 424	(51) H04R 1/02
(87) WO 2022/211509	09.07.2024	(87) WO 2022/176618	09.07.2024	(87) WO 2022/194100	10.07.2024
(11) 4 293 655	(51) G09G 3/36	(11) 4 296 024	(51) B26B 19/48	(11) 4 297 446	(51) H04W 4/90
(87) WO 2023/273881	09.07.2024	(87) WO 2022/176619	09.07.2024	(87) WO 2022/179462	05.07.2024
(11) 4 293 684	(51) G16H 50/30	(11) 4 296 074	(51) B60C 1/00	(11) 4 297 468	(51) H04W 24/02
(87) WO 2022/206641	05.07.2024	(87) WO 2022/176324	04.07.2024	(87) WO 2022/206377	10.07.2024
(11) 4 293 961	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 131	(51) B60W 20/15	(11) 4 297 470	(51) H04W 24/04
(87) WO 2022/199566	10.07.2024	(87) WO 2022/174681	09.07.2024	(87) WO 2022/176426	08.07.2024
(11) 4 293 969	(51) H04L 27/26	(11) 4 296 178	(51) B65B 51/14	(11) 4 297 491	(51) H04W 48/20
(87) WO 2022/171155	04.07.2024	(87) WO 2022/176429	04.07.2024	(87) WO 2022/183934	09.07.2024
(11) 4 294 001	(51) G06T 7/292	(11) 4 296 382	(51) C21D 8/12	(11) 4 297 530	(51) H04W 92/04
(87) WO 2022/196998	08.07.2024	(87) WO 2022/196704	04.07.2024	(87) WO 2022/176425	10.07.2024
(11) 4 294 005	(51) H04N 13/366	(11) 4 296 385	(51) C21D 9/46	(11) 4 297 639	(51) A61B 5/0205
(87) WO 2022/196350	04.07.2024	(87) WO 2022/191006	10.07.2024	(87) WO 2022/178572	04.07.2024
(11) 4 294 061	(51) H04W 4/70	(11) 4 296 396	(51) C22C 38/00	(11) 4 297 654	(51) A61B 6/03
(87) WO 2022/194132	10.07.2024	(87) WO 2022/210396	05.07.2024	(87) WO 2022/199709	04.07.2024
(11) 4 294 063	(51) H04W 8/18	(11) 4 296 417	(51) D04H 3/147	(11) 4 297 767	(51) A61K 38/00
(87) WO 2022/206616	05.07.2024	(87) WO 2022/176741	04.07.2024	(87) WO 2022/180498	08.07.2024
(11) 4 294 083	(51) H04L 5/00	(11) 4 296 462	(51) E05F 15/689	(11) 4 298 017	(51) B64U 30/20
(87) WO 2022/171084	10.07.2024	(87) WO 2022/237142	09.07.2024	(87) WO 2022/182946	05.07.2024
(11) 4 294 084	(51) H04W 12/06	(11) 4 296 532	(51) F16D 65/14	(11) 4 298 468	(51) G01T 1/24
(87) WO 2022/171086	04.07.2024	(87) WO 2023/273566	08.07.2024	(87) WO 2022/180636	05.07.2024
(11) 4 294 288	(51) A61B 17/132	(11) 4 296 598	(51) F27B 1/02	(11) 4 298 489	(51) G06N 20/10
(87) WO 2022/175946	05.07.2024	(87) WO 2022/202632	04.07.2024	(87) WO 2022/182921	09.07.2024
(11) 4 294 466	(51) A61L 9/20	(11) 4 296 820	(51) G06F 9/50	(11) 4 298 747	(51) H04L 1/00
(87) WO 2022/174338	10.07.2024	(87) WO 2022/213529	05.07.2024	(87) WO 2023/048460	09.07.2024
(11) 4 294 514	(51) A61N 5/10	(11) 4 296 832	(51) G06F 3/04842	(11) 4 298 847	(51) H04W 76/22
(87) WO 2022/228388	05.07.2024	(87) WO 2022/188699	09.07.2024	(87) WO 2022/211424	05.07.2024
(11) 4 294 568	(51) B01L 3/00	(11) 4 296 837	(51) G06F 3/0484	(11) 4 298 982	(51) A47L 15/48

I.1(4)

(87) WO 2022/220432	04.07.2024	(87) WO 2022/206317	04.07.2024	(87) WO 2022/186533	09.07.2024
(11) 4 299 015	(51) A61B 8/12	(11) 4 300 895	(51) H04L 12/18	(11) 4 304 187	(51) G11B 27/031
(87) WO 2022/181517	10.07.2024	(87) WO 2022/193622	05.07.2024	(87) WO 2022/206366	08.07.2024
(11) 4 299 216	(51) B22F 1/052	(11) 4 300 913	(51) H04L 45/16	(11) 4 304 266	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/196653	09.07.2024	(87) WO 2022/199294	04.07.2024	(87) WO 2022/185700	10.07.2024
(11) 4 299 282	(51) B29C 51/10	(11) 4 300 941	(51) H04N 23/68	(11) 4 304 268	(51) H04J 3/16
(87) WO 2022/181487	05.07.2024	(87) WO 2022/218216	09.07.2024	(87) WO 2022/184129	08.07.2024
(11) 4 299 337	(51) B60B 19/12	(11) 4 300 942	(51) G01S 7/52	(11) 4 304 269	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/237242	10.07.2024	(87) WO 2022/184153	10.07.2024	(87) WO 2022/185853	10.07.2024
(11) 4 299 476	(51) B65G 1/04	(11) 4 300 976	(51) H04N 21/2343	(11) 4 304 593	(51) A61K 31/47
(87) WO 2022/206375	04.07.2024	(87) WO 2022/179509	08.07.2024	(87) WO 2022/190126	05.07.2024
(11) 4 299 771	(51) C21D 9/46	(11) 4 301 025	(51) H04L 45/00	(11) 4 304 689	(51) A61M 16/06
(87) WO 2022/191009	10.07.2024	(87) WO 2022/199338	05.07.2024	(87) WO 2022/191776	08.07.2024
(11) 4 299 778	(51) C22C 21/04	(11) 4 301 037	(51) H04W 28/26	(11) 4 304 690	(51) A61M 16/06
(87) WO 2022/199536	05.07.2024	(87) WO 2022/206854	04.07.2024	(87) WO 2022/192757	04.07.2024
(11) 4 299 887	(51) F02B 39/00	(11) 4 301 055	(51) H04W 88/12	(11) 4 305 811	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/215579	08.07.2024	(87) WO 2022/220640	08.07.2024	(87) WO 2022/192659	08.07.2024
(11) 4 299 926	(51) F16B 21/04	(11) 4 301 056	(51) H04W 60/04	(11) 4 306 156	(51) A61M 16/00
(87) WO 2022/181143	05.07.2024	(87) WO 2022/231245	08.07.2024	(87) WO 2022/218309	10.07.2024
(11) 4 299 927	(51) F16B 21/04	(11) 4 301 073	(51) H04W 72/12	(11) 4 306 794	(51) F03D 1/06
(87) WO 2022/181144	05.07.2024	(87) WO 2022/205993	09.07.2024	(87) WO 2022/205817	10.07.2024
(11) 4 299 957	(51) F16K 31/06	(11) 4 301 212	(51) A61B 5/00	(11) 4 306 918	(51) G01H 9/00
(87) WO 2022/267753	04.07.2024	(87) WO 2022/216650	05.07.2024	(87) WO 2022/190622	05.07.2024
(11) 4 300 002	(51) F24F 11/64	(11) 4 301 224	(51) A61B 5/145	(11) 4 307 106	(51) G06F 8/38
(87) WO 2022/267296	05.07.2024	(87) WO 2022/187589	08.07.2024	(87) WO 2022/188780	09.07.2024
(11) 4 300 035	(51) G01B 11/25	(11) 4 301 959	(51) E21B 43/16	(11) 4 307 208	(51) G06Q 10/02
(87) WO 2022/181128	09.07.2024	(87) WO 2022/186840	08.07.2024	(87) WO 2022/227610	10.07.2024
(11) 4 300 038	(51) G01C 3/06	(11) 4 302 680	(51) A61B 1/00	(11) 4 307 230	(51) G06T 7/73
(87) WO 2022/181096	10.07.2024	(87) WO 2022/186109	10.07.2024	(87) WO 2023/284264	08.07.2024
(11) 4 300 044	(51) G01C 21/34	(11) 4 302 797	(51) A61M 5/14	(11) 4 307 263	(51) G07G 1/00
(87) WO 2022/180937	04.07.2024	(87) WO 2022/202314	09.07.2024	(87) WO 2022/190822	08.07.2024
(11) 4 300 128	(51) G01S 7/02	(11) 4 302 799	(51) A61M 5/142	(11) 4 307 371	(51) H01Q 1/22
(87) WO 2022/213785	04.07.2024	(87) WO 2022/202280	08.07.2024	(87) WO 2022/190971	08.07.2024
(11) 4 300 141	(51) G02B 1/18	(11) 4 303 002	(51) B41J 2/01	(11) 4 307 522	(51) H02J 7/34
(87) WO 2022/181283	05.07.2024	(87) WO 2022/186107	05.07.2024	(87) WO 2022/219901	10.07.2024
(11) 4 300 252	(51) G06F 1/16	(11) 4 303 003	(51) B41J 2/01	(11) 4 307 584	(51) G06F 1/3234
(87) WO 2022/181002	04.07.2024	(87) WO 2022/186108	05.07.2024	(87) WO 2022/206456	03.07.2024
(11) 4 300 276	(51) G06F 3/0481	(11) 4 303 081	(51) B60R 16/023	(11) 4 307 725	(51) H04W 4/06
(87) WO 2022/228520	09.07.2024	(87) WO 2022/185828	09.07.2024	(87) WO 2022/228226	08.07.2024
(11) 4 300 295	(51) G06F 9/44	(11) 4 303 154	(51) B65G 1/02	(11) 4 307 762	(51) H04W 84/12
(87) WO 2022/205173	05.07.2024	(87) WO 2022/183860	08.07.2024	(87) WO 2022/228234	08.07.2024
(11) 4 300 339	(51) G06F 21/62	(11) 4 303 328	(51) C21D 9/46	(11) 4 307 820	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/217953	10.07.2024	(87) WO 2022/215389	09.07.2024	(87) WO 2022/188836	05.07.2024
(11) 4 300 416	(51) G06T 7/00	(11) 4 303 521	(51) F28F 3/08	(11) 4 308 195	(51) A61M 1/16
(87) WO 2022/181410	04.07.2024	(87) WO 2022/186302	10.07.2024	(87) WO 2022/197824	08.07.2024
(11) 4 300 425	(51) G06T 9/00	(11) 4 303 532	(51) G01B 11/00	(11) 4 308 507	(51) C02F 1/461
(87) WO 2022/205890	08.07.2024	(87) WO 2023/193130	05.07.2024	(87) WO 2022/192997	04.07.2024
(11) 4 300 577	(51) H10K 50/852	(11) 4 303 636	(51) G02B 13/18	(11) 4 308 660	(51) C09J 105/08
(87) WO 2023/039719	09.07.2024	(87) WO 2023/035277	09.07.2024	(87) WO 2022/235189	08.07.2024
(11) 4 300 690	(51) H01M 50/30	(11) 4 304 014	(51) H01Q 3/46	(11) 4 309 171	(51) G10L 15/08
(87) WO 2023/133755	10.07.2024	(87) WO 2022/186385	08.07.2024	(87) WO 2022/243828	09.07.2024
(11) 4 300 715	(51) H01R 13/46	(11) 4 304 021	(51) H01R 13/52	(11) 4 309 589	(51) A61B 10/00
(87) WO 2022/220508	08.07.2024	(87) WO 2022/231177	04.07.2024	(87) WO 2022/196891	04.07.2024
(11) 4 300 724	(51) H01R 13/7197	(11) 4 304 114	(51) H04J 14/02	(11) 4 309 788	(51) B01J 37/08
(87) WO 2022/181867	08.07.2024	(87) WO 2022/184105	09.07.2024	(87) WO 2022/197013	09.07.2024
(11) 4 300 863	(51) H04L 5/00	(11) 4 304 158	(51) H04L 67/141	(11) 4 310 652	(51) G06F 3/0484

I.1(4)

(87) WO 2022/218096	10.07.2024	(87) WO 2023/245597	05.07.2024	(87) WO 2023/249580	10.07.2024
(11) 4 310 713	(51) G06F 9/54	(11) 4 318 705	(51) H01M 4/04	(11) 4 327 508	(51) H04L 67/02
(87) WO 2022/196931	10.07.2024	(87) WO 2023/225797	09.07.2024	(87) WO 2022/225556	05.07.2024
(11) 4 310 725	(51) G06V 20/40	(11) 4 318 724	(51) B65H 45/101	(11) 4 328 045	(51) B60B 33/00
(87) WO 2022/222705	09.07.2024	(87) WO 2023/193227	09.07.2024	(87) WO 2023/075390	09.07.2024
(11) 4 310 979	(51) H01M 10/058	(11) 4 318 991	(51) H04L 1/00	(11) 4 328 054	(51) B60H 3/00
(87) WO 2023/225928	05.07.2024	(87) WO 2022/205848	10.07.2024	(87) WO 2022/241716	10.07.2024
(11) 4 311 213	(51) H04M 3/42	(11) 4 319 087	(51) H04L 43/0811	(11) 4 328 251	(51) C08G 18/32
(87) WO 2022/228219	10.07.2024	(87) WO 2022/210787	09.07.2024	(87) WO 2023/027438	08.07.2024
(11) 4 311 244	(51) H04N 21/266	(11) 4 319 153	(51) H04N 19/105	(11) 4 328 707	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/196167	05.07.2024	(87) WO 2022/209032	05.07.2024	(87) WO 2023/096090	09.07.2024
(11) 4 311 282	(51) H04W 76/14	(11) 4 319 196	(51) H04R 17/00	(11) 4 329 011	(51) H01M 4/525
(87) WO 2022/228083	08.07.2024	(87) WO 2022/202034	03.07.2024	(87) WO 2023/245630	05.07.2024
(11) 4 311 369	(51) H04W 76/27	(11) 4 319 252	(51) H04L 65/80	(11) 4 329 453	(51) H01L 21/306
(87) WO 2022/203482	10.07.2024	(87) WO 2022/267720	10.07.2024	(87) WO 2024/011673	04.07.2024
(11) 4 312 759	(51) A61B 5/11	(11) 4 319 466	(51) H04W 76/28	(11) 4 329 946	(51) B05B 12/18
(87) WO 2022/260638	05.07.2024	(87) WO 2022/205239	08.07.2024	(87) WO 2022/232608	09.07.2024
(11) 4 313 518	(51) B25J 15/00	(11) 4 320 823	(51) H04L 12/28	(11) 4 335 106	(51) H04N 23/88
(87) WO 2022/229950	09.07.2024	(87) WO 2023/055120	04.07.2024	(87) WO 2022/267784	05.07.2024
(11) 4 315 756	(51) H04L 9/40	(11) 4 321 318	(51) B28D 5/04	(11) 4 336 421	(51) G06Q 10/30
(87) WO 2022/208350	08.07.2024	(87) WO 2023/072124	10.07.2024	(87) WO 2023/238211	04.07.2024
(11) 4 316 604	(51) A62B 18/02	(11) 4 321 676	(51) D06F 58/20	(11) 4 336 443	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/201872	10.07.2024	(87) WO 2022/213594	10.07.2024	(87) WO 2024/021662	05.07.2024
(11) 4 317 468	(51) B23K 26/00	(11) 4 322 143	(51) G09G 3/00	(11) 4 336 795	(51) H04L 47/24
(87) WO 2022/203087	05.07.2024	(87) WO 2023/282494	04.07.2024	(87) WO 2023/123104	10.07.2024
(11) 4 317 469	(51) C21D 1/26	(11) 4 322 158	(51) G10L 19/00	(11) 4 336 885	(51) H04L 1/08
(87) WO 2022/203088	05.07.2024	(87) WO 2022/242480	05.07.2024	(87) WO 2022/267683	05.07.2024
(11) 4 317 815	(51) F24F 11/30	(11) 4 322 263	(51) H01M 4/04	(11) 4 336 900	(51) H04W 28/24
(87) WO 2022/203028	09.07.2024	(87) WO 2024/000560	09.07.2024	(87) WO 2023/123103	08.07.2024
(11) 4 317 823	(51) F24F 13/02	(11) 4 322 579	(51) H04W 12/04	(11) 4 338 198	(51) H01L 21/56
(87) WO 2022/201692	03.07.2024	(87) WO 2022/237561	09.07.2024	(87) WO 2022/252087	05.07.2024
(11) 4 317 901	(51) B22F 1/062	(11) 4 323 419	(51) C08G 18/12	(11) 4 338 520	(51) H04W 76/28
(87) WO 2022/209604	09.07.2024	(87) WO 2022/221228	10.07.2024	(87) WO 2022/257091	05.07.2024
(11) 4 318 230	(51) G06F 13/38	(11) 4 324 367	(51) A47K 10/16	(11) 4 339 349	(51) D06F 39/00
(87) WO 2022/240019	05.07.2024	(87) WO 2023/210056	08.07.2024	(87) WO 2023/221858	05.07.2024
(11) 4 318 252	(51) G06F 13/38	(11) 4 324 390	(51) A61B 5/11	(11) 4 339 747	(51) G06F 3/0354
(87) WO 2023/054886	08.07.2024	(87) WO 2022/234785	05.07.2024	(87) WO 2022/239585	09.07.2024
(11) 4 318 299	(51) G06F 40/186	(11) 4 324 459	(51) A61K 9/20	(11) 4 339 929	(51) G09G 3/3225
(87) WO 2022/228301	10.07.2024	(87) WO 2022/220636	10.07.2024	(87) WO 2023/092539	08.07.2024
(11) 4 318 352	(51) G06Q 20/32	(11) 4 325 132	(51) F24F 5/00	(11) 4 340 399	(51) G01S 5/02
(87) WO 2023/284558	08.07.2024	(87) WO 2024/007397	05.07.2024	(87) WO 2023/283779	05.07.2024
(11) 4 318 456	(51) G06F 3/14	(11) 4 325 249	(51) G01S 13/87	(11) 4 340 495	(51) H04L 47/24
(87) WO 2022/201259	09.07.2024	(87) WO 2022/227301	08.07.2024	(87) WO 2023/123102	05.07.2024
(11) 4 318 458	(51) G10D 1/05	(11) 4 325 364	(51) G06F 11/22	(11) 4 340 498	(51) H04L 1/08
(87) WO 2022/203124	05.07.2024	(87) WO 2024/007481	08.07.2024	(87) WO 2022/237498	10.07.2024
(11) 4 318 467	(51) G10L 19/22	(11) 4 325 480	(51) G10L 13/08	(11) 4 340 568	(51) H10K 59/122
(87) WO 2022/222713	04.07.2024	(87) WO 2023/068480	08.07.2024	(87) WO 2023/092535	05.07.2024
(11) 4 318 470	(51) G10L 19/008	(11) 4 325 487	(51) G10L 21/0224	(11) 4 342 203	(51) H04W 4/80
(87) WO 2022/237851	04.07.2024	(87) WO 2022/218254	10.07.2024	(87) WO 2022/260497	05.07.2024
(11) 4 318 498	(51) G16H 70/40	(11) 4 325 721	(51) H01L 23/66	(11) 4 342 934	(51) C08J 3/24
(87) WO 2022/203069	10.07.2024	(87) WO 2023/206195	04.07.2024	(87) WO 2023/287262	09.07.2024
(11) 4 318 589	(51) H01L 27/146	(11) 4 325 745	(51) H04B 10/294	(11) 4 342 957	(51) C09K 3/00
(87) WO 2022/201726	05.07.2024	(87) WO 2022/233176	10.07.2024	(87) WO 2022/270517	08.07.2024
(11) 4 318 662	(51) H01M 4/505	(11) 4 326 663	(51) B81B 1/00	(11) 4 343 460	(51) G05B 19/042
(87) WO 2023/205993	05.07.2024	(87) WO 2022/251951	05.07.2024	(87) WO 2022/261822	09.07.2024
(11) 4 318 668	(51) H01M 4/525	(11) 4 326 805	(51) C08J 11/04	(11) 4 343 466	(51) D06F 33/30

I.1(4)

(87) WO 2023/231911	04.07.2024	(87) WO 2022/249575	10.07.2024	(87) WO 2022/269303	05.07.2024
(11) 4 343 643	(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 4 350 921	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 4 362 089	(51) <i>H04L 49/15</i>
(87) WO 2023/275976	09.07.2024	(87) WO 2024/026964	04.07.2024	(87) WO 2023/283893	04.07.2024
(11) 4 343 708	(51) <i>G06V 10/00</i>	(11) 4 350 993	(51) <i>H03K 3/037</i>	(11) 4 362 321	(51) <i>H02P 29/024</i>
(87) WO 2023/283765	10.07.2024	(87) WO 2022/249585	05.07.2024	(87) WO 2022/269657	03.07.2024
(11) 4 343 857	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 350 994	(51) <i>H03K 3/037</i>	(11) 4 362 362	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2023/035180	05.07.2024	(87) WO 2022/249584	05.07.2024	(87) WO 2023/004834	10.07.2024
(11) 4 344 009	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 351 200	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 362 556	(51) <i>H04W 48/08</i>
(87) WO 2022/252095	04.07.2024	(87) WO 2022/252153	04.07.2024	(87) WO 2022/267033	10.07.2024
(11) 4 344 053	(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) 4 352 868	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 364 416	(51) <i>G06T 9/00</i>
(87) WO 2022/244084	10.07.2024	(87) WO 2022/260885	08.07.2024	(87) WO 2023/272730	10.07.2024
(11) 4 344 072	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 353 035	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 364 491	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2022/247510	10.07.2024	(87) WO 2023/010336	05.07.2024	(87) WO 2023/272744	10.07.2024
(11) 4 344 074	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 4 353 679	(51) <i>C01B 32/25</i>	(11) 4 365 109	(51) <i>G05D 1/695</i>
(87) WO 2022/257533	08.07.2024	(87) WO 2022/259510	04.07.2024	(87) WO 2023/273817	05.07.2024
(11) 4 344 224	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 354 155	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 365 558	(51) <i>G01G 21/28</i>
(87) WO 2023/051483	05.07.2024	(87) WO 2023/000258	09.07.2024	(87) WO 2023/275915	09.07.2024
(11) 4 344 439	(51) <i>E01C 11/00</i>	(11) 4 354 176	(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) 4 365 704	(51) <i>G06E 3/00</i>
(87) WO 2023/004198	08.07.2024	(87) WO 2023/279375	09.07.2024	(87) WO 2023/276061	05.07.2024
(11) 4 346 260	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 4 354 190	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 4 366 306	(51) <i>H04N 19/30</i>
(87) WO 2024/026978	08.07.2024	(87) WO 2022/259484	09.07.2024	(87) WO 2023/015520	05.07.2024
(11) 4 347 995	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 354 305	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 366 336	(51) <i>H04W 4/20</i>
(87) WO 2022/256675	10.07.2024	(87) WO 2022/262623	04.07.2024	(87) WO 2023/018095	08.07.2024
(11) 4 348 580	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 4 354 413	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 366 366	(51) <i>H04W 24/10</i>
(87) WO 2022/255912	09.07.2024	(87) WO 2022/259733	09.07.2024	(87) WO 2023/272698	10.07.2024
(11) 4 348 807	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 354 426	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 366 408	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2022/250652	04.07.2024	(87) WO 2023/272502	10.07.2024	(87) WO 2023/279296	04.07.2024
(11) 4 348 851	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 354 725	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 366 427	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2024/016227	04.07.2024	(87) WO 2022/259465	09.07.2024	(87) WO 2023/279389	09.07.2024
(11) 4 349 044	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 354 747	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 366 444	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2022/256202	05.07.2024	(87) WO 2023/005880	05.07.2024	(87) WO 2023/279305	05.07.2024
(11) 4 349 098	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 354 812	(51) <i>H04L 25/08</i>	(11) 4 367 427	(51) <i>F16L 37/30</i>
(87) WO 2023/010520	10.07.2024	(87) WO 2022/261896	05.07.2024	(87) WO 2023/283070	09.07.2024
(11) 4 349 286	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 354 918	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 369 024	(51) <i>G01S 7/02</i>
(87) WO 2022/254964	10.07.2024	(87) WO 2023/048485	05.07.2024	(87) WO 2023/021586	10.07.2024
(11) 4 349 485	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 355 015	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 369 025	(51) <i>G01S 7/02</i>
(87) WO 2023/028968	08.07.2024	(87) WO 2023/039762	04.07.2024	(87) WO 2023/021587	10.07.2024
(11) 4 349 628	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 357 513	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 369 030	(51) <i>G01S 7/481</i>
(87) WO 2022/249261	05.07.2024	(87) WO 2022/262605	09.07.2024	(87) WO 2023/019442	10.07.2024
(11) 4 349 673	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 357 572	(51) <i>B60R 16/027</i>	(11) 4 369 439	(51) <i>H01M 4/505</i>
(87) WO 2023/272668	10.07.2024	(87) WO 2023/060566	08.07.2024	(87) WO 2024/059980	05.07.2024
(11) 4 349 676	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 4 357 845	(51) <i>G02F 1/035</i>	(11) 4 369 742	(51) <i>H04W 4/029</i>
(87) WO 2022/249470	09.07.2024	(87) WO 2023/283938	08.07.2024	(87) WO 2023/279307	09.07.2024
(11) 4 349 690	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 358 388	(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) 4 369 818	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/249474	09.07.2024	(87) WO 2023/050296	04.07.2024	(87) WO 2023/004591	09.07.2024
(11) 4 349 733	(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 4 359 903	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 369 846	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2024/034721	10.07.2024	(87) WO 2022/271419	08.07.2024	(87) WO 2023/279394	09.07.2024
(11) 4 349 922	(51) <i>C08L 101/02</i>	(11) 4 360 274	(51) <i>H04L 41/5019</i>	(11) 4 371 324	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2023/282302	08.07.2024	(87) WO 2022/271059	08.07.2024	(87) WO 2023/284847	10.07.2024
(11) 4 350 314	(51) <i>G01L 5/165</i>	(11) 4 361 444	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 4 372 662	(51) <i>G06Q 50/12</i>
(87) WO 2023/276390	05.07.2024	(87) WO 2022/269661	09.07.2024	(87) WO 2023/286318	10.07.2024
(11) 4 350 494	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 361 508	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 4 372 780	(51) <i>H01H 33/668</i>
(87) WO 2022/254665	09.07.2024	(87) WO 2023/004951	10.07.2024	(87) WO 2023/286112	10.07.2024
(11) 4 350 625	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 361 514	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 375 005	(51) <i>B23K 37/04</i>
(87) WO 2022/254890	10.07.2024	(87) WO 2022/269903	05.07.2024	(87) WO 2024/066239	05.07.2024
(11) 4 350 770	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 361 987	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 375 146	(51) <i>H04L 9/40</i>

(87) WO 2023/002634	09.07.2024
(11) 4 376 498	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/000230	05.07.2024
(11) 4 378 318	(51) A23D 7/005
(87) WO 2023/008581	09.07.2024
(11) 4 379 941	(51) H01M 50/446
(87) WO 2024/065165	04.07.2024
(11) 4 380 203	(51) H04W 4/80
(87) WO 2023/033438	05.07.2024
(11) 4 380 257	(51) H04W 56/00
(87) WO 2023/044802	10.07.2024
(11) 4 383 859	(51) H04W 64/00
(87) WO 2023/010258	09.07.2024
(11) 4 391 482	(51) H04L 45/741
(87) WO 2023/040783	09.07.2024
(11) 4 393 117	(51) H04L 12/18
(87) WO 2023/071737	04.07.2024
(11) 4 394 364	(51) G01N 21/84
(87) WO 2024/093110	08.07.2024
(11) 4 398 295	(51) H01L 23/485
(87) WO 2023/087284	04.07.2024
(11) 4 398 520	(51) H04L 12/00
(87) WO 2023/045871	04.07.2024
(11) 4 403 483	(51) B65D 19/00
(87) WO 2024/119674	10.07.2024
(11) 4 404 796	(51) A47J 27/00
(87) WO 2024/129009	09.07.2024
(11) 4 411 219	(51) F21Y 115/10
(87) WO 2023/054525	08.07.2024
(11) 4 411 299	(51) F26B 23/08
(87) WO 2024/130676	13.05.2024
(11) 4 411 588	(51) G06F 40/44
(87) WO 2024/134784	08.04.2024

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 714 477	(51) H01J 35/08
(87) WO 2019/101784	08.07.2024
(11) 3 762 317	(51) B65G 1/137
(87) WO 2019/173206	03.07.2024
(11) 3 788 165	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2019/212922	05.07.2024
(11) 3 794 727	(51) H03K 3/012
(87) WO 2019/220123	10.07.2024
(11) 3 990 481	(51) C07K 14/725
(87) WO 2020/264269	05.07.2024
(11) 3 991 432	(51) H04N 19/577
(87) WO 2021/001220	04.07.2024
(11) 4 003 133	(51) A61B 5/25
(87) WO 2021/013865	03.07.2024
(11) 4 030 893	(51) A01G 31/04
(87) WO 2021/055257	08.07.2024
(11) 4 046 131	(51) G06T 7/11
(87) WO 2021/061606	03.07.2024
(11) 4 222 022	(51) B60R 7/00
(87) WO 2022/069183	05.07.2024
(11) 4 274 522	(51) A61F 5/44
(87) WO 2022/150463	03.07.2024

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/183495	(51) A61B 3/10
(86) IN 2020/050224	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20770414.9	13.10.2021
(87) WO 2021/083403	(51) B04B 1/00
(86) CN 2020/137413	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881208.1	18.07.2023
(87) WO 2021/083406	(51) C02F 11/12
(86) CN 2020/137502	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881297.4	19.07.2023
(87) WO 2021/083411	(51) B23D 47/00
(86) CN 2020/137706	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881838.5	19.07.2023
(87) WO 2021/083426	(51) F23J 15/02
(86) CN 2020/137917	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20881517.5	22.07.2023
(87) WO 2021/168468	(51) G06T 1/00
(86) US 2021/024459	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 21757550.5	27.10.2023
(87) WO 2021/189721	(51) G01N 23/04
(86) CN 2020/101778	(87) 2021/39 30.09.2021

(21) 20927977.7	25.10.2022
(87) WO 2021/191811	(51) A61K 9/00
(86) IB 2021/052427	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21715329.5	25.10.2022
(87) WO 2021/205039	(51) B62D 1/08
(86) EP 2021/059458	(87) 2021/41 14.10.2021
(21) 21719091.7	14.11.2023
(87) WO 2021/246650	(51) H01M 10/659
(86) KR 2021/005413	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21816747.6	06.01.2023
(87) WO 2022/013760	(51) B64B 1/40
(86) IB 2021/056320	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21841567.7	15.02.2023
(87) WO 2022/018305	(51) G01R 27/18
(86) EP 2021/072196	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21749238.8	12.03.2024
(87) WO 2022/027265	(51) B60J 11/04
(86) CN 2020/106945	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20948715.6	07.03.2023
(87) WO 2022/027268	(51) A45B 23/00
(86) CN 2020/106948	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20948513.5	07.03.2023
(87) WO 2022/027897	(51) B60J 11/04
(86) CN 2020/136361	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20948321.3	07.03.2023
(87) WO 2022/034463	(51) G06F 8/51
(86) IB 2021/057301	(87) 2022/07 17.02.2022
(21) 21855711.4	08.03.2024
(87) WO 2022/036890	(51)
(86) CN 2020/128442	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 20950093.3	21.03.2023
(87) WO 2022/037593	(51) B21C 37/00
(86) CN 2021/113123	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21857685.8	21.03.2023
(87) WO 2022/041492	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/127986	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20951160.9	28.03.2023
(87) WO 2022/045646	(51) B24D 13/14
(86) KR 2021/010622	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21861943.5	25.03.2023
(87) WO 2022/048045	(51) A43B 13/37
(86) CN 2020/131408	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20952286.1	06.04.2023
(87) WO 2022/048696	(51) A47G 1/02
(86) CN 2021/128577	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21863758.5	05.04.2023
(87) WO 2022/052862	(51) G06T 5/00
(86) CN 2021/116307	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21865916.7	12.04.2023
(87) WO 2022/053888	(51) G06F 3/0484
(86) IB 2021/057304	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21866159.3	12.03.2024
(87) WO 2022/060585	(51) G05D 3/10
(86) US 2021/049043	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21869986.6	18.04.2023
(87) WO 2022/063174	(51) B60R 19/02
(86) CN 2021/119902	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21871543.1	25.04.2023
(87) WO 2022/063338	(51) B60J 1/00
(86) CN 2021/129046	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21871707.2	29.04.2023
(87) WO 2022/067498	(51) G06F 30/28
(86) CN 2020/118804	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955525.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067598	(51) G06K
(86) CN 2020/119150	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955623.2	03.05.2023
(87) WO 2022/067968	(51) B60S 3/06

(86) CN 2020/127377 (21) 20955987.1	(87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/083750 (86) CN 2021/125786 (21) 21882162.7	(51) G06F 3/023 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/100622 (86) CN 2021/129857 (21) 21891142.8	(51) G06F 3/023 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023
(87) WO 2022/068719 (86) CN 2021/120646 (21) 21874379.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/084432 (86) EP 2021/079171 (21) 21798635.5	(51) F17C 3/08 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/103288 (86) RU 2020/000596 (21) 20961737.2	(51) H04B 10/70 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/068720 (86) CN 2021/120648 (21) 21874380.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/088445 (86) CN 2020/138114 (21) 20959602.2	(51) H03K 17/687 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/103691 (86) US 2021/058423 (21) 21892632.7	(51) H04N 7/15 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023
(87) WO 2022/068725 (86) CN 2021/120656 (21) 21874385.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/088446 (86) CN 2020/138115 (21) 20959603.0	(51) H03K 17/693 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/104903 (86) CN 2020/132729 (21) 20962194.5	(51) G06F 1/18 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068726 (86) CN 2021/120657 (21) 21874386.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/089411 (86) CN 2021/126343 (21) 21885138.4	(51) G06F 3/04886 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105147 (86) CN 2021/092624 (21) 21893303.4	(51) C08L 63/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068773 (86) CN 2021/121009 (21) 21874433.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/089477 (86) CN 2021/126684 (21) 21885204.4	(51) H04W 40/02 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105155 (86) CN 2021/094285 (21) 21893311.7	(51) D01F 9/22 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068801 (86) CN 2021/121254 (21) 21874461.3	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/089483 (86) CN 2021/126695 (21) 21885210.1	(51) G06F 3/16 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105608 (86) CN 2021/128477 (21) 21893755.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068805 (86) CN 2021/121281 (21) 21874465.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/089565 (86) CN 2021/127280 (21) 21885292.9	(51) H04W 36/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105684 (86) CN 2021/130288 (21) 21893831.4	(51) H04M 1/02 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068863 (86) CN 2021/121653 (21) 21874518.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/092804 (86) KR 2021/015214 (21) 21886798.4	(51) B62J 45/41 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/105754 (86) CN 2021/130961 (21) 21893901.5	(51) G06F 3/023 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/068864 (86) CN 2021/121654 (21) 21874519.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095328 (86) CN 2021/083264 (21) 21888032.6	(51) G09G 3/20 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/107934 (86) KR 2020/016513 (21) 20962540.9	(51) B05B 7/04 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/068865 (86) CN 2021/121655 (21) 21874520.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095654 (86) CN 2021/122363 (21) 21888351.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/107981 (86) KR 2020/017731 (21) 20962587.0	(51) H01L 21/67 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068901 (86) CN 2021/121831 (21) 21874556.0	(51) H04W 36/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095850 (86) CN 2021/128192 (21) 21888547.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/108297 (86) KR 2021/016765 (21) 21895065.7	(51) A61M 21/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/068980 (86) CZ 2021/050082 (21) 21786081.6	(51) A61B 17/17 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/095885 (86) CN 2021/128355 (21) 21888582.0	(51) G06F 3/023 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/110264 (86) CN 2020/133496 (21) 20963152.2	(51) B60S 3/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/073466 (86) CN 2021/122525 (21) 21876984.2	(51) H05K 7/20 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/098126 (86) KR 2021/015926 (21) 21889591.0	(51) A01N 59/20 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/110328 (86) CN 2020/135795 (21) 20963216.5	(51) B29C 65/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/077912 (86) CN 2021/096117 (21) 21878966.7	(51) H01M 50/15 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/099439 (86) CN 2020/127713 (21) 20960998.1	(51) C07C 51/08 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110688 (86) CN 2021/094641 (21) 21896203.3	(51) H01L 21/67 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/078282 (86) CN 2021/123030 (21) 21879326.3	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/099943 (86) CN 2021/075932 (21) 21890480.3	(51) A61H 23/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110701 (86) CN 2021/095882 (21) 21896211.6	(51) A61B 17/88 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023
(87) WO 2022/078314 (86) CN 2021/123214 (21) 21879358.6	(51) H04L (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/100146 (86) CN 2021/107783 (21) 21890677.4	(51) H01L 21/67 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/111414 (86) CN 2021/132121 (21) 21896915.2	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/079732 (86) IN 2021/050975 (21) 21801652.5	(51) H04N 21/422 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/100174 (86) CN 2021/112249 (21) 21890703.8	(51) B60R 21/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/111459 (86) CN 2021/132366 (21) 21896960.8	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/082500 (86) CN 2020/122455 (21) 20958083.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/100472 (86) CN 2021/127936 (21) 21890999.2	(51) D06F 34/10 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/111505 (86) CN 2021/132692 (21) 21897006.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/082886 (86) CN 2020/127757 (21) 20958464.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/100548 (86) CN 2021/129331 (21) 21891073.5	(51) H04M 1/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/111530 (86) CN 2021/132816 (21) 21897030.9	(51) H04W 68/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/082964 (86) CN 2020/135479 (21) 20958538.9	(51) A61K 9/48 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/100549 (86) CN 2021/129332 (21) 21891074.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/114421 (86) KR 2021/006788 (21) 21898250.2	(51) G06Q 50/08 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/083404 (86) CN 2021/120198 (21) 21881823.5	(51) A47J 31/00 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/100600 (86) CN 2021/129721 (21) 21891120.4	(51) F24F 7/003 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/114999 (86) RU 2021/050346 (21) 21898791.5	(51) A41D 19/015 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/083508 (86) CN 2021/124019 (21) 21881926.6	(51) H04W 24/10 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/100601 (86) CN 2021/129725 (21) 21891121.2	(51) F24F 1/009 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/116479 (86) CN 2021/094142 (21) 21899522.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023

(87) WO 2022/116648	(51) F02B 53/00	(87) WO 2022/131495	(51) A61M 21/02	(87) WO 2022/141970	(51)
(86) CN 2021/119462	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/013110	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/089062	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21899682.5	05.07.2023	(21) 21906800.4	18.07.2023	(21) 21912734.7	01.08.2023
(87) WO 2022/116748	(51) C08G 18/80	(87) WO 2022/131610	(51) A47J 31/057	(87) WO 2022/142134	(51) B60L 53/00
(86) CN 2021/126660	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/017498	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/098345	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21899782.3	05.07.2023	(21) 21906915.0	18.07.2023	(21) 21912895.6	29.07.2023
(87) WO 2022/117044	(51) C07K 14/645	(87) WO 2022/131632	(51) G11B 20/00	(87) WO 2022/142617	(51) H04L 12/18
(86) CN 2021/135120	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/018056	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/125283	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21900070.0	04.07.2023	(21) 21906937.4	18.07.2023	(21) 21913362.6	01.08.2023
(87) WO 2022/119425	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/131876	(51) C12N 15/113	(87) WO 2022/142716	(51) H04W 76/30
(86) KR 2022/001780	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) KR 2021/019345	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/128609	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 22728026.0	05.07.2023	(21) 21907180.0	19.07.2023	(21) 21913460.8	01.08.2023
(87) WO 2022/119433	(51) G05D 7/00	(87) WO 2022/133925	(51) H03L 7/16	(87) WO 2022/143030	(51) H04L 9/08
(86) MX 2021/050081	(87) 2022/23 09.06.2022	(86) CN 2020/139102	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/135946	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21901114.5	04.07.2023	(21) 20966497.8	25.07.2023	(21) 21913771.8	01.08.2023
(87) WO 2022/120403	(51) H05K 5/00	(87) WO 2022/134328	(51) G06F 30/13	(87) WO 2022/143450	(51) B25J 9/00
(86) AU 2020/051302	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/081143	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141152	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20964441.8	08.07.2023	(21) 21908341.7	22.07.2023	(21) 21914187.6	01.08.2023
(87) WO 2022/120727	(51) F23G 7/00	(87) WO 2022/134436	(51) B65G 47/90	(87) WO 2022/143585	(51) H01L 29/78
(86) CN 2020/135291	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/094373	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141850	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20964665.2	08.07.2023	(21) 21908447.2	25.07.2023	(21) 21914321.1	01.08.2023
(87) WO 2022/120860	(51) B05C 17/01	(87) WO 2022/134656	(51) H05H 1/18	(87) WO 2022/143586	(51) H01L 21/336
(86) CN 2020/135984	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/116949	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141851	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20964793.2	14.07.2023	(21) 21908659.2	26.07.2023	(21) 21914322.9	01.08.2023
(87) WO 2022/121654	(51) G06T 15/50	(87) WO 2022/134702	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/143587	(51) H01L 21/336
(86) CN 2021/131500	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/120457	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/141852	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21902361.1	11.07.2023	(21) 21908703.8	25.07.2023	(21) 21914323.7	01.08.2023
(87) WO 2022/121864	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2022/134732	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/143775	(51) A47K 10/48
(86) CN 2021/135870	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/122448	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/142498	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21902569.9	11.07.2023	(21) 21908733.5	26.07.2023	(21) 21914507.5	01.08.2023
(87) WO 2022/123332	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/135424	(51) A61B 17/12	(87) WO 2022/143920	(51) G01C 21/00
(86) IB 2021/057308	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/140235	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/143178	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21902781.0	12.03.2024	(21) 21909420.8	22.07.2023	(21) 21914650.3	01.08.2023
(87) WO 2022/123343	(51) A01K 11/00	(87) WO 2022/136400	(51) C23C 14/14	(87) WO 2022/145517	(51) A44B 11/02
(86) IB 2021/059994	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) EP 2021/087042	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2020/019315	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21902785.1	08.07.2023	(21) 21851596.3	25.07.2023	(21) 20968068.5	01.08.2023
(87) WO 2022/123554	(51) G06V 20/40	(87) WO 2022/139098	(51) H04N 21/43	(87) WO 2022/145578	(51) G06Q 30/06
(86) IL 2021/051395	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/009016	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/002957	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21902861.0	11.07.2023	(21) 21911168.9	25.07.2023	(21) 21915377.2	01.08.2023
(87) WO 2022/124857	(51) F16C 17/02	(87) WO 2022/139134	(51) G06F 40/151	(87) WO 2022/145629	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2021/018769	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/014028	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/012766	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21903902.1	11.07.2023	(21) 21911203.4	25.07.2023	(21) 21915427.5	01.08.2023
(87) WO 2022/125021	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/139138	(51) F21L 4/00	(87) WO 2022/145631	(51) B01D 67/00
(86) TR 2021/050787	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2021/014306	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/013120	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21903989.8	12.03.2024	(21) 21911206.7	25.07.2023	(21) 21915429.1	01.08.2023
(87) WO 2022/126502	(51) F24F 6/12	(87) WO 2022/139150	(51) H04N 21/2662	(87) WO 2022/145752	(51) F16C 17/04
(86) CN 2020/137234	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) KR 2021/015132	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/017946	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20965518.2	18.07.2023	(21) 21911217.4	25.07.2023	(21) 21915550.4	01.08.2023
(87) WO 2022/126507	(51) C02F 11/10	(87) WO 2022/139357	(51) G06F 3/12	(87) WO 2022/145812	(51) B01D 53/30
(86) CN 2020/137248	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) KR 2021/019333	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/018974	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20965523.2	18.07.2023	(21) 21911424.6	25.07.2023	(21) 21915610.6	01.08.2023
(87) WO 2022/126554	(51) B66B 23/02	(87) WO 2022/139379	(51) A61F 5/56	(87) WO 2022/145813	(51) A61K 36/258
(86) CN 2020/137382	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) KR 2021/019431	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/018975	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20965570.3	18.07.2023	(21) 21911446.9	25.07.2023	(21) 21915611.4	01.08.2023
(87) WO 2022/126602	(51) C02F 1/44	(87) WO 2022/139381	(51) A61F 5/56	(87) WO 2022/145856	(51) A43B 23/26
(86) CN 2020/137620	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) KR 2021/019433	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019525	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 20965618.0	19.07.2023	(21) 21911448.5	25.07.2023	(21) 21915654.4	01.08.2023
(87) WO 2022/127311	(51) B66C 13/16	(87) WO 2022/139628	(51) F02B 55/02	(87) WO 2022/145870	(51) G06F 40/106
(86) CN 2021/123337	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) RU 2021/050393	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2021/019688	(87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21905240.4	18.07.2023	(21) 21911660.5	25.07.2023	(21) 21915668.4	01.08.2023
(87) WO 2022/127328	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/139693	(51) B65D 21/08	(87) WO 2022/147977	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/123810	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) TH 2020/000083	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/103200	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21905257.8	19.07.2023	(21) 20967147.8	26.07.2023	(21) 21917023.0	08.08.2023
(87) WO 2022/127486	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/141730	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/148328	(51) B25J 9/16
(86) CN 2021/131117	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/074378	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/144069	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21905415.2	18.07.2023	(21) 21912509.3	01.08.2023	(21) 21917367.1	12.08.2023
(87) WO 2022/131413	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/141837	(51) B62D 1/04	(87) WO 2022/148988	(51) A47F 3/04
(86) KR 2020/018735	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CN 2021/083156	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) IB 2021/050060	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 20966067.9	19.07.2023	(21) 21912607.5	01.08.2023	(21) 21916662.6	08.08.2023

(87) WO 2022/149644	(51) B63B 35/00	(87) WO 2022/164088	(51) H01L 33/38	(87) WO 2022/179409	(51) H04M 1/72403
(86) KR 2021/000404	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) KR 2022/000563	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2022/076308	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21917807.6	12.08.2023	(21) 22746117.5	29.08.2023	(21) 22758774.8	26.09.2023
(87) WO 2022/149661	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2022/164326	(51) A47D 15/00	(87) WO 2022/179419	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2021/005121	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) NO 2022/050026	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2022/076520	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21917823.3	08.08.2023	(21) 22746333.8	02.09.2023	(21) 22758784.7	28.09.2023
(87) WO 2022/149662	(51) G10L 25/69	(87) WO 2022/165687	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/179569	(51) E21B 7/04
(86) KR 2021/005233	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/075155	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/077722	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21917824.1	12.08.2023	(21) 21923715.3	05.09.2023	(21) 22758933.0	26.09.2023
(87) WO 2022/149760	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/165820	(51) G01S 17/10	(87) WO 2022/180651	(51) A61K 8/365
(86) KR 2021/019459	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/075889	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) IT 2021/000007	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21917922.3	08.08.2023	(21) 21923830.0	08.09.2023	(21) 21719291.3	26.09.2023
(87) WO 2022/150900	(51) A61B 17/24	(87) WO 2022/166526	(51) B23K 37/04	(87) WO 2022/183119	(51) H04N 7/15
(86) BY 2021/000020	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/070888	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/018186	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21918151.8	15.08.2023	(21) 22748805.3	07.09.2023	(21) 22711732.2	27.09.2023
(87) WO 2022/151932	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/166586	(51) G01J 5/06	(87) WO 2022/183264	(51) A61B 8/00
(86) CN 2021/140325	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/072787	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) BR 2022/050065	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21919119.4	19.08.2023	(21) 22748865.7	06.09.2023	(21) 22762271.9	03.10.2023
(87) WO 2022/152225	(51) C12N 15/85	(87) WO 2022/166589	(51) G01J 5/04	(87) WO 2022/183313	(51) G09G 3/20
(86) CN 2022/071889	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/072801	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078442	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22739101.8	15.08.2023	(21) 22748868.1	06.09.2023	(21) 21928404.9	03.10.2023
(87) WO 2022/152233	(51) C07D 491/048	(87) WO 2022/166643	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/183351	(51) B05C 1/10
(86) CN 2022/071943	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/073469	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078579	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22739109.1	17.08.2023	(21) 22748922.6	09.09.2023	(21) 21928442.9	03.10.2023
(87) WO 2022/153097	(51) B32B 7/023	(87) WO 2022/169047	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/183416	(51) G09G 3/3208
(86) IB 2021/055161	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) KR 2021/010061	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/078947	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21919222.6	19.08.2023	(21) 21924945.5	05.09.2023	(21) 21928505.3	05.10.2023
(87) WO 2022/154140	(51) A47C 7/52	(87) WO 2022/169089	(51) B60H 3/00	(87) WO 2022/183420	(51) H01Q 13/10
(86) KR 2021/000524	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) KR 2021/018578	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/079012	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21919771.2	15.08.2023	(21) 21924985.1	05.09.2023	(21) 21928509.5	05.10.2023
(87) WO 2022/155155	(51) A47C 31/10	(87) WO 2022/169143	(51) C30B 31/12	(87) WO 2022/183588	(51) H01L 27/32
(86) US 2022/012043	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) KR 2022/001134	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/092231	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22703126.7	15.08.2023	(21) 22749897.9	09.09.2023	(21) 21928669.7	03.10.2023
(87) WO 2022/156103	(51) H01R 24/00	(87) WO 2022/169353	(51) H04N 7/10	(87) WO 2022/183623	(51) D06F 25/00
(86) CN 2021/095188	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) MX 2021/000004	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/100953	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21920487.2	23.08.2023	(21) 21925007.3	05.09.2023	(21) 21928702.6	03.10.2023
(87) WO 2022/156238	(51) F24F 3/14	(87) WO 2022/169999	(51) G09B 5/06	(87) WO 2022/183745	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/118129	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) US 2022/015154	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/125847	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21920616.6	22.08.2023	(21) 22750404.0	05.09.2023	(21) 21928819.8	05.10.2023
(87) WO 2022/156239	(51) F24F 3/14	(87) WO 2022/172221	(51) H04L 61/10	(87) WO 2022/184159	(51) C07D 215/56
(86) CN 2021/118134	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) IB 2022/051249	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2022/079196	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21920617.4	22.08.2023	(21) 22752437.8	12.09.2023	(21) 22762621.5	06.10.2023
(87) WO 2022/156330	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/174337	(51) G01N 33/48	(87) WO 2022/186721	(51) D03D 15/283
(86) CN 2021/130848	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CA 2022/050220	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) RU 2021/000394	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21920706.5	22.08.2023	(21) 22755436.7	19.09.2023	(21) 21929336.2	03.10.2023
(87) WO 2022/156503	(51) F16K 31/122	(87) WO 2022/174361	(51) A23L 3/00	(87) WO 2022/187529	(51) H03K 3/2897
(86) CN 2021/142873	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CL 2021/050010	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/018761	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21920874.1	22.08.2023	(21) 21926083.3	23.09.2023	(21) 22713794.0	05.10.2023
(87) WO 2022/158658	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2022/174440	(51) H03H 9/17	(87) WO 2022/187975	(51) F03G 7/00
(86) KR 2021/006660	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/077221	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CL 2021/050012	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21921421.0	22.08.2023	(21) 21926157.5	23.09.2023	(21) 21929458.4	10.10.2023
(87) WO 2022/158664	(51) A45D 44/00	(87) WO 2022/177067	(51) B09B	(87) WO 2022/188190	(51) A61C 5/40
(86) KR 2021/009127	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) KR 2021/005519	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/080776	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21921427.7	23.08.2023	(21) 21926866.1	23.09.2023	(21) 21929663.9	13.10.2023
(87) WO 2022/158760	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/178800	(51) H01Q 3/36	(87) WO 2022/188360	(51) H04W 4/80
(86) KR 2022/000126	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/078020	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/113216	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22742736.6	23.08.2023	(21) 21927238.2	27.09.2023	(21) 21929826.2	13.10.2023
(87) WO 2022/158761	(51) A61K 36/185	(87) WO 2022/178805	(51) H01P 1/18	(87) WO 2022/188382	(51) G01S 7/41
(86) KR 2022/000127	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2021/078045	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/117799	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22742737.4	23.08.2023	(21) 21927243.2	27.09.2023	(21) 21929847.8	10.10.2023
(87) WO 2022/161144	(51) G08G 1/01	(87) WO 2022/179063	(51) B60R 22/48	(87) WO 2022/188442	(51) H01L 27/32
(86) CN 2022/070995	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/112596	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/128680	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22745022.8	29.08.2023	(21) 21927492.5	27.09.2023	(21) 21929906.2	10.10.2023
(87) WO 2022/163876	(51) A63B 69/36	(87) WO 2022/179075	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/188448	(51) E01F 13/04
(86) KR 2021/001092	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/115789	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/129436	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21923310.3	29.08.2023	(21) 21927502.1	27.09.2023	(21) 21929911.2	11.10.2023
(87) WO 2022/163957	(51) F24F 1/0073	(87) WO 2022/179139	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/188501	(51) C07C 233/47
(86) KR 2021/009182	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/125538	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/139392	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21923367.3	29.08.2023	(21) 21927563.3	27.09.2023	(21) 21929963.3	10.10.2023

(87) WO 2022/189129	(51) A61L 2/10	(87) WO 2022/199720	(51) B29C 45/27	(87) WO 2022/222311	(51) H04N 5/225
(86) EP 2022/054233	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2022/100815	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/111588	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22707421.8	10.10.2023	(21) 22774371.3	13.03.2024	(21) 21937535.9	22.11.2023
(87) WO 2022/189861	(51) C12N 15/117	(87) WO 2022/204843	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/222671	(51) F28F 3/06
(86) IB 2022/000123	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/083485	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/082386	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22720753.7	10.10.2023	(21) 21933530.4	31.10.2023	(21) 22790780.5	21.11.2023
(87) WO 2022/189985	(51) B29C 49/06	(87) WO 2022/205531	(51) A61B 17/22	(87) WO 2022/222888	(51) A61K 31/427
(86) IB 2022/052080	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/088435	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/087450	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22715165.1	11.10.2023	(21) 21934185.6	31.10.2023	(21) 22790996.7	21.11.2023
(87) WO 2022/190142	(51) G08B 21/04	(87) WO 2022/205532	(51) A61B 17/22	(87) WO 2022/225499	(51) H04B 10/114
(86) IT 2021/000012	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/088436	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) UA 2022/000015	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21726468.8	13.10.2023	(21) 21934186.4	31.10.2023	(21) 22722912.7	23.11.2023
(87) WO 2022/192354	(51) A41D 19/00	(87) WO 2022/205755	(51) G06T 11/00	(87) WO 2022/226211	(51) A61B 5/07
(86) US 2022/019488	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/114973	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/025789	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22767866.1	11.10.2023	(21) 21934398.5	01.11.2023	(21) 22792512.0	22.11.2023
(87) WO 2022/193183	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/205796	(51) A01G 25/16	(87) WO 2022/226426	(51) C12N 15/10
(86) CN 2021/081359	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/119203	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/026229	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21930776.6	18.10.2023	(21) 21934433.0	01.11.2023	(21) 22792657.3	25.11.2023
(87) WO 2022/193311	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/205806	(51) F04D 25/04	(87) WO 2022/226881	(51) A61B 17/34
(86) CN 2021/081875	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/120116	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/090939	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21930901.0	20.10.2023	(21) 21934443.9	03.01.2023	(21) 21938362.7	30.11.2023
(87) WO 2022/193420	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/205925	(51) H04L 45/12	(87) WO 2022/226943	(51) A61B 17/34
(86) CN 2021/092393	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/129961	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/091188	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931005.9	18.10.2023	(21) 21934561.8	01.11.2023	(21) 21938422.9	30.11.2023
(87) WO 2022/193488	(51) A61M 1/16	(87) WO 2022/206977	(51) G01S 17/89	(87) WO 2022/226944	(51) A61B 10/02
(86) CN 2021/105111	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/084925	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/091190	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931070.3	18.10.2023	(21) 22779157.1	03.11.2023	(21) 21938423.7	30.11.2023
(87) WO 2022/193609	(51) H02K 1/16	(87) WO 2022/206978	(51) G01S 7/40	(87) WO 2022/227169	(51) G06K 9/62
(86) CN 2021/120605	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/084929	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/096513	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931184.2	17.10.2023	(21) 22779158.9	03.11.2023	(21) 21938639.8	29.11.2023
(87) WO 2022/193691	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/211183	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/227292	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/130149	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) KR 2021/006829	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/106694	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931266.7	20.10.2023	(21) 21935297.8	03.11.2023	(21) 21938759.4	30.11.2023
(87) WO 2022/193706	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/213501	(51) B62D 57/02	(87) WO 2022/227331	(51) A61K 36/8994
(86) CN 2021/131561	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/105127	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/111561	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931280.8	20.10.2023	(21) 21935721.7	10.11.2023	(21) 21938796.6	28.11.2023
(87) WO 2022/193709	(51) H02J 3/38	(87) WO 2022/213716	(51) G06T 5/20	(87) WO 2022/227370	(51) F25B 43/00
(86) CN 2021/131708	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/075034	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/117819	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931283.2	17.10.2023	(21) 22783787.9	08.11.2023	(21) 21938834.5	30.11.2023
(87) WO 2022/194241	(51) C09J 163/00	(87) WO 2022/213717	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227372	(51) F24F 13/28
(86) CN 2022/081421	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/075112	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/118319	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22770594.4	20.10.2023	(21) 22783788.7	08.11.2023	(21) 21938836.0	01.12.2023
(87) WO 2022/198297	(51) B02C 18/16	(87) WO 2022/214114	(51) G01B 7/16	(87) WO 2022/227759	(51) G06K 9/00
(86) CA 2021/050388	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2022/106155	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/074927	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21931950.6	26.10.2023	(21) 22784179.8	12.03.2024	(21) 22794240.6	30.11.2023
(87) WO 2022/198782	(51) A21C 15/00	(87) WO 2022/214156	(51) F03B 17/00	(87) WO 2022/227765	(51) G06T 5/00
(86) CN 2021/096203	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) EP 2021/000041	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/075070	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932398.7	26.10.2023	(21) 21718797.0	08.11.2023	(21) 22794246.3	30.11.2023
(87) WO 2022/198821	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/215760	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/227773	(51) G06T 3/40
(86) CN 2021/102829	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) KR 2021/004183	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/075212	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932437.3	26.10.2023	(21) 21936105.2	07.11.2023	(21) 22794254.7	30.11.2023
(87) WO 2022/198941	(51) A24F 40/46	(87) WO 2022/217062	(51) G01N 21/3563	(87) WO 2022/228305	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/118958	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) US 2022/024039	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088467	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932552.9	24.10.2023	(21) 22725319.2	10.11.2023	(21) 22794776.9	30.11.2023
(87) WO 2022/198975	(51) A61B 1/04	(87) WO 2022/217661	(51) B65F 1/00	(87) WO 2022/229799	(51) G06F 21/60
(86) CN 2021/121625	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/091111	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) IB 2022/053723	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932584.2	26.10.2023	(21) 21936534.3	15.11.2023	(21) 22721128.1	28.11.2023
(87) WO 2022/198976	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/217996	(51) A61M 25/08	(87) WO 2022/231061	(51) G06N 20/00
(86) CN 2021/121627	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2022/071944	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) KR 2021/007631	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932585.9	26.10.2023	(21) 22787227.2	15.11.2023	(21) 21939441.8	30.11.2023
(87) WO 2022/199032	(51) G06F 30/15	(87) WO 2022/218012	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/231463	(51) E06B 7/12
(86) CN 2021/128250	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2022/075069	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) RU 2021/000426	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21932640.2	24.10.2023	(21) 22787242.1	14.11.2023	(21) 21939492.1	28.11.2023
(87) WO 2022/199555	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/218065	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/233103	(51) A61N 1/36
(86) CN 2022/082129	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2022/079773	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/113390	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22718571.7	24.10.2023	(21) 22787295.9	17.11.2023	(21) 21939748.6	07.12.2023
(87) WO 2022/199561	(51) C07D 403/12	(87) WO 2022/222136	(51) C05G 3/00	(87) WO 2022/234158	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/082151	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/089279	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) ES 2021/070316	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22774218.6	24.10.2023	(21) 21937369.3	23.11.2023	(21) 21731217.2	07.12.2023

(87) WO 2022/234519 (51)	(87) WO 2022/245142 (51)	(87) G01N 33/569 (87)	(87) WO 2022/266349 (51)
(86) IB 2022/054177 (21) 22724496.9	(86) KR 2022/007157 (21) 22804995.3	(87) 2022/47 24.11.2022 21.02.2023	(86) US 2022/033833 (21) 22741909.0
(87) WO 2022/234609 (51)	(87) WO 2022/245709 (51)	(87) C03C 17/00 (87)	(87) WO 2022/267320 (51)
(86) IT 2022/050119 (21) 22728986.5	(86) US 2022/029403 (21) 22754189.3	(87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(86) CN 2021/132017 (21) 21946799.0
(87) WO 2022/234912 (51)	(87) WO 2022/246236 (51)	(87) E21B 33/064 (87)	(87) WO 2022/270410 (51)
(86) KR 2021/017557 (21) 21939915.1	(86) US 2022/030311 (21) 22805603.2	(87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(86) JP 2022/024148 (21) 22828327.1
(87) WO 2022/236334 (51)	(87) WO 2022/246563 (51)	(87) B63B 22/06 (87)	(87) WO 2022/271745 (51)
(86) US 2022/072187 (21) 22726980.0	(86) CA 2022/050845 (21) 22810013.7	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) US 2022/034406 (21) 22829184.5
(87) WO 2022/236406 (51)	(87) WO 2022/246755 (51)	(87) A61H 1/02 (87)	(87) WO 2023/005389 (51)
(86) CA 2022/050732 (21) 22806151.1	(86) CN 2021/096495 (21) 21942331.6	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) CN 2022/095070 (21) 22847999.4
(87) WO 2022/237012 (51)	(87) WO 2022/248332 (51)	(87) B60R 22/46 (87)	(87) WO 2023/006106 (51)
(86) CN 2021/115648 (21) 21941579.1	(86) EP 2022/063578 (21) 22731093.5	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) CN 2022/109234 (21) 22848710.4
(87) WO 2022/237140 (51)	(87) WO 2022/248919 (51)	(87) E04B 2/46 (87)	(87) WO 2023/006606 (51)
(86) CN 2021/135608 (21) 21941702.9	(86) IB 2021/054621 (21) 21942865.3	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) EP 2022/070617 (21) 22757509.9
(87) WO 2022/237218 (51)	(87) WO 2022/250236 (51)	(87) B64C 39/02 (87)	(87) WO 2023/006616 (51)
(86) CN 2022/071654 (21) 22806196.6	(86) KR 2021/019787 (21) 21943220.0	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) EP 2022/070666 (21) 22757513.1
(87) WO 2022/237349 (51)	(87) WO 2022/250379 (51)	(87) B08B 9/032 (87)	(87) WO 2023/010123 (51)
(86) CN 2022/083073 (21) 22806319.4	(86) KR 2022/007216 (21) 22811572.1	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) US 2022/074326 (21) 22764592.6
(87) WO 2022/237350 (51)	(87) WO 2022/251213 (51)	(87) B26D 1/00 (87)	(87) WO 2023/010504 (51)
(86) CN 2022/083086 (21) 22806320.2	(86) US 2022/030722 (21) 22811981.4	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) CN 2021/111107 (21) 21765548.9
(87) WO 2022/237664 (51)	(87) WO 2022/251347 (51)	(87) C12N 15/113 (87)	(87) WO 2023/010975 (51)
(86) CN 2022/091345 (21) 22806630.4	(86) US 2022/030904 (21) 22812066.3	(87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(86) CN 2022/095765 (21) 22851691.0
(87) WO 2022/241418 (51)	(87) WO 2022/251892 (51)	(87) H04L 9/06 (87)	(87) WO 2023/011772 (51)
(86) US 2022/072230 (21) 22808518.9	(86) AT 2022/060185 (21) 22728337.1	(87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(86) EP 2022/061423 (21) 22727757.1
(87) WO 2022/241466 (51)	(87) WO 2022/255510 (51)	(87) B60R 21/207 (87)	(87) WO 2023/011885 (51)
(86) US 2022/072303 (21) 22808546.0	(86) KR 2021/006837 (21) 21944265.4	(87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(86) EP 2022/069805 (21) 22753626.5
(87) WO 2022/241684 (51)	(87) WO 2022/256683 (51)	(87) G01N 15/10 (87)	(87) WO 2023/011948 (51)
(86) CN 2021/094690 (21) 21940140.3	(86) US 2022/032207 (21) 22816953.8	(87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024	(86) EP 2022/070667 (21) 22757248.4
(87) WO 2022/241741 (51)	(87) WO 2022/257356 (51)	(87) C07C 29/145 (87)	(87) WO 2023/011988 (51)
(86) CN 2021/094999 (21) 21940195.7	(86) CN 2021/131030 (21) 21944854.5	(87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(86) EP 2022/070956 (21) 22757564.4
(87) WO 2022/241746 (51)	(87) WO 2022/258890 (51)	(87) G01C 21/00 (87)	(87) WO 2023/012100 (51)
(86) CN 2021/095033 (21) 21940200.5	(86) FR 2022/050667 (21) 22721419.4	(87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(86) EP 2022/071547 (21) 22751764.6
(87) WO 2022/242029 (51)	(87) WO 2022/259274 (51)	(87) B60K 15/077 (87)	(87) WO 2023/012153 (51)
(86) CN 2021/126019 (21) 21940475.3	(86) IT 2022/050151 (21) 22734691.3	(87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(86) EP 2022/071674 (21) 22761457.5
(87) WO 2022/242116 (51)	(87) WO 2022/260559 (51)	(87) B01J 3/03 (87)	(87) WO 2023/012314 (51)
(86) CN 2021/136083 (21) 21940559.4	(86) SA 2022/050007 (21) 22741399.4	(87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(86) EP 2022/072030 (21) 22751120.1
(87) WO 2022/242631 (51)	(87) WO 2022/261571 (51)	(87) G01D 5/20 (87)	(87) WO 2023/012330 (51)
(86) CN 2022/093278 (21) 22803951.7	(86) US 2022/070307 (21) 22704264.5	(87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(86) EP 2022/072076 (21) 22761203.3
(87) WO 2022/242825 (51)	(87) WO 2022/262596 (51)	(87) H04W 76/10 (87)	(87) WO 2023/012363 (51)
(86) EP 2021/062989 (21) 21727417.4	(86) CN 2022/097043 (21) 22824076.8	(87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(86) EP 2022/072160 (21) 22751121.9
(87) WO 2022/243602 (51)	(87) WO 2022/264870 (51)	(87) B60Q 1/26 (87)	(87) WO 2023/012364 (51)
(86) FI 2022/050333 (21) 22725519.7	(86) JP 2022/022889 (21) 22824862.1	(87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(86) EP 2022/072162 (21) 22751122.7
(87) WO 2022/244974 (51)	(87) WO 2022/265870 (51)	(87) A61B 5/0215 (87)	(87) WO 2023/012365 (51)
(86) KR 2022/004743 (21) 22804830.2	(86) US 2022/032185 (21) 22740622.0	(87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(86) EP 2022/072163 (21) 22751123.5
(87) WO 2022/245063 (51)	(87) WO 2022/265919 (51)	(87) G01N 21/88 (87)	(87) WO 2023/012587 (51)
(86) KR 2022/006905 (21) 22804918.5	(86) US 2022/032925 (21) 22825562.6	(87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(86) IB 2022/056894 (21) 22754178.6

(87) WO 2023/014355	(51) H03F 1/02	(87) WO 2023/015368	(51) H02S 40/10	(87) WO 2023/015426	(51) H04W 72/04
(86) US 2021/044596	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) BR 2022/050239	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111663	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21765754.3	06.03.2024	(21) 22854812.9	13.03.2024	(21) 21765551.3	12.03.2024
(87) WO 2023/014374	(51) A61M 5/24	(87) WO 2023/015370	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/015427	(51) H04N 21/426
(86) US 2021/045026	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) BR 2022/050312	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111665	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21765759.2	07.03.2024	(21) 22854814.5	12.03.2024	(21) 21953064.9	12.03.2024
(87) WO 2023/014402	(51) G03G 15/00	(87) WO 2023/015376	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/015434	(51) H04W 8/24
(86) US 2022/019105	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051201	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111724	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22712187.8	06.03.2024	(21) 22854819.4	12.03.2024	(21) 21953066.4	12.03.2024
(87) WO 2023/014599	(51) B81B 3/00	(87) WO 2023/015377	(51) A61B 18/02	(87) WO 2023/015436	(51) H04N 21/433
(86) US 2022/038835	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051204	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111732	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22758327.5	05.03.2024	(21) 22854820.2	12.03.2024	(21) 21953068.0	12.03.2024
(87) WO 2023/014747	(51) G02B 5/18	(87) WO 2023/015380	(51) B01D 59/40	(87) WO 2023/015437	(51) H01M 4/139
(86) US 2022/039216	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051208	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111736	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22770048.1	05.03.2024	(21) 22854823.6	12.03.2024	(21) 21953069.8	12.03.2024
(87) WO 2023/014771	(51) B32B 5/02	(87) WO 2023/015381	(51) G06F 3/039	(87) WO 2023/015438	(51) G02B 6/124
(86) US 2022/039251	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051209	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111753	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22786136.6	07.03.2024	(21) 22854824.4	12.03.2024	(21) 21953070.6	12.03.2024
(87) WO 2023/014772	(51) B32B 5/02	(87) WO 2023/015382	(51) H01L 21/98	(87) WO 2023/015440	(51) C12N 1/21
(86) US 2022/039252	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051211	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111756	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22758091.7	07.03.2024	(21) 22854825.1	12.03.2024	(21) 21953072.2	12.03.2024
(87) WO 2023/014790	(51) G06F 3/0338	(87) WO 2023/015391	(51) H04N 19/33	(87) WO 2023/015441	(51) C12N 1/21
(86) US 2022/039275	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051222	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111757	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22790104.8	06.03.2024	(21) 22854834.3	12.03.2024	(21) 21953073.0	12.03.2024
(87) WO 2023/014878	(51)	(87) WO 2023/015393	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/015443	(51) H01L 33/06
(86) US 2022/039412	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051224	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111783	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22758366.3	07.03.2024	(21) 22854836.8	13.03.2024	(21) 21953075.5	12.03.2024
(87) WO 2023/015325	(51) D21C 11/00	(87) WO 2023/015395	(51) C07D 307/20	(87) WO 2023/015445	(51) H01L 21/683
(86) ZA 2022/050038	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CA 2022/051230	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111790	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22754754.4	07.03.2024	(21) 22854838.4	12.03.2024	(21) 21953076.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015327	(51) F03B 13/08	(87) WO 2023/015401	(51) A63B 21/045	(87) WO 2023/015450	(51) H04L 25/03
(86) AT 2021/060307	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/000189	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111822	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21785750.7	12.03.2024	(21) 21953040.9	13.03.2024	(21) 21953081.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015332	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/015404	(51) H04N 21/439	(87) WO 2023/015451	(51) H04L 27/26
(86) AU 2022/050429	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111435	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111823	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854784.0	12.03.2024	(21) 21953043.3	12.03.2024	(21) 21953082.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015335	(51) A61N 5/06	(87) WO 2023/015407	(51) G01S 13/50	(87) WO 2023/015452	(51) H04L 27/26
(86) AU 2022/050792	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111483	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111825	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854786.5	12.03.2024	(21) 21953046.6	12.03.2024	(21) 21953083.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015336	(51) A61B 17/04	(87) WO 2023/015408	(51) H01M 10/0568	(87) WO 2023/015454	(51) H04W 24/00
(86) AU 2022/050845	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111495	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111839	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854787.3	12.03.2024	(21) 21953047.4	12.03.2024	(21) 21953085.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015337	(51) E04G 23/00	(87) WO 2023/015410	(51) G01N 25/20	(87) WO 2023/015455	(51) H01L 21/683
(86) AU 2022/050861	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111512	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111854	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854788.1	12.03.2024	(21) 21953049.0	12.03.2024	(21) 21953086.2	12.03.2024
(87) WO 2023/015342	(51) H04J 3/06	(87) WO 2023/015412	(51)	(87) WO 2023/015457	(51) H04W 24/08
(86) AU 2022/050867	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111523	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111892	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854792.3	12.03.2024	(21) 21953050.8	12.03.2024	(21) 21953088.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015347	(51) H04W 4/029	(87) WO 2023/015414	(51) G06T 7/246	(87) WO 2023/015458	(51) B05C 5/02
(86) AU 2022/050872	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111576	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111893	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854796.4	12.03.2024	(21) 21953052.4	12.03.2024	(21) 21953089.6	12.03.2024
(87) WO 2023/015349	(51) A47B 96/06	(87) WO 2023/015416	(51) G06F 40/166	(87) WO 2023/015459	(51) H04W 48/18
(86) AU 2022/050875	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111597	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111896	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854798.0	12.03.2024	(21) 21953054.0	12.03.2024	(21) 21953090.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015356	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/015418	(51) H04W 48/10	(87) WO 2023/015461	(51) H04B 10/2507
(86) AU 2022/050884	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111601	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111907	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854805.3	13.03.2024	(21) 21953056.5	12.03.2024	(21) 21953092.0	12.03.2024
(87) WO 2023/015359	(51) B65G 17/12	(87) WO 2023/015421	(51) F16C 33/78	(87) WO 2023/015462	(51) H04L 9/32
(86) AU 2022/050888	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111622	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111908	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854808.7	13.03.2024	(21) 21953059.9	12.03.2024	(21) 21953093.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015362	(51) B05C 5/02	(87) WO 2023/015422	(51)	(87) WO 2023/015464	(51)
(86) BR 2021/050335	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111625	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111941	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953034.2	12.03.2024	(21) 21953060.7	12.03.2024	(21) 21953095.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015363	(51) F16H 47/00	(87) WO 2023/015423	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/015467	(51) B65D 59/00
(86) BR 2021/050340	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111630	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111957	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953035.9	13.03.2024	(21) 21953061.5	12.03.2024	(21) 21953098.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015366	(51) B05B 9/00	(87) WO 2023/015425	(51)	(87) WO 2023/015468	(51) E06B 9/38
(86) BR 2021/050562	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111653	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/111962	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953038.3	12.03.2024	(21) 21953063.1	12.03.2024	(21) 21953099.5	12.03.2024

(87) WO 2023/015470	(51) F21V 17/00	(87) WO 2023/015524	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/015588	(51) G06F 30/25
(86) CN 2021/111964	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112284	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113385	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953101.9	12.03.2024	(21) 21953142.3	13.03.2024	(21) 21953201.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015474	(51) H04W 36/14	(87) WO 2023/015525	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/015589	(51) G01S 17/95
(86) CN 2021/112001	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112312	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113437	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953104.3	12.03.2024	(21) 21765558.8	13.03.2024	(21) 21953202.5	12.03.2024
(87) WO 2023/015475	(51) G01R 15/20	(87) WO 2023/015526	(51) C07F 15/00	(87) WO 2023/015590	(51) G09G 3/30
(86) CN 2021/112011	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112315	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113440	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953105.0	12.03.2024	(21) 21953143.1	13.03.2024	(21) 21953203.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015476	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/015527	(51)	(87) WO 2023/015593	(51)
(86) CN 2021/112013	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112318	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113577	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953106.8	12.03.2024	(21) 21953144.9	13.03.2024	(21) 21953205.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015480	(51) H01L 21/44	(87) WO 2023/015528	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/015594	(51) H01L 21/677
(86) CN 2021/112021	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112324	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113613	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953107.6	12.03.2024	(21) 21953145.6	13.03.2024	(21) 21953206.6	12.03.2024
(87) WO 2023/015481	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/015529	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2023/015596	(51) H01L 21/027
(86) CN 2021/112045	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112333	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113626	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953108.4	12.03.2024	(21) 21953146.4	13.03.2024	(21) 21953208.2	12.03.2024
(87) WO 2023/015483	(51) G09B 5/00	(87) WO 2023/015530	(51) H04N 19/96	(87) WO 2023/015603	(51) C01B 21/46
(86) CN 2021/112049	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112338	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114008	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21765825.1	12.03.2024	(21) 21953147.2	13.03.2024	(21) 21953214.0	12.03.2024
(87) WO 2023/015493	(51) H01L 29/778	(87) WO 2023/015532	(51) H04W 36/16	(87) WO 2023/015606	(51) G01N 21/31
(86) CN 2021/112110	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112342	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114128	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953116.7	12.03.2024	(21) 21953149.8	13.03.2024	(21) 21953217.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015494	(51) H01L 29/40	(87) WO 2023/015536	(51) G06F 30/392	(87) WO 2023/015608	(51) C22C 21/08
(86) CN 2021/112112	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112360	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114198	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953117.5	12.03.2024	(21) 21953153.0	13.03.2024	(21) 21953219.9	13.03.2024
(87) WO 2023/015495	(51) H01L 29/778	(87) WO 2023/015549	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/015609	(51) G01N 21/25
(86) CN 2021/112113	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112463	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114199	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953118.3	12.03.2024	(21) 21953164.7	13.03.2024	(21) 21953220.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015496	(51) H01L 29/417	(87) WO 2023/015565	(51) D01F 6/92	(87) WO 2023/015611	(51) H01L 21/336
(86) CN 2021/112114	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112540	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114429	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953119.1	12.03.2024	(21) 21953178.7	12.03.2024	(21) 21953222.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015497	(51) A61L 24/04	(87) WO 2023/015576	(51) G01R 31/08	(87) WO 2023/015612	(51) A47J 43/046
(86) CN 2021/112116	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112821	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114494	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953120.9	12.03.2024	(21) 21953189.4	12.03.2024	(21) 21953223.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015499	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/015577	(51) F15B 11/06	(87) WO 2023/015613	(51) B22F 9/14
(86) CN 2021/112118	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112840	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114497	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953122.5	12.03.2024	(21) 21953190.2	12.03.2024	(21) 21953224.9	13.03.2024
(87) WO 2023/015502	(51)	(87) WO 2023/015578	(51) C22C 21/02	(87) WO 2023/015614	(51) B65G 1/04
(86) CN 2021/112142	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112954	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114664	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953124.1	12.03.2024	(21) 21953191.0	12.03.2024	(21) 21953225.6	13.03.2024
(87) WO 2023/015503	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/015579	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/015615	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2021/112143	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/112988	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114678	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953125.8	12.03.2024	(21) 21953192.8	12.03.2024	(21) 21953226.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015506	(51) H04W 72/00	(87) WO 2023/015580	(51) F26B 5/06	(87) WO 2023/015616	(51) G09G 3/34
(86) CN 2021/112153	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113026	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/114777	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953128.2	12.03.2024	(21) 21953193.6	13.03.2024	(21) 21953227.2	13.03.2024
(87) WO 2023/015508	(51)	(87) WO 2023/015581	(51) H01L 23/544	(87) WO 2023/015620	(51) H01L 27/12
(86) CN 2021/112160	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113082	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/115291	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953130.8	13.03.2024	(21) 21953194.4	13.03.2024	(21) 21953230.6	12.03.2024
(87) WO 2023/015513	(51) A61F 13/20	(87) WO 2023/015582	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/015622	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2021/112199	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113178	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/115819	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953133.2	13.03.2024	(21) 21953195.1	13.03.2024	(21) 21953232.2	13.03.2024
(87) WO 2023/015514	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/015583	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/015624	(51) F16C 11/04
(86) CN 2021/112203	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113277	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/115917	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953134.0	13.03.2024	(21) 21953196.9	12.03.2024	(21) 21953234.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015515	(51) H04W 76/14	(87) WO 2023/015584	(51)	(87) WO 2023/015627	(51) H01L 27/12
(86) CN 2021/112207	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113289	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/116249	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21765556.2	13.03.2024	(21) 21953197.7	13.03.2024	(21) 21953236.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015516	(51) A61B 5/021	(87) WO 2023/015585	(51) E04F 13/14	(87) WO 2023/015630	(51) H01L 23/552
(86) CN 2021/112208	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113296	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/116430	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953135.7	13.03.2024	(21) 21953198.5	12.03.2024	(21) 21953239.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015518	(51) H01M 10/42	(87) WO 2023/015586	(51)	(87) WO 2023/015633	(51) G09F 9/30
(86) CN 2021/112219	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113310	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/116490	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953137.3	13.03.2024	(21) 21953199.3	13.03.2024	(21) 21953242.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015523	(51) H02M 3/158	(87) WO 2023/015587	(51) A61G 7/00	(87) WO 2023/015634	(51) A63B 5/11
(86) CN 2021/112283	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113339	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/116675	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953141.5	13.03.2024	(21) 21953200.9	12.03.2024	(21) 21953243.9	12.03.2024

(87) WO 2023/015635	(51) C08H 7/00	(87) WO 2023/015670	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/015705	(51) D04H 1/728
(86) CN 2021/116746	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/118786	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122787	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953244.7	13.03.2024	(21) 21953279.3	13.03.2024	(21) 21953311.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015636	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/015671	(51) H04M 1/725	(87) WO 2023/015707	(51) B66B 1/14
(86) CN 2021/116843	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/118788	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122840	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953245.4	12.03.2024	(21) 21953280.1	12.03.2024	(21) 21953313.0	12.03.2024
(87) WO 2023/015637	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/015672	(51)	(87) WO 2023/015708	(51) H01Q 1/50
(86) CN 2021/116844	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/118849	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122847	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953246.2	12.03.2024	(21) 21953281.9	13.03.2024	(21) 21953314.8	13.03.2024
(87) WO 2023/015638	(51) G03F 1/36	(87) WO 2023/015673	(51) H03M 1/06	(87) WO 2023/015710	(51) A61K 39/205
(86) CN 2021/116875	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/118892	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122958	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953247.0	12.03.2024	(21) 21953282.7	12.03.2024	(21) 21953316.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015639	(51)	(87) WO 2023/015676	(51) G06T 7/90	(87) WO 2023/015711	(51) E02D 29/045
(86) CN 2021/116908	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/119295	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/123000	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953248.8	13.03.2024	(21) 21953285.0	13.03.2024	(21) 21953317.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015640	(51) G11C 11/406	(87) WO 2023/015677	(51) H01R 12/71	(87) WO 2023/015713	(51) B66F 17/00
(86) CN 2021/116909	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/119311	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/123063	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953249.6	12.03.2024	(21) 21953286.8	13.03.2024	(21) 21953319.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015641	(51)	(87) WO 2023/015681	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/015714	(51) B29C 35/16
(86) CN 2021/116921	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120134	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/123405	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953250.4	12.03.2024	(21) 21953288.4	08.03.2024	(21) 21953320.5	12.03.2024
(87) WO 2023/015642	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2023/015682	(51) G02B 23/08	(87) WO 2023/015715	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2021/116946	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120186	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/123925	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953251.2	13.03.2024	(21) 21953289.2	13.03.2024	(21) 21953321.3	13.03.2024
(87) WO 2023/015646	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2023/015684	(51) E01H 1/10	(87) WO 2023/015717	(51) A61H 1/02
(86) CN 2021/116989	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120538	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/124307	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953255.3	12.03.2024	(21) 21953291.8	12.03.2024	(21) 21953323.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015647	(51)	(87) WO 2023/015686	(51) B29C 63/34	(87) WO 2023/015719	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2021/117214	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120680	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/124600	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953256.1	12.03.2024	(21) 21953293.4	12.03.2024	(21) 21953325.4	13.03.2024
(87) WO 2023/015648	(51)	(87) WO 2023/015687	(51) F04B 49/06	(87) WO 2023/015720	(51) H02J 7/00
(86) CN 2021/117233	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120712	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/124607	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953257.9	12.03.2024	(21) 21953294.2	13.03.2024	(21) 21953326.2	13.03.2024
(87) WO 2023/015649	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/015689	(51) E03D 9/00	(87) WO 2023/015721	(51) G01R 1/04
(86) CN 2021/117235	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/120757	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/124627	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953258.7	12.03.2024	(21) 21953295.9	12.03.2024	(21) 21953327.0	12.03.2024
(87) WO 2023/015652	(51) A61F 2/01	(87) WO 2023/015692	(51) H05K 3/36	(87) WO 2023/015722	(51) A61C 8/00
(86) CN 2021/117585	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/121085	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/124820	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953261.1	12.03.2024	(21) 21953298.3	13.03.2024	(21) 21953328.8	13.03.2024
(87) WO 2023/015653	(51) A61M 39/22	(87) WO 2023/015693	(51) C08L 23/08	(87) WO 2023/015723	(51) H04W 4/029
(86) CN 2021/117587	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/121597	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/125049	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953262.9	12.03.2024	(21) 21953299.1	12.03.2024	(21) 21953329.6	13.03.2024
(87) WO 2023/015655	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/015694	(51) B66F 17/00	(87) WO 2023/015724	(51) H04L 1/18
(86) CN 2021/117694	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/121693	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/125059	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953264.5	12.03.2024	(21) 21953300.7	12.03.2024	(21) 21953330.4	13.03.2024
(87) WO 2023/015657	(51) A61B 34/20	(87) WO 2023/015696	(51) B29C 49/42	(87) WO 2023/015726	(51) H04M 1/02
(86) CN 2021/117817	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122152	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/125612	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953266.0	12.03.2024	(21) 21953302.3	13.03.2024	(21) 21953332.0	13.03.2024
(87) WO 2023/015659	(51) H04W 16/18	(87) WO 2023/015697	(51) B29C 49/48	(87) WO 2023/015727	(51) E04B 2/60
(86) CN 2021/117881	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122173	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/125972	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953268.6	13.03.2024	(21) 21953303.1	13.03.2024	(21) 21953333.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015660	(51) G01N 30/86	(87) WO 2023/015698	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/015728	(51) A61B 1/32
(86) CN 2021/118198	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122329	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/126140	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953269.4	13.03.2024	(21) 21953304.9	13.03.2024	(21) 21953334.6	12.03.2024
(87) WO 2023/015662	(51) G11C 11/409	(87) WO 2023/015699	(51) G06F 11/36	(87) WO 2023/015729	(51) A61B 1/32
(86) CN 2021/118326	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122359	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/126158	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953271.0	13.03.2024	(21) 21953305.6	13.03.2024	(21) 21953335.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015666	(51) A47C 19/12	(87) WO 2023/015700	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/015730	(51) C08F 220/56
(86) CN 2021/118595	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122368	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/126172	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953275.1	12.03.2024	(21) 21953306.4	13.03.2024	(21) 21953336.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015667	(51) H02K 3/52	(87) WO 2023/015702	(51) G07F 11/00	(87) WO 2023/015731	(51) B65G 65/32
(86) CN 2021/118749	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122665	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/126680	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953276.9	12.03.2024	(21) 21953308.0	12.03.2024	(21) 21953337.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015668	(51) B65F 1/14	(87) WO 2023/015703	(51) G01S 13/88	(87) WO 2023/015736	(51) H02K 15/14
(86) CN 2021/118759	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122706	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/127216	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953277.7	13.03.2024	(21) 21953309.8	12.03.2024	(21) 21953342.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015669	(51) G06F 8/71	(87) WO 2023/015704	(51) H02S 20/10	(87) WO 2023/015737	(51) F04D 25/08
(86) CN 2021/118781	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/122745	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/127217	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953278.5	13.03.2024	(21) 21953310.6	13.03.2024	(21) 21953343.7	12.03.2024

(87) WO 2023/015738 (86) CN 2021/127277 (21) 21953344.5	(51) B23D 29/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015777 (86) CN 2021/134302 (21) 21953382.5	(51) H04W 40/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015808 (86) CN 2021/139127 (21) 21953411.2	(51) H04N 19/109 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015742 (86) CN 2021/128205 (21) 21953348.6	(51) H05B 45/325 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015779 (86) CN 2021/134338 (21) 21953384.1	(51) H02H 3/08 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015811 (86) CN 2021/139868 (21) 21953413.8	(51) C07D 241/24 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015743 (86) CN 2021/128251 (21) 21953349.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015780 (86) CN 2021/134699 (21) 21953385.8	(51) G06F 16/23 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015812 (86) CN 2021/139965 (21) 21953414.6	(51) C08L 75/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015744 (86) CN 2021/128359 (21) 21953350.2	(51) G05B 19/042 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015781 (86) CN 2021/134729 (21) 21953386.6	(51) A01G 9/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015813 (86) CN 2021/140355 (21) 21953415.3	(51) B61C 17/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015745 (86) CN 2021/128598 (21) 21953351.0	(51) D04H 3/011 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015782 (86) CN 2021/134772 (21) 21953387.4	(51) G01R 19/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015814 (86) CN 2021/140428 (21) 21953416.1	(51) H01M 4/88 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015749 (86) CN 2021/128763 (21) 21953354.4	(51) B65D 88/54 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015784 (86) CN 2021/135209 (21) 21953389.0	(51) B23K 35/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015815 (86) CN 2021/140439 (21) 21953417.9	(51) H04L 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015750 (86) CN 2021/128822 (21) 21953355.1	(51) H02K 5/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015785 (86) CN 2021/135253 (21) 21953390.8	(51) H04M 1/725 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015816 (86) CN 2021/140445 (21) 21953418.7	(51) H04W 8/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015751 (86) CN 2021/129229 (21) 21953356.9	(51) H01L 21/762 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015786 (86) CN 2021/135334 (21) 21953391.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015817 (86) CN 2021/140489 (21) 21953419.5	(51) F16K 17/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/015752 (86) CN 2021/129319 (21) 21953357.7	(51) C21B 13/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015787 (86) CN 2021/135609 (21) 21953392.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015818 (86) CN 2021/140687 (21) 21953420.3	(51) B29C 48/395 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024
(87) WO 2023/015753 (86) CN 2021/129355 (21) 21953358.5	(51) E21B 47/01 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015788 (86) CN 2021/135610 (21) 21953393.2	(51) G06F 9/50 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015819 (86) CN 2021/141177 (21) 21953421.1	(51) F16M 11/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/015754 (86) CN 2021/129623 (21) 21953359.3	(51) A61B 17/072 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015791 (86) CN 2021/137033 (21) 21953396.5	(51) H01M 10/052 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015821 (86) CN 2021/141525 (21) 21953422.9	(51) H01R 39/08 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/015755 (86) CN 2021/130122 (21) 21953360.1	(51) G06V 40/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015792 (86) CN 2021/137050 (21) 21953397.3	(51) C07K 1/14 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015828 (86) CN 2021/142644 (21) 21953429.4	(51) F02N 11/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015756 (86) CN 2021/130223 (21) 21953361.9	(51) A23L 33/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015793 (86) CN 2021/137133 (21) 21953398.1	(51) D06F 58/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015829 (86) CN 2021/142852 (21) 21953430.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015757 (86) CN 2021/130503 (21) 21953362.7	(51) B65H 75/22 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015795 (86) CN 2021/137297 (21) 21953400.5	(51) C07D 307/54 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015830 (86) CN 2021/142854 (21) 21953431.0	(51) G06F 16/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015760 (86) CN 2021/131337 (21) 21953365.0	(51) B29C 45/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015796 (86) CN 2021/137802 (21) 21953401.3	(51) B60G 17/0165 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015831 (86) CN 2021/142856 (21) 21953432.8	(51) H03M 7/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015761 (86) CN 2021/131338 (21) 21953366.8	(51) B29C 45/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015797 (86) CN 2021/137922 (21) 21953402.1	(51) C07F 7/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015832 (86) CN 2021/143120 (21) 21953433.6	(51) C12N 5/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015762 (86) CN 2021/131430 (21) 21953367.6	(51) H01L 21/311 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015799 (86) CN 2021/138104 (21) 21953404.7	(51) G06V 10/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015834 (86) CN 2021/143355 (21) 21953435.1	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/015765 (86) CN 2021/132018 (21) 21953370.0	(51) C22B 1/24 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/015800 (86) CN 2021/138429 (21) 21953405.4	(51) H01H 13/86 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015835 (86) CN 2021/143477 (21) 21953436.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015768 (86) CN 2021/132282 (21) 21953373.4	(51) C25D 17/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015801 (86) CN 2021/138458 (21) 21953406.2	(51) F26B 5/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015837 (86) CN 2022/000114 (21) 22854843.4	(51) F28F 17/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015771 (86) CN 2021/132822 (21) 21953376.7	(51) G06F 21/60 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015802 (86) CN 2021/138531 (21) 21953407.0	(51) G06F 8/658 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015838 (86) CN 2022/070410 (21) 22854844.2	(51) A61H 1/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015773 (86) CN 2021/133466 (21) 21953378.3	(51) A01K 7/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015803 (86) CN 2021/138573 (21) 21953408.8	(51) G01B 11/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015841 (86) CN 2022/071257 (21) 22854846.7	(51) G06F 16/242 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/015775 (86) CN 2021/133587 (21) 21953380.9	(51) G07F 13/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015806 (86) CN 2021/138952 (21) 21953409.6	(51) A47C 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/015842 (86) CN 2022/071404 (21) 22854847.5	(51) H01H 39/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/015776 (86) CN 2021/134197 (21) 21953381.7	(51) G06F 9/455 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015807 (86) CN 2021/139114 (21) 21953410.4	(51) H04N 21/238 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/015844 (86) CN 2022/071855 (21) 22854849.1	(51) H01L 21/768 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/015845	(51) B60L 53/62	(87) WO 2023/015878	(51) G06F 30/337	(87) WO 2023/015923	(51) G06F 30/20
(86) CN 2022/071956	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/079945	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/085985	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854850.9	13.03.2024	(21) 22854883.0	12.03.2024	(21) 22854928.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015846	(51) G06F 16/9038	(87) WO 2023/015880	(51)	(87) WO 2023/015924	(51) F27D 7/02
(86) CN 2022/072375	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/080515	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/086287	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854851.7	12.03.2024	(21) 22854885.5	12.03.2024	(21) 22854929.1	13.03.2024
(87) WO 2023/015848	(51) D06P 1/642	(87) WO 2023/015882	(51) A63F 13/42	(87) WO 2023/015926	(51) A24F 40/42
(86) CN 2022/073616	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/081089	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/086820	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854853.3	12.03.2024	(21) 22854887.1	12.03.2024	(21) 22854931.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015849	(51)	(87) WO 2023/015883	(51) F24F 11/83	(87) WO 2023/015927	(51)
(86) CN 2022/073715	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/081219	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/086908	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854854.1	13.03.2024	(21) 22854888.9	12.03.2024	(21) 22854932.5	13.03.2024
(87) WO 2023/015850	(51) F23D 14/02	(87) WO 2023/015885	(51) B21B 1/08	(87) WO 2023/015930	(51) G01N 23/223
(86) CN 2022/073817	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/081382	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/087612	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854855.8	12.03.2024	(21) 22854890.5	12.03.2024	(21) 22854934.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015851	(51) A61K 9/16	(87) WO 2023/015887	(51) A61K 41/00	(87) WO 2023/015933	(51) G01B 11/02
(86) CN 2022/074209	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/081584	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/087921	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854856.6	12.03.2024	(21) 22854892.1	12.03.2024	(21) 22854937.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015852	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/015891	(51) F24F 11/65	(87) WO 2023/015943	(51) F16C 17/04
(86) CN 2022/074660	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/081943	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/088409	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854857.4	12.03.2024	(21) 22854896.2	13.03.2024	(21) 22854946.5	13.03.2024
(87) WO 2023/015853	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/015894	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/015947	(51) F04C 18/16
(86) CN 2022/074661	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/082391	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/088919	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854858.2	12.03.2024	(21) 22854899.6	13.03.2024	(21) 22854949.9	13.03.2024
(87) WO 2023/015854	(51) B63B 22/00	(87) WO 2023/015898	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/015951	(51) F24F 1/0057
(86) CN 2022/074912	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/082784	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089332	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854859.0	13.03.2024	(21) 22854903.6	12.03.2024	(21) 22854952.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015855	(51) G01M 13/045	(87) WO 2023/015900	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2023/015952	(51)
(86) CN 2022/075861	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/083014	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089346	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854860.8	12.03.2024	(21) 22854905.1	12.03.2024	(21) 22854953.1	12.03.2024
(87) WO 2023/015859	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/015905	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015954	(51) G06F 17/11
(86) CN 2022/076292	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084491	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089420	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854864.0	12.03.2024	(21) 22854910.1	12.03.2024	(21) 22854954.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015860	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/015906	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015955	(51) H02J 50/10
(86) CN 2022/076487	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084492	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089537	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854865.7	08.03.2024	(21) 22854911.9	12.03.2024	(21) 22854955.6	12.03.2024
(87) WO 2023/015861	(51) F24C 15/20	(87) WO 2023/015907	(51) F25D 23/10	(87) WO 2023/015956	(51) G06F 9/48
(86) CN 2022/076777	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084494	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089557	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854866.5	12.03.2024	(21) 22854912.7	12.03.2024	(21) 22854956.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015866	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/015908	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015962	(51) H04W 4/021
(86) CN 2022/078185	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084495	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089662	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854871.5	12.03.2024	(21) 22854913.5	12.03.2024	(21) 22854959.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015869	(51) H04L 47/10	(87) WO 2023/015909	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015964	(51) F24F 11/64
(86) CN 2022/078759	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084497	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/089832	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854874.9	12.03.2024	(21) 22854914.3	12.03.2024	(21) 22854961.4	12.03.2024
(87) WO 2023/015870	(51) C12N 15/70	(87) WO 2023/015910	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015966	(51) A61B 17/3209
(86) CN 2022/078826	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084498	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/090108	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854875.6	12.03.2024	(21) 22854915.0	12.03.2024	(21) 22854963.0	13.03.2024
(87) WO 2023/015871	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/015912	(51) F25D 31/00	(87) WO 2023/015967	(51) B66C 13/54
(86) CN 2022/078874	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084500	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/090361	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854876.4	12.03.2024	(21) 22854917.6	12.03.2024	(21) 22854964.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015872	(51) H04B 10/54	(87) WO 2023/015913	(51) B28B 7/38	(87) WO 2023/015969	(51) A61B 5/0205
(86) CN 2022/079136	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084549	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/090856	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854877.2	12.03.2024	(21) 22854918.4	13.03.2024	(21) 22854966.3	12.03.2024
(87) WO 2023/015873	(51) H01P 1/36	(87) WO 2023/015914	(51) G06T 7/33	(87) WO 2023/015971	(51) F25B 43/02
(86) CN 2022/079422	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084586	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/090950	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854878.0	13.03.2024	(21) 22854919.2	13.03.2024	(21) 22854968.9	12.03.2024
(87) WO 2023/015874	(51) F24F 11/54	(87) WO 2023/015915	(51) G06T 7/66	(87) WO 2023/015973	(51) H04W 60/06
(86) CN 2022/079610	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084589	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/090973	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854879.8	12.03.2024	(21) 22854920.0	13.03.2024	(21) 22854970.5	12.03.2024
(87) WO 2023/015875	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/015919	(51) G06N 3/063	(87) WO 2023/015975	(51) H01M 50/271
(86) CN 2022/079815	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084753	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/091042	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854880.6	12.03.2024	(21) 22854924.2	13.03.2024	(21) 22854972.1	13.03.2024
(87) WO 2023/015876	(51) F24F 11/64	(87) WO 2023/015920	(51) B21B 27/02	(87) WO 2023/015976	(51) G03B 11/04
(86) CN 2022/079820	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/084800	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/091043	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854881.4	12.03.2024	(21) 22854925.9	12.03.2024	(21) 22854973.9	13.03.2024
(87) WO 2023/015877	(51) H02P 6/20	(87) WO 2023/015921	(51) G06T 13/00	(87) WO 2023/015977	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2022/079834	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/085465	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/091101	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854882.2	13.03.2024	(21) 22854926.7	12.03.2024	(21) 22854974.7	12.03.2024

(87) WO 2023/015978	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/016042	(51)	(87) WO 2023/016103	(51) H04W 16/18
(86) CN 2022/091108	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/094778	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/100970	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854975.4	13.03.2024	(21) 22855028.1	13.03.2024	(21) 22855088.5	12.03.2024
(87) WO 2023/015981	(51) G06T 5/50	(87) WO 2023/016046	(51) F24F 3/14	(87) WO 2023/016107	(51) G06F 3/14
(86) CN 2022/091225	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/094959	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/101543	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854977.0	13.03.2024	(21) 22855032.3	12.03.2024	(21) 22855092.7	12.03.2024
(87) WO 2023/015983	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/016052	(51) H04W 4/029	(87) WO 2023/016111	(51) G06F 16/535
(86) CN 2022/091295	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/095076	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/101765	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854979.6	13.03.2024	(21) 22855038.0	12.03.2024	(21) 22855096.8	12.03.2024
(87) WO 2023/015984	(51) E01C 3/02	(87) WO 2023/016054	(51) G06F 21/00	(87) WO 2023/016114	(51) B64F 5/60
(86) CN 2022/091398	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/095501	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/101982	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854980.4	13.03.2024	(21) 22855040.6	12.03.2024	(21) 22855099.2	12.03.2024
(87) WO 2023/015991	(51)	(87) WO 2023/016057	(51) F27B 7/32	(87) WO 2023/016115	(51) B60K 17/344
(86) CN 2022/091901	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/095678	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102053	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854985.3	13.03.2024	(21) 22855043.0	12.03.2024	(21) 22855100.8	13.03.2024
(87) WO 2023/015997	(51) H04N 21/44	(87) WO 2023/016059	(51) H04N 7/01	(87) WO 2023/016118	(51) A61B 34/37
(86) CN 2022/092061	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/095793	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102232	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854988.7	13.03.2024	(21) 22855045.5	12.03.2024	(21) 22855103.2	12.03.2024
(87) WO 2023/016002	(51) H01R 13/658	(87) WO 2023/016060	(51) H05K 3/10	(87) WO 2023/016119	(51) A61B 34/30
(86) CN 2022/092309	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/095904	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102243	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854991.1	13.03.2024	(21) 22855046.3	12.03.2024	(21) 22855104.0	12.03.2024
(87) WO 2023/016006	(51) H04W 8/18	(87) WO 2023/016067	(51)	(87) WO 2023/016121	(51) A61B 34/37
(86) CN 2022/092582	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/096539	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102252	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854994.5	12.03.2024	(21) 22855052.1	13.03.2024	(21) 22855105.7	12.03.2024
(87) WO 2023/016010	(51)	(87) WO 2023/016068	(51) A47C 7/50	(87) WO 2023/016122	(51) B60W 20/50
(86) CN 2022/092693	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/096570	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102257	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854998.6	12.03.2024	(21) 22855053.9	12.03.2024	(21) 22855106.5	12.03.2024
(87) WO 2023/016014	(51) H04N 19/172	(87) WO 2023/016069	(51) G06F 30/3308	(87) WO 2023/016124	(51) B82Y 40/00
(86) CN 2022/093042	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/096656	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102446	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855001.8	13.03.2024	(21) 22855054.7	12.03.2024	(21) 22855108.1	12.03.2024
(87) WO 2023/016015	(51) G06F 16/738	(87) WO 2023/016070	(51) F16K 17/30	(87) WO 2023/016125	(51) H04B 10/67
(86) CN 2022/093046	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/097028	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102450	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855002.6	13.03.2024	(21) 22855055.4	13.03.2024	(21) 22855109.9	12.03.2024
(87) WO 2023/016021	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/016072	(51) B05B 5/08	(87) WO 2023/016128	(51) G01R 31/385
(86) CN 2022/093505	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/097368	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102797	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855008.3	12.03.2024	(21) 22855057.0	12.03.2024	(21) 22855112.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016022	(51) G21K 1/00	(87) WO 2023/016073	(51) B24C 1/04	(87) WO 2023/016129	(51) C07K 19/00
(86) CN 2022/093521	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/097520	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102889	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855009.1	12.03.2024	(21) 22855058.8	13.03.2024	(21) 22855113.1	12.03.2024
(87) WO 2023/016023	(51) B64D 17/00	(87) WO 2023/016074	(51) A63F 13/837	(87) WO 2023/016130	(51) B66F 9/075
(86) CN 2022/093532	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/097796	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102911	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855010.9	12.03.2024	(21) 22855059.6	13.03.2024	(21) 22855114.9	12.03.2024
(87) WO 2023/016025	(51)	(87) WO 2023/016078	(51) G01S 17/08	(87) WO 2023/016131	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2022/093613	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/098409	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/102920	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855012.5	12.03.2024	(21) 22855063.8	12.03.2024	(21) 22855115.6	12.03.2024
(87) WO 2023/016026	(51)	(87) WO 2023/016079	(51) F25D 25/02	(87) WO 2023/016134	(51) C07D 475/00
(86) CN 2022/093815	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/098435	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103284	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855013.3	13.03.2024	(21) 22855064.6	12.03.2024	(21) 22855118.0	13.03.2024
(87) WO 2023/016029	(51) A61K 35/33	(87) WO 2023/016080	(51) H03K 3/011	(87) WO 2023/016141	(51) F04B 43/12
(86) CN 2022/094394	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/098674	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103779	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855015.8	13.03.2024	(21) 22855065.3	12.03.2024	(21) 22855125.5	12.03.2024
(87) WO 2023/016031	(51) A24F 40/57	(87) WO 2023/016081	(51) B29C 44/58	(87) WO 2023/016142	(51) B32B 27/02
(86) CN 2022/094503	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/098866	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103821	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855017.4	13.03.2024	(21) 22855066.1	13.03.2024	(21) 22855126.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016033	(51) B65F 1/14	(87) WO 2023/016083	(51) A24F 40/10	(87) WO 2023/016143	(51) B21B 1/38
(86) CN 2022/094597	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/099003	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103831	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855019.0	12.03.2024	(21) 22855068.7	12.03.2024	(21) 22855127.1	12.03.2024
(87) WO 2023/016034	(51) E02D 5/62	(87) WO 2023/016084	(51) H04B 17/309	(87) WO 2023/016144	(51)
(86) CN 2022/094671	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/099513	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103859	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855020.8	12.03.2024	(21) 22855069.5	12.03.2024	(21) 22855128.9	12.03.2024
(87) WO 2023/016036	(51) G06F 30/13	(87) WO 2023/016097	(51) C12N 15/29	(87) WO 2023/016145	(51) B01J 23/02
(86) CN 2022/094720	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/100423	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103875	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855022.4	13.03.2024	(21) 22855082.8	12.03.2024	(21) 22855129.7	12.03.2024
(87) WO 2023/016037	(51) H04N 5/91	(87) WO 2023/016098	(51) F25D 25/02	(87) WO 2023/016146	(51)
(86) CN 2022/094739	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/100498	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/103957	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855023.2	13.03.2024	(21) 22855083.6	12.03.2024	(21) 22855130.5	12.03.2024
(87) WO 2023/016039	(51) H04N 5/91	(87) WO 2023/016102	(51) A61F 2/88	(87) WO 2023/016152	(51) B05B 7/24
(86) CN 2022/094754	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/100908	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/104377	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855025.7	13.03.2024	(21) 22855087.7	13.03.2024	(21) 22855136.2	12.03.2024

(87) WO 2023/016154 (86) CN 2022/104468 (21) 22855137.0	(51) H05K 5/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016200 (86) CN 2022/106452 (21) 22855183.4	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016253 (86) CN 2022/108044 (21) 22855236.0	(51) H01R 4/34 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024
(87) WO 2023/016156 (86) CN 2022/104667 (21) 22855139.6	(51) G01B 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016204 (86) CN 2022/106615 (21) 22855187.5	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016255 (86) CN 2022/108155 (21) 22855238.6	(51) H04W 12/084 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016159 (86) CN 2022/104839 (21) 22855142.0	(51) H04L 41/147 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016205 (86) CN 2022/106669 (21) 22855188.3	(51) G06F 9/451 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016259 (86) CN 2022/108216 (21) 22855242.8	(51) G01N 21/3577 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016160 (86) CN 2022/104840 (21) 22855143.8	(51) H04W 12/0433 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016206 (86) CN 2022/106689 (21) 22855189.1	(51) F24D 13/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016261 (86) CN 2022/108241 (21) 22855244.4	(51) H03F 3/19 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016162 (86) CN 2022/104863 (21) 22855145.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016207 (86) CN 2022/106696 (21) 22855190.9	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016265 (86) CN 2022/108504 (21) 22855248.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016167 (86) CN 2022/104964 (21) 22855150.3	(51) G06T 13/80 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016209 (86) CN 2022/106756 (21) 22855192.5	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016266 (86) CN 2022/108544 (21) 22855249.3	(51) H04W 74/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016169 (86) CN 2022/105021 (21) 22855152.9	(51) F16K 31/06 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016214 (86) CN 2022/106791 (21) 22855197.4	(51) H04N 5/265 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016267 (86) CN 2022/108563 (21) 22855250.1	(51) G06F 16/35 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016170 (86) CN 2022/105055 (21) 22855153.7	(51) G06F 9/455 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016215 (86) CN 2022/106801 (21) 22855198.2	(51) H04B 1/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016269 (86) CN 2022/108599 (21) 22855252.7	(51) C01B 35/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016171 (86) CN 2022/105226 (21) 22855154.5	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016216 (86) CN 2022/106812 (21) 22855199.0	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016273 (86) CN 2022/108760 (21) 22855256.8	(51) B60R 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016179 (86) CN 2022/105441 (21) 22855162.8	(51) G01V 3/38 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016217 (86) CN 2022/106838 (21) 22855200.6	(51) H04B 1/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016274 (86) CN 2022/108774 (21) 22855257.6	(51) G01S 7/486 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016181 (86) CN 2022/105540 (21) 22855164.4	(51) G09G 3/32 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016218 (86) CN 2022/106842 (21) 22855201.4	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016276 (86) CN 2022/108797 (21) 22855259.2	(51) G02B 7/09 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016183 (86) CN 2022/105638 (21) 22855166.9	(51) H04N 5/14 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016219 (86) CN 2022/106861 (21) 22855202.2	(51) C22C 38/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016277 (86) CN 2022/108800 (21) 22855260.0	(51) A61B 18/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016184 (86) CN 2022/105688 (21) 22855167.7	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016225 (86) CN 2022/107160 (21) 22855208.9	(51) F25D 25/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016278 (86) CN 2022/108804 (21) 22855261.8	(51) C07D 471/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016185 (86) CN 2022/105800 (21) 22855168.5	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016229 (86) CN 2022/107236 (21) 22855212.1	(51) B26B 21/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016282 (86) CN 2022/108981 (21) 22855265.9	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016188 (86) CN 2022/105974 (21) 22855171.9	(51) G01C 21/32 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016233 (86) CN 2022/107451 (21) 22855216.2	(51) H04W 4/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016284 (86) CN 2022/109101 (21) 22855267.5	(51) C12N 5/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016191 (86) CN 2022/106166 (21) 22855174.3	(51) G06T 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016236 (86) CN 2022/107682 (21) 22855219.6	(51) H04W 4/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016288 (86) CN 2022/109397 (21) 22855271.7	(51) F16L 33/34 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016192 (86) CN 2022/106225 (21) 22855175.0	(51) G06F 21/62 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016240 (86) CN 2022/107779 (21) 22855223.8	(51) F26B 9/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016290 (86) CN 2022/109470 (21) 22855273.3	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016193 (86) CN 2022/106249 (21) 22855176.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016242 (86) CN 2022/107862 (21) 22855225.3	(51) C08L 27/18 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016292 (86) CN 2022/109516 (21) 22855275.8	(51) H04L 7/033 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016195 (86) CN 2022/106390 (21) 22855178.4	(51) H04W 36/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016243 (86) CN 2022/107868 (21) 22855226.1	(51) H04W 24/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016295 (86) CN 2022/109579 (21) 22855278.2	(51) B23K 9/32 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024
(87) WO 2023/016196 (86) CN 2022/106415 (21) 22855179.2	(51) H04B 1/405 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016244 (86) CN 2022/107877 (21) 22855227.9	(51) C08L 25/08 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016296 (86) CN 2022/109584 (21) 22855279.0	(51) C07D 487/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016197 (86) CN 2022/106417 (21) 22855180.0	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016246 (86) CN 2022/107902 (21) 22855229.5	(51) C12N 5/0775 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016297 (86) CN 2022/109614 (21) 22855280.8	(51) A47L 11/24 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016198 (86) CN 2022/106438 (21) 22855181.8	(51) H04B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016247 (86) CN 2022/107918 (21) 22855230.3	(51) C07K 19/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016300 (86) CN 2022/109766 (21) 22855283.2	(51) A47K 7/02 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024
(87) WO 2023/016199 (86) CN 2022/106448 (21) 22855182.6	(51) H04B 1/401 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016249 (86) CN 2022/107947 (21) 22855232.9	(51) C07D 409/12 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016301 (86) CN 2022/109820 (21) 22855284.0	(51) H04W 40/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/016307 (86) CN 2022/109847 (21) 22855290.7	(51) G01N 13/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016375 (86) CN 2022/110574 (21) 22855356.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016425 (86) CN 2022/110991 (21) 22855406.9	(51) H04N 21/436 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016308 (86) CN 2022/109902 (21) 22855291.5	(51) H01L 33/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016376 (86) CN 2022/110625 (21) 22855357.4	(51) H01L 27/15 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016426 (86) CN 2022/110993 (21) 22855407.7	(51) H04L 9/32 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016309 (86) CN 2022/109911 (21) 22855292.3	(51) G06N 20/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016378 (86) CN 2022/110645 (21) 22855359.0	(51) A61B 5/021 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/016428 (86) CN 2022/111000 (21) 22855409.3	(51) H04L 67/10 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016311 (86) CN 2022/109972 (21) 22855294.9	(51) B01J 21/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016379 (86) CN 2022/110656 (21) 22855360.8	(51) G06F 13/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016430 (86) CN 2022/111003 (21) 22855411.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016315 (86) CN 2022/110020 (21) 22855298.0	(51) H01L 33/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016381 (86) CN 2022/110736 (21) 22855362.4	(51) B61B 13/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016438 (86) CN 2022/111076 (21) 22855419.2	(51) A61B 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016317 (86) CN 2022/110088 (21) 22855300.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016382 (86) CN 2022/110739 (21) 22855363.2	(51) G06F 15/78 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016441 (86) CN 2022/111096 (21) 22855422.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016320 (86) CN 2022/110141 (21) 22855303.8	(51) H04N 9/73 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016383 (86) CN 2022/110740 (21) 22855364.0	(51) G06F 12/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016445 (86) CN 2022/111120 (21) 22855426.7	(51) H04W 48/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016322 (86) CN 2022/110161 (21) 22855305.3	(51) B60L 58/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016385 (86) CN 2022/110754 (21) 22855366.5	(51) H04R 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016448 (86) CN 2022/111136 (21) 22855429.1	(51) H02M 1/08 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016323 (86) CN 2022/110168 (21) 22855306.1	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016386 (86) CN 2022/110756 (21) 22855367.3	(51) G01S 17/93 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016452 (86) CN 2022/111149 (21) 22855433.3	(51) F16K 27/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016324 (86) CN 2022/110169 (21) 22855307.9	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016387 (86) CN 2022/110772 (21) 22855368.1	(51) C12N 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016453 (86) CN 2022/111150 (21) 22855434.1	(51) G01J 5/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016325 (86) CN 2022/110170 (21) 22855308.7	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016388 (86) CN 2022/110789 (21) 22855369.9	(51) H05K 5/02 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/016459 (86) CN 2022/111179 (21) 22855440.8	(51) C07C 31/30 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016326 (86) CN 2022/110171 (21) 22855309.5	(51) A61B 5/022 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/016389 (86) CN 2022/110793 (21) 22855370.7	(51) A61K 31/706 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016465 (86) CN 2022/111213 (21) 22855446.5	(51) A61B 34/37 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016327 (86) CN 2022/110177 (21) 22855310.3	(51) H01L 27/146 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016391 (86) CN 2022/110808 (21) 22855372.3	(51) G06F 8/35 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016468 (86) CN 2022/111227 (21) 22855449.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016328 (86) CN 2022/110200 (21) 22855311.1	(51) B67B 7/54 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016404 (86) CN 2022/110859 (21) 22855385.5	(51) C07D 487/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016470 (86) CN 2022/111259 (21) 22855451.5	(51) H04L 12/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016329 (86) CN 2022/110216 (21) 22855312.9	(51) C09K 8/473 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016405 (86) CN 2022/110861 (21) 22855386.3	(51) G01S 5/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016471 (86) CN 2022/111265 (21) 22855452.3	(51) A61K 38/43 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016334 (86) CN 2022/110249 (21) 22855317.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016406 (86) CN 2022/110862 (21) 22855387.1	(51) G01S 17/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016474 (86) CN 2022/111307 (21) 22855455.6	(51) H01R 31/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016337 (86) CN 2022/110260 (21) 22855320.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016407 (86) CN 2022/110865 (21) 22855388.9	(51) G06F 9/30 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016483 (86) CN 2022/111392 (21) 22855463.0	(51) C07D 241/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016346 (86) CN 2022/110304 (21) 22855329.3	(51) C07K 14/605 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016410 (86) CN 2022/110868 (21) 22855391.3	(51) C07K 14/78 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016485 (86) CN 2022/111410 (21) 22855465.5	(51) G06F 11/36 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016350 (86) CN 2022/110322 (21) 22855332.7	(51) G06F 18/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016411 (86) CN 2022/110872 (21) 22855392.1	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016490 (86) CN 2022/111446 (21) 22855470.5	(51) B25B 13/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016356 (86) CN 2022/110459 (21) 22855337.6	(51) H01R 13/622 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016412 (86) CN 2022/110873 (21) 22855393.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016491 (86) CN 2022/111470 (21) 22855471.3	(51) A61H 19/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016357 (86) CN 2022/110462 (21) 22855338.4	(51) C12M 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016414 (86) CN 2022/110879 (21) 22855395.4	(51) H04L 41/0213 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016493 (86) CN 2022/111482 (21) 22855473.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016360 (86) CN 2022/110497 (21) 22855341.8	(51) H01P 1/205 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016417 (86) CN 2022/110906 (21) 22855398.8	(51) C07D 487/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016494 (86) CN 2022/111483 (21) 22855474.7	(51) A61B 1/005 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016374 (86) CN 2022/110571 (21) 22855355.8	(51) H04W 24/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016423 (86) CN 2022/110928 (21) 22855404.4	(51) G06T 7/90 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016497 (86) CN 2022/111495 (21) 22855477.0	(51) A61L 9/14 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/016498	(51) C08L 77/06	(87) WO 2023/016581	(51) B65F 1/06	(87) WO 2023/016675	(51)
(86) CN 2022/111502	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2022/124117	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/061699	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855478.8	13.03.2024	(21) 22855560.3	12.03.2024	(21) 22726720.0	13.03.2024
(87) WO 2023/016500	(51) H03H 9/17	(87) WO 2023/016595	(51) B60L 53/53	(87) WO 2023/016681	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/111528	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/000089	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/066006	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855480.4	12.03.2024	(21) 22799845.7	12.03.2024	(21) 22736157.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016504	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/016597	(51) F16D 48/02	(87) WO 2023/016682	(51) H04L 9/08
(86) CN 2022/111568	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/100500	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/066431	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855484.6	12.03.2024	(21) 22746955.8	12.03.2024	(21) 22737560.7	12.03.2024
(87) WO 2023/016509	(51) C07K 14/A35	(87) WO 2023/016598	(51) F16D 48/02	(87) WO 2023/016686	(51) H04W 48/18
(86) CN 2022/111658	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/100501	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/066965	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855489.5	12.03.2024	(21) 22746956.6	12.03.2024	(21) 22738380.9	12.03.2024
(87) WO 2023/016511	(51) C07D 519/00	(87) WO 2023/016602	(51) E05F 15/616	(87) WO 2023/016687	(51) F16L 59/147
(86) CN 2022/111668	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/100542	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/066983	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855491.1	12.03.2024	(21) 22751643.2	13.03.2024	(21) 22732591.7	12.03.2024
(87) WO 2023/016512	(51) B60T 13/68	(87) WO 2023/016606	(51) G02B 7/182	(87) WO 2023/016695	(51) F15C 1/00
(86) CN 2022/111692	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/100589	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/067785	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855492.9	13.03.2024	(21) 22772781.5	12.03.2024	(21) 22737637.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016515	(51) G02C 7/06	(87) WO 2023/016607	(51) C23C 18/16	(87) WO 2023/016701	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/111714	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/100592	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068269	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855495.2	12.03.2024	(21) 22757835.8	12.03.2024	(21) 22747274.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016517	(51) C07C 309/51	(87) WO 2023/016610	(51) B60R 25/24	(87) WO 2023/016704	(51) B25B 23/14
(86) CN 2022/111727	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/200151	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068579	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855497.8	12.03.2024	(21) 22754778.3	12.03.2024	(21) 22735482.6	12.03.2024
(87) WO 2023/016524	(51) C07K 19/00	(87) WO 2023/016611	(51) E05F 15/41	(87) WO 2023/016705	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/111866	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/200168	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068625	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855504.1	13.03.2024	(21) 22760864.3	12.03.2024	(21) 22747959.9	13.03.2024
(87) WO 2023/016531	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/016612	(51) B60Q 1/24	(87) WO 2023/016711	(51) B30B 9/30
(86) CN 2022/111922	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) DE 2022/200173	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068834	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855511.6	12.03.2024	(21) 22751644.0	12.03.2024	(21) 22741502.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016532	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/016617	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/016712	(51) B60K 6/36
(86) CN 2022/111923	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EG 2021/000025	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068903	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855512.4	12.03.2024	(21) 21769650.9	12.03.2024	(21) 22740889.5	12.03.2024
(87) WO 2023/016533	(51) H04B 10/70	(87) WO 2023/016618	(51) E03B 3/00	(87) WO 2023/016713	(51) B60K 6/36
(86) CN 2022/111946	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EG 2022/000028	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/068906	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855513.2	13.03.2024	(21) 22855567.8	12.03.2024	(21) 22744185.4	12.03.2024
(87) WO 2023/016534	(51) H04B 10/70	(87) WO 2023/016620	(51) B01D 3/06	(87) WO 2023/016715	(51) H05K 1/14
(86) CN 2022/111947	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/000097	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069020	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855514.0	13.03.2024	(21) 21769652.5	13.03.2024	(21) 22748297.3	12.03.2024
(87) WO 2023/016540	(51) C07D 215/48	(87) WO 2023/016622	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/016716	(51) G01D 11/30
(86) CN 2022/112011	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072124	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069023	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855520.7	13.03.2024	(21) 21755963.2	12.03.2024	(21) 22754004.4	12.03.2024
(87) WO 2023/016543	(51) C07D 215/48	(87) WO 2023/016628	(51) G06F 21/30	(87) WO 2023/016718	(51) G01C 7/04
(86) CN 2022/112014	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072217	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069025	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855523.1	13.03.2024	(21) 21756000.2	12.03.2024	(21) 22738492.2	13.03.2024
(87) WO 2023/016546	(51) C07D 471/04	(87) WO 2023/016630	(51) A23L 27/00	(87) WO 2023/016719	(51) B23K 26/24
(86) CN 2022/112061	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072252	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069044	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855526.4	13.03.2024	(21) 21765579.4	12.03.2024	(21) 22748015.9	12.03.2024
(87) WO 2023/016551	(51) A61K 31/519	(87) WO 2023/016633	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/016726	(51) B60K 7/00
(86) CN 2022/112101	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072318	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069222	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855531.4	13.03.2024	(21) 21758116.4	12.03.2024	(21) 22738500.2	12.03.2024
(87) WO 2023/016563	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/016638	(51) F16D 65/12	(87) WO 2023/016732	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/112277	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072387	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069373	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855543.9	13.03.2024	(21) 21762421.2	12.03.2024	(21) 22736304.1	12.03.2024
(87) WO 2023/016574	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/016641	(51) H04L 67/10	(87) WO 2023/016734	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/115257	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072416	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069419	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855554.6	12.03.2024	(21) 21758693.2	12.03.2024	(21) 22750810.8	13.03.2024
(87) WO 2023/016575	(51) A01D 45/00	(87) WO 2023/016644	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/016738	(51) G03F 7/20
(86) CN 2022/115699	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072444	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069567	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855555.3	13.03.2024	(21) 21758699.9	13.03.2024	(21) 22751652.3	13.03.2024
(87) WO 2023/016576	(51) C07K 19/00	(87) WO 2023/016651	(51) A61N 1/18	(87) WO 2023/016739	(51) B60T 17/22
(86) CN 2022/117508	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2021/072537	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069570	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855556.1	12.03.2024	(21) 21762448.5	13.03.2024	(21) 22743818.1	12.03.2024
(87) WO 2023/016579	(51) H01G 11/84	(87) WO 2023/016673	(51) B60K 35/00	(87) WO 2023/016742	(51) F02D 19/06
(86) CN 2022/120531	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/059631	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069689	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855558.7	13.03.2024	(21) 22722701.4	13.03.2024	(21) 22743830.6	12.03.2024
(87) WO 2023/016580	(51) H01M 4/62	(87) WO 2023/016674	(51) B60K 37/02	(87) WO 2023/016745	(51) F16J 1/00
(86) CN 2022/122139	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/059724	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) EP 2022/069743	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855559.5	13.03.2024	(21) 22722467.2	12.03.2024	(21) 22744195.3	12.03.2024

(87) WO 2023/016746 (86) EP 2022/069761 (21) 22744197.9	(51) F17C 5/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016814 (86) EP 2022/071102 (21) 22751114.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016900 (86) EP 2022/071879 (21) 22761489.8	(51) G09G 5/36 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016750 (86) EP 2022/069916 (21) 22750837.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016816 (86) EP 2022/071143 (21) 22758184.0	(51) B62D 15/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016905 (86) EP 2022/071901 (21) 22760953.4	(51) F03D 3/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016752 (86) EP 2022/069967 (21) 22754030.9	(51) G03F 7/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016822 (86) EP 2022/071229 (21) 22757945.5	(51) B60K 11/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016907 (86) EP 2022/071924 (21) 22761156.3	(51) G16H 50/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016754 (86) EP 2022/069990 (21) 22747040.8	(51) F16L 11/115 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016825 (86) EP 2022/071282 (21) 22757300.3	(51) A46B 5/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016912 (86) EP 2022/071947 (21) 22761507.7	(51) H01S 5/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016761 (86) EP 2022/070230 (21) 22744209.2	(51) B64C 1/12 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016830 (86) EP 2022/071408 (21) 22754436.8	(51) F28F 1/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016916 (86) EP 2022/071956 (21) 22760974.0	(51) C12N 15/10 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016768 (86) EP 2022/070395 (21) 22744222.5	(51) B65G 1/137 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016831 (86) EP 2022/071409 (21) 22754437.6	(51) F28F 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016920 (86) EP 2022/071969 (21) 22761162.1	(51) B23K 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016769 (86) EP 2022/070425 (21) 22753688.5	(51) H01M 10/052 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016843 (86) EP 2022/071570 (21) 22760900.5	(51) G06V 10/44 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016921 (86) EP 2022/071970 (21) 22761991.3	(51) B01D 39/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016772 (86) EP 2022/070529 (21) 22755130.6	(51) H02G 1/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016847 (86) EP 2022/071582 (21) 22758521.3	(51) A47C 3/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016928 (86) EP 2022/072008 (21) 22761172.0	(51) B60K 35/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016773 (86) EP 2022/070554 (21) 22755135.5	(51) G03F 9/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016848 (86) EP 2022/071583 (21) 22758235.0	(51) B33Y 70/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016935 (86) EP 2022/072065 (21) 22761196.9	(51) A24D 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016776 (86) EP 2022/070608 (21) 22744232.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016851 (86) EP 2022/071619 (21) 22761443.5	(51) G01N 15/14 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016936 (86) EP 2022/072070 (21) 22761200.9	(51) H01J 40/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016784 (86) EP 2022/070742 (21) 22757266.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016852 (86) EP 2022/071622 (21) 22758529.6	(51) A61K 31/198 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016937 (86) EP 2022/072075 (21) 22761202.5	(51) B01L 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016785 (86) EP 2022/070743 (21) 22757267.4	(51) G06N 3/063 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016854 (86) EP 2022/071632 (21) 22761096.1	(51) H02K 16/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016939 (86) EP 2022/072092 (21) 22762017.6	(51) G01S 7/481 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016786 (86) EP 2022/070746 (21) 22754407.9	(51) B60R 13/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016855 (86) EP 2022/071634 (21) 22760912.0	(51) F15B 19/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016940 (86) EP 2022/072099 (21) 22761209.0	(51) H01J 40/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016790 (86) EP 2022/070817 (21) 22757549.5	(51) H02K 3/34 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016859 (86) EP 2022/071667 (21) 22761104.3	(51) G06V 10/44 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016941 (86) EP 2022/072103 (21) 22758243.4	(51) H01J 40/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016791 (86) EP 2022/070828 (21) 22757550.3	(51) G03F 7/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016864 (86) EP 2022/071692 (21) 22761964.0	(51) H05B 45/3725 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016959 (86) EP 2022/072183 (21) 22764358.2	(51) H04L 12/403 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016797 (86) EP 2022/070924 (21) 22757557.8	(51) B60N 2/64 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016866 (86) EP 2022/071697 (21) 22758537.9	(51) H01M 4/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016961 (86) EP 2022/072186 (21) 22762050.7	(51) G03F 7/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016799 (86) EP 2022/070995 (21) 22757903.4	(51) G06V 20/56 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016869 (86) EP 2022/071718 (21) 22761114.2	(51) G06F 3/01 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016965 (86) EP 2022/072194 (21) 22765017.3	(51) C21D 8/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016803 (86) EP 2022/071054 (21) 22757931.5	(51) B62K 25/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016871 (86) EP 2022/071723 (21) 22760728.0	(51) B60K 37/06 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016974 (86) EP 2022/072205 (21) 22764361.6	(51) G08G 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/016804 (86) EP 2022/071057 (21) 22757932.3	(51) G01D 5/14 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016873 (86) EP 2022/071730 (21) 22758539.5	(51) B01D 3/06 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016975 (86) EP 2022/072206 (21) 22762054.9	(51) B32B 17/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016805 (86) EP 2022/071065 (21) 22750843.9	(51) F24F 13/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016877 (86) EP 2022/071760 (21) 22761467.4	(51) G06V 10/44 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016982 (86) EP 2022/072223 (21) 22764371.5	(51) G06F 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016807 (86) EP 2022/071079 (21) 22757936.4	(51) H01L 23/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016882 (86) EP 2022/071800 (21) 22761137.3	(51) G03F 7/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016983 (86) EP 2022/072224 (21) 22764372.3	(51) G06F 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016808 (86) EP 2022/071082 (21) 22758167.5	(51) G05B 19/418 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016883 (86) EP 2022/071804 (21) 22760736.3	(51) E02F 3/47 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/016993 (86) EP 2022/072251 (21) 22764673.4	(51) B23K 26/144 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/016812 (86) EP 2022/071092 (21) 22757939.8	(51) B63B 59/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/016887 (86) EP 2022/071821 (21) 22761146.4	(51) H02M 7/483 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017004 (86) EP 2022/072284 (21) 22764680.9	(51) C12N 15/113 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/017012 (86) EP 2022/072298 (21) 22764386.3	(51) A47B 83/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017104 (86) EP 2022/072499 (21) 22764415.0	(51) A01K 13/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017253 (86) GB 2022/052071 (21) 22758251.7	(51) A61N 1/36 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017013 (86) EP 2022/072299 (21) 22751766.1	(51) E02D 7/18 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017115 (86) EP 2022/072533 (21) 22765057.9	(51) G01N 33/543 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017260 (86) GB 2022/052080 (21) 22765941.4	(51) C12M 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017015 (86) EP 2022/072303 (21) 22761544.0	(51) A61B 5/1486 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017157 (86) EP 2022/072690 (21) 22764429.1	(51) A61L 27/26 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017267 (86) GB 2022/052088 (21) 22757993.5	(51) B05D 7/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017019 (86) EP 2022/072320 (21) 22764687.4	(51) G06N 10/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017161 (86) EP 2022/072697 (21) 22764756.7	(51) A23L 17/60 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017272 (86) GB 2022/052098 (21) 22768457.8	(51) A01M 21/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017026 (86) EP 2022/072335 (21) 22769882.6	(51) F16H 3/54 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017193 (86) ES 2021/070606 (21) 21953438.5	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017273 (86) GB 2022/052099 (21) 22755286.6	(51) F24S 23/74 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017029 (86) EP 2022/072343 (21) 22762062.2	(51) G01N 25/72 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017194 (86) ES 2021/070609 (21) 21953439.3	(51) B29C 44/58 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017274 (86) GB 2022/052100 (21) 22757996.8	(51) B65H 18/10 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017031 (86) EP 2022/072346 (21) 22769567.3	(51) H04W 8/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017195 (86) ES 2021/070610 (21) 21791428.2	(51) A23N 15/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017275 (86) GB 2022/052101 (21) 22757997.6	(51) H02K 16/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017035 (86) EP 2022/072353 (21) 22765425.8	(51) A61K 8/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017198 (86) ES 2021/070617 (21) 21953442.7	(51) B63B 35/44 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017277 (86) GB 2022/052105 (21) 22761575.4	(51) G06V 10/12 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017039 (86) EP 2022/072358 (21) 22765751.7	(51) A61K 8/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017200 (86) ES 2022/070479 (21) 22855569.4	(51) A61B 17/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017281 (86) GB 2022/052110 (21) 22761579.6	(51) H04L 9/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017043 (86) EP 2022/072362 (21) 22769568.1	(51) B60K 35/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017201 (86) ES 2022/070505 (21) 22855570.2	(51) A61D 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017287 (86) HU 2022/000008 (21) 22753759.4	(51) A47F 7/024 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017050 (86) EP 2022/072378 (21) 22764397.0	(51) G01N 33/68 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017202 (86) ES 2022/070506 (21) 22855571.0	(51) C07C 2/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017293 (86) IB 2021/057320 (21) 21766213.9	(51) H04W 4/029 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017051 (86) EP 2022/072379 (21) 22761556.4	(51) A62C 99/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017203 (86) ES 2022/070529 (21) 22855572.8	(51) A61K 8/92 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017296 (86) IB 2021/057415 (21) 21758454.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017054 (86) EP 2022/072382 (21) 22764698.1	(51) G01S 7/481 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017204 (86) ES 2022/070531 (21) 22855573.6	(51) A61K 35/76 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017297 (86) IB 2021/057424 (21) 21953444.3	(51) A61F 2/28 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017055 (86) EP 2022/072385 (21) 22762070.5	(51) B32B 17/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017219 (86) FR 2022/051508 (21) 22762118.2	(51) E21B 47/13 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017301 (86) IB 2021/057455 (21) 21758464.8	(51) H04B 7/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017063 (86) EP 2022/072403 (21) 22764702.1	(51) H04W 16/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017230 (86) GB 2021/052054 (21) 21758412.7	(51) G06T 5/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017307 (86) IB 2021/058411 (21) 21953446.8	(51) A44C 25/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017077 (86) EP 2022/072439 (21) 22764710.4	(51) H02K 16/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017237 (86) GB 2022/051814 (21) 22741834.0	(51) B64C 39/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017308 (86) IB 2021/058821 (21) 21953447.6	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017079 (86) EP 2022/072441 (21) 22765038.9	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017239 (86) GB 2022/051962 (21) 22748413.6	(51) B29C 33/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017309 (86) IB 2021/058993 (21) 21953448.4	(51) G07F 9/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017081 (86) EP 2022/072445 (21) 22765432.4	(51) C07C 2/34 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017242 (86) GB 2022/052028 (21) 22753758.6	(51) E21B 17/07 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017311 (86) IB 2021/059872 (21) 21953450.0	(51) C01B 32/25 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017082 (86) EP 2022/072448 (21) 22765433.2	(51) H04W 76/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017244 (86) GB 2022/052051 (21) 22768453.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017315 (86) IB 2022/000454 (21) 22769769.5	(51) H04L 45/745 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017084 (86) EP 2022/072452 (21) 22765435.7	(51) H04W 68/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017245 (86) GB 2022/052054 (21) 22768454.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017322 (86) IB 2022/051265 (21) 22855583.5	(51) A23K 50/75 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017085 (86) EP 2022/072457 (21) 22760753.8	(51) C08B 30/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017246 (86) GB 2022/052055 (21) 22768455.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017323 (86) IB 2022/051273 (21) 22855584.3	(51) C07C 213/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017088 (86) EP 2022/072462 (21) 22769095.5	(51) B60Q 3/64 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017247 (86) GB 2022/052062 (21) 22757331.8	(51) H01M 50/238 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017324 (86) IB 2022/053335 (21) 22855585.0	(51) A61F 5/01 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017092 (86) EP 2022/072475 (21) 22764412.7	(51) G06F 21/62 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017251 (86) GB 2022/052069 (21) 22768877.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017325 (86) IB 2022/054425 (21) 22855586.8	(51) H02S 20/25 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/017326 (86) IB 2022/054963 (21) 22855587.6	(51) A61K 38/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017424 (86) IB 2022/057432 (21) 22855624.7	(51) A61P 21/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017532 (86) IN 2022/050705 (21) 22855672.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017329 (86) IB 2022/055999 (21) 22855588.4	(51) A01D 59/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017433 (86) IB 2022/057447 (21) 22855626.2	(51) A01N 65/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017534 (86) IN 2022/050714 (21) 22855674.2	(51) G06Q 30/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017341 (86) IB 2022/056754 (21) 22855592.6	(51) G06F 11/36 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017437 (86) IB 2022/057457 (21) 22761288.4	(51) G01N 35/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017535 (86) IN 2022/050715 (21) 22855675.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017343 (86) IB 2022/056856 (21) 22855593.4	(51) B01D 1/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017439 (86) IB 2022/057467 (21) 22855628.8	(51) G06V 10/764 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017536 (86) IN 2022/050716 (21) 22855676.7	(51) A61K 39/215 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017349 (86) IB 2022/056968 (21) 22855596.7	(51) G06F 3/042 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017440 (86) IB 2022/057469 (21) 22764461.4	(51) G16H 50/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017537 (86) IN 2022/050717 (21) 22769400.7	(51) A61K 31/202 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017350 (86) IB 2022/056981 (21) 22855597.5	(51) G06F 21/55 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017444 (86) IB 2022/057473 (21) 22855630.4	(51) G05D 1/10 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017540 (86) IN 2022/050721 (21) 22855678.3	(51) C07K 1/113 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017352 (86) IB 2022/057030 (21) 22855598.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017446 (86) IB 2022/057475 (21) 22855632.0	(51) C07D 487/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017541 (86) IN 2022/050722 (21) 22855679.1	(51) A61K 31/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017357 (86) IB 2022/057106 (21) 22855599.1	(51) H05B 33/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017454 (86) IB 2022/057494 (21) 22855635.3	(51) A61M 25/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017542 (86) IN 2022/050724 (21) 22855680.9	(51) C07D 413/12 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017359 (86) IB 2022/057133 (21) 22855600.7	(51) A23L 3/3472 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017456 (86) IB 2022/057499 (21) 22755310.4	(51) C12N 15/82 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017543 (86) IN 2022/050726 (21) 22855681.7	(51) G01N 33/574 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017360 (86) IB 2022/057141 (21) 22855601.5	(51) H05B 33/12 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017457 (86) IB 2022/057500 (21) 22757369.8	(51) C12N 15/82 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017548 (86) IN 2022/050731 (21) 22855686.6	(51) C07D 471/14 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017361 (86) IB 2022/057142 (21) 22754182.8	(51) G16H 10/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017461 (86) IB 2022/057508 (21) 22855637.9	(51) A61M 21/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017550 (86) IR 2022/050027 (21) 22855687.4	(51) C04B 28/02 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024
(87) WO 2023/017362 (86) IB 2022/057146 (21) 22855602.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017465 (86) IB 2022/057518 (21) 22761626.5	(51) A61B 5/01 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017551 (86) IT 2022/050227 (21) 22765240.1	(51) A61N 5/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017365 (86) IB 2022/057180 (21) 22855603.1	(51) H10K 30/60 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017467 (86) IB 2022/057520 (21) 22761627.3	(51) H04W 48/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017555 (86) JP 2021/029468 (21) 21953453.4	(51) G01C 21/34 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017370 (86) IB 2022/057241 (21) 22762139.8	(51) A61M 15/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017469 (86) IB 2022/057523 (21) 22764854.0	(51) H04L 1/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017556 (86) JP 2021/029470 (21) 21953454.2	(51) H01G 4/32 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017374 (86) IB 2022/057254 (21) 22855604.9	(51) H01L 31/042 (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/017500 (86) IB 2022/059742 (21) 22855646.0	(51) E03D 5/092 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/017557 (86) JP 2021/029486 (21) 21953455.9	(51) B23K 26/34 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017387 (86) IB 2022/057312 (21) 22757688.1	(51) E21B 19/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017504 (86) IL 2022/050847 (21) 22855650.2	(51) B65G 1/137 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017558 (86) JP 2021/029492 (21) 21953456.7	(51) G01N 27/62 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017396 (86) IB 2022/057363 (21) 22760790.0	(51) A41D 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017505 (86) IL 2022/050855 (21) 22855651.0	(51) A61C 1/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017559 (86) JP 2021/029500 (21) 21953021.9	(51) G01N 27/62 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017397 (86) IB 2022/057364 (21) 22855610.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017510 (86) IL 2022/050862 (21) 22855655.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017560 (86) JP 2021/029508 (21) 21953457.5	(51) G01B 21/30 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017398 (86) IB 2022/057366 (21) 22855611.4	(51) G01V 3/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017512 (86) IL 2022/050864 (21) 22855657.7	(51) C12N 15/113 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017561 (86) JP 2021/029514 (21) 21953458.3	(51) G01N 27/62 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017405 (86) IB 2022/057401 (21) 22757368.0	(51) B65B 5/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017518 (86) IL 2022/050870 (21) 22764472.1	(51) C07C 335/24 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017562 (86) JP 2021/029515 (21) 21953459.1	(51) C08K 5/13 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017413 (86) IB 2022/057413 (21) 22855618.9	(51) B25J 13/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017521 (86) IL 2022/050874 (21) 22855664.3	(51) A01G 24/44 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017563 (86) JP 2021/029516 (21) 21953460.9	(51) G02B 6/35 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017415 (86) IB 2022/057415 (21) 22768946.0	(51) B60L 13/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017522 (86) IL 2022/050875 (21) 22855665.0	(51) H04L 43/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017565 (86) JP 2021/029526 (21) 21953462.5	(51) G01N 27/62 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017418 (86) IB 2022/057420 (21) 22855621.3	(51) G01N 29/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017529 (86) IN 2022/050157 (21) 22855669.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/017566 (86) JP 2021/029528 (21) 21953463.3	(51) A44B 99/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/017567 (51)	(87) WO 2023/017595 (51)	(87) WO 2023/017638 (51)	(87) G11C 13/00
(86) JP 2021/029540 (21) 21953464.1	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2021/029705 (21) 21953490.6	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017568 (51)	(87) G06N 3/08	(87) WO 2023/017639 (51)	(87) B07C 5/342
(86) JP 2021/029544 (21) 21953465.8	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/011945 (21) 22855705.4	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017570 (51)	(87) H01L 23/29	(87) WO 2023/017642 (51)	(87) G08G 1/00
(86) JP 2021/029563 (21) 21953467.4	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/012531 (21) 22855708.8	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017571 (51)	(87) H04W 72/04	(87) WO 2023/017643 (51)	(87) C09D 13/00
(86) JP 2021/029567 (21) 21953468.2	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/012804 (21) 22855709.6	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017572 (51)	(87) H04L 9/08	(87) WO 2023/017646 (51)	(87) F24C 7/08
(86) JP 2021/029597 (21) 21953469.0	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/012997 (21) 22855712.0	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017574 (51)	(87) G02B 6/35	(87) WO 2023/017652 (51)	(87) G06Q 40/08
(86) JP 2021/029600 (21) 21953471.6	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/014819 (21) 22855718.7	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017576 (51)	(87) G16H 10/00	(87) WO 2023/017653 (51)	(87) B25J 11/00
(86) JP 2021/029614 (21) 21953472.4	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/015800 (21) 22855719.5	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017577 (51)	(87) H04N 5/66	(87) WO 2023/017654 (51)	(87) G16H 50/30
(86) JP 2021/029617 (21) 21953473.2	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/015821 (21) 22855720.3	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017578 (51)	(87) H04N 5/66	(87) WO 2023/017655 (51)	(87) B65G 1/00
(86) JP 2021/029618 (21) 21953474.0	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/016114 (21) 22855721.1	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017579 (51)	(87) B29C 45/42	(87) WO 2023/017656 (51)	(87) H01L 23/50
(86) JP 2021/029623 (21) 21953475.7	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/016256 (21) 22855722.9	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017580 (51)	(87) G06F 21/31	(87) WO 2023/017657 (51)	(87) H04L 47/62
(86) JP 2021/029628 (21) 21953476.5	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/018713 (21) 22855723.7	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017581 (51)	(87) F24F 13/22	(87) WO 2023/017658 (51)	(87) G06Q 30/06
(86) JP 2021/029632 (21) 21953020.1	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/019523 (21) 22855724.5	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017582 (51)	(87) G10L 21/003	(87) WO 2023/017659 (51)	(87) H04B 1/40
(86) JP 2021/029633 (21) 21953477.3	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/019819 (21) 22855725.2	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017583 (51)	(87) A61B 1/00	(87) WO 2023/017660 (51)	(87) B29C 33/02
(86) JP 2021/029640 (21) 21953478.1	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/020020 (21) 22855726.0	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017584 (51)	(87) G06T 19/00	(87) WO 2023/017665 (51)	(87) B02C 13/16
(86) JP 2021/029641 (21) 21953479.9	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/022677 (21) 22855729.4	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017585 (51)	(87) H04B 10/29	(87) WO 2023/017668 (51)	(87) C23C 22/00
(86) JP 2021/029644 (21) 21953480.7	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/023602 (21) 22855732.8	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017586 (51)	(87) G08G 1/00	(87) WO 2023/017669 (51)	(87) A61J 1/05
(86) JP 2021/029648 (21) 21953481.5	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/023683 (21) 22855733.6	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017587 (51)	(87) H01M 4/36	(87) WO 2023/017672 (51)	(87) H01M 4/38
(86) JP 2021/029652 (21) 21953482.3	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/023789 (21) 22855736.9	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017588 (51)	(87) G05D 1/02	(87) WO 2023/017675 (51)	(87) A61B 5/11
(86) JP 2021/029655 (21) 21953483.1	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/024169 (21) 22855739.3	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017589 (51)	(87) H04W 48/18	(87) WO 2023/017676 (51)	(87) H03H 7/09
(86) JP 2021/029668 (21) 21953484.9	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/024170 (21) 22855740.1	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017591 (51)	(87) H01L 21/673	(87) WO 2023/017678 (51)	(87) H01L 23/00
(86) JP 2021/029679 (21) 21953486.4	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/024407 (21) 22855742.7	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017592 (51)	(87) H04W 72/04	(87) WO 2023/017679 (51)	(87) G06N 10/40
(86) JP 2021/029683 (21) 21953487.2	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/024500 (21) 22855743.5	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017593 (51)	(87) A24F 40/50	(87) WO 2023/017680 (51)	(87) H01L 21/52
(86) JP 2021/029684 (21) 21953488.0	(87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(86) JP 2022/025088 (21) 22855744.3	(87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024

(87) WO 2023/017681	(51) A63H 3/46	(87) WO 2023/017718	(51) F04D 29/44	(87) WO 2023/017759	(51) C03C 3/068
(86) JP 2022/025108	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028195	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029687	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855745.0	12.03.2024	(21) 22855782.3	13.03.2024	(21) 22855822.7	13.03.2024
(87) WO 2023/017682	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2023/017719	(51) F15B 11/00	(87) WO 2023/017760	(51) H03F 1/02
(86) JP 2022/025322	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028304	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029743	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855746.8	12.03.2024	(21) 22855783.1	12.03.2024	(21) 22855823.5	13.03.2024
(87) WO 2023/017683	(51) H01M 50/129	(87) WO 2023/017721	(51) A61B 5/263	(87) WO 2023/017765	(51) G01S 17/34
(86) JP 2022/025347	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028379	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029842	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855747.6	12.03.2024	(21) 22855785.6	12.03.2024	(21) 22855828.4	12.03.2024
(87) WO 2023/017685	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2023/017722	(51) B21D 39/00	(87) WO 2023/017766	(51) H01R 12/71
(86) JP 2022/025505	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028430	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029852	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855749.2	13.03.2024	(21) 22855786.4	12.03.2024	(21) 22855829.2	12.03.2024
(87) WO 2023/017686	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/017726	(51) G01R 23/16	(87) WO 2023/017767	(51) A23F 3/30
(86) JP 2022/025722	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028690	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029874	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855750.0	12.03.2024	(21) 22855789.8	12.03.2024	(21) 22855830.0	12.03.2024
(87) WO 2023/017688	(51) H04W 28/06	(87) WO 2023/017728	(51) G03F 7/11	(87) WO 2023/017769	(51) E04G 9/10
(86) JP 2022/025817	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028778	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029885	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855752.6	12.03.2024	(21) 22855791.4	12.03.2024	(21) 22855832.6	08.03.2024
(87) WO 2023/017690	(51) G06F 16/335	(87) WO 2023/017732	(51) A63H 11/00	(87) WO 2023/017770	(51) E04G 9/10
(86) JP 2022/025966	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028936	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029886	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855754.2	12.03.2024	(21) 22855795.5	12.03.2024	(21) 22855833.4	08.03.2024
(87) WO 2023/017691	(51) H01L 21/304	(87) WO 2023/017737	(51) G01R 15/04	(87) WO 2023/017772	(51) C03C 12/00
(86) JP 2022/026089	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/028987	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029934	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855755.9	13.03.2024	(21) 22855800.3	12.03.2024	(21) 22855835.9	13.03.2024
(87) WO 2023/017692	(51) H01L 21/66	(87) WO 2023/017739	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/017775	(51) H01P 3/00
(86) JP 2022/026091	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029050	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029941	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855756.7	13.03.2024	(21) 22855802.9	13.03.2024	(21) 22855837.5	13.03.2024
(87) WO 2023/017695	(51) H01H 50/00	(87) WO 2023/017741	(51) C08G 2/30	(87) WO 2023/017776	(51) F04C 18/02
(86) JP 2022/026504	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029146	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029948	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855759.1	12.03.2024	(21) 22855804.5	12.03.2024	(21) 22855838.3	12.03.2024
(87) WO 2023/017696	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2023/017743	(51) H03H 3/02	(87) WO 2023/017778	(51) B01D 61/12
(86) JP 2022/026719	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029159	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029953	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855760.9	12.03.2024	(21) 22855806.0	13.03.2024	(21) 22855840.9	12.03.2024
(87) WO 2023/017698	(51) H01L 23/00	(87) WO 2023/017744	(51) G01B 11/06	(87) WO 2023/017780	(51) H03H 9/25
(86) JP 2022/026978	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029189	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029970	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855762.5	12.03.2024	(21) 22855807.8	12.03.2024	(21) 22855842.5	12.03.2024
(87) WO 2023/017699	(51) C07D 239/54	(87) WO 2023/017745	(51) A63H 11/00	(87) WO 2023/017783	(51) B32B 5/32
(86) JP 2022/027189	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029225	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030001	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855763.3	13.03.2024	(21) 22855808.6	12.03.2024	(21) 22855845.8	12.03.2024
(87) WO 2023/017700	(51) H01L 21/683	(87) WO 2023/017746	(51) C08F 299/08	(87) WO 2023/017786	(51) B32B 5/24
(86) JP 2022/027228	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029267	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030004	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855764.1	12.03.2024	(21) 22855809.4	13.03.2024	(21) 22855848.2	12.03.2024
(87) WO 2023/017702	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/017747	(51) C09C 1/00	(87) WO 2023/017789	(51) B23D 29/00
(86) JP 2022/027517	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029321	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030063	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855766.6	13.03.2024	(21) 22855810.2	12.03.2024	(21) 22855851.6	08.03.2024
(87) WO 2023/017703	(51) C07D 233/68	(87) WO 2023/017748	(51) G01N 27/12	(87) WO 2023/017790	(51) A61K 8/66
(86) JP 2022/027571	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029406	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030065	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855767.4	13.03.2024	(21) 22855811.0	12.03.2024	(21) 22855852.4	12.03.2024
(87) WO 2023/017707	(51) H01L 25/07	(87) WO 2023/017750	(51) H01L 21/304	(87) WO 2023/017791	(51) H01M 10/052
(86) JP 2022/027699	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029453	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030103	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855771.6	12.03.2024	(21) 22855813.6	12.03.2024	(21) 22855853.2	13.03.2024
(87) WO 2023/017708	(51) H01L 25/07	(87) WO 2023/017751	(51) B23Q 15/12	(87) WO 2023/017792	(51) G01S 7/40
(86) JP 2022/027807	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029459	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030108	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855772.4	12.03.2024	(21) 22855814.4	12.03.2024	(21) 22855854.0	12.03.2024
(87) WO 2023/017709	(51) G02F 1/377	(87) WO 2023/017752	(51) C08G 75/045	(87) WO 2023/017793	(51) A61B 5/022
(86) JP 2022/027869	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029484	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030116	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855773.2	08.03.2024	(21) 22855815.1	12.03.2024	(21) 22855855.7	12.03.2024
(87) WO 2023/017713	(51) G01N 15/14	(87) WO 2023/017753	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/017795	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2022/028034	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029487	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030169	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855777.3	12.03.2024	(21) 22855816.9	12.03.2024	(21) 22855857.3	13.03.2024
(87) WO 2023/017715	(51) H01R 11/12	(87) WO 2023/017756	(51) H01G 4/32	(87) WO 2023/017796	(51) G01S 17/931
(86) JP 2022/028150	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029625	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030195	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855779.9	12.03.2024	(21) 22855819.3	12.03.2024	(21) 22855858.1	12.03.2024
(87) WO 2023/017716	(51) B32B 17/10	(87) WO 2023/017757	(51) G06F 16/28	(87) WO 2023/017797	(51) H04M 11/00
(86) JP 2022/028153	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029646	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030207	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855780.7	12.03.2024	(21) 22855820.1	12.03.2024	(21) 22855859.9	13.03.2024
(87) WO 2023/017717	(51) B32B 17/10	(87) WO 2023/017758	(51) A61F 13/15	(87) WO 2023/017799	(51) C07D 215/12
(86) JP 2022/028154	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/029647	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) JP 2022/030220	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855781.5	12.03.2024	(21) 22855821.9	12.03.2024	(21) 22855861.5	12.03.2024

(87) WO 2023/017800	(51) C12N 5/077	(87) WO 2023/017872	(51) B25J 9/10	(87) WO 2023/017915	(51) B23P 19/06
(86) JP 2022/030224	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010724	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/016821	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855862.3	12.03.2024	(21) 21953519.2	13.03.2024	(21) 21953560.6	13.03.2024
(87) WO 2023/017803	(51) F23L 7/00	(87) WO 2023/017873	(51) H04N 19/147	(87) WO 2023/017916	(51) E02F 3/96
(86) JP 2022/030238	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010736	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/017538	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855865.6	12.03.2024	(21) 21953520.0	12.03.2024	(21) 21953561.4	12.03.2024
(87) WO 2023/017805	(51) C08L 23/12	(87) WO 2023/017874	(51) C12P 3/00	(87) WO 2023/017918	(51) B23K 26/38
(86) JP 2022/030257	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010750	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/018030	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855867.2	12.03.2024	(21) 21953521.8	13.03.2024	(21) 21953563.0	12.03.2024
(87) WO 2023/017808	(51) H04R 3/00	(87) WO 2023/017875	(51) G16H 50/50	(87) WO 2023/017922	(51) F41B 11/62
(86) JP 2022/030305	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010766	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/018715	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855870.6	12.03.2024	(21) 21953522.6	13.03.2024	(21) 21953566.3	12.03.2024
(87) WO 2023/017814	(51) H01M 8/04225	(87) WO 2023/017877	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/017923	(51) G02B 27/01
(86) JP 2022/030356	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010789	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/019468	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855876.3	12.03.2024	(21) 21953524.2	12.03.2024	(21) 21953567.1	12.03.2024
(87) WO 2023/017815	(51) H01M 8/04225	(87) WO 2023/017878	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/017925	(51) A61K 9/107
(86) JP 2022/030357	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010791	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/020297	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855877.1	12.03.2024	(21) 21953525.9	12.03.2024	(21) 21953569.7	13.03.2024
(87) WO 2023/017816	(51) H01M 8/1213	(87) WO 2023/017883	(51) F16K 37/00	(87) WO 2023/017926	(51) B66B 1/46
(86) JP 2022/030358	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/010916	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/020299	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855878.9	12.03.2024	(21) 21953530.9	13.03.2024	(21) 21953570.5	12.03.2024
(87) WO 2023/017818	(51) B25J 13/00	(87) WO 2023/017884	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/017927	(51) G06F 18/40
(86) JP 2022/030373	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011006	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/095078	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855880.5	12.03.2024	(21) 21953531.7	13.03.2024	(21) 21953571.3	12.03.2024
(87) WO 2023/017820	(51) H01P 3/16	(87) WO 2023/017885	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/017928	(51) H04N 21/231
(86) JP 2022/030401	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011007	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/000064	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855882.1	12.03.2024	(21) 21953532.5	13.03.2024	(21) 22855930.8	13.03.2024
(87) WO 2023/017821	(51) B65C 1/00	(87) WO 2023/017886	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/017929	(51) B25J 9/16
(86) JP 2022/030404	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011031	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/000226	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855883.9	12.03.2024	(21) 21953533.3	12.03.2024	(21) 22855931.6	13.03.2024
(87) WO 2023/017824	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/017887	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/017932	(51) G06Q 50/26
(86) JP 2022/030445	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011032	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/001569	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855886.2	12.03.2024	(21) 21953534.1	12.03.2024	(21) 22855934.0	13.03.2024
(87) WO 2023/017825	(51) H03H 3/02	(87) WO 2023/017889	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/017933	(51) B01J 20/32
(86) JP 2022/030446	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011277	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/001905	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855887.0	12.03.2024	(21) 21953536.6	12.03.2024	(21) 22855935.7	12.03.2024
(87) WO 2023/017829	(51) C22C 38/00	(87) WO 2023/017890	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/017935	(51) A45D 40/00
(86) JP 2022/030491	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011663	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/002979	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855891.2	12.03.2024	(21) 21953537.4	12.03.2024	(21) 22855937.3	12.03.2024
(87) WO 2023/017835	(51) C08G 18/42	(87) WO 2023/017891	(51) A61B 8/00	(87) WO 2023/017937	(51) C07D 403/14
(86) JP 2022/030544	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011871	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/003249	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855897.9	12.03.2024	(21) 21953538.2	12.03.2024	(21) 22855939.9	12.03.2024
(87) WO 2023/017837	(51) H01M 50/129	(87) WO 2023/017892	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/017939	(51) G10L 17/24
(86) JP 2022/030549	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011967	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/003555	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855899.5	12.03.2024	(21) 21953539.0	13.03.2024	(21) 22855941.5	12.03.2024
(87) WO 2023/017840	(51) B60T 13/74	(87) WO 2023/017893	(51) A62B 18/00	(87) WO 2023/017942	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2022/030586	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/011989	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/003901	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855902.7	12.03.2024	(21) 21953540.8	13.03.2024	(21) 22855944.9	12.03.2024
(87) WO 2023/017845	(51) C09K 11/00	(87) WO 2023/017895	(51) B09B 3/00	(87) WO 2023/017945	(51) A61K 39/215
(86) JP 2022/030630	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/012657	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/004186	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855907.6	13.03.2024	(21) 21953542.4	12.03.2024	(21) 22855947.2	12.03.2024
(87) WO 2023/017847	(51) F24F 5/00	(87) WO 2023/017896	(51) B65D 51/28	(87) WO 2023/017947	(51) G06N 3/08
(86) JP 2022/030653	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/012843	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/004580	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855909.2	12.03.2024	(21) 21953543.2	12.03.2024	(21) 22855949.8	13.03.2024
(87) WO 2023/017849	(51) C09D 11/322	(87) WO 2023/017901	(51) G16H 50/30	(87) WO 2023/017948	(51) B01L 3/00
(86) JP 2022/030680	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/013806	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/004688	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855911.8	12.03.2024	(21) 21953548.1	13.03.2024	(21) 22855950.6	12.03.2024
(87) WO 2023/017850	(51) G06K 7/10	(87) WO 2023/017902	(51) H03K 17/0424	(87) WO 2023/017949	(51) H02J 3/00
(86) JP 2022/030699	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/014174	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/004914	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855912.6	13.03.2024	(21) 21953549.9	12.03.2024	(21) 22855951.4	13.03.2024
(87) WO 2023/017868	(51) A23L 33/135	(87) WO 2023/017908	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/017951	(51) G01K 3/06
(86) KR 2021/010603	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/015419	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/005256	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953515.0	12.03.2024	(21) 21953554.9	12.03.2024	(21) 22855953.0	12.03.2024
(87) WO 2023/017870	(51) C01B 32/194	(87) WO 2023/017909	(51) C03B 33/02	(87) WO 2023/017952	(51) H04W 12/121
(86) KR 2021/010677	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/015843	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/005381	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953517.6	12.03.2024	(21) 21953024.3	12.03.2024	(21) 22855954.8	12.03.2024
(87) WO 2023/017871	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/017913	(51) H02S 40/22	(87) WO 2023/017956	(51) H03M 7/30
(86) KR 2021/010707	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2021/016694	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/005805	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953518.4	13.03.2024	(21) 21953558.0	12.03.2024	(21) 22855958.9	08.03.2024

(87) WO 2023/017957 (86) KR 2022/005928 (21) 22855959.7	(51) G09G 3/3225 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018010 (86) KR 2022/009603 (21) 22856012.4	(51) C11D 7/26 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018062 (86) KR 2022/010889 (21) 22856061.1	(51) F01P 7/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017958 (86) KR 2022/005931 (21) 22855960.5	(51) A61K 36/185 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018011 (86) KR 2022/009606 (21) 22856013.2	(51) C11D 7/26 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018064 (86) KR 2022/010919 (21) 22856063.7	(51) G06F 3/04883 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017962 (86) KR 2022/006312 (21) 22855964.7	(51) H04W 76/28 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018015 (86) KR 2022/009826 (21) 22856017.3	(51) A61N 7/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018065 (86) KR 2022/010961 (21) 22856064.5	(51) H01Q 1/24 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017966 (86) KR 2022/006954 (21) 22855968.8	(51) C08G 75/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018018 (86) KR 2022/010051 (21) 22856020.7	(51) A44C 11/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018066 (86) KR 2022/010975 (21) 22856065.2	(51) H04L 47/125 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017967 (86) KR 2022/006980 (21) 22855969.6	(51) G06F 1/16 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018019 (86) KR 2022/010083 (21) 22856021.5	(51) A63F 13/79 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018067 (86) KR 2022/011003 (21) 22856066.0	(51) H01F 27/32 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017970 (86) KR 2022/007138 (21) 22855972.0	(51) H02J 50/60 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018020 (86) KR 2022/010092 (21) 22856022.3	(51) G01N 33/493 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018069 (86) KR 2022/011038 (21) 22856068.6	(51) A61K 9/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017975 (86) KR 2022/007541 (21) 22855977.9	(51) G10L 15/22 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018023 (86) KR 2022/010133 (21) 22856024.9	(51) G06V 40/13 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018072 (86) KR 2022/011069 (21) 22856071.0	(51) G03F 7/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017979 (86) KR 2022/007863 (21) 22855981.1	(51) B60R 21/237 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018024 (86) KR 2022/010138 (21) 22856025.6	(51) G16B 40/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018073 (86) KR 2022/011110 (21) 22856072.8	(51) H04M 1/02 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017981 (86) KR 2022/008028 (21) 22855983.7	(51) H04N 9/73 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018026 (86) KR 2022/010164 (21) 22856027.2	(51) G16B 40/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018077 (86) KR 2022/011230 (21) 22856076.9	(51) C12N 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017983 (86) KR 2022/008069 (21) 22855985.2	(51) G16H 50/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018027 (86) KR 2022/010188 (21) 22856028.0	(51) G01J 3/46 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018078 (86) KR 2022/011234 (21) 22856077.7	(51) C12N 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017988 (86) KR 2022/008284 (21) 22855990.2	(51) F25D 21/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018029 (86) KR 2022/010208 (21) 22856030.6	(51) B29C 55/12 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018083 (86) KR 2022/011299 (21) 22856082.7	(51) B01L 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017991 (86) KR 2022/008459 (21) 22855993.6	(51) H04B 1/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018034 (86) KR 2022/010255 (21) 22856035.5	(51) A41D 13/11 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018091 (86) KR 2022/011371 (21) 22856090.0	(51) A01K 1/01 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/017993 (86) KR 2022/008493 (21) 22855995.1	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018035 (86) KR 2022/010271 (21) 22856036.3	(51) H04W 60/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018096 (86) KR 2022/011448 (21) 22856095.9	(51) F24F 7/003 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017997 (86) KR 2022/008824 (21) 22855999.3	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018036 (86) KR 2022/010332 (21) 22856037.1	(51) F23G 7/06 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018100 (86) KR 2022/011482 (21) 22856099.1	(51) A21D 13/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/017998 (86) KR 2022/008958 (21) 22856000.9	(51) H01J 37/32 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018037 (86) KR 2022/010352 (21) 22856038.9	(51) G06Q 40/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018102 (86) KR 2022/011524 (21) 22856101.5	(51) F26B 3/04 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018001 (86) KR 2022/009152 (21) 22856003.3	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018040 (86) KR 2022/010401 (21) 22856041.3	(51) C07D 405/04 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018104 (86) KR 2022/011545 (21) 22856103.1	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/018003 (86) KR 2022/009219 (21) 22856005.8	(51) A23K 50/40 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018043 (86) KR 2022/010482 (21) 22856044.7	(51) H01L 23/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018109 (86) KR 2022/011613 (21) 22856108.0	(51) G01N 35/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018004 (86) KR 2022/009278 (21) 22856006.6	(51) G06F 30/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018044 (86) KR 2022/010508 (21) 22856045.4	(51) C12M 3/00 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018111 (86) KR 2022/011628 (21) 22856110.6	(51) G02B 6/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024
(87) WO 2023/018005 (86) KR 2022/009294 (21) 22856007.4	(51) F21K 9/90 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018047 (86) KR 2022/010535 (21) 22856048.8	(51) H04W 76/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018112 (86) KR 2022/011632 (21) 22856111.4	(51) G06F 3/14 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018006 (86) KR 2022/009300 (21) 22856008.2	(51) F21K 9/90 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018052 (86) KR 2022/010668 (21) 22856053.8	(51) H10K 99/00 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018113 (86) KR 2022/011636 (21) 22856112.2	(51) A61L 2/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018007 (86) KR 2022/009301 (21) 22856009.0	(51) H04L 9/40 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018055 (86) KR 2022/010736 (21) 22856055.3	(51) G01N 21/64 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018114 (86) KR 2022/011638 (21) 22856113.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018008 (86) KR 2022/009346 (21) 22856010.8	(51) G03B 21/14 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018060 (86) KR 2022/010805 (21) 22856059.5	(51) A61N 2/02 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(87) WO 2023/018119 (86) KR 2022/011677 (21) 22856118.9	(51) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2023/018009 (86) KR 2022/009563 (21) 22856011.6	(51) C09D 127/18 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018061 (86) KR 2022/010868 (21) 22856060.3	(51) G09G 3/32 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/018120 (86) KR 2022/011680 (21) 22856119.7	(51) G06F 1/20 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024

(87) WO 2023/018121	(51) H02K 1/14	(87) WO 2023/018177	(51)	(87) WO 2023/018242	(51) G09B 15/00
(86) KR 2022/011688	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011850	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011979	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856120.5	12.03.2024	(21) 22856174.2	12.03.2024	(21) 22856237.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018122	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/018181	(51) H04L 67/51	(87) WO 2023/018243	(51) A61B 5/145
(86) KR 2022/011691	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011859	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011983	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856121.3	12.03.2024	(21) 22856178.3	13.03.2024	(21) 22856238.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018124	(51) F04C 2/10	(87) WO 2023/018182	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2023/018246	(51) H04W 4/08
(86) KR 2022/011704	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011860	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012003	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856123.9	12.03.2024	(21) 22856179.1	12.03.2024	(21) 22856240.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018125	(51) E02F 9/22	(87) WO 2023/018185	(51) H04L 67/1095	(87) WO 2023/018247	(51) G01N 33/50
(86) KR 2022/011708	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011865	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012007	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856124.7	12.03.2024	(21) 22856182.5	12.03.2024	(21) 22856241.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018127	(51) G06T 3/40	(87) WO 2023/018188	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/018250	(51) H04W 12/033
(86) KR 2022/011711	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011869	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012011	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856126.2	12.03.2024	(21) 22856185.8	12.03.2024	(21) 22856243.5	13.03.2024
(87) WO 2023/018130	(51) E04B 1/343	(87) WO 2023/018193	(51) G01N 35/10	(87) WO 2023/018251	(51) F25B 39/04
(86) KR 2022/011730	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011876	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012012	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856129.6	12.03.2024	(21) 22856190.8	13.03.2024	(21) 22856244.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018131	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/018194	(51) G01N 35/00	(87) WO 2023/018253	(51) F16K 51/02
(86) KR 2022/011733	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011878	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012027	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856130.4	12.03.2024	(21) 22856191.6	13.03.2024	(21) 22856246.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018132	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2023/018197	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/018254	(51) G16H 30/40
(86) KR 2022/011735	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011883	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012028	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856131.2	12.03.2024	(21) 22856194.0	12.03.2024	(21) 22856247.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018140	(51) G03B 5/04	(87) WO 2023/018199	(51) A61K 47/64	(87) WO 2023/018255	(51) A23L 33/105
(86) KR 2022/011762	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011886	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012030	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856138.7	12.03.2024	(21) 22856196.5	12.03.2024	(21) 22856248.4	13.03.2024
(87) WO 2023/018141	(51)	(87) WO 2023/018206	(51) G16H 50/50	(87) WO 2023/018256	(51) A23L 33/105
(86) KR 2022/011764	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011898	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012031	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856139.5	12.03.2024	(21) 22856203.9	12.03.2024	(21) 22856249.2	13.03.2024
(87) WO 2023/018142	(51)	(87) WO 2023/018208	(51) A61C 7/00	(87) WO 2023/018257	(51) G16H 50/20
(86) KR 2022/011765	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011900	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012033	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856140.3	12.03.2024	(21) 22856205.4	12.03.2024	(21) 22856250.0	12.03.2024
(87) WO 2023/018143	(51)	(87) WO 2023/018213	(51)	(87) WO 2023/018259	(51) G16H 30/40
(86) KR 2022/011767	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011908	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012039	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856141.1	12.03.2024	(21) 22856210.4	13.03.2024	(21) 22856252.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018145	(51)	(87) WO 2023/018216	(51) C08J 7/046	(87) WO 2023/018260	(51) F01C 20/16
(86) KR 2022/011770	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011914	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012043	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856143.7	12.03.2024	(21) 22856213.8	12.03.2024	(21) 22856253.4	13.03.2024
(87) WO 2023/018148	(51) G16H 40/67	(87) WO 2023/018220	(51) H04W 60/04	(87) WO 2023/018261	(51) F01C 20/24
(86) KR 2022/011782	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011920	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012044	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856146.0	12.03.2024	(21) 22856217.9	12.03.2024	(21) 22856254.2	13.03.2024
(87) WO 2023/018149	(51) H04W 48/18	(87) WO 2023/018221	(51) H04W 76/34	(87) WO 2023/018262	(51)
(86) KR 2022/011783	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011921	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012046	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856147.8	12.03.2024	(21) 22856218.7	13.03.2024	(21) 22856255.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018153	(51) B22F 10/28	(87) WO 2023/018223	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2023/018263	(51) H04N 7/18
(86) KR 2022/011793	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011923	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012047	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856150.2	12.03.2024	(21) 22856220.3	12.03.2024	(21) 22856256.7	13.03.2024
(87) WO 2023/018157	(51) H03M 13/11	(87) WO 2023/018224	(51) C08F 290/06	(87) WO 2023/018267	(51) C07D 251/24
(86) KR 2022/011804	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011926	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012058	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856154.4	12.03.2024	(21) 22856221.1	13.03.2024	(21) 22856260.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018164	(51) H04W 12/06	(87) WO 2023/018225	(51) C02F 1/28	(87) WO 2023/018272	(51) H02M 3/335
(86) KR 2022/011820	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011931	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012074	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856161.9	12.03.2024	(21) 22856222.9	12.03.2024	(21) 22856265.8	13.03.2024
(87) WO 2023/018169	(51) E02F 9/26	(87) WO 2023/018226	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/018278	(51) B60L 15/20
(86) KR 2022/011833	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011933	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012088	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856166.8	12.03.2024	(21) 22856223.7	12.03.2024	(21) 22856271.6	13.03.2024
(87) WO 2023/018171	(51) A47J 31/06	(87) WO 2023/018233	(51) G02B 15/14	(87) WO 2023/018280	(51) B65D 81/34
(86) KR 2022/011835	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011954	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012090	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856168.4	12.03.2024	(21) 22856230.2	12.03.2024	(21) 22856273.2	13.03.2024
(87) WO 2023/018174	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/018234	(51) H05K 1/18	(87) WO 2023/018281	(51) A63B 71/06
(86) KR 2022/011843	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011955	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012091	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856171.8	12.03.2024	(21) 22856231.0	12.03.2024	(21) 22856274.0	13.03.2024
(87) WO 2023/018175	(51) H04R 3/02	(87) WO 2023/018239	(51) G02B 7/09	(87) WO 2023/018286	(51) H01M 8/04664
(86) KR 2022/011845	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011966	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012101	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856172.6	12.03.2024	(21) 22856234.4	12.03.2024	(21) 22856279.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018176	(51) G21G 1/00	(87) WO 2023/018241	(51) G16H 50/30	(87) WO 2023/018291	(51) H02J 50/10
(86) KR 2022/011847	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/011977	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) KR 2022/012109	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856173.4	12.03.2024	(21) 22856236.9	13.03.2024	(21) 22856284.9	13.03.2024

(87) WO 2023/018293	(51) B60L 15/20	(87) WO 2023/018371	(51) H01S 5/40	(87) WO 2023/018436	(51) H04N 21/2343
(86) KR 2022/012112	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050561	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/063819	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856286.4	13.03.2024	(21) 22808895.1	12.03.2024	(21) 21844474.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018319	(51) G06F 3/04886	(87) WO 2023/018372	(51) C07F 5/06	(87) WO 2023/018437	(51) H04N 21/81
(86) KR 2022/015107	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050565	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/063826	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856312.8	12.03.2024	(21) 22856333.4	12.03.2024	(21) 21841153.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018320	(51) G01R 31/50	(87) WO 2023/018374	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/018438	(51) H05B 45/50
(86) KZ 2021/000018	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050567	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/064911	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953572.1	08.03.2024	(21) 22856335.9	13.03.2024	(21) 21953603.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018324	(51) F26B 3/28	(87) WO 2023/018375	(51) G01B 9/02091	(87) WO 2023/018439	(51) C25B 1/04
(86) MX 2022/050060	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050570	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/065107	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856314.4	12.03.2024	(21) 22856336.7	12.03.2024	(21) 21953604.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018325	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/018376	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/018441	(51) G03G 21/16
(86) MY 2022/050047	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050571	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/072956	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856315.1	12.03.2024	(21) 22856337.5	13.03.2024	(21) 21953606.7	13.03.2024
(87) WO 2023/018328	(51) G07F 11/16	(87) WO 2023/018378	(51) A24F 40/05	(87) WO 2023/018443	(51) G09G 5/02
(86) NL 2022/050463	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050574	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/013234	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22754966.4	13.03.2024	(21) 22856339.1	12.03.2024	(21) 22856355.7	13.03.2024
(87) WO 2023/018335	(51) A01K 63/10	(87) WO 2023/018379	(51) G06F 16/36	(87) WO 2023/018446	(51) G03G 5/047
(86) NO 2022/050191	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SG 2022/050575	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/015971	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856318.5	12.03.2024	(21) 22856340.9	13.03.2024	(21) 22856358.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018336	(51) A01K 61/60	(87) WO 2023/018381	(51) A62B 18/00	(87) WO 2023/018458	(51) H04W 36/00
(86) NO 2022/050192	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) SK 2021/000004	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/029209	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856319.3	12.03.2024	(21) 21783059.5	12.03.2024	(21) 22729899.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018339	(51) H02S 20/10	(87) WO 2023/018387	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/018459	(51) H04W 36/00
(86) PL 2021/000078	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) TR 2021/050792	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/029568	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953574.7	13.03.2024	(21) 21953582.0	12.03.2024	(21) 22732718.6	13.03.2024
(87) WO 2023/018340	(51) A61B 17/80	(87) WO 2023/018388	(51) A61N 1/08	(87) WO 2023/018461	(51) A23L 33/105
(86) PL 2022/050048	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) TR 2021/050796	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/030050	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22797522.4	12.03.2024	(21) 21953583.8	13.03.2024	(21) 22729969.0	12.03.2024
(87) WO 2023/018341	(51) A61B 17/80	(87) WO 2023/018400	(51) A61M 1/38	(87) WO 2023/018473	(51) C07C 205/07
(86) PL 2022/050049	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) TR 2022/050841	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/032977	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22797523.2	12.03.2024	(21) 22856350.8	12.03.2024	(21) 22856374.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018343	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/018407	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/018474	(51) A61N 7/00
(86) PT 2022/050023	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/045280	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/033054	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22770039.0	12.03.2024	(21) 21953590.3	12.03.2024	(21) 22856375.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018345	(51) C02F 1/52	(87) WO 2023/018408	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/018476	(51) G06F 7/58
(86) RU 2021/000338	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/045287	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/033332	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953575.4	12.03.2024	(21) 21953591.1	12.03.2024	(21) 22856377.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018346	(51) G06T 15/00	(87) WO 2023/018410	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/018480	(51) C07D 401/06
(86) RU 2021/000343	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/045432	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/034290	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21807303.9	12.03.2024	(21) 21766037.2	12.03.2024	(21) 22856380.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018347	(51) A61K 9/08	(87) WO 2023/018413	(51) E21B 37/02	(87) WO 2023/018484	(51) B21D 22/02
(86) RU 2021/000347	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/045631	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/035193	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953576.2	13.03.2024	(21) 21953594.5	12.03.2024	(21) 22856383.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018350	(51) G21C 19/30	(87) WO 2023/018415	(51) A61B 18/12	(87) WO 2023/018486	(51) B60R 11/02
(86) RU 2021/000420	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/045747	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/035348	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953577.0	12.03.2024	(21) 21769223.5	13.03.2024	(21) 22856385.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018352	(51) F16F 13/00	(87) WO 2023/018426	(51) B23Q 3/06	(87) WO 2023/018488	(51) B60L 50/50
(86) RU 2022/000222	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/047887	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/035361	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856322.7	12.03.2024	(21) 21953602.6	13.03.2024	(21) 22856387.0	13.03.2024
(87) WO 2023/018353	(51) E06B 3/24	(87) WO 2023/018427	(51) G01S 13/86	(87) WO 2023/018493	(51) H01H 33/66
(86) RU 2022/000290	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/050482	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/035863	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856323.5	12.03.2024	(21) 21794274.7	12.03.2024	(21) 22856388.8	13.03.2024
(87) WO 2023/018354	(51) A63B 67/04	(87) WO 2023/018429	(51) F25J 3/04	(87) WO 2023/018494	(51) G01R 31/08
(86) RU 2022/000306	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/054349	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/035864	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854501.8	12.03.2024	(21) 21805717.2	12.03.2024	(21) 22856389.6	13.03.2024
(87) WO 2023/018355	(51) C12M 1/12	(87) WO 2023/018430	(51) F25J 3/04	(87) WO 2023/018498	(51) H02J 7/00
(86) RU 2022/050059	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/054355	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/036327	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22719645.8	12.03.2024	(21) 21802503.9	12.03.2024	(21) 22856391.2	13.03.2024
(87) WO 2023/018357	(51) F21L 14/02	(87) WO 2023/018431	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/018502	(51) H04L 1/00
(86) RU 2022/050181	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/058298	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/036547	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856325.0	13.03.2024	(21) 21815835.0	12.03.2024	(21) 22758298.8	13.03.2024
(87) WO 2023/018359	(51) B62H 1/02	(87) WO 2023/018433	(51) B60W 40/08	(87) WO 2023/018507	(51) H04L 41/0894
(86) RU 2022/050233	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/063013	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/037056	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22765254.2	12.03.2024	(21) 21851726.6	12.03.2024	(21) 22751571.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018360	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2023/018435	(51) H04L 67/12	(87) WO 2023/018508	(51) H04W 52/02
(86) RU 2022/050321	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2021/063535	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/037088	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856327.6	12.03.2024	(21) 21854769.3	13.03.2024	(21) 22762164.6	12.03.2024

(87) WO 2023/018513	(51) H03M 13/11	(87) WO 2023/018572	(51) H04L 67/51	(87) WO 2023/018641	(51) H01L
(86) US 2022/037201	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039059	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039685	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856396.1	12.03.2024	(21) 22769002.1	12.03.2024	(21) 22764508.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018514	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/018575	(51) A61B 5/22	(87) WO 2023/018642	(51) G06Q 20/12
(86) US 2022/037203	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039110	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039687	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856397.9	12.03.2024	(21) 22856423.3	12.03.2024	(21) 22856467.0	12.03.2024
(87) WO 2023/018519	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/018577	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/018649	(51) A61K 9/10
(86) US 2022/037381	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039129	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039699	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856400.1	13.03.2024	(21) 22856425.8	12.03.2024	(21) 22762188.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018522	(51) C08G 63/08	(87) WO 2023/018578	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/018654	(51) G08B 21/02
(86) US 2022/037455	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039133	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039707	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22753869.1	12.03.2024	(21) 22856426.6	12.03.2024	(21) 22762189.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018526	(51) B61G 9/06	(87) WO 2023/018583	(51) H01H 47/00	(87) WO 2023/018658	(51) C14C 3/08
(86) US 2022/037665	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039179	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039715	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22758308.5	12.03.2024	(21) 22761738.8	12.03.2024	(21) 22765651.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018528	(51) G06F 12/0802	(87) WO 2023/018594	(51) G01L 17/00	(87) WO 2023/018661	(51) A61K 9/08
(86) US 2022/037708	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039387	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039721	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856403.5	12.03.2024	(21) 22856435.7	12.03.2024	(21) 22761817.0	12.03.2024
(87) WO 2023/018532	(51)	(87) WO 2023/018596	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/018663	(51) A61M 15/00
(86) US 2022/037870	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039397	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039725	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856861.4	12.03.2024	(21) 22856437.3	13.03.2024	(21) 22856476.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018542	(51)	(87) WO 2023/018597	(51) A61K 8/92	(87) WO 2023/018665	(51) A45D 27/22
(86) US 2022/038344	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039403	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039729	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856407.6	12.03.2024	(21) 22856438.1	12.03.2024	(21) 22856477.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018543	(51) C01B 32/15	(87) WO 2023/018598	(51) A61L 27/18	(87) WO 2023/018666	(51) G06T 7/292
(86) US 2022/038348	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039432	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039734	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856408.4	12.03.2024	(21) 22856439.9	13.03.2024	(21) 22761818.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018544	(51) C01B 32/15	(87) WO 2023/018601	(51)	(87) WO 2023/018668	(51) G06F 3/06
(86) US 2022/038353	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039492	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039738	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856409.2	12.03.2024	(21) 22856441.5	13.03.2024	(21) 22856478.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018545	(51) C01B 32/15	(87) WO 2023/018602	(51) H04N 21/8549	(87) WO 2023/018672	(51) H03K 3/53
(86) US 2022/038358	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039501	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039749	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856410.0	12.03.2024	(21) 22856442.3	12.03.2024	(21) 22856480.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018546	(51) H01M 4/96	(87) WO 2023/018607	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/018674	(51) C12N 15/864
(86) US 2022/038360	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039520	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039763	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856411.8	12.03.2024	(21) 22856446.4	13.03.2024	(21) 22790105.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018547	(51) H01M 4/587	(87) WO 2023/018610	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2023/018678	(51) G08B 13/24
(86) US 2022/038363	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039524	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039768	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856412.6	12.03.2024	(21) 22856448.0	12.03.2024	(21) 22856485.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018548	(51) H01L 23/373	(87) WO 2023/018617	(51) B60W 40/09	(87) WO 2023/018681	(51) A01D 34/28
(86) US 2022/038365	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039563	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039775	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22757740.0	13.03.2024	(21) 22856451.4	13.03.2024	(21) 22764515.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018549	(51) C01B 32/15	(87) WO 2023/018622	(51) C23C 16/44	(87) WO 2023/018687	(51) A01D 34/28
(86) US 2022/038366	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039591	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039788	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856413.4	12.03.2024	(21) 22856453.0	12.03.2024	(21) 22762192.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018553	(51) H05B 3/00	(87) WO 2023/018625	(51) A63C 3/04	(87) WO 2023/018690	(51) A01D 34/28
(86) US 2022/038633	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039620	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039793	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856415.9	12.03.2024	(21) 22856456.3	13.03.2024	(21) 22761823.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018555	(51) G06V 10/82	(87) WO 2023/018627	(51) H04N 5/33	(87) WO 2023/018693	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/038739	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039629	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039799	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22786561.5	12.03.2024	(21) 22856458.9	12.03.2024	(21) 22786141.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018556	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/018631	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/018696	(51) C10B 53/02
(86) US 2022/038741	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039667	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039803	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22761682.8	12.03.2024	(21) 22786564.9	12.03.2024	(21) 22856493.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018557	(51) A61B 17/34	(87) WO 2023/018635	(51) B62D 7/02	(87) WO 2023/018700	(51) G03B 21/58
(86) US 2022/038747	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039673	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039809	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22757756.6	12.03.2024	(21) 22856463.9	12.03.2024	(21) 22856494.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018558	(51) A61B 17/34	(87) WO 2023/018637	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/018712	(51) E21B 29/00
(86) US 2022/038752	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039675	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039826	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22755369.0	12.03.2024	(21) 22764506.6	12.03.2024	(21) 22856499.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018563	(51) G05F 3/26	(87) WO 2023/018638	(51) A47J 43/07	(87) WO 2023/018714	(51) G11C 5/04
(86) US 2022/038879	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039677	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039828	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856419.1	12.03.2024	(21) 22856464.7	12.03.2024	(21) 22856501.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018568	(51) A61F 9/007	(87) WO 2023/018639	(51) F01M 13/04	(87) WO 2023/018716	(51) G01C 21/24
(86) US 2022/039003	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039681	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039830	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856420.9	12.03.2024	(21) 22856465.4	12.03.2024	(21) 22856503.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018571	(51) A63F 13/40	(87) WO 2023/018640	(51) G11C 5/04	(87) WO 2023/018717	(51) A01K 5/02
(86) US 2022/039056	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039684	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039832	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856422.5	13.03.2024	(21) 22856466.2	12.03.2024	(21) 22856504.0	12.03.2024

(87) WO 2023/018718	(51) C12N 9/10	(87) WO 2023/018785	(51) G16H 30/40	(87) WO 2023/018837	(51) A01D 34/82
(86) US 2022/039833	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039936	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040003	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22773043.9	12.03.2024	(21) 22856550.3	12.03.2024	(21) 22856583.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018721	(51) H04L 49/60	(87) WO 2023/018788	(51) A61M 16/00	(87) WO 2023/018838	(51) H01L 31/06
(86) US 2022/039837	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039940	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040004	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856506.5	12.03.2024	(21) 22856553.7	12.03.2024	(21) 22856584.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018725	(51) C08J 5/22	(87) WO 2023/018789	(51) B01J 20/02	(87) WO 2023/018839	(51)
(86) US 2022/039845	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039943	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040005	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856510.7	12.03.2024	(21) 22856554.5	12.03.2024	(21) 22762207.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018732	(51) G16H 20/13	(87) WO 2023/018792	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/018841	(51)
(86) US 2022/039858	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039946	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040007	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856515.6	12.03.2024	(21) 22856557.8	12.03.2024	(21) 22761848.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018736	(51) A47L 11/283	(87) WO 2023/018794	(51) B65D 43/02	(87) WO 2023/018847	(51) G06N 5/02
(86) US 2022/039868	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039948	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040021	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856517.2	12.03.2024	(21) 22856558.6	12.03.2024	(21) 22856590.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018739	(51) A44B 15/00	(87) WO 2023/018795	(51) A61K 31/165	(87) WO 2023/018852	(51) B25F 5/00
(86) US 2022/039871	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039949	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040028	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856520.6	12.03.2024	(21) 22761844.4	12.03.2024	(21) 22856594.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018740	(51) H01M 4/133	(87) WO 2023/018800	(51) A61K 31/01	(87) WO 2023/018853	(51) G06N 3/04
(86) US 2022/039872	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039957	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040029	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856521.4	12.03.2024	(21) 22856562.8	12.03.2024	(21) 22856595.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018742	(51) G21F 9/00	(87) WO 2023/018801	(51) A61K 35/28	(87) WO 2023/018856	(51) C12N 15/113
(86) US 2022/039877	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039959	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040032	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856522.2	12.03.2024	(21) 22856563.6	12.03.2024	(21) 22761851.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018743	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/018805	(51) G01N 33/573	(87) WO 2023/018868	(51) C09K 8/60
(86) US 2022/039879	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039964	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040054	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22768509.6	12.03.2024	(21) 22764535.5	12.03.2024	(21) 22856606.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018744	(51) F42B 12/78	(87) WO 2023/018819	(51) A61M 1/34	(87) WO 2023/018873	(51) E02D 3/046
(86) US 2022/039880	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039983	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040062	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856523.0	12.03.2024	(21) 22764541.3	12.03.2024	(21) 22856610.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018745	(51) F16D 1/08	(87) WO 2023/018820	(51) E04H 1/12	(87) WO 2023/018878	(51) C12Q 1/686
(86) US 2022/039881	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039984	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040074	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22764941.5	13.03.2024	(21) 22856571.9	12.03.2024	(21) 22856614.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018746	(51) G11B 5/40	(87) WO 2023/018821	(51) A01D 34/82	(87) WO 2023/018884	(51) B29C 64/118
(86) US 2022/039882	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039985	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040081	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856524.8	12.03.2024	(21) 22856572.7	12.03.2024	(21) 22856616.2	12.03.2024
(87) WO 2023/018755	(51) H01J 61/28	(87) WO 2023/018823	(51) A01D 34/82	(87) WO 2023/018886	(51) A61C 7/08
(86) US 2022/039893	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039988	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040083	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856530.5	13.03.2024	(21) 22856574.3	12.03.2024	(21) 22856618.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018758	(51) C23C 14/34	(87) WO 2023/018824	(51) H01L 25/065	(87) WO 2023/018892	(51) A61F 2/86
(86) US 2022/039899	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039989	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040095	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856532.1	12.03.2024	(21) 22856575.0	12.03.2024	(21) 22764550.4	13.03.2024
(87) WO 2023/018759	(51) A01D 34/68	(87) WO 2023/018826	(51) B62D 33/02	(87) WO 2023/018893	(51) H01L 29/66
(86) US 2022/039900	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039991	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040096	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856533.9	12.03.2024	(21) 22856576.8	13.03.2024	(21) 22856623.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018760	(51) A01D 34/68	(87) WO 2023/018828	(51) H01L 25/00	(87) WO 2023/018894	(51) H04W 4/90
(86) US 2022/039901	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039993	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040097	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856534.7	12.03.2024	(21) 22856577.6	12.03.2024	(21) 22856624.6	12.03.2024
(87) WO 2023/018764	(51) B67D 7/18	(87) WO 2023/018829	(51) H01L 25/00	(87) WO 2023/018895	(51) H04N 7/18
(86) US 2022/039905	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039995	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040100	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856536.2	12.03.2024	(21) 22856578.4	12.03.2024	(21) 22856625.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018767	(51) A61K 33/18	(87) WO 2023/018830	(51) A01D 34/00	(87) WO 2023/018897	(51) H04L 43/0852
(86) US 2022/039913	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039996	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040102	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856537.0	13.03.2024	(21) 22856579.2	12.03.2024	(21) 22856627.9	13.03.2024
(87) WO 2023/018773	(51) A61K 9/127	(87) WO 2023/018832	(51) H01L 25/00	(87) WO 2023/018899	(51) E02F 9/20
(86) US 2022/039921	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039998	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040106	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22761842.8	12.03.2024	(21) 22856581.8	12.03.2024	(21) 22762212.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018776	(51) G11C 5/06	(87) WO 2023/018833	(51)	(87) WO 2023/018900	(51) A61B 17/3203
(86) US 2022/039925	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/039999	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040111	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856542.0	12.03.2024	(21) 22762204.0	12.03.2024	(21) 22856629.5	13.03.2024
(87) WO 2023/018780	(51) H01L 25/00	(87) WO 2023/018834	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2023/018901	(51) A61P 35/00
(86) US 2022/039930	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040000	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040112	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856546.1	12.03.2024	(21) 22762205.7	12.03.2024	(21) 22856630.3	13.03.2024
(87) WO 2023/018782	(51) C07K 14/165	(87) WO 2023/018835	(51) G11C 5/04	(87) WO 2023/018905	(51) H04R 1/32
(86) US 2022/039932	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040001	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040116	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856547.9	13.03.2024	(21) 22856582.6	12.03.2024	(21) 22856631.1	13.03.2024
(87) WO 2023/018784	(51) H01L 25/065	(87) WO 2023/018836	(51)	(87) WO 2023/018915	(51) G16H 20/30
(86) US 2022/039935	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040002	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/040130	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856549.5	12.03.2024	(21) 22762206.5	12.03.2024	(21) 22856638.6	13.03.2024

(87) WO 2023/018916	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/019082	(51) H05H 1/24	(87) WO 2023/019153	(51) C11D 3/37
(86) US 2022/040131	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074561	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074731	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856639.4	12.03.2024	(21) 22856730.1	12.03.2024	(21) 22762241.2	13.03.2024
(87) WO 2023/018917	(51) G01N 21/35	(87) WO 2023/019083	(51) H05H 1/24	(87) WO 2023/019154	(51) A61K 31/185
(86) US 2022/040133	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074563	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074732	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856640.2	12.03.2024	(21) 22856731.9	12.03.2024	(21) 22856781.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018919	(51) G01N 21/88	(87) WO 2023/019084	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2023/019162	(51) G06F 21/35
(86) US 2022/040135	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074571	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074749	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856641.0	12.03.2024	(21) 22764972.0	13.03.2024	(21) 22782793.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018920	(51) B65B 55/02	(87) WO 2023/019096	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/019163	(51) G01N 33/68
(86) US 2022/040136	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074646	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074750	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856642.8	12.03.2024	(21) 22856739.2	12.03.2024	(21) 22856784.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018931	(51) E21B 43/1185	(87) WO 2023/019097	(51) H04L 67/125	(87) WO 2023/019169	(51) B22F 12/53
(86) US 2022/040152	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074647	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074761	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856649.3	13.03.2024	(21) 22773368.0	12.03.2024	(21) 22856787.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018934	(51) F01P 7/14	(87) WO 2023/019098	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/019172	(51) C12N 15/82
(86) US 2022/040158	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074651	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074765	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856651.9	13.03.2024	(21) 22856740.0	08.03.2024	(21) 22856790.5	12.03.2024
(87) WO 2023/018936	(51) A47J 31/00	(87) WO 2023/019105	(51) G01N 27/447	(87) WO 2023/019174	(51) C07K 16/10
(86) US 2022/040161	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074661	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074769	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856653.5	13.03.2024	(21) 22761923.6	12.03.2024	(21) 22856792.1	12.03.2024
(87) WO 2023/018938	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/019109	(51) B01D 61/18	(87) WO 2023/019175	(51) C07F 11/00
(86) US 2022/040166	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074667	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074772	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856655.0	13.03.2024	(21) 22856746.7	12.03.2024	(21) 22856793.9	12.03.2024
(87) WO 2023/018940	(51) E04G 1/30	(87) WO 2023/019111	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/019176	(51) A01D 34/00
(86) US 2022/040168	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074672	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074773	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856657.6	13.03.2024	(21) 22856748.3	12.03.2024	(21) 22856794.7	12.03.2024
(87) WO 2023/018950	(51) E02D 29/12	(87) WO 2023/019113	(51) A47C 3/36	(87) WO 2023/019177	(51) A44B 11/25
(86) US 2022/040184	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074675	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074774	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856666.7	13.03.2024	(21) 22856749.1	12.03.2024	(21) 22856795.4	12.03.2024
(87) WO 2023/018964	(51) B22D 17/22	(87) WO 2023/019116	(51) B60T 13/74	(87) WO 2023/019181	(51) A61K 39/12
(86) US 2022/040212	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074680	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074780	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856675.8	13.03.2024	(21) 22773792.1	12.03.2024	(21) 22790154.3	12.03.2024
(87) WO 2023/018981	(51) F01D 15/10	(87) WO 2023/019117	(51) A61M 25/01	(87) WO 2023/019182	(51) E21B 21/06
(86) US 2022/040240	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074681	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074781	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856685.7	13.03.2024	(21) 22856752.5	13.03.2024	(21) 22856798.8	12.03.2024
(87) WO 2023/018991	(51) A61K 38/06	(87) WO 2023/019122	(51) A61M 25/01	(87) WO 2023/019191	(51) H02J 50/10
(86) US 2022/040259	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074688	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074796	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856692.3	13.03.2024	(21) 22856757.4	13.03.2024	(21) 22856803.6	13.03.2024
(87) WO 2023/019032	(51) G03G 15/08	(87) WO 2023/019123	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/019192	(51) A61K 9/00
(86) US 2022/070029	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074689	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074808	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856716.0	12.03.2024	(21) 22764610.6	12.03.2024	(21) 22762244.6	12.03.2024
(87) WO 2023/019046	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/019124	(51) A01N 1/02	(87) WO 2023/019196	(51) G03H 1/04
(86) US 2022/073458	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074690	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074821	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22748707.1	12.03.2024	(21) 22856758.2	12.03.2024	(21) 22856806.9	12.03.2024
(87) WO 2023/019047	(51) E21B 37/06	(87) WO 2023/019126	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/019197	(51) C12N 1/06
(86) US 2022/073489	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074692	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074823	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22748711.3	12.03.2024	(21) 22764612.2	12.03.2024	(21) 22856807.7	12.03.2024
(87) WO 2023/019050	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/019133	(51) G01L 3/02	(87) WO 2023/019200	(51) A61K 39/395
(86) US 2022/073722	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074703	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074830	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856719.4	12.03.2024	(21) 22856764.0	13.03.2024	(21) 22764978.7	12.03.2024
(87) WO 2023/019052	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/019134	(51) B24B 23/04	(87) WO 2023/019209	(51) B01D 63/08
(86) US 2022/073863	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074704	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074848	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856720.2	12.03.2024	(21) 22856765.7	12.03.2024	(21) 22856815.0	13.03.2024
(87) WO 2023/019063	(51) B02C 18/18	(87) WO 2023/019136	(51) B32B 1/02	(87) WO 2023/019210	(51) G06F 3/01
(86) US 2022/074206	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074711	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074850	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856721.0	12.03.2024	(21) 22856767.3	12.03.2024	(21) 22768566.6	12.03.2024
(87) WO 2023/019070	(51) H01L 23/31	(87) WO 2023/019140	(51) C07K 16/08	(87) WO 2023/019211	(51) B60W 10/00
(86) US 2022/074392	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074716	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074851	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856725.1	12.03.2024	(21) 22761929.3	12.03.2024	(21) 22856816.8	13.03.2024
(87) WO 2023/019072	(51) G11C 11/4074	(87) WO 2023/019145	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/019212	(51) G06F 3/01
(86) US 2022/074415	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074721	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074852	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856726.9	13.03.2024	(21) 22856775.6	13.03.2024	(21) 22856817.6	13.03.2024
(87) WO 2023/019078	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/019148	(51) C07D 225/08	(87) WO 2023/019217	(51) A61K 39/12
(86) US 2022/074531	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074724	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074857	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856728.5	12.03.2024	(21) 22856778.0	12.03.2024	(21) 22786213.3	12.03.2024
(87) WO 2023/019081	(51) H05H 1/02	(87) WO 2023/019151	(51) A61K 8/49	(87) WO 2023/019218	(51) A61K 38/18
(86) US 2022/074560	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074729	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) US 2022/074858	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856729.3	12.03.2024	(21) 22856780.6	12.03.2024	(21) 22856820.0	13.03.2024

I.2(2)

(87) WO 2023/019224 (86) US 2022/074869 (21) 22856826.7	(51) H01M 10/52 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(21) 21785846.3 (87) WO 2023/051891	(11) 4 409 769*	(21) 21789860.0 (87) WO 2023/052822	(11) 4 409 308*
(87) WO 2023/019228 (86) US 2022/074876 (21) 22769862.8	(51) H02G 1/10 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(21) 21785862.0 (87) WO 2023/051894	(11) 4 408 365*	(21) 21789867.5 (87) WO 2023/052827	(11) 4 409 465*
(87) WO 2023/019238 (86) US 2022/074899 (21) 22856831.7	(51) E21B 43/26 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(21) 21786117.8 (87) WO 2023/046301	(11) 4 408 353*	(21) 21789868.3 (87) WO 2023/052828	(11) 4 409 156*
(87) WO 2023/019258 (86) US 2022/074924 (21) 22856843.2	(51) C05F 11/08 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(21) 21786131.9 (87) WO 2023/051892	(11) 4 408 685*	(21) 21790096.8 (87) WO 2023/051897	(11) 4 409 040*
(87) WO 2023/019261 (86) US 2022/074927 (21) 22856844.0	(51) A61L 9/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(21) 21786138.4 (87) WO 2023/051895	(11) 4 408 367*	(21) 21790101.6 (87) WO 2023/051905	(11) 4 408 815*
(87) WO 2023/019265 (86) US 2022/074933 (21) 22856848.1	(51) A61L 9/20 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(21) 21786176.4 (87) WO 2023/051899	(11) 4 409 512*	(21) 21790511.6 (87) WO 2023/052671	(11) 4 409 472*
(87) WO 2023/019265 (86) US 2022/074933 (21) 22856848.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/07 16.02.2023 13.03.2024	(21) 21786198.8 (87) WO 2023/051913	(11) 4 409 565*	(21) 21790787.2 (87) WO 2023/046308	(11) 4 410 065*
(87) WO 2023/059396 (86) US 2022/039232 (21) 22758349.9	(51) G06N 3/04 (87) 2023/15 13.04.2023 01.07.2024	(21) 21786213.5 (87) WO 2023/051919	(11) 4 408 514*	(21) 21791464.7 (87) WO 2023/047170	(11) 4 409 851*
(87) WO 2023/060950 (86) CN 2022/103429 (21) 22879897.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/15 13.04.2023 01.07.2024	(21) 21786355.4 (87) WO 2023/046303	(11) 4 408 623*	(21) 21793859.6 (87) WO 2023/051924	(11) 4 409 661*
(87) WO 2023/088819 (86) EP 2022/081711 (21) 22818230.9	(51) A47C 27/00 (87) 2023/16 20.04.2023 28.06.2024	(21) 21786357.0 (87) WO 2023/046306	(11) 4 410 050*	(21) 21794724.1 (87) WO 2023/049974	(11) 4 408 380*
(87) WO 2023/096733 (86) US 2022/048677 (21) 22821737.8	(51) G16H 50/20 (87) 2023/21 25.05.2023 27.06.2024	(21) 21786384.4 (87) WO 2023/051904	(11) 4 409 926*	(21) 21794963.5 (87) WO 2023/047168	(11) 4 409 683*
(87) WO 2023/113869 (86) US 2022/039322 (21) 22896857.4	(51) G16H 50/20 (87) 2023/21 25.05.2023 27.06.2024	(21) 21786389.3 (87) WO 2023/051906	(11) 4 409 144*	(21) 21795140.9 (87) WO 2023/048728	(11) 4 409 369*
(87) WO 2023/113869 (86) US 2022/039322 (21) 22896857.4	(51) B65D 51/16 (87) 2023/22 01.06.2023 03.07.2024	(21) 21786400.8 (87) WO 2023/051907	(11) 4 409 513*	(21) 21795196.1 (87) WO 2023/055344	(11) 4 408 519*
(87) WO 2023/113869 (86) US 2022/039322 (21) 22896857.4	(51) F41G 1/38 (87) 2023/25 22.06.2023 05.03.2024	(21) 21786425.5 (87) WO 2023/051918	(11) 4 409 863*	(21) 21798108.3 (87) WO 2023/052823	(11) 4 409 951*
(87) WO 2023/276620 (86) JP 2022/023507 (21) 22832777.1	(51) F21S 41/19 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(21) 21786453.7 (87) WO 2023/051936	(11) 4 409 545*	(21) 21798223.0 (87) WO 2023/055358	(11) 4 409 230*
(87) WO 2023/280731 (86) EP 2022/068360 (21) 22743800.9	(51) F21S 41/19 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(21) 21786812.4 (87) WO 2023/051902	(11) 4 408 163*	(21) 21798546.4 (87) WO 2023/050123	(11) 4 408 965*
(87) WO 2023/280731 (86) EP 2022/068360 (21) 22743800.9	(51) B01L 3/00 (87) 2023/02 12.01.2023 06.02.2024	(21) 21786817.3 (87) WO 2023/051908	(11) 4 408 722*	(21) 21798547.2 (87) WO 2023/050125	(11) 4 408 563*

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21785812.5 (87) WO 2023/046302	(11) 4 409 953*	(21) 21789858.4 (87) WO 2023/052819	(11) 4 409 445*	(21) 21800999.1 (87) WO 2023/044937	(11) 4 409 017*
		(21) 21787044.3 (87) WO 2023/052809	(11) 4 409 349*	(21) 21801741.6 (87) WO 2023/059318	(11) 4 408 494*
		(21) 21787324.9 (87) WO 2023/051912	(11) 4 408 906*	(21) 21801980.0 (87) WO 2023/052800	(11) 4 409 745*
		(21) 21787339.7 (87) WO 2023/051932	(11) 4 409 832*	(21) 21801984.2 (87) WO 2023/052810	(11) 4 409 859*
		(21) 21787340.5 (87) WO 2023/051933	(11) 4 409 833*	(21) 21802075.8 (87) WO 2023/059319	(11) 4 408 495*
		(21) 21789615.8 (87) WO 2023/051900	(11) 4 409 128*	(21) 21802644.1 (87) WO 2023/072401	(11) 4 409 723*
		(21) 21789835.2 (87) WO 2023/052814	(11) 4 409 049*	(21) 21802686.2 (87) WO 2023/072414	(11) 4 408 682*
				(21) 21806336.0 (87) WO 2023/052826	(11) 4 408 234*
				(21) 21806629.8 (87) WO 2023/050447	(11) 4 409 767*
				(21) 21806866.6 (87) WO 2023/055391	(11) 4 409 983*
				(21) 21810159.0 (87) WO 2023/055381	(11) 4 408 320*
				(21) 21810274.7 (87) WO 2023/050262	(11) 4 408 902*

(21) 21810516.1 (87) WO 2023/050528	(11) 4 411 468	(21) 21958005.7 (87) WO 2023/044887	(11) 4 408 276*	(21) 21958629.4 (87) WO 2023/050030	(11) 4 410 044*
(21) 21810715.9 (87) WO 2023/052820	(11) 4 408 979*	(21) 21958006.5 (87) WO 2023/044888	(11) 4 408 277*	(21) 21958636.9 (87) WO 2023/050037	(11) 4 410 301
(21) 21810994.0 (87) WO 2023/051942	(11) 4 409 968*	(21) 21958007.3 (87) WO 2023/044889	(11) 4 408 278*	(21) 21958638.5 (87) WO 2023/050039	(11) 4 412 097
(21) 21811458.5 (87) WO 2023/052804	(11) 4 409 461*	(21) 21958008.1 (87) WO 2023/044890	(11) 4 408 279*	(21) 21958652.6 (87) WO 2023/050053	(11) 4 410 000*
(21) 21815277.5 (87) WO 2023/052833	(11) 4 409 834*	(21) 21958009.9 (87) WO 2023/044891	(11) 4 408 280*	(21) 21958655.9 (87) WO 2023/050056	(11) 4 412 342
(21) 21815790.7 (87) WO 2023/080890	(11) 4 409 459*	(21) 21958011.5 (87) WO 2023/044893	(11) 4 408 281*	(21) 21958659.1 (87) WO 2023/050060	(11) 4 412 126
(21) 21816278.2 (87) WO 2023/086076	(11) 4 409 499*	(21) 21958012.3 (87) WO 2023/044894	(11) 4 410 341	(21) 21958660.9 (87) WO 2023/050061	(11) 4 412 343
(21) 21819071.8 (87) WO 2023/088561	(11) 4 409 341*	(21) 21958020.6 (87) WO 2023/044902	(11) 4 410 297	(21) 21958669.0 (87) WO 2023/050072	(11) 4 409 904*
(21) 21819159.1 (87) WO 2023/052656	(11) 4 411 308	(21) 21958022.2 (87) WO 2023/044904	(11) 4 412 283	(21) 21958670.8 (87) WO 2023/050073	(11) 4 410 001*
(21) 21823471.4 (87) WO 2023/055415	(11) 4 409 485*	(21) 21958037.0 (87) WO 2023/044919	(11) 4 412 214	(21) 21958676.5 (87) WO 2023/050081	(11) 4 412 120
(21) 21827530.3 (87) WO 2023/050540	(11) 4 411 469	(21) 21958039.6 (87) WO 2023/044921	(11) 4 409 785*	(21) 21958685.6 (87) WO 2023/050090	(11) 4 409 930*
(21) 21835041.1 (87) WO 2023/055407	(11) 4 408 510*	(21) 21958054.5 (87) WO 2023/044938	(11) 4 412 261	(21) 21958692.2 (87) WO 2023/050097	(11) 4 412 036
(21) 21835963.6 (87) WO 2023/098980	(11) 4 408 931*	(21) 21958210.3 (87) WO 2023/045099	(11) 4 408 256*	(21) 21958704.5 (87) WO 2023/050111	(11) 4 408 948*
(21) 21836616.9 (87) WO 2023/052803	(11) 4 409 746*	(21) 21958211.1 (87) WO 2023/045100	(11) 4 408 282*	(21) 21958716.9 (87) WO 2023/050126	(11) 4 409 936*
(21) 21836621.9 (87) WO 2023/052807	(11) 4 409 691*	(21) 21958277.2 (87) WO 2023/045167	(11) 4 408 283*	(21) 21958718.5 (87) WO 2023/050128	(11) 4 412 264
(21) 21844457.8 (87) WO 2023/055410	(11) 4 409 568*	(21) 21958430.7 (87) WO 2023/047556	(11) 4 411 772	(21) 21958722.7 (87) WO 2023/050132	(11) 4 409 954*
(21) 21844505.4 (87) WO 2023/113819	(11) 4 409 451*	(21) 21958438.0 (87) WO 2023/047565	(11) 4 411 600	(21) 21958724.3 (87) WO 2023/050134	(11) 4 409 993*
(21) 21847786.7 (87) WO 2023/128904	(11) 4 409 292*	(21) 21958445.5 (87) WO 2023/047572	(11) 4 411 630	(21) 21958725.0 (87) WO 2023/050135	(11) 4 410 002*
(21) 21874681.6 (87) WO 2022/070014	(11) 4 408 343*	(21) 21958446.3 (87) WO 2023/047573	(11) 4 411 631	(21) 21958727.6 (87) WO 2023/050137	(11) 4 410 032*
(21) 21884134.4 (87) WO 2023/055250	(11) 4 408 861*	(21) 21958474.5 (87) WO 2023/047603	(11) 4 412 273	(21) 21958729.2 (87) WO 2023/050139	(11) 4 409 955*
(21) 21921642.1 (87) WO 2023/054802	(11) 4 410 273	(21) 21958484.4 (87) WO 2023/048307	(11) 4 412 412	(21) 21958730.0 (87) WO 2023/050140	(11) 4 409 791*
(21) 21921643.9 (87) WO 2023/054795	(11) 4 410 272	(21) 21958486.9 (87) WO 2023/048309	(11) 4 410 844	(21) 21958732.6 (87) WO 2023/050142	(11) 4 410 003*
(21) 21923595.9 (87) WO 2023/054797	(11) 4 410 265	(21) 21958493.5 (87) WO 2023/048316	(11) 4 412 247	(21) 21958741.7 (87) WO 2023/050151	(11) 4 412 127
(21) 21930600.8 (87) WO 2023/048328	(11) 4 410 271	(21) 21958513.0 (87) WO 2023/048337	(11) 4 410 774	(21) 21958743.3 (87) WO 2023/050153	(11) 4 412 099
(21) 21934545.1 (87) WO 2022/205909	(11) 4 410 756	(21) 21958528.8 (87) WO 2023/048608	(11) 4 409 316*	(21) 21958744.1 (87) WO 2023/050154	(11) 4 412 344
(21) 21944426.2 (87) WO 2023/053285	(11) 4 412 039	(21) 21958594.0 (87) WO 2023/052801	(11) 4 411 691	(21) 21958749.0 (87) WO 2023/050159	(11) 4 409 939*
(21) 21955382.3 (87) WO 2023/028807	(11) 4 408 381*	(21) 21958599.9 (87) WO 2023/053329	(11) 4 412 049	(21) 21958760.7 (87) WO 2023/050170	(11) 4 409 981*
(21) 21955386.4 (87) WO 2023/028811	(11) 4 408 379*	(21) 21958612.0 (87) WO 2023/049975	(11) 4 411 365	(21) 21958766.4 (87) WO 2023/050176	(11) 4 409 978*
(21) 21957724.4 (87) WO 2023/047561	(11) 4 410 727	(21) 21958618.7 (87) WO 2023/049986	(11) 4 409 181*	(21) 21958774.8 (87) WO 2023/050184	(11) 4 409 412*
(21) 21957791.3 (87) WO 2023/044654	(11) 4 408 386*	(21) 21958624.5 (87) WO 2023/050025	(11) 4 410 031*	(21) 21958790.4 (87) WO 2023/050202	(11) 4 412 284

(21) 21958812.6 (87) WO 2023/050225	(11) 4 412 291	(21) 21959000.7 (87) WO 2023/050434	(11) 4 409 848*	(21) 21959280.5 (87) WO 2023/053232	(11) 4 412 299
(21) 21958821.7 (87) WO 2023/050235	(11) 4 412 345	(21) 21959005.6 (87) WO 2023/050439	(11) 4 412 204	(21) 21959292.0 (87) WO 2023/053244	(11) 4 412 115
(21) 21958822.5 (87) WO 2023/050237	(11) 4 412 121	(21) 21959008.0 (87) WO 2023/050442	(11) 4 410 011*	(21) 21959293.8 (87) WO 2023/053245	(11) 4 410 353
(21) 21958836.5 (87) WO 2023/050257	(11) 4 410 004*	(21) 21959009.8 (87) WO 2023/050443	(11) 4 409 963*	(21) 21959305.0 (87) WO 2023/053258	(11) 4 412 346
(21) 21958841.5 (87) WO 2023/050263	(11) 4 409 952*	(21) 21959011.4 (87) WO 2023/050445	(11) 4 409 956*	(21) 21959308.4 (87) WO 2023/053261	(11) 4 411 773
(21) 21958844.9 (87) WO 2023/050266	(11) 4 410 005*	(21) 21959012.2 (87) WO 2023/050446	(11) 4 410 012*	(21) 21959310.0 (87) WO 2023/053263	(11) 4 412 108
(21) 21958873.8 (87) WO 2023/050299	(11) 4 410 006*	(21) 21959013.0 (87) WO 2023/050448	(11) 4 409 793*	(21) 21959320.9 (87) WO 2023/053274	(11) 4 412 419
(21) 21958877.9 (87) WO 2023/050303	(11) 4 409 999*	(21) 21959016.3 (87) WO 2023/050452	(11) 4 409 794*	(21) 21959342.3 (87) WO 2023/053298	(11) 4 412 274
(21) 21958884.5 (87) WO 2023/050312	(11) 4 409 792*	(21) 21959020.5 (87) WO 2023/050456	(11) 4 409 970*	(21) 21959344.9 (87) WO 2023/053302	(11) 4 412 347
(21) 21958885.2 (87) WO 2023/050313	(11) 4 412 181	(21) 21959151.8 (87) WO 2023/050591	(11) 4 409 905*	(21) 21959349.8 (87) WO 2023/053307	(11) 4 412 038
(21) 21958889.4 (87) WO 2023/050317	(11) 4 412 394	(21) 21959184.9 (87) WO 2023/050625	(11) 4 412 128	(21) 21959352.2 (87) WO 2023/053310	(11) 4 410 699
(21) 21958900.9 (87) WO 2023/050328	(11) 4 409 959*	(21) 21959198.9 (87) WO 2023/052816	(11) 4 408 888*	(21) 21959356.3 (87) WO 2023/053314	(11) 4 411 265
(21) 21958906.6 (87) WO 2023/050334	(11) 4 410 041*	(21) 21959200.3 (87) WO 2023/052821	(11) 4 409 430*	(21) 21959361.3 (87) WO 2023/053319	(11) 4 411 284
(21) 21958924.9 (87) WO 2023/050352	(11) 4 412 306	(21) 21959201.1 (87) WO 2023/052825	(11) 4 410 412	(21) 21959381.1 (87) WO 2023/053341	(11) 4 411 450
(21) 21958928.0 (87) WO 2023/050356	(11) 4 410 007*	(21) 21959211.0 (87) WO 2023/053158	(11) 4 412 160	(21) 21959404.1 (87) WO 2023/053367	(11) 4 412 275
(21) 21958932.2 (87) WO 2023/050360	(11) 4 411 894	(21) 21959212.8 (87) WO 2023/053159	(11) 4 411 612	(21) 21959420.7 (87) WO 2023/053385	(11) 4 412 292
(21) 21958941.3 (87) WO 2023/050369	(11) 4 410 042*	(21) 21959222.7 (87) WO 2023/053169	(11) 4 411 771	(21) 21959423.1 (87) WO 2023/053388	(11) 4 412 276
(21) 21958942.1 (87) WO 2023/050370	(11) 4 412 198	(21) 21959226.8 (87) WO 2023/053173	(11) 4 412 023	(21) 21959425.6 (87) WO 2023/053390	(11) 4 412 277
(21) 21958951.2 (87) WO 2023/050380	(11) 4 412 379	(21) 21959231.8 (87) WO 2023/053180	(11) 4 410 710	(21) 21959426.4 (87) WO 2023/053391	(11) 4 412 278
(21) 21958952.0 (87) WO 2023/050381	(11) 4 409 912*	(21) 21959234.2 (87) WO 2023/053183	(11) 4 410 135	(21) 21959431.4 (87) WO 2023/053396	(11) 4 412 279
(21) 21958965.2 (87) WO 2023/050394	(11) 4 410 008*	(21) 21959236.7 (87) WO 2023/053185	(11) 4 410 125	(21) 21959433.0 (87) WO 2023/053398	(11) 4 412 280
(21) 21958967.8 (87) WO 2023/050396	(11) 4 411 650	(21) 21959242.5 (87) WO 2023/053191	(11) 4 412 011	(21) 21959443.9 (87) WO 2023/053408	(11) 4 412 281
(21) 21958972.8 (87) WO 2023/050402	(11) 4 410 009*	(21) 21959252.4 (87) WO 2023/053202	(11) 4 411 619	(21) 21959449.6 (87) WO 2023/053414	(11) 4 412 348
(21) 21958979.3 (87) WO 2023/050411	(11) 4 409 969*	(21) 21959259.9 (87) WO 2023/053211	(11) 4 411 442	(21) 21959450.4 (87) WO 2023/053416	(11) 4 412 328
(21) 21958984.3 (87) WO 2023/050417	(11) 4 410 010*	(21) 21959260.7 (87) WO 2023/053212	(11) 4 412 079	(21) 21959451.2 (87) WO 2023/053417	(11) 4 412 349
(21) 21958986.8 (87) WO 2023/050419	(11) 4 409 960*	(21) 21959263.1 (87) WO 2023/053215	(11) 4 411 267	(21) 21959472.8 (87) WO 2023/053438	(11) 4 411 449
(21) 21958991.8 (87) WO 2023/050424	(11) 4 409 982*	(21) 21959264.9 (87) WO 2023/053216	(11) 4 411 601	(21) 21959475.1 (87) WO 2023/053441	(11) 4 410 760
(21) 21958996.7 (87) WO 2023/050430	(11) 4 409 984*	(21) 21959277.1 (87) WO 2023/053229	(11) 4 411 632	(21) 21959501.4 (87) WO 2023/053467	(11) 4 411 755
(21) 21958997.5 (87) WO 2023/050431	(11) 4 412 220	(21) 21959278.9 (87) WO 2023/053230	(11) 4 411 133	(21) 21959502.2 (87) WO 2023/053468	(11) 4 410 741
(21) 21958998.3 (87) WO 2023/050432	(11) 4 411 643	(21) 21959279.7 (87) WO 2023/053231	(11) 4 412 298	(21) 21959503.0 (87) WO 2023/053469	(11) 4 411 757

(21) 21959504.8 (87) WO 2023/053470	(11) 4 411 153	(21) 21959645.9 (87) WO 2023/055395	(11) 4 409 446*	(21) 22722417.7 (87) WO 2023/051960	(11) 4 408 612*
(21) 21959510.5 (87) WO 2023/054739	(11) 4 412 100	(21) 21959653.3 (87) WO 2023/055403	(11) 4 409 422*	(21) 22725119.6 (87) WO 2023/075850	(11) 4 409 738*
(21) 21959515.4 (87) WO 2023/054744	(11) 4 412 111	(21) 21959742.4 (87) WO 2023/056652	(11) 4 412 395	(21) 22733305.1 (87) WO 2022/248539	(11) 4 409 710*
(21) 21959536.0 (87) WO 2023/054765	(11) 4 410 851	(21) 21959996.6 (87) WO 2023/058784	(11) 4 411 350	(21) 22734446.2 (87) WO 2023/048783	(11) 4 409 208*
(21) 21959543.6 (87) WO 2023/054772	(11) 4 411 981	(21) 21960904.7 (87) WO 2023/065148	(11) 4 411 186	(21) 22736291.0 (87) WO 2023/051964	(11) 4 408 208*
(21) 21959557.6 (87) WO 2023/054786	(11) 4 411 837	(21) 21961186.0 (87) WO 2023/065447	(11) 4 411 838	(21) 22738048.2 (87) WO 2023/007282	(11) 4 409 131*
(21) 21959585.7 (87) WO 2023/054817	(11) 4 410 807	(21) 21961187.8 (87) WO 2023/065448	(11) 4 411 839	(21) 22738370.0 (87) WO 2023/051961	(11) 4 408 565*
(21) 21959587.3 (87) WO 2023/055228	(11) 4 408 764*	(21) 21961795.8 (87) WO 2023/070428	(11) 4 411 827	(21) 22740633.7 (87) WO 2023/055442	(11) 4 409 749*
(21) 21959588.1 (87) WO 2023/055229	(11) 4 408 590*	(21) 21961927.7 (87) WO 2023/070573	(11) 4 409 750*	(21) 22740634.5 (87) WO 2023/055443	(11) 4 409 404*
(21) 21959589.9 (87) WO 2023/055251	(11) 4 411 752	(21) 21961940.0 (87) WO 2023/070588	(11) 4 410 578	(21) 22741258.2 (87) WO 2023/046327	(11) 4 409 223*
(21) 21959590.7 (87) WO 2023/055252	(11) 4 411 315	(21) 21961979.8 (87) WO 2023/070628	(11) 4 410 615	(21) 22741594.0 (87) WO 2024/010535	(11) 4 408 577*
(21) 21959591.5 (87) WO 2023/055253	(11) 4 411 753	(21) 21961986.3 (87) WO 2023/070635	(11) 4 410 616	(21) 22741811.8 (87) WO 2023/046335	(11) 4 408 978*
(21) 21959593.1 (87) WO 2023/055261	(11) 4 409 947*	(21) 21962822.9 (87) WO 2023/077303	(11) 4 410 034*	(21) 22744306.6 (87) WO 2023/047198	(11) 4 408 909*
(21) 21959594.9 (87) WO 2023/055262	(11) 4 409 688*	(21) 21962841.9 (87) WO 2023/077323	(11) 4 409 317*	(21) 22747001.0 (87) WO 2023/051967	(11) 4 408 766*
(21) 21959598.0 (87) WO 2023/055308	(11) 4 409 557*	(21) 21962869.0 (87) WO 2023/077352	(11) 4 411 805	(21) 22747728.8 (87) WO 2023/052738	(11) 4 409 270*
(21) 21959599.8 (87) WO 2023/055311	(11) 4 409 526*	(21) 21962875.7 (87) WO 2023/077358	(11) 4 409 758*	(21) 22747949.0 (87) WO 2023/051965	(11) 4 409 795*
(21) 21959605.3 (87) WO 2023/055345	(11) 4 409 498*	(21) 21962880.7 (87) WO 2023/077363	(11) 4 410 013*	(21) 22748713.9 (87) WO 2023/056114	(11) 4 408 598*
(21) 21959607.9 (87) WO 2023/055347	(11) 4 409 089*	(21) 21962978.9 (87) WO 2023/077465	(11) 4 410 040*	(21) 22750776.1 (87) WO 2023/051969	(11) 4 408 757*
(21) 21959609.5 (87) WO 2023/055349	(11) 4 408 644*	(21) 21963510.9 (87) WO 2023/082053	(11) 4 410 593	(21) 22751212.6 (87) WO 2023/048795	(11) 4 409 674*
(21) 21959615.2 (87) WO 2023/055359	(11) 4 409 232*	(21) 21963542.2 (87) WO 2023/082085	(11) 4 411 419	(21) 22754055.6 (87) WO 2023/051970	(11) 4 409 865*
(21) 21959618.6 (87) WO 2023/055362	(11) 4 409 233*	(21) 21963544.8 (87) WO 2023/082087	(11) 4 412 129	(21) 22754244.6 (87) WO 2023/132864	(11) 4 409 136*
(21) 21959622.8 (87) WO 2023/055366	(11) 4 409 561*	(21) 21964144.6 (87) WO 2023/084791	(11) 4 411 547	(21) 22754248.7 (87) WO 2023/055467	(11) 4 409 427*
(21) 21959623.6 (87) WO 2023/055367	(11) 4 409 437*	(21) 21965639.4 (87) WO 2023/095267	(11) 4 412 105	(21) 22754249.5 (87) WO 2023/055469	(11) 4 409 401*
(21) 21959625.1 (87) WO 2023/055369	(11) 4 408 564*	(21) 21966611.2 (87) WO 2023/102683	(11) 4 410 891	(21) 22754663.7 (87) WO 2023/055464	(11) 4 409 379*
(21) 21959629.3 (87) WO 2023/055373	(11) 4 408 913*	(21) 21967047.8 (87) WO 2023/105261	(11) 4 409 281*	(21) 22754665.2 (87) WO 2023/055465	(11) 4 409 934*
(21) 21959630.1 (87) WO 2023/055374	(11) 4 408 930*	(21) 21967551.9 (87) WO 2023/108411	(11) 4 411 637	(21) 22754996.1 (87) WO 2023/055466	(11) 4 409 539*
(21) 21959634.3 (87) WO 2023/055380	(11) 4 408 645*	(21) 21967675.6 (87) WO 2023/108540	(11) 4 411 392	(21) 22755161.1 (87) WO 2023/046334	(11) 4 409 307*
(21) 21959636.8 (87) WO 2023/055383	(11) 4 409 234*	(21) 22703192.9 (87) WO 2023/048755	(11) 4 409 576*	(21) 22755343.5 (87) WO 2023/055463	(11) 4 409 416*
(21) 21959640.0 (87) WO 2023/055387	(11) 4 410 033*	(21) 22704602.6 (87) WO 2023/055264	(11) 4 409 752*	(21) 22757351.6 (87) WO 2023/052855	(11) 4 409 685*
(21) 21959642.6 (87) WO 2023/055389	(11) 4 408 635*	(21) 22715880.5 (87) WO 2023/055426	(11) 4 409 466*	(21) 22757886.1 (87) WO 2023/051974	(11) 4 409 477*

(21) 22757986.9 (87) WO 2023/052692	(11) 4 408 716*	(21) 22764938.1 (87) WO 2023/055480	(11) 4 409 324*	(21) 22769042.7 (87) WO 2023/056116	(11) 4 409 800*
(21) 22758140.2 (87) WO 2023/051879	(11) 4 408 229*	(21) 22764984.5 (87) WO 2023/056128	(11) 4 409 759*	(21) 22769048.4 (87) WO 2023/056130	(11) 4 409 965*
(21) 22758244.2 (87) WO 2022/223850	(11) 4 410 070*	(21) 22765070.2 (87) WO 2023/051989	(11) 4 409 631*	(21) 22769060.9 (87) WO 2023/056136	(11) 4 410 051*
(21) 22758406.7 (87) WO 2023/056122	(11) 4 409 985*	(21) 22765072.8 (87) WO 2023/051990	(11) 4 409 632*	(21) 22769085.6 (87) WO 2023/051884	(11) 4 409 133*
(21) 22758545.2 (87) WO 2023/051978	(11) 4 408 960*	(21) 22765120.5 (87) WO 2023/099048	(11) 4 409 347*	(21) 22769140.9 (87) WO 2023/046395	(11) 4 409 609*
(21) 22758559.3 (87) WO 2023/052690	(11) 4 408 736*	(21) 22765145.2 (87) WO 2023/051993	(11) 4 408 695*	(21) 22769172.2 (87) WO 2023/052007	(11) 4 409 318*
(21) 22760649.8 (87) WO 2023/051859	(11) 4 409 443*	(21) 22765222.9 (87) WO 2023/052865	(11) 4 408 358*	(21) 22769459.3 (87) WO 2023/055497	(11) 4 410 028*
(21) 22760961.7 (87) WO 2023/046348	(11) 4 408 499*	(21) 22765281.5 (87) WO 2023/048809	(11) 4 409 540*	(21) 22769469.2 (87) WO 2023/055500	(11) 4 409 600*
(21) 22760973.2 (87) WO 2023/016915	(11) 4 409 073*	(21) 22765369.8 (87) WO 2023/056127	(11) 4 409 798*	(21) 22769637.4 (87) WO 2023/052010	(11) 4 409 957*
(21) 22761032.6 (87) WO 2023/055481	(11) 4 409 782*	(21) 22765447.2 (87) WO 2023/051988	(11) 4 408 688*	(21) 22769641.6 (87) WO 2023/052012	(11) 4 409 756*
(21) 22761073.0 (87) WO 2023/046341	(11) 4 408 605*	(21) 22765462.1 (87) WO 2023/046364	(11) 4 409 640*	(21) 22769744.8 (87) WO 2023/052040	(11) 4 409 161*
(21) 22761078.9 (87) WO 2023/046342	(11) 4 408 603*	(21) 22765483.7 (87) WO 2023/046365	(11) 4 410 063*	(21) 22769754.7 (87) WO 2023/052139	(11) 4 409 770*
(21) 22761396.5 (87) WO 2023/051878	(11) 4 408 915*	(21) 22765486.0 (87) WO 2023/046366	(11) 4 409 682*	(21) 22769755.4 (87) WO 2023/052141	(11) 4 409 891*
(21) 22761397.3 (87) WO 2023/051880	(11) 4 409 187*	(21) 22765612.1 (87) WO 2023/052862	(11) 4 408 344*	(21) 22769757.0 (87) WO 2023/052196	(11) 4 408 946*
(21) 22761667.9 (87) WO 2023/055468	(11) 4 409 380*	(21) 22765700.4 (87) WO 2023/055496	(11) 4 409 331*	(21) 22769847.9 (87) WO 2023/055503	(11) 4 409 314*
(21) 22761695.0 (87) WO 2023/055476	(11) 4 409 796*	(21) 22765725.1 (87) WO 2023/056132	(11) 4 409 974*	(21) 22769864.4 (87) WO 2023/056129	(11) 4 409 835*
(21) 22761708.1 (87) WO 2023/048828	(11) 4 409 686*	(21) 22765729.3 (87) WO 2023/056135	(11) 4 409 906*	(21) 22769866.9 (87) WO 2023/056137	(11) 4 409 801*
(21) 22761709.9 (87) WO 2023/055477	(11) 4 409 480*	(21) 22765747.5 (87) WO 2023/051946	(11) 4 409 212*	(21) 22769939.4 (87) WO 2023/052017	(11) 4 409 755*
(21) 22761744.6 (87) WO 2023/055479	(11) 4 409 393*	(21) 22765764.0 (87) WO 2023/046367	(11) 4 409 394*	(21) 22769998.0 (87) WO 2023/052024	(11) 4 408 900*
(21) 22761822.0 (87) WO 2023/055487	(11) 4 409 481*	(21) 22765940.6 (87) WO 2023/052694	(11) 4 408 787*	(21) 22770015.0 (87) WO 2023/052031	(11) 4 409 550*
(21) 22761919.4 (87) WO 2023/056124	(11) 4 409 986*	(21) 22768443.8 (87) WO 2023/052693	(11) 4 409 197*	(21) 22772420.0 (87) WO 2023/046249	(11) 4 408 782*
(21) 22761956.6 (87) WO 2023/046344	(11) 4 409 548*	(21) 22768477.6 (87) WO 2023/052866	(11) 4 408 496*	(21) 22772531.4 (87) WO 2023/052054	(11) 4 409 776*
(21) 22762150.5 (87) WO 2023/037183	(11) 4 409 218*	(21) 22768495.8 (87) WO 2023/027592	(11) 4 409 159*	(21) 22772585.0 (87) WO 2023/047215	(11) 4 409 100*
(21) 22762184.4 (87) WO 2023/055483	(11) 4 409 695*	(21) 22768533.6 (87) WO 2023/055495	(11) 4 409 799*	(21) 22772611.4 (87) WO 2023/052878	(11) 4 409 655*
(21) 22764491.1 (87) WO 2023/055482	(11) 4 409 493*	(21) 22768539.3 (87) WO 2023/048855	(11) 4 409 396*	(21) 22772817.7 (87) WO 2023/052019	(11) 4 409 826*
(21) 22764526.4 (87) WO 2023/055488	(11) 4 409 987*	(21) 22768573.2 (87) WO 2023/049564	(11) 4 409 861*	(21) 22772841.7 (87) WO 2023/052021	(11) 4 409 067*
(21) 22764568.6 (87) WO 2023/034009	(11) 4 409 536*	(21) 22768620.1 (87) WO 2023/051858	(11) 4 408 568*	(21) 22772864.9 (87) WO 2023/046428	(11) 4 409 405*
(21) 22764573.6 (87) WO 2023/055493	(11) 4 409 797*	(21) 22768622.7 (87) WO 2023/051864	(11) 4 409 122*	(21) 22772873.0 (87) WO 2023/052023	(11) 4 410 064*
(21) 22764607.2 (87) WO 2023/056125	(11) 4 409 971*	(21) 22768852.0 (87) WO 2023/052018	(11) 4 410 058*	(21) 22772953.0 (87) WO 2023/046440	(11) 4 409 617*
(21) 22764879.7 (87) WO 2023/052861	(11) 4 408 581*	(21) 22768867.8 (87) WO 2023/052099	(11) 4 408 662*	(21) 22772990.2 (87) WO 2023/052057	(11) 4 409 532*

(21) 22772992.8 (87) WO 2023/046479	(11) 4 408 520*	(21) 22773784.8 (87) WO 2023/053747	(11) 4 409 562*	(21) 22777272.0 (87) WO 2023/052602	(11) 4 409 728*
(21) 22773005.8 (87) WO 2023/052122	(11) 4 409 388*	(21) 22776859.5 (87) WO 2023/046227	(11) 4 408 683*	(21) 22777273.8 (87) WO 2023/052640	(11) 4 409 036*
(21) 22773038.9 (87) WO 2023/048829	(11) 4 409 457*	(21) 22776891.8 (87) WO 2023/052048	(11) 4 409 650*	(21) 22777279.5 (87) WO 2023/052676	(11) 4 409 495*
(21) 22773250.0 (87) WO 2023/052058	(11) 4 408 247*	(21) 22776893.4 (87) WO 2023/046452	(11) 4 408 555*	(21) 22777353.8 (87) WO 2023/052903	(11) 4 408 302*
(21) 22773251.8 (87) WO 2023/052059	(11) 4 409 209*	(21) 22776903.1 (87) WO 2023/046462	(11) 4 409 760*	(21) 22777360.3 (87) WO 2023/052997	(11) 4 408 788*
(21) 22773252.6 (87) WO 2023/052060	(11) 4 410 056*	(21) 22776927.0 (87) WO 2023/052063	(11) 4 409 368*	(21) 22777361.1 (87) WO 2023/053000	(11) 4 408 968*
(21) 22773253.4 (87) WO 2023/052061	(11) 4 410 057*	(21) 22776931.2 (87) WO 2023/052065	(11) 4 408 664*	(21) 22777362.9 (87) WO 2023/053001	(11) 4 408 969*
(21) 22773346.6 (87) WO 2023/055490	(11) 4 409 397*	(21) 22776958.5 (87) WO 2023/052085	(11) 4 408 202*	(21) 22777363.7 (87) WO 2023/053007	(11) 4 408 838*
(21) 22773414.2 (87) WO 2023/052006	(11) 4 409 836*	(21) 22777053.4 (87) WO 2023/055499	(11) 4 409 444*	(21) 22777392.6 (87) WO 2023/055507	(11) 4 409 429*
(21) 22773452.2 (87) WO 2023/052035	(11) 4 408 719*	(21) 22777091.4 (87) WO 2023/055511	(11) 4 409 329*	(21) 22777421.3 (87) WO 2023/055512	(11) 4 409 838*
(21) 22773486.0 (87) WO 2023/046456	(11) 4 409 867*	(21) 22777101.1 (87) WO 2023/055514	(11) 4 410 023*	(21) 22777462.7 (87) WO 2023/055523	(11) 4 409 804*
(21) 22773519.8 (87) WO 2023/052067	(11) 4 408 692*	(21) 22777128.4 (87) WO 2023/056138	(11) 4 409 802*	(21) 22777478.3 (87) WO 2023/055528	(11) 4 410 024*
(21) 22773527.1 (87) WO 2023/052100	(11) 4 409 610*	(21) 22777138.3 (87) WO 2023/056141	(11) 4 409 478*	(21) 22777481.7 (87) WO 2023/055529	(11) 4 409 350*
(21) 22773564.4 (87) WO 2023/055505	(11) 4 409 837*	(21) 22777148.2 (87) WO 2023/049595	(11) 4 409 803*	(21) 22777536.8 (87) WO 2023/056148	(11) 4 409 805*
(21) 22773570.1 (87) WO 2023/056123	(11) 4 409 868*	(21) 22777153.2 (87) WO 2023/059963	(11) 4 409 569*	(21) 22777609.3 (87) WO 2023/052068	(11) 4 409 399*
(21) 22773611.3 (87) WO 2023/052049	(11) 4 409 966*	(21) 22777231.6 (87) WO 2023/052169	(11) 4 409 162*	(21) 22777614.3 (87) WO 2023/052077	(11) 4 409 839*
(21) 22773617.0 (87) WO 2023/046458	(11) 4 408 789*	(21) 22777232.4 (87) WO 2023/052170	(11) 4 409 240*	(21) 22777615.0 (87) WO 2023/052079	(11) 4 408 711*
(21) 22773652.7 (87) WO 2023/052055	(11) 4 409 542*	(21) 22777235.7 (87) WO 2023/046627	(11) 4 409 120*	(21) 22777645.7 (87) WO 2023/078605	(11) 4 409 771*
(21) 22773653.5 (87) WO 2023/052056	(11) 4 409 537*	(21) 22777242.3 (87) WO 2023/052176	(11) 4 409 216*	(21) 22777655.6 (87) WO 2023/046947	(11) 4 409 147*
(21) 22773682.4 (87) WO 2023/046482	(11) 4 408 663*	(21) 22777251.4 (87) WO 2023/052270	(11) 4 408 748*	(21) 22777661.4 (87) WO 2023/046965	(11) 4 408 182*
(21) 22773689.9 (87) WO 2023/052070	(11) 4 408 217*	(21) 22777252.2 (87) WO 2023/052278	(11) 4 408 297*	(21) 22777663.0 (87) WO 2023/046982	(11) 4 408 311*
(21) 22773698.0 (87) WO 2023/046487	(11) 4 408 224*	(21) 22777255.5 (87) WO 2023/052286	(11) 4 408 957*	(21) 22777666.3 (87) WO 2023/052557	(11) 4 409 931*
(21) 22773699.8 (87) WO 2023/046488	(11) 4 408 213*	(21) 22777260.5 (87) WO 2023/052296	(11) 4 408 198*	(21) 22777667.1 (87) WO 2023/052608	(11) 4 409 265*
(21) 22773701.2 (87) WO 2023/046490	(11) 4 408 209*	(21) 22777261.3 (87) WO 2023/046960	(11) 4 409 591*	(21) 22777674.7 (87) WO 2023/052673	(11) 4 409 351*
(21) 22773703.8 (87) WO 2023/052074	(11) 4 409 179*	(21) 22777263.9 (87) WO 2023/031487	(11) 4 408 774*	(21) 22777723.2 (87) WO 2023/052999	(11) 4 408 970*
(21) 22773717.8 (87) WO 2023/036880	(11) 4 408 806*	(21) 22777264.7 (87) WO 2023/052376	(11) 4 410 072*	(21) 22777724.0 (87) WO 2023/053002	(11) 4 409 261*
(21) 22773733.5 (87) WO 2023/052119	(11) 4 409 326*	(21) 22777265.4 (87) WO 2023/052377	(11) 4 410 073*	(21) 22777725.7 (87) WO 2023/053004	(11) 4 409 262*
(21) 22773746.7 (87) WO 2023/052158	(11) 4 408 772*	(21) 22777268.8 (87) WO 2023/052555	(11) 4 409 927*	(21) 22777726.5 (87) WO 2023/053008	(11) 4 408 533*
(21) 22773747.5 (87) WO 2023/052696	(11) 4 408 785*	(21) 22777269.6 (87) WO 2023/052559	(11) 4 409 087*	(21) 22777727.3 (87) WO 2023/053009	(11) 4 408 835*
(21) 22773748.3 (87) WO 2023/052697	(11) 4 408 786*	(21) 22777270.4 (87) WO 2023/052569	(11) 4 410 035*	(21) 22777739.8 (87) WO 2023/048614	(11) 4 409 781*

(21) 22777781.0 (87) WO 2023/055513	(11) 4 409 106*	(21) 22782537.9 (87) WO 2023/052263	(11) 4 409 129*	(21) 22782907.4 (87) WO 2023/052698	(11) 4 408 675*
(21) 22777789.3 (87) WO 2023/055515	(11) 4 409 414*	(21) 22782539.5 (87) WO 2023/052266	(11) 4 408 781*	(21) 22782908.2 (87) WO 2023/052700	(11) 4 408 597*
(21) 22777790.1 (87) WO 2023/055516	(11) 4 410 014*	(21) 22782544.5 (87) WO 2023/052323	(11) 4 409 153*	(21) 22782910.8 (87) WO 2023/052701	(11) 4 408 686*
(21) 22777792.7 (87) WO 2023/055517	(11) 4 409 449*	(21) 22782545.2 (87) WO 2023/046981	(11) 4 408 248*	(21) 22782944.7 (87) WO 2023/047143	(11) 4 408 801*
(21) 22777806.5 (87) WO 2023/055519	(11) 4 410 036*	(21) 22782547.8 (87) WO 2023/052428	(11) 4 409 071*	(21) 22782948.8 (87) WO 2023/052756	(11) 4 409 228*
(21) 22777818.0 (87) WO 2023/055522	(11) 4 409 452*	(21) 22782549.4 (87) WO 2023/052504	(11) 4 408 762*	(21) 22782949.6 (87) WO 2023/052757	(11) 4 409 229*
(21) 22777826.3 (87) WO 2023/055524	(11) 4 409 321*	(21) 22782556.9 (87) WO 2023/052677	(11) 4 409 500*	(21) 22782951.2 (87) WO 2023/052775	(11) 4 409 718*
(21) 22777828.9 (87) WO 2023/055527	(11) 4 409 025*	(21) 22782569.2 (87) WO 2023/037227	(11) 4 408 450*	(21) 22783013.0 (87) WO 2023/052882	(11) 4 408 518*
(21) 22777924.6 (87) WO 2023/056157	(11) 4 410 052*	(21) 22782571.8 (87) WO 2023/047225	(11) 4 408 241*	(21) 22783031.2 (87) WO 2023/052901	(11) 4 408 348*
(21) 22777925.3 (87) WO 2023/056158	(11) 4 409 892*	(21) 22782591.6 (87) WO 2023/052896	(11) 4 408 361*	(21) 22783033.8 (87) WO 2023/052909	(11) 4 408 712*
(21) 22777962.6 (87) WO 2023/052078	(11) 4 408 710*	(21) 22782641.9 (87) WO 2023/056168	(11) 4 409 507*	(21) 22783041.1 (87) WO 2023/047362	(11) 4 408 585*
(21) 22777963.4 (87) WO 2023/052082	(11) 4 409 130*	(21) 22782693.0 (87) WO 2023/052096	(11) 4 408 218*	(21) 22783043.7 (87) WO 2023/052998	(11) 4 408 328*
(21) 22777975.8 (87) WO 2023/046604	(11) 4 408 678*	(21) 22782694.8 (87) WO 2023/052097	(11) 4 408 219*	(21) 22783044.5 (87) WO 2023/053003	(11) 4 408 359*
(21) 22777984.0 (87) WO 2023/052212	(11) 4 409 099*	(21) 22782718.5 (87) WO 2023/052175	(11) 4 408 172*	(21) 22783045.2 (87) WO 2023/047386	(11) 4 408 947*
(21) 22778003.8 (87) WO 2023/052234	(11) 4 409 806*	(21) 22782719.3 (87) WO 2023/052178	(11) 4 408 294*	(21) 22783046.0 (87) WO 2023/053006	(11) 4 408 310*
(21) 22778015.2 (87) WO 2023/052374	(11) 4 410 046*	(21) 22782721.9 (87) WO 2023/046724	(11) 4 409 676*	(21) 22783047.8 (87) WO 2023/053015	(11) 4 408 842*
(21) 22778016.0 (87) WO 2023/052384	(11) 4 409 267*	(21) 22782730.0 (87) WO 2023/052228	(11) 4 409 338*	(21) 22783057.7 (87) WO 2023/053152	(11) 4 408 228*
(21) 22778017.8 (87) WO 2023/052388	(11) 4 408 726*	(21) 22782736.7 (87) WO 2023/046902	(11) 4 409 386*	(21) 22783099.9 (87) WO 2023/080949	(11) 4 409 703*
(21) 22778032.7 (87) WO 2023/052740	(11) 4 409 383*	(21) 22782741.7 (87) WO 2023/052396	(11) 4 409 777*	(21) 22783112.0 (87) WO 2023/055540	(11) 4 409 604*
(21) 22778043.4 (87) WO 2023/052743	(11) 4 409 692*	(21) 22782829.0 (87) WO 2023/051866	(11) 4 408 189*	(21) 22783151.8 (87) WO 2023/055544	(11) 4 409 235*
(21) 22778083.0 (87) WO 2023/055268	(11) 4 409 949*	(21) 22782847.2 (87) WO 2023/051882	(11) 4 408 918*	(21) 22783183.1 (87) WO 2023/055555	(11) 4 409 541*
(21) 22778136.6 (87) WO 2023/055534	(11) 4 409 807*	(21) 22782882.9 (87) WO 2023/046834	(11) 4 409 514*	(21) 22783222.7 (87) WO 2023/049613	(11) 4 409 761*
(21) 22778176.2 (87) WO 2023/049565	(11) 4 409 840*	(21) 22782886.0 (87) WO 2023/052264	(11) 4 408 705*	(21) 22783235.9 (87) WO 2023/056159	(11) 4 409 887*
(21) 22778178.8 (87) WO 2023/049568	(11) 4 409 328*	(21) 22782893.6 (87) WO 2023/046955	(11) 4 409 875*	(21) 22783247.4 (87) WO 2023/056167	(11) 4 409 638*
(21) 22782486.9 (87) WO 2023/052091	(11) 4 408 206*	(21) 22782895.1 (87) WO 2023/052331	(11) 4 409 196*	(21) 22783251.6 (87) WO 2023/049634	(11) 4 409 747*
(21) 22782506.4 (87) WO 2023/052192	(11) 4 408 905*	(21) 22782897.7 (87) WO 2023/052583	(11) 4 409 850*	(21) 22783263.1 (87) WO 2023/056173	(11) 4 409 979*
(21) 22782513.0 (87) WO 2023/052204	(11) 4 408 298*	(21) 22782898.5 (87) WO 2023/052586	(11) 4 408 709*	(21) 22783304.3 (87) WO 2023/052092	(11) 4 408 216*
(21) 22782521.3 (87) WO 2023/052231	(11) 4 408 725*	(21) 22782901.7 (87) WO 2023/052678	(11) 4 409 553*	(21) 22783306.8 (87) WO 2023/052093	(11) 4 408 220*
(21) 22782525.4 (87) WO 2023/052235	(11) 4 409 615*	(21) 22782902.5 (87) WO 2023/052679	(11) 4 409 554*	(21) 22783307.6 (87) WO 2023/052095	(11) 4 408 221*
(21) 22782530.4 (87) WO 2023/052242	(11) 4 409 151*	(21) 22782903.3 (87) WO 2023/052681	(11) 4 408 802*	(21) 22783308.4 (87) WO 2023/052098	(11) 4 408 222*

(21) 22783317.5 (87) WO 2023/046527	(11) 4 409 282*	(21) 22785739.8 (87) WO 2023/052247	(11) 4 408 291*	(21) 22786081.4 (87) WO 2023/052783	(11) 4 408 845*
(21) 22783319.1 (87) WO 2023/046532	(11) 4 409 699*	(21) 22785747.1 (87) WO 2023/046944	(11) 4 409 945*	(21) 22786082.2 (87) WO 2023/052785	(11) 4 410 069*
(21) 22783327.4 (87) WO 2023/052133	(11) 4 408 503*	(21) 22785749.7 (87) WO 2023/046949	(11) 4 408 214*	(21) 22786083.0 (87) WO 2023/052786	(11) 4 409 227*
(21) 22783348.0 (87) WO 2023/052295	(11) 4 408 199*	(21) 22785752.1 (87) WO 2023/052336	(11) 4 408 190*	(21) 22786084.8 (87) WO 2023/052789	(11) 4 409 662*
(21) 22783349.8 (87) WO 2023/052297	(11) 4 408 200*	(21) 22785753.9 (87) WO 2023/052343	(11) 4 408 194*	(21) 22786085.5 (87) WO 2023/052795	(11) 4 409 041*
(21) 22783352.2 (87) WO 2023/052537	(11) 4 409 515*	(21) 22785779.4 (87) WO 2023/052744	(11) 4 408 908*	(21) 22786091.3 (87) WO 2023/052864	(11) 4 408 928*
(21) 22783378.7 (87) WO 2023/052920	(11) 4 409 463*	(21) 22785780.2 (87) WO 2023/047136	(11) 4 409 827*	(21) 22786106.9 (87) WO 2023/052880	(11) 4 408 730*
(21) 22783390.2 (87) WO 2023/055489	(11) 4 410 049*	(21) 22785806.5 (87) WO 2023/053086	(11) 4 409 563*	(21) 22786109.3 (87) WO 2023/052897	(11) 4 408 301*
(21) 22783410.8 (87) WO 2023/056186	(11) 4 408 181*	(21) 22785882.6 (87) WO 2023/056134	(11) 4 409 937*	(21) 22786112.7 (87) WO 2023/052983	(11) 4 409 210*
(21) 22783421.5 (87) WO 2023/051885	(11) 4 408 572*	(21) 22785885.9 (87) WO 2023/056160	(11) 4 410 015*	(21) 22786115.0 (87) WO 2023/053098	(11) 4 409 975*
(21) 22783450.4 (87) WO 2023/052094	(11) 4 408 223*	(21) 22785902.2 (87) WO 2023/056176	(11) 4 409 876*	(21) 22786233.1 (87) WO 2023/049628	(11) 4 409 748*
(21) 22783451.2 (87) WO 2023/052101	(11) 4 408 697*	(21) 22785921.2 (87) WO 2023/051948	(11) 4 408 672*	(21) 22786252.1 (87) WO 2023/049655	(11) 4 409 467*
(21) 22783460.3 (87) WO 2023/052112	(11) 4 408 210*	(21) 22785924.6 (87) WO 2023/052050	(11) 4 410 027*	(21) 22786263.8 (87) WO 2023/044519	(11) 4 408 589*
(21) 22783470.2 (87) WO 2023/052118	(11) 4 408 207*	(21) 22785931.1 (87) WO 2023/052083	(11) 4 408 926*	(21) 22786264.6 (87) WO 2023/049947	(11) 4 409 160*
(21) 22783472.8 (87) WO 2023/046516	(11) 4 409 778*	(21) 22785939.4 (87) WO 2023/052087	(11) 4 408 779*	(21) 22786283.6 (87) WO 2023/051883	(11) 4 408 650*
(21) 22783477.7 (87) WO 2023/052120	(11) 4 409 066*	(21) 22785964.2 (87) WO 2023/046515	(11) 4 409 150*	(21) 22786289.3 (87) WO 2023/052005	(11) 4 409 857*
(21) 22783481.9 (87) WO 2023/052121	(11) 4 409 958*	(21) 22785973.3 (87) WO 2023/046536	(11) 4 409 325*	(21) 22786300.8 (87) WO 2023/052103	(11) 4 408 827*
(21) 22783510.5 (87) WO 2023/052268	(11) 4 409 786*	(21) 22785992.3 (87) WO 2023/052128	(11) 4 409 697*	(21) 22786301.6 (87) WO 2023/052104	(11) 4 408 828*
(21) 22783530.3 (87) WO 2023/052683	(11) 4 409 069*	(21) 22785997.2 (87) WO 2023/052132	(11) 4 409 249*	(21) 22786356.0 (87) WO 2023/052232	(11) 4 408 641*
(21) 22783531.1 (87) WO 2023/052685	(11) 4 409 555*	(21) 22786014.5 (87) WO 2023/052154	(11) 4 408 345*	(21) 22786361.0 (87) WO 2023/052249	(11) 4 409 665*
(21) 22783532.9 (87) WO 2023/052699	(11) 4 408 690*	(21) 22786017.8 (87) WO 2023/052156	(11) 4 409 883*	(21) 22786362.8 (87) WO 2023/052250	(11) 4 409 505*
(21) 22783533.7 (87) WO 2023/052702	(11) 4 408 704*	(21) 22786028.5 (87) WO 2023/052214	(11) 4 408 205*	(21) 22786372.7 (87) WO 2023/046974	(11) 4 409 148*
(21) 22783545.1 (87) WO 2023/052704	(11) 4 409 621*	(21) 22786039.2 (87) WO 2023/052306	(11) 4 409 753*	(21) 22786373.5 (87) WO 2023/052401	(11) 4 409 257*
(21) 22783567.5 (87) WO 2023/052888	(11) 4 408 649*	(21) 22786040.0 (87) WO 2023/052313	(11) 4 410 074*	(21) 22786377.6 (87) WO 2023/052553	(11) 4 409 381*
(21) 22783579.0 (87) WO 2023/052963	(11) 4 409 117*	(21) 22786041.8 (87) WO 2023/052314	(11) 4 409 620*	(21) 22786381.8 (87) WO 2023/052688	(11) 4 409 642*
(21) 22783620.2 (87) WO 2023/055554	(11) 4 409 340*	(21) 22786042.6 (87) WO 2023/052327	(11) 4 409 634*	(21) 22786385.9 (87) WO 2023/047034	(11) 4 409 114*
(21) 22783656.6 (87) WO 2023/049627	(11) 4 409 425*	(21) 22786046.7 (87) WO 2023/052455	(11) 4 409 941*	(21) 22786390.9 (87) WO 2023/052745	(11) 4 409 611*
(21) 22783682.2 (87) WO 2023/056489	(11) 4 409 097*	(21) 22786054.1 (87) WO 2023/052682	(11) 4 408 426*	(21) 22786391.7 (87) WO 2023/047139	(11) 4 409 046*
(21) 22785715.8 (87) WO 2023/052130	(11) 4 408 201*	(21) 22786057.4 (87) WO 2023/047033	(11) 4 409 113*	(21) 22786394.1 (87) WO 2023/047142	(11) 4 409 050*
(21) 22785734.9 (87) WO 2023/046844	(11) 4 408 448*	(21) 22786079.8 (87) WO 2023/052769	(11) 4 409 033*	(21) 22786401.4 (87) WO 2023/052766	(11) 4 408 765*

(21) 22786402.2 (87) WO 2023/052767	(11) 4 408 758*	(21) 22786792.6 (87) WO 2023/052160	(11) 4 410 060*	(21) 22786996.3 (87) WO 2023/052951	(11) 4 408 331*
(21) 22786403.0 (87) WO 2023/052768	(11) 4 409 687*	(21) 22786796.7 (87) WO 2023/052180	(11) 4 409 808*	(21) 22787000.3 (87) WO 2023/052956	(11) 4 408 332*
(21) 22786406.3 (87) WO 2023/052776	(11) 4 408 389*	(21) 22786805.6 (87) WO 2023/052243	(11) 4 408 251*	(21) 22787015.1 (87) WO 2023/048616	(11) 4 409 989*
(21) 22786408.9 (87) WO 2023/052780	(11) 4 409 657*	(21) 22786813.0 (87) WO 2023/052332	(11) 4 408 187*	(21) 22787019.3 (87) WO 2023/055269	(11) 4 409 928*
(21) 22786409.7 (87) WO 2023/052791	(11) 4 408 203*	(21) 22786814.8 (87) WO 2023/052338	(11) 4 409 701*	(21) 22787020.1 (87) WO 2023/055270	(11) 4 409 929*
(21) 22786435.2 (87) WO 2023/047244	(11) 4 408 230*	(21) 22786818.9 (87) WO 2023/052416	(11) 4 409 367*	(21) 22787024.3 (87) WO 2023/055276	(11) 4 408 959*
(21) 22786441.0 (87) WO 2023/052895	(11) 4 409 173*	(21) 22786819.7 (87) WO 2023/052453	(11) 4 409 126*	(21) 22787038.3 (87) WO 2023/055542	(11) 4 409 809*
(21) 22786455.0 (87) WO 2023/052912	(11) 4 409 534*	(21) 22786847.8 (87) WO 2023/054557	(11) 4 408 375*	(21) 22787051.6 (87) WO 2023/055572	(11) 4 408 157*
(21) 22786462.6 (87) WO 2023/052916	(11) 4 409 910*	(21) 22786848.6 (87) WO 2023/054558	(11) 4 408 376*	(21) 22787052.4 (87) WO 2023/055576	(11) 4 409 810*
(21) 22786479.0 (87) WO 2023/052919	(11) 4 409 169*	(21) 22786860.1 (87) WO 2023/055563	(11) 4 409 584*	(21) 22787064.9 (87) WO 2023/055581	(11) 4 409 332*
(21) 22786483.2 (87) WO 2023/052923	(11) 4 408 325*	(21) 22786863.5 (87) WO 2023/056146	(11) 4 409 633*	(21) 22787102.7 (87) WO 2023/055627	(11) 4 409 994*
(21) 22786484.0 (87) WO 2023/052924	(11) 4 409 093*	(21) 22786871.8 (87) WO 2023/049906	(11) 4 408 165*	(21) 22787123.3 (87) WO 2023/056169	(11) 4 409 322*
(21) 22786485.7 (87) WO 2023/052925	(11) 4 409 094*	(21) 22786891.6 (87) WO 2023/046535	(11) 4 408 898*	(21) 22787132.4 (87) WO 2023/056177	(11) 4 410 016*
(21) 22786502.9 (87) WO 2023/052970	(11) 4 408 477*	(21) 22786913.8 (87) WO 2023/052145	(11) 4 409 613*	(21) 22787133.2 (87) WO 2023/056182	(11) 4 409 626*
(21) 22786503.7 (87) WO 2023/052971	(11) 4 408 473*	(21) 22786922.9 (87) WO 2023/052172	(11) 4 409 366*	(21) 22787140.7 (87) WO 2023/056198	(11) 4 409 811*
(21) 22786505.2 (87) WO 2023/053018	(11) 4 409 178*	(21) 22786928.6 (87) WO 2023/052203	(11) 4 409 202*	(21) 22787142.3 (87) WO 2023/056200	(11) 4 409 812*
(21) 22786515.1 (87) WO 2023/053105	(11) 4 408 611*	(21) 22786938.5 (87) WO 2023/052251	(11) 4 408 945*	(21) 22787149.8 (87) WO 2023/049858	(11) 4 409 435*
(21) 22786543.3 (87) WO 2023/055232	(11) 4 408 306*	(21) 22786940.1 (87) WO 2023/046892	(11) 4 408 452*	(21) 22789176.9 (87) WO 2023/052124	(11) 4 408 964*
(21) 22786544.1 (87) WO 2023/055233	(11) 4 408 167*	(21) 22786953.4 (87) WO 2023/052358	(11) 4 409 279*	(21) 22789199.1 (87) WO 2023/052131	(11) 4 409 352*
(21) 22786554.0 (87) WO 2023/055275	(11) 4 409 988*	(21) 22786954.2 (87) WO 2023/052361	(11) 4 409 203*	(21) 22789203.1 (87) WO 2023/052140	(11) 4 408 755*
(21) 22786604.3 (87) WO 2023/055556	(11) 4 409 521*	(21) 22786955.9 (87) WO 2023/052379	(11) 4 408 708*	(21) 22789204.9 (87) WO 2023/052142	(11) 4 408 508*
(21) 22786642.3 (87) WO 2023/055583	(11) 4 409 877*	(21) 22786958.3 (87) WO 2023/052463	(11) 4 408 204*	(21) 22789214.8 (87) WO 2023/052167	(11) 4 409 174*
(21) 22786652.2 (87) WO 2023/055593	(11) 4 409 342*	(21) 22786960.9 (87) WO 2023/052502	(11) 4 409 080*	(21) 22789227.0 (87) WO 2023/052315	(11) 4 409 370*
(21) 22786663.9 (87) WO 2023/055612	(11) 4 409 902*	(21) 22786961.7 (87) WO 2023/052505	(11) 4 408 620*	(21) 22789231.2 (87) WO 2023/046976	(11) 4 408 390*
(21) 22786675.3 (87) WO 2023/056152	(11) 4 409 315*	(21) 22786964.1 (87) WO 2023/052601	(11) 4 409 729*	(21) 22789233.8 (87) WO 2023/046985	(11) 4 409 070*
(21) 22786676.1 (87) WO 2023/056153	(11) 4 409 319*	(21) 22786970.8 (87) WO 2023/052686	(11) 4 409 645*	(21) 22789235.3 (87) WO 2023/052434	(11) 4 409 081*
(21) 22786708.2 (87) WO 2023/056179	(11) 4 409 884*	(21) 22786973.2 (87) WO 2023/047140	(11) 4 409 042*	(21) 22789236.1 (87) WO 2023/052435	(11) 4 408 777*
(21) 22786732.2 (87) WO 2023/049698	(11) 4 409 529*	(21) 22786974.0 (87) WO 2023/052758	(11) 4 408 240*	(21) 22789237.9 (87) WO 2023/052444	(11) 4 408 734*
(21) 22786762.9 (87) WO 2023/052106	(11) 4 409 680*	(21) 22786993.0 (87) WO 2023/052946	(11) 4 408 330*	(21) 22789238.7 (87) WO 2023/052492	(11) 4 408 180*
(21) 22786790.0 (87) WO 2023/052153	(11) 4 408 488*	(21) 22786994.8 (87) WO 2023/052947	(11) 4 408 321*	(21) 22789240.3 (87) WO 2023/052624	(11) 4 408 558*

(21) 22789275.9 (87) WO 2023/052706	(11) 4 408 800*	(21) 22789605.7 (87) WO 2023/052509	(11) 4 408 290*	(21) 22789912.7 (87) WO 2023/052229	(11) 4 408 292*
(21) 22789286.6 (87) WO 2023/052759	(11) 4 408 539*	(21) 22789608.1 (87) WO 2023/052546	(11) 4 409 272*	(21) 22789913.5 (87) WO 2023/052238	(11) 4 408 661*
(21) 22789304.7 (87) WO 2023/052966	(11) 4 409 618*	(21) 22789609.9 (87) WO 2023/052589	(11) 4 409 630*	(21) 22789923.4 (87) WO 2023/052382	(11) 4 408 176*
(21) 22789307.0 (87) WO 2023/052968	(11) 4 409 095*	(21) 22789610.7 (87) WO 2023/052590	(11) 4 408 195*	(21) 22789924.2 (87) WO 2023/052399	(11) 4 409 082*
(21) 22789310.4 (87) WO 2023/052975	(11) 4 408 673*	(21) 22789628.9 (87) WO 2023/052703	(11) 4 409 921*	(21) 22789925.9 (87) WO 2023/052423	(11) 4 409 648*
(21) 22789329.4 (87) WO 2023/055234	(11) 4 409 667*	(21) 22789635.4 (87) WO 2023/047042	(11) 4 409 743*	(21) 22789926.7 (87) WO 2023/052475	(11) 4 408 225*
(21) 22789333.6 (87) WO 2023/055239	(11) 4 408 456*	(21) 22789638.8 (87) WO 2023/052705	(11) 4 409 251*	(21) 22789956.4 (87) WO 2023/047044	(11) 4 408 601*
(21) 22789391.4 (87) WO 2023/055611	(11) 4 409 739*	(21) 22789654.5 (87) WO 2023/047128	(11) 4 409 189*	(21) 22789957.2 (87) WO 2023/052714	(11) 4 408 737*
(21) 22789403.7 (87) WO 2023/049178	(11) 4 409 145*	(21) 22789655.2 (87) WO 2023/052777	(11) 4 409 501*	(21) 22789959.8 (87) WO 2023/052715	(11) 4 408 932*
(21) 22789412.8 (87) WO 2023/055647	(11) 4 409 564*	(21) 22789658.6 (87) WO 2023/052788	(11) 4 409 221*	(21) 22789961.4 (87) WO 2023/052717	(11) 4 409 115*
(21) 22789413.6 (87) WO 2023/055695	(11) 4 409 869*	(21) 22789661.0 (87) WO 2023/052794	(11) 4 408 696*	(21) 22789962.2 (87) WO 2023/052718	(11) 4 409 123*
(21) 22789432.6 (87) WO 2023/056190	(11) 4 409 893*	(21) 22789687.5 (87) WO 2023/053010	(11) 4 408 904*	(21) 22789963.0 (87) WO 2023/052719	(11) 4 409 124*
(21) 22789435.9 (87) WO 2023/056201	(11) 4 409 471*	(21) 22789695.8 (87) WO 2023/067427	(11) 4 409 172*	(21) 22789965.5 (87) WO 2023/052720	(11) 4 409 190*
(21) 22789449.0 (87) WO 2023/056267	(11) 4 409 510*	(21) 22789714.7 (87) WO 2023/055284	(11) 4 410 045*	(21) 22789966.3 (87) WO 2023/052722	(11) 4 409 663*
(21) 22789464.9 (87) WO 2023/051860	(11) 4 408 723*	(21) 22789723.8 (87) WO 2023/048919	(11) 4 409 990*	(21) 22789971.3 (87) WO 2023/052724	(11) 4 408 338*
(21) 22789466.4 (87) WO 2023/051868	(11) 4 409 311*	(21) 22789750.1 (87) WO 2023/055570	(11) 4 409 406*	(21) 22789974.7 (87) WO 2023/052725	(11) 4 408 193*
(21) 22789502.6 (87) WO 2023/052126	(11) 4 408 561*	(21) 22789769.1 (87) WO 2023/055613	(11) 4 409 431*	(21) 22789985.3 (87) WO 2023/052765	(11) 4 408 956*
(21) 22789504.2 (87) WO 2023/052129	(11) 4 408 599*	(21) 22789772.5 (87) WO 2023/055620	(11) 4 408 808*	(21) 22789986.1 (87) WO 2023/052781	(11) 4 408 323*
(21) 22789536.4 (87) WO 2023/052150	(11) 4 408 322*	(21) 22789773.3 (87) WO 2023/055622	(11) 4 408 308*	(21) 22789987.9 (87) WO 2023/052782	(11) 4 409 256*
(21) 22789541.4 (87) WO 2023/046603	(11) 4 409 363*	(21) 22789787.3 (87) WO 2023/055736	(11) 4 409 888*	(21) 22790032.1 (87) WO 2023/047354	(11) 4 408 373*
(21) 22789550.5 (87) WO 2023/052181	(11) 4 409 813*	(21) 22789788.1 (87) WO 2023/055796	(11) 4 408 226*	(21) 22790037.0 (87) WO 2023/053036	(11) 4 408 578*
(21) 22789555.4 (87) WO 2023/046671	(11) 4 408 159*	(21) 22789796.4 (87) WO 2023/056162	(11) 4 408 629*	(21) 22790039.6 (87) WO 2023/053041	(11) 4 409 619*
(21) 22789564.6 (87) WO 2023/052208	(11) 4 410 075*	(21) 22789814.5 (87) WO 2023/056197	(11) 4 410 037*	(21) 22790040.4 (87) WO 2023/053044	(11) 4 408 516*
(21) 22789565.3 (87) WO 2023/052209	(11) 4 409 614*	(21) 22789817.8 (87) WO 2023/056204	(11) 4 409 588*	(21) 22790046.1 (87) WO 2023/053062	(11) 4 408 183*
(21) 22789582.8 (87) WO 2023/052280	(11) 4 409 656*	(21) 22789839.2 (87) WO 2023/051584	(11) 4 409 735*	(21) 22790048.7 (87) WO 2023/053068	(11) 4 408 312*
(21) 22789591.9 (87) WO 2023/052371	(11) 4 409 346*	(21) 22789846.7 (87) WO 2023/051865	(11) 4 409 111*	(21) 22790049.5 (87) WO 2023/053069	(11) 4 409 787*
(21) 22789593.5 (87) WO 2023/052393	(11) 4 408 374*	(21) 22789876.4 (87) WO 2023/046552	(11) 4 408 609*	(21) 22790051.1 (87) WO 2023/053071	(11) 4 408 211*
(21) 22789599.2 (87) WO 2023/052443	(11) 4 409 491*	(21) 22789886.3 (87) WO 2023/052157	(11) 4 409 627*	(21) 22790053.7 (87) WO 2023/053077	(11) 4 408 399*
(21) 22789600.8 (87) WO 2023/052452	(11) 4 409 057*	(21) 22789887.1 (87) WO 2023/052159	(11) 4 409 896*	(21) 22790054.5 (87) WO 2023/053084	(11) 4 408 419*
(21) 22789602.4 (87) WO 2023/052478	(11) 4 409 556*	(21) 22789899.6 (87) WO 2023/046643	(11) 4 408 784*	(21) 22790055.2 (87) WO 2023/053085	(11) 4 409 814*

(21) 22790056.0 (87) WO 2023/053087	(11) 4 409 090*	(21) 22790342.4 (87) WO 2023/052755	(11) 4 409 511*	(21) 22790541.1 (87) WO 2023/052503	(11) 4 408 621*
(21) 22790063.6 (87) WO 2023/053095	(11) 4 409 991*	(21) 22790363.0 (87) WO 2023/052915	(11) 4 409 118*	(21) 22790542.9 (87) WO 2023/052527	(11) 4 408 185*
(21) 22790082.6 (87) WO 2023/055231	(11) 4 409 135*	(21) 22790364.8 (87) WO 2023/047374	(11) 4 409 061*	(21) 22790543.7 (87) WO 2023/052528	(11) 4 409 751*
(21) 22790090.9 (87) WO 2023/055277	(11) 4 409 711*	(21) 22790365.5 (87) WO 2023/053027	(11) 4 408 237*	(21) 22790544.5 (87) WO 2023/052540	(11) 4 409 708*
(21) 22790091.7 (87) WO 2023/055278	(11) 4 409 712*	(21) 22790366.3 (87) WO 2023/053040	(11) 4 408 349*	(21) 22790549.4 (87) WO 2023/052604	(11) 4 409 730*
(21) 22790092.5 (87) WO 2023/055280	(11) 4 409 815*	(21) 22790369.7 (87) WO 2023/053060	(11) 4 408 184*	(21) 22790550.2 (87) WO 2023/052625	(11) 4 409 361*
(21) 22790128.7 (87) WO 2023/055650	(11) 4 409 828*	(21) 22790370.5 (87) WO 2023/053063	(11) 4 408 313*	(21) 22790551.0 (87) WO 2023/052641	(11) 4 409 336*
(21) 22790167.5 (87) WO 2023/056215	(11) 4 409 816*	(21) 22790371.3 (87) WO 2023/053072	(11) 4 408 212*	(21) 22790576.7 (87) WO 2023/052918	(11) 4 408 613*
(21) 22790168.3 (87) WO 2023/056216	(11) 4 409 306*	(21) 22790377.0 (87) WO 2023/053153	(11) 4 409 356*	(21) 22790579.1 (87) WO 2023/053048	(11) 4 409 372*
(21) 22790170.9 (87) WO 2023/056219	(11) 4 409 890*	(21) 22790407.5 (87) WO 2023/055646	(11) 4 409 829*	(21) 22790580.9 (87) WO 2023/053054	(11) 4 408 830*
(21) 22790171.7 (87) WO 2023/056220	(11) 4 409 788*	(21) 22790420.8 (87) WO 2023/056181	(11) 4 409 142*	(21) 22792747.2 (87) WO 2023/049945	(11) 4 408 604*
(21) 22790173.3 (87) WO 2023/049886	(11) 4 408 529*	(21) 22790422.4 (87) WO 2023/056217	(11) 4 409 263*	(21) 22792748.0 (87) WO 2023/049946	(11) 4 409 092*
(21) 22790174.1 (87) WO 2023/049887	(11) 4 408 847*	(21) 22790423.2 (87) WO 2023/049888	(11) 4 408 530*	(21) 22792773.8 (87) WO 2023/052071	(11) 4 409 590*
(21) 22790175.8 (87) WO 2023/056232	(11) 4 409 530*	(21) 22790443.0 (87) WO 2023/052109	(11) 4 408 680*	(21) 22792807.4 (87) WO 2023/052237	(11) 4 408 255*
(21) 22790176.6 (87) WO 2023/049900	(11) 4 409 581*	(21) 22790455.4 (87) WO 2023/052144	(11) 4 408 658*	(21) 22792808.2 (87) WO 2023/052239	(11) 4 408 252*
(21) 22790183.2 (87) WO 2023/056269	(11) 4 408 859*	(21) 22790458.8 (87) WO 2023/046583	(11) 4 408 901*	(21) 22792810.8 (87) WO 2023/052240	(11) 4 408 253*
(21) 22790225.1 (87) WO 2023/051871	(11) 4 409 200*	(21) 22790470.3 (87) WO 2023/046592	(11) 4 408 752*	(21) 22792815.7 (87) WO 2023/046943	(11) 4 410 055*
(21) 22790226.9 (87) WO 2023/051874	(11) 4 409 214*	(21) 22790483.6 (87) WO 2023/052155	(11) 4 409 972*	(21) 22792821.5 (87) WO 2023/052309	(11) 4 408 836*
(21) 22790304.4 (87) WO 2023/052190	(11) 4 409 846*	(21) 22790497.6 (87) WO 2023/052220	(11) 4 410 017*	(21) 22792822.3 (87) WO 2023/046968	(11) 4 409 054*
(21) 22790305.1 (87) WO 2023/052194	(11) 4 409 737*	(21) 22790516.3 (87) WO 2023/052275	(11) 4 410 071*	(21) 22792839.7 (87) WO 2023/052689	(11) 4 408 671*
(21) 22790309.3 (87) WO 2023/052206	(11) 4 409 736*	(21) 22790517.1 (87) WO 2023/052287	(11) 4 409 469*	(21) 22792840.5 (87) WO 2023/052707	(11) 4 408 648*
(21) 22790314.3 (87) WO 2023/052258	(11) 4 409 149*	(21) 22790520.5 (87) WO 2023/046956	(11) 4 409 762*	(21) 22792843.9 (87) WO 2023/052709	(11) 4 408 489*
(21) 22790317.6 (87) WO 2023/046994	(11) 4 408 667*	(21) 22790528.8 (87) WO 2023/052333	(11) 4 408 720*	(21) 22792850.4 (87) WO 2023/052711	(11) 4 408 363*
(21) 22790319.2 (87) WO 2023/052426	(11) 4 409 659*	(21) 22790529.6 (87) WO 2023/046989	(11) 4 408 632*	(21) 22792852.0 (87) WO 2023/047063	(11) 4 408 453*
(21) 22790320.0 (87) WO 2023/052427	(11) 4 409 029*	(21) 22790530.4 (87) WO 2023/046990	(11) 4 408 633*	(21) 22792853.8 (87) WO 2023/047064	(11) 4 409 651*
(21) 22790322.6 (87) WO 2023/052482	(11) 4 409 301*	(21) 22790531.2 (87) WO 2023/052369	(11) 4 408 215*	(21) 22792854.6 (87) WO 2023/047065	(11) 4 409 652*
(21) 22790326.7 (87) WO 2023/052639	(11) 4 409 268*	(21) 22790534.6 (87) WO 2023/052431	(11) 4 409 163*	(21) 22792856.1 (87) WO 2023/047067	(11) 4 408 591*
(21) 22790337.4 (87) WO 2023/047069	(11) 4 408 809*	(21) 22790535.3 (87) WO 2023/052437	(11) 4 409 744*	(21) 22792857.9 (87) WO 2023/052713	(11) 4 408 738*
(21) 22790339.0 (87) WO 2023/052735	(11) 4 409 034*	(21) 22790538.7 (87) WO 2023/052483	(11) 4 409 085*	(21) 22792862.9 (87) WO 2023/031611	(11) 4 408 547*
(21) 22790340.8 (87) WO 2023/052736	(11) 4 409 671*	(21) 22790540.3 (87) WO 2023/052496	(11) 4 408 733*	(21) 22792890.0 (87) WO 2023/047372	(11) 4 408 498*

(21) 22792893.4 (87) WO 2023/052992	(11) 4 408 713*	(21) 22793050.0 (87) WO 2023/055863	(11) 4 410 054*	(21) 22793280.3 (87) WO 2023/055670	(11) 4 409 407*
(21) 22792894.2 (87) WO 2023/052994	(11) 4 408 715*	(21) 22793061.7 (87) WO 2023/056192	(11) 4 409 679*	(21) 22793284.5 (87) WO 2023/055680	(11) 4 408 934*
(21) 22792932.0 (87) WO 2023/055279	(11) 4 409 961*	(21) 22793068.2 (87) WO 2023/056210	(11) 4 408 920*	(21) 22793285.2 (87) WO 2023/055682	(11) 4 408 935*
(21) 22792933.8 (87) WO 2023/055281	(11) 4 409 371*	(21) 22793071.6 (87) WO 2023/056221	(11) 4 408 484*	(21) 22793287.8 (87) WO 2023/055684	(11) 4 408 628*
(21) 22792934.6 (87) WO 2023/055283	(11) 4 409 754*	(21) 22793074.0 (87) WO 2023/056225	(11) 4 408 554*	(21) 22793289.4 (87) WO 2023/055690	(11) 4 409 731*
(21) 22792944.5 (87) WO 2023/049047	(11) 4 409 348*	(21) 22793076.5 (87) WO 2023/049891	(11) 4 409 462*	(21) 22793299.3 (87) WO 2023/055697	(11) 4 408 939*
(21) 22792949.4 (87) WO 2023/055596	(11) 4 408 937*	(21) 22793078.1 (87) WO 2023/056237	(11) 4 408 366*	(21) 22793302.5 (87) WO 2023/055700	(11) 4 409 973*
(21) 22792950.2 (87) WO 2023/055601	(11) 4 409 740*	(21) 22793079.9 (87) WO 2023/049920	(11) 4 408 418*	(21) 22793303.3 (87) WO 2023/055705	(11) 4 408 805*
(21) 22792960.1 (87) WO 2023/055631	(11) 4 409 817*	(21) 22793080.7 (87) WO 2023/049922	(11) 4 408 889*	(21) 22793304.1 (87) WO 2023/049485	(11) 4 408 927*
(21) 22792968.4 (87) WO 2023/055643	(11) 4 409 772*	(21) 22793081.5 (87) WO 2023/056250	(11) 4 408 921*	(21) 22793310.8 (87) WO 2023/055741	(11) 4 408 541*
(21) 22792975.9 (87) WO 2023/055652	(11) 4 409 285*	(21) 22793110.2 (87) WO 2023/051952	(11) 4 409 141*	(21) 22793311.6 (87) WO 2023/049530	(11) 4 408 405*
(21) 22792976.7 (87) WO 2023/055655	(11) 4 409 531*	(21) 22793130.0 (87) WO 2023/052191	(11) 4 409 924*	(21) 22793317.3 (87) WO 2023/055779	(11) 4 408 355*
(21) 22792991.6 (87) WO 2023/055668	(11) 4 409 504*	(21) 22793139.1 (87) WO 2023/052218	(11) 4 408 639*	(21) 22793318.1 (87) WO 2023/055808	(11) 4 409 287*
(21) 22792999.9 (87) WO 2023/055671	(11) 4 410 053*	(21) 22793140.9 (87) WO 2023/052221	(11) 4 408 334*	(21) 22793327.2 (87) WO 2023/056180	(11) 4 409 628*
(21) 22793002.1 (87) WO 2023/055672	(11) 4 409 717*	(21) 22793144.1 (87) WO 2023/052256	(11) 4 408 606*	(21) 22793329.8 (87) WO 2023/056184	(11) 4 409 964*
(21) 22793007.0 (87) WO 2023/055681	(11) 4 408 933*	(21) 22793153.2 (87) WO 2023/052299	(11) 4 408 587*	(21) 22793338.9 (87) WO 2023/049863	(11) 4 409 516*
(21) 22793010.4 (87) WO 2023/055685	(11) 4 410 018*	(21) 22793157.3 (87) WO 2023/052316	(11) 4 409 629*	(21) 22793345.4 (87) WO 2023/049895	(11) 4 409 358*
(21) 22793014.6 (87) WO 2023/049451	(11) 4 408 951*	(21) 22793159.9 (87) WO 2023/052340	(11) 4 409 456*	(21) 22793346.2 (87) WO 2023/056241	(11) 4 409 976*
(21) 22793018.7 (87) WO 2023/055694	(11) 4 409 995*	(21) 22793163.1 (87) WO 2023/052370	(11) 4 408 971*	(21) 22793348.8 (87) WO 2023/056254	(11) 4 409 037*
(21) 22793020.3 (87) WO 2023/055701	(11) 4 410 047*	(21) 22793192.0 (87) WO 2023/052712	(11) 4 408 677*	(21) 22793353.8 (87) WO 2023/056421	(11) 4 408 536*
(21) 22793023.7 (87) WO 2023/055704	(11) 4 409 847*	(21) 22793193.8 (87) WO 2023/047068	(11) 4 409 864*	(21) 22793356.1 (87) WO 2023/056444	(11) 4 408 984*
(21) 22793025.2 (87) WO 2023/049491	(11) 4 408 428*	(21) 22793195.3 (87) WO 2023/052732	(11) 4 409 269*	(21) 22793405.6 (87) WO 2023/046706	(11) 4 408 511*
(21) 22793026.0 (87) WO 2023/055710	(11) 4 409 878*	(21) 22793199.5 (87) WO 2023/047141	(11) 4 408 855*	(21) 22793426.2 (87) WO 2023/046879	(11) 4 409 195*
(21) 22793027.8 (87) WO 2023/049493	(11) 4 408 834*	(21) 22793218.3 (87) WO 2023/052796	(11) 4 408 341*	(21) 22793427.0 (87) WO 2023/052257	(11) 4 409 065*
(21) 22793031.0 (87) WO 2023/049509	(11) 4 408 284*	(21) 22793227.4 (87) WO 2023/053019	(11) 4 409 704*	(21) 22793433.8 (87) WO 2023/052308	(11) 4 409 045*
(21) 22793032.8 (87) WO 2023/055738	(11) 4 410 038*	(21) 22793228.2 (87) WO 2023/053024	(11) 4 409 155*	(21) 22793434.6 (87) WO 2023/052321	(11) 4 409 198*
(21) 22793034.4 (87) WO 2023/055740	(11) 4 408 429*	(21) 22793229.0 (87) WO 2023/053029	(11) 4 409 538*	(21) 22793436.1 (87) WO 2023/052468	(11) 4 408 854*
(21) 22793036.9 (87) WO 2023/049518	(11) 4 408 840*	(21) 22793254.8 (87) WO 2023/055536	(11) 4 409 022*	(21) 22793446.0 (87) WO 2023/052730	(11) 4 409 402*
(21) 22793045.0 (87) WO 2023/055750	(11) 4 409 720*	(21) 22793262.1 (87) WO 2023/055630	(11) 4 409 922*	(21) 22793462.7 (87) WO 2023/052964	(11) 4 409 705*
(21) 22793047.6 (87) WO 2023/055780	(11) 4 408 504*	(21) 22793265.4 (87) WO 2023/055635	(11) 4 409 509*	(21) 22793463.5 (87) WO 2023/047382	(11) 4 409 088*

(21) 22793464.3 (87) WO 2023/053056	(11) 4 408 812*	(21) 22793835.4 (87) WO 2023/052921	(11) 4 408 170*	(21) 22794016.0 (87) WO 2023/049926	(11) 4 408 991*
(21) 22793472.6 (87) WO 2023/053111	(11) 4 409 225*	(21) 22793838.8 (87) WO 2023/052986	(11) 4 408 793*	(21) 22794019.4 (87) WO 2023/056268	(11) 4 409 294*
(21) 22793481.7 (87) WO 2023/053154	(11) 4 409 362*	(21) 22793912.1 (87) WO 2023/049368	(11) 4 409 408*	(21) 22794027.7 (87) WO 2023/056292	(11) 4 409 056*
(21) 22793490.8 (87) WO 2023/055247	(11) 4 408 490*	(21) 22793927.9 (87) WO 2023/049488	(11) 4 408 186*	(21) 22794035.0 (87) WO 2023/056320	(11) 4 408 630*
(21) 22793534.3 (87) WO 2023/052217	(11) 4 408 756*	(21) 22793928.7 (87) WO 2023/055722	(11) 4 409 191*	(21) 22794038.4 (87) WO 2023/056328	(11) 4 409 023*
(21) 22793541.8 (87) WO 2023/052222	(11) 4 409 592*	(21) 22793930.3 (87) WO 2023/055725	(11) 4 408 300*	(21) 22794042.6 (87) WO 2023/056381	(11) 4 408 231*
(21) 22793544.2 (87) WO 2023/046873	(11) 4 408 983*	(21) 22793931.1 (87) WO 2023/049501	(11) 4 408 895*	(21) 22794050.9 (87) WO 2023/056469	(11) 4 408 990*
(21) 22793547.5 (87) WO 2023/052322	(11) 4 409 635*	(21) 22793935.2 (87) WO 2023/055734	(11) 4 409 841*	(21) 22797037.3 (87) WO 2023/052255	(11) 4 409 255*
(21) 22793558.2 (87) WO 2023/052418	(11) 4 408 177*	(21) 22793937.8 (87) WO 2023/049510	(11) 4 408 582*	(21) 22797040.7 (87) WO 2023/052261	(11) 4 409 295*
(21) 22793559.0 (87) WO 2023/052454	(11) 4 408 952*	(21) 22793944.4 (87) WO 2023/055766	(11) 4 409 109*	(21) 22797046.4 (87) WO 2023/052267	(11) 4 408 780*
(21) 22793561.6 (87) WO 2023/052507	(11) 4 409 535*	(21) 22793945.1 (87) WO 2023/055770	(11) 4 409 992*	(21) 22797048.0 (87) WO 2023/052271	(11) 4 408 810*
(21) 22793567.3 (87) WO 2023/052626	(11) 4 408 732*	(21) 22793946.9 (87) WO 2023/055773	(11) 4 408 911*	(21) 22797051.4 (87) WO 2023/046952	(11) 4 408 961*
(21) 22793597.0 (87) WO 2023/047373	(11) 4 408 608*	(21) 22793953.5 (87) WO 2023/055792	(11) 4 409 587*	(21) 22797052.2 (87) WO 2023/052304	(11) 4 409 154*
(21) 22793599.6 (87) WO 2023/052996	(11) 4 408 459*	(21) 22793954.3 (87) WO 2023/055798	(11) 4 408 501*	(21) 22797057.1 (87) WO 2023/046983	(11) 4 408 309*
(21) 22793606.9 (87) WO 2023/053155	(11) 4 409 213*	(21) 22793957.6 (87) WO 2023/055825	(11) 4 409 522*	(21) 22797058.9 (87) WO 2023/052347	(11) 4 408 178*
(21) 22793638.2 (87) WO 2023/051608	(11) 4 409 726*	(21) 22793960.0 (87) WO 2023/055838	(11) 4 409 775*	(21) 22797068.8 (87) WO 2023/052445	(11) 4 408 721*
(21) 22793675.4 (87) WO 2023/051951	(11) 4 408 670*	(21) 22793962.6 (87) WO 2023/055840	(11) 4 409 885*	(21) 22797069.6 (87) WO 2023/052448	(11) 4 409 543*
(21) 22793692.9 (87) WO 2023/052207	(11) 4 409 171*	(21) 22793964.2 (87) WO 2023/055848	(11) 4 409 423*	(21) 22797072.0 (87) WO 2023/052457	(11) 4 409 428*
(21) 22793695.2 (87) WO 2023/052215	(11) 4 409 053*	(21) 22793966.7 (87) WO 2023/055850	(11) 4 408 174*	(21) 22797159.5 (87) WO 2023/049489	(11) 4 408 316*
(21) 22793712.5 (87) WO 2023/052230	(11) 4 408 257*	(21) 22793970.9 (87) WO 2023/055869	(11) 4 408 289*	(21) 22797164.5 (87) WO 2023/049520	(11) 4 409 398*
(21) 22793714.1 (87) WO 2023/052233	(11) 4 408 622*	(21) 22793972.5 (87) WO 2023/055879	(11) 4 408 560*	(21) 22797171.0 (87) WO 2023/055816	(11) 4 409 560*
(21) 22793729.9 (87) WO 2023/052319	(11) 4 410 076*	(21) 22793973.3 (87) WO 2023/055891	(11) 4 409 818*	(21) 22797172.8 (87) WO 2023/055817	(11) 4 409 925*
(21) 22793730.7 (87) WO 2023/052326	(11) 4 409 625*	(21) 22793975.8 (87) WO 2023/055914	(11) 4 409 598*	(21) 22797173.6 (87) WO 2023/055818	(11) 4 409 409*
(21) 22793737.2 (87) WO 2023/052383	(11) 4 409 700*	(21) 22793976.6 (87) WO 2023/055922	(11) 4 409 486*	(21) 22797174.4 (87) WO 2023/055823	(11) 4 409 706*
(21) 22793740.6 (87) WO 2023/052386	(11) 4 409 675*	(21) 22793978.2 (87) WO 2023/055937	(11) 4 408 807*	(21) 22797175.1 (87) WO 2023/055833	(11) 4 409 709*
(21) 22793752.1 (87) WO 2023/052430	(11) 4 408 778*	(21) 22793980.8 (87) WO 2023/055949	(11) 4 409 579*	(21) 22797181.9 (87) WO 2023/055915	(11) 4 408 232*
(21) 22793753.9 (87) WO 2023/052432	(11) 4 409 164*	(21) 22793986.5 (87) WO 2023/056037	(11) 4 408 421*	(21) 22797182.7 (87) WO 2023/055916	(11) 4 408 382*
(21) 22793760.4 (87) WO 2023/052514	(11) 4 409 182*	(21) 22794007.9 (87) WO 2023/056228	(11) 4 409 842*	(21) 22797186.8 (87) WO 2023/055935	(11) 4 409 819*
(21) 22793763.8 (87) WO 2023/052612	(11) 4 409 732*	(21) 22794009.5 (87) WO 2023/049885	(11) 4 408 837*	(21) 22797188.4 (87) WO 2023/055936	(11) 4 408 753*
(21) 22793764.6 (87) WO 2023/052621	(11) 4 409 192*	(21) 22794011.1 (87) WO 2023/049917	(11) 4 408 526*	(21) 22797192.6 (87) WO 2023/056015	(11) 4 408 422*

(21) 22797213.0 (87) WO 2023/049933	(11) 4 408 982*	(21) 22797374.0 (87) WO 2023/052615	(11) 4 409 125*	(21) 22797593.5 (87) WO 2023/056380	(11) 4 408 233*
(21) 22797214.8 (87) WO 2023/056295	(11) 4 408 535*	(21) 22797385.6 (87) WO 2023/052651	(11) 4 408 342*	(21) 22797594.3 (87) WO 2023/056397	(11) 4 409 653*
(21) 22797217.1 (87) WO 2023/056331	(11) 4 408 874*	(21) 22797407.8 (87) WO 2023/052727	(11) 4 409 139*	(21) 22797595.0 (87) WO 2023/056402	(11) 4 408 153*
(21) 22797218.9 (87) WO 2023/056339	(11) 4 408 912*	(21) 22797410.2 (87) WO 2023/052728	(11) 4 409 450*	(21) 22797622.2 (87) WO 2023/054964	(11) 4 410 404
(21) 22797224.7 (87) WO 2023/056422	(11) 4 408 403*	(21) 22797413.6 (87) WO 2023/052729	(11) 4 409 246*	(21) 22797624.8 (87) WO 2023/049948	(11) 4 409 373*
(21) 22797225.4 (87) WO 2023/056464	(11) 4 408 371*	(21) 22797414.4 (87) WO 2023/052731	(11) 4 408 168*	(21) 22797657.8 (87) WO 2023/051949	(11) 4 409 075*
(21) 22797287.4 (87) WO 2023/052254	(11) 4 409 058*	(21) 22797416.9 (87) WO 2023/052733	(11) 4 408 238*	(21) 22797661.0 (87) WO 2023/052162	(11) 4 408 576*
(21) 22797297.3 (87) WO 2023/046926	(11) 4 408 274*	(21) 22797418.5 (87) WO 2023/052734	(11) 4 409 186*	(21) 22797671.9 (87) WO 2023/052281	(11) 4 409 188*
(21) 22797307.0 (87) WO 2023/046942	(11) 4 408 914*	(21) 22797429.2 (87) WO 2023/052737	(11) 4 408 497*	(21) 22797672.7 (87) WO 2023/046951	(11) 4 408 523*
(21) 22797309.6 (87) WO 2023/052284	(11) 4 408 665*	(21) 22797478.9 (87) WO 2023/053028	(11) 4 408 751*	(21) 22797681.8 (87) WO 2023/052301	(11) 4 408 647*
(21) 22797310.4 (87) WO 2023/052289	(11) 4 408 820*	(21) 22797480.5 (87) WO 2023/053033	(11) 4 408 750*	(21) 22797682.6 (87) WO 2023/052302	(11) 4 408 346*
(21) 22797312.0 (87) WO 2023/052294	(11) 4 408 942*	(21) 22797481.3 (87) WO 2023/053051	(11) 4 408 624*	(21) 22797683.4 (87) WO 2023/046961	(11) 4 408 434*
(21) 22797313.8 (87) WO 2023/046953	(11) 4 409 293*	(21) 22797482.1 (87) WO 2023/053053	(11) 4 408 625*	(21) 22797684.2 (87) WO 2023/046963	(11) 4 409 104*
(21) 22797317.9 (87) WO 2023/052303	(11) 4 408 814*	(21) 22797483.9 (87) WO 2023/053055	(11) 4 409 365*	(21) 22797687.5 (87) WO 2023/052317	(11) 4 408 999*
(21) 22797318.7 (87) WO 2023/046964	(11) 4 409 707*	(21) 22797484.7 (87) WO 2023/053074	(11) 4 409 096*	(21) 22797691.7 (87) WO 2023/052328	(11) 4 408 317*
(21) 22797320.3 (87) WO 2023/052312	(11) 4 408 848*	(21) 22797515.8 (87) WO 2023/053157	(11) 4 408 642*	(21) 22797693.3 (87) WO 2023/046984	(11) 4 409 016*
(21) 22797322.9 (87) WO 2023/052324	(11) 4 409 166*	(21) 22797533.1 (87) WO 2023/055533	(11) 4 409 820*	(21) 22797694.1 (87) WO 2023/052349	(11) 4 408 768*
(21) 22797324.5 (87) WO 2023/052348	(11) 4 408 179*	(21) 22797548.9 (87) WO 2023/055717	(11) 4 409 920*	(21) 22797695.8 (87) WO 2023/052351	(11) 4 408 769*
(21) 22797325.2 (87) WO 2023/052350	(11) 4 408 767*	(21) 22797551.3 (87) WO 2023/055842	(11) 4 409 524*	(21) 22797696.6 (87) WO 2023/052352	(11) 4 408 770*
(21) 22797326.0 (87) WO 2023/046986	(11) 4 409 239*	(21) 22797556.2 (87) WO 2023/055930	(11) 4 408 158*	(21) 22797698.2 (87) WO 2023/052353	(11) 4 408 383*
(21) 22797332.8 (87) WO 2023/052365	(11) 4 408 919*	(21) 22797557.0 (87) WO 2023/055946	(11) 4 409 757*	(21) 22797699.0 (87) WO 2023/052357	(11) 4 408 573*
(21) 22797340.1 (87) WO 2023/052465	(11) 4 409 364*	(21) 22797558.8 (87) WO 2023/055971	(11) 4 409 854*	(21) 22797701.4 (87) WO 2023/052360	(11) 4 408 659*
(21) 22797341.9 (87) WO 2023/052467	(11) 4 409 250*	(21) 22797559.6 (87) WO 2023/055972	(11) 4 409 948*	(21) 22797703.0 (87) WO 2023/052364	(11) 4 408 972*
(21) 22797346.8 (87) WO 2023/052489	(11) 4 409 907*	(21) 22797561.2 (87) WO 2023/055986	(11) 4 408 646*	(21) 22797704.8 (87) WO 2023/052375	(11) 4 408 771*
(21) 22797348.4 (87) WO 2023/052523	(11) 4 409 572*	(21) 22797562.0 (87) WO 2023/055912	(11) 4 408 296*	(21) 22797707.1 (87) WO 2023/052389	(11) 4 408 910*
(21) 22797352.6 (87) WO 2023/052534	(11) 4 408 333*	(21) 22797565.3 (87) WO 2023/056027	(11) 4 408 356*	(21) 22797710.5 (87) WO 2023/052402	(11) 4 409 012*
(21) 22797363.3 (87) WO 2023/052573	(11) 4 408 192*	(21) 22797570.3 (87) WO 2023/056100	(11) 4 409 304*	(21) 22797711.3 (87) WO 2023/052403	(11) 4 408 903*
(21) 22797366.6 (87) WO 2023/052580	(11) 4 408 569*	(21) 22797589.3 (87) WO 2023/056299	(11) 4 409 932*	(21) 22797712.1 (87) WO 2023/052407	(11) 4 408 391*
(21) 22797369.0 (87) WO 2023/052595	(11) 4 409 086*	(21) 22797590.1 (87) WO 2023/060008	(11) 4 409 570*	(21) 22797713.9 (87) WO 2023/052414	(11) 4 408 258*
(21) 22797370.8 (87) WO 2023/052605	(11) 4 409 733*	(21) 22797591.9 (87) WO 2023/056362	(11) 4 408 478*	(21) 22797715.4 (87) WO 2023/052441	(11) 4 409 577*

(21) 22797716.2 (87) WO 2023/052449	(11) 4 408 826*	(21) 22797946.5 (87) WO 2023/056005	(11) 4 409 773*	(21) 22798183.4 (87) WO 2023/053021	(11) 4 410 621
(21) 22797717.0 (87) WO 2023/052460	(11) 4 408 790*	(21) 22797948.1 (87) WO 2023/056026	(11) 4 409 933*	(21) 22798184.2 (87) WO 2023/053022	(11) 4 410 622
(21) 22797718.8 (87) WO 2023/052472	(11) 4 408 235*	(21) 22797949.9 (87) WO 2023/056028	(11) 4 409 433*	(21) 22798185.9 (87) WO 2023/053023	(11) 4 410 623
(21) 22797724.6 (87) WO 2023/052480	(11) 4 408 735*	(21) 22797950.7 (87) WO 2023/056033	(11) 4 408 825*	(21) 22798218.8 (87) WO 2023/055839	(11) 4 409 646*
(21) 22797725.3 (87) WO 2023/052487	(11) 4 408 505*	(21) 22797952.3 (87) WO 2023/056065	(11) 4 409 024*	(21) 22798244.4 (87) WO 2023/052354	(11) 4 408 823*
(21) 22797727.9 (87) WO 2023/052501	(11) 4 409 121*	(21) 22797953.1 (87) WO 2023/056066	(11) 4 409 977*	(21) 22798245.1 (87) WO 2023/052363	(11) 4 408 846*
(21) 22797730.3 (87) WO 2023/052525	(11) 4 409 551*	(21) 22797959.8 (87) WO 2023/056083	(11) 4 409 199*	(21) 22798247.7 (87) WO 2023/046995	(11) 4 409 608*
(21) 22797733.7 (87) WO 2023/052532	(11) 4 409 779*	(21) 22797965.5 (87) WO 2023/056096	(11) 4 410 059*	(21) 22798248.5 (87) WO 2023/052381	(11) 4 408 640*
(21) 22797735.2 (87) WO 2023/052533	(11) 4 409 780*	(21) 22797967.1 (87) WO 2023/056101	(11) 4 409 305*	(21) 22798250.1 (87) WO 2023/052408	(11) 4 408 885*
(21) 22797742.8 (87) WO 2023/052570	(11) 4 409 484*	(21) 22798002.6 (87) WO 2023/056285	(11) 4 409 843*	(21) 22798251.9 (87) WO 2023/052415	(11) 4 408 475*
(21) 22797746.9 (87) WO 2023/052588	(11) 4 409 323*	(21) 22798004.2 (87) WO 2023/056338	(11) 4 409 018*	(21) 22798252.7 (87) WO 2023/052421	(11) 4 408 610*
(21) 22797750.1 (87) WO 2023/052635	(11) 4 409 725*	(21) 22798005.9 (87) WO 2023/056396	(11) 4 409 654*	(21) 22798253.5 (87) WO 2023/052425	(11) 4 409 660*
(21) 22797898.8 (87) WO 2023/042232	(11) 4 408 360*	(21) 22798008.3 (87) WO 2023/056405	(11) 4 408 844*	(21) 22798254.3 (87) WO 2023/052429	(11) 4 408 985*
(21) 22797899.6 (87) WO 2023/047430	(11) 4 408 651*	(21) 22798010.9 (87) WO 2023/056409	(11) 4 409 681*	(21) 22798256.8 (87) WO 2023/052451	(11) 4 408 566*
(21) 22797900.2 (87) WO 2023/047431	(11) 4 408 652*	(21) 22798011.7 (87) WO 2023/056420	(11) 4 409 201*	(21) 22798260.0 (87) WO 2023/052488	(11) 4 408 987*
(21) 22797909.3 (87) WO 2023/048580	(11) 4 409 076*	(21) 22798070.3 (87) WO 2023/046996	(11) 4 408 992*	(21) 22798261.8 (87) WO 2023/052493	(11) 4 409 870*
(21) 22797920.0 (87) WO 2023/055598	(11) 4 409 567*	(21) 22798072.9 (87) WO 2023/052405	(11) 4 409 296*	(21) 22798264.2 (87) WO 2023/052497	(11) 4 408 259*
(21) 22797923.4 (87) WO 2023/055625	(11) 4 409 713*	(21) 22798073.7 (87) WO 2023/052411	(11) 4 408 431*	(21) 22798272.5 (87) WO 2023/052567	(11) 4 408 288*
(21) 22797927.5 (87) WO 2023/055820	(11) 4 409 719*	(21) 22798074.5 (87) WO 2023/052420	(11) 4 408 776*	(21) 22798280.8 (87) WO 2023/052585	(11) 4 408 507*
(21) 22797928.3 (87) WO 2023/055894	(11) 4 409 337*	(21) 22798075.2 (87) WO 2023/052446	(11) 4 409 038*	(21) 22798282.4 (87) WO 2023/052592	(11) 4 408 502*
(21) 22797930.9 (87) WO 2023/055921	(11) 4 409 763*	(21) 22798076.0 (87) WO 2023/052458	(11) 4 409 204*	(21) 22798286.5 (87) WO 2023/052598	(11) 4 408 817*
(21) 22797932.5 (87) WO 2023/055926	(11) 4 409 259*	(21) 22798079.4 (87) WO 2023/052479	(11) 4 408 388*	(21) 22798287.3 (87) WO 2023/052599	(11) 4 408 393*
(21) 22797934.1 (87) WO 2023/055934	(11) 4 409 821*	(21) 22798091.9 (87) WO 2023/052544	(11) 4 408 351*	(21) 22798312.9 (87) WO 2023/052644	(11) 4 409 822*
(21) 22797935.8 (87) WO 2023/055950	(11) 4 409 442*	(21) 22798092.7 (87) WO 2023/052545	(11) 4 409 275*	(21) 22798385.5 (87) WO 2023/053156	(11) 4 408 643*
(21) 22797936.6 (87) WO 2023/055963	(11) 4 408 392*	(21) 22798093.5 (87) WO 2023/052552	(11) 4 409 098*	(21) 22798408.5 (87) WO 2023/056206	(11) 4 409 783*
(21) 22797937.4 (87) WO 2023/055969	(11) 4 409 860*	(21) 22798108.1 (87) WO 2023/052596	(11) 4 409 853*	(21) 22799640.2 (87) WO 2022/235992	(11) 4 409 274*
(21) 22797939.0 (87) WO 2023/055985	(11) 4 409 248*	(21) 22798117.2 (87) WO 2023/052633	(11) 4 408 701*	(21) 22799852.3 (87) WO 2023/051954	(11) 4 409 068*
(21) 22797943.2 (87) WO 2023/055991	(11) 4 409 288*	(21) 22798119.8 (87) WO 2023/052643	(11) 4 409 280*	(21) 22799860.6 (87) WO 2023/052310	(11) 4 408 435*
(21) 22797944.0 (87) WO 2023/055994	(11) 4 409 597*	(21) 22798174.3 (87) WO 2023/052675	(11) 4 409 078*	(21) 22799862.2 (87) WO 2023/046992	(11) 4 408 863*
(21) 22797945.7 (87) WO 2023/055997	(11) 4 409 411*	(21) 22798179.2 (87) WO 2023/052790	(11) 4 409 517*	(21) 22799863.0 (87) WO 2023/052367	(11) 4 409 603*

(21) 22799866.3 (87) WO 2023/052391	(11) 4 409 026*	(21) 22800100.4 (87) WO 2023/052372	(11) 4 409 001*	(21) 22800392.7 (87) WO 2023/055806	(11) 4 409 574*
(21) 22799867.1 (87) WO 2023/052439	(11) 4 408 653*	(21) 22800101.2 (87) WO 2023/046998	(11) 4 409 059*	(21) 22800395.0 (87) WO 2023/055872	(11) 4 408 936*
(21) 22799869.7 (87) WO 2023/052486	(11) 4 409 043*	(21) 22800102.0 (87) WO 2023/052380	(11) 4 409 060*	(21) 22800397.6 (87) WO 2023/055880	(11) 4 408 583*
(21) 22799871.3 (87) WO 2023/052491	(11) 4 408 528*	(21) 22800110.3 (87) WO 2023/052464	(11) 4 408 818*	(21) 22800401.6 (87) WO 2023/055959	(11) 4 408 395*
(21) 22799872.1 (87) WO 2023/052494	(11) 4 409 583*	(21) 22800113.7 (87) WO 2023/052516	(11) 4 408 799*	(21) 22800402.4 (87) WO 2023/055961	(11) 4 409 879*
(21) 22799873.9 (87) WO 2023/052499	(11) 4 408 154*	(21) 22800114.5 (87) WO 2023/052517	(11) 4 408 409*	(21) 22800408.1 (87) WO 2023/056018	(11) 4 409 894*
(21) 22799874.7 (87) WO 2023/052500	(11) 4 408 595*	(21) 22800115.2 (87) WO 2023/052518	(11) 4 408 432*	(21) 22800409.9 (87) WO 2023/056071	(11) 4 408 700*
(21) 22799876.2 (87) WO 2023/052511	(11) 4 408 377*	(21) 22800116.0 (87) WO 2023/052519	(11) 4 408 506*	(21) 22800464.4 (87) WO 2022/256754	(11) 4 409 967*
(21) 22799877.0 (87) WO 2023/052512	(11) 4 408 378*	(21) 22800117.8 (87) WO 2023/052520	(11) 4 408 440*	(21) 22800499.0 (87) WO 2023/056325	(11) 4 408 963*
(21) 22799878.8 (87) WO 2023/052513	(11) 4 408 384*	(21) 22800119.4 (87) WO 2023/052531	(11) 4 408 886*	(21) 22800500.5 (87) WO 2023/056342	(11) 4 410 043*
(21) 22799880.4 (87) WO 2023/052522	(11) 4 408 513*	(21) 22800120.2 (87) WO 2023/052538	(11) 4 409 014*	(21) 22800501.3 (87) WO 2023/056345	(11) 4 409 027*
(21) 22799885.3 (87) WO 2023/052543	(11) 4 409 291*	(21) 22800122.8 (87) WO 2023/052542	(11) 4 408 822*	(21) 22800503.9 (87) WO 2023/056399	(11) 4 409 010*
(21) 22799886.1 (87) WO 2023/052549	(11) 4 408 602*	(21) 22800123.6 (87) WO 2023/052554	(11) 4 408 458*	(21) 22800505.4 (87) WO 2023/056417	(11) 4 409 298*
(21) 22799889.5 (87) WO 2023/052571	(11) 4 409 593*	(21) 22800124.4 (87) WO 2023/052565	(11) 4 409 062*	(21) 22800506.2 (87) WO 2023/056430	(11) 4 408 981*
(21) 22799894.5 (87) WO 2023/052611	(11) 4 408 811*	(21) 22800128.5 (87) WO 2023/052575	(11) 4 408 492*	(21) 22800507.0 (87) WO 2023/056431	(11) 4 408 424*
(21) 22799896.0 (87) WO 2023/052627	(11) 4 408 562*	(21) 22800130.1 (87) WO 2023/052579	(11) 4 408 415*	(21) 22800575.7 (87) WO 2023/051873	(11) 4 408 674*
(21) 22799902.6 (87) WO 2023/052645	(11) 4 409 823*	(21) 22800131.9 (87) WO 2023/052581	(11) 4 408 537*	(21) 22800594.8 (87) WO 2023/052397	(11) 4 408 698*
(21) 22799958.8 (87) WO 2023/052684	(11) 4 408 917*	(21) 22800134.3 (87) WO 2023/052600	(11) 4 408 461*	(21) 22800596.3 (87) WO 2023/052433	(11) 4 408 654*
(21) 22799973.7 (87) WO 2023/053088	(11) 4 409 824*	(21) 22800139.2 (87) WO 2023/052616	(11) 4 408 385*	(21) 22800599.7 (87) WO 2023/052470	(11) 4 409 492*
(21) 22799988.5 (87) WO 2023/079413	(11) 4 409 077*	(21) 22800149.1 (87) WO 2023/052629	(11) 4 409 028*	(21) 22800601.1 (87) WO 2023/052490	(11) 4 408 988*
(21) 22800013.9 (87) WO 2023/055957	(11) 4 409 489*	(21) 22800150.9 (87) WO 2023/052630	(11) 4 409 290*	(21) 22800747.2 (87) WO 2023/052889	(11) 4 408 899*
(21) 22800015.4 (87) WO 2023/056043	(11) 4 408 394*	(21) 22800153.3 (87) WO 2023/052636	(11) 4 408 454*	(21) 22800748.0 (87) WO 2023/052890	(11) 4 408 852*
(21) 22800039.4 (87) WO 2023/056233	(11) 4 409 825*	(21) 22800159.0 (87) WO 2023/052642	(11) 4 409 297*	(21) 22800754.8 (87) WO 2023/053078	(11) 4 408 160*
(21) 22800045.1 (87) WO 2023/056450	(11) 4 408 457*	(21) 22800164.0 (87) WO 2023/052648	(11) 4 408 761*	(21) 22800763.9 (87) WO 2023/062514	(11) 4 408 741*
(21) 22800046.9 (87) WO 2023/056477	(11) 4 410 039*	(21) 22800168.1 (87) WO 2023/052650	(11) 4 408 980*	(21) 22800797.7 (87) WO 2023/079402	(11) 4 409 916*
(21) 22800088.1 (87) WO 2023/051950	(11) 4 409 946*	(21) 22800322.4 (87) WO 2023/052799	(11) 4 408 474*	(21) 22800866.0 (87) WO 2023/055550	(11) 4 408 747*
(21) 22800091.5 (87) WO 2023/051957	(11) 4 409 698*	(21) 22800324.0 (87) WO 2023/053059	(11) 4 408 941*	(21) 22800873.6 (87) WO 2023/055664	(11) 4 409 215*
(21) 22800092.3 (87) WO 2023/051958	(11) 4 409 616*	(21) 22800325.7 (87) WO 2023/053082	(11) 4 408 476*	(21) 22800876.9 (87) WO 2023/055995	(11) 4 409 289*
(21) 22800098.0 (87) WO 2023/046975	(11) 4 409 527*	(21) 22800389.3 (87) WO 2023/049428	(11) 4 409 074*	(21) 22800877.7 (87) WO 2023/056044	(11) 4 408 871*
(21) 22800099.8 (87) WO 2023/052366	(11) 4 409 000*	(21) 22800391.9 (87) WO 2023/055803	(11) 4 409 384*	(21) 22800878.5 (87) WO 2023/056048	(11) 4 408 271*

(21) 22800879.3 (87) WO 2023/056056	(11) 4 408 773*	(21) 22801977.4 (87) WO 2023/046235	(11) 4 409 693*	(21) 22803097.9 (87) WO 2023/056020	(11) 4 408 423*
(21) 22800947.8 (87) WO 2023/069289	(11) 4 409 913*	(21) 22802009.5 (87) WO 2023/052550	(11) 4 408 792*	(21) 22803126.6 (87) WO 2023/069669	(11) 4 409 997*
(21) 22800955.1 (87) WO 2023/056188	(11) 4 409 518*	(21) 22802011.1 (87) WO 2023/052574	(11) 4 408 571*	(21) 22803134.0 (87) WO 2023/056329	(11) 4 408 872*
(21) 22800958.5 (87) WO 2023/056407	(11) 4 408 416*	(21) 22802016.0 (87) WO 2023/052647	(11) 4 408 907*	(21) 22803135.7 (87) WO 2023/056343	(11) 4 409 320*
(21) 22801023.7 (87) WO 2023/052508	(11) 4 408 996*	(21) 22802185.3 (87) WO 2023/099098	(11) 4 409 112*	(21) 22803136.5 (87) WO 2023/056436	(11) 4 408 481*
(21) 22801026.0 (87) WO 2023/052622	(11) 4 409 030*	(21) 22802269.5 (87) WO 2023/084352	(11) 4 408 684*	(21) 22803137.3 (87) WO 2023/056447	(11) 4 408 829*
(21) 22801201.9 (87) WO 2023/073372	(11) 4 408 370*	(21) 22802309.9 (87) WO 2023/055768	(11) 4 409 845*	(21) 22803138.1 (87) WO 2023/056459	(11) 4 409 482*
(21) 22801255.5 (87) WO 2023/055886	(11) 4 409 866*	(21) 22802329.7 (87) WO 2023/064248	(11) 4 409 664*	(21) 22803139.9 (87) WO 2023/056471	(11) 4 409 950*
(21) 22801256.3 (87) WO 2023/055908	(11) 4 409 784*	(21) 22802404.8 (87) WO 2023/056207	(11) 4 408 916*	(21) 22803171.2 (87) WO 2023/052362	(11) 4 409 727*
(21) 22801257.1 (87) WO 2023/056009	(11) 4 409 844*	(21) 22802405.5 (87) WO 2023/056208	(11) 4 408 922*	(21) 22803400.5 (87) WO 2023/055726	(11) 4 409 487*
(21) 22801295.1 (87) WO 2023/056205	(11) 4 409 589*	(21) 22802406.3 (87) WO 2023/056212	(11) 4 408 923*	(21) 22803428.6 (87) WO 2023/069479	(11) 4 409 998*
(21) 22801298.5 (87) WO 2023/056258	(11) 4 409 571*	(21) 22802407.1 (87) WO 2023/056213	(11) 4 408 924*	(21) 22805778.2 (87) WO 2023/046941	(11) 4 408 410*
(21) 22801346.2 (87) WO 2023/052438	(11) 4 408 655*	(21) 22802408.9 (87) WO 2023/056214	(11) 4 408 925*	(21) 22806028.1 (87) WO 2023/055901	(11) 4 408 527*
(21) 22801347.0 (87) WO 2023/052561	(11) 4 408 162*	(21) 22802410.5 (87) WO 2023/056395	(11) 4 408 260*	(21) 22806094.3 (87) WO 2024/081025	(11) 4 409 862*
(21) 22801348.8 (87) WO 2023/052562	(11) 4 408 860*	(21) 22802514.4 (87) WO 2023/052342	(11) 4 408 512*	(21) 22806881.3 (87) WO 2022/237919	(11) 4 412 165
(21) 22801349.6 (87) WO 2023/052638	(11) 4 408 824*	(21) 22802516.9 (87) WO 2023/052564	(11) 4 408 953*	(21) 22808913.2 (87) WO 2023/056367	(11) 4 409 008*
(21) 22801432.0 (87) WO 2023/072589	(11) 4 409 575*	(21) 22802703.3 (87) WO 2023/047359	(11) 4 408 575*	(21) 22808954.6 (87) WO 2023/051947	(11) 4 409 165*
(21) 22801532.7 (87) WO 2023/073454	(11) 4 408 973*	(21) 22802765.2 (87) WO 2023/055535	(11) 4 409 327*	(21) 22809129.4 (87) WO 2023/072989	(11) 4 409 702*
(21) 22801607.7 (87) WO 2023/059826	(11) 4 409 473*	(21) 22802767.8 (87) WO 2023/055923	(11) 4 408 401*	(21) 22809541.0 (87) WO 2023/068936	(11) 4 408 731*
(21) 22801649.9 (87) WO 2023/056264	(11) 4 408 843*	(21) 22802776.9 (87) WO 2023/091249	(11) 4 409 523*	(21) 22809544.4 (87) WO 2023/055902	(11) 4 408 197*
(21) 22801650.7 (87) WO 2023/056439	(11) 4 409 774*	(21) 22802787.6 (87) WO 2023/069288	(11) 4 409 918*	(21) 22809606.1 (87) WO 2023/056297	(11) 4 408 455*
(21) 22801692.9 (87) WO 2023/051854	(11) 4 408 627*	(21) 22802809.8 (87) WO 2023/076058	(11) 4 410 022*	(21) 22809682.2 (87) WO 2023/072819	(11) 4 408 596*
(21) 22801702.6 (87) WO 2023/051955	(11) 4 409 552*	(21) 22802843.7 (87) WO 2023/056349	(11) 4 409 855*	(21) 22809904.0 (87) WO 2023/053050	(11) 4 411 087
(21) 22801713.3 (87) WO 2023/052548	(11) 4 408 962*	(21) 22802889.0 (87) WO 2023/051869	(11) 4 409 253*	(21) 22812605.8 (87) WO 2023/078945	(11) 4 409 684*
(21) 22801714.1 (87) WO 2023/052551	(11) 4 408 759*	(21) 22802901.3 (87) WO 2023/052422	(11) 4 408 396*	(21) 22812846.8 (87) WO 2023/048651	(11) 4 408 465*
(21) 22801715.8 (87) WO 2023/052556	(11) 4 408 876*	(21) 22803091.2 (87) WO 2023/055699	(11) 4 408 372*	(21) 22812898.9 (87) WO 2023/069746	(11) 4 409 962*
(21) 22801716.6 (87) WO 2023/052560	(11) 4 408 550*	(21) 22803092.0 (87) WO 2023/055844	(11) 4 409 260*	(21) 22813159.5 (87) WO 2023/073190	(11) 4 409 006*
(21) 22801915.4 (87) WO 2023/055723	(11) 4 408 327*	(21) 22803093.8 (87) WO 2023/055956	(11) 4 408 285*	(21) 22813206.4 (87) WO 2023/078870	(11) 4 408 387*
(21) 22801916.2 (87) WO 2023/049512	(11) 4 409 647*	(21) 22803095.3 (87) WO 2023/056003	(11) 4 409 403*	(21) 22813305.4 (87) WO 2023/083787	(11) 4 408 626*
(21) 22801918.8 (87) WO 2023/055865	(11) 4 410 025*	(21) 22803096.1 (87) WO 2023/056017	(11) 4 409 286*	(21) 22813336.9 (87) WO 2023/053083	(11) 4 408 858*

(21) 22813381.5 (87) WO 2023/056428	(11) 4 408 657*	(21) 22835146.6 (87) WO 2023/091168	(11) 4 408 472*	(21) 22871084.4 (87) WO 2023/064085	(11) 4 409 220*
(21) 22813703.0 (87) WO 2023/053076	(11) 4 408 275*	(21) 22835571.5 (87) WO 2023/099200	(11) 4 409 132*	(21) 22871200.6 (87) WO 2023/044545	(11) 4 408 532*
(21) 22813987.9 (87) WO 2023/088710	(11) 4 408 293*	(21) 22835856.0 (87) WO 2023/052670	(11) 4 410 183	(21) 22871205.5 (87) WO 2023/044553	(11) 4 409 483*
(21) 22814061.2 (87) WO 2023/094152	(11) 4 409 134*	(21) 22838753.6 (87) WO 2023/111047	(11) 4 409 127*	(21) 22871206.3 (87) WO 2023/044554	(11) 4 408 556*
(21) 22817282.1 (87) WO 2023/117217	(11) 4 410 068*	(21) 22839800.4 (87) WO 2023/117906	(11) 4 408 242*	(21) 22871222.0 (87) WO 2023/044570	(11) 4 408 339*
(21) 22817515.4 (87) WO 2024/128325	(11) 4 410 488	(21) 22840373.9 (87) WO 2023/091408	(11) 4 409 533*	(21) 22871237.8 (87) WO 2023/044585	(11) 4 409 623*
(21) 22817520.4 (87) WO 2023/052572	(11) 4 409 241*	(21) 22840446.3 (87) WO 2023/101893	(11) 4 409 105*	(21) 22871238.6 (87) WO 2023/044586	(11) 4 408 681*
(21) 22817989.1 (87) WO 2023/088907	(11) 4 409 768*	(21) 22840644.3 (87) WO 2023/131510	(11) 4 408 364*	(21) 22871248.5 (87) WO 2023/045180	(11) 4 411 132
(21) 22818390.1 (87) WO 2023/104470	(11) 4 408 239*	(21) 22843128.4 (87) WO 2024/132083	(11) 4 409 079*	(21) 22871282.4 (87) WO 2023/045215	(11) 4 408 286*
(21) 22818556.7 (87) WO 2023/081287	(11) 4 408 617*	(21) 22843574.9 (87) WO 2023/102404	(11) 4 409 677*	(21) 22871294.9 (87) WO 2023/045228	(11) 4 412 304
(21) 22818560.9 (87) WO 2023/049913	(11) 4 409 334*	(21) 22843720.8 (87) WO 2024/132140	(11) 4 409 594*	(21) 22871300.4 (87) WO 2023/045234	(11) 4 411 077
(21) 22818883.5 (87) WO 2023/052843	(11) 4 408 261*	(21) 22846329.5 (87) WO 2023/003493	(11) 4 409 236*	(21) 22871434.1 (87) WO 2023/045373	(11) 4 412 024
(21) 22818884.3 (87) WO 2023/052844	(11) 4 408 318*	(21) 22846330.3 (87) WO 2023/003494	(11) 4 409 237*	(21) 22871493.7 (87) WO 2023/045432	(11) 4 410 048*
(21) 22821419.3 (87) WO 2023/094335	(11) 4 409 578*	(21) 22850602.8 (87) WO 2023/105450	(11) 4 409 559*	(21) 22871624.7 (87) WO 2023/045566	(11) 4 409 942*
(21) 22821763.4 (87) WO 2023/081361	(11) 4 409 764*	(21) 22850743.0 (87) WO 2024/134264	(11) 4 409 339*	(21) 22871682.5 (87) WO 2023/045624	(11) 4 410 091
(21) 22822548.8 (87) WO 2023/099491	(11) 4 409 696*	(21) 22850804.0 (87) WO 2024/129081	(11) 4 409 392*	(21) 22872065.2 (87) WO 2023/046021	(11) 4 412 338
(21) 22823186.6 (87) WO 2023/081360	(11) 4 408 155*	(21) 22854208.0 (87) WO 2024/129086	(11) 4 409 460*	(21) 22872177.5 (87) WO 2023/046133	(11) 4 410 785
(21) 22823252.6 (87) WO 2023/091864	(11) 4 410 030*	(21) 22854525.7 (87) WO 2023/107508	(11) 4 408 262*	(21) 22872179.1 (87) WO 2023/046135	(11) 4 408 851*
(21) 22823317.7 (87) WO 2023/099022	(11) 4 408 816*	(21) 22856992.7 (87) WO 2023/069218	(11) 4 409 721*	(21) 22872189.0 (87) WO 2023/046145	(11) 4 411 144
(21) 22823642.8 (87) WO 2023/048650	(11) 4 408 466*	(21) 22857020.6 (87) WO 2023/052774	(11) 4 408 993*	(21) 22872190.8 (87) WO 2023/046146	(11) 4 409 119*
(21) 22826330.7 (87) WO 2023/098946	(11) 4 409 101*	(21) 22857024.8 (87) WO 2023/052898	(11) 4 408 303*	(21) 22872194.0 (87) WO 2023/046150	(11) 4 410 786
(21) 22826471.9 (87) WO 2023/081127	(11) 4 408 307*	(21) 22857025.5 (87) WO 2023/052911	(11) 4 408 728*	(21) 22872214.6 (87) WO 2023/046171	(11) 4 410 084
(21) 22826476.8 (87) WO 2023/081355	(11) 4 408 156*	(21) 22859466.9 (87) WO 2023/113843	(11) 4 408 471*	(21) 22872221.1 (87) WO 2023/046178	(11) 4 412 240
(21) 22829639.8 (87) WO 2023/053945	(11) 4 411 826	(21) 22862453.2 (87) WO 2023/028682	(11) 4 411 104	(21) 22872231.0 (87) WO 2023/046188	(11) 4 410 541
(21) 22830663.5 (87) WO 2023/081810	(11) 4 408 724*	(21) 22862992.9 (87) WO 2023/029851	(11) 4 411 926	(21) 22872239.3 (87) WO 2023/046196	(11) 4 412 351
(21) 22830720.3 (87) WO 2023/104755	(11) 4 408 689*	(21) 22863579.3 (87) WO 2023/030444	(11) 4 410 827	(21) 22872243.5 (87) WO 2023/046200	(11) 4 410 777
(21) 22830921.7 (87) WO 2023/118813	(11) 4 409 355*	(21) 22865874.6 (87) WO 2023/055179	(11) 4 412 350	(21) 22872245.0 (87) WO 2023/046202	(11) 4 410 372
(21) 22834476.8 (87) WO 2023/083397	(11) 4 409 084*	(21) 22866810.9 (87) WO 2023/037022	(11) 4 410 709	(21) 22872251.8 (87) WO 2023/046208	(11) 4 410 129
(21) 22834854.6 (87) WO 2023/104779	(11) 4 409 103*	(21) 22868384.3 (87) WO 2023/039590	(11) 4 408 742*	(21) 22872254.2 (87) WO 2023/046211	(11) 4 411 627
(21) 22834968.4 (87) WO 2023/105027	(11) 4 409 072*	(21) 22868445.2 (87) WO 2023/053026	(11) 4 409 438*	(21) 22872326.8 (87) WO 2023/047324	(11) 4 409 102*

(21) 22872338.3 (87) WO 2023/047385	(11) 4 409 064*	(21) 22872968.7 (87) WO 2023/048217	(11) 4 412 051	(21) 22873247.5 (87) WO 2023/048545	(11) 4 409 666*
(21) 22872357.3 (87) WO 2023/047414	(11) 4 409 152*	(21) 22872969.5 (87) WO 2023/048218	(11) 4 412 052	(21) 22873263.2 (87) WO 2023/048583	(11) 4 408 618*
(21) 22872400.1 (87) WO 2023/047641	(11) 4 411 705	(21) 22872970.3 (87) WO 2023/048219	(11) 4 412 053	(21) 22873266.5 (87) WO 2023/048593	(11) 4 411 010
(21) 22872412.6 (87) WO 2023/047653	(11) 4 411 658	(21) 22872971.1 (87) WO 2023/048220	(11) 4 412 050	(21) 22873284.8 (87) WO 2023/048635	(11) 4 408 636*
(21) 22872438.1 (87) WO 2023/047679	(11) 4 411 977	(21) 22872972.9 (87) WO 2023/048221	(11) 4 412 061	(21) 22873412.5 (87) WO 2023/048939	(11) 4 408 607*
(21) 22872464.7 (87) WO 2023/047706	(11) 4 410 563	(21) 22872973.7 (87) WO 2023/048222	(11) 4 412 062	(21) 22873421.6 (87) WO 2023/048974	(11) 4 409 266*
(21) 22872465.4 (87) WO 2023/047707	(11) 4 410 564	(21) 22872974.5 (87) WO 2023/048223	(11) 4 412 045	(21) 22873422.4 (87) WO 2023/048975	(11) 4 409 502*
(21) 22872474.6 (87) WO 2023/047716	(11) 4 411 304	(21) 22872975.2 (87) WO 2023/048224	(11) 4 412 056	(21) 22873425.7 (87) WO 2023/048989	(11) 4 409 177*
(21) 22872478.7 (87) WO 2023/047720	(11) 4 411 815	(21) 22872976.0 (87) WO 2023/048225	(11) 4 412 055	(21) 22873426.5 (87) WO 2023/048990	(11) 4 409 175*
(21) 22872486.0 (87) WO 2023/047728	(11) 4 410 872	(21) 22872977.8 (87) WO 2023/048226	(11) 4 412 058	(21) 22873427.3 (87) WO 2023/048991	(11) 4 409 252*
(21) 22872487.8 (87) WO 2023/047729	(11) 4 411 066	(21) 22872978.6 (87) WO 2023/048227	(11) 4 412 063	(21) 22873428.1 (87) WO 2023/048992	(11) 4 409 170*
(21) 22872514.9 (87) WO 2023/047757	(11) 4 411 971	(21) 22872986.9 (87) WO 2023/048235	(11) 4 412 238	(21) 22873429.9 (87) WO 2023/048993	(11) 4 409 176*
(21) 22872515.6 (87) WO 2023/047758	(11) 4 411 762	(21) 22872989.3 (87) WO 2023/048238	(11) 4 412 037	(21) 22873430.7 (87) WO 2023/048994	(11) 4 409 180*
(21) 22872523.0 (87) WO 2023/047767	(11) 4 410 552	(21) 22873006.5 (87) WO 2023/048255	(11) 4 410 861	(21) 22873467.9 (87) WO 2023/049083	(11) 4 409 157*
(21) 22872540.4 (87) WO 2023/047784	(11) 4 410 924	(21) 22873020.6 (87) WO 2023/048269	(11) 4 412 048	(21) 22873480.2 (87) WO 2023/049104	(11) 4 408 668*
(21) 22872541.2 (87) WO 2023/047785	(11) 4 410 565	(21) 22873024.8 (87) WO 2023/048273	(11) 4 410 858	(21) 22873541.1 (87) WO 2023/049205	(11) 4 408 414*
(21) 22872552.9 (87) WO 2023/047796	(11) 4 411 902	(21) 22873026.3 (87) WO 2023/048275	(11) 4 410 965	(21) 22873617.9 (87) WO 2023/049327	(11) 4 408 760*
(21) 22872553.7 (87) WO 2023/047797	(11) 4 410 352	(21) 22873030.5 (87) WO 2023/048279	(11) 4 410 594	(21) 22873663.3 (87) WO 2023/049397	(11) 4 408 557*
(21) 22872571.9 (87) WO 2023/047815	(11) 4 410 845	(21) 22873040.4 (87) WO 2023/048289	(11) 4 411 480	(21) 22873679.9 (87) WO 2023/049424	(11) 4 408 335*
(21) 22872587.5 (87) WO 2023/047831	(11) 4 410 959	(21) 22873041.2 (87) WO 2023/048290	(11) 4 410 982	(21) 22873680.7 (87) WO 2023/049425	(11) 4 409 601*
(21) 22872596.6 (87) WO 2023/047840	(11) 4 410 449	(21) 22873045.3 (87) WO 2023/048294	(11) 4 410 829	(21) 22873681.5 (87) WO 2023/049426	(11) 4 408 336*
(21) 22872622.0 (87) WO 2023/047866	(11) 4 411 317	(21) 22873047.9 (87) WO 2023/048296	(11) 4 411 340	(21) 22873682.3 (87) WO 2023/049427	(11) 4 408 337*
(21) 22872625.3 (87) WO 2023/047869	(11) 4 411 807	(21) 22873125.3 (87) WO 2023/048420	(11) 4 411 987	(21) 22873684.9 (87) WO 2023/049430	(11) 4 409 528*
(21) 22872640.2 (87) WO 2023/047884	(11) 4 410 850	(21) 22873126.1 (87) WO 2023/048421	(11) 4 411 988	(21) 22873685.6 (87) WO 2023/049431	(11) 4 409 599*
(21) 22872652.7 (87) WO 2023/047896	(11) 4 411 181	(21) 22873150.1 (87) WO 2023/048445	(11) 4 411 470	(21) 22873686.4 (87) WO 2023/049432	(11) 4 409 302*
(21) 22872687.3 (87) WO 2023/047931	(11) 4 411 927	(21) 22873151.9 (87) WO 2023/048446	(11) 4 411 471	(21) 22873687.2 (87) WO 2023/049433	(11) 4 409 303*
(21) 22872744.2 (87) WO 2023/047990	(11) 4 410 744	(21) 22873172.5 (87) WO 2023/048467	(11) 4 411 013	(21) 22873689.8 (87) WO 2023/049435	(11) 4 409 300*
(21) 22872772.3 (87) WO 2023/048018	(11) 4 411 659	(21) 22873232.7 (87) WO 2023/048530	(11) 4 410 304	(21) 22873690.6 (87) WO 2023/049436	(11) 4 408 246*
(21) 22872887.9 (87) WO 2023/048135	(11) 4 411 158	(21) 22873242.6 (87) WO 2023/048540	(11) 4 410 029*	(21) 22873694.8 (87) WO 2023/049440	(11) 4 408 270*
(21) 22872959.6 (87) WO 2023/048208	(11) 4 411 467	(21) 22873246.7 (87) WO 2023/048544	(11) 4 412 166	(21) 22873697.1 (87) WO 2023/049444	(11) 4 408 656*

(21) 22873705.2 (87) WO 2023/049454	(11) 4 409 206*	(21) 22873929.8 (87) WO 2023/049914	(11) 4 409 873*	(21) 22874024.7 (87) WO 2023/050007	(11) 4 408 841*
(21) 22873706.0 (87) WO 2023/049455	(11) 4 409 694*	(21) 22873930.6 (87) WO 2023/049915	(11) 4 409 923*	(21) 22874025.4 (87) WO 2023/050008	(11) 4 408 485*
(21) 22873714.4 (87) WO 2023/049467	(11) 4 408 272*	(21) 22873931.4 (87) WO 2023/049916	(11) 4 409 874*	(21) 22874029.6 (87) WO 2023/050012	(11) 4 409 426*
(21) 22873716.9 (87) WO 2023/049470	(11) 4 408 263*	(21) 22873932.2 (87) WO 2023/049919	(11) 4 408 833*	(21) 22874032.0 (87) WO 2023/050015	(11) 4 409 453*
(21) 22873721.9 (87) WO 2023/049476	(11) 4 408 821*	(21) 22873934.8 (87) WO 2023/049923	(11) 4 408 315*	(21) 22874036.1 (87) WO 2023/050019	(11) 4 408 243*
(21) 22873725.0 (87) WO 2023/049481	(11) 4 409 360*	(21) 22873935.5 (87) WO 2023/049927	(11) 4 408 940*	(21) 22874136.9 (87) WO 2023/050734	(11) 4 412 112
(21) 22873728.4 (87) WO 2023/049486	(11) 4 409 909*	(21) 22873937.1 (87) WO 2023/049929	(11) 4 409 547*	(21) 22874159.1 (87) WO 2023/050758	(11) 4 411 258
(21) 22873729.2 (87) WO 2023/049487	(11) 4 409 714*	(21) 22873938.9 (87) WO 2023/049931	(11) 4 408 534*	(21) 22874160.9 (87) WO 2023/050760	(11) 4 409 330*
(21) 22873731.8 (87) WO 2023/049492	(11) 4 408 521*	(21) 22873940.5 (87) WO 2023/049935	(11) 4 408 986*	(21) 22874196.3 (87) WO 2023/050798	(11) 4 412 285
(21) 22873732.6 (87) WO 2023/049494	(11) 4 409 669*	(21) 22873942.1 (87) WO 2023/049937	(11) 4 408 994*	(21) 22874197.1 (87) WO 2023/050799	(11) 4 412 326
(21) 22873734.2 (87) WO 2023/049496	(11) 4 408 660*	(21) 22873943.9 (87) WO 2023/049938	(11) 4 408 171*	(21) 22874224.3 (87) WO 2023/050826	(11) 4 408 868*
(21) 22873735.9 (87) WO 2023/049497	(11) 4 408 744*	(21) 22873945.4 (87) WO 2023/049940	(11) 4 408 548*	(21) 22874238.3 (87) WO 2023/050840	(11) 4 410 470
(21) 22873736.7 (87) WO 2023/049500	(11) 4 408 314*	(21) 22873946.2 (87) WO 2023/049941	(11) 4 409 020*	(21) 22874241.7 (87) WO 2023/050843	(11) 4 412 372
(21) 22873740.9 (87) WO 2023/049506	(11) 4 409 312*	(21) 22873965.2 (87) WO 2023/053760	(11) 4 410 899	(21) 22874262.3 (87) WO 2023/050864	(11) 4 411 270
(21) 22873742.5 (87) WO 2023/049513	(11) 4 408 949*	(21) 22873974.4 (87) WO 2023/053720	(11) 4 410 269	(21) 22874268.0 (87) WO 2023/050870	(11) 4 412 301
(21) 22873743.3 (87) WO 2023/049514	(11) 4 409 264*	(21) 22873985.0 (87) WO 2023/049956	(11) 4 409 048*	(21) 22874280.5 (87) WO 2023/050883	(11) 4 412 329
(21) 22873746.6 (87) WO 2023/049524	(11) 4 409 313*	(21) 22873987.6 (87) WO 2023/049958	(11) 4 408 264*	(21) 22874283.9 (87) WO 2023/050886	(11) 4 411 293
(21) 22873747.4 (87) WO 2023/049525	(11) 4 409 359*	(21) 22873988.4 (87) WO 2023/049959	(11) 4 409 283*	(21) 22874308.4 (87) WO 2023/050911	(11) 4 412 130
(21) 22873748.2 (87) WO 2023/049526	(11) 4 408 340*	(21) 22873991.8 (87) WO 2023/049962	(11) 4 409 439*	(21) 22874315.9 (87) WO 2023/050918	(11) 4 412 390
(21) 22873750.8 (87) WO 2023/049528	(11) 4 409 595*	(21) 22873992.6 (87) WO 2023/049963	(11) 4 408 839*	(21) 22874316.7 (87) WO 2023/050919	(11) 4 410 572
(21) 22873752.4 (87) WO 2023/049531	(11) 4 408 551*	(21) 22873993.4 (87) WO 2023/049964	(11) 4 409 107*	(21) 22874399.3 (87) WO 2023/051003	(11) 4 411 292
(21) 22873765.6 (87) WO 2023/049615	(11) 4 409 742*	(21) 22873996.7 (87) WO 2023/049967	(11) 4 409 047*	(21) 22874405.8 (87) WO 2023/051009	(11) 4 410 518
(21) 22873855.5 (87) WO 2023/049797	(11) 4 409 508*	(21) 22873999.1 (87) WO 2023/049970	(11) 4 408 196*	(21) 22874411.6 (87) WO 2023/051015	(11) 4 410 551
(21) 22873908.2 (87) WO 2023/049879	(11) 4 409 464*	(21) 22874004.9 (87) WO 2023/049981	(11) 4 410 270	(21) 22874472.8 (87) WO 2023/051077	(11) 4 410 984
(21) 22873909.0 (87) WO 2023/049883	(11) 4 409 247*	(21) 22874008.0 (87) WO 2023/049991	(11) 4 409 558*	(21) 22874479.3 (87) WO 2023/051084	(11) 4 412 260
(21) 22873913.2 (87) WO 2023/049892	(11) 4 408 977*	(21) 22874009.8 (87) WO 2023/049992	(11) 4 408 619*	(21) 22874493.4 (87) WO 2023/051100	(11) 4 410 639
(21) 22873918.1 (87) WO 2023/049898	(11) 4 409 007*	(21) 22874013.0 (87) WO 2023/049996	(11) 4 410 062*	(21) 22874514.7 (87) WO 2023/051122	(11) 4 410 147
(21) 22873926.4 (87) WO 2023/049910	(11) 4 409 914*	(21) 22874016.3 (87) WO 2023/049999	(11) 4 408 893*	(21) 22874529.5 (87) WO 2023/051138	(11) 4 412 227
(21) 22873927.2 (87) WO 2023/049911	(11) 4 409 915*	(21) 22874021.3 (87) WO 2023/050004	(11) 4 409 242*	(21) 22874532.9 (87) WO 2023/051141	(11) 4 411 398
(21) 22873928.0 (87) WO 2023/049912	(11) 4 409 872*	(21) 22874023.9 (87) WO 2023/050006	(11) 4 408 870*	(21) 22874566.7 (87) WO 2023/051175	(11) 4 411 286

(21) 22874580.8 (87) WO 2023/051190	(11) 4 410 749	(21) 22874865.3 (87) WO 2023/051480	(11) 4 408 862*	(21) 22875022.0 (87) WO 2023/051639	(11) 4 411 472
(21) 22874583.2 (87) WO 2023/051193	(11) 4 409 938*	(21) 22874870.3 (87) WO 2023/051485	(11) 4 410 566	(21) 22875025.3 (87) WO 2023/051642	(11) 4 408 890*
(21) 22874592.3 (87) WO 2023/051203	(11) 4 412 098	(21) 22874871.1 (87) WO 2023/051486	(11) 4 410 599	(21) 22875030.3 (87) WO 2023/051647	(11) 4 412 354
(21) 22874600.4 (87) WO 2023/051213	(11) 4 412 290	(21) 22874875.2 (87) WO 2023/051490	(11) 4 410 793	(21) 22875032.9 (87) WO 2023/051649	(11) 4 408 666*
(21) 22874609.5 (87) WO 2023/051222	(11) 4 412 217	(21) 22874878.6 (87) WO 2023/051493	(11) 4 410 240	(21) 22875039.4 (87) WO 2023/051656	(11) 4 410 840
(21) 22874610.3 (87) WO 2023/051223	(11) 4 412 218	(21) 22874879.4 (87) WO 2023/051494	(11) 4 412 435	(21) 22875040.2 (87) WO 2023/051657	(11) 4 410 788
(21) 22874652.5 (87) WO 2023/051265	(11) 4 412 131	(21) 22874892.7 (87) WO 2023/051507	(11) 4 412 269	(21) 22875046.9 (87) WO 2023/051663	(11) 4 410 839
(21) 22874658.2 (87) WO 2023/051271	(11) 4 410 154	(21) 22874898.4 (87) WO 2023/051513	(11) 4 410 580	(21) 22875049.3 (87) WO 2023/051666	(11) 4 410 949
(21) 22874663.2 (87) WO 2023/051276	(11) 4 411 131	(21) 22874902.4 (87) WO 2023/051517	(11) 4 412 314	(21) 22875051.9 (87) WO 2023/051668	(11) 4 411 012
(21) 22874664.0 (87) WO 2023/051277	(11) 4 410 465	(21) 22874910.7 (87) WO 2023/051525	(11) 4 412 132	(21) 22875057.6 (87) WO 2023/051674	(11) 4 410 836
(21) 22874678.0 (87) WO 2023/051291	(11) 4 412 087	(21) 22874916.4 (87) WO 2023/051531	(11) 4 411 526	(21) 22875058.4 (87) WO 2023/051676	(11) 4 410 618
(21) 22874683.0 (87) WO 2023/051296	(11) 4 412 305	(21) 22874920.6 (87) WO 2023/051535	(11) 4 410 241	(21) 22875063.4 (87) WO 2023/051681	(11) 4 410 779
(21) 22874710.1 (87) WO 2023/051323	(11) 4 411 655	(21) 22874931.3 (87) WO 2023/051546	(11) 4 410 130	(21) 22875065.9 (87) WO 2023/051683	(11) 4 410 837
(21) 22874738.2 (87) WO 2023/051351	(11) 4 412 167	(21) 22874947.9 (87) WO 2023/051562	(11) 4 411 911	(21) 22875070.9 (87) WO 2023/051688	(11) 4 412 077
(21) 22874759.8 (87) WO 2023/051373	(11) 4 412 352	(21) 22874949.5 (87) WO 2023/051564	(11) 4 412 133	(21) 22875071.7 (87) WO 2023/051689	(11) 4 412 355
(21) 22874763.0 (87) WO 2023/051377	(11) 4 411 629	(21) 22874953.7 (87) WO 2023/051568	(11) 4 411 959	(21) 22875072.5 (87) WO 2023/051690	(11) 4 412 270
(21) 22874771.3 (87) WO 2023/051385	(11) 4 410 391	(21) 22874955.2 (87) WO 2023/051570	(11) 4 408 687*	(21) 22875080.8 (87) WO 2023/051699	(11) 4 412 356
(21) 22874772.1 (87) WO 2023/051386	(11) 4 412 034	(21) 22874963.6 (87) WO 2023/051578	(11) 4 412 025	(21) 22875093.1 (87) WO 2023/051712	(11) 4 410 838
(21) 22874787.9 (87) WO 2023/051401	(11) 4 412 271	(21) 22874968.5 (87) WO 2023/051583	(11) 4 412 207	(21) 22875101.2 (87) WO 2023/051720	(11) 4 411 033
(21) 22874788.7 (87) WO 2023/051402	(11) 4 412 195	(21) 22874971.9 (87) WO 2023/051587	(11) 4 411 834	(21) 22875102.0 (87) WO 2023/051721	(11) 4 411 036
(21) 22874790.3 (87) WO 2023/051404	(11) 4 412 268	(21) 22874972.7 (87) WO 2023/051588	(11) 4 410 425	(21) 22875109.5 (87) WO 2023/051728	(11) 4 410 743
(21) 22874804.2 (87) WO 2023/051418	(11) 4 412 293	(21) 22874982.6 (87) WO 2023/051598	(11) 4 411 784	(21) 22875114.5 (87) WO 2023/051733	(11) 4 410 132
(21) 22874823.2 (87) WO 2023/051437	(11) 4 411 796	(21) 22874986.7 (87) WO 2023/051602	(11) 4 411 094	(21) 22875116.0 (87) WO 2023/051735	(11) 4 410 966
(21) 22874824.0 (87) WO 2023/051438	(11) 4 411 983	(21) 22874996.6 (87) WO 2023/051613	(11) 4 412 330	(21) 22875117.8 (87) WO 2023/051736	(11) 4 411 622
(21) 22874829.9 (87) WO 2023/051443	(11) 4 412 302	(21) 22875001.4 (87) WO 2023/051618	(11) 4 410 834	(21) 22875118.6 (87) WO 2023/051737	(11) 4 411 616
(21) 22874836.4 (87) WO 2023/051450	(11) 4 412 353	(21) 22875004.8 (87) WO 2023/051621	(11) 4 410 835	(21) 22875128.5 (87) WO 2023/051747	(11) 4 410 932
(21) 22874839.8 (87) WO 2023/051453	(11) 4 412 334	(21) 22875006.3 (87) WO 2023/051623	(11) 4 412 076	(21) 22875142.6 (87) WO 2023/051761	(11) 4 410 787
(21) 22874841.4 (87) WO 2023/051456	(11) 4 411 339	(21) 22875011.3 (87) WO 2023/051628	(11) 4 410 790	(21) 22875143.4 (87) WO 2023/051762	(11) 4 409 943*
(21) 22874855.4 (87) WO 2023/051470	(11) 4 412 163	(21) 22875013.9 (87) WO 2023/051630	(11) 4 412 320	(21) 22875144.2 (87) WO 2023/051763	(11) 4 411 998
(21) 22874863.8 (87) WO 2023/051478	(11) 4 410 267	(21) 22875021.2 (87) WO 2023/051638	(11) 4 412 373	(21) 22875145.9 (87) WO 2023/051764	(11) 4 411 999

(21) 22875146.7 (87) WO 2023/051765	(11) 4 411 996	(21) 22875248.1 (87) WO 2023/052841	(11) 4 408 775*	(21) 22875349.7 (87) WO 2023/053145	(11) 4 408 974*
(21) 22875148.3 (87) WO 2023/051767	(11) 4 411 997	(21) 22875249.9 (87) WO 2023/052842	(11) 4 408 460*	(21) 22875350.5 (87) WO 2023/053146	(11) 4 408 975*
(21) 22875157.4 (87) WO 2023/051776	(11) 4 412 219	(21) 22875251.5 (87) WO 2023/052846	(11) 4 408 877*	(21) 22875357.0 (87) WO 2023/053473	(11) 4 411 594
(21) 22875168.1 (87) WO 2023/051787	(11) 4 410 286	(21) 22875262.2 (87) WO 2023/052881	(11) 4 408 329*	(21) 22875364.6 (87) WO 2023/053480	(11) 4 411 733
(21) 22875174.9 (87) WO 2023/051793	(11) 4 410 776	(21) 22875276.2 (87) WO 2023/052917	(11) 4 409 468*	(21) 22875368.7 (87) WO 2023/053484	(11) 4 412 007
(21) 22875179.8 (87) WO 2023/051798	(11) 4 410 841	(21) 22875279.6 (87) WO 2023/052928	(11) 4 409 582*	(21) 22875370.3 (87) WO 2023/053486	(11) 4 411 723
(21) 22875182.2 (87) WO 2023/051801	(11) 4 410 826	(21) 22875283.8 (87) WO 2023/052972	(11) 4 408 227*	(21) 22875386.9 (87) WO 2023/053503	(11) 4 411 803
(21) 22875183.0 (87) WO 2023/051802	(11) 4 410 296	(21) 22875290.3 (87) WO 2023/053016	(11) 4 409 002*	(21) 22875387.7 (87) WO 2023/053504	(11) 4 410 406
(21) 22875185.5 (87) WO 2023/051805	(11) 4 410 801	(21) 22875291.1 (87) WO 2023/053017	(11) 4 408 425*	(21) 22875388.5 (87) WO 2023/053505	(11) 4 411 044
(21) 22875187.1 (87) WO 2023/051807	(11) 4 410 791	(21) 22875292.9 (87) WO 2023/053030	(11) 4 408 856*	(21) 22875389.3 (87) WO 2023/053506	(11) 4 411 045
(21) 22875188.9 (87) WO 2023/051808	(11) 4 411 793	(21) 22875293.7 (87) WO 2023/053031	(11) 4 408 857*	(21) 22875390.1 (87) WO 2023/053507	(11) 4 411 046
(21) 22875189.7 (87) WO 2023/051809	(11) 4 411 794	(21) 22875294.5 (87) WO 2023/053032	(11) 4 408 879*	(21) 22875396.8 (87) WO 2023/053513	(11) 4 411 372
(21) 22875190.5 (87) WO 2023/051810	(11) 4 411 797	(21) 22875296.0 (87) WO 2023/053035	(11) 4 409 476*	(21) 22875397.6 (87) WO 2023/053514	(11) 4 411 491
(21) 22875192.1 (87) WO 2023/051812	(11) 4 410 792	(21) 22875305.9 (87) WO 2023/053073	(11) 4 408 447*	(21) 22875398.4 (87) WO 2023/053515	(11) 4 411 660
(21) 22875194.7 (87) WO 2023/051814	(11) 4 410 307	(21) 22875308.3 (87) WO 2023/053093	(11) 4 409 140*	(21) 22875399.2 (87) WO 2023/053516	(11) 4 411 661
(21) 22875199.6 (87) WO 2023/051819	(11) 4 410 343	(21) 22875311.7 (87) WO 2023/053101	(11) 4 409 447*	(21) 22875400.8 (87) WO 2023/053517	(11) 4 411 718
(21) 22875201.0 (87) WO 2023/051821	(11) 4 410 344	(21) 22875315.8 (87) WO 2023/053108	(11) 4 409 789*	(21) 22875406.5 (87) WO 2023/053523	(11) 4 410 257
(21) 22875230.9 (87) WO 2023/051850	(11) 4 410 843	(21) 22875316.6 (87) WO 2023/053109	(11) 4 408 717*	(21) 22875408.1 (87) WO 2023/053525	(11) 4 411 798
(21) 22875232.5 (87) WO 2023/051853	(11) 4 409 219*	(21) 22875317.4 (87) WO 2023/053110	(11) 4 408 517*	(21) 22875409.9 (87) WO 2023/053526	(11) 4 410 705
(21) 22875233.3 (87) WO 2023/051886	(11) 4 409 375*	(21) 22875322.4 (87) WO 2023/053116	(11) 4 408 813*	(21) 22875420.6 (87) WO 2023/053537	(11) 4 410 912
(21) 22875234.1 (87) WO 2023/052657	(11) 4 411 328	(21) 22875323.2 (87) WO 2023/053117	(11) 4 408 574*	(21) 22875422.2 (87) WO 2023/053539	(11) 4 410 606
(21) 22875235.8 (87) WO 2023/052658	(11) 4 411 074	(21) 22875325.7 (87) WO 2023/053119	(11) 4 408 491*	(21) 22875427.1 (87) WO 2023/053544	(11) 4 411 497
(21) 22875236.6 (87) WO 2023/052659	(11) 4 411 678	(21) 22875327.3 (87) WO 2023/053121	(11) 4 409 013*	(21) 22875428.9 (87) WO 2023/053545	(11) 4 411 973
(21) 22875237.4 (87) WO 2023/052660	(11) 4 410 397	(21) 22875329.9 (87) WO 2023/053123	(11) 4 408 482*	(21) 22875430.5 (87) WO 2023/053547	(11) 4 411 456
(21) 22875238.2 (87) WO 2023/052661	(11) 4 410 530	(21) 22875330.7 (87) WO 2023/053124	(11) 4 408 265*	(21) 22875431.3 (87) WO 2023/053548	(11) 4 411 874
(21) 22875239.0 (87) WO 2023/052662	(11) 4 411 075	(21) 22875332.3 (87) WO 2023/053126	(11) 4 409 724*	(21) 22875442.0 (87) WO 2023/053562	(11) 4 412 357
(21) 22875240.8 (87) WO 2023/052665	(11) 4 412 144	(21) 22875335.6 (87) WO 2023/053130	(11) 4 409 519*	(21) 22875445.3 (87) WO 2023/053565	(11) 4 412 072
(21) 22875243.2 (87) WO 2023/052668	(11) 4 411 091	(21) 22875338.0 (87) WO 2023/053134	(11) 4 408 538*	(21) 22875447.9 (87) WO 2023/053567	(11) 4 411 734
(21) 22875244.0 (87) WO 2023/052669	(11) 4 410 258	(21) 22875344.8 (87) WO 2023/053140	(11) 4 409 436*	(21) 22875448.7 (87) WO 2023/053568	(11) 4 411 285
(21) 22875247.3 (87) WO 2023/052687	(11) 4 408 543*	(21) 22875346.3 (87) WO 2023/053142	(11) 4 408 397*	(21) 22875453.7 (87) WO 2023/053574	(11) 4 410 952

(21) 22875456.0 (87) WO 2023/053577	(11) 4 411 288	(21) 22875542.7 (87) WO 2023/053664	(11) 4 411 687	(21) 22875645.8 (87) WO 2023/053773	(11) 4 411 866
(21) 22875457.8 (87) WO 2023/053578	(11) 4 411 136	(21) 22875548.4 (87) WO 2023/053670	(11) 4 411 697	(21) 22875649.0 (87) WO 2023/053777	(11) 4 410 476
(21) 22875459.4 (87) WO 2023/053580	(11) 4 411 812	(21) 22875549.2 (87) WO 2023/053671	(11) 4 412 101	(21) 22875651.6 (87) WO 2023/053779	(11) 4 412 057
(21) 22875461.0 (87) WO 2023/053582	(11) 4 411 851	(21) 22875551.8 (87) WO 2023/053673	(11) 4 411 289	(21) 22875652.4 (87) WO 2023/053780	(11) 4 410 396
(21) 22875465.1 (87) WO 2023/053586	(11) 4 411 377	(21) 22875561.7 (87) WO 2023/053683	(11) 4 411 357	(21) 22875653.2 (87) WO 2023/053781	(11) 4 411 069
(21) 22875468.5 (87) WO 2023/053589	(11) 4 411 331	(21) 22875563.3 (87) WO 2023/053686	(11) 4 411 779	(21) 22875659.9 (87) WO 2023/053787	(11) 4 410 262
(21) 22875470.1 (87) WO 2023/053591	(11) 4 411 852	(21) 22875564.1 (87) WO 2023/053687	(11) 4 412 201	(21) 22875660.7 (87) WO 2023/053788	(11) 4 410 261
(21) 22875472.7 (87) WO 2023/053593	(11) 4 410 852	(21) 22875568.2 (87) WO 2023/053691	(11) 4 411 380	(21) 22875661.5 (87) WO 2023/053789	(11) 4 410 234
(21) 22875486.7 (87) WO 2023/053607	(11) 4 411 127	(21) 22875571.6 (87) WO 2023/053694	(11) 4 411 689	(21) 22875662.3 (87) WO 2023/053790	(11) 4 410 263
(21) 22875488.3 (87) WO 2023/053609	(11) 4 411 918	(21) 22875572.4 (87) WO 2023/053695	(11) 4 410 881	(21) 22875666.4 (87) WO 2023/053794	(11) 4 411 933
(21) 22875489.1 (87) WO 2023/053610	(11) 4 411 919	(21) 22875573.2 (87) WO 2023/053696	(11) 4 410 455	(21) 22875675.5 (87) WO 2023/053803	(11) 4 410 403
(21) 22875494.1 (87) WO 2023/053615	(11) 4 411 950	(21) 22875579.9 (87) WO 2023/053702	(11) 4 411 741	(21) 22875684.7 (87) WO 2023/053812	(11) 4 412 248
(21) 22875495.8 (87) WO 2023/053616	(11) 4 412 420	(21) 22875580.7 (87) WO 2023/053703	(11) 4 411 742	(21) 22875686.2 (87) WO 2023/053814	(11) 4 411 769
(21) 22875496.6 (87) WO 2023/053617	(11) 4 412 421	(21) 22875581.5 (87) WO 2023/053704	(11) 4 410 121	(21) 22875689.6 (87) WO 2023/053817	(11) 4 411 021
(21) 22875504.7 (87) WO 2023/053625	(11) 4 411 861	(21) 22875583.1 (87) WO 2023/053706	(11) 4 410 925	(21) 22875707.6 (87) WO 2023/053835	(11) 4 410 789
(21) 22875505.4 (87) WO 2023/053626	(11) 4 411 853	(21) 22875585.6 (87) WO 2023/053708	(11) 4 411 445	(21) 22875712.6 (87) WO 2023/053840	(11) 4 411 451
(21) 22875512.0 (87) WO 2023/053633	(11) 4 410 118	(21) 22875586.4 (87) WO 2023/053709	(11) 4 411 342	(21) 22875713.4 (87) WO 2023/053841	(11) 4 411 346
(21) 22875513.8 (87) WO 2023/053634	(11) 4 410 119	(21) 22875588.0 (87) WO 2023/053711	(11) 4 411 268	(21) 22875714.2 (87) WO 2023/053842	(11) 4 411 870
(21) 22875514.6 (87) WO 2023/053635	(11) 4 410 120	(21) 22875589.8 (87) WO 2023/053712	(11) 4 411 271	(21) 22875715.9 (87) WO 2023/053843	(11) 4 411 032
(21) 22875515.3 (87) WO 2023/053636	(11) 4 411 928	(21) 22875593.0 (87) WO 2023/053716	(11) 4 410 866	(21) 22875717.5 (87) WO 2023/053845	(11) 4 411 011
(21) 22875516.1 (87) WO 2023/053637	(11) 4 411 929	(21) 22875599.7 (87) WO 2023/053723	(11) 4 411 657	(21) 22875719.1 (87) WO 2023/053847	(11) 4 411 333
(21) 22875517.9 (87) WO 2023/053638	(11) 4 411 930	(21) 22875602.9 (87) WO 2023/053727	(11) 4 411 355	(21) 22875722.5 (87) WO 2023/053850	(11) 4 410 456
(21) 22875518.7 (87) WO 2023/053639	(11) 4 411 931	(21) 22875603.7 (87) WO 2023/053728	(11) 4 411 356	(21) 22875732.4 (87) WO 2023/053860	(11) 4 410 768
(21) 22875530.2 (87) WO 2023/053651	(11) 4 411 875	(21) 22875604.5 (87) WO 2023/053729	(11) 4 411 692	(21) 22875738.1 (87) WO 2023/053866	(11) 4 410 694
(21) 22875531.0 (87) WO 2023/053652	(11) 4 411 887	(21) 22875619.3 (87) WO 2023/053744	(11) 4 410 765	(21) 22875743.1 (87) WO 2023/053871	(11) 4 411 698
(21) 22875532.8 (87) WO 2023/053653	(11) 4 411 461	(21) 22875628.4 (87) WO 2023/053754	(11) 4 411 440	(21) 22875744.9 (87) WO 2023/053872	(11) 4 411 175
(21) 22875535.1 (87) WO 2023/053657	(11) 4 411 920	(21) 22875637.5 (87) WO 2023/053764	(11) 4 411 923	(21) 22875757.1 (87) WO 2023/053885	(11) 4 410 796
(21) 22875537.7 (87) WO 2023/053659	(11) 4 410 553	(21) 22875638.3 (87) WO 2023/053765	(11) 4 411 336	(21) 22875758.9 (87) WO 2023/053886	(11) 4 410 797
(21) 22875538.5 (87) WO 2023/053660	(11) 4 410 554	(21) 22875640.9 (87) WO 2023/053768	(11) 4 411 353	(21) 22875759.7 (87) WO 2023/053887	(11) 4 411 881
(21) 22875540.1 (87) WO 2023/053662	(11) 4 410 219	(21) 22875643.3 (87) WO 2023/053771	(11) 4 411 912	(21) 22875760.5 (87) WO 2023/053888	(11) 4 411 882

(21) 22875762.1 (87) WO 2023/053890	(11) 4 410 533	(21) 22875834.8 (87) WO 2023/053963	(11) 4 410 663	(21) 22875943.7 (87) WO 2023/054073	(11) 4 412 426
(21) 22875767.0 (87) WO 2023/053895	(11) 4 411 957	(21) 22875835.5 (87) WO 2023/053964	(11) 4 411 182	(21) 22875944.5 (87) WO 2023/054074	(11) 4 410 544
(21) 22875768.8 (87) WO 2023/053896	(11) 4 411 345	(21) 22875836.3 (87) WO 2023/053965	(11) 4 410 239	(21) 22875945.2 (87) WO 2023/054075	(11) 4 410 381
(21) 22875771.2 (87) WO 2023/053899	(11) 4 410 960	(21) 22875837.1 (87) WO 2023/053966	(11) 4 410 664	(21) 22875947.8 (87) WO 2023/054077	(11) 4 410 384
(21) 22875773.8 (87) WO 2023/053901	(11) 4 411 792	(21) 22875840.5 (87) WO 2023/053969	(11) 4 410 889	(21) 22875948.6 (87) WO 2023/054078	(11) 4 411 412
(21) 22875782.9 (87) WO 2023/053910	(11) 4 411 966	(21) 22875842.1 (87) WO 2023/053971	(11) 4 412 001	(21) 22875949.4 (87) WO 2023/054079	(11) 4 410 268
(21) 22875786.0 (87) WO 2023/053914	(11) 4 410 895	(21) 22875844.7 (87) WO 2023/053973	(11) 4 411 187	(21) 22875955.1 (87) WO 2023/054088	(11) 4 411 129
(21) 22875787.8 (87) WO 2023/053915	(11) 4 410 896	(21) 22875849.6 (87) WO 2023/053978	(11) 4 411 758	(21) 22875959.3 (87) WO 2023/054092	(11) 4 411 360
(21) 22875788.6 (87) WO 2023/053916	(11) 4 410 897	(21) 22875859.5 (87) WO 2023/053988	(11) 4 410 871	(21) 22875962.7 (87) WO 2023/054095	(11) 4 411 361
(21) 22875789.4 (87) WO 2023/053917	(11) 4 410 898	(21) 22875861.1 (87) WO 2023/053990	(11) 4 411 961	(21) 22875963.5 (87) WO 2023/054096	(11) 4 411 867
(21) 22875790.2 (87) WO 2023/053918	(11) 4 411 602	(21) 22875874.4 (87) WO 2023/054003	(11) 4 411 854	(21) 22875965.0 (87) WO 2023/054098	(11) 4 411 868
(21) 22875794.4 (87) WO 2023/053922	(11) 4 410 607	(21) 22875875.1 (87) WO 2023/054004	(11) 4 411 477	(21) 22875969.2 (87) WO 2023/054102	(11) 4 410 538
(21) 22875797.7 (87) WO 2023/053925	(11) 4 410 908	(21) 22875876.9 (87) WO 2023/054005	(11) 4 411 979	(21) 22875970.0 (87) WO 2023/054103	(11) 4 410 547
(21) 22875798.5 (87) WO 2023/053926	(11) 4 411 895	(21) 22875879.3 (87) WO 2023/054008	(11) 4 410 191	(21) 22875981.7 (87) WO 2023/054114	(11) 4 410 915
(21) 22875799.3 (87) WO 2023/053927	(11) 4 410 900	(21) 22875880.1 (87) WO 2023/054009	(11) 4 410 111	(21) 22875983.3 (87) WO 2023/054116	(11) 4 411 478
(21) 22875800.9 (87) WO 2023/053928	(11) 4 411 756	(21) 22875883.5 (87) WO 2023/054012	(11) 4 410 418	(21) 22875984.1 (87) WO 2023/054117	(11) 4 411 436
(21) 22875801.7 (87) WO 2023/053929	(11) 4 411 921	(21) 22875897.5 (87) WO 2023/054026	(11) 4 410 562	(21) 22875992.4 (87) WO 2023/054125	(11) 4 411 363
(21) 22875804.1 (87) WO 2023/053932	(11) 4 410 468	(21) 22875900.7 (87) WO 2023/054029	(11) 4 410 542	(21) 22875997.3 (87) WO 2023/054130	(11) 4 410 588
(21) 22875809.0 (87) WO 2023/053937	(11) 4 412 327	(21) 22875901.5 (87) WO 2023/054030	(11) 4 412 382	(21) 22875999.9 (87) WO 2023/054132	(11) 4 411 223
(21) 22875810.8 (87) WO 2023/053938	(11) 4 412 266	(21) 22875906.4 (87) WO 2023/054035	(11) 4 411 760	(21) 22876000.5 (87) WO 2023/054133	(11) 4 411 508
(21) 22875811.6 (87) WO 2023/053939	(11) 4 410 555	(21) 22875912.2 (87) WO 2023/054041	(11) 4 411 888	(21) 22876001.3 (87) WO 2023/054134	(11) 4 411 975
(21) 22875817.3 (87) WO 2023/053946	(11) 4 411 883	(21) 22875913.0 (87) WO 2023/054042	(11) 4 411 846	(21) 22876002.1 (87) WO 2023/054135	(11) 4 411 976
(21) 22875818.1 (87) WO 2023/053947	(11) 4 411 884	(21) 22875919.7 (87) WO 2023/054048	(11) 4 410 543	(21) 22876003.9 (87) WO 2023/054136	(11) 4 411 589
(21) 22875822.3 (87) WO 2023/053951	(11) 4 411 383	(21) 22875921.3 (87) WO 2023/054050	(11) 4 411 188	(21) 22876004.7 (87) WO 2023/054137	(11) 4 412 410
(21) 22875823.1 (87) WO 2023/053952	(11) 4 411 385	(21) 22875922.1 (87) WO 2023/054052	(11) 4 410 921	(21) 22876009.6 (87) WO 2023/054142	(11) 4 410 855
(21) 22875824.9 (87) WO 2023/053953	(11) 4 410 175	(21) 22875924.7 (87) WO 2023/054054	(11) 4 410 598	(21) 22876013.8 (87) WO 2023/054146	(11) 4 411 862
(21) 22875825.6 (87) WO 2023/053954	(11) 4 410 176	(21) 22875927.0 (87) WO 2023/054057	(11) 4 410 501	(21) 22876014.6 (87) WO 2023/054147	(11) 4 410 853
(21) 22875826.4 (87) WO 2023/053955	(11) 4 410 892	(21) 22875930.4 (87) WO 2023/054060	(11) 4 411 924	(21) 22876015.3 (87) WO 2023/054148	(11) 4 411 913
(21) 22875828.0 (87) WO 2023/053957	(11) 4 412 215	(21) 22875932.0 (87) WO 2023/054062	(11) 4 410 548	(21) 22876016.1 (87) WO 2023/054149	(11) 4 411 914
(21) 22875832.2 (87) WO 2023/053961	(11) 4 410 887	(21) 22875933.8 (87) WO 2023/054063	(11) 4 412 014	(21) 22876017.9 (87) WO 2023/054150	(11) 4 411 915

(21) 22876018.7 (87) WO 2023/054151	(11) 4 411 964	(21) 22876099.7 (87) WO 2023/054232	(11) 4 411 624	(21) 22876169.8 (87) WO 2023/054302	(11) 4 410 913
(21) 22876019.5 (87) WO 2023/054152	(11) 4 412 002	(21) 22876103.7 (87) WO 2023/054236	(11) 4 411 728	(21) 22876170.6 (87) WO 2023/054303	(11) 4 411 855
(21) 22876023.7 (87) WO 2023/054156	(11) 4 411 644	(21) 22876105.2 (87) WO 2023/054238	(11) 4 411 693	(21) 22876171.4 (87) WO 2023/054304	(11) 4 411 856
(21) 22876024.5 (87) WO 2023/054157	(11) 4 411 754	(21) 22876106.0 (87) WO 2023/054239	(11) 4 410 745	(21) 22876175.5 (87) WO 2023/054308	(11) 4 411 916
(21) 22876026.0 (87) WO 2023/054159	(11) 4 411 008	(21) 22876108.6 (87) WO 2023/054241	(11) 4 410 275	(21) 22876177.1 (87) WO 2023/054311	(11) 4 410 920
(21) 22876028.6 (87) WO 2023/054161	(11) 4 412 249	(21) 22876109.4 (87) WO 2023/054242	(11) 4 410 276	(21) 22876181.3 (87) WO 2023/054315	(11) 4 410 981
(21) 22876029.4 (87) WO 2023/054162	(11) 4 412 250	(21) 22876110.2 (87) WO 2023/054243	(11) 4 410 277	(21) 22876187.0 (87) WO 2023/054321	(11) 4 411 787
(21) 22876036.9 (87) WO 2023/054169	(11) 4 412 003	(21) 22876116.9 (87) WO 2023/054249	(11) 4 412 385	(21) 22876188.8 (87) WO 2023/054322	(11) 4 410 849
(21) 22876037.7 (87) WO 2023/054170	(11) 4 411 581	(21) 22876117.7 (87) WO 2023/054250	(11) 4 412 386	(21) 22876190.4 (87) WO 2023/054324	(11) 4 411 452
(21) 22876041.9 (87) WO 2023/054174	(11) 4 410 549	(21) 22876121.9 (87) WO 2023/054254	(11) 4 410 108	(21) 22876191.2 (87) WO 2023/054325	(11) 4 410 961
(21) 22876055.9 (87) WO 2023/054188	(11) 4 411 280	(21) 22876130.0 (87) WO 2023/054263	(11) 4 411 029	(21) 22876197.9 (87) WO 2023/054331	(11) 4 410 478
(21) 22876056.7 (87) WO 2023/054189	(11) 4 411 290	(21) 22876131.8 (87) WO 2023/054264	(11) 4 411 030	(21) 22876200.1 (87) WO 2023/054334	(11) 4 411 791
(21) 22876057.5 (87) WO 2023/054190	(11) 4 410 208	(21) 22876133.4 (87) WO 2023/054266	(11) 4 412 004	(21) 22876202.7 (87) WO 2023/054336	(11) 4 410 901
(21) 22876058.3 (87) WO 2023/054191	(11) 4 411 287	(21) 22876134.2 (87) WO 2023/054267	(11) 4 410 206	(21) 22876206.8 (87) WO 2023/054340	(11) 4 410 994
(21) 22876059.1 (87) WO 2023/054192	(11) 4 412 411	(21) 22876136.7 (87) WO 2023/054269	(11) 4 410 104	(21) 22876209.2 (87) WO 2023/054343	(11) 4 411 006
(21) 22876060.9 (87) WO 2023/054193	(11) 4 412 408	(21) 22876137.5 (87) WO 2023/054270	(11) 4 411 305	(21) 22876211.8 (87) WO 2023/054345	(11) 4 411 000
(21) 22876061.7 (87) WO 2023/054194	(11) 4 412 313	(21) 22876138.3 (87) WO 2023/054271	(11) 4 410 862	(21) 22876216.7 (87) WO 2023/054350	(11) 4 410 770
(21) 22876065.8 (87) WO 2023/054198	(11) 4 412 389	(21) 22876139.1 (87) WO 2023/054272	(11) 4 411 479	(21) 22876218.3 (87) WO 2023/054352	(11) 4 410 105
(21) 22876066.6 (87) WO 2023/054199	(11) 4 411 844	(21) 22876140.9 (87) WO 2023/054273	(11) 4 411 281	(21) 22876219.1 (87) WO 2023/054353	(11) 4 411 300
(21) 22876069.0 (87) WO 2023/054202	(11) 4 411 031	(21) 22876141.7 (87) WO 2023/054274	(11) 4 410 115	(21) 22876223.3 (87) WO 2023/054357	(11) 4 410 967
(21) 22876070.8 (87) WO 2023/054203	(11) 4 412 251	(21) 22876144.1 (87) WO 2023/054277	(11) 4 410 723	(21) 22876227.4 (87) WO 2023/054361	(11) 4 411 416
(21) 22876071.6 (87) WO 2023/054204	(11) 4 412 252	(21) 22876146.6 (87) WO 2023/054279	(11) 4 410 207	(21) 22876228.2 (87) WO 2023/054362	(11) 4 410 417
(21) 22876074.0 (87) WO 2023/054207	(11) 4 410 885	(21) 22876147.4 (87) WO 2023/054280	(11) 4 410 202	(21) 22876230.8 (87) WO 2023/054364	(11) 4 411 207
(21) 22876075.7 (87) WO 2023/054208	(11) 4 410 596	(21) 22876151.6 (87) WO 2023/054284	(11) 4 410 260	(21) 22876235.7 (87) WO 2023/054369	(11) 4 412 092
(21) 22876076.5 (87) WO 2023/054209	(11) 4 411 922	(21) 22876158.1 (87) WO 2023/054291	(11) 4 410 107	(21) 22876239.9 (87) WO 2023/054373	(11) 4 410 859
(21) 22876079.9 (87) WO 2023/054212	(11) 4 411 502	(21) 22876159.9 (87) WO 2023/054292	(11) 4 410 292	(21) 22876242.3 (87) WO 2023/054376	(11) 4 412 081
(21) 22876080.7 (87) WO 2023/054213	(11) 4 411 503	(21) 22876163.1 (87) WO 2023/054296	(11) 4 411 575	(21) 22876248.0 (87) WO 2023/054382	(11) 4 412 082
(21) 22876090.6 (87) WO 2023/054223	(11) 4 410 877	(21) 22876164.9 (87) WO 2023/054297	(11) 4 411 576	(21) 22876251.4 (87) WO 2023/054385	(11) 4 410 922
(21) 22876091.4 (87) WO 2023/054224	(11) 4 411 277	(21) 22876165.6 (87) WO 2023/054298	(11) 4 411 577	(21) 22876252.2 (87) WO 2023/054386	(11) 4 410 923
(21) 22876095.5 (87) WO 2023/054228	(11) 4 410 411	(21) 22876167.2 (87) WO 2023/054300	(11) 4 411 889	(21) 22876253.0 (87) WO 2023/054387	(11) 4 412 083

(21) 22876254.8 (87) WO 2023/054388	(11) 4 410 893	(21) 22876323.1 (87) WO 2023/054457	(11) 4 410 903	(21) 22876404.9 (87) WO 2023/054538	(11) 4 410 926
(21) 22876256.3 (87) WO 2023/054390	(11) 4 412 294	(21) 22876324.9 (87) WO 2023/054458	(11) 4 410 181	(21) 22876405.6 (87) WO 2023/054539	(11) 4 410 502
(21) 22876257.1 (87) WO 2023/054391	(11) 4 410 804	(21) 22876325.6 (87) WO 2023/054459	(11) 4 410 865	(21) 22876406.4 (87) WO 2023/054540	(11) 4 410 112
(21) 22876258.9 (87) WO 2023/054392	(11) 4 411 203	(21) 22876331.4 (87) WO 2023/054465	(11) 4 410 875	(21) 22876408.0 (87) WO 2023/054542	(11) 4 410 879
(21) 22876259.7 (87) WO 2023/054393	(11) 4 412 427	(21) 22876344.7 (87) WO 2023/054478	(11) 4 410 916	(21) 22876410.6 (87) WO 2023/054544	(11) 4 410 103
(21) 22876260.5 (87) WO 2023/054394	(11) 4 412 309	(21) 22876346.2 (87) WO 2023/054480	(11) 4 410 917	(21) 22876413.0 (87) WO 2023/054547	(11) 4 408 417*
(21) 22876261.3 (87) WO 2023/054395	(11) 4 410 962	(21) 22876348.8 (87) WO 2023/054482	(11) 4 410 918	(21) 22876414.8 (87) WO 2023/054548	(11) 4 410 110
(21) 22876262.1 (87) WO 2023/054396	(11) 4 410 963	(21) 22876349.6 (87) WO 2023/054483	(11) 4 410 914	(21) 22876415.5 (87) WO 2023/054549	(11) 4 410 806
(21) 22876271.2 (87) WO 2023/054405	(11) 4 410 452	(21) 22876350.4 (87) WO 2023/054484	(11) 4 410 919	(21) 22876416.3 (87) WO 2023/054550	(11) 4 411 381
(21) 22876274.6 (87) WO 2023/054408	(11) 4 411 263	(21) 22876353.8 (87) WO 2023/054487	(11) 4 410 905	(21) 22876417.1 (87) WO 2023/054551	(11) 4 411 220
(21) 22876276.1 (87) WO 2023/054410	(11) 4 410 936	(21) 22876354.6 (87) WO 2023/054488	(11) 4 410 537	(21) 22876418.9 (87) WO 2023/054552	(11) 4 411 221
(21) 22876277.9 (87) WO 2023/054411	(11) 4 411 952	(21) 22876355.3 (87) WO 2023/054489	(11) 4 410 106	(21) 22876419.7 (87) WO 2023/054553	(11) 4 411 222
(21) 22876279.5 (87) WO 2023/054413	(11) 4 411 165	(21) 22876356.1 (87) WO 2023/054490	(11) 4 410 888	(21) 22876420.5 (87) WO 2023/054554	(11) 4 410 823
(21) 22876281.1 (87) WO 2023/054415	(11) 4 412 436	(21) 22876361.1 (87) WO 2023/054495	(11) 4 411 039	(21) 22876422.1 (87) WO 2023/054556	(11) 4 410 957
(21) 22876282.9 (87) WO 2023/054416	(11) 4 412 437	(21) 22876363.7 (87) WO 2023/054497	(11) 4 411 974	(21) 22876426.2 (87) WO 2023/054562	(11) 4 410 477
(21) 22876284.5 (87) WO 2023/054418	(11) 4 410 545	(21) 22876364.5 (87) WO 2023/054498	(11) 4 411 956	(21) 22876429.6 (87) WO 2023/054565	(11) 4 410 902
(21) 22876285.2 (87) WO 2023/054419	(11) 4 411 804	(21) 22876367.8 (87) WO 2023/054501	(11) 4 410 980	(21) 22876436.1 (87) WO 2023/054572	(11) 4 410 782
(21) 22876286.0 (87) WO 2023/054420	(11) 4 411 430	(21) 22876369.4 (87) WO 2023/054503	(11) 4 410 331	(21) 22876437.9 (87) WO 2023/054573	(11) 4 410 975
(21) 22876287.8 (87) WO 2023/054421	(11) 4 410 308	(21) 22876373.6 (87) WO 2023/054507	(11) 4 410 420	(21) 22876439.5 (87) WO 2023/054575	(11) 4 410 876
(21) 22876288.6 (87) WO 2023/054422	(11) 4 410 860	(21) 22876374.4 (87) WO 2023/054508	(11) 4 412 069	(21) 22876441.1 (87) WO 2023/054577	(11) 4 410 783
(21) 22876289.4 (87) WO 2023/054423	(11) 4 408 467*	(21) 22876375.1 (87) WO 2023/054509	(11) 4 410 955	(21) 22876442.9 (87) WO 2023/054578	(11) 4 410 310
(21) 22876294.4 (87) WO 2023/054428	(11) 4 410 847	(21) 22876378.5 (87) WO 2023/054512	(11) 4 411 993	(21) 22876448.6 (87) WO 2023/054584	(11) 4 410 514
(21) 22876295.1 (87) WO 2023/054429	(11) 4 410 780	(21) 22876380.1 (87) WO 2023/054514	(11) 4 410 846	(21) 22876450.2 (87) WO 2023/054586	(11) 4 411 001
(21) 22876299.3 (87) WO 2023/054433	(11) 4 411 458	(21) 22876386.8 (87) WO 2023/054520	(11) 4 410 619	(21) 22876451.0 (87) WO 2023/054587	(11) 4 411 724
(21) 22876300.9 (87) WO 2023/054434	(11) 4 411 459	(21) 22876387.6 (87) WO 2023/054521	(11) 4 410 620	(21) 22876452.8 (87) WO 2023/054588	(11) 4 411 007
(21) 22876303.3 (87) WO 2023/054437	(11) 4 412 073	(21) 22876390.0 (87) WO 2023/054524	(11) 4 411 970	(21) 22876453.6 (87) WO 2023/054589	(11) 4 410 113
(21) 22876304.1 (87) WO 2023/054438	(11) 4 412 074	(21) 22876391.8 (87) WO 2023/054525	(11) 4 411 219	(21) 22876455.1 (87) WO 2023/054591	(11) 4 410 534
(21) 22876305.8 (87) WO 2023/054439	(11) 4 410 577	(21) 22876399.1 (87) WO 2023/054533	(11) 4 410 516	(21) 22876463.5 (87) WO 2023/054599	(11) 4 411 002
(21) 22876306.6 (87) WO 2023/054440	(11) 4 410 933	(21) 22876401.5 (87) WO 2023/054535	(11) 4 410 500	(21) 22876475.9 (87) WO 2023/054611	(11) 4 410 761
(21) 22876312.4 (87) WO 2023/054446	(11) 4 411 939	(21) 22876402.3 (87) WO 2023/054536	(11) 4 411 808	(21) 22876490.8 (87) WO 2023/054627	(11) 4 411 625

(21) 22876501.2 (87) WO 2023/054638	(11) 4 410 886	(21) 22876580.6 (87) WO 2023/054718	(11) 4 411 901	(21) 22876783.6 (87) WO 2023/055011	(11) 4 410 809
(21) 22876503.8 (87) WO 2023/054640	(11) 4 410 757	(21) 22876581.4 (87) WO 2023/054719	(11) 4 411 903	(21) 22876787.7 (87) WO 2023/055015	(11) 4 411 048
(21) 22876504.6 (87) WO 2023/054641	(11) 4 410 758	(21) 22876587.1 (87) WO 2023/054725	(11) 4 411 038	(21) 22876788.5 (87) WO 2023/055016	(11) 4 410 387
(21) 22876505.3 (87) WO 2023/054642	(11) 4 410 880	(21) 22876588.9 (87) WO 2023/054726	(11) 4 410 309	(21) 22876790.1 (87) WO 2023/055018	(11) 4 410 388
(21) 22876507.9 (87) WO 2023/054644	(11) 4 410 769	(21) 22876589.7 (87) WO 2023/054727	(11) 4 411 485	(21) 22876791.9 (87) WO 2023/055019	(11) 4 410 389
(21) 22876511.1 (87) WO 2023/054648	(11) 4 410 408	(21) 22876591.3 (87) WO 2023/054729	(11) 4 411 893	(21) 22876796.8 (87) WO 2023/055024	(11) 4 412 359
(21) 22876522.8 (87) WO 2023/054659	(11) 4 410 958	(21) 22876598.8 (87) WO 2023/054823	(11) 4 409 871*	(21) 22876798.4 (87) WO 2023/055026	(11) 4 412 134
(21) 22876523.6 (87) WO 2023/054660	(11) 4 412 070	(21) 22876600.2 (87) WO 2023/054825	(11) 4 410 964	(21) 22876800.8 (87) WO 2023/055028	(11) 4 411 014
(21) 22876525.1 (87) WO 2023/054662	(11) 4 411 514	(21) 22876610.1 (87) WO 2023/054835	(11) 4 412 398	(21) 22876801.6 (87) WO 2023/055029	(11) 4 412 297
(21) 22876526.9 (87) WO 2023/054663	(11) 4 410 800	(21) 22876611.9 (87) WO 2023/054836	(11) 4 410 363	(21) 22876804.0 (87) WO 2023/055032	(11) 4 412 203
(21) 22876528.5 (87) WO 2023/054665	(11) 4 410 864	(21) 22876623.4 (87) WO 2023/054848	(11) 4 411 386	(21) 22876808.1 (87) WO 2023/055036	(11) 4 410 737
(21) 22876529.3 (87) WO 2023/054666	(11) 4 410 302	(21) 22876624.2 (87) WO 2023/054849	(11) 4 410 274	(21) 22876809.9 (87) WO 2023/055037	(11) 4 411 049
(21) 22876533.5 (87) WO 2023/054671	(11) 4 410 971	(21) 22876629.1 (87) WO 2023/054854	(11) 4 412 009	(21) 22876817.2 (87) WO 2023/055045	(11) 4 410 311
(21) 22876543.4 (87) WO 2023/054681	(11) 4 410 116	(21) 22876647.3 (87) WO 2023/054872	(11) 4 411 711	(21) 22876820.6 (87) WO 2023/055048	(11) 4 412 135
(21) 22876544.2 (87) WO 2023/054682	(11) 4 410 117	(21) 22876655.6 (87) WO 2023/054880	(11) 4 411 786	(21) 22876823.0 (87) WO 2023/055051	(11) 4 410 810
(21) 22876546.7 (87) WO 2023/054684	(11) 4 412 333	(21) 22876659.8 (87) WO 2023/054884	(11) 4 410 890	(21) 22876825.5 (87) WO 2023/055053	(11) 4 410 811
(21) 22876547.5 (87) WO 2023/054685	(11) 4 412 370	(21) 22876660.6 (87) WO 2023/054885	(11) 4 410 328	(21) 22876826.3 (87) WO 2023/055054	(11) 4 410 812
(21) 22876548.3 (87) WO 2023/054686	(11) 4 412 371	(21) 22876666.3 (87) WO 2023/054891	(11) 4 410 139	(21) 22876827.1 (87) WO 2023/055055	(11) 4 410 813
(21) 22876550.9 (87) WO 2023/054688	(11) 4 410 122	(21) 22876674.7 (87) WO 2023/054899	(11) 4 410 364	(21) 22876828.9 (87) WO 2023/055056	(11) 4 410 814
(21) 22876553.3 (87) WO 2023/054691	(11) 4 410 124	(21) 22876707.5 (87) WO 2023/054932	(11) 4 412 213	(21) 22876831.3 (87) WO 2023/055059	(11) 4 410 614
(21) 22876557.4 (87) WO 2023/054695	(11) 4 410 968	(21) 22876718.2 (87) WO 2023/054943	(11) 4 412 358	(21) 22876832.1 (87) WO 2023/055060	(11) 4 410 815
(21) 22876558.2 (87) WO 2023/054696	(11) 4 412 075	(21) 22876736.4 (87) WO 2023/054962	(11) 4 411 465	(21) 22876836.2 (87) WO 2023/055064	(11) 4 412 360
(21) 22876568.1 (87) WO 2023/054706	(11) 4 410 830	(21) 22876753.9 (87) WO 2023/054981	(11) 4 409 980*	(21) 22876837.0 (87) WO 2023/055065	(11) 4 411 015
(21) 22876569.9 (87) WO 2023/054707	(11) 4 411 067	(21) 22876764.6 (87) WO 2023/054992	(11) 4 412 378	(21) 22876842.0 (87) WO 2023/055070	(11) 4 411 016
(21) 22876570.7 (87) WO 2023/054708	(11) 4 410 803	(21) 22876775.2 (87) WO 2023/055003	(11) 4 412 325	(21) 22876844.6 (87) WO 2023/055072	(11) 4 410 951
(21) 22876573.1 (87) WO 2023/054711	(11) 4 411 896	(21) 22876778.6 (87) WO 2023/055006	(11) 4 410 817	(21) 22876845.3 (87) WO 2023/055073	(11) 4 411 017
(21) 22876574.9 (87) WO 2023/054712	(11) 4 410 816	(21) 22876779.4 (87) WO 2023/055007	(11) 4 410 818	(21) 22876850.3 (87) WO 2023/055078	(11) 4 410 305
(21) 22876575.6 (87) WO 2023/054713	(11) 4 411 897	(21) 22876780.2 (87) WO 2023/055008	(11) 4 410 808	(21) 22876876.8 (87) WO 2023/055104	(11) 4 412 374
(21) 22876576.4 (87) WO 2023/054714	(11) 4 410 831	(21) 22876781.0 (87) WO 2023/055009	(11) 4 410 819	(21) 22876878.4 (87) WO 2023/055106	(11) 4 412 136
(21) 22876577.2 (87) WO 2023/054715	(11) 4 410 775	(21) 22876782.8 (87) WO 2023/055010	(11) 4 410 820	(21) 22876880.0 (87) WO 2023/055108	(11) 4 410 422

(21) 22876883.4 (87) WO 2023/055111	(11) 4 412 164	(21) 22877013.7 (87) WO 2023/055271	(11) 4 409 231*	(21) 22877101.0 (87) WO 2023/055532	(11) 4 409 494*
(21) 22876888.3 (87) WO 2023/055116	(11) 4 410 278	(21) 22877014.5 (87) WO 2023/055272	(11) 4 408 797*	(21) 22877102.8 (87) WO 2023/055537	(11) 4 409 243*
(21) 22876898.2 (87) WO 2023/055126	(11) 4 412 216	(21) 22877016.0 (87) WO 2023/055274	(11) 4 408 592*	(21) 22877107.7 (87) WO 2023/055547	(11) 4 409 901*
(21) 22876921.2 (87) WO 2023/055149	(11) 4 412 211	(21) 22877017.8 (87) WO 2023/055282	(11) 4 410 019*	(21) 22877108.5 (87) WO 2023/055548	(11) 4 409 889*
(21) 22876923.8 (87) WO 2023/055151	(11) 4 412 209	(21) 22877019.4 (87) WO 2023/055289	(11) 4 408 369*	(21) 22877110.1 (87) WO 2023/055557	(11) 4 409 549*
(21) 22876926.1 (87) WO 2023/055154	(11) 4 410 969	(21) 22877028.5 (87) WO 2023/055298	(11) 4 409 882*	(21) 22877112.7 (87) WO 2023/055561	(11) 4 408 549*
(21) 22876927.9 (87) WO 2023/055155	(11) 4 410 821	(21) 22877030.1 (87) WO 2023/055300	(11) 4 409 880*	(21) 22877113.5 (87) WO 2023/055562	(11) 4 409 831*
(21) 22876933.7 (87) WO 2023/055161	(11) 4 412 361	(21) 22877038.4 (87) WO 2023/055318	(11) 4 408 702*	(21) 22877115.0 (87) WO 2023/055565	(11) 4 408 273*
(21) 22876939.4 (87) WO 2023/055167	(11) 4 412 199	(21) 22877043.4 (87) WO 2023/055323	(11) 4 408 745*	(21) 22877116.8 (87) WO 2023/055566	(11) 4 409 226*
(21) 22876943.6 (87) WO 2023/055171	(11) 4 412 212	(21) 22877045.9 (87) WO 2023/055325	(11) 4 408 746*	(21) 22877122.6 (87) WO 2023/055574	(11) 4 409 830*
(21) 22876944.4 (87) WO 2023/055172	(11) 4 412 200	(21) 22877047.5 (87) WO 2023/055327	(11) 4 408 249*	(21) 22877124.2 (87) WO 2023/055577	(11) 4 409 019*
(21) 22876945.1 (87) WO 2023/055173	(11) 4 412 137	(21) 22877050.9 (87) WO 2023/055331	(11) 4 408 707*	(21) 22877128.3 (87) WO 2023/055584	(11) 4 409 146*
(21) 22876946.9 (87) WO 2023/055174	(11) 4 410 983	(21) 22877056.6 (87) WO 2023/055418	(11) 4 408 593*	(21) 22877129.1 (87) WO 2023/055585	(11) 4 409 672*
(21) 22876948.5 (87) WO 2023/055176	(11) 4 412 210	(21) 22877067.3 (87) WO 2023/055439	(11) 4 409 503*	(21) 22877130.9 (87) WO 2023/055586	(11) 4 409 400*
(21) 22876951.9 (87) WO 2023/055180	(11) 4 412 194	(21) 22877068.1 (87) WO 2023/055440	(11) 4 409 385*	(21) 22877131.7 (87) WO 2023/055588	(11) 4 408 173*
(21) 22876952.7 (87) WO 2023/055181	(11) 4 410 795	(21) 22877069.9 (87) WO 2023/055441	(11) 4 409 110*	(21) 22877137.4 (87) WO 2023/055599	(11) 4 409 387*
(21) 22876955.0 (87) WO 2023/055184	(11) 4 412 322	(21) 22877072.3 (87) WO 2023/055446	(11) 4 409 573*	(21) 22877138.2 (87) WO 2023/055600	(11) 4 408 254*
(21) 22876956.8 (87) WO 2023/055185	(11) 4 412 336	(21) 22877073.1 (87) WO 2023/055447	(11) 4 409 919*	(21) 22877139.0 (87) WO 2023/055602	(11) 4 409 158*
(21) 22876957.6 (87) WO 2023/055186	(11) 4 410 868	(21) 22877078.0 (87) WO 2023/055458	(11) 4 408 244*	(21) 22877141.6 (87) WO 2023/055605	(11) 4 409 622*
(21) 22876959.2 (87) WO 2023/055188	(11) 4 410 953	(21) 22877081.4 (87) WO 2023/055461	(11) 4 409 378*	(21) 22877143.2 (87) WO 2023/055609	(11) 4 408 703*
(21) 22876962.6 (87) WO 2023/055191	(11) 4 412 197	(21) 22877085.5 (87) WO 2023/055473	(11) 4 408 398*	(21) 22877144.0 (87) WO 2023/055610	(11) 4 409 391*
(21) 22876965.9 (87) WO 2023/055194	(11) 4 412 375	(21) 22877087.1 (87) WO 2023/055478	(11) 4 409 389*	(21) 22877150.7 (87) WO 2023/055623	(11) 4 408 669*
(21) 22876967.5 (87) WO 2023/055196	(11) 4 412 122	(21) 22877089.7 (87) WO 2023/055485	(11) 4 409 415*	(21) 22877152.3 (87) WO 2023/055626	(11) 4 409 741*
(21) 22876969.1 (87) WO 2023/055198	(11) 4 410 300	(21) 22877090.5 (87) WO 2023/055486	(11) 4 409 418*	(21) 22877154.9 (87) WO 2023/055632	(11) 4 408 515*
(21) 22876983.2 (87) WO 2023/055212	(11) 4 412 331	(21) 22877093.9 (87) WO 2023/055504	(11) 4 409 419*	(21) 22877157.2 (87) WO 2023/055636	(11) 4 409 639*
(21) 22876985.7 (87) WO 2023/055214	(11) 4 410 996	(21) 22877095.4 (87) WO 2023/055508	(11) 4 409 417*	(21) 22877161.4 (87) WO 2023/055640	(11) 4 409 245*
(21) 22876990.7 (87) WO 2023/055219	(11) 4 412 339	(21) 22877096.2 (87) WO 2023/055509	(11) 4 409 335*	(21) 22877163.0 (87) WO 2023/055642	(11) 4 409 244*
(21) 22876995.6 (87) WO 2023/055224	(11) 4 412 177	(21) 22877097.0 (87) WO 2023/055510	(11) 4 409 390*	(21) 22877164.8 (87) WO 2023/055644	(11) 4 409 649*
(21) 22877004.6 (87) WO 2023/055248	(11) 4 408 938*	(21) 22877099.6 (87) WO 2023/055530	(11) 4 409 421*	(21) 22877165.5 (87) WO 2023/055645	(11) 4 408 637*
(21) 22877012.9 (87) WO 2023/055267	(11) 4 409 900*	(21) 22877100.2 (87) WO 2023/055531	(11) 4 408 531*	(21) 22877167.1 (87) WO 2023/055649	(11) 4 408 614*

(21) 22877168.9 (87) WO 2023/055653	(11) 4 409 052*	(21) 22877254.7 (87) WO 2023/055801	(11) 4 408 967*	(21) 22877321.4 (87) WO 2023/055912	(11) 4 408 849*
(21) 22877169.7 (87) WO 2023/055654	(11) 4 408 600*	(21) 22877256.2 (87) WO 2023/055804	(11) 4 409 506*	(21) 22877322.2 (87) WO 2023/055913	(11) 4 409 333*
(21) 22877170.5 (87) WO 2023/055656	(11) 4 409 051*	(21) 22877258.8 (87) WO 2023/055809	(11) 4 409 184*	(21) 22877324.8 (87) WO 2023/055918	(11) 4 408 236*
(21) 22877174.7 (87) WO 2023/055661	(11) 4 408 245*	(21) 22877260.4 (87) WO 2023/055814	(11) 4 409 376*	(21) 22877325.5 (87) WO 2023/055919	(11) 4 409 641*
(21) 22877175.4 (87) WO 2023/055662	(11) 4 408 706*	(21) 22877262.0 (87) WO 2023/055819	(11) 4 408 500*	(21) 22877326.3 (87) WO 2023/055920	(11) 4 408 850*
(21) 22877176.2 (87) WO 2023/055663	(11) 4 408 615*	(21) 22877263.8 (87) WO 2023/055822	(11) 4 409 224*	(21) 22877329.7 (87) WO 2023/055927	(11) 4 408 966*
(21) 22877177.0 (87) WO 2023/055665	(11) 4 409 413*	(21) 22877264.6 (87) WO 2023/055824	(11) 4 409 031*	(21) 22877336.2 (87) WO 2023/055942	(11) 4 408 441*
(21) 22877178.8 (87) WO 2023/055666	(11) 4 408 347*	(21) 22877267.9 (87) WO 2023/055828	(11) 4 409 474*	(21) 22877338.8 (87) WO 2023/055944	(11) 4 408 408*
(21) 22877181.2 (87) WO 2023/055675	(11) 4 409 374*	(21) 22877268.7 (87) WO 2023/055829	(11) 4 409 475*	(21) 22877347.9 (87) WO 2023/055960	(11) 4 409 441*
(21) 22877184.6 (87) WO 2023/055679	(11) 4 408 427*	(21) 22877270.3 (87) WO 2023/055831	(11) 4 409 716*	(21) 22877348.7 (87) WO 2023/055964	(11) 4 409 083*
(21) 22877185.3 (87) WO 2023/055686	(11) 4 408 853*	(21) 22877275.2 (87) WO 2023/055841	(11) 4 409 377*	(21) 22877349.5 (87) WO 2023/055965	(11) 4 408 266*
(21) 22877188.7 (87) WO 2023/055691	(11) 4 409 194*	(21) 22877279.4 (87) WO 2023/055847	(11) 4 409 497*	(21) 22877351.1 (87) WO 2023/055967	(11) 4 409 908*
(21) 22877189.5 (87) WO 2023/055692	(11) 4 409 624*	(21) 22877280.2 (87) WO 2023/055849	(11) 4 408 976*	(21) 22877352.9 (87) WO 2023/055968	(11) 4 409 886*
(21) 22877190.3 (87) WO 2023/055698	(11) 4 408 803*	(21) 22877281.0 (87) WO 2023/055851	(11) 4 409 944*	(21) 22877353.7 (87) WO 2023/055970	(11) 4 409 271*
(21) 22877192.9 (87) WO 2023/055706	(11) 4 408 352*	(21) 22877282.8 (87) WO 2023/055852	(11) 4 409 858*	(21) 22877359.4 (87) WO 2023/055979	(11) 4 408 958*
(21) 22877196.0 (87) WO 2023/055711	(11) 4 408 324*	(21) 22877284.4 (87) WO 2023/055855	(11) 4 408 326*	(21) 22877364.4 (87) WO 2023/055987	(11) 4 409 670*
(21) 22877198.6 (87) WO 2023/055713	(11) 4 409 211*	(21) 22877285.1 (87) WO 2023/055856	(11) 4 408 487*	(21) 22877365.1 (87) WO 2023/055988	(11) 4 409 722*
(21) 22877201.8 (87) WO 2023/055718	(11) 4 409 420*	(21) 22877292.7 (87) WO 2023/055867	(11) 4 409 254*	(21) 22877368.5 (87) WO 2023/055992	(11) 4 408 412*
(21) 22877202.6 (87) WO 2023/055719	(11) 4 408 362*	(21) 22877293.5 (87) WO 2023/055868	(11) 4 410 066*	(21) 22877369.3 (87) WO 2023/055993	(11) 4 409 544*
(21) 22877211.7 (87) WO 2023/055732	(11) 4 409 353*	(21) 22877294.3 (87) WO 2023/055870	(11) 4 408 524*	(21) 22877370.1 (87) WO 2023/055996	(11) 4 408 699*
(21) 22877219.0 (87) WO 2023/055749	(11) 4 408 509*	(21) 22877295.0 (87) WO 2023/055873	(11) 4 408 584*	(21) 22877372.7 (87) WO 2023/055999	(11) 4 408 831*
(21) 22877225.7 (87) WO 2023/055759	(11) 4 409 897*	(21) 22877297.6 (87) WO 2023/055875	(11) 4 408 804*	(21) 22877373.5 (87) WO 2023/056000	(11) 4 409 715*
(21) 22877226.5 (87) WO 2023/055760	(11) 4 409 183*	(21) 22877299.2 (87) WO 2023/055878	(11) 4 408 743*	(21) 22877376.8 (87) WO 2023/056006	(11) 4 409 343*
(21) 22877229.9 (87) WO 2023/055763	(11) 4 408 411*	(21) 22877300.8 (87) WO 2023/055881	(11) 4 409 881*	(21) 22877377.6 (87) WO 2023/056007	(11) 4 408 718*
(21) 22877236.4 (87) WO 2023/055778	(11) 4 408 929*	(21) 22877301.6 (87) WO 2023/055882	(11) 4 408 791*	(21) 22877378.4 (87) WO 2023/056008	(11) 4 408 446*
(21) 22877238.0 (87) WO 2023/055782	(11) 4 409 193*	(21) 22877309.9 (87) WO 2023/055896	(11) 4 408 354*	(21) 22877379.2 (87) WO 2023/056010	(11) 4 408 819*
(21) 22877239.8 (87) WO 2023/055783	(11) 4 408 350*	(21) 22877310.7 (87) WO 2023/055897	(11) 4 409 440*	(21) 22877380.0 (87) WO 2023/056011	(11) 4 408 567*
(21) 22877240.6 (87) WO 2023/055784	(11) 4 409 580*	(21) 22877311.5 (87) WO 2023/055898	(11) 4 409 185*	(21) 22877382.6 (87) WO 2023/056019	(11) 4 409 108*
(21) 22877244.8 (87) WO 2023/055788	(11) 4 409 790*	(21) 22877312.3 (87) WO 2023/055899	(11) 4 409 490*	(21) 22877387.5 (87) WO 2023/056025	(11) 4 408 570*
(21) 22877250.5 (87) WO 2023/055795	(11) 4 409 357*	(21) 22877316.4 (87) WO 2023/055905	(11) 4 408 950*	(21) 22877395.8 (87) WO 2023/056039	(11) 4 408 420*

(21) 22877397.4 (87) WO 2023/056045	(11) 4 408 483*	(21) 22877464.2 (87) WO 2023/056163	(11) 4 409 690*	(21) 22877523.5 (87) WO 2023/056286	(11) 4 409 344*
(21) 22877399.0 (87) WO 2023/056047	(11) 4 409 734*	(21) 22877467.5 (87) WO 2023/056170	(11) 4 408 631*	(21) 22877525.0 (87) WO 2023/056290	(11) 4 408 295*
(21) 22877401.4 (87) WO 2023/056052	(11) 4 409 606*	(21) 22877470.9 (87) WO 2023/056178	(11) 4 409 032*	(21) 22877526.8 (87) WO 2023/056291	(11) 4 408 995*
(21) 22877402.2 (87) WO 2023/056053	(11) 4 408 445*	(21) 22877473.3 (87) WO 2023/056194	(11) 4 408 894*	(21) 22877527.6 (87) WO 2023/056293	(11) 4 408 998*
(21) 22877405.5 (87) WO 2023/056057	(11) 4 408 540*	(21) 22877474.1 (87) WO 2023/056195	(11) 4 409 432*	(21) 22877529.2 (87) WO 2023/056296	(11) 4 408 873*
(21) 22877407.1 (87) WO 2023/056059	(11) 4 409 222*	(21) 22877475.8 (87) WO 2023/056196	(11) 4 409 310*	(21) 22877530.0 (87) WO 2023/056300	(11) 4 409 039*
(21) 22877409.7 (87) WO 2023/056061	(11) 4 408 166*	(21) 22877477.4 (87) WO 2023/056209	(11) 4 409 644*	(21) 22877532.6 (87) WO 2023/056302	(11) 4 408 486*
(21) 22877410.5 (87) WO 2023/056062	(11) 4 408 763*	(21) 22877478.2 (87) WO 2023/056211	(11) 4 408 319*	(21) 22877533.4 (87) WO 2023/056303	(11) 4 408 404*
(21) 22877411.3 (87) WO 2023/056063	(11) 4 408 430*	(21) 22877479.0 (87) WO 2023/056218	(11) 4 409 011*	(21) 22877534.2 (87) WO 2023/056304	(11) 4 408 402*
(21) 22877412.1 (87) WO 2023/056064	(11) 4 409 596*	(21) 22877484.0 (87) WO 2023/056229	(11) 4 409 496*	(21) 22877535.9 (87) WO 2023/056306	(11) 4 408 754*
(21) 22877414.7 (87) WO 2023/056068	(11) 4 410 067*	(21) 22877485.7 (87) WO 2023/056230	(11) 4 409 546*	(21) 22877536.7 (87) WO 2023/056307	(11) 4 408 406*
(21) 22877415.4 (87) WO 2023/056070	(11) 4 408 997*	(21) 22877486.5 (87) WO 2023/056231	(11) 4 408 580*	(21) 22877537.5 (87) WO 2023/056310	(11) 4 409 273*
(21) 22877416.2 (87) WO 2023/056072	(11) 4 409 636*	(21) 22877487.3 (87) WO 2023/056236	(11) 4 408 164*	(21) 22877539.1 (87) WO 2023/056312	(11) 4 408 882*
(21) 22877417.0 (87) WO 2023/056073	(11) 4 408 267*	(21) 22877488.1 (87) WO 2023/056238	(11) 4 408 679*	(21) 22877540.9 (87) WO 2023/056313	(11) 4 408 897*
(21) 22877418.8 (87) WO 2023/056075	(11) 4 408 175*	(21) 22877489.9 (87) WO 2023/056240	(11) 4 408 468*	(21) 22877541.7 (87) WO 2023/056314	(11) 4 408 469*
(21) 22877420.4 (87) WO 2023/056077	(11) 4 409 525*	(21) 22877491.5 (87) WO 2023/056243	(11) 4 408 891*	(21) 22877542.5 (87) WO 2023/056315	(11) 4 408 892*
(21) 22877427.9 (87) WO 2023/056085	(11) 4 409 395*	(21) 22877494.9 (87) WO 2023/056246	(11) 4 409 488*	(21) 22877543.3 (87) WO 2023/056317	(11) 4 408 268*
(21) 22877429.5 (87) WO 2023/056087	(11) 4 409 055*	(21) 22877495.6 (87) WO 2023/056247	(11) 4 409 345*	(21) 22877546.6 (87) WO 2023/056322	(11) 4 408 729*
(21) 22877430.3 (87) WO 2023/056088	(11) 4 408 954*	(21) 22877496.4 (87) WO 2023/056248	(11) 4 408 727*	(21) 22877548.2 (87) WO 2023/056324	(11) 4 408 944*
(21) 22877431.1 (87) WO 2023/056090	(11) 4 409 217*	(21) 22877497.2 (87) WO 2023/056249	(11) 4 409 455*	(21) 22877550.8 (87) WO 2023/056327	(11) 4 409 284*
(21) 22877432.9 (87) WO 2023/056091	(11) 4 409 637*	(21) 22877499.8 (87) WO 2023/056252	(11) 4 408 896*	(21) 22877551.6 (87) WO 2023/056330	(11) 4 408 442*
(21) 22877433.7 (87) WO 2023/056093	(11) 4 408 739*	(21) 22877500.3 (87) WO 2023/056253	(11) 4 409 458*	(21) 22877552.4 (87) WO 2023/056332	(11) 4 409 856*
(21) 22877434.5 (87) WO 2023/056094	(11) 4 408 357*	(21) 22877503.7 (87) WO 2023/056257	(11) 4 408 714*	(21) 22877555.7 (87) WO 2023/056336	(11) 4 409 935*
(21) 22877435.2 (87) WO 2023/056097	(11) 4 409 424*	(21) 22877511.0 (87) WO 2023/056270	(11) 4 408 579*	(21) 22877557.3 (87) WO 2023/056340	(11) 4 408 552*
(21) 22877438.6 (87) WO 2023/056102	(11) 4 408 832*	(21) 22877515.1 (87) WO 2023/056275	(11) 4 408 493*	(21) 22877559.9 (87) WO 2023/056344	(11) 4 409 005*
(21) 22877445.1 (87) WO 2023/056113	(11) 4 408 989*	(21) 22877516.9 (87) WO 2023/056276	(11) 4 408 299*	(21) 22877560.7 (87) WO 2023/056346	(11) 4 408 443*
(21) 22877456.8 (87) WO 2023/056143	(11) 4 408 880*	(21) 22877517.7 (87) WO 2023/056277	(11) 4 409 168*	(21) 22877562.3 (87) WO 2023/056348	(11) 4 409 911*
(21) 22877461.8 (87) WO 2023/056154	(11) 4 408 542*	(21) 22877519.3 (87) WO 2023/056279	(11) 4 408 191*	(21) 22877563.1 (87) WO 2023/056350	(11) 4 409 015*
(21) 22877462.6 (87) WO 2023/056155	(11) 4 409 585*	(21) 22877520.1 (87) WO 2023/056281	(11) 4 408 586*	(21) 22877564.9 (87) WO 2023/056351	(11) 4 408 463*
(21) 22877463.4 (87) WO 2023/056156	(11) 4 409 607*	(21) 22877521.9 (87) WO 2023/056282	(11) 4 408 436*	(21) 22877568.0 (87) WO 2023/056355	(11) 4 408 884*

(21) 22877571.4 (87) WO 2023/056358	(11) 4 409 898*	(21) 22877626.6 (87) WO 2023/056446	(11) 4 408 525*	(21) 22881867.0 (87) WO 2023/064613	(11) 4 409 278*
(21) 22877572.2 (87) WO 2023/056359	(11) 4 409 678*	(21) 22877627.4 (87) WO 2023/056448	(11) 4 408 875*	(21) 22882211.0 (87) WO 2023/065586	(11) 4 410 174
(21) 22877573.0 (87) WO 2023/056360	(11) 4 409 899*	(21) 22877630.8 (87) WO 2023/056452	(11) 4 409 009*	(21) 22882279.7 (87) WO 2023/065654	(11) 4 411 529
(21) 22877574.8 (87) WO 2023/056361	(11) 4 408 883*	(21) 22877635.7 (87) WO 2023/056457	(11) 4 409 612*	(21) 22882411.6 (87) WO 2023/065791	(11) 4 412 175
(21) 22877577.1 (87) WO 2023/056365	(11) 4 408 413*	(21) 22877638.1 (87) WO 2023/056462	(11) 4 408 470*	(21) 22882463.7 (87) WO 2023/065847	(11) 4 411 532
(21) 22877578.9 (87) WO 2023/056366	(11) 4 409 021*	(21) 22877640.7 (87) WO 2023/056465	(11) 4 409 479*	(21) 22882474.4 (87) WO 2023/065859	(11) 4 411 567
(21) 22877579.7 (87) WO 2023/056369	(11) 4 408 864*	(21) 22877643.1 (87) WO 2023/056470	(11) 4 408 439*	(21) 22882532.9 (87) WO 2023/065921	(11) 4 410 641
(21) 22877581.3 (87) WO 2023/056372	(11) 4 408 400*	(21) 22877644.9 (87) WO 2023/056472	(11) 4 408 407*	(21) 22882628.5 (87) WO 2023/066017	(11) 4 412 391
(21) 22877582.1 (87) WO 2023/056373	(11) 4 408 444*	(21) 22877647.2 (87) WO 2023/056475	(11) 4 408 866*	(21) 22882660.8 (87) WO 2023/066050	(11) 4 412 362
(21) 22877583.9 (87) WO 2023/056374	(11) 4 409 143*	(21) 22877649.8 (87) WO 2023/056478	(11) 4 408 438*	(21) 22882677.2 (87) WO 2023/066067	(11) 4 412 257
(21) 22877584.7 (87) WO 2023/056376	(11) 4 408 188*	(21) 22877653.0 (87) WO 2023/056482	(11) 4 408 881*	(21) 22882757.2 (87) WO 2023/066149	(11) 4 412 286
(21) 22877588.8 (87) WO 2023/056384	(11) 4 408 269*	(21) 22877654.8 (87) WO 2023/056483	(11) 4 408 462*	(21) 22882799.4 (87) WO 2023/066193	(11) 4 412 287
(21) 22877589.6 (87) WO 2023/056386	(11) 4 409 917*	(21) 22877656.3 (87) WO 2023/056485	(11) 4 408 464*	(21) 22882820.8 (87) WO 2023/066214	(11) 4 412 282
(21) 22877590.4 (87) WO 2023/056387	(11) 4 408 887*	(21) 22878089.6 (87) WO 2023/058026	(11) 4 409 448*	(21) 22882853.9 (87) WO 2023/066248	(11) 4 411 569
(21) 22877591.2 (87) WO 2023/056388	(11) 4 408 433*	(21) 22878430.2 (87) WO 2023/058561	(11) 4 411 460	(21) 22882927.1 (87) WO 2023/066322	(11) 4 410 842
(21) 22877592.0 (87) WO 2023/056389	(11) 4 408 865*	(21) 22878466.6 (87) WO 2023/058597	(11) 4 411 809	(21) 22882952.9 (87) WO 2023/066347	(11) 4 412 380
(21) 22877594.6 (87) WO 2023/056392	(11) 4 409 903*	(21) 22878467.4 (87) WO 2023/058598	(11) 4 411 810	(21) 22882970.1 (87) WO 2023/066365	(11) 4 412 383
(21) 22877597.9 (87) WO 2023/056398	(11) 4 408 559*	(21) 22878808.9 (87) WO 2023/058987	(11) 4 410 293	(21) 22883069.1 (87) WO 2023/067506	(11) 4 409 434*
(21) 22877598.7 (87) WO 2023/056400	(11) 4 409 207*	(21) 22878978.0 (87) WO 2023/059157	(11) 4 409 940*	(21) 22883124.4 (87) WO 2023/067616	(11) 4 408 451*
(21) 22877601.9 (87) WO 2023/056408	(11) 4 408 169*	(21) 22878989.7 (87) WO 2023/059168	(11) 4 412 208	(21) 22883472.7 (87) WO 2023/068168	(11) 4 410 254
(21) 22877602.7 (87) WO 2023/056410	(11) 4 409 299*	(21) 22879467.3 (87) WO 2023/060149	(11) 4 408 522*	(21) 22883501.3 (87) WO 2023/068197	(11) 4 411 278
(21) 22877604.3 (87) WO 2023/056412	(11) 4 408 479*	(21) 22880149.4 (87) WO 2023/061209	(11) 4 411 545	(21) 22883624.3 (87) WO 2023/068320	(11) 4 410 326
(21) 22877608.4 (87) WO 2023/056416	(11) 4 409 167*	(21) 22880239.3 (87) WO 2023/061300	(11) 4 412 109	(21) 22883817.3 (87) WO 2023/068593	(11) 4 411 374
(21) 22877609.2 (87) WO 2023/056418	(11) 4 408 437*	(21) 22880261.7 (87) WO 2023/061322	(11) 4 412 335	(21) 22884249.8 (87) WO 2023/069243	(11) 4 409 658*
(21) 22877612.6 (87) WO 2023/056424	(11) 4 409 035*	(21) 22880372.2 (87) WO 2023/061436	(11) 4 412 138	(21) 22884440.3 (87) WO 2023/069560	(11) 4 408 588*
(21) 22877614.2 (87) WO 2023/056427	(11) 4 408 480*	(21) 22880724.4 (87) WO 2023/063028	(11) 4 410 246	(21) 22884768.7 (87) WO 2023/071314	(11) 4 410 794
(21) 22877616.7 (87) WO 2023/056432	(11) 4 408 616*	(21) 22880839.0 (87) WO 2023/063143	(11) 4 410 253	(21) 22884864.4 (87) WO 2023/070944	(11) 4 412 422
(21) 22877619.1 (87) WO 2023/056435	(11) 4 409 354*	(21) 22881387.9 (87) WO 2023/063760	(11) 4 412 123	(21) 22884984.0 (87) WO 2023/071068	(11) 4 412 337
(21) 22877622.5 (87) WO 2023/056440	(11) 4 409 003*	(21) 22881863.9 (87) WO 2023/064607	(11) 4 409 276*	(21) 22885205.9 (87) WO 2023/071301	(11) 4 411 690
(21) 22877625.8 (87) WO 2023/056445	(11) 4 409 895*	(21) 22881866.2 (87) WO 2023/064611	(11) 4 409 277*	(21) 22885360.2 (87) WO 2023/071461	(11) 4 412 221

(21) 22885364.4 (87) WO 2023/071465	(11) 4 412 139	(21) 22887651.2 (87) WO 2023/075456	(11) 4 409 765*	(21) 22891793.6 (87) WO 2023/082997	(11) 4 411 208
(21) 22885454.3 (87) WO 2023/071567	(11) 4 412 265	(21) 22887668.6 (87) WO 2023/075473	(11) 4 412 225	(21) 22891901.5 (87) WO 2023/083106	(11) 4 411 297
(21) 22885508.6 (87) WO 2023/071621	(11) 4 412 363	(21) 22887750.2 (87) WO 2023/075556	(11) 4 411 490	(21) 22892069.0 (87) WO 2023/083276	(11) 4 410 591
(21) 22885551.6 (87) WO 2023/071664	(11) 4 412 364	(21) 22888834.3 (87) WO 2023/077798	(11) 4 411 570	(21) 22892431.2 (87) WO 2023/084930	(11) 4 410 519
(21) 22885559.9 (87) WO 2023/071674	(11) 4 412 365	(21) 22888946.5 (87) WO 2023/077913	(11) 4 410 179	(21) 22892497.3 (87) WO 2023/084997	(11) 4 411 338
(21) 22885568.0 (87) WO 2023/071683	(11) 4 412 295	(21) 22888953.1 (87) WO 2023/077921	(11) 4 412 102	(21) 22892505.3 (87) WO 2023/085005	(11) 4 411 688
(21) 22885594.6 (87) WO 2023/071711	(11) 4 412 116	(21) 22889063.8 (87) WO 2023/078037	(11) 4 411 047	(21) 22892518.6 (87) WO 2023/085018	(11) 4 411 126
(21) 22885607.6 (87) WO 2023/071725	(11) 4 412 169	(21) 22889120.6 (87) WO 2023/078095	(11) 4 411 410	(21) 22892573.1 (87) WO 2023/085073	(11) 4 412 409
(21) 22885632.4 (87) WO 2023/071751	(11) 4 412 152	(21) 22889209.7 (87) WO 2023/078184	(11) 4 412 113	(21) 22892662.2 (87) WO 2023/085163	(11) 4 410 098
(21) 22885673.8 (87) WO 2023/071794	(11) 4 410 894	(21) 22889266.7 (87) WO 2023/078242	(11) 4 412 315	(21) 22892971.7 (87) WO 2023/085548	(11) 4 410 398
(21) 22885705.8 (87) WO 2023/071827	(11) 4 410 929	(21) 22889273.3 (87) WO 2023/078249	(11) 4 411 656	(21) 22892999.8 (87) WO 2023/085576	(11) 4 412 414
(21) 22885742.1 (87) WO 2023/071864	(11) 4 412 140	(21) 22889325.1 (87) WO 2023/078303	(11) 4 410 589	(21) 22893000.4 (87) WO 2023/085577	(11) 4 411 518
(21) 22885743.9 (87) WO 2023/071865	(11) 4 410 781	(21) 22889402.8 (87) WO 2023/078381	(11) 4 410 540	(21) 22893057.4 (87) WO 2023/085634	(11) 4 410 148
(21) 22885748.8 (87) WO 2023/071870	(11) 4 412 263	(21) 22889441.6 (87) WO 2023/078420	(11) 4 408 878*	(21) 22895175.2 (87) WO 2023/089887	(11) 4 410 640
(21) 22885796.7 (87) WO 2023/071919	(11) 4 412 332	(21) 22889548.8 (87) WO 2023/079465	(11) 4 409 004*	(21) 22895219.8 (87) WO 2023/089933	(11) 4 410 354
(21) 22885816.3 (87) WO 2023/071939	(11) 4 411 642	(21) 22889609.8 (87) WO 2023/079784	(11) 4 411 137	(21) 22895247.9 (87) WO 2023/089961	(11) 4 411 078
(21) 22885945.0 (87) WO 2023/072068	(11) 4 412 206	(21) 22889625.4 (87) WO 2023/079800	(11) 4 410 473	(21) 22895577.9 (87) WO 2023/090296	(11) 4 410 535
(21) 22885986.4 (87) WO 2023/072109	(11) 4 411 566	(21) 22889838.3 (87) WO 2023/080018	(11) 4 410 192	(21) 22895788.2 (87) WO 2023/090578	(11) 4 410 399
(21) 22885994.8 (87) WO 2023/072117	(11) 4 410 424	(21) 22889839.1 (87) WO 2023/080019	(11) 4 410 193	(21) 22895790.8 (87) WO 2023/090580	(11) 4 410 409
(21) 22886006.0 (87) WO 2023/072130	(11) 4 412 296	(21) 22889923.3 (87) WO 2023/080103	(11) 4 410 282	(21) 22895815.3 (87) WO 2023/090606	(11) 4 411 406
(21) 22886098.7 (87) WO 2023/072223	(11) 4 411 540	(21) 22889943.1 (87) WO 2023/080123	(11) 4 411 434	(21) 22895846.8 (87) WO 2023/090637	(11) 4 411 156
(21) 22886117.5 (87) WO 2023/072242	(11) 4 410 863	(21) 22889984.5 (87) WO 2023/080164	(11) 4 410 822	(21) 22896059.7 (87) WO 2023/090854	(11) 4 408 955*
(21) 22886171.2 (87) WO 2023/072296	(11) 4 412 222	(21) 22890260.7 (87) WO 2023/080525	(11) 4 411 951	(21) 22896135.5 (87) WO 2023/090938	(11) 4 412 340
(21) 22886278.5 (87) WO 2023/073589	(11) 4 409 238*	(21) 22890275.5 (87) WO 2023/080540	(11) 4 410 020*	(21) 22896178.5 (87) WO 2023/090981	(11) 4 411 905
(21) 22887161.2 (87) WO 2023/074836	(11) 4 411 028	(21) 22890374.6 (87) WO 2023/080643	(11) 4 411 876	(21) 22897034.9 (87) WO 2023/092934	(11) 4 411 139
(21) 22887321.2 (87) WO 2023/075117	(11) 4 411 474	(21) 22890384.5 (87) WO 2023/080653	(11) 4 409 766*	(21) 22897155.2 (87) WO 2023/093059	(11) 4 412 019
(21) 22887344.4 (87) WO 2023/075140	(11) 4 412 324	(21) 22890744.0 (87) WO 2023/081245	(11) 4 408 869*	(21) 22897323.6 (87) WO 2023/093237	(11) 4 412 317
(21) 22887356.8 (87) WO 2023/075152	(11) 4 411 509	(21) 22890881.0 (87) WO 2023/081457	(11) 4 409 520*	(21) 22897357.4 (87) WO 2023/093271	(11) 4 412 180
(21) 22887599.3 (87) WO 2023/075403	(11) 4 411 982	(21) 22891515.3 (87) WO 2023/082706	(11) 4 412 310	(21) 22897367.3 (87) WO 2023/093281	(11) 4 412 234
(21) 22887602.5 (87) WO 2023/075406	(11) 4 411 050	(21) 22891578.1 (87) WO 2023/082772	(11) 4 412 316	(21) 22897851.6 (87) WO 2023/093768	(11) 4 411 645

(21) 22897859.9 (87) WO 2023/093776	(11) 4 411 533	(21) 22916619.4 (87) WO 2023/128477	(11) 4 410 026*	(21) 22935353.7 (87) WO 2023/188208	(11) 4 411 954
(21) 22898754.1 (87) WO 2023/096069	(11) 4 410 410	(21) 22917736.5 (87) WO 2023/130259	(11) 4 412 015	(21) 22935365.1 (87) WO 2023/188220	(11) 4 411 953
(21) 22898766.5 (87) WO 2023/096082	(11) 4 410 220	(21) 22919914.6 (87) WO 2023/134280	(11) 4 411 216	(21) 22935921.1 (87) WO 2023/191251	(11) 4 411 985
(21) 22899031.3 (87) WO 2023/096349	(11) 4 411 574	(21) 22920643.8 (87) WO 2023/136126	(11) 4 411 390	(21) 22936014.4 (87) WO 2023/191851	(11) 4 408 796*
(21) 22899127.9 (87) WO 2023/096445	(11) 4 409 470*	(21) 22920773.3 (87) WO 2023/136443	(11) 4 411 520	(21) 22936714.9 (87) WO 2024/134784	(11) 4 411 588
(21) 22899483.6 (87) WO 2023/097172	(11) 4 409 116*	(21) 22920802.0 (87) WO 2023/136473	(11) 4 411 247	(21) 22937584.5 (87) WO 2023/200071	(11) 4 411 700
(21) 22900203.5 (87) WO 2023/098398	(11) 4 412 117	(21) 22920810.3 (87) WO 2023/136481	(11) 4 410 874	(21) 22938839.2 (87) WO 2023/205980	(11) 4 409 996*
(21) 22900991.5 (87) WO 2023/100558	(11) 4 411 079	(21) 22921407.7 (87) WO 2023/137976	(11) 4 411 955	(21) 22940470.2 (87) WO 2023/211481	(11) 4 408 794*
(21) 22901473.3 (87) WO 2023/101110	(11) 4 409 566*	(21) 22922342.5 (87) WO 2023/140484	(11) 4 411 463	(21) 22942407.2 (87) WO 2023/221380	(11) 4 411 857
(21) 22901480.8 (87) WO 2023/101119	(11) 4 410 197	(21) 22922350.8 (87) WO 2023/140492	(11) 4 411 524	(21) 22944462.5 (87) WO 2023/231147	(11) 4 411 965
(21) 22901557.3 (87) WO 2023/101197	(11) 4 411 250	(21) 22922620.4 (87) WO 2023/141769	(11) 4 411 806	(21) 22944566.3 (87) WO 2023/231258	(11) 4 411 159
(21) 22901793.4 (87) WO 2023/101435	(11) 4 412 118	(21) 22922685.7 (87) WO 2023/141835	(11) 4 411 399	(21) 22945218.0 (87) WO 2023/236072	(11) 4 411 405
(21) 22903986.2 (87) WO 2023/106055	(11) 4 412 403	(21) 22923340.8 (87) WO 2023/142540	(11) 4 411 821	(21) 22945434.3 (87) WO 2023/236298	(11) 4 411 316
(21) 22905185.9 (87) WO 2023/107710	(11) 4 409 309*	(21) 22923996.7 (87) WO 2023/145138	(11) 4 412 397	(21) 22946925.9 (87) WO 2023/243110	(11) 4 410 748
(21) 22905731.0 (87) WO 2023/108961	(11) 4 411 877	(21) 22924355.5 (87) WO 2023/146102	(11) 4 411 294	(21) 22947073.7 (87) WO 2024/124407	(11) 4 412 060
(21) 22907489.3 (87) WO 2023/112966	(11) 4 410 339	(21) 22925114.5 (87) WO 2023/149647	(11) 4 411 544	(21) 22947382.2 (87) WO 2023/245612	(11) 4 412 245
(21) 22907829.0 (87) WO 2023/113360	(11) 4 411 940	(21) 22926219.1 (87) WO 2023/153622	(11) 4 412 161	(21) 22947388.9 (87) WO 2023/245619	(11) 4 411 917
(21) 22907939.7 (87) WO 2023/113472	(11) 4 411 943	(21) 22926322.3 (87) WO 2024/119294	(11) 4 410 385	(21) 22948525.5 (87) WO 2024/000420	(11) 4 411 626
(21) 22908008.0 (87) WO 2023/113543	(11) 4 412 188	(21) 22926842.0 (87) WO 2023/155538	(11) 4 410 242	(21) 22948617.0 (87) WO 2024/000515	(11) 4 410 440
(21) 22908168.2 (87) WO 2023/113897	(11) 4 409 673*	(21) 22926917.0 (87) WO 2023/156807	(11) 4 408 867*	(21) 22949728.4 (87) WO 2024/007138	(11) 4 411 892
(21) 22908798.6 (87) WO 2024/130676	(11) 4 411 299	(21) 22929202.4 (87) WO 2023/183057	(11) 4 409 410*	(21) 22949732.6 (87) WO 2024/007143	(11) 4 411 899
(21) 22909413.1 (87) WO 2023/116095	(11) 4 410 882	(21) 22929932.6 (87) WO 2023/166788	(11) 4 410 750	(21) 22950024.4 (87) WO 2024/007463	(11) 4 411 358
(21) 22913931.6 (87) WO 2023/124673	(11) 4 411 646	(21) 22930137.9 (87) WO 2023/196007	(11) 4 409 605*	(21) 22952089.5 (87) WO 2024/019241	(11) 4 409 063*
(21) 22914668.3 (87) WO 2023/125414	(11) 4 412 241	(21) 22930629.5 (87) WO 2023/169006	(11) 4 410 243	(21) 22952140.6 (87) WO 2024/130684	(11) 4 411 273
(21) 22915197.2 (87) WO 2023/125949	(11) 4 410 571	(21) 22931246.7 (87) WO 2023/175834	(11) 4 410 747	(21) 22952510.0 (87) WO 2024/021063	(11) 4 411 633
(21) 22916325.8 (87) WO 2023/128171	(11) 4 410 442	(21) 22932462.9 (87) WO 2023/177420	(11) 4 409 689*	(21) 22956800.1 (87) WO 2024/044968	(11) 4 411 354
(21) 22916343.1 (87) WO 2023/128189	(11) 4 412 255	(21) 22933121.0 (87) WO 2023/179070	(11) 4 410 171	(21) 22957615.2 (87) WO 2024/124610	(11) 4 411 833
(21) 22916358.9 (87) WO 2023/128204	(11) 4 411 054	(21) 22933788.6 (87) WO 2023/182620	(11) 4 411 053	(21) 22959018.7 (87) WO 2024/060006	(11) 4 412 242
(21) 22916447.0 (87) WO 2023/128297	(11) 4 410 434	(21) 22933789.4 (87) WO 2023/182621	(11) 4 411 264	(21) 22962925.8 (87) WO 2024/103240	(11) 4 411 341
(21) 22916566.7 (87) WO 2023/128424	(11) 4 412 229	(21) 22934330.6 (87) WO 2023/184495	(11) 4 411 891	(21) 23020049.5 (21) 23020050.3	(11) 4 410 704 (11) 4 411 303

(21) 23020052.9	(11) 4 410 198	(21) 23154315.8	(11) 4 411 312	(21) 23154537.7	(11) 4 411 944
(21) 23020059.4	(11) 4 411 613	(21) 23154316.6	(11) 4 410 581	(21) 23154542.7	(11) 4 411 906
(21) 23020060.2	(11) 4 411 296	(21) 23154317.4	(11) 4 411 783	(21) 23154545.0	(11) 4 411 635
(21) 23020061.0	(11) 4 410 097	(21) 23154320.8	(11) 4 411 080	(21) 23154547.6	(11) 4 411 674
(21) 23020064.4	(11) 4 410 869	(21) 23154321.6	(11) 4 412 154	(21) 23154549.2	(11) 4 410 740
(21) 23154087.3	(11) 4 411 669	(21) 23154322.4	(11) 4 410 313	(21) 23154551.8	(11) 4 411 543
(21) 23154089.9	(11) 4 410 907	(21) 23154328.1	(11) 4 411 413	(21) 23154557.5	(11) 4 412 026
(21) 23154091.5	(11) 4 410 909	(21) 23154344.8	(11) 4 411 393	(21) 23154567.4	(11) 4 410 249
(21) 23154093.1	(11) 4 410 402	(21) 23154346.3	(11) 4 410 469	(21) 23154573.2	(11) 4 412 047
(21) 23154100.4	(11) 4 411 603	(21) 23154349.7	(11) 4 410 527	(21) 23154576.5	(11) 4 411 095
(21) 23154105.3	(11) 4 412 192	(21) 23154350.5	(11) 4 410 528	(21) 23154579.9	(11) 4 412 027
(21) 23154110.3	(11) 4 412 147	(21) 23154351.3	(11) 4 411 608	(21) 23154583.1	(11) 4 411 152
(21) 23154117.8	(11) 4 410 365	(21) 23154352.1	(11) 4 411 401	(21) 23154589.8	(11) 4 411 426
(21) 23154119.4	(11) 4 410 177	(21) 23154360.4	(11) 4 411 727	(21) 23154591.4	(11) 4 411 427
(21) 23154137.6	(11) 4 411 061	(21) 23154361.2	(11) 4 412 407	(21) 23154593.0	(11) 4 411 428
(21) 23154143.4	(11) 4 411 311	(21) 23154369.5	(11) 4 410 579	(21) 23154596.3	(11) 4 412 085
(21) 23154150.9	(11) 4 410 856	(21) 23154371.1	(11) 4 410 497	(21) 23154610.2	(11) 4 410 950
(21) 23154154.1	(11) 4 410 266	(21) 23154380.2	(11) 4 410 708	(21) 23154613.6	(11) 4 411 022
(21) 23154160.8	(11) 4 410 667	(21) 23154382.8	(11) 4 411 541	(21) 23154626.8	(11) 4 411 192
(21) 23154171.5	(11) 4 410 445	(21) 23154394.3	(11) 4 411 266	(21) 23154629.2	(11) 4 410 613
(21) 23154197.0	(11) 4 411 177	(21) 23154396.8	(11) 4 411 135	(21) 23154631.8	(11) 4 411 614
(21) 23154203.6	(11) 4 411 279	(21) 23154410.7	(11) 4 411 654	(21) 23154635.9	(11) 4 410 778
(21) 23154204.4	(11) 4 411 400	(21) 23154413.1	(11) 4 410 731	(21) 23154636.7	(11) 4 411 318
(21) 23154214.3	(11) 4 411 310	(21) 23154414.9	(11) 4 412 253	(21) 23154649.0	(11) 4 411 789
(21) 23154215.0	(11) 4 410 557	(21) 23154420.6	(11) 4 412 016	(21) 23154655.7	(11) 4 410 133
(21) 23154218.4	(11) 4 411 829	(21) 23154428.9	(11) 4 411 745	(21) 23154664.9	(11) 4 411 283
(21) 23154219.2	(11) 4 410 454	(21) 23154432.1	(11) 4 412 384	(21) 23154691.2	(11) 4 410 189
(21) 23154228.3	(11) 4 410 480	(21) 23154452.9	(11) 4 412 171	(21) 23154692.0	(11) 4 410 131
(21) 23154229.1	(11) 4 411 578	(21) 23154458.6	(11) 4 412 071	(21) 23154693.8	(11) 4 410 332
(21) 23154239.0	(11) 4 411 251	(21) 23154460.2	(11) 4 411 348	(21) 23154695.3	(11) 4 410 322
(21) 23154242.4	(11) 4 410 943	(21) 23154461.0	(11) 4 410 485	(21) 23154698.7	(11) 4 410 335
(21) 23154246.5	(11) 4 411 504	(21) 23154462.8	(11) 4 410 486	(21) 23154701.9	(11) 4 410 336
(21) 23154249.9	(11) 4 410 150	(21) 23154463.6	(11) 4 410 487	(21) 23154702.7	(11) 4 411 043
(21) 23154250.7	(11) 4 410 944	(21) 23154468.5	(11) 4 411 253	(21) 23154710.0	(11) 4 411 748
(21) 23154253.1	(11) 4 411 580	(21) 23154474.3	(11) 4 410 609	(21) 23154713.4	(11) 4 411 375
(21) 23154259.8	(11) 4 410 194	(21) 23154491.7	(11) 4 412 232	(21) 23154716.7	(11) 4 411 672
(21) 23154262.2	(11) 4 411 089	(21) 23154493.3	(11) 4 410 102	(21) 23154722.5	(11) 4 410 867
(21) 23154266.3	(11) 4 410 987	(21) 23154494.1	(11) 4 411 424	(21) 23154730.8	(11) 4 410 617
(21) 23154267.1	(11) 4 410 988	(21) 23154499.0	(11) 4 411 420	(21) 23154742.3	(11) 4 410 096
(21) 23154271.3	(11) 4 411 343	(21) 23154506.2	(11) 4 410 475	(21) 23154754.8	(11) 4 412 106
(21) 23154272.1	(11) 4 410 635	(21) 23154512.0	(11) 4 411 326	(21) 23154756.3	(11) 4 410 828
(21) 23154280.4	(11) 4 412 153	(21) 23154516.1	(11) 4 412 013	(21) 23154761.3	(11) 4 411 549
(21) 23154284.6	(11) 4 411 366	(21) 23154525.2	(11) 4 412 018	(21) 23154764.7	(11) 4 410 938
(21) 23154287.9	(11) 4 410 570	(21) 23154530.2	(11) 4 410 334	(21) 23154766.2	(11) 4 410 939
(21) 23154289.5	(11) 4 410 713	(21) 23154531.0	(11) 4 410 625	(21) 23154767.0	(11) 4 410 940
(21) 23154298.6	(11) 4 410 766	(21) 23154534.4	(11) 4 410 431	(21) 23154769.6	(11) 4 411 822
(21) 23154309.1	(11) 4 411 489	(21) 23154535.1	(11) 4 410 728	(21) 23154770.4	(11) 4 410 630
(21) 23154314.1	(11) 4 410 931	(21) 23154536.9	(11) 4 411 994	(21) 23154772.0	(11) 4 410 231

(21) 23154773.8	(11) 4 411 212	(21) 23154944.5	(11) 4 411 767	(21) 23155185.4	(11) 4 410 763
(21) 23154775.3	(11) 4 411 211	(21) 23154946.0	(11) 4 412 054	(21) 23155186.2	(11) 4 411 790
(21) 23154776.1	(11) 4 411 217	(21) 23154948.6	(11) 4 410 259	(21) 23155187.0	(11) 4 411 681
(21) 23154778.7	(11) 4 411 166	(21) 23154950.2	(11) 4 411 795	(21) 23155188.8	(11) 4 410 764
(21) 23154779.5	(11) 4 411 770	(21) 23154957.7	(11) 4 411 768	(21) 23155190.4	(11) 4 410 459
(21) 23154781.1	(11) 4 412 402	(21) 23154962.7	(11) 4 411 721	(21) 23155191.2	(11) 4 412 059
(21) 23154783.7	(11) 4 411 093	(21) 23154963.5	(11) 4 410 460	(21) 23155195.3	(11) 4 411 499
(21) 23154785.2	(11) 4 410 675	(21) 23154968.4	(11) 4 410 349	(21) 23155202.7	(11) 4 412 155
(21) 23154800.9	(11) 4 410 314	(21) 23154972.6	(11) 4 411 676	(21) 23155205.0	(11) 4 412 010
(21) 23154804.1	(11) 4 411 071	(21) 23154973.4	(11) 4 411 213	(21) 23155211.8	(11) 4 412 189
(21) 23154805.8	(11) 4 411 572	(21) 23154974.2	(11) 4 411 403	(21) 23155216.7	(11) 4 410 235
(21) 23154807.4	(11) 4 411 023	(21) 23154984.1	(11) 4 411 495	(21) 23155227.4	(11) 4 411 550
(21) 23154812.4	(11) 4 411 183	(21) 23154988.2	(11) 4 411 665	(21) 23155229.0	(11) 4 410 080
(21) 23154814.0	(11) 4 411 802	(21) 23154989.0	(11) 4 410 144	(21) 23155230.8	(11) 4 411 090
(21) 23154815.7	(11) 4 411 848	(21) 23154991.6	(11) 4 411 620	(21) 23159589.3	(11) 4 412 423
(21) 23154816.5	(11) 4 412 400	(21) 23154995.7	(11) 4 410 632	(21) 23160103.0	(11) 4 411 100
(21) 23154817.3	(11) 4 410 232	(21) 23155003.9	(11) 4 411 722	(21) 23161543.6	(11) 4 410 634
(21) 23154821.5	(11) 4 410 531	(21) 23155005.4	(11) 4 410 168	(21) 23161544.4	(11) 4 410 722
(21) 23154824.9	(11) 4 410 558	(21) 23155012.0	(11) 4 411 618	(21) 23162219.2	(11) 4 410 448
(21) 23154827.2	(11) 4 410 559	(21) 23155015.3	(11) 4 410 138	(21) 23162532.8	(11) 4 410 184
(21) 23154828.0	(11) 4 411 082	(21) 23155017.9	(11) 4 410 714	(21) 23162703.5	(11) 4 410 143
(21) 23154829.8	(11) 4 410 767	(21) 23155018.7	(11) 4 410 462	(21) 23163415.5	(11) 4 411 564
(21) 23154832.2	(11) 4 410 904	(21) 23155022.9	(11) 4 411 507	(21) 23164610.0	(11) 4 410 509
(21) 23154834.8	(11) 4 411 176	(21) 23155023.7	(11) 4 411 134	(21) 23164893.2	(11) 4 410 347
(21) 23154841.3	(11) 4 410 447	(21) 23155024.5	(11) 4 410 214	(21) 23165125.8	(11) 4 411 582
(21) 23154845.4	(11) 4 411 138	(21) 23155025.2	(11) 4 412 104	(21) 23165413.8	(11) 4 411 583
(21) 23154846.2	(11) 4 410 450	(21) 23155043.5	(11) 4 411 422	(21) 23165552.3	(11) 4 411 423
(21) 23154858.7	(11) 4 411 492	(21) 23155051.8	(11) 4 411 088	(21) 23165560.6	(11) 4 411 389
(21) 23154859.5	(11) 4 410 358	(21) 23155053.4	(11) 4 410 706	(21) 23167536.4	(11) 4 411 858
(21) 23154861.1	(11) 4 411 168	(21) 23155056.7	(11) 4 410 109	(21) 23167663.6	(11) 4 411 073
(21) 23154873.6	(11) 4 410 560	(21) 23155061.7	(11) 4 411 064	(21) 23170065.9	(11) 4 412 095
(21) 23154874.4	(11) 4 410 123	(21) 23155080.7	(11) 4 410 162	(21) 23170067.5	(11) 4 412 096
(21) 23154891.8	(11) 4 411 149	(21) 23155082.3	(11) 4 411 995	(21) 23170397.6	(11) 4 411 704
(21) 23154899.1	(11) 4 411 101	(21) 23155111.0	(11) 4 411 937	(21) 23171515.2	(11) 4 410 153
(21) 23154900.7	(11) 4 411 379	(21) 23155120.1	(11) 4 410 985	(21) 23172489.9	(11) 4 412 084
(21) 23154910.6	(11) 4 411 196	(21) 23155123.5	(11) 4 410 628	(21) 23174903.7	(11) 4 411 145
(21) 23154911.4	(11) 4 410 430	(21) 23155127.6	(11) 4 410 213	(21) 23175572.9	(11) 4 411 743
(21) 23154917.1	(11) 4 411 202	(21) 23155135.9	(11) 4 410 556	(21) 23175590.1	(11) 4 411 949
(21) 23154918.9	(11) 4 411 199	(21) 23155136.7	(11) 4 411 592	(21) 23176073.7	(11) 4 410 643
(21) 23154922.1	(11) 4 411 200	(21) 23155137.5	(11) 4 412 184	(21) 23178167.5	(11) 4 412 272
(21) 23154923.9	(11) 4 411 505	(21) 23155138.3	(11) 4 411 515	(21) 23179100.5	(11) 4 411 885
(21) 23154924.7	(11) 4 411 670	(21) 23155139.1	(11) 4 410 700	(21) 23179472.8	(11) 4 412 028
(21) 23154927.0	(11) 4 410 771	(21) 23155141.7	(11) 4 410 662	(21) 23179624.4	(11) 4 410 426
(21) 23154933.8	(11) 4 410 432	(21) 23155143.3	(11) 4 410 600	(21) 23181158.9	(11) 4 411 706
(21) 23154935.3	(11) 4 410 696	(21) 23155160.7	(11) 4 412 228	(21) 23181466.6	(11) 4 411 437
(21) 23154936.1	(11) 4 410 371	(21) 23155166.4	(11) 4 410 287	(21) 23182002.8	(11) 4 410 948
(21) 23154940.3	(11) 4 410 733	(21) 23155173.0	(11) 4 410 651	(21) 23183702.2	(11) 4 410 405
(21) 23154943.7	(11) 4 412 303	(21) 23155183.9	(11) 4 410 762	(21) 23183835.0	(11) 4 410 366

(21) 23186085.9	(11) 4 410 165	(21) 23206803.1	(11) 4 411 716	(21) 23214731.4	(11) 4 411 908
(21) 23186446.3	(11) 4 412 149	(21) 23206850.2	(11) 4 411 859	(21) 23214796.7	(11) 4 411 111
(21) 23188523.7	(11) 4 410 436	(21) 23206934.4	(11) 4 411 935	(21) 23214880.9	(11) 4 411 384
(21) 23189166.4	(11) 4 411 878	(21) 23206940.1	(11) 4 412 145	(21) 23215099.5	(11) 4 412 029
(21) 23189215.9	(11) 4 410 382	(21) 23207079.7	(11) 4 411 932	(21) 23215109.2	(11) 4 412 405
(21) 23189216.7	(11) 4 410 873	(21) 23207698.4	(11) 4 411 535	(21) 23215166.2	(11) 4 410 481
(21) 23189672.1	(11) 4 412 425	(21) 23207731.3	(11) 4 411 640	(21) 23215402.1	(11) 4 411 494
(21) 23189702.6	(11) 4 410 724	(21) 23208495.4	(11) 4 411 214	(21) 23215550.7	(11) 4 411 869
(21) 23189742.2	(11) 4 410 251	(21) 23208501.9	(11) 4 411 513	(21) 23215796.6	(11) 4 410 693
(21) 23189859.4	(11) 4 410 421	(21) 23208569.6	(11) 4 410 463	(21) 23215842.8	(11) 4 411 617
(21) 23189960.0	(11) 4 412 040	(21) 23208700.7	(11) 4 410 884	(21) 23216223.0	(11) 4 411 521
(21) 23190470.7	(11) 4 411 482	(21) 23208751.0	(11) 4 411 438	(21) 23216231.3	(11) 4 412 307
(21) 23190895.5	(11) 4 410 383	(21) 23209213.0	(11) 4 411 429	(21) 23216370.9	(11) 4 410 702
(21) 23192885.4	(11) 4 411 799	(21) 23209354.2	(11) 4 410 513	(21) 23216387.3	(11) 4 410 173
(21) 23193596.6	(11) 4 411 707	(21) 23209389.8	(11) 4 410 735	(21) 23216662.9	(11) 4 412 318
(21) 23194088.3	(11) 4 410 161	(21) 23209526.5	(11) 4 410 672	(21) 23216864.1	(11) 4 411 147
(21) 23194334.1	(11) 4 412 176	(21) 23210210.3	(11) 4 411 651	(21) 23217088.6	(11) 4 411 947
(21) 23194384.6	(11) 4 411 847	(21) 23210228.5	(11) 4 410 707	(21) 23217089.4	(11) 4 411 677
(21) 23194692.2	(11) 4 411 587	(21) 23210291.3	(11) 4 410 711	(21) 23217091.0	(11) 4 411 948
(21) 23196158.2	(11) 4 411 653	(21) 23210548.6	(11) 4 411 320	(21) 23217137.1	(11) 4 412 433
(21) 23196793.6	(11) 4 412 150	(21) 23210611.2	(11) 4 411 522	(21) 23217479.7	(11) 4 410 753
(21) 23196818.1	(11) 4 412 267	(21) 23210763.1	(11) 4 410 489	(21) 23217492.0	(11) 4 411 163
(21) 23196970.0	(11) 4 410 390	(21) 23211024.7	(11) 4 411 736	(21) 23217596.8	(11) 4 411 415
(21) 23197133.4	(11) 4 410 612	(21) 23211508.9	(11) 4 410 504	(21) 23218137.0	(11) 4 411 024
(21) 23197335.5	(11) 4 412 006	(21) 23211811.7	(11) 4 410 595	(21) 23218181.8	(11) 4 410 498
(21) 23197796.8	(11) 4 410 395	(21) 23211965.1	(11) 4 411 990	(21) 23218210.5	(11) 4 411 696
(21) 23197892.5	(11) 4 410 676	(21) 23212000.6	(11) 4 411 765	(21) 23218265.9	(11) 4 411 591
(21) 23198766.0	(11) 4 411 464	(21) 23212091.5	(11) 4 411 493	(21) 23218310.3	(11) 4 411 579
(21) 23201677.4	(11) 4 410 482	(21) 23212184.8	(11) 4 411 325	(21) 23218489.5	(11) 4 410 681
(21) 23201747.5	(11) 4 411 272	(21) 23212232.5	(11) 4 412 376	(21) 23218502.5	(11) 4 411 352
(21) 23201935.6	(11) 4 411 863	(21) 23212466.9	(11) 4 411 946	(21) 23218544.7	(11) 4 411 820
(21) 23202628.6	(11) 4 411 553	(21) 23212690.4	(11) 4 412 404	(21) 23218570.2	(11) 4 410 126
(21) 23202629.4	(11) 4 411 554	(21) 23212711.8	(11) 4 410 087	(21) 23218594.2	(11) 4 411 849
(21) 23202768.0	(11) 4 411 840	(21) 23212723.3	(11) 4 410 088	(21) 23218696.5	(11) 4 411 992
(21) 23202869.6	(11) 4 412 288	(21) 23212728.2	(11) 4 410 089	(21) 23218731.0	(11) 4 412 021
(21) 23203803.4	(11) 4 410 203	(21) 23212734.0	(11) 4 410 090	(21) 23218757.5	(11) 4 412 289
(21) 23204610.2	(11) 4 411 801	(21) 23213361.1	(11) 4 411 407	(21) 23218807.8	(11) 4 411 542
(21) 23205420.5	(11) 4 411 025	(21) 23213432.0	(11) 4 412 174	(21) 23218821.9	(11) 4 411 197
(21) 23205440.3	(11) 4 411 818	(21) 23213818.0	(11) 4 412 044	(21) 23219347.4	(11) 4 411 941
(21) 23205830.5	(11) 4 411 397	(21) 23213838.8	(11) 4 411 118	(21) 23219409.2	(11) 4 410 438
(21) 23205875.0	(11) 4 412 424	(21) 23213839.6	(11) 4 411 116	(21) 23219700.4	(11) 4 412 319
(21) 23206050.9	(11) 4 410 660	(21) 23213842.0	(11) 4 411 291	(21) 23219976.0	(11) 4 411 945
(21) 23206243.0	(11) 4 412 226	(21) 23214260.4	(11) 4 411 443	(21) 23220145.9	(11) 4 410 942
(21) 23206305.7	(11) 4 411 823	(21) 23214292.7	(11) 4 411 610	(21) 23220281.2	(11) 4 410 798
(21) 23206345.3	(11) 4 410 394	(21) 23214306.5	(11) 4 410 350	(21) 23220286.1	(11) 4 410 136
(21) 23206376.8	(11) 4 411 314	(21) 23214536.7	(11) 4 411 488	(21) 23220336.4	(11) 4 411 058
(21) 23206546.6	(11) 4 411 019	(21) 23214597.9	(11) 4 410 573	(21) 23220353.9	(11) 4 411 590
(21) 23206744.7	(11) 4 411 980	(21) 23214661.3	(11) 4 411 907	(21) 23220364.6	(11) 4 411 232

(21) 23220384.4	(11) 4 411 233	(21) 23382085.1	(11) 4 411 323	(87) WO 2024/083463	
(21) 23220419.8	(11) 4 410 172	(21) 23382089.3	(11) 4 410 995	(21) 23777620.8	(11) 4 411 641
(21) 23220423.0	(11) 4 410 584	(21) 23382091.9	(11) 4 410 316	(87) WO 2023/185241	
(21) 23220424.8	(11) 4 410 582	(21) 23382095.0	(11) 4 411 324	(21) 23778059.8	(11) 4 411 938
(21) 23220474.3	(11) 4 410 561	(21) 23382096.8	(11) 4 411 191	(87) WO 2023/185691	
(21) 23220475.0	(11) 4 411 034	(21) 23382099.2	(11) 4 412 065	(21) 23783895.8	(11) 4 408 287*
(21) 23220477.6	(11) 4 411 035	(21) 23382101.6	(11) 4 410 472	(87) WO 2024/078956	
(21) 23220546.8	(11) 4 411 539	(21) 23382102.4	(11) 4 410 529	(21) 23784312.3	(11) 4 410 742
(21) 23220547.6	(11) 4 410 636	(21) 23382104.0	(11) 4 410 825	(87) WO 2023/193749	
(21) 23220554.2	(11) 4 411 879	(21) 23382105.7	(11) 4 410 281	(21) 23786714.8	(11) 4 408 304*
(21) 23220639.1	(11) 4 411 498	(21) 23425004.1	(11) 4 411 205	(87) WO 2024/069556	
(21) 23220641.7	(11) 4 411 611	(21) 23461508.6	(11) 4 410 721	(21) 23786716.3	(11) 4 408 305*
(21) 23220720.9	(11) 4 410 185	(21) 23461509.4	(11) 4 410 698	(87) WO 2024/069558	
(21) 23220750.6	(11) 4 412 114	(21) 23461510.2	(11) 4 410 697	(21) 23786721.3	(11) 4 409 586*
(21) 23220872.8	(11) 4 411 615	(21) 23706726.9	(11) 4 408 449*	(87) WO 2024/069562	
(21) 23275018.2	(11) 4 412 193	(87) WO 2023/161184		(21) 23788442.4	(11) 4 409 382*
(21) 23305118.4	(11) 4 411 766	(21) 23707441.4	(11) 4 409 205*	(87) WO 2023/200086	
(21) 23305122.6	(11) 4 410 264	(87) WO 2023/144557		(21) 23788725.2	(11) 4 408 638*
(21) 23305125.9	(11) 4 410 683	(21) 23714040.5	(11) 4 409 668*	(87) WO 2023/200531	
(21) 23305127.5	(11) 4 410 356	(87) WO 2023/168386		(21) 23789478.7	(11) 4 411 562
(21) 23305129.1	(11) 4 410 095	(21) 23723103.0	(11) 4 410 362	(87) WO 2024/131083	
(21) 23305131.7	(11) 4 410 212	(87) WO 2023/083390		(21) 23794341.0	(11) 4 408 693*
(21) 23305135.8	(11) 4 410 284	(21) 23728431.0	(11) 4 408 368*	(87) WO 2024/115015	
(21) 23305137.4	(11) 4 412 438	(87) WO 2023/214372		(21) 23799239.1	(11) 4 411 628
(21) 23305139.0	(11) 4 410 945	(21) 23731240.0	(11) 4 408 749*	(87) WO 2023/213253	
(21) 23305140.8	(11) 4 410 419	(87) WO 2023/242003		(21) 23802527.4	(11) 4 411 739
(21) 23305141.6	(11) 4 411 864	(21) 23738327.8	(11) 4 408 798*	(87) WO 2023/216751	
(21) 23305143.2	(11) 4 411 831	(87) WO 2023/239952		(21) 23802760.1	(11) 4 412 190
(21) 23305144.0	(11) 4 410 237	(21) 23738504.2	(11) 4 408 250*	(87) WO 2023/216988	
(21) 23305145.7	(11) 4 410 854	(87) WO 2024/008694		(21) 23803748.5	(11) 4 411 909
(21) 23305147.3	(11) 4 411 671	(21) 23743531.8	(11) 4 412 300	(87) WO 2023/219325	
(21) 23305148.1	(11) 4 411 068	(87) WO 2023/140688		(21) 23803897.0	(11) 4 411 925
(21) 23305149.9	(11) 4 411 349	(21) 23744351.0	(11) 4 411 634	(87) WO 2023/219474	
(21) 23305151.5	(11) 4 410 972	(87) WO 2024/124746		(21) 23804565.2	(11) 4 412 030
(21) 23305156.4	(11) 4 412 236	(21) 23746034.0	(11) 4 411 686	(87) WO 2024/128527	
(21) 23305157.2	(11) 4 411 694	(87) WO 2023/143152		(21) 23806232.7	(11) 4 409 137*
(21) 23307411.1	(11) 4 412 012	(21) 23752279.2	(11) 4 410 627	(87) WO 2024/105009	
(21) 23315017.6	(11) 4 411 573	(87) WO 2023/151499		(21) 23808585.6	(11) 4 408 676*
(21) 23315018.4	(11) 4 411 604	(21) 23756549.4	(11) 4 411 548	(87) WO 2023/225611	
(21) 23315019.2	(11) 4 411 605	(87) WO 2023/158136		(21) 23808586.4	(11) 4 409 091*
(21) 23315020.0	(11) 4 410 407	(21) 23759317.3	(11) 4 411 402	(87) WO 2023/225612	
(21) 23315022.6	(11) 4 411 936	(87) WO 2023/160696		(21) 23808666.4	(11) 4 409 258*
(21) 23315023.4	(11) 4 412 151	(21) 23760099.4	(11) 4 411 027	(87) WO 2024/089210	
(21) 23382078.6	(11) 4 410 283	(87) WO 2023/163100		(21) 23808717.5	(11) 4 409 138*
(21) 23382080.2	(11) 4 412 110	(21) 23761939.0	(11) 4 409 044*	(87) WO 2024/105006	
(21) 23382081.0	(11) 4 410 729	(87) WO 2024/047010		(21) 23808807.4	(11) 4 408 795*
(21) 23382082.8	(11) 4 410 730	(21) 23765778.8	(11) 4 410 973	(87) WO 2024/132319	
(21) 23382083.6	(11) 4 410 992	(87) WO 2023/169200		(21) 23808946.0	(11) 4 409 454*
		(21) 23769520.0	(11) 4 411 880	(87) WO 2024/086256	
		(87) WO 2023/174012		(21) 23810611.6	(11) 4 410 178
		(21) 23769734.7	(11) 4 410 439	(87) WO 2023/226536	
		(87) WO 2023/174232		(21) 23810744.5	(11) 4 411 860
		(21) 23773638.4	(11) 4 411 638	(87) WO 2023/226671	
		(87) WO 2023/179390		(21) 23812890.4	(11) 4 408 634*
		(21) 23777130.8	(11) 4 408 691*	(87) WO 2024/132344	
		(87) WO 2024/134274		(21) 23814349.9	(11) 4 411 446
		(21) 23777279.3	(11) 4 408 783*	(87) WO 2024/135930	
				(21) 23814658.3	(11) 4 411 584
				(87) WO 2023/231459	
				(21) 23817008.8	(11) 4 411 710

(87) WO 2024/131145		(87) WO 2024/135973		(21) 24150740.9	(11) 4 410 401
(21) 23817282.9	(11) 4 411 886	(21) 23858439.5	(11) 4 410 521	(21) 24150752.4	(11) 4 411 162
(87) WO 2024/131093		(87) WO 2024/135989		(21) 24150792.0	(11) 4 411 435
(21) 23817290.2	(11) 4 412 094	(21) 23858701.8	(11) 4 412 233	(21) 24150795.3	(11) 4 411 421
(87) WO 2024/128762		(87) WO 2024/045661		(21) 24150796.1	(11) 4 411 685
(21) 23817643.2	(11) 4 411 510	(21) 23864109.6	(11) 4 411 788	(21) 24150798.7	(11) 4 411 648
(87) WO 2024/128810		(87) WO 2024/131439		(21) 24150885.2	(11) 4 412 017
(21) 23821112.2	(11) 4 411 155	(21) 23865875.1	(11) 4 410 878	(21) 24150951.2	(11) 4 411 703
(87) WO 2024/124929		(87) WO 2024/058579		(21) 24150952.0	(11) 4 411 359
(21) 23821199.9	(11) 4 408 943*	(21) 23866658.0	(11) 4 411 740	(21) 24150953.8	(11) 4 411 112
(87) WO 2024/132526		(87) WO 2024/131026		(21) 24151002.3	(11) 4 410 166
(21) 23821857.2	(11) 4 411 890	(21) 23866659.8	(11) 4 411 751	(21) 24151003.1	(11) 4 410 169
(87) WO 2024/131123		(87) WO 2024/131025		(21) 24151004.9	(11) 4 410 170
(21) 23822730.0	(11) 4 411 972	(21) 23866672.1	(11) 4 410 021*	(21) 24151009.8	(11) 4 411 096
(87) WO 2023/241159		(87) WO 2024/113861		(21) 24151011.4	(11) 4 411 825
(21) 23824034.5	(11) 4 411 962	(21) 23866705.9	(11) 4 411 309	(21) 24151085.8	(11) 4 410 233
(87) WO 2023/243804		(87) WO 2024/130931		(21) 24151087.4	(11) 4 411 255
(21) 23825190.4	(11) 4 411 041	(21) 23869280.0	(11) 4 411 816	(21) 24151093.2	(11) 4 411 800
(87) WO 2024/131000		(87) WO 2024/131188		(21) 24151109.6	(11) 4 411 725
(21) 23837124.9	(11) 4 411 142	(21) 23880890.1	(11) 4 410 083	(21) 24151111.2	(11) 4 411 726
(87) WO 2024/131241		(87) WO 2024/093238		(21) 24151163.3	(11) 4 410 526
(21) 23837541.4	(11) 4 411 731	(21) 23880891.9	(11) 4 411 898	(21) 24151172.4	(11) 4 410 669
(87) WO 2024/128799		(87) WO 2024/090517		(21) 24151177.3	(11) 4 410 444
(21) 23838387.1	(11) 4 411 729	(21) 23880896.8	(11) 4 410 236	(21) 24151181.5	(11) 4 410 701
(87) WO 2024/011885		(87) WO 2024/125048		(21) 24151268.0	(11) 4 412 416
(21) 23839556.0	(11) 4 410 092	(21) 23880913.1	(11) 4 411 958	(21) 24151349.8	(11) 4 410 725
(87) WO 2024/014384		(87) WO 2024/128452		(21) 24151368.8	(11) 4 410 511
(21) 23839974.5	(11) 4 411 910	(21) 24000013.3	(11) 4 410 474	(21) 24151389.4	(11) 4 411 396
(87) WO 2024/014883		(21) 24020024.6	(11) 4 411 679	(21) 24151395.1	(11) 4 412 008
(21) 23839977.8	(11) 4 410 517	(21) 24020044.4	(11) 4 411 164	(21) 24151401.7	(11) 4 411 934
(87) WO 2024/014886		(21) 24150015.6	(11) 4 411 968	(21) 24151491.8	(11) 4 411 764
(21) 23841173.0	(11) 4 409 643*	(21) 24150044.6	(11) 4 411 774	(21) 24151495.9	(11) 4 410 227
(87) WO 2024/124771		(21) 24150168.3	(11) 4 412 256	(21) 24151517.0	(11) 4 410 491
(21) 23844340.2	(11) 4 409 602*	(21) 24150175.8	(11) 4 410 592	(21) 24151541.0	(11) 4 411 546
(87) WO 2024/137345		(21) 24150218.6	(11) 4 410 585	(21) 24151562.6	(11) 4 410 668
(21) 23844349.3	(11) 4 412 418	(21) 24150220.2	(11) 4 411 814	(21) 24151568.3	(11) 4 411 367
(87) WO 2024/131169		(21) 24150222.8	(11) 4 410 586	(21) 24151600.4	(11) 4 410 568
(21) 23846916.7	(11) 4 411 978	(21) 24150244.2	(11) 4 412 440	(21) 24151638.4	(11) 4 411 298
(87) WO 2024/025257		(21) 24150293.9	(11) 4 410 695	(21) 24151679.8	(11) 4 410 525
(21) 23847860.6	(11) 4 410 443	(21) 24150314.3	(11) 4 410 348	(21) 24151709.3	(11) 4 411 394
(87) WO 2024/113940		(21) 24150321.8	(11) 4 411 276	(21) 24151758.0	(11) 4 410 077
(21) 23848461.2	(11) 4 411 900	(21) 24150335.8	(11) 4 412 387	(21) 24151816.6	(11) 4 411 473
(87) WO 2024/125647		(21) 24150342.4	(11) 4 410 575	(21) 24151860.4	(11) 4 410 567
(21) 23855245.9	(11) 4 408 545*	(21) 24150365.5	(11) 4 411 102	(21) 24151931.3	(11) 4 411 146
(87) WO 2024/039334		(21) 24150469.5	(11) 4 410 719	(21) 24151982.6	(11) 4 410 190
(21) 23855246.7	(11) 4 408 546*	(21) 24150489.3	(11) 4 411 248	(21) 24152031.1	(11) 4 411 321
(87) WO 2024/039335		(21) 24150514.8	(11) 4 411 185	(21) 24152034.5	(11) 4 411 143
(21) 23855247.5	(11) 4 408 544*	(21) 24150523.9	(11) 4 411 194	(21) 24152069.1	(11) 4 410 652
(87) WO 2024/039336		(21) 24150547.8	(11) 4 411 327		
(21) 23855828.2	(11) 4 411 841	(21) 24150604.7	(11) 4 411 712		
(87) WO 2024/131475		(21) 24150623.7	(11) 4 411 160		
(21) 23856224.3	(11) 4 410 642	(21) 24150647.6	(11) 4 410 495		
(87) WO 2024/041132		(21) 24150673.2	(11) 4 410 490		
(21) 23856243.3	(11) 4 411 500				
(87) WO 2024/041151					
(21) 23856574.1	(11) 4 410 321				
(87) WO 2024/041484					
(21) 23857863.7	(11) 4 408 553*				
(87) WO 2024/043961					
(21) 23858420.5	(11) 4 411 960				

(21) 24152087.3	(11) 4 411 986	(21) 24152813.2	(11) 4 411 391	(21) 24153654.9	(11) 4 411 169
(21) 24152159.0	(11) 4 411 666	(21) 24152848.8	(11) 4 410 999	(21) 24153675.4	(11) 4 411 195
(21) 24152168.1	(11) 4 410 464	(21) 24152914.8	(11) 4 410 546	(21) 24153677.0	(11) 4 411 595
(21) 24152172.3	(11) 4 411 609	(21) 24152921.3	(11) 4 411 151	(21) 24153704.2	(11) 4 411 124
(21) 24152247.3	(11) 4 410 416	(21) 24152932.0	(11) 4 412 031	(21) 24153744.8	(11) 4 411 538
(21) 24152274.7	(11) 4 411 130	(21) 24152935.3	(11) 4 412 103	(21) 24153753.9	(11) 4 410 512
(21) 24152280.4	(11) 4 411 275	(21) 24152938.7	(11) 4 412 066	(21) 24153765.3	(11) 4 410 680
(21) 24152282.0	(11) 4 411 150	(21) 24152942.9	(11) 4 410 682	(21) 24153767.9	(11) 4 412 157
(21) 24152292.9	(11) 4 412 035	(21) 24152951.0	(11) 4 410 163	(21) 24153799.2	(11) 4 410 279
(21) 24152350.5	(11) 4 410 159	(21) 24152952.8	(11) 4 410 345	(21) 24153838.8	(11) 4 411 184
(21) 24152351.3	(11) 4 412 430	(21) 24152964.3	(11) 4 410 687	(21) 24153843.8	(11) 4 412 191
(21) 24152361.2	(11) 4 412 237	(21) 24153000.5	(11) 4 412 107	(21) 24153866.9	(11) 4 412 042
(21) 24152382.8	(11) 4 410 597	(21) 24153104.5	(11) 4 411 224	(21) 24153877.6	(11) 4 410 196
(21) 24152398.4	(11) 4 412 041	(21) 24153112.8	(11) 4 410 484	(21) 24153888.3	(11) 4 410 690
(21) 24152405.7	(11) 4 410 101	(21) 24153134.2	(11) 4 412 230	(21) 24153890.9	(11) 4 410 520
(21) 24152409.9	(11) 4 411 180	(21) 24153135.9	(11) 4 410 656	(21) 24153891.7	(11) 4 410 522
(21) 24152449.5	(11) 4 410 637	(21) 24153141.7	(11) 4 410 195	(21) 24153892.5	(11) 4 410 523
(21) 24152453.7	(11) 4 410 678	(21) 24153165.6	(11) 4 411 332	(21) 24153893.3	(11) 4 410 691
(21) 24152463.6	(11) 4 410 082	(21) 24153183.9	(11) 4 410 446	(21) 24153894.1	(11) 4 410 524
(21) 24152509.6	(11) 4 411 189	(21) 24153239.9	(11) 4 410 629	(21) 24153895.8	(11) 4 410 692
(21) 24152512.0	(11) 4 411 120	(21) 24153271.2	(11) 4 411 585	(21) 24153899.0	(11) 4 411 871
(21) 24152516.1	(11) 4 410 466	(21) 24153277.9	(11) 4 411 824	(21) 24153902.2	(11) 4 411 872
(21) 24152535.1	(11) 4 410 576	(21) 24153295.1	(11) 4 411 063	(21) 24153924.6	(11) 4 411 209
(21) 24152558.3	(11) 4 411 680	(21) 24153296.9	(11) 4 411 148	(21) 24153926.1	(11) 4 411 170
(21) 24152568.2	(11) 4 411 598	(21) 24153298.5	(11) 4 412 432	(21) 24153940.2	(11) 4 412 415
(21) 24152569.0	(11) 4 411 571	(21) 24153330.6	(11) 4 412 254	(21) 24153963.4	(11) 4 411 256
(21) 24152573.2	(11) 4 412 224	(21) 24153347.0	(11) 4 410 461	(21) 24153972.5	(11) 4 411 484
(21) 24152578.1	(11) 4 410 186	(21) 24153361.1	(11) 4 411 735	(21) 24154012.9	(11) 4 411 530
(21) 24152580.7	(11) 4 410 492	(21) 24153366.0	(11) 4 410 658	(21) 24154058.2	(11) 4 412 323
(21) 24152587.2	(11) 4 411 597	(21) 24153367.8	(11) 4 412 431	(21) 24154065.7	(11) 4 411 506
(21) 24152594.8	(11) 4 412 156	(21) 24153371.0	(11) 4 411 683	(21) 24154073.1	(11) 4 411 699
(21) 24152596.3	(11) 4 410 608	(21) 24153376.9	(11) 4 412 080	(21) 24154111.9	(11) 4 411 536
(21) 24152622.7	(11) 4 411 431	(21) 24153422.1	(11) 4 411 667	(21) 24154116.8	(11) 4 411 103
(21) 24152628.4	(11) 4 410 569	(21) 24153435.3	(11) 4 412 032	(21) 24154127.5	(11) 4 410 746
(21) 24152645.8	(11) 4 411 404	(21) 24153439.5	(11) 4 410 624	(21) 24154132.5	(11) 4 412 428
(21) 24152654.0	(11) 4 411 713	(21) 24153446.0	(11) 4 411 432	(21) 24154142.4	(11) 4 411 551
(21) 24152661.5	(11) 4 410 734	(21) 24153460.1	(11) 4 410 158	(21) 24154144.0	(11) 4 411 234
(21) 24152665.6	(11) 4 411 486	(21) 24153499.9	(11) 4 410 229	(21) 24154153.1	(11) 4 412 089
(21) 24152695.3	(11) 4 411 302	(21) 24153500.4	(11) 4 410 657	(21) 24154180.4	(11) 4 412 086
(21) 24152708.4	(11) 4 410 910	(21) 24153505.3	(11) 4 410 494	(21) 24154187.9	(11) 4 411 235
(21) 24152718.3	(11) 4 411 252	(21) 24153566.5	(11) 4 411 070	(21) 24154200.0	(11) 4 410 671
(21) 24152726.6	(11) 4 411 744	(21) 24153569.9	(11) 4 411 009	(21) 24154201.8	(11) 4 411 695
(21) 24152775.3	(11) 4 410 650	(21) 24153580.6	(11) 4 411 534	(21) 24154221.6	(11) 4 410 467
(21) 24152789.4	(11) 4 411 775	(21) 24153621.8	(11) 4 411 830	(21) 24154225.7	(11) 4 411 636
(21) 24152790.2	(11) 4 411 776	(21) 24153627.5	(11) 4 410 479	(21) 24154235.6	(11) 4 410 507
(21) 24152791.0	(11) 4 411 777	(21) 24153637.4	(11) 4 411 759	(21) 24154240.6	(11) 4 410 732
(21) 24152794.4	(11) 4 411 778	(21) 24153642.4	(11) 4 411 483	(21) 24154259.6	(11) 4 411 236
(21) 24152801.7	(11) 4 411 714	(21) 24153645.7	(11) 4 411 057	(21) 24154260.4	(11) 4 411 076

(21) 24154277.8	(11) 4 411 237	(21) 24154585.4	(11) 4 410 736	(21) 24154849.4	(11) 4 410 515
(21) 24154280.2	(11) 4 410 483	(21) 24154587.0	(11) 4 411 845	(21) 24154857.7	(11) 4 410 152
(21) 24154289.3	(11) 4 410 603	(21) 24154591.2	(11) 4 411 306	(21) 24154861.9	(11) 4 410 715
(21) 24154316.4	(11) 4 412 043	(21) 24154599.5	(11) 4 410 689	(21) 24154864.3	(11) 4 411 083
(21) 24154330.5	(11) 4 411 737	(21) 24154602.7	(11) 4 411 556	(21) 24154876.7	(11) 4 410 934
(21) 24154336.2	(11) 4 411 552	(21) 24154611.8	(11) 4 410 250	(21) 24154889.0	(11) 4 411 623
(21) 24154339.6	(11) 4 410 583	(21) 24154625.8	(11) 4 412 090	(21) 24154891.6	(11) 4 412 170
(21) 24154350.3	(11) 4 411 516	(21) 24154642.3	(11) 4 411 179	(21) 24154892.4	(11) 4 410 738
(21) 24154356.0	(11) 4 410 164	(21) 24154644.9	(11) 4 411 259	(21) 24154926.0	(11) 4 410 423
(21) 24154362.8	(11) 4 411 453	(21) 24154645.6	(11) 4 410 085	(21) 24154929.4	(11) 4 410 355
(21) 24154370.1	(11) 4 412 022	(21) 24154649.8	(11) 4 411 260	(21) 24154947.6	(11) 4 410 093
(21) 24154373.5	(11) 4 411 457	(21) 24154652.2	(11) 4 411 269	(21) 24154951.8	(11) 4 410 094
(21) 24154377.6	(11) 4 411 531	(21) 24154654.8	(11) 4 412 172	(21) 24154952.6	(11) 4 411 563
(21) 24154378.4	(11) 4 410 659	(21) 24154655.5	(11) 4 410 611	(21) 24154957.5	(11) 4 412 377
(21) 24154380.0	(11) 4 412 243	(21) 24154657.1	(11) 4 411 261	(21) 24154968.2	(11) 4 412 020
(21) 24154382.6	(11) 4 410 182	(21) 24154661.3	(11) 4 411 262	(21) 24154969.0	(11) 4 412 158
(21) 24154388.3	(11) 4 411 295	(21) 24154662.1	(11) 4 411 969	(21) 24154978.1	(11) 4 411 018
(21) 24154391.7	(11) 4 411 738	(21) 24154664.7	(11) 4 412 308	(21) 24154997.1	(11) 4 411 119
(21) 24154414.7	(11) 4 412 429	(21) 24154668.8	(11) 4 411 106	(21) 24155000.3	(11) 4 410 587
(21) 24154422.0	(11) 4 410 638	(21) 24154670.4	(11) 4 411 114	(21) 24155002.9	(11) 4 411 682
(21) 24154426.1	(11) 4 410 252	(21) 24154675.3	(11) 4 411 417	(21) 24155003.7	(11) 4 410 457
(21) 24154428.7	(11) 4 410 532	(21) 24154678.7	(11) 4 410 180	(21) 24155009.4	(11) 4 410 754
(21) 24154430.3	(11) 4 410 604	(21) 24154681.1	(11) 4 411 433	(21) 24155010.2	(11) 4 410 755
(21) 24154438.6	(11) 4 411 368	(21) 24154682.9	(11) 4 411 322	(21) 24155013.6	(11) 4 411 991
(21) 24154446.9	(11) 4 410 223	(21) 24154692.8	(11) 4 411 062	(21) 24155026.8	(11) 4 410 574
(21) 24154447.7	(11) 4 411 329	(21) 24154704.1	(11) 4 411 813	(21) 24155028.4	(11) 4 411 109
(21) 24154454.3	(11) 4 410 646	(21) 24154719.9	(11) 4 411 056	(21) 24155029.2	(11) 4 411 865
(21) 24154463.4	(11) 4 410 647	(21) 24154729.8	(11) 4 410 204	(21) 24155052.4	(11) 4 411 117
(21) 24154467.5	(11) 4 411 369	(21) 24154741.3	(11) 4 412 246	(21) 24155058.1	(11) 4 410 684
(21) 24154475.8	(11) 4 410 644	(21) 24154749.6	(11) 4 411 606	(21) 24155060.7	(11) 4 411 123
(21) 24154480.8	(11) 4 411 715	(21) 24154753.8	(11) 4 411 561	(21) 24155061.5	(11) 4 410 601
(21) 24154484.0	(11) 4 411 639	(21) 24154765.2	(11) 4 411 085	(21) 24155077.1	(11) 4 410 870
(21) 24154485.7	(11) 4 410 685	(21) 24154767.8	(11) 4 411 167	(21) 24155087.0	(11) 4 410 665
(21) 24154498.0	(11) 4 410 648	(21) 24154772.8	(11) 4 411 557	(21) 24155093.8	(11) 4 410 493
(21) 24154508.6	(11) 4 411 238	(21) 24154774.4	(11) 4 411 098	(21) 24155105.0	(11) 4 410 160
(21) 24154523.5	(11) 4 410 645	(21) 24154776.9	(11) 4 412 406	(21) 24155110.0	(11) 4 411 230
(21) 24154524.3	(11) 4 412 434	(21) 24154783.5	(11) 4 411 558	(21) 24155120.9	(11) 4 410 666
(21) 24154529.2	(11) 4 411 225	(21) 24154786.8	(11) 4 410 209	(21) 24155132.4	(11) 4 411 395
(21) 24154531.8	(11) 4 411 239	(21) 24154787.6	(11) 4 410 149	(21) 24155135.7	(11) 4 411 003
(21) 24154534.2	(11) 4 411 226	(21) 24154800.7	(11) 4 410 508	(21) 24155136.5	(11) 4 411 004
(21) 24154546.6	(11) 4 411 761	(21) 24154811.4	(11) 4 411 081	(21) 24155139.9	(11) 4 410 427
(21) 24154550.8	(11) 4 410 712	(21) 24154812.2	(11) 4 411 157	(21) 24155141.5	(11) 4 411 005
(21) 24154562.3	(11) 4 411 307	(21) 24154815.5	(11) 4 411 652	(21) 24155142.3	(11) 4 411 178
(21) 24154563.1	(11) 4 411 190	(21) 24154826.2	(11) 4 411 115	(21) 24155145.6	(11) 4 411 414
(21) 24154570.6	(11) 4 411 344	(21) 24154839.5	(11) 4 411 668	(21) 24155150.6	(11) 4 411 663
(21) 24154573.0	(11) 4 410 610	(21) 24154840.3	(11) 4 410 499	(21) 24155152.2	(11) 4 412 182
(21) 24154576.3	(11) 4 412 143	(21) 24154842.9	(11) 4 410 670	(21) 24155158.9	(11) 4 410 677
(21) 24154582.1	(11) 4 411 817	(21) 24154848.6	(11) 4 411 099	(21) 24155165.4	(11) 4 410 605

(21) 24155179.5	(11) 4 411 040	(21) 24155521.8	(11) 4 410 226	(21) 24156000.2	(11) 4 410 857
(21) 24155180.3	(11) 4 410 930	(21) 24155523.4	(11) 4 411 241	(21) 24156020.0	(11) 4 411 301
(21) 24155184.5	(11) 4 410 225	(21) 24155525.9	(11) 4 411 227	(21) 24156030.9	(11) 4 410 320
(21) 24155185.2	(11) 4 412 417	(21) 24155536.6	(11) 4 410 188	(21) 24156054.9	(11) 4 410 156
(21) 24155214.0	(11) 4 411 254	(21) 24155544.0	(11) 4 411 781	(21) 24156072.1	(11) 4 410 602
(21) 24155231.4	(11) 4 410 327	(21) 24155547.3	(11) 4 410 217	(21) 24156074.7	(11) 4 411 084
(21) 24155235.5	(11) 4 410 435	(21) 24155549.9	(11) 4 411 828	(21) 24156081.2	(11) 4 411 621
(21) 24155242.1	(11) 4 411 086	(21) 24155556.4	(11) 4 411 228	(21) 24156090.3	(11) 4 411 873
(21) 24155258.7	(11) 4 411 051	(21) 24155557.2	(11) 4 410 137	(21) 24156112.5	(11) 4 411 171
(21) 24155263.7	(11) 4 410 503	(21) 24155568.9	(11) 4 410 215	(21) 24156113.3	(11) 4 411 172
(21) 24155273.6	(11) 4 411 097	(21) 24155581.2	(11) 4 410 218	(21) 24156114.1	(11) 4 411 173
(21) 24155287.6	(11) 4 411 107	(21) 24155584.6	(11) 4 411 242	(21) 24156116.6	(11) 4 411 174
(21) 24155298.3	(11) 4 412 399	(21) 24155600.0	(11) 4 411 231	(21) 24156122.4	(11) 4 411 411
(21) 24155310.6	(11) 4 411 110	(21) 24155602.6	(11) 4 412 162	(21) 24156137.2	(11) 4 411 122
(21) 24155320.5	(11) 4 411 730	(21) 24155603.4	(11) 4 411 243	(21) 24156138.0	(11) 4 410 400
(21) 24155325.4	(11) 4 411 607	(21) 24155606.7	(11) 4 411 229	(21) 24156646.2	(11) 4 411 559
(21) 24155328.8	(11) 4 410 673	(21) 24155608.3	(11) 4 411 244	(21) 24156648.8	(11) 4 411 560
(21) 24155329.6	(11) 4 410 145	(21) 24155609.1	(11) 4 411 335	(21) 24156866.6	(11) 4 412 396
(21) 24155332.0	(11) 4 410 653	(21) 24155612.5	(11) 4 411 245	(21) 24157068.8	(11) 4 410 471
(21) 24155336.1	(11) 4 411 140	(21) 24155618.2	(11) 4 412 239	(21) 24157300.5	(11) 4 410 201
(21) 24155338.7	(11) 4 411 537	(21) 24155627.3	(11) 4 410 299	(21) 24157430.0	(11) 4 410 979
(21) 24155343.7	(11) 4 411 441	(21) 24155634.9	(11) 4 411 246	(21) 24158440.8	(11) 4 410 550
(21) 24155354.4	(11) 4 410 941	(21) 24155638.0	(11) 4 412 046	(21) 24158954.8	(11) 4 411 481
(21) 24155357.7	(11) 4 411 313	(21) 24155642.2	(11) 4 411 125	(21) 24159035.5	(11) 4 412 202
(21) 24155358.5	(11) 4 412 185	(21) 24155643.0	(11) 4 411 282	(21) 24159300.3	(11) 4 410 379
(21) 24155370.0	(11) 4 411 565	(21) 24155646.3	(11) 4 410 114	(21) 24159661.8	(11) 4 410 415
(21) 24155374.2	(11) 4 412 067	(21) 24155697.6	(11) 4 411 785	(21) 24159721.0	(11) 4 411 662
(21) 24155376.7	(11) 4 411 113	(21) 24155700.8	(11) 4 411 274	(21) 24160690.4	(11) 4 410 911
(21) 24155381.7	(11) 4 411 673	(21) 24155710.7	(11) 4 411 747	(21) 24160736.5	(11) 4 410 078
(21) 24155382.5	(11) 4 410 280	(21) 24155714.9	(11) 4 412 068	(21) 24160737.3	(11) 4 410 079
(21) 24155387.4	(11) 4 411 108	(21) 24155729.7	(11) 4 412 000	(21) 24161083.1	(11) 4 410 376
(21) 24155389.0	(11) 4 410 086	(21) 24155740.4	(11) 4 411 334	(21) 24161270.4	(11) 4 410 318
(21) 24155393.2	(11) 4 411 240	(21) 24155747.9	(11) 4 411 476	(21) 24161428.8	(11) 4 411 347
(21) 24155406.2	(11) 4 410 433	(21) 24155748.7	(11) 4 411 496	(21) 24161628.3	(11) 4 411 511
(21) 24155411.2	(11) 4 411 201	(21) 24155771.9	(11) 4 410 772	(21) 24161769.5	(11) 4 410 285
(21) 24155421.1	(11) 4 412 146	(21) 24155792.5	(11) 4 411 708	(21) 24162480.8	(11) 4 410 378
(21) 24155431.0	(11) 4 412 262	(21) 24155851.9	(11) 4 411 257	(21) 24162566.4	(11) 4 410 288
(21) 24155432.8	(11) 4 411 596	(21) 24155872.5	(11) 4 411 121	(21) 24162567.2	(11) 4 410 289
(21) 24155438.5	(11) 4 410 654	(21) 24155881.6	(11) 4 411 842	(21) 24162659.7	(11) 4 410 351
(21) 24155439.3	(11) 4 411 466	(21) 24155889.9	(11) 4 412 173	(21) 24162880.9	(11) 4 410 244
(21) 24155443.5	(11) 4 410 686	(21) 24155898.0	(11) 4 411 052	(21) 24162906.2	(11) 4 410 238
(21) 24155453.4	(11) 4 411 370	(21) 24155905.3	(11) 4 412 183	(21) 24163063.1	(11) 4 410 633
(21) 24155474.0	(11) 4 411 020	(21) 24155926.9	(11) 4 411 215	(21) 24163596.0	(11) 4 410 720
(21) 24155477.3	(11) 4 410 946	(21) 24155927.7	(11) 4 411 059	(21) 24163682.8	(11) 4 410 496
(21) 24155488.0	(11) 4 410 649	(21) 24155948.3	(11) 4 410 323	(21) 24163973.1	(11) 4 411 647
(21) 24155498.9	(11) 4 410 216	(21) 24155952.5	(11) 4 410 324	(21) 24164085.3	(11) 4 410 306
(21) 24155499.7	(11) 4 410 187	(21) 24155954.1	(11) 4 411 439	(21) 24164139.8	(11) 4 412 186
(21) 24155512.7	(11) 4 412 088	(21) 24155970.7	(11) 4 410 437	(21) 24164213.1	(11) 4 410 291

(21) 24164232.1	(11) 4 410 367	(21) 24170586.2	(11) 4 410 337	(21) 24176046.1	(11) 4 411 593
(21) 24164350.1	(11) 4 410 413	(21) 24170608.4	(11) 4 410 739	(21) 24176048.7	(11) 4 410 340
(21) 24164352.7	(11) 4 410 414	(21) 24170644.9	(11) 4 410 315	(21) 24176270.7	(11) 4 410 255
(21) 24164777.5	(11) 4 411 984	(21) 24170711.6	(11) 4 410 997	(21) 24176365.5	(11) 4 410 947
(21) 24164898.9	(11) 4 411 568	(21) 24170879.1	(11) 4 411 750	(21) 24176641.9	(11) 4 411 042
(21) 24165119.9	(11) 4 412 321	(21) 24170947.6	(11) 4 410 833	(21) 24176892.8	(11) 4 411 746
(21) 24165163.7	(11) 4 411 811	(21) 24171166.2	(11) 4 411 337	(21) 24176948.8	(11) 4 411 218
(21) 24165434.2	(11) 4 411 105	(21) 24171261.1	(11) 4 410 935	(21) 24176998.3	(11) 4 411 055
(21) 24165746.9	(11) 4 411 382	(21) 24171336.1	(11) 4 412 159	(21) 24177068.4	(11) 4 411 060
(21) 24165807.9	(11) 4 410 927	(21) 24171363.5	(11) 4 410 726	(21) 24177282.1	(11) 4 411 487
(21) 24165859.0	(11) 4 412 119	(21) 24171445.0	(11) 4 412 235	(21) 24177337.3	(11) 4 411 141
(21) 24165911.9	(11) 4 410 370	(21) 24171469.0	(11) 4 410 333	(21) 24177346.4	(11) 4 410 329
(21) 24166097.6	(11) 4 411 065	(21) 24171613.3	(11) 4 412 393	(21) 24177554.3	(11) 4 410 325
(21) 24166105.7	(11) 4 410 317	(21) 24171718.0	(11) 4 411 376	(21) 24177650.9	(11) 4 410 146
(21) 24166130.5	(11) 4 412 259	(21) 24172117.4	(11) 4 412 064	(21) 24177870.3	(11) 4 410 626
(21) 24166419.2	(11) 4 411 319	(21) 24172550.6	(11) 4 410 205	(21) 24177998.2	(11) 4 411 717
(21) 24166507.4	(11) 4 410 342	(21) 24172846.8	(11) 4 410 319	(21) 24178089.9	(11) 4 410 303
(21) 24166588.4	(11) 4 410 993	(21) 24172902.9	(11) 4 410 429	(21) 24178098.0	(11) 4 410 986
(21) 24166653.6	(11) 4 411 387	(21) 24172954.0	(11) 4 411 351	(21) 24179157.3	(11) 4 412 366
(21) 24166739.3	(11) 4 412 392	(21) 24173404.5	(11) 4 410 977	(21) 24179171.4	(11) 4 412 091
(21) 24167022.3	(11) 4 411 904	(21) 24174446.5	(11) 4 410 974	(21) 24179235.7	(11) 4 410 703
(21) 24167042.1	(11) 4 410 510	(21) 24174898.7	(11) 4 410 784	(21) 24179505.3	(11) 4 411 819
(21) 24167109.8	(11) 4 411 719	(21) 24174945.6	(11) 4 410 799	(21) 24179691.1	(11) 4 410 375
(21) 24167285.6	(11) 4 410 976	(21) 24174993.6	(11) 4 411 444	(21) 24179980.8	(11) 4 411 092
(21) 24167757.4	(11) 4 410 451	(21) 24175029.8	(11) 4 410 661	(21) 24180290.9	(11) 4 410 832
(21) 24168241.8	(11) 4 410 256	(21) 24175035.5	(11) 4 412 196	(21) 24180872.4	(11) 4 410 998
(21) 24168344.0	(11) 4 411 475	(21) 24175100.7	(11) 4 410 773	(21) 24180897.1	(11) 4 410 128
(21) 24168447.1	(11) 4 410 373	(21) 24175256.7	(11) 4 410 099	(21) 24181082.9	(11) 4 412 388
(21) 24168755.7	(11) 4 410 377	(21) 24175261.7	(11) 4 410 100	(21) 24181209.8	(11) 4 411 447
(21) 24169046.0	(11) 4 410 151	(21) 24175349.0	(11) 4 412 341	(21) 24181357.5	(11) 4 410 330
(21) 24169233.4	(11) 4 411 362	(21) 24175381.3	(11) 4 410 081	(21) 24181488.8	(11) 4 410 361
(21) 24169238.3	(11) 4 410 312	(21) 24175402.7	(11) 4 410 848	(21) 24181529.9	(11) 4 412 369
(21) 24169276.3	(11) 4 410 674	(21) 24175472.0	(11) 4 410 360	(21) 24181543.0	(11) 4 410 157
(21) 24169294.6	(11) 4 410 368	(21) 24175612.1	(11) 4 411 454	(21) 24181660.2	(11) 4 410 954
(21) 24169316.7	(11) 4 410 802	(21) 24175684.0	(11) 4 411 425	(21) 24181939.0	(11) 4 410 295
(21) 24169398.5	(11) 4 411 843	(21) 24175705.3	(11) 4 411 525	(21) 24181979.6	(11) 4 410 928
(21) 24169739.0	(11) 4 410 956	(21) 24175721.0	(11) 4 410 970	(21) 24182027.3	(11) 4 411 835
(21) 24169897.6	(11) 4 411 026	(21) 24175740.0	(11) 4 411 371	(21) 24182028.1	(11) 4 411 836
(21) 24169921.4	(11) 4 411 378	(21) 24175748.3	(11) 4 412 178	(21) 24182029.9	(11) 4 411 832
(21) 24170036.8	(11) 4 410 805	(21) 24175755.8	(11) 4 410 655	(21) 24182096.8	(11) 4 410 978
(21) 24170082.2	(11) 4 410 228	(21) 24175758.2	(11) 4 410 290	(21) 24182107.3	(11) 4 411 373
(21) 24170158.0	(11) 4 411 037	(21) 24175790.5	(11) 4 410 536	(21) 24182130.5	(11) 4 412 187
(21) 24170170.5	(11) 4 410 359	(21) 24175818.4	(11) 4 411 330	(21) 24182153.7	(11) 4 410 824
(21) 24170199.4	(11) 4 411 586	(21) 24175831.7	(11) 4 411 455	(21) 24182161.0	(11) 4 411 684
(21) 24170267.9	(11) 4 410 338	(21) 24175842.4	(11) 4 411 364	(21) 24182200.6	(11) 4 412 311
(21) 24170353.7	(11) 4 412 168	(21) 24175913.3	(11) 4 410 539	(21) 24182333.5	(11) 4 410 134
(21) 24170414.7	(11) 4 410 155	(21) 24175914.1	(11) 4 411 701	(21) 24182366.5	(11) 4 411 599
(21) 24170493.1	(11) 4 410 374	(21) 24175983.6	(11) 4 411 732	(21) 24182518.1	(11) 4 410 990

(21) 24182595.9	(11) 4 410 211	(21) 24183379.7	(11) 4 410 357	(21) 24184357.2	(11) 4 411 942
(21) 24182611.4	(11) 4 410 505	(21) 24183387.0	(11) 4 411 409	(21) 24184447.1	(11) 4 411 210
(21) 24182655.1	(11) 4 411 782	(21) 24183401.9	(11) 4 410 506	(21) 24184479.4	(11) 4 411 128
(21) 24182769.0	(11) 4 410 346	(21) 24183426.6	(11) 4 411 649	(21) 24184488.5	(11) 4 410 221
(21) 24182772.4	(11) 4 410 199	(21) 24183427.4	(11) 4 411 517	(21) 24184490.1	(11) 4 410 380
(21) 24182774.0	(11) 4 410 245	(21) 24183448.0	(11) 4 412 368	(21) 24184497.6	(11) 4 411 519
(21) 24182788.0	(11) 4 411 193	(21) 24183464.7	(11) 4 412 078	(21) 24184645.0	(11) 4 412 231
(21) 24182818.5	(11) 4 410 751	(21) 24183470.4	(11) 4 411 418	(21) 24184774.8	(11) 4 410 167
(21) 24182819.3	(11) 4 410 752	(21) 24183502.4	(11) 4 411 664	(21) 24305177.8	(11) 4 411 780
(21) 24182849.0	(11) 4 412 093	(21) 24183509.9	(11) 4 411 702	(21) 24382106.3	(11) 4 411 720
(21) 24182863.1	(11) 4 410 140	(21) 24183529.7	(11) 4 412 125	(21) 24711108.1	(11) 4 411 850
(21) 24182877.1	(11) 4 410 298	(21) 24183533.9	(11) 4 410 590	(87) WO 2024/114840	
(21) 24182902.7	(11) 4 410 428	(21) 24183559.4	(11) 4 412 258		
(21) 24182923.3	(11) 4 412 439	(21) 24183579.2	(11) 4 411 989		
(21) 24182970.4	(11) 4 410 141	(21) 24183599.0	(11) 4 411 448		
(21) 24182989.4	(11) 4 410 369	(21) 24183626.1	(11) 4 410 294		
(21) 24183003.3	(11) 4 411 763	(21) 24183632.9	(11) 4 410 247		
(21) 24183014.0	(11) 4 412 244	(21) 24183634.5	(11) 4 410 679		
(21) 24183032.2	(11) 4 411 388	(21) 24183643.6	(11) 4 411 749		
(21) 24183035.5	(11) 4 410 688	(21) 24183645.1	(11) 4 412 005		
(21) 24183038.9	(11) 4 411 527	(21) 24183697.2	(11) 4 410 127		
(21) 24183047.0	(11) 4 411 204	(21) 24183706.1	(11) 4 411 072		
(21) 24183051.2	(11) 4 412 179	(21) 24183715.2	(11) 4 411 249		
(21) 24183053.8	(11) 4 412 033	(21) 24183731.9	(11) 4 411 161		
(21) 24183057.9	(11) 4 411 963	(21) 24183776.4	(11) 4 411 206		
(21) 24183084.3	(11) 4 412 141	(21) 24183777.2	(11) 4 411 462		
(21) 24183085.0	(11) 4 410 386	(21) 24183795.4	(11) 4 410 248		
(21) 24183089.2	(11) 4 411 528	(21) 24183797.0	(11) 4 412 413		
(21) 24183099.1	(11) 4 412 148	(21) 24183855.6	(11) 4 410 224		
(21) 24183130.4	(11) 4 410 441	(21) 24183856.4	(11) 4 410 230		
(21) 24183135.3	(11) 4 410 453	(21) 24183872.1	(11) 4 410 200		
(21) 24183172.6	(11) 4 411 154	(21) 24183896.0	(11) 4 411 512		
(21) 24183196.5	(11) 4 412 142	(21) 24183949.7	(11) 4 411 709		
(21) 24183227.8	(11) 4 411 501	(21) 24183968.7	(11) 4 410 716		
(21) 24183231.0	(11) 4 412 124	(21) 24183987.7	(11) 4 410 631		
(21) 24183242.7	(11) 4 412 401	(21) 24183998.4	(11) 4 410 717		
(21) 24183255.9	(11) 4 412 223	(21) 24184004.0	(11) 4 410 718		
(21) 24183263.3	(11) 4 410 991	(21) 24184050.3	(11) 4 411 967		
(21) 24183265.8	(11) 4 410 883	(21) 24184054.5	(11) 4 412 312		
(21) 24183275.7	(11) 4 410 142	(21) 24184085.9	(11) 4 410 759	(11) 4 174 918	27.06.2024
(21) 24183286.4	(11) 4 412 381	(21) 24184274.9	(11) 4 410 989	(11) 4 181 287	03.07.2024
(21) 24183296.3	(11) 4 410 222	(21) 24184284.8	(11) 4 411 675	(11) 4 191 836	03.07.2024
(21) 24183313.6	(11) 4 410 392	(21) 24184292.1	(11) 4 412 205	(11) 4 195 257	28.06.2024
(21) 24183320.1	(11) 4 411 198	(21) 24184301.0	(11) 4 411 523	(11) 4 202 150	02.07.2024
(21) 24183340.9	(11) 4 410 210	(21) 24184314.3	(11) 4 410 458	(11) 4 203 415	02.07.2024
(21) 24183344.1	(11) 4 412 367	(21) 24184326.7	(11) 4 410 906	(11) 4 212 182	02.07.2024
(21) 24183363.1	(11) 4 410 937	(21) 24184347.3	(11) 4 410 393	(11) 4 226 981	01.07.2024
(21) 24183376.3	(11) 4 411 408	(21) 24184356.4	(11) 4 411 555		

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 230 395	03.07.2024	(11) 4 253 193	28.06.2024	(11) 4 262 321	03.07.2024
(11) 4 234 509	04.07.2024	(11) 4 253 344	02.07.2024	(11) 4 265 227	04.07.2024
(11) 4 234 704	01.07.2024	(11) 4 253 405	28.06.2024	(11) 4 265 579	28.06.2024
(11) 4 235 444	03.07.2024	(11) 4 253 421	03.07.2024	(11) 4 265 586	03.07.2024
(11) 4 236 033	03.07.2024	(11) 4 253 454	03.07.2024	(11) 4 265 628	28.06.2024
(11) 4 236 605	03.07.2024	(11) 4 253 548	03.07.2024	(11) 4 265 882	03.07.2024
(11) 4 238 837	27.06.2024	(11) 4 253 765	03.07.2024	(11) 4 265 991	02.07.2024
(11) 4 238 860	03.07.2024	(11) 4 253 820	28.06.2024	(11) 4 266 311	03.07.2024
(11) 4 239 370	02.07.2024	(11) 4 254 373	01.07.2024	(11) 4 266 740	27.06.2024
(11) 4 239 484	02.07.2024	(11) 4 254 413	27.06.2024	(11) 4 266 752	03.07.2024
(11) 4 241 861	02.07.2024	(11) 4 254 429	01.07.2024	(11) 4 266 770	02.07.2024
(11) 4 242 643	27.06.2024	(11) 4 254 672	03.07.2024	(11) 4 268 555	03.07.2024
(11) 4 242 750	27.06.2024	(11) 4 254 736	03.07.2024	(11) 4 268 649	02.07.2024
(11) 4 243 082	03.07.2024	(11) 4 254 815	27.06.2024	(11) 4 268 662	03.07.2024
(11) 4 245 281	03.07.2024	(11) 4 254 909	03.07.2024	(11) 4 268 713	01.07.2024
(11) 4 245 392	03.07.2024	(11) 4 254 953	02.07.2024	(11) 4 268 822	03.07.2024
(11) 4 245 511	03.07.2024	(11) 4 254 970	27.06.2024	(11) 4 268 861	03.07.2024
(11) 4 246 005	03.07.2024	(11) 4 256 938	03.07.2024	(11) 4 268 896	02.07.2024
(11) 4 246 115	02.07.2024	(11) 4 256 990	02.07.2024	(11) 4 268 960	28.06.2024
(11) 4 246 240	27.06.2024	(11) 4 257 035	03.07.2024	(11) 4 269 052	02.07.2024
(11) 4 246 440	03.07.2024	(11) 4 257 074	03.07.2024	(11) 4 269 247	03.07.2024
(11) 4 246 502	02.07.2024	(11) 4 257 112	03.07.2024	(11) 4 269 483	03.07.2024
(11) 4 246 770	03.07.2024	(11) 4 257 131	03.07.2024	(11) 4 269 618	01.07.2024
(11) 4 246 858	03.07.2024	(11) 4 257 143	01.07.2024	(11) 4 269 653	02.07.2024
(11) 4 248 905	27.06.2024	(11) 4 257 167	01.07.2024	(11) 4 269 690	02.07.2024
(11) 4 248 920	27.06.2024	(11) 4 257 172	03.07.2024	(11) 4 269 987	02.07.2024
(11) 4 248 990	01.07.2024	(11) 4 257 190	03.07.2024	(11) 4 270 140	03.07.2024
(11) 4 249 019	01.07.2024	(11) 4 257 209	27.06.2024	(11) 4 270 355	28.06.2024
(11) 4 249 050	27.06.2024	(11) 4 257 497	03.07.2024	(11) 4 270 390	02.07.2024
(11) 4 249 055	27.06.2024	(11) 4 257 498	02.07.2024	(11) 4 270 498	27.06.2024
(11) 4 249 060	28.06.2024	(11) 4 257 560	02.07.2024	(11) 4 270 500	02.07.2024
(11) 4 249 221	27.06.2024	(11) 4 257 647	27.06.2024	(11) 4 270 803	03.07.2024
(11) 4 249 396	03.07.2024	(11) 4 257 660	03.07.2024	(11) 4 270 833	01.07.2024
(11) 4 249 603	01.07.2024	(11) 4 257 675	01.07.2024	(11) 4 270 976	04.07.2024
(11) 4 249 706	27.06.2024	(11) 4 257 705	03.07.2024	(11) 4 271 016	03.07.2024
(11) 4 250 101	02.07.2024	(11) 4 257 896	01.07.2024	(11) 4 271 120	02.07.2024
(11) 4 250 225	02.07.2024	(11) 4 258 100	27.06.2024	(11) 4 272 573	01.07.2024
(11) 4 250 623	27.06.2024	(11) 4 258 332	03.07.2024	(11) 4 272 574	01.07.2024
(11) 4 252 534	02.07.2024	(11) 4 258 712	02.07.2024	(11) 4 272 585	03.07.2024
(11) 4 252 573	02.07.2024	(11) 4 258 720	01.07.2024	(11) 4 272 620	27.06.2024
(11) 4 252 646	03.07.2024	(11) 4 258 749	01.07.2024	(11) 4 272 644	04.07.2024
(11) 4 252 723	26.06.2024	(11) 4 261 104	28.06.2024	(11) 4 272 660	03.07.2024
(11) 4 252 803	02.07.2024	(11) 4 261 277	03.07.2024	(11) 4 272 710	04.07.2024
(11) 4 252 864	03.07.2024	(11) 4 261 418	27.06.2024	(11) 4 272 744	02.07.2024
(11) 4 253 010	03.07.2024	(11) 4 262 282	27.06.2024	(11) 4 272 821	03.07.2024

(11) 4 272 834	03.07.2024	(11) 4 279 535	01.07.2024	(11) 4 295 734	27.06.2024
(11) 4 272 855	03.07.2024	(11) 4 279 552	28.06.2024	(11) 4 295 747	27.06.2024
(11) 4 272 962	02.07.2024	(11) 4 279 563	04.07.2024	(11) 4 295 766	27.06.2024
(11) 4 273 201	03.07.2024	(11) 4 279 572	04.07.2024	(11) 4 295 785	02.07.2024
(11) 4 273 211	03.07.2024	(11) 4 279 651	03.07.2024	(11) 4 295 791	27.06.2024
(11) 4 273 232	03.07.2024	(11) 4 280 102	27.06.2024	(11) 4 295 876	04.07.2024
(11) 4 273 238	27.06.2024	(11) 4 280 140	03.07.2024	(11) 4 295 881	27.06.2024
(11) 4 273 255	03.07.2024	(11) 4 280 447	28.05.2024	(11) 4 295 882	27.06.2024
(11) 4 273 325	03.07.2024	(11) 4 282 372	28.06.2024	(11) 4 295 930	27.06.2024
(11) 4 273 343	02.07.2024	(11) 4 282 982	02.07.2024	(11) 4 295 934	27.06.2024
(11) 4 273 486	02.07.2024	(11) 4 283 444	03.07.2024	(11) 4 295 951	27.06.2024
(11) 4 273 664	28.06.2024	(11) 4 283 495	02.07.2024	(11) 4 295 952	27.06.2024
(11) 4 273 688	03.07.2024	(11) 4 283 652	03.07.2024	(11) 4 295 953	27.06.2024
(11) 4 273 709	27.06.2024	(11) 4 283 966	01.07.2024	(11) 4 295 954	27.06.2024
(11) 4 273 782	27.06.2024	(11) 4 283 988	04.07.2024	(11) 4 295 955	27.06.2024
(11) 4 273 882	01.07.2024	(11) 4 284 015	04.07.2024	(11) 4 295 962	28.06.2024
(11) 4 273 912	02.07.2024	(11) 4 285 967	01.07.2024	(11) 4 296 006	27.06.2024
(11) 4 274 042	03.07.2024	(11) 4 285 968	01.07.2024	(11) 4 296 011	27.06.2024
(11) 4 274 109	28.06.2024	(11) 4 286 159	03.07.2024	(11) 4 296 013	27.06.2024
(11) 4 274 162	04.07.2024	(11) 4 286 307	03.07.2024	(11) 4 296 075	27.06.2024
(11) 4 274 186	28.06.2024	(11) 4 286 818	03.07.2024	(11) 4 296 078	27.06.2024
(11) 4 274 276	02.07.2024	(11) 4 287 505	28.06.2024	(11) 4 296 109	27.06.2024
(11) 4 274 277	01.07.2024	(11) 4 287 668	03.07.2024	(11) 4 296 128	27.06.2024
(11) 4 274 328	28.06.2024	(11) 4 289 462	04.07.2024	(11) 4 296 158	27.06.2024
(11) 4 274 358	01.07.2024	(11) 4 289 566	03.07.2024	(11) 4 296 164	27.06.2024
(11) 4 275 516	01.07.2024	(11) 4 289 928	02.07.2024	(11) 4 296 169	27.06.2024
(11) 4 275 533	28.06.2024	(11) 4 289 996	01.07.2024	(11) 4 296 207	27.06.2024
(11) 4 275 567	15.05.2024	(11) 4 289 998	28.06.2024	(11) 4 296 247	03.07.2024
(11) 4 275 646	03.07.2024	(11) 4 290 046	03.07.2024	(11) 4 296 270	01.07.2024
(11) 4 275 746	28.06.2024	(11) 4 290 101	03.07.2024	(11) 4 296 308	27.06.2024
(11) 4 275 748	02.07.2024	(11) 4 290 234	03.07.2024	(11) 4 296 332	27.06.2024
(11) 4 275 755	27.06.2024	(11) 4 290 412	03.07.2024	(11) 4 296 341	27.06.2024
(11) 4 276 118	03.07.2024	(11) 4 292 576	03.07.2024	(11) 4 296 344	27.06.2024
(11) 4 276 226	03.07.2024	(11) 4 292 752	04.07.2024	(11) 4 296 415	27.06.2024
(11) 4 276 235	02.07.2024	(11) 4 293 098	04.07.2024	(11) 4 296 419	04.07.2024
(11) 4 276 351	03.07.2024	(11) 4 293 665	03.07.2024	(11) 4 296 458	27.06.2024
(11) 4 276 628	01.07.2024	(11) 4 295 651	27.06.2024	(11) 4 296 468	28.06.2024
(11) 4 276 838	02.07.2024	(11) 4 295 656	27.06.2024	(11) 4 296 506	27.06.2024
(11) 4 277 176	02.07.2024	(11) 4 295 657	27.06.2024	(11) 4 296 507	27.06.2024
(11) 4 277 201	02.07.2024	(11) 4 295 661	27.06.2024	(11) 4 296 527	27.06.2024
(11) 4 277 354	03.07.2024	(11) 4 295 664	27.06.2024	(11) 4 296 535	27.06.2024
(11) 4 277 414	01.07.2024	(11) 4 295 666	27.06.2024	(11) 4 296 546	27.06.2024
(11) 4 277 454	28.06.2024	(11) 4 295 667	27.06.2024	(11) 4 296 561	27.06.2024
(11) 4 279 385	19.06.2024	(11) 4 295 729	27.06.2024	(11) 4 296 580	27.06.2024
(11) 4 279 462	04.07.2024	(11) 4 295 733	27.06.2024	(11) 4 296 585	27.06.2024

(11) 4 296 586	27.06.2024	(11) 4 297 553	27.06.2024	(11) 4 299 192	02.07.2024
(11) 4 296 588	27.06.2024	(11) 4 298 878	03.07.2024	(11) 4 299 194	03.07.2024
(11) 4 296 610	27.06.2024	(11) 4 298 880	01.07.2024	(11) 4 299 210	03.07.2024
(11) 4 296 617	27.06.2024	(11) 4 298 881	03.07.2024	(11) 4 299 220	03.07.2024
(11) 4 296 637	27.06.2024	(11) 4 298 883	28.06.2024	(11) 4 299 229	02.07.2024
(11) 4 296 661	27.06.2024	(11) 4 298 884	03.07.2024	(11) 4 299 232	02.07.2024
(11) 4 296 688	27.06.2024	(11) 4 298 886	02.07.2024	(11) 4 299 240	03.07.2024
(11) 4 296 712	27.06.2024	(11) 4 298 888	03.07.2024	(11) 4 299 242	03.07.2024
(11) 4 296 715	27.06.2024	(11) 4 298 892	03.07.2024	(11) 4 299 244	03.07.2024
(11) 4 296 717	27.06.2024	(11) 4 298 893	02.07.2024	(11) 4 299 277	29.06.2024
(11) 4 296 774	27.06.2024	(11) 4 298 894	02.07.2024	(11) 4 299 280	02.07.2024
(11) 4 296 781	27.06.2024	(11) 4 298 896	03.07.2024	(11) 4 299 281	02.07.2024
(11) 4 296 784	27.06.2024	(11) 4 298 899	03.07.2024	(11) 4 299 288	28.06.2024
(11) 4 296 787	27.06.2024	(11) 4 298 903	03.07.2024	(11) 4 299 292	02.07.2024
(11) 4 296 791	27.06.2024	(11) 4 298 912	28.06.2024	(11) 4 299 295	28.06.2024
(11) 4 296 798	27.06.2024	(11) 4 298 938	03.07.2024	(11) 4 299 296	03.07.2024
(11) 4 296 815	27.06.2024	(11) 4 298 944	01.07.2024	(11) 4 299 298	02.07.2024
(11) 4 296 847	27.06.2024	(11) 4 298 945	02.07.2024	(11) 4 299 299	03.07.2024
(11) 4 296 875	03.07.2024	(11) 4 298 948	03.07.2024	(11) 4 299 302	03.07.2024
(11) 4 296 910	27.06.2024	(11) 4 298 949	03.07.2024	(11) 4 299 303	02.07.2024
(11) 4 296 912	27.06.2024	(11) 4 298 951	03.07.2024	(11) 4 299 304	03.07.2024
(11) 4 296 923	27.06.2024	(11) 4 298 958	29.06.2024	(11) 4 299 329	03.07.2024
(11) 4 296 956	27.06.2024	(11) 4 298 959	01.07.2024	(11) 4 299 330	03.07.2024
(11) 4 296 970	27.06.2024	(11) 4 299 001	03.07.2024	(11) 4 299 335	28.06.2024
(11) 4 296 984	27.06.2024	(11) 4 299 024	28.06.2024	(11) 4 299 341	02.07.2024
(11) 4 297 058	27.06.2024	(11) 4 299 025	02.07.2024	(11) 4 299 350	03.07.2024
(11) 4 297 096	27.06.2024	(11) 4 299 026	02.07.2024	(11) 4 299 353	01.07.2024
(11) 4 297 111	27.06.2024	(11) 4 299 054	02.07.2024	(11) 4 299 354	03.07.2024
(11) 4 297 155	27.06.2024	(11) 4 299 055	03.07.2024	(11) 4 299 359	02.07.2024
(11) 4 297 163	27.06.2024	(11) 4 299 066	03.07.2024	(11) 4 299 366	03.07.2024
(11) 4 297 289	04.07.2024	(11) 4 299 090	02.07.2024	(11) 4 299 371	03.07.2024
(11) 4 297 293	27.06.2024	(11) 4 299 092	02.07.2024	(11) 4 299 373	02.07.2024
(11) 4 297 341	27.06.2024	(11) 4 299 097	03.07.2024	(11) 4 299 375	01.07.2024
(11) 4 297 348	27.06.2024	(11) 4 299 115	03.07.2024	(11) 4 299 376	01.07.2024
(11) 4 297 350	27.06.2024	(11) 4 299 124	28.06.2024	(11) 4 299 379	03.07.2024
(11) 4 297 353	27.06.2024	(11) 4 299 125	28.06.2024	(11) 4 299 384	01.07.2024
(11) 4 297 355	27.06.2024	(11) 4 299 141	02.07.2024	(11) 4 299 388	03.07.2024
(11) 4 297 391	27.06.2024	(11) 4 299 142	01.07.2024	(11) 4 299 393	02.07.2024
(11) 4 297 423	27.06.2024	(11) 4 299 145	03.07.2024	(11) 4 299 395	03.07.2024
(11) 4 297 435	27.06.2024	(11) 4 299 147	01.07.2024	(11) 4 299 403	02.07.2024
(11) 4 297 436	27.06.2024	(11) 4 299 158	03.07.2024	(11) 4 299 409	01.07.2024
(11) 4 297 458	27.06.2024	(11) 4 299 171	02.07.2024	(11) 4 299 410	02.07.2024
(11) 4 297 500	27.06.2024	(11) 4 299 174	03.07.2024	(11) 4 299 412	01.07.2024
(11) 4 297 534	27.06.2024	(11) 4 299 184	03.07.2024	(11) 4 299 413	02.07.2024
(11) 4 297 535	27.06.2024	(11) 4 299 191	03.07.2024	(11) 4 299 414	03.07.2024

(11) 4 299 416	03.07.2024	(11) 4 299 839	03.07.2024	(11) 4 299 996	01.07.2024
(11) 4 299 418	03.07.2024	(11) 4 299 844	02.07.2024	(11) 4 299 998	03.07.2024
(11) 4 299 426	03.07.2024	(11) 4 299 845	03.07.2024	(11) 4 300 007	01.07.2024
(11) 4 299 434	03.07.2024	(11) 4 299 859	02.07.2024	(11) 4 300 010	02.07.2024
(11) 4 299 435	03.07.2024	(11) 4 299 860	03.07.2024	(11) 4 300 026	03.07.2024
(11) 4 299 437	02.07.2024	(11) 4 299 861	02.07.2024	(11) 4 300 034	03.07.2024
(11) 4 299 441	03.07.2024	(11) 4 299 862	28.06.2024	(11) 4 300 040	02.07.2024
(11) 4 299 442	03.07.2024	(11) 4 299 871	02.07.2024	(11) 4 300 043	28.06.2024
(11) 4 299 443	01.07.2024	(11) 4 299 873	03.07.2024	(11) 4 300 048	03.07.2024
(11) 4 299 444	02.07.2024	(11) 4 299 874	03.07.2024	(11) 4 300 060	28.06.2024
(11) 4 299 447	03.07.2024	(11) 4 299 879	03.07.2024	(11) 4 300 064	03.07.2024
(11) 4 299 459	03.07.2024	(11) 4 299 880	02.07.2024	(11) 4 300 067	02.07.2024
(11) 4 299 460	03.07.2024	(11) 4 299 881	02.07.2024	(11) 4 300 072	03.07.2024
(11) 4 299 483	03.07.2024	(11) 4 299 890	03.07.2024	(11) 4 300 080	01.07.2024
(11) 4 299 489	01.07.2024	(11) 4 299 891	03.07.2024	(11) 4 300 105	28.06.2024
(11) 4 299 491	03.07.2024	(11) 4 299 900	02.07.2024	(11) 4 300 107	03.07.2024
(11) 4 299 495	03.07.2024	(11) 4 299 901	03.07.2024	(11) 4 300 119	01.07.2024
(11) 4 299 496	28.06.2024	(11) 4 299 904	03.07.2024	(11) 4 300 120	01.07.2024
(11) 4 299 498	01.07.2024	(11) 4 299 908	01.07.2024	(11) 4 300 123	01.07.2024
(11) 4 299 503	02.07.2024	(11) 4 299 913	02.07.2024	(11) 4 300 126	02.07.2024
(11) 4 299 512	29.06.2024	(11) 4 299 915	03.07.2024	(11) 4 300 132	03.07.2024
(11) 4 299 544	03.07.2024	(11) 4 299 919	03.07.2024	(11) 4 300 137	03.07.2024
(11) 4 299 545	03.07.2024	(11) 4 299 922	03.07.2024	(11) 4 300 139	02.07.2024
(11) 4 299 549	02.07.2024	(11) 4 299 923	02.07.2024	(11) 4 300 140	01.07.2024
(11) 4 299 551	02.07.2024	(11) 4 299 928	03.07.2024	(11) 4 300 142	01.07.2024
(11) 4 299 552	01.07.2024	(11) 4 299 934	03.07.2024	(11) 4 300 143	02.07.2024
(11) 4 299 566	03.07.2024	(11) 4 299 935	03.07.2024	(11) 4 300 151	02.07.2024
(11) 4 299 579	03.07.2024	(11) 4 299 936	03.07.2024	(11) 4 300 153	03.07.2024
(11) 4 299 702	01.07.2024	(11) 4 299 937	03.07.2024	(11) 4 300 155	03.07.2024
(11) 4 299 703	01.07.2024	(11) 4 299 942	03.07.2024	(11) 4 300 200	03.07.2024
(11) 4 299 704	02.07.2024	(11) 4 299 947	01.07.2024	(11) 4 300 201	03.07.2024
(11) 4 299 718	28.06.2024	(11) 4 299 952	03.07.2024	(11) 4 300 202	03.07.2024
(11) 4 299 768	01.07.2024	(11) 4 299 953	03.07.2024	(11) 4 300 203	03.07.2024
(11) 4 299 773	01.07.2024	(11) 4 299 958	03.07.2024	(11) 4 300 212	28.06.2024
(11) 4 299 780	03.07.2024	(11) 4 299 960	03.07.2024	(11) 4 300 213	03.07.2024
(11) 4 299 788	28.06.2024	(11) 4 299 961	03.07.2024	(11) 4 300 214	02.07.2024
(11) 4 299 790	03.07.2024	(11) 4 299 962	02.07.2024	(11) 4 300 218	28.06.2024
(11) 4 299 791	01.07.2024	(11) 4 299 963	02.07.2024	(11) 4 300 220	02.07.2024
(11) 4 299 795	02.07.2024	(11) 4 299 974	02.07.2024	(11) 4 300 221	03.07.2024
(11) 4 299 807	03.07.2024	(11) 4 299 975	02.07.2024	(11) 4 300 222	01.07.2024
(11) 4 299 809	03.07.2024	(11) 4 299 976	03.07.2024	(11) 4 300 223	03.07.2024
(11) 4 299 813	28.06.2024	(11) 4 299 990	03.07.2024	(11) 4 300 225	03.07.2024
(11) 4 299 821	03.07.2024	(11) 4 299 992	03.07.2024	(11) 4 300 228	03.07.2024
(11) 4 299 833	02.07.2024	(11) 4 299 994	03.07.2024	(11) 4 300 231	03.07.2024
(11) 4 299 837	01.07.2024	(11) 4 299 995	01.07.2024	(11) 4 300 234	01.07.2024

(11) 4 300 241	03.07.2024	(11) 4 300 453	03.07.2024	(11) 4 300 829	03.07.2024
(11) 4 300 242	28.06.2024	(11) 4 300 458	03.07.2024	(11) 4 300 851	01.07.2024
(11) 4 300 245	01.07.2024	(11) 4 300 465	03.07.2024	(11) 4 300 865	03.07.2024
(11) 4 300 246	03.07.2024	(11) 4 300 486	03.07.2024	(11) 4 300 866	03.07.2024
(11) 4 300 248	02.07.2024	(11) 4 300 495	28.06.2024	(11) 4 300 875	03.07.2024
(11) 4 300 267	03.07.2024	(11) 4 300 507	03.07.2024	(11) 4 300 887	01.07.2024
(11) 4 300 269	03.07.2024	(11) 4 300 516	28.06.2024	(11) 4 300 889	03.07.2024
(11) 4 300 274	28.06.2024	(11) 4 300 520	02.07.2024	(11) 4 300 893	02.07.2024
(11) 4 300 279	28.06.2024	(11) 4 300 556	03.07.2024	(11) 4 300 897	03.07.2024
(11) 4 300 281	01.07.2024	(11) 4 300 560	01.07.2024	(11) 4 300 907	01.07.2024
(11) 4 300 288	03.07.2024	(11) 4 300 561	03.07.2024	(11) 4 300 909	02.07.2024
(11) 4 300 291	02.07.2024	(11) 4 300 564	02.07.2024	(11) 4 300 910	03.07.2024
(11) 4 300 293	02.07.2024	(11) 4 300 575	03.07.2024	(11) 4 300 911	01.07.2024
(11) 4 300 294	02.07.2024	(11) 4 300 578	03.07.2024	(11) 4 300 930	03.07.2024
(11) 4 300 297	02.07.2024	(11) 4 300 588	03.07.2024	(11) 4 300 934	03.07.2024
(11) 4 300 310	02.07.2024	(11) 4 300 591	03.07.2024	(11) 4 300 947	03.07.2024
(11) 4 300 315	03.07.2024	(11) 4 300 634	03.07.2024	(11) 4 300 960	02.07.2024
(11) 4 300 316	03.07.2024	(11) 4 300 676	03.07.2024	(11) 4 300 978	03.07.2024
(11) 4 300 335	03.07.2024	(11) 4 300 684	03.07.2024	(11) 4 300 992	03.07.2024
(11) 4 300 336	02.07.2024	(11) 4 300 709	02.07.2024	(11) 4 300 997	02.07.2024
(11) 4 300 342	03.07.2024	(11) 4 300 714	02.07.2024	(11) 4 300 998	02.07.2024
(11) 4 300 343	03.07.2024	(11) 4 300 717	01.07.2024	(11) 4 301 093	02.07.2024
(11) 4 300 344	03.07.2024	(11) 4 300 721	03.07.2024	(11) 4 301 103	28.06.2024
(11) 4 300 345	01.07.2024	(11) 4 300 722	03.07.2024	(11) 4 301 116	28.06.2024
(11) 4 300 349	03.07.2024	(11) 4 300 741	28.06.2024	(11) 4 301 118	03.07.2024
(11) 4 300 351	03.07.2024	(11) 4 300 747	03.07.2024	(11) 4 302 603	04.07.2024
(11) 4 300 353	02.07.2024	(11) 4 300 756	03.07.2024	(11) 4 302 612	04.07.2024
(11) 4 300 354	02.07.2024	(11) 4 300 757	03.07.2024	(11) 4 302 634	04.07.2024
(11) 4 300 358	03.07.2024	(11) 4 300 763	03.07.2024	(11) 4 302 664	04.07.2024
(11) 4 300 361	03.07.2024	(11) 4 300 764	03.07.2024	(11) 4 302 718	28.06.2024
(11) 4 300 362	03.07.2024	(11) 4 300 772	03.07.2024	(11) 4 302 829	04.07.2024
(11) 4 300 364	01.07.2024	(11) 4 300 780	03.07.2024	(11) 4 302 844	28.06.2024
(11) 4 300 366	02.07.2024	(11) 4 300 781	03.07.2024	(11) 4 302 905	02.07.2024
(11) 4 300 383	03.07.2024	(11) 4 300 783	02.07.2024	(11) 4 302 911	28.06.2024
(11) 4 300 394	28.06.2024	(11) 4 300 784	03.07.2024	(11) 4 302 912	28.06.2024
(11) 4 300 395	28.06.2024	(11) 4 300 787	03.07.2024	(11) 4 302 913	28.06.2024
(11) 4 300 396	28.06.2024	(11) 4 300 789	02.07.2024	(11) 4 302 914	01.07.2024
(11) 4 300 418	03.07.2024	(11) 4 300 790	02.07.2024	(11) 4 302 934	03.07.2024
(11) 4 300 421	02.07.2024	(11) 4 300 793	02.07.2024	(11) 4 302 951	03.07.2024
(11) 4 300 423	03.07.2024	(11) 4 300 798	03.07.2024	(11) 4 302 980	03.07.2024
(11) 4 300 427	03.07.2024	(11) 4 300 809	02.07.2024	(11) 4 302 986	28.06.2024
(11) 4 300 442	03.07.2024	(11) 4 300 811	02.07.2024	(11) 4 302 999	03.07.2024
(11) 4 300 443	03.07.2024	(11) 4 300 817	03.07.2024	(11) 4 303 028	01.07.2024
(11) 4 300 446	03.07.2024	(11) 4 300 822	03.07.2024	(11) 4 303 072	28.06.2024
(11) 4 300 449	02.07.2024	(11) 4 300 823	02.07.2024	(11) 4 303 087	03.07.2024

(11) 4 303 091	03.07.2024	(11) 4 304 040	04.07.2024	(11) 4 307 437	04.07.2024
(11) 4 303 106	04.07.2024	(11) 4 304 047	02.07.2024	(11) 4 307 448	04.07.2024
(11) 4 303 108	04.07.2024	(11) 4 304 053	02.07.2024	(11) 4 307 605	04.07.2024
(11) 4 303 113	01.07.2024	(11) 4 304 059	02.07.2024	(11) 4 307 607	04.07.2024
(11) 4 303 114	01.07.2024	(11) 4 304 065	04.07.2024	(11) 4 307 747	03.07.2024
(11) 4 303 156	02.07.2024	(11) 4 304 086	04.07.2024	(11) 4 309 600	02.07.2024
(11) 4 303 167	02.07.2024	(11) 4 304 091	04.07.2024	(11) 4 309 620	04.07.2024
(11) 4 303 255	03.07.2024	(11) 4 304 103	02.07.2024	(11) 4 309 742	01.07.2024
(11) 4 303 289	03.07.2024	(11) 4 304 104	04.07.2024	(11) 4 309 805	02.07.2024
(11) 4 303 375	02.07.2024	(11) 4 304 137	03.07.2024	(11) 4 309 863	04.07.2024
(11) 4 303 386	01.07.2024	(11) 4 304 145	04.07.2024	(11) 4 309 870	02.07.2024
(11) 4 303 387	04.07.2024	(11) 4 304 161	28.06.2024	(11) 4 309 941	01.07.2024
(11) 4 303 388	02.07.2024	(11) 4 304 198	03.07.2024	(11) 4 309 945	01.07.2024
(11) 4 303 394	28.06.2024	(11) 4 304 200	28.06.2024	(11) 4 309 949	01.07.2024
(11) 4 303 429	02.07.2024	(11) 4 304 201	03.07.2024	(11) 4 309 953	03.07.2024
(11) 4 303 432	04.07.2024	(11) 4 304 205	28.06.2024	(11) 4 309 991	02.07.2024
(11) 4 303 452	02.07.2024	(11) 4 304 206	04.07.2024	(11) 4 309 998	04.07.2024
(11) 4 303 474	28.06.2024	(11) 4 306 088	01.07.2024	(11) 4 310 010	02.07.2024
(11) 4 303 485	03.07.2024	(11) 4 306 248	01.07.2024	(11) 4 310 391	01.07.2024
(11) 4 303 489	04.07.2024	(11) 4 306 309	02.07.2024	(11) 4 310 521	03.07.2024
(11) 4 303 496	04.07.2024	(11) 4 306 311	02.07.2024	(11) 4 310 818	01.07.2024
(11) 4 303 505	28.06.2024	(11) 4 306 338	01.07.2024	(11) 4 310 875	01.07.2024
(11) 4 303 537	02.07.2024	(11) 4 306 355	03.07.2024	(11) 4 310 887	02.07.2024
(11) 4 303 538	01.07.2024	(11) 4 306 382	02.07.2024	(11) 4 311 021	02.07.2024
(11) 4 303 571	02.07.2024	(11) 4 306 403	28.06.2024	(11) 4 311 025	02.07.2024
(11) 4 303 578	03.07.2024	(11) 4 306 419	04.07.2024	(11) 4 311 053	01.07.2024
(11) 4 303 609	04.07.2024	(11) 4 306 420	04.07.2024	(11) 4 311 077	28.06.2024
(11) 4 303 615	04.07.2024	(11) 4 306 453	02.07.2024	(11) 4 311 157	28.06.2024
(11) 4 303 618	01.07.2024	(11) 4 306 464	28.06.2024	(11) 4 311 159	04.07.2024
(11) 4 303 625	04.07.2024	(11) 4 306 465	28.06.2024	(11) 4 311 185	28.06.2024
(11) 4 303 629	01.07.2024	(11) 4 306 497	01.07.2024	(11) 4 311 246	03.07.2024
(11) 4 303 672	03.07.2024	(11) 4 306 635	04.07.2024	(11) 4 311 276	02.07.2024
(11) 4 303 718	02.07.2024	(11) 4 306 703	13.05.2024	(11) 4 311 372	28.06.2024
(11) 4 303 813	04.07.2024	(11) 4 306 750	02.07.2024	(11) 4 311 489	01.07.2024
(11) 4 303 835	02.07.2024	(11) 4 306 780	04.07.2024	(11) 4 311 599	28.06.2024
(11) 4 303 847	02.07.2024	(11) 4 306 785	04.07.2024	(11) 4 311 660	02.07.2024
(11) 4 303 889	04.07.2024	(11) 4 306 787	04.07.2024	(11) 4 311 695	03.07.2024
(11) 4 303 890	04.07.2024	(11) 4 306 968	03.07.2024	(11) 4 311 800	28.06.2024
(11) 4 303 903	01.07.2024	(11) 4 307 119	03.07.2024	(11) 4 311 837	02.07.2024
(11) 4 303 993	01.07.2024	(11) 4 307 160	03.07.2024	(11) 4 311 907	01.07.2024
(11) 4 304 002	04.07.2024	(11) 4 307 178	04.07.2024	(11) 4 311 951	04.07.2024
(11) 4 304 004	04.07.2024	(11) 4 307 244	04.07.2024	(11) 4 312 007	02.07.2024
(11) 4 304 023	04.07.2024	(11) 4 307 329	28.06.2024	(11) 4 312 017	02.07.2024
(11) 4 304 032	04.07.2024	(11) 4 307 355	03.07.2024	(11) 4 312 242	30.06.2024
(11) 4 304 038	02.07.2024	(11) 4 307 391	03.07.2024	(11) 4 312 399	03.07.2024

(11) 4 312 475	03.07.2024	(11) 4 331 682	02.07.2024	(11) 4 350 386	04.07.2024
(11) 4 316 315	04.07.2024	(11) 4 331 807	02.07.2024	(11) 4 350 559	04.07.2024
(11) 4 316 322	04.07.2024	(11) 4 331 898	03.07.2024	(11) 4 353 124	03.07.2024
(11) 4 316 535	04.07.2024	(11) 4 332 387	01.07.2024	(11) 4 353 145	28.06.2024
(11) 4 316 860	28.06.2024	(11) 4 332 651	28.06.2024	(11) 4 354 979	01.07.2024
(11) 4 316 907	04.07.2024	(11) 4 332 788	27.06.2024	(11) 4 357 055	04.07.2024
(11) 4 317 032	03.07.2024	(11) 4 333 018	02.07.2024	(11) 4 357 108	03.07.2024
(11) 4 317 037	03.07.2024	(11) 4 333 289	28.06.2024	(11) 4 360 512	02.07.2024
(11) 4 317 051	01.07.2024	(11) 4 333 425	04.07.2024	(11) 4 360 900	27.06.2024
(11) 4 317 398	28.06.2024	(11) 4 335 296	01.07.2024	(11) 4 361 010	28.06.2024
(11) 4 318 164	02.07.2024	(11) 4 335 662	02.07.2024	(11) 4 361 411	04.07.2024
(11) 4 318 225	02.07.2024	(11) 4 335 663	02.07.2024	(11) 4 361 477	04.07.2024
(11) 4 318 557	01.07.2024	(11) 4 335 664	02.07.2024	(11) 4 361 591	03.07.2024
(11) 4 318 811	02.07.2024	(11) 4 335 665	01.07.2024	(11) 4 361 649	01.07.2024
(11) 4 318 816	03.07.2024	(11) 4 335 801	03.07.2024	(11) 4 361 833	04.07.2024
(11) 4 319 102	03.07.2024	(11) 4 336 362	04.07.2024	(11) 4 361 962	04.07.2024
(11) 4 319 345	01.07.2024	(11) 4 336 416	04.07.2024	(11) 4 361 973	04.07.2024
(11) 4 321 714	03.07.2024	(11) 4 336 463	04.07.2024	(11) 4 362 050	02.07.2024
(11) 4 321 726	02.07.2024	(11) 4 338 696	04.07.2024	(11) 4 365 530	04.07.2024
(11) 4 321 849	02.07.2024	(11) 4 339 200	04.07.2024	(11) 4 368 565	03.07.2024
(11) 4 322 116	03.07.2024	(11) 4 339 901	01.07.2024	(11) 4 368 987	01.07.2024
(11) 4 322 189	28.06.2024	(11) 4 340 286	02.07.2024	(11) 4 368 988	01.07.2024
(11) 4 322 343	28.06.2024	(11) 4 340 553	28.06.2024	(11) 4 371 478	04.07.2024
(11) 4 322 346	28.06.2024	(11) 4 343 169	04.07.2024	(11) 4 372 047	28.06.2024
(11) 4 322 470	28.06.2024	(11) 4 343 191	04.07.2024	(11) 4 372 237	28.06.2024
(11) 4 322 475	28.06.2024	(11) 4 343 323	03.07.2024	(11) 4 372 700	03.07.2024
(11) 4 324 378	01.07.2024	(11) 4 343 481	02.07.2024	(11) 4 373 207	03.07.2024
(11) 4 324 596	24.05.2024	(11) 4 343 849	02.07.2024	(11) 4 374 708	03.07.2024
(11) 4 324 654	04.07.2024	(11) 4 344 000	28.06.2024	(11) 4 375 174	04.07.2024
(11) 4 324 681	01.07.2024	(11) 4 344 038	01.07.2024	(11) 4 375 529	02.07.2024
(11) 4 324 890	01.07.2024	(11) 4 344 098	02.07.2024	(11) 4 375 834	28.06.2024
(11) 4 324 902	04.07.2024	(11) 4 344 182	02.07.2024	(11) 4 375 905	04.07.2024
(11) 4 325 180	28.06.2024	(11) 4 344 700	03.07.2024	(11) 4 376 185	03.07.2024
(11) 4 325 347	04.07.2024	(11) 4 344 793	03.07.2024	(11) 4 376 490	01.07.2024
(11) 4 325 507	03.07.2024	(11) 4 344 824	04.07.2024	(11) 4 378 344	03.07.2024
(11) 4 325 609	28.06.2024	(11) 4 344 876	01.07.2024	(11) 4 378 354	01.07.2024
(11) 4 327 728	28.06.2024	(11) 4 345 053	01.07.2024	(11) 4 378 355	02.07.2024
(11) 4 327 919	03.07.2024	(11) 4 345 517	02.07.2024	(11) 4 378 830	02.07.2024
(11) 4 328 008	28.06.2024	(11) 4 345 534	03.07.2024	(11) 4 379 141	03.07.2024
(11) 4 328 108	04.07.2024	(11) 4 345 642	03.07.2024	(11) 4 379 156	02.07.2024
(11) 4 328 381	01.07.2024	(11) 4 346 088	28.06.2024	(11) 4 379 196	28.06.2024
(11) 4 328 626	04.07.2024	(11) 4 349 161	03.07.2024	(11) 4 379 500	04.07.2024
(11) 4 328 759	04.07.2024	(11) 4 349 225	28.06.2024	(11) 4 379 658	04.07.2024
(11) 4 329 414	04.07.2024	(11) 4 349 493	03.07.2024	(11) 4 380 127	03.07.2024
(11) 4 329 451	28.06.2024	(11) 4 350 272	28.06.2024	(11) 4 380 183	04.07.2024

(11) 4 382 591	02.07.2024	(11) 4 408 164	18.03.2024	(11) 4 408 209	26.03.2024
(11) 4 382 652	04.07.2024	(11) 4 408 165	29.04.2024	(11) 4 408 210	22.03.2024
(11) 4 382 934	04.07.2024	(11) 4 408 166	01.05.2024	(11) 4 408 211	17.04.2024
(11) 4 383 170	04.07.2024	(11) 4 408 167	25.04.2024	(11) 4 408 212	17.04.2024
(11) 4 383 171	04.07.2024	(11) 4 408 168	25.03.2024	(11) 4 408 213	25.03.2024
(11) 4 383 684	02.07.2024	(11) 4 408 169	28.03.2024	(11) 4 408 214	10.04.2024
(11) 4 383 949	02.07.2024	(11) 4 408 170	15.03.2024	(11) 4 408 215	27.03.2024
(11) 4 385 622	03.07.2024	(11) 4 408 171	25.04.2024	(11) 4 408 216	20.03.2024
(11) 4 385 911	28.06.2024	(11) 4 408 172	28.03.2024	(11) 4 408 217	11.01.2024
(11) 4 386 393	03.07.2024	(11) 4 408 173	16.01.2024	(11) 4 408 218	20.03.2024
(11) 4 386 428	03.07.2024	(11) 4 408 174	22.04.2024	(11) 4 408 219	20.03.2024
(11) 4 386 449	01.07.2024	(11) 4 408 175	22.04.2024	(11) 4 408 220	20.03.2024
(11) 4 387 069	02.07.2024	(11) 4 408 176	15.03.2024	(11) 4 408 221	20.03.2024
(11) 4 388 952	01.07.2024	(11) 4 408 177	10.04.2024	(11) 4 408 222	20.03.2024
(11) 4 389 429	04.07.2024	(11) 4 408 178	30.04.2024	(11) 4 408 223	20.03.2024
(11) 4 389 635	04.07.2024	(11) 4 408 179	30.04.2024	(11) 4 408 224	25.03.2024
(11) 4 389 986	02.07.2024	(11) 4 408 180	16.02.2024	(11) 4 408 225	01.03.2024
(11) 4 389 987	02.07.2024	(11) 4 408 181	10.04.2024	(11) 4 408 226	15.03.2024
(11) 4 390 111	04.07.2024	(11) 4 408 182	08.04.2024	(11) 4 408 227	26.03.2024
(11) 4 390 350	27.06.2024	(11) 4 408 183	26.03.2024	(11) 4 408 228	29.03.2024
(11) 4 390 373	04.07.2024	(11) 4 408 184	26.03.2024	(11) 4 408 229	29.04.2024
(11) 4 391 249	01.07.2024	(11) 4 408 185	29.04.2024	(11) 4 408 230	16.04.2024
(11) 4 391 564	27.06.2024	(11) 4 408 186	17.04.2024	(11) 4 408 231	18.04.2024
(11) 4 393 411	02.07.2024	(11) 4 408 187	21.03.2024	(11) 4 408 232	21.03.2024
(11) 4 393 550	04.07.2024	(11) 4 408 188	25.04.2024	(11) 4 408 233	28.03.2024
(11) 4 397 835	01.07.2024	(11) 4 408 189	18.03.2024	(11) 4 408 234	29.04.2024
(11) 4 399 186	19.02.2024	(11) 4 408 190	21.03.2024	(11) 4 408 235	29.04.2024
(11) 4 400 474	01.07.2024	(11) 4 408 191	26.04.2024	(11) 4 408 236	29.04.2024
(11) 4 401 318	03.07.2024	(11) 4 408 192	30.04.2024	(11) 4 408 237	29.04.2024
(11) 4 403 329	04.07.2024	(11) 4 408 193	28.03.2024	(11) 4 408 238	20.03.2024
(11) 4 404 085	04.07.2024	(11) 4 408 194	22.04.2024	(11) 4 408 239	03.05.2024
(11) 4 406 594	01.07.2024	(11) 4 408 195	09.02.2024	(11) 4 408 240	05.04.2024
(11) 4 406 819	28.06.2024	(11) 4 408 196	17.04.2024	(11) 4 408 241	12.02.2024
(11) 4 407 864	28.06.2024	(11) 4 408 197	22.04.2024	(11) 4 408 242	03.05.2024
(11) 4 408 153	10.04.2024	(11) 4 408 198	29.04.2024	(11) 4 408 243	30.04.2024
(11) 4 408 154	21.03.2024	(11) 4 408 199	29.04.2024	(11) 4 408 244	06.02.2024
(11) 4 408 155	29.04.2024	(11) 4 408 200	29.04.2024	(11) 4 408 245	22.03.2024
(11) 4 408 156	29.04.2024	(11) 4 408 201	28.03.2024	(11) 4 408 246	17.04.2024
(11) 4 408 157	22.02.2024	(11) 4 408 202	22.03.2024	(11) 4 408 247	29.04.2024
(11) 4 408 158	02.05.2024	(11) 4 408 203	02.05.2024	(11) 4 408 248	25.03.2024
(11) 4 408 159	23.04.2024	(11) 4 408 204	22.03.2024	(11) 4 408 249	19.03.2024
(11) 4 408 160	30.04.2024	(11) 4 408 205	22.04.2024	(11) 4 408 250	03.05.2024
(11) 4 408 161	25.03.2024	(11) 4 408 206	22.03.2024	(11) 4 408 251	16.04.2024
(11) 4 408 162	02.05.2024	(11) 4 408 207	22.03.2024	(11) 4 408 252	24.04.2024
(11) 4 408 163	04.04.2024	(11) 4 408 208	11.01.2024	(11) 4 408 253	22.04.2024

(11) 4 408 254	26.03.2024	(11) 4 408 299	19.04.2024	(11) 4 408 344	18.03.2024
(11) 4 408 255	24.04.2024	(11) 4 408 300	26.03.2024	(11) 4 408 345	05.04.2024
(11) 4 408 256	28.03.2024	(11) 4 408 301	29.04.2024	(11) 4 408 346	05.04.2024
(11) 4 408 257	30.04.2024	(11) 4 408 302	29.04.2024	(11) 4 408 347	26.03.2024
(11) 4 408 258	15.04.2024	(11) 4 408 303	29.04.2024	(11) 4 408 348	30.04.2024
(11) 4 408 259	26.04.2024	(11) 4 408 304	29.04.2024	(11) 4 408 349	29.04.2024
(11) 4 408 260	19.04.2024	(11) 4 408 305	02.05.2024	(11) 4 408 350	27.03.2024
(11) 4 408 261	30.04.2024	(11) 4 408 306	16.04.2024	(11) 4 408 351	19.03.2024
(11) 4 408 262	02.05.2024	(11) 4 408 307	02.05.2024	(11) 4 408 352	27.03.2024
(11) 4 408 263	18.04.2024	(11) 4 408 308	30.03.2024	(11) 4 408 353	08.04.2024
(11) 4 408 264	29.04.2024	(11) 4 408 309	21.03.2024	(11) 4 408 354	15.04.2024
(11) 4 408 265	27.03.2024	(11) 4 408 310	29.04.2024	(11) 4 408 355	26.03.2024
(11) 4 408 266	23.04.2024	(11) 4 408 311	21.03.2024	(11) 4 408 356	30.04.2024
(11) 4 408 267	30.04.2024	(11) 4 408 312	29.04.2024	(11) 4 408 357	28.03.2024
(11) 4 408 268	26.04.2024	(11) 4 408 313	29.04.2024	(11) 4 408 358	18.03.2024
(11) 4 408 269	12.03.2024	(11) 4 408 314	18.04.2024	(11) 4 408 359	18.03.2024
(11) 4 408 270	04.04.2024	(11) 4 408 315	11.04.2024	(11) 4 408 360	28.06.2024
(11) 4 408 271	28.03.2024	(11) 4 408 316	26.04.2024	(11) 4 408 361	08.04.2024
(11) 4 408 272	18.04.2024	(11) 4 408 317	29.04.2024	(11) 4 408 362	26.04.2024
(11) 4 408 273	15.04.2024	(11) 4 408 318	19.04.2024	(11) 4 408 363	11.04.2024
(11) 4 408 274	24.04.2024	(11) 4 408 319	12.04.2024	(11) 4 408 364	02.05.2024
(11) 4 408 275	25.03.2024	(11) 4 408 320	26.04.2024	(11) 4 408 365	22.03.2024
(11) 4 408 276	28.03.2024	(11) 4 408 321	29.04.2024	(11) 4 408 366	26.03.2024
(11) 4 408 277	28.03.2024	(11) 4 408 322	29.04.2024	(11) 4 408 367	22.03.2024
(11) 4 408 278	28.03.2024	(11) 4 408 323	18.03.2024	(11) 4 408 368	02.05.2024
(11) 4 408 279	28.03.2024	(11) 4 408 324	30.04.2024	(11) 4 408 369	22.04.2024
(11) 4 408 280	28.03.2024	(11) 4 408 325	26.04.2024	(11) 4 408 370	30.04.2024
(11) 4 408 281	28.03.2024	(11) 4 408 326	23.04.2024	(11) 4 408 371	28.03.2024
(11) 4 408 282	28.03.2024	(11) 4 408 327	28.03.2024	(11) 4 408 372	12.02.2024
(11) 4 408 283	28.03.2024	(11) 4 408 328	29.04.2024	(11) 4 408 373	22.04.2024
(11) 4 408 284	08.04.2024	(11) 4 408 329	14.03.2024	(11) 4 408 374	23.04.2024
(11) 4 408 285	28.03.2024	(11) 4 408 330	29.04.2024	(11) 4 408 375	19.03.2024
(11) 4 408 286	28.03.2024	(11) 4 408 331	29.04.2024	(11) 4 408 376	20.03.2024
(11) 4 408 287	29.04.2024	(11) 4 408 332	29.04.2024	(11) 4 408 377	29.02.2024
(11) 4 408 288	29.04.2024	(11) 4 408 333	30.04.2024	(11) 4 408 378	20.03.2024
(11) 4 408 289	19.04.2024	(11) 4 408 334	26.03.2024	(11) 4 408 379	14.11.2023
(11) 4 408 290	02.05.2024	(11) 4 408 335	10.04.2024	(11) 4 408 380	05.01.2024
(11) 4 408 291	25.04.2024	(11) 4 408 336	28.03.2024	(11) 4 408 381	08.11.2023
(11) 4 408 292	30.04.2024	(11) 4 408 337	28.03.2024	(11) 4 408 382	22.04.2024
(11) 4 408 293	03.05.2024	(11) 4 408 338	02.05.2024	(11) 4 408 383	29.04.2024
(11) 4 408 294	30.04.2024	(11) 4 408 339	26.06.2024	(11) 4 408 384	27.03.2024
(11) 4 408 295	27.03.2024	(11) 4 408 340	24.04.2024	(11) 4 408 385	02.05.2024
(11) 4 408 296	02.05.2024	(11) 4 408 341	22.04.2024	(11) 4 408 386	09.02.2024
(11) 4 408 297	30.04.2024	(11) 4 408 342	28.03.2024	(11) 4 408 387	29.04.2024
(11) 4 408 298	25.04.2024	(11) 4 408 343	24.04.2024	(11) 4 408 388	29.04.2024

(11) 4 408 389	26.03.2024	(11) 4 408 434	31.03.2024	(11) 4 408 479	19.04.2024
(11) 4 408 390	15.02.2024	(11) 4 408 435	27.03.2024	(11) 4 408 480	16.04.2024
(11) 4 408 391	12.02.2024	(11) 4 408 436	24.04.2024	(11) 4 408 481	24.04.2024
(11) 4 408 392	26.04.2024	(11) 4 408 437	01.05.2024	(11) 4 408 482	26.03.2024
(11) 4 408 393	26.04.2024	(11) 4 408 438	16.04.2024	(11) 4 408 483	29.03.2024
(11) 4 408 394	27.03.2024	(11) 4 408 439	26.04.2024	(11) 4 408 484	25.03.2024
(11) 4 408 395	15.04.2024	(11) 4 408 440	30.04.2024	(11) 4 408 485	11.04.2024
(11) 4 408 396	30.04.2024	(11) 4 408 441	20.03.2024	(11) 4 408 486	05.04.2024
(11) 4 408 397	30.04.2024	(11) 4 408 442	27.03.2024	(11) 4 408 487	26.04.2024
(11) 4 408 398	26.04.2024	(11) 4 408 443	26.04.2024	(11) 4 408 488	30.03.2024
(11) 4 408 399	28.03.2024	(11) 4 408 444	29.04.2024	(11) 4 408 489	29.03.2024
(11) 4 408 400	24.04.2024	(11) 4 408 445	01.05.2024	(11) 4 408 490	30.04.2024
(11) 4 408 401	23.04.2024	(11) 4 408 446	29.04.2024	(11) 4 408 491	29.03.2024
(11) 4 408 402	29.04.2024	(11) 4 408 447	26.04.2024	(11) 4 408 492	20.03.2024
(11) 4 408 403	27.03.2024	(11) 4 408 448	29.04.2024	(11) 4 408 493	28.03.2024
(11) 4 408 404	04.04.2024	(11) 4 408 449	29.04.2024	(11) 4 408 494	03.05.2024
(11) 4 408 405	18.04.2024	(11) 4 408 450	19.06.2024	(11) 4 408 495	02.05.2024
(11) 4 408 406	29.04.2024	(11) 4 408 451	02.05.2024	(11) 4 408 496	10.04.2024
(11) 4 408 407	23.04.2024	(11) 4 408 452	18.03.2024	(11) 4 408 497	12.04.2024
(11) 4 408 408	11.04.2024	(11) 4 408 453	25.04.2024	(11) 4 408 498	22.03.2024
(11) 4 408 409	30.04.2024	(11) 4 408 454	12.04.2024	(11) 4 408 499	29.04.2024
(11) 4 408 410	29.04.2024	(11) 4 408 455	16.04.2024	(11) 4 408 500	24.04.2024
(11) 4 408 411	27.03.2024	(11) 4 408 456	30.04.2024	(11) 4 408 501	22.04.2024
(11) 4 408 412	08.04.2024	(11) 4 408 457	29.04.2024	(11) 4 408 502	17.04.2024
(11) 4 408 413	25.04.2024	(11) 4 408 458	29.05.2024	(11) 4 408 503	02.02.2024
(11) 4 408 414	19.04.2024	(11) 4 408 459	25.03.2024	(11) 4 408 504	12.02.2024
(11) 4 408 415	19.03.2024	(11) 4 408 460	28.03.2024	(11) 4 408 505	17.04.2024
(11) 4 408 416	30.04.2024	(11) 4 408 461	22.04.2024	(11) 4 408 506	11.04.2024
(11) 4 408 417	29.04.2024	(11) 4 408 462	30.04.2024	(11) 4 408 507	25.04.2024
(11) 4 408 418	18.04.2024	(11) 4 408 463	23.04.2024	(11) 4 408 508	02.02.2024
(11) 4 408 419	25.03.2024	(11) 4 408 464	01.05.2024	(11) 4 408 509	22.04.2024
(11) 4 408 420	26.04.2024	(11) 4 408 465	18.04.2024	(11) 4 408 510	29.04.2024
(11) 4 408 421	29.04.2024	(11) 4 408 466	18.04.2024	(11) 4 408 511	29.04.2024
(11) 4 408 422	29.04.2024	(11) 4 408 467	12.04.2024	(11) 4 408 512	29.04.2024
(11) 4 408 423	29.04.2024	(11) 4 408 468	27.03.2024	(11) 4 408 513	19.03.2024
(11) 4 408 424	27.03.2024	(11) 4 408 469	25.03.2024	(11) 4 408 514	08.04.2024
(11) 4 408 425	16.04.2024	(11) 4 408 470	01.05.2024	(11) 4 408 515	18.04.2024
(11) 4 408 426	26.03.2024	(11) 4 408 471	03.05.2024	(11) 4 408 516	22.03.2024
(11) 4 408 427	02.05.2024	(11) 4 408 472	29.04.2024	(11) 4 408 517	28.03.2024
(11) 4 408 428	29.04.2024	(11) 4 408 473	19.03.2024	(11) 4 408 518	29.04.2024
(11) 4 408 429	09.04.2024	(11) 4 408 474	30.04.2024	(11) 4 408 519	16.04.2024
(11) 4 408 430	05.04.2024	(11) 4 408 475	12.03.2024	(11) 4 408 520	12.03.2024
(11) 4 408 431	27.03.2024	(11) 4 408 476	04.03.2024	(11) 4 408 521	10.04.2024
(11) 4 408 432	25.03.2024	(11) 4 408 477	19.03.2024	(11) 4 408 522	29.04.2024
(11) 4 408 433	26.04.2024	(11) 4 408 478	19.03.2024	(11) 4 408 523	26.03.2024

(11) 4 408 524	03.04.2024	(11) 4 408 569	02.05.2024	(11) 4 408 614	28.03.2024
(11) 4 408 525	27.03.2024	(11) 4 408 570	12.03.2024	(11) 4 408 615	26.03.2024
(11) 4 408 526	25.04.2024	(11) 4 408 571	02.04.2024	(11) 4 408 616	17.04.2024
(11) 4 408 527	04.04.2024	(11) 4 408 572	13.03.2024	(11) 4 408 617	03.05.2024
(11) 4 408 528	30.04.2024	(11) 4 408 573	29.03.2024	(11) 4 408 618	19.04.2024
(11) 4 408 529	25.04.2024	(11) 4 408 574	20.03.2024	(11) 4 408 619	16.04.2024
(11) 4 408 530	26.04.2024	(11) 4 408 575	14.02.2024	(11) 4 408 620	30.04.2024
(11) 4 408 531	24.04.2024	(11) 4 408 576	24.04.2024	(11) 4 408 621	30.04.2024
(11) 4 408 532	22.04.2024	(11) 4 408 577	29.04.2024	(11) 4 408 622	11.04.2024
(11) 4 408 533	16.04.2024	(11) 4 408 578	24.04.2024	(11) 4 408 623	22.04.2024
(11) 4 408 534	25.04.2024	(11) 4 408 579	17.04.2024	(11) 4 408 624	25.03.2024
(11) 4 408 535	28.03.2024	(11) 4 408 580	30.04.2024	(11) 4 408 625	25.03.2024
(11) 4 408 536	19.04.2024	(11) 4 408 581	13.03.2024	(11) 4 408 626	03.05.2024
(11) 4 408 537	04.04.2024	(11) 4 408 582	23.04.2024	(11) 4 408 627	26.03.2024
(11) 4 408 538	24.04.2024	(11) 4 408 583	22.03.2024	(11) 4 408 628	22.03.2024
(11) 4 408 539	26.04.2024	(11) 4 408 584	07.12.2023	(11) 4 408 629	28.03.2024
(11) 4 408 540	22.04.2024	(11) 4 408 585	27.02.2024	(11) 4 408 630	28.03.2024
(11) 4 408 541	26.04.2024	(11) 4 408 586	29.04.2024	(11) 4 408 631	15.02.2024
(11) 4 408 542	08.03.2024	(11) 4 408 587	30.04.2024	(11) 4 408 632	24.04.2024
(11) 4 408 543	23.04.2024	(11) 4 408 588	30.04.2024	(11) 4 408 633	25.04.2024
(11) 4 408 544	11.04.2024	(11) 4 408 589	24.04.2024	(11) 4 408 634	21.03.2024
(11) 4 408 545	11.04.2024	(11) 4 408 590	25.03.2024	(11) 4 408 635	01.05.2024
(11) 4 408 546	11.04.2024	(11) 4 408 591	22.04.2024	(11) 4 408 636	26.03.2024
(11) 4 408 547	02.04.2024	(11) 4 408 592	22.04.2024	(11) 4 408 637	30.01.2024
(11) 4 408 548	25.03.2024	(11) 4 408 593	22.04.2024	(11) 4 408 638	03.05.2024
(11) 4 408 549	25.04.2024	(11) 4 408 594	22.02.2024	(11) 4 408 639	24.04.2024
(11) 4 408 550	02.04.2024	(11) 4 408 595	02.05.2024	(11) 4 408 640	29.04.2024
(11) 4 408 551	17.04.2024	(11) 4 408 596	02.05.2024	(11) 4 408 641	05.04.2024
(11) 4 408 552	30.04.2024	(11) 4 408 597	25.03.2024	(11) 4 408 642	26.03.2024
(11) 4 408 553	03.05.2024	(11) 4 408 598	26.03.2024	(11) 4 408 643	26.03.2024
(11) 4 408 554	15.01.2024	(11) 4 408 599	29.04.2024	(11) 4 408 644	30.01.2024
(11) 4 408 555	28.03.2024	(11) 4 408 600	27.03.2024	(11) 4 408 645	26.10.2023
(11) 4 408 556	28.03.2024	(11) 4 408 601	29.04.2024	(11) 4 408 646	27.03.2024
(11) 4 408 557	23.04.2024	(11) 4 408 602	27.03.2024	(11) 4 408 647	23.04.2024
(11) 4 408 558	06.10.2023	(11) 4 408 603	23.02.2024	(11) 4 408 648	10.04.2024
(11) 4 408 559	02.04.2024	(11) 4 408 604	28.03.2024	(11) 4 408 649	26.04.2024
(11) 4 408 560	28.03.2024	(11) 4 408 605	09.02.2024	(11) 4 408 650	02.05.2024
(11) 4 408 561	26.03.2024	(11) 4 408 606	24.04.2024	(11) 4 408 651	23.04.2024
(11) 4 408 562	19.04.2024	(11) 4 408 607	17.04.2024	(11) 4 408 652	23.04.2024
(11) 4 408 563	16.04.2024	(11) 4 408 608	08.03.2024	(11) 4 408 653	15.03.2024
(11) 4 408 564	27.03.2024	(11) 4 408 609	21.03.2024	(11) 4 408 654	11.04.2024
(11) 4 408 565	22.04.2024	(11) 4 408 610	10.04.2024	(11) 4 408 655	15.03.2024
(11) 4 408 566	16.02.2024	(11) 4 408 611	28.03.2024	(11) 4 408 656	31.03.2024
(11) 4 408 567	01.04.2024	(11) 4 408 612	03.03.2023	(11) 4 408 657	18.04.2024
(11) 4 408 568	28.03.2024	(11) 4 408 613	17.04.2024	(11) 4 408 658	29.04.2024

(11) 4 408 659	29.04.2024	(11) 4 408 704	25.03.2024	(11) 4 408 749	30.04.2024
(11) 4 408 660	11.12.2023	(11) 4 408 705	21.03.2024	(11) 4 408 750	28.03.2024
(11) 4 408 661	29.04.2024	(11) 4 408 706	28.03.2024	(11) 4 408 751	28.03.2024
(11) 4 408 662	02.04.2024	(11) 4 408 707	28.03.2024	(11) 4 408 752	08.03.2024
(11) 4 408 663	02.04.2024	(11) 4 408 708	30.04.2024	(11) 4 408 753	22.04.2024
(11) 4 408 664	02.04.2024	(11) 4 408 709	30.04.2024	(11) 4 408 754	25.04.2024
(11) 4 408 665	30.04.2024	(11) 4 408 710	29.04.2024	(11) 4 408 755	12.04.2024
(11) 4 408 666	30.04.2024	(11) 4 408 711	29.04.2024	(11) 4 408 756	27.03.2024
(11) 4 408 667	26.04.2024	(11) 4 408 712	02.02.2024	(11) 4 408 757	18.01.2024
(11) 4 408 668	11.03.2024	(11) 4 408 713	28.03.2024	(11) 4 408 758	10.04.2024
(11) 4 408 669	11.03.2024	(11) 4 408 714	26.04.2024	(11) 4 408 759	28.03.2024
(11) 4 408 670	29.04.2024	(11) 4 408 715	28.03.2024	(11) 4 408 760	21.03.2024
(11) 4 408 671	17.04.2024	(11) 4 408 716	06.03.2024	(11) 4 408 761	29.03.2024
(11) 4 408 672	29.04.2024	(11) 4 408 717	26.04.2024	(11) 4 408 762	03.04.2024
(11) 4 408 673	22.03.2024	(11) 4 408 718	27.03.2024	(11) 4 408 763	24.04.2024
(11) 4 408 674	30.04.2024	(11) 4 408 719	29.04.2024	(11) 4 408 764	23.04.2024
(11) 4 408 675	25.03.2024	(11) 4 408 720	25.03.2024	(11) 4 408 765	10.04.2024
(11) 4 408 676	02.05.2024	(11) 4 408 721	26.04.2024	(11) 4 408 766	30.04.2024
(11) 4 408 677	30.04.2024	(11) 4 408 722	19.03.2024	(11) 4 408 767	30.04.2024
(11) 4 408 678	26.02.2024	(11) 4 408 723	02.05.2024	(11) 4 408 768	30.04.2024
(11) 4 408 679	17.04.2024	(11) 4 408 724	30.04.2024	(11) 4 408 769	30.04.2024
(11) 4 408 680	28.02.2024	(11) 4 408 725	29.04.2024	(11) 4 408 770	30.04.2024
(11) 4 408 681	03.04.2024	(11) 4 408 726	29.04.2024	(11) 4 408 771	29.04.2024
(11) 4 408 682	30.04.2024	(11) 4 408 727	01.03.2024	(11) 4 408 772	18.04.2024
(11) 4 408 683	29.04.2024	(11) 4 408 728	11.03.2024	(11) 4 408 773	16.04.2024
(11) 4 408 684	02.05.2024	(11) 4 408 729	19.03.2024	(11) 4 408 774	02.05.2024
(11) 4 408 685	29.04.2024	(11) 4 408 730	16.04.2024	(11) 4 408 775	26.02.2024
(11) 4 408 686	25.03.2024	(11) 4 408 731	29.04.2024	(11) 4 408 776	29.04.2024
(11) 4 408 687	30.04.2024	(11) 4 408 732	25.04.2024	(11) 4 408 777	15.03.2024
(11) 4 408 688	02.05.2024	(11) 4 408 733	22.03.2024	(11) 4 408 778	29.04.2024
(11) 4 408 689	29.04.2024	(11) 4 408 734	30.04.2024	(11) 4 408 779	01.02.2024
(11) 4 408 690	25.03.2024	(11) 4 408 735	25.04.2024	(11) 4 408 780	01.03.2024
(11) 4 408 691	06.10.2023	(11) 4 408 736	30.04.2024	(11) 4 408 781	04.03.2024
(11) 4 408 692	29.04.2024	(11) 4 408 737	19.04.2024	(11) 4 408 782	29.04.2024
(11) 4 408 693	05.02.2024	(11) 4 408 738	19.04.2024	(11) 4 408 783	30.04.2024
(11) 4 408 694	26.03.2024	(11) 4 408 739	26.03.2024	(11) 4 408 784	26.02.2024
(11) 4 408 695	30.04.2024	(11) 4 408 740	29.04.2024	(11) 4 408 785	23.04.2024
(11) 4 408 696	01.05.2024	(11) 4 408 741	30.04.2024	(11) 4 408 786	23.04.2024
(11) 4 408 697	22.06.2023	(11) 4 408 742	08.04.2024	(11) 4 408 787	23.04.2024
(11) 4 408 698	20.03.2024	(11) 4 408 743	29.04.2024	(11) 4 408 788	05.04.2024
(11) 4 408 699	05.03.2024	(11) 4 408 744	19.03.2024	(11) 4 408 789	29.04.2024
(11) 4 408 700	23.04.2024	(11) 4 408 745	25.03.2024	(11) 4 408 790	02.05.2024
(11) 4 408 701	13.03.2024	(11) 4 408 746	25.03.2024	(11) 4 408 791	24.04.2024
(11) 4 408 702	25.03.2024	(11) 4 408 747	28.03.2024	(11) 4 408 792	27.03.2024
(11) 4 408 703	17.04.2024	(11) 4 408 748	29.04.2024	(11) 4 408 793	26.04.2024

(11) 4 408 794	26.04.2024	(11) 4 408 839	17.04.2024	(11) 4 408 884	30.04.2024
(11) 4 408 795	24.04.2024	(11) 4 408 840	17.04.2024	(11) 4 408 885	24.04.2024
(11) 4 408 796	13.03.2024	(11) 4 408 841	04.04.2024	(11) 4 408 886	18.04.2024
(11) 4 408 797	25.03.2024	(11) 4 408 842	25.04.2024	(11) 4 408 887	29.04.2024
(11) 4 408 798	30.04.2024	(11) 4 408 843	16.04.2024	(11) 4 408 888	21.03.2024
(11) 4 408 799	29.04.2024	(11) 4 408 844	27.03.2024	(11) 4 408 889	26.04.2024
(11) 4 408 800	28.03.2024	(11) 4 408 845	22.03.2024	(11) 4 408 890	28.02.2024
(11) 4 408 801	18.04.2024	(11) 4 408 846	29.04.2024	(11) 4 408 891	27.03.2024
(11) 4 408 802	17.04.2024	(11) 4 408 847	26.04.2024	(11) 4 408 892	25.03.2024
(11) 4 408 803	15.04.2024	(11) 4 408 848	29.04.2024	(11) 4 408 893	17.04.2024
(11) 4 408 804	15.04.2024	(11) 4 408 849	30.04.2024	(11) 4 408 894	26.04.2024
(11) 4 408 805	17.04.2024	(11) 4 408 850	30.04.2024	(11) 4 408 895	09.04.2024
(11) 4 408 806	01.07.2024	(11) 4 408 851	26.03.2024	(11) 4 408 896	27.03.2024
(11) 4 408 807	16.04.2024	(11) 4 408 852	26.04.2024	(11) 4 408 897	25.03.2024
(11) 4 408 808	02.04.2024	(11) 4 408 853	26.03.2024	(11) 4 408 898	01.03.2024
(11) 4 408 809	29.04.2024	(11) 4 408 854	29.04.2024	(11) 4 408 899	26.04.2024
(11) 4 408 810	29.04.2024	(11) 4 408 855	15.04.2024	(11) 4 408 900	05.04.2024
(11) 4 408 811	19.04.2024	(11) 4 408 856	17.04.2024	(11) 4 408 901	29.04.2024
(11) 4 408 812	23.04.2024	(11) 4 408 857	17.04.2024	(11) 4 408 902	17.04.2024
(11) 4 408 813	30.04.2024	(11) 4 408 858	04.03.2024	(11) 4 408 903	22.03.2024
(11) 4 408 814	29.04.2024	(11) 4 408 859	23.04.2024	(11) 4 408 904	26.04.2024
(11) 4 408 815	23.02.2024	(11) 4 408 860	02.05.2024	(11) 4 408 905	21.03.2024
(11) 4 408 816	29.04.2024	(11) 4 408 861	23.04.2024	(11) 4 408 906	25.03.2024
(11) 4 408 817	11.04.2024	(11) 4 408 862	10.04.2024	(11) 4 408 907	29.04.2024
(11) 4 408 818	05.04.2024	(11) 4 408 863	23.04.2024	(11) 4 408 908	18.04.2024
(11) 4 408 819	26.03.2024	(11) 4 408 864	29.04.2024	(11) 4 408 909	28.03.2024
(11) 4 408 820	29.04.2024	(11) 4 408 865	27.03.2024	(11) 4 408 910	02.05.2024
(11) 4 408 821	24.04.2024	(11) 4 408 866	25.03.2024	(11) 4 408 911	14.03.2024
(11) 4 408 822	02.05.2024	(11) 4 408 867	29.04.2024	(11) 4 408 912	18.04.2024
(11) 4 408 823	29.04.2024	(11) 4 408 868	24.04.2024	(11) 4 408 913	18.04.2024
(11) 4 408 824	20.03.2024	(11) 4 408 869	02.05.2024	(11) 4 408 914	26.03.2024
(11) 4 408 825	25.03.2024	(11) 4 408 870	24.04.2024	(11) 4 408 915	29.04.2024
(11) 4 408 826	26.04.2024	(11) 4 408 871	18.04.2024	(11) 4 408 916	18.04.2024
(11) 4 408 827	20.03.2024	(11) 4 408 872	26.04.2024	(11) 4 408 917	26.03.2024
(11) 4 408 828	20.03.2024	(11) 4 408 873	26.04.2024	(11) 4 408 918	30.04.2024
(11) 4 408 829	26.04.2024	(11) 4 408 874	21.03.2024	(11) 4 408 919	24.04.2024
(11) 4 408 830	23.04.2024	(11) 4 408 875	12.04.2024	(11) 4 408 920	17.04.2024
(11) 4 408 831	30.04.2024	(11) 4 408 876	12.02.2024	(11) 4 408 921	18.04.2024
(11) 4 408 832	23.04.2024	(11) 4 408 877	03.04.2024	(11) 4 408 922	17.04.2024
(11) 4 408 833	24.04.2024	(11) 4 408 878	02.05.2024	(11) 4 408 923	17.04.2024
(11) 4 408 834	25.04.2024	(11) 4 408 879	17.04.2024	(11) 4 408 924	18.04.2024
(11) 4 408 835	16.04.2024	(11) 4 408 880	30.04.2024	(11) 4 408 925	22.04.2024
(11) 4 408 836	02.05.2024	(11) 4 408 881	17.04.2024	(11) 4 408 926	01.03.2024
(11) 4 408 837	22.04.2024	(11) 4 408 882	25.03.2024	(11) 4 408 927	11.04.2024
(11) 4 408 838	16.04.2024	(11) 4 408 883	28.03.2024	(11) 4 408 928	28.02.2024

(11) 4 408 929	11.04.2024	(11) 4 408 974	01.03.2024	(11) 4 409 019	29.03.2024
(11) 4 408 930	30.01.2024	(11) 4 408 975	26.04.2024	(11) 4 409 020	26.03.2024
(11) 4 408 931	02.05.2024	(11) 4 408 976	01.03.2024	(11) 4 409 021	28.03.2024
(11) 4 408 932	25.03.2024	(11) 4 408 977	26.03.2024	(11) 4 409 022	13.03.2024
(11) 4 408 933	17.04.2024	(11) 4 408 978	27.03.2024	(11) 4 409 023	14.12.2023
(11) 4 408 934	16.04.2024	(11) 4 408 979	26.04.2024	(11) 4 409 024	26.04.2024
(11) 4 408 935	17.04.2024	(11) 4 408 980	01.05.2024	(11) 4 409 025	23.01.2024
(11) 4 408 936	16.04.2024	(11) 4 408 981	26.04.2024	(11) 4 409 026	13.12.2023
(11) 4 408 937	12.04.2024	(11) 4 408 982	25.04.2024	(11) 4 409 027	24.04.2024
(11) 4 408 938	04.04.2024	(11) 4 408 983	16.04.2024	(11) 4 409 028	28.03.2024
(11) 4 408 939	17.04.2024	(11) 4 408 984	01.05.2024	(11) 4 409 029	07.12.2023
(11) 4 408 940	26.03.2024	(11) 4 408 985	26.04.2024	(11) 4 409 030	23.04.2024
(11) 4 408 941	15.03.2024	(11) 4 408 986	22.04.2024	(11) 4 409 031	11.04.2024
(11) 4 408 942	08.02.2024	(11) 4 408 987	30.04.2024	(11) 4 409 032	15.04.2024
(11) 4 408 943	24.04.2024	(11) 4 408 988	30.04.2024	(11) 4 409 033	28.03.2024
(11) 4 408 944	28.03.2024	(11) 4 408 989	29.04.2024	(11) 4 409 034	30.04.2024
(11) 4 408 945	29.04.2024	(11) 4 408 990	30.04.2024	(11) 4 409 035	22.04.2024
(11) 4 408 946	29.04.2024	(11) 4 408 991	17.04.2024	(11) 4 409 036	23.04.2024
(11) 4 408 947	08.04.2024	(11) 4 408 992	24.04.2024	(11) 4 409 037	28.03.2024
(11) 4 408 948	22.02.2024	(11) 4 408 993	28.03.2024	(11) 4 409 038	19.04.2024
(11) 4 408 949	29.03.2024	(11) 4 408 994	23.04.2024	(11) 4 409 039	26.04.2024
(11) 4 408 950	10.04.2024	(11) 4 408 995	09.04.2024	(11) 4 409 040	07.03.2024
(11) 4 408 951	27.03.2024	(11) 4 408 996	30.04.2024	(11) 4 409 041	16.04.2024
(11) 4 408 952	21.03.2024	(11) 4 408 997	01.05.2024	(11) 4 409 042	26.03.2024
(11) 4 408 953	27.03.2024	(11) 4 408 998	04.03.2024	(11) 4 409 043	25.03.2024
(11) 4 408 954	29.04.2024	(11) 4 408 999	29.04.2024	(11) 4 409 044	30.04.2024
(11) 4 408 955	02.05.2024	(11) 4 409 000	27.03.2024	(11) 4 409 045	18.03.2024
(11) 4 408 956	26.04.2024	(11) 4 409 001	25.04.2024	(11) 4 409 046	22.02.2024
(11) 4 408 957	21.03.2024	(11) 4 409 002	10.04.2024	(11) 4 409 047	26.04.2024
(11) 4 408 958	02.05.2024	(11) 4 409 003	29.04.2024	(11) 4 409 048	07.12.2023
(11) 4 408 959	25.04.2024	(11) 4 409 004	29.04.2024	(11) 4 409 049	29.04.2024
(11) 4 408 960	07.02.2024	(11) 4 409 005	29.04.2024	(11) 4 409 050	25.03.2024
(11) 4 408 961	29.04.2024	(11) 4 409 006	18.04.2024	(11) 4 409 051	26.04.2024
(11) 4 408 962	23.02.2024	(11) 4 409 007	29.04.2024	(11) 4 409 052	26.04.2024
(11) 4 408 963	02.04.2024	(11) 4 409 008	21.03.2024	(11) 4 409 053	29.04.2024
(11) 4 408 964	04.03.2024	(11) 4 409 009	28.03.2024	(11) 4 409 054	12.04.2024
(11) 4 408 965	02.04.2024	(11) 4 409 010	22.04.2024	(11) 4 409 055	11.01.2024
(11) 4 408 966	22.04.2024	(11) 4 409 011	26.04.2024	(11) 4 409 056	19.04.2024
(11) 4 408 967	23.04.2024	(11) 4 409 012	19.04.2024	(11) 4 409 057	07.03.2024
(11) 4 408 968	08.04.2024	(11) 4 409 013	03.04.2024	(11) 4 409 058	02.05.2024
(11) 4 408 969	08.04.2024	(11) 4 409 014	02.05.2024	(11) 4 409 059	25.03.2024
(11) 4 408 970	08.04.2024	(11) 4 409 015	26.01.2024	(11) 4 409 060	24.04.2024
(11) 4 408 971	28.03.2024	(11) 4 409 016	25.03.2024	(11) 4 409 061	25.03.2024
(11) 4 408 972	28.03.2024	(11) 4 409 017	12.04.2024	(11) 4 409 062	27.03.2024
(11) 4 408 973	29.04.2024	(11) 4 409 018	28.03.2024	(11) 4 409 063	29.04.2024

(11) 4 409 064	29.04.2024	(11) 4 409 109	20.03.2024	(11) 4 409 154	29.04.2024
(11) 4 409 065	15.04.2024	(11) 4 409 110	12.04.2024	(11) 4 409 155	23.04.2024
(11) 4 409 066	29.04.2024	(11) 4 409 111	25.04.2024	(11) 4 409 156	02.05.2024
(11) 4 409 067	30.04.2024	(11) 4 409 112	30.04.2024	(11) 4 409 157	27.03.2024
(11) 4 409 068	19.03.2024	(11) 4 409 113	08.04.2024	(11) 4 409 158	28.03.2024
(11) 4 409 069	16.04.2024	(11) 4 409 114	08.04.2024	(11) 4 409 159	20.03.2024
(11) 4 409 070	18.04.2024	(11) 4 409 115	19.04.2024	(11) 4 409 160	16.04.2024
(11) 4 409 071	30.04.2024	(11) 4 409 116	03.05.2024	(11) 4 409 161	02.05.2024
(11) 4 409 072	02.05.2024	(11) 4 409 117	29.02.2024	(11) 4 409 162	15.04.2024
(11) 4 409 073	07.06.2024	(11) 4 409 118	08.02.2024	(11) 4 409 163	29.04.2024
(11) 4 409 074	21.02.2024	(11) 4 409 119	11.04.2024	(11) 4 409 164	29.04.2024
(11) 4 409 075	23.04.2024	(11) 4 409 120	29.04.2024	(11) 4 409 165	29.04.2024
(11) 4 409 076	12.03.2024	(11) 4 409 121	29.04.2024	(11) 4 409 166	29.04.2024
(11) 4 409 077	02.05.2024	(11) 4 409 122	05.04.2024	(11) 4 409 167	17.04.2024
(11) 4 409 078	25.04.2024	(11) 4 409 123	29.04.2024	(11) 4 409 168	02.04.2024
(11) 4 409 079	04.05.2023	(11) 4 409 124	29.04.2024	(11) 4 409 169	18.03.2024
(11) 4 409 080	18.04.2024	(11) 4 409 125	25.04.2024	(11) 4 409 170	28.03.2024
(11) 4 409 081	18.04.2024	(11) 4 409 126	24.04.2024	(11) 4 409 171	22.03.2024
(11) 4 409 082	27.03.2024	(11) 4 409 127	30.04.2024	(11) 4 409 172	02.05.2024
(11) 4 409 083	27.03.2024	(11) 4 409 128	15.03.2024	(11) 4 409 173	13.03.2024
(11) 4 409 084	30.04.2024	(11) 4 409 129	22.02.2024	(11) 4 409 174	29.04.2024
(11) 4 409 085	22.03.2024	(11) 4 409 130	23.04.2024	(11) 4 409 175	28.03.2024
(11) 4 409 086	15.03.2024	(11) 4 409 131	30.10.2023	(11) 4 409 176	28.03.2024
(11) 4 409 087	11.03.2024	(11) 4 409 132	02.05.2024	(11) 4 409 177	28.03.2024
(11) 4 409 088	28.03.2024	(11) 4 409 133	15.04.2024	(11) 4 409 178	30.01.2024
(11) 4 409 089	16.04.2024	(11) 4 409 134	02.05.2024	(11) 4 409 179	23.02.2024
(11) 4 409 090	30.04.2024	(11) 4 409 135	24.04.2024	(11) 4 409 180	28.03.2024
(11) 4 409 091	03.05.2024	(11) 4 409 136	29.04.2024	(11) 4 409 181	19.03.2024
(11) 4 409 092	25.04.2024	(11) 4 409 137	30.04.2024	(11) 4 409 182	29.04.2024
(11) 4 409 093	25.03.2024	(11) 4 409 138	30.04.2024	(11) 4 409 183	06.02.2024
(11) 4 409 094	25.03.2024	(11) 4 409 139	28.02.2024	(11) 4 409 184	26.03.2024
(11) 4 409 095	22.03.2024	(11) 4 409 140	29.04.2024	(11) 4 409 185	06.02.2024
(11) 4 409 096	16.02.2024	(11) 4 409 141	16.04.2024	(11) 4 409 186	19.03.2024
(11) 4 409 097	29.03.2024	(11) 4 409 142	06.03.2024	(11) 4 409 187	30.04.2024
(11) 4 409 098	16.04.2024	(11) 4 409 143	02.04.2024	(11) 4 409 188	29.04.2024
(11) 4 409 099	21.03.2024	(11) 4 409 144	16.04.2024	(11) 4 409 189	05.04.2024
(11) 4 409 100	28.03.2024	(11) 4 409 145	02.02.2024	(11) 4 409 190	05.04.2024
(11) 4 409 101	30.04.2024	(11) 4 409 146	08.03.2024	(11) 4 409 191	17.04.2024
(11) 4 409 102	12.03.2024	(11) 4 409 147	29.04.2024	(11) 4 409 192	28.03.2024
(11) 4 409 103	30.04.2024	(11) 4 409 148	29.04.2024	(11) 4 409 193	03.01.2024
(11) 4 409 104	17.04.2024	(11) 4 409 149	29.04.2024	(11) 4 409 194	25.04.2024
(11) 4 409 105	30.04.2024	(11) 4 409 150	29.04.2024	(11) 4 409 195	17.04.2024
(11) 4 409 106	07.03.2024	(11) 4 409 151	29.04.2024	(11) 4 409 196	02.05.2024
(11) 4 409 107	18.04.2024	(11) 4 409 152	15.04.2024	(11) 4 409 197	12.03.2024
(11) 4 409 108	08.04.2024	(11) 4 409 153	30.04.2024	(11) 4 409 198	06.02.2024

(11) 4 409 199	27.02.2024	(11) 4 409 244	22.03.2024	(11) 4 409 289	02.04.2024
(11) 4 409 200	27.03.2024	(11) 4 409 245	25.03.2024	(11) 4 409 290	28.03.2024
(11) 4 409 201	24.04.2024	(11) 4 409 246	25.03.2024	(11) 4 409 291	26.04.2024
(11) 4 409 202	30.04.2024	(11) 4 409 247	11.04.2024	(11) 4 409 292	02.05.2024
(11) 4 409 203	30.04.2024	(11) 4 409 248	30.04.2024	(11) 4 409 293	29.04.2024
(11) 4 409 204	12.04.2024	(11) 4 409 249	02.02.2024	(11) 4 409 294	23.04.2024
(11) 4 409 205	02.05.2024	(11) 4 409 250	03.04.2024	(11) 4 409 295	29.04.2024
(11) 4 409 206	09.04.2024	(11) 4 409 251	05.04.2024	(11) 4 409 296	25.03.2024
(11) 4 409 207	25.04.2024	(11) 4 409 252	28.03.2024	(11) 4 409 297	26.04.2024
(11) 4 409 208	16.04.2024	(11) 4 409 253	02.02.2024	(11) 4 409 298	30.04.2024
(11) 4 409 209	29.04.2024	(11) 4 409 254	04.12.2023	(11) 4 409 299	29.04.2024
(11) 4 409 210	18.03.2024	(11) 4 409 255	21.02.2024	(11) 4 409 300	23.04.2024
(11) 4 409 211	05.04.2024	(11) 4 409 256	25.04.2024	(11) 4 409 301	21.02.2024
(11) 4 409 212	31.01.2024	(11) 4 409 257	26.04.2024	(11) 4 409 302	22.04.2024
(11) 4 409 213	19.03.2024	(11) 4 409 258	30.04.2024	(11) 4 409 303	25.04.2024
(11) 4 409 214	16.04.2024	(11) 4 409 259	30.04.2024	(11) 4 409 304	29.04.2024
(11) 4 409 215	27.03.2024	(11) 4 409 260	15.04.2024	(11) 4 409 305	29.04.2024
(11) 4 409 216	27.03.2024	(11) 4 409 261	23.02.2024	(11) 4 409 306	27.03.2024
(11) 4 409 217	27.03.2024	(11) 4 409 262	23.02.2024	(11) 4 409 307	29.04.2024
(11) 4 409 218	14.06.2024	(11) 4 409 263	27.02.2024	(11) 4 409 308	20.03.2024
(11) 4 409 219	13.09.2023	(11) 4 409 264	27.03.2024	(11) 4 409 309	30.04.2024
(11) 4 409 220	23.02.2024	(11) 4 409 265	02.05.2024	(11) 4 409 310	28.03.2024
(11) 4 409 221	30.04.2024	(11) 4 409 266	26.04.2024	(11) 4 409 311	20.03.2024
(11) 4 409 222	30.04.2024	(11) 4 409 267	19.04.2024	(11) 4 409 312	19.04.2024
(11) 4 409 223	30.01.2024	(11) 4 409 268	25.04.2024	(11) 4 409 313	04.04.2024
(11) 4 409 224	25.04.2024	(11) 4 409 269	29.04.2024	(11) 4 409 314	15.01.2024
(11) 4 409 225	28.03.2024	(11) 4 409 270	13.03.2024	(11) 4 409 315	29.01.2024
(11) 4 409 226	07.02.2024	(11) 4 409 271	23.04.2024	(11) 4 409 316	28.02.2024
(11) 4 409 227	29.04.2024	(11) 4 409 272	29.04.2024	(11) 4 409 317	29.04.2024
(11) 4 409 228	10.04.2024	(11) 4 409 273	24.04.2024	(11) 4 409 318	30.04.2024
(11) 4 409 229	10.04.2024	(11) 4 409 274	08.11.2023	(11) 4 409 319	12.02.2024
(11) 4 409 230	29.04.2024	(11) 4 409 275	30.04.2024	(11) 4 409 320	26.04.2024
(11) 4 409 231	23.04.2024	(11) 4 409 276	30.04.2024	(11) 4 409 321	26.02.2024
(11) 4 409 232	29.04.2024	(11) 4 409 277	30.04.2024	(11) 4 409 322	24.01.2024
(11) 4 409 233	29.04.2024	(11) 4 409 278	30.04.2024	(11) 4 409 323	28.03.2024
(11) 4 409 234	26.04.2024	(11) 4 409 279	29.03.2024	(11) 4 409 324	15.04.2024
(11) 4 409 235	29.01.2024	(11) 4 409 280	21.03.2024	(11) 4 409 325	29.04.2024
(11) 4 409 236	27.02.2024	(11) 4 409 281	30.04.2024	(11) 4 409 326	26.03.2024
(11) 4 409 237	29.03.2024	(11) 4 409 282	27.03.2024	(11) 4 409 327	09.02.2024
(11) 4 409 238	29.04.2024	(11) 4 409 283	24.04.2024	(11) 4 409 328	15.01.2024
(11) 4 409 239	21.02.2024	(11) 4 409 284	05.04.2024	(11) 4 409 329	26.02.2024
(11) 4 409 240	19.04.2024	(11) 4 409 285	18.12.2023	(11) 4 409 330	24.01.2024
(11) 4 409 241	12.04.2024	(11) 4 409 286	28.03.2024	(11) 4 409 331	20.01.2024
(11) 4 409 242	23.04.2024	(11) 4 409 287	26.04.2024	(11) 4 409 332	14.03.2024
(11) 4 409 243	20.03.2024	(11) 4 409 288	02.04.2024	(11) 4 409 333	10.04.2024

(11) 4 409 334	22.04.2024	(11) 4 409 379	21.03.2024	(11) 4 409 424	24.04.2024
(11) 4 409 335	01.03.2024	(11) 4 409 380	14.03.2024	(11) 4 409 425	27.03.2024
(11) 4 409 336	30.04.2024	(11) 4 409 381	11.04.2024	(11) 4 409 426	25.04.2024
(11) 4 409 337	29.01.2024	(11) 4 409 382	02.05.2024	(11) 4 409 427	13.02.2024
(11) 4 409 338	22.03.2024	(11) 4 409 383	26.04.2024	(11) 4 409 428	18.04.2024
(11) 4 409 339	29.04.2024	(11) 4 409 384	30.04.2024	(11) 4 409 429	19.04.2024
(11) 4 409 340	02.04.2024	(11) 4 409 385	29.04.2024	(11) 4 409 430	31.03.2024
(11) 4 409 341	08.03.2024	(11) 4 409 386	25.03.2024	(11) 4 409 431	29.04.2024
(11) 4 409 342	07.03.2024	(11) 4 409 387	26.02.2024	(11) 4 409 432	20.03.2024
(11) 4 409 343	08.04.2024	(11) 4 409 388	03.04.2024	(11) 4 409 433	30.04.2024
(11) 4 409 344	16.04.2024	(11) 4 409 389	19.03.2024	(11) 4 409 434	29.04.2024
(11) 4 409 345	25.04.2024	(11) 4 409 390	13.03.2024	(11) 4 409 435	13.03.2024
(11) 4 409 346	26.03.2024	(11) 4 409 391	19.03.2024	(11) 4 409 436	10.04.2024
(11) 4 409 347	03.05.2024	(11) 4 409 392	17.11.2023	(11) 4 409 437	26.04.2024
(11) 4 409 348	23.04.2024	(11) 4 409 393	13.02.2024	(11) 4 409 438	24.03.2023
(11) 4 409 349	28.03.2024	(11) 4 409 394	29.04.2024	(11) 4 409 439	26.03.2024
(11) 4 409 350	18.03.2024	(11) 4 409 395	02.05.2024	(11) 4 409 440	30.04.2024
(11) 4 409 351	15.04.2024	(11) 4 409 396	24.01.2024	(11) 4 409 441	30.04.2024
(11) 4 409 352	03.04.2024	(11) 4 409 397	06.02.2024	(11) 4 409 442	13.03.2024
(11) 4 409 353	29.04.2024	(11) 4 409 398	11.03.2024	(11) 4 409 443	24.04.2024
(11) 4 409 354	28.03.2024	(11) 4 409 399	18.04.2024	(11) 4 409 444	08.03.2024
(11) 4 409 355	03.05.2024	(11) 4 409 400	13.03.2024	(11) 4 409 445	30.04.2024
(11) 4 409 356	25.03.2024	(11) 4 409 401	22.03.2024	(11) 4 409 446	22.04.2024
(11) 4 409 357	17.04.2024	(11) 4 409 402	23.02.2024	(11) 4 409 447	01.03.2024
(11) 4 409 358	19.04.2024	(11) 4 409 403	14.03.2024	(11) 4 409 448	29.04.2024
(11) 4 409 359	21.03.2024	(11) 4 409 404	20.03.2024	(11) 4 409 449	23.01.2024
(11) 4 409 360	29.04.2024	(11) 4 409 405	18.04.2024	(11) 4 409 450	28.03.2024
(11) 4 409 361	29.03.2024	(11) 4 409 406	27.03.2024	(11) 4 409 451	30.04.2024
(11) 4 409 362	25.03.2024	(11) 4 409 407	27.03.2024	(11) 4 409 452	12.04.2024
(11) 4 409 363	06.03.2024	(11) 4 409 408	27.03.2024	(11) 4 409 453	24.04.2024
(11) 4 409 364	25.04.2024	(11) 4 409 409	03.04.2024	(11) 4 409 454	30.04.2024
(11) 4 409 365	18.03.2024	(11) 4 409 410	28.03.2024	(11) 4 409 455	23.02.2024
(11) 4 409 366	02.05.2024	(11) 4 409 411	13.02.2024	(11) 4 409 456	30.04.2024
(11) 4 409 367	30.04.2024	(11) 4 409 412	29.03.2024	(11) 4 409 457	13.03.2024
(11) 4 409 368	29.04.2024	(11) 4 409 413	17.04.2024	(11) 4 409 458	26.03.2024
(11) 4 409 369	27.04.2024	(11) 4 409 414	30.01.2024	(11) 4 409 459	29.04.2024
(11) 4 409 370	02.05.2024	(11) 4 409 415	19.03.2024	(11) 4 409 460	29.11.2023
(11) 4 409 371	09.01.2024	(11) 4 409 416	13.02.2024	(11) 4 409 461	17.04.2024
(11) 4 409 372	29.03.2024	(11) 4 409 417	13.03.2024	(11) 4 409 462	22.02.2024
(11) 4 409 373	25.04.2024	(11) 4 409 418	13.03.2024	(11) 4 409 463	15.04.2024
(11) 4 409 374	21.03.2024	(11) 4 409 419	19.03.2024	(11) 4 409 464	27.02.2024
(11) 4 409 375	05.04.2024	(11) 4 409 420	26.03.2024	(11) 4 409 465	27.03.2024
(11) 4 409 376	25.04.2024	(11) 4 409 421	19.03.2024	(11) 4 409 466	04.03.2024
(11) 4 409 377	20.03.2024	(11) 4 409 422	27.03.2024	(11) 4 409 467	15.01.2024
(11) 4 409 378	25.10.2023	(11) 4 409 423	25.03.2024	(11) 4 409 468	02.02.2024

(11) 4 409 469	18.04.2024	(11) 4 409 514	18.03.2024	(11) 4 409 559	29.04.2024
(11) 4 409 470	02.05.2024	(11) 4 409 515	24.04.2024	(11) 4 409 560	23.04.2024
(11) 4 409 471	26.04.2024	(11) 4 409 516	19.04.2024	(11) 4 409 561	30.04.2024
(11) 4 409 472	17.04.2024	(11) 4 409 517	08.03.2024	(11) 4 409 562	28.03.2024
(11) 4 409 473	30.04.2024	(11) 4 409 518	11.04.2024	(11) 4 409 563	25.04.2024
(11) 4 409 474	22.04.2024	(11) 4 409 519	29.04.2024	(11) 4 409 564	08.03.2024
(11) 4 409 475	22.04.2024	(11) 4 409 520	25.04.2024	(11) 4 409 565	18.04.2024
(11) 4 409 476	27.03.2024	(11) 4 409 521	26.03.2024	(11) 4 409 566	03.05.2024
(11) 4 409 477	23.04.2024	(11) 4 409 522	29.04.2024	(11) 4 409 567	29.01.2024
(11) 4 409 478	24.01.2024	(11) 4 409 523	30.04.2024	(11) 4 409 568	11.04.2024
(11) 4 409 479	08.04.2024	(11) 4 409 524	29.04.2024	(11) 4 409 569	03.05.2024
(11) 4 409 480	29.02.2024	(11) 4 409 525	26.02.2024	(11) 4 409 570	02.05.2024
(11) 4 409 481	13.02.2024	(11) 4 409 526	29.03.2024	(11) 4 409 571	12.04.2024
(11) 4 409 482	30.04.2024	(11) 4 409 527	29.04.2024	(11) 4 409 572	21.03.2024
(11) 4 409 483	28.03.2024	(11) 4 409 528	11.04.2024	(11) 4 409 573	05.03.2024
(11) 4 409 484	29.04.2024	(11) 4 409 529	20.02.2024	(11) 4 409 574	13.03.2024
(11) 4 409 485	21.12.2021	(11) 4 409 530	29.01.2024	(11) 4 409 575	29.04.2024
(11) 4 409 486	12.04.2024	(11) 4 409 531	09.02.2024	(11) 4 409 576	15.04.2024
(11) 4 409 487	18.03.2024	(11) 4 409 532	30.04.2024	(11) 4 409 577	29.03.2024
(11) 4 409 488	26.03.2024	(11) 4 409 533	30.04.2024	(11) 4 409 578	03.05.2024
(11) 4 409 489	25.03.2024	(11) 4 409 534	22.04.2024	(11) 4 409 579	30.04.2024
(11) 4 409 490	13.03.2024	(11) 4 409 535	02.05.2024	(11) 4 409 580	23.04.2024
(11) 4 409 491	25.03.2024	(11) 4 409 536	02.04.2024	(11) 4 409 581	02.04.2024
(11) 4 409 492	25.03.2024	(11) 4 409 537	30.04.2024	(11) 4 409 582	15.04.2024
(11) 4 409 493	08.02.2024	(11) 4 409 538	23.04.2024	(11) 4 409 583	20.02.2024
(11) 4 409 494	19.03.2024	(11) 4 409 539	06.03.2024	(11) 4 409 584	29.04.2024
(11) 4 409 495	24.04.2024	(11) 4 409 540	06.02.2024	(11) 4 409 585	14.03.2024
(11) 4 409 496	30.04.2024	(11) 4 409 541	26.03.2024	(11) 4 409 586	30.04.2024
(11) 4 409 497	08.04.2024	(11) 4 409 542	30.04.2024	(11) 4 409 587	22.04.2024
(11) 4 409 498	29.04.2024	(11) 4 409 543	24.04.2024	(11) 4 409 588	26.03.2024
(11) 4 409 499	30.04.2024	(11) 4 409 544	17.04.2024	(11) 4 409 589	26.03.2024
(11) 4 409 500	28.02.2024	(11) 4 409 545	04.04.2024	(11) 4 409 590	30.04.2024
(11) 4 409 501	24.04.2024	(11) 4 409 546	25.04.2024	(11) 4 409 591	27.03.2024
(11) 4 409 502	26.03.2024	(11) 4 409 547	22.04.2024	(11) 4 409 592	28.03.2024
(11) 4 409 503	29.04.2024	(11) 4 409 548	29.02.2024	(11) 4 409 593	21.03.2024
(11) 4 409 504	29.04.2024	(11) 4 409 549	16.04.2024	(11) 4 409 594	11.01.2024
(11) 4 409 505	27.03.2024	(11) 4 409 550	26.02.2024	(11) 4 409 595	15.04.2024
(11) 4 409 506	25.04.2024	(11) 4 409 551	23.04.2024	(11) 4 409 596	30.04.2024
(11) 4 409 507	26.03.2024	(11) 4 409 552	30.04.2024	(11) 4 409 597	23.04.2024
(11) 4 409 508	26.04.2024	(11) 4 409 553	23.04.2024	(11) 4 409 598	08.04.2024
(11) 4 409 509	27.03.2024	(11) 4 409 554	12.04.2024	(11) 4 409 599	12.04.2024
(11) 4 409 510	09.04.2024	(11) 4 409 555	29.02.2024	(11) 4 409 600	26.03.2024
(11) 4 409 511	26.04.2024	(11) 4 409 556	26.03.2024	(11) 4 409 601	10.04.2024
(11) 4 409 512	23.02.2024	(11) 4 409 557	30.04.2024	(11) 4 409 602	05.03.2024
(11) 4 409 513	31.01.2024	(11) 4 409 558	27.03.2024	(11) 4 409 603	23.04.2024

(11) 4 409 604	02.05.2024	(11) 4 409 649	12.04.2024	(11) 4 409 694	07.03.2024
(11) 4 409 605	21.03.2024	(11) 4 409 650	19.04.2024	(11) 4 409 695	27.03.2024
(11) 4 409 606	15.04.2024	(11) 4 409 651	27.03.2024	(11) 4 409 696	29.04.2024
(11) 4 409 607	29.02.2024	(11) 4 409 652	27.03.2024	(11) 4 409 697	20.03.2024
(11) 4 409 608	29.04.2024	(11) 4 409 653	19.03.2024	(11) 4 409 698	23.04.2024
(11) 4 409 609	25.03.2024	(11) 4 409 654	25.03.2024	(11) 4 409 699	26.03.2024
(11) 4 409 610	02.04.2024	(11) 4 409 655	29.04.2024	(11) 4 409 700	04.04.2024
(11) 4 409 611	15.04.2024	(11) 4 409 656	08.03.2024	(11) 4 409 701	28.03.2024
(11) 4 409 612	18.03.2024	(11) 4 409 657	30.04.2024	(11) 4 409 702	30.04.2024
(11) 4 409 613	18.04.2024	(11) 4 409 658	27.03.2024	(11) 4 409 703	02.05.2024
(11) 4 409 614	01.02.2024	(11) 4 409 659	30.04.2024	(11) 4 409 704	15.03.2024
(11) 4 409 615	01.02.2024	(11) 4 409 660	30.04.2024	(11) 4 409 705	18.03.2024
(11) 4 409 616	23.04.2024	(11) 4 409 661	26.03.2024	(11) 4 409 706	30.04.2024
(11) 4 409 617	21.03.2024	(11) 4 409 662	21.03.2024	(11) 4 409 707	29.01.2024
(11) 4 409 618	28.03.2024	(11) 4 409 663	16.04.2024	(11) 4 409 708	22.03.2024
(11) 4 409 619	28.03.2024	(11) 4 409 664	29.04.2024	(11) 4 409 709	24.04.2024
(11) 4 409 620	26.03.2024	(11) 4 409 665	26.04.2024	(11) 4 409 710	24.06.2024
(11) 4 409 621	21.03.2024	(11) 4 409 666	26.03.2024	(11) 4 409 711	11.04.2024
(11) 4 409 622	13.03.2024	(11) 4 409 667	26.04.2024	(11) 4 409 712	11.04.2024
(11) 4 409 623	27.03.2024	(11) 4 409 668	30.04.2024	(11) 4 409 713	29.04.2024
(11) 4 409 624	26.04.2024	(11) 4 409 669	24.04.2024	(11) 4 409 714	11.04.2024
(11) 4 409 625	29.04.2024	(11) 4 409 670	15.04.2024	(11) 4 409 715	19.04.2024
(11) 4 409 626	27.03.2024	(11) 4 409 671	22.03.2024	(11) 4 409 716	03.04.2024
(11) 4 409 627	18.04.2024	(11) 4 409 672	12.04.2024	(11) 4 409 717	29.01.2024
(11) 4 409 628	27.03.2024	(11) 4 409 673	25.04.2024	(11) 4 409 718	24.04.2024
(11) 4 409 629	29.04.2024	(11) 4 409 674	22.03.2024	(11) 4 409 719	27.03.2024
(11) 4 409 630	22.03.2024	(11) 4 409 675	29.04.2024	(11) 4 409 720	26.04.2024
(11) 4 409 631	30.04.2024	(11) 4 409 676	29.04.2024	(11) 4 409 721	26.04.2024
(11) 4 409 632	02.05.2024	(11) 4 409 677	03.05.2024	(11) 4 409 722	29.04.2024
(11) 4 409 633	11.01.2024	(11) 4 409 678	29.04.2024	(11) 4 409 723	03.05.2024
(11) 4 409 634	24.04.2024	(11) 4 409 679	02.04.2024	(11) 4 409 724	25.04.2024
(11) 4 409 635	15.03.2024	(11) 4 409 680	29.04.2024	(11) 4 409 725	22.04.2024
(11) 4 409 636	22.04.2024	(11) 4 409 681	15.04.2024	(11) 4 409 726	13.03.2024
(11) 4 409 637	30.04.2024	(11) 4 409 682	29.04.2024	(11) 4 409 727	13.03.2024
(11) 4 409 638	27.03.2024	(11) 4 409 683	27.03.2024	(11) 4 409 728	22.04.2024
(11) 4 409 639	28.02.2024	(11) 4 409 684	30.04.2024	(11) 4 409 729	22.04.2024
(11) 4 409 640	18.04.2024	(11) 4 409 685	15.03.2024	(11) 4 409 730	22.04.2024
(11) 4 409 641	29.04.2024	(11) 4 409 686	24.01.2024	(11) 4 409 731	09.04.2024
(11) 4 409 642	19.04.2024	(11) 4 409 687	25.03.2024	(11) 4 409 732	22.04.2024
(11) 4 409 643	24.01.2024	(11) 4 409 688	22.04.2024	(11) 4 409 733	22.04.2024
(11) 4 409 644	13.03.2024	(11) 4 409 689	02.04.2024	(11) 4 409 734	17.04.2024
(11) 4 409 645	19.04.2024	(11) 4 409 690	20.03.2024	(11) 4 409 735	13.03.2024
(11) 4 409 646	04.04.2024	(11) 4 409 691	26.01.2024	(11) 4 409 736	24.04.2024
(11) 4 409 647	26.04.2024	(11) 4 409 692	10.04.2024	(11) 4 409 737	22.03.2024
(11) 4 409 648	29.04.2024	(11) 4 409 693	28.03.2024	(11) 4 409 738	03.05.2024

(11) 4 409 739	13.03.2024	(11) 4 409 784	29.03.2024	(11) 4 409 829	29.04.2024
(11) 4 409 740	27.03.2024	(11) 4 409 785	29.04.2024	(11) 4 409 830	30.04.2024
(11) 4 409 741	30.04.2024	(11) 4 409 786	09.04.2024	(11) 4 409 831	02.05.2024
(11) 4 409 742	23.01.2024	(11) 4 409 787	01.02.2024	(11) 4 409 832	01.03.2024
(11) 4 409 743	20.03.2024	(11) 4 409 788	03.02.2024	(11) 4 409 833	21.02.2024
(11) 4 409 744	28.02.2024	(11) 4 409 789	26.04.2024	(11) 4 409 834	13.03.2024
(11) 4 409 745	29.04.2024	(11) 4 409 790	12.12.2023	(11) 4 409 835	24.01.2024
(11) 4 409 746	11.04.2024	(11) 4 409 791	09.01.2024	(11) 4 409 836	26.02.2024
(11) 4 409 747	31.01.2024	(11) 4 409 792	26.01.2024	(11) 4 409 837	06.02.2024
(11) 4 409 748	26.02.2024	(11) 4 409 793	04.03.2024	(11) 4 409 838	01.03.2024
(11) 4 409 749	21.03.2024	(11) 4 409 794	26.04.2024	(11) 4 409 839	29.02.2024
(11) 4 409 750	30.04.2024	(11) 4 409 795	27.03.2024	(11) 4 409 840	18.01.2024
(11) 4 409 751	29.04.2024	(11) 4 409 796	20.01.2024	(11) 4 409 841	15.02.2024
(11) 4 409 752	28.03.2024	(11) 4 409 797	10.01.2024	(11) 4 409 842	29.04.2024
(11) 4 409 753	24.04.2024	(11) 4 409 798	17.01.2024	(11) 4 409 843	14.12.2023
(11) 4 409 754	02.02.2024	(11) 4 409 799	10.01.2024	(11) 4 409 844	04.03.2024
(11) 4 409 755	30.04.2024	(11) 4 409 800	11.01.2024	(11) 4 409 845	29.04.2024
(11) 4 409 756	29.04.2024	(11) 4 409 801	29.01.2024	(11) 4 409 846	01.03.2024
(11) 4 409 757	02.02.2024	(11) 4 409 802	15.01.2024	(11) 4 409 847	19.04.2024
(11) 4 409 758	01.05.2024	(11) 4 409 803	20.01.2024	(11) 4 409 848	30.04.2024
(11) 4 409 759	30.01.2024	(11) 4 409 804	10.01.2024	(11) 4 409 849	30.04.2024
(11) 4 409 760	27.03.2024	(11) 4 409 805	20.01.2024	(11) 4 409 850	11.04.2024
(11) 4 409 761	27.01.2024	(11) 4 409 806	30.04.2024	(11) 4 409 851	22.03.2024
(11) 4 409 762	06.03.2024	(11) 4 409 807	12.02.2024	(11) 4 409 852	17.04.2024
(11) 4 409 763	19.04.2024	(11) 4 409 808	24.04.2024	(11) 4 409 853	26.04.2024
(11) 4 409 764	02.05.2024	(11) 4 409 809	26.02.2024	(11) 4 409 854	18.01.2024
(11) 4 409 765	02.05.2024	(11) 4 409 810	10.01.2024	(11) 4 409 855	30.04.2024
(11) 4 409 766	30.04.2024	(11) 4 409 811	01.02.2024	(11) 4 409 856	20.03.2024
(11) 4 409 767	30.01.2024	(11) 4 409 812	20.01.2024	(11) 4 409 857	26.02.2024
(11) 4 409 768	29.04.2024	(11) 4 409 813	29.04.2024	(11) 4 409 858	30.11.2023
(11) 4 409 769	29.04.2024	(11) 4 409 814	17.04.2024	(11) 4 409 859	23.04.2024
(11) 4 409 770	02.04.2024	(11) 4 409 815	13.03.2024	(11) 4 409 860	18.01.2024
(11) 4 409 771	20.04.2024	(11) 4 409 816	20.01.2024	(11) 4 409 861	27.01.2024
(11) 4 409 772	31.01.2024	(11) 4 409 817	29.04.2024	(11) 4 409 862	30.04.2024
(11) 4 409 773	24.04.2024	(11) 4 409 818	27.03.2024	(11) 4 409 863	30.04.2024
(11) 4 409 774	27.03.2024	(11) 4 409 819	27.01.2024	(11) 4 409 864	14.03.2024
(11) 4 409 775	27.03.2024	(11) 4 409 820	30.01.2024	(11) 4 409 865	20.03.2024
(11) 4 409 776	02.05.2024	(11) 4 409 821	29.03.2024	(11) 4 409 866	24.04.2024
(11) 4 409 777	21.02.2024	(11) 4 409 822	15.02.2024	(11) 4 409 867	22.03.2024
(11) 4 409 778	28.03.2024	(11) 4 409 823	01.05.2024	(11) 4 409 868	26.01.2024
(11) 4 409 779	14.02.2024	(11) 4 409 824	15.04.2024	(11) 4 409 869	09.04.2024
(11) 4 409 780	14.02.2024	(11) 4 409 825	24.01.2024	(11) 4 409 870	23.04.2024
(11) 4 409 781	13.02.2024	(11) 4 409 826	20.03.2023	(11) 4 409 871	01.05.2024
(11) 4 409 782	18.01.2024	(11) 4 409 827	24.04.2024	(11) 4 409 872	26.03.2024
(11) 4 409 783	30.01.2024	(11) 4 409 828	29.04.2024	(11) 4 409 873	27.03.2024

(11) 4 409 874	27.03.2024	(11) 4 409 919	20.02.2024	(11) 4 409 964	03.02.2024
(11) 4 409 875	27.03.2024	(11) 4 409 920	29.04.2024	(11) 4 409 965	11.01.2024
(11) 4 409 876	26.01.2024	(11) 4 409 921	18.04.2024	(11) 4 409 966	26.04.2024
(11) 4 409 877	12.02.2024	(11) 4 409 922	18.03.2024	(11) 4 409 967	30.04.2024
(11) 4 409 878	25.04.2024	(11) 4 409 923	27.03.2024	(11) 4 409 968	16.02.2024
(11) 4 409 879	29.04.2024	(11) 4 409 924	01.03.2024	(11) 4 409 969	18.01.2024
(11) 4 409 880	23.04.2024	(11) 4 409 925	29.04.2024	(11) 4 409 970	31.01.2024
(11) 4 409 881	20.04.2023	(11) 4 409 926	29.04.2024	(11) 4 409 971	03.02.2024
(11) 4 409 882	23.04.2024	(11) 4 409 927	25.03.2024	(11) 4 409 972	12.03.2024
(11) 4 409 883	12.04.2024	(11) 4 409 928	27.03.2024	(11) 4 409 973	29.03.2024
(11) 4 409 884	26.02.2024	(11) 4 409 929	27.03.2024	(11) 4 409 974	27.01.2024
(11) 4 409 885	25.04.2024	(11) 4 409 930	28.05.2024	(11) 4 409 975	30.04.2024
(11) 4 409 886	22.04.2024	(11) 4 409 931	25.03.2024	(11) 4 409 976	27.01.2024
(11) 4 409 887	26.02.2024	(11) 4 409 932	30.04.2024	(11) 4 409 977	08.02.2024
(11) 4 409 888	10.04.2024	(11) 4 409 933	30.04.2024	(11) 4 409 978	19.02.2024
(11) 4 409 889	20.04.2023	(11) 4 409 934	12.02.2024	(11) 4 409 979	11.01.2024
(11) 4 409 890	26.02.2024	(11) 4 409 935	30.04.2024	(11) 4 409 980	18.04.2024
(11) 4 409 891	25.03.2024	(11) 4 409 936	26.01.2024	(11) 4 409 981	21.02.2024
(11) 4 409 892	26.01.2024	(11) 4 409 937	29.01.2024	(11) 4 409 982	12.03.2024
(11) 4 409 893	29.01.2024	(11) 4 409 938	15.04.2024	(11) 4 409 983	02.05.2024
(11) 4 409 894	26.04.2024	(11) 4 409 939	29.04.2024	(11) 4 409 984	30.04.2024
(11) 4 409 895	28.03.2024	(11) 4 409 940	30.04.2024	(11) 4 409 985	05.02.2024
(11) 4 409 896	19.04.2024	(11) 4 409 941	04.03.2024	(11) 4 409 986	20.02.2024
(11) 4 409 897	25.03.2024	(11) 4 409 942	28.03.2024	(11) 4 409 987	29.01.2024
(11) 4 409 898	28.03.2024	(11) 4 409 943	28.03.2024	(11) 4 409 988	20.02.2024
(11) 4 409 899	28.03.2024	(11) 4 409 944	26.02.2024	(11) 4 409 989	25.04.2024
(11) 4 409 900	15.02.2024	(11) 4 409 945	29.04.2024	(11) 4 409 990	29.01.2024
(11) 4 409 901	20.04.2023	(11) 4 409 946	29.04.2024	(11) 4 409 991	23.04.2024
(11) 4 409 902	18.04.2024	(11) 4 409 947	21.02.2024	(11) 4 409 992	29.03.2024
(11) 4 409 903	01.04.2024	(11) 4 409 948	02.02.2024	(11) 4 409 993	28.03.2024
(11) 4 409 904	28.03.2024	(11) 4 409 949	19.04.2024	(11) 4 409 994	18.01.2024
(11) 4 409 905	28.03.2024	(11) 4 409 950	22.09.2023	(11) 4 409 995	31.01.2024
(11) 4 409 906	26.02.2024	(11) 4 409 951	05.04.2024	(11) 4 409 996	30.04.2024
(11) 4 409 907	29.04.2024	(11) 4 409 952	24.01.2024	(11) 4 409 997	29.04.2024
(11) 4 409 908	16.04.2024	(11) 4 409 953	29.04.2024	(11) 4 409 998	30.04.2024
(11) 4 409 909	20.03.2024	(11) 4 409 954	23.01.2024	(11) 4 409 999	24.01.2024
(11) 4 409 910	30.04.2024	(11) 4 409 955	11.01.2024	(11) 4 410 000	22.03.2024
(11) 4 409 911	20.03.2024	(11) 4 409 956	23.01.2024	(11) 4 410 001	14.02.2024
(11) 4 409 912	28.03.2024	(11) 4 409 957	29.04.2024	(11) 4 410 002	09.01.2024
(11) 4 409 913	30.04.2024	(11) 4 409 958	02.05.2024	(11) 4 410 003	15.02.2024
(11) 4 409 914	26.03.2024	(11) 4 409 959	25.01.2024	(11) 4 410 004	25.01.2024
(11) 4 409 915	26.03.2024	(11) 4 409 960	30.04.2024	(11) 4 410 005	31.01.2024
(11) 4 409 916	02.05.2024	(11) 4 409 961	13.02.2024	(11) 4 410 006	26.01.2024
(11) 4 409 917	01.04.2024	(11) 4 409 962	02.05.2024	(11) 4 410 007	12.03.2024
(11) 4 409 918	30.04.2024	(11) 4 409 963	26.01.2024	(11) 4 410 008	18.04.2024

(11) 4 410 009	07.02.2024	(11) 4 410 054	18.04.2024	(11) 4 410 122	26.03.2024
(11) 4 410 010	08.02.2024	(11) 4 410 055	29.04.2024	(11) 4 410 123	30.08.2023
(11) 4 410 011	09.01.2024	(11) 4 410 056	29.04.2024	(11) 4 410 124	27.03.2024
(11) 4 410 012	26.01.2024	(11) 4 410 057	29.04.2024	(11) 4 410 125	05.02.2024
(11) 4 410 013	01.05.2024	(11) 4 410 058	29.04.2024	(11) 4 410 129	26.04.2024
(11) 4 410 014	24.01.2024	(11) 4 410 059	26.04.2024	(11) 4 410 130	26.03.2024
(11) 4 410 015	10.01.2024	(11) 4 410 060	29.04.2024	(11) 4 410 131	02.02.2023
(11) 4 410 016	29.03.2024	(11) 4 410 061	08.04.2024	(11) 4 410 132	26.03.2024
(11) 4 410 017	02.05.2024	(11) 4 410 062	15.04.2024	(11) 4 410 134	14.06.2024
(11) 4 410 018	15.03.2024	(11) 4 410 063	29.04.2024	(11) 4 410 135	27.03.2024
(11) 4 410 019	24.04.2024	(11) 4 410 064	13.03.2024	(11) 4 410 139	21.02.2024
(11) 4 410 020	02.05.2024	(11) 4 410 065	29.04.2024	(11) 4 410 142	20.06.2024
(11) 4 410 021	30.03.2024	(11) 4 410 066	02.04.2024	(11) 4 410 147	02.02.2024
(11) 4 410 022	01.05.2024	(11) 4 410 067	29.04.2024	(11) 4 410 148	29.04.2024
(11) 4 410 023	27.01.2024	(11) 4 410 068	30.04.2024	(11) 4 410 151	08.04.2024
(11) 4 410 024	19.01.2024	(11) 4 410 069	15.04.2024	(11) 4 410 154	12.04.2024
(11) 4 410 025	29.03.2024	(11) 4 410 070	27.03.2024	(11) 4 410 157	11.06.2024
(11) 4 410 026	29.04.2024	(11) 4 410 071	25.03.2024	(11) 4 410 161	29.08.2023
(11) 4 410 027	30.04.2024	(11) 4 410 072	27.03.2024	(11) 4 410 162	01.09.2023
(11) 4 410 028	03.02.2024	(11) 4 410 073	27.03.2024	(11) 4 410 171	30.04.2024
(11) 4 410 029	26.04.2024	(11) 4 410 074	26.03.2024	(11) 4 410 172	28.12.2023
(11) 4 410 030	02.05.2024	(11) 4 410 075	22.03.2024	(11) 4 410 173	13.12.2023
(11) 4 410 031	09.01.2024	(11) 4 410 076	29.04.2024	(11) 4 410 174	29.04.2024
(11) 4 410 032	28.03.2024	(11) 4 410 083	29.04.2024	(11) 4 410 175	25.01.2024
(11) 4 410 033	02.05.2024	(11) 4 410 084	26.04.2024	(11) 4 410 176	25.01.2024
(11) 4 410 034	01.05.2024	(11) 4 410 091	22.02.2024	(11) 4 410 178	20.03.2024
(11) 4 410 035	24.04.2024	(11) 4 410 092	02.05.2024	(11) 4 410 179	30.04.2024
(11) 4 410 036	03.02.2024	(11) 4 410 098	30.04.2024	(11) 4 410 181	02.04.2024
(11) 4 410 037	03.02.2024	(11) 4 410 103	21.03.2024	(11) 4 410 183	11.03.2024
(11) 4 410 038	18.04.2024	(11) 4 410 104	26.03.2024	(11) 4 410 184	15.11.2023
(11) 4 410 039	24.01.2024	(11) 4 410 105	26.03.2024	(11) 4 410 191	29.02.2024
(11) 4 410 040	30.04.2024	(11) 4 410 106	29.01.2024	(11) 4 410 192	30.04.2024
(11) 4 410 041	30.04.2024	(11) 4 410 107	15.03.2024	(11) 4 410 193	30.04.2024
(11) 4 410 042	30.04.2024	(11) 4 410 108	13.03.2024	(11) 4 410 197	29.04.2024
(11) 4 410 043	28.04.2024	(11) 4 410 110	26.04.2024	(11) 4 410 202	26.03.2024
(11) 4 410 044	24.01.2024	(11) 4 410 111	26.03.2024	(11) 4 410 203	29.12.2023
(11) 4 410 045	29.04.2024	(11) 4 410 112	09.04.2024	(11) 4 410 206	27.03.2024
(11) 4 410 046	29.04.2024	(11) 4 410 113	17.04.2024	(11) 4 410 207	26.03.2024
(11) 4 410 047	25.03.2024	(11) 4 410 115	22.02.2024	(11) 4 410 208	28.03.2024
(11) 4 410 048	28.03.2024	(11) 4 410 116	26.04.2024	(11) 4 410 213	07.02.2023
(11) 4 410 049	25.01.2024	(11) 4 410 117	26.04.2024	(11) 4 410 219	28.03.2024
(11) 4 410 050	18.04.2024	(11) 4 410 118	26.03.2024	(11) 4 410 220	02.05.2024
(11) 4 410 051	25.01.2024	(11) 4 410 119	27.03.2024	(11) 4 410 224	21.06.2024
(11) 4 410 052	30.01.2024	(11) 4 410 120	27.03.2024	(11) 4 410 226	02.02.2024
(11) 4 410 053	02.02.2024	(11) 4 410 121	27.03.2024	(11) 4 410 229	23.01.2024

(11) 4 410 232	03.02.2023	(11) 4 410 307	20.03.2024	(11) 4 410 408	20.03.2024
(11) 4 410 234	21.03.2024	(11) 4 410 308	26.04.2024	(11) 4 410 409	30.04.2024
(11) 4 410 236	30.04.2024	(11) 4 410 309	25.04.2024	(11) 4 410 410	30.04.2024
(11) 4 410 239	25.04.2024	(11) 4 410 310	27.03.2024	(11) 4 410 411	15.02.2024
(11) 4 410 240	14.03.2024	(11) 4 410 311	14.12.2023	(11) 4 410 412	24.04.2024
(11) 4 410 241	29.04.2024	(11) 4 410 317	26.03.2024	(11) 4 410 417	07.02.2024
(11) 4 410 242	30.04.2024	(11) 4 410 321	01.05.2024	(11) 4 410 418	06.02.2024
(11) 4 410 243	02.05.2024	(11) 4 410 326	29.04.2024	(11) 4 410 420	23.04.2024
(11) 4 410 246	28.03.2024	(11) 4 410 328	08.03.2024	(11) 4 410 421	04.08.2023
(11) 4 410 247	21.06.2024	(11) 4 410 331	29.04.2024	(11) 4 410 422	15.03.2024
(11) 4 410 248	21.06.2024	(11) 4 410 332	02.02.2023	(11) 4 410 423	09.02.2024
(11) 4 410 250	05.06.2024	(11) 4 410 335	02.02.2023	(11) 4 410 424	29.04.2024
(11) 4 410 253	01.05.2024	(11) 4 410 336	02.02.2023	(11) 4 410 425	22.04.2024
(11) 4 410 254	01.05.2024	(11) 4 410 339	03.05.2024	(11) 4 410 427	31.03.2024
(11) 4 410 255	16.05.2024	(11) 4 410 341	28.03.2024	(11) 4 410 434	01.05.2024
(11) 4 410 257	18.04.2023	(11) 4 410 343	23.04.2024	(11) 4 410 439	30.04.2024
(11) 4 410 258	29.04.2024	(11) 4 410 344	14.03.2024	(11) 4 410 440	29.04.2024
(11) 4 410 260	28.03.2024	(11) 4 410 347	29.03.2023	(11) 4 410 442	02.05.2024
(11) 4 410 261	25.04.2024	(11) 4 410 350	05.12.2023	(11) 4 410 443	07.02.2024
(11) 4 410 262	14.03.2024	(11) 4 410 352	29.04.2024	(11) 4 410 445	20.12.2023
(11) 4 410 263	28.03.2024	(11) 4 410 353	25.03.2024	(11) 4 410 448	16.03.2023
(11) 4 410 265	10.08.2022	(11) 4 410 354	30.04.2024	(11) 4 410 449	21.03.2024
(11) 4 410 267	26.04.2024	(11) 4 410 360	13.05.2024	(11) 4 410 450	03.02.2023
(11) 4 410 268	25.03.2024	(11) 4 410 361	25.06.2024	(11) 4 410 452	28.03.2024
(11) 4 410 269	26.04.2024	(11) 4 410 362	30.04.2024	(11) 4 410 455	19.03.2024
(11) 4 410 270	28.03.2024	(11) 4 410 363	25.03.2024	(11) 4 410 456	19.03.2024
(11) 4 410 271	21.09.2022	(11) 4 410 364	21.03.2024	(11) 4 410 465	29.09.2023
(11) 4 410 272	03.08.2022	(11) 4 410 366	26.04.2024	(11) 4 410 466	18.01.2024
(11) 4 410 273	03.08.2022	(11) 4 410 372	11.04.2024	(11) 4 410 468	28.03.2024
(11) 4 410 274	12.03.2024	(11) 4 410 375	03.06.2024	(11) 4 410 470	29.04.2024
(11) 4 410 275	12.04.2024	(11) 4 410 381	01.02.2024	(11) 4 410 473	03.05.2024
(11) 4 410 276	11.04.2024	(11) 4 410 384	19.01.2024	(11) 4 410 476	28.03.2024
(11) 4 410 277	17.04.2024	(11) 4 410 385	20.09.2023	(11) 4 410 477	26.03.2024
(11) 4 410 278	17.04.2024	(11) 4 410 387	26.04.2024	(11) 4 410 478	26.03.2024
(11) 4 410 282	29.04.2024	(11) 4 410 388	26.04.2024	(11) 4 410 479	24.01.2024
(11) 4 410 286	27.03.2024	(11) 4 410 389	26.04.2024	(11) 4 410 483	26.01.2024
(11) 4 410 292	21.03.2024	(11) 4 410 391	26.03.2024	(11) 4 410 488	13.12.2022
(11) 4 410 293	03.05.2024	(11) 4 410 395	15.09.2023	(11) 4 410 497	01.02.2023
(11) 4 410 296	25.04.2024	(11) 4 410 396	28.03.2024	(11) 4 410 500	28.03.2024
(11) 4 410 297	23.04.2024	(11) 4 410 397	25.03.2024	(11) 4 410 501	20.03.2024
(11) 4 410 300	03.04.2024	(11) 4 410 398	30.04.2024	(11) 4 410 502	28.03.2024
(11) 4 410 301	28.03.2024	(11) 4 410 399	30.04.2024	(11) 4 410 504	19.06.2024
(11) 4 410 302	22.04.2024	(11) 4 410 403	21.03.2024	(11) 4 410 505	17.06.2024
(11) 4 410 304	24.04.2024	(11) 4 410 404	09.12.2022	(11) 4 410 509	09.11.2023
(11) 4 410 305	29.04.2024	(11) 4 410 406	26.02.2024	(11) 4 410 514	03.04.2024

(11) 4 410 516	14.03.2024	(11) 4 410 591	03.05.2024	(11) 4 410 705	13.07.2023
(11) 4 410 517	03.05.2024	(11) 4 410 593	30.04.2024	(11) 4 410 709	26.03.2024
(11) 4 410 518	12.04.2024	(11) 4 410 594	31.03.2024	(11) 4 410 710	28.03.2024
(11) 4 410 519	02.05.2024	(11) 4 410 596	13.03.2024	(11) 4 410 716	24.06.2024
(11) 4 410 521	08.03.2024	(11) 4 410 598	13.03.2024	(11) 4 410 717	24.06.2024
(11) 4 410 530	26.03.2024	(11) 4 410 599	23.04.2024	(11) 4 410 718	24.06.2024
(11) 4 410 533	17.04.2024	(11) 4 410 602	06.02.2024	(11) 4 410 723	22.03.2024
(11) 4 410 534	25.04.2024	(11) 4 410 606	28.03.2024	(11) 4 410 727	12.03.2024
(11) 4 410 535	03.05.2024	(11) 4 410 607	19.04.2024	(11) 4 410 728	20.06.2024
(11) 4 410 537	25.04.2024	(11) 4 410 614	26.03.2024	(11) 4 410 737	05.03.2024
(11) 4 410 538	26.03.2024	(11) 4 410 615	03.05.2024	(11) 4 410 739	16.04.2024
(11) 4 410 540	01.05.2024	(11) 4 410 616	03.05.2024	(11) 4 410 741	28.03.2024
(11) 4 410 541	24.04.2024	(11) 4 410 618	29.04.2024	(11) 4 410 742	28.04.2024
(11) 4 410 542	22.03.2024	(11) 4 410 619	11.03.2024	(11) 4 410 743	28.12.2023
(11) 4 410 543	22.03.2024	(11) 4 410 620	11.03.2024	(11) 4 410 744	22.03.2024
(11) 4 410 544	26.03.2024	(11) 4 410 621	29.04.2024	(11) 4 410 745	25.03.2024
(11) 4 410 545	23.04.2024	(11) 4 410 622	29.04.2024	(11) 4 410 746	26.01.2024
(11) 4 410 547	26.04.2024	(11) 4 410 623	29.04.2024	(11) 4 410 747	29.04.2024
(11) 4 410 548	26.04.2024	(11) 4 410 627	29.04.2024	(11) 4 410 748	02.05.2024
(11) 4 410 549	08.04.2024	(11) 4 410 634	13.03.2023	(11) 4 410 749	29.03.2024
(11) 4 410 551	12.04.2024	(11) 4 410 636	28.12.2023	(11) 4 410 750	02.05.2024
(11) 4 410 552	26.03.2024	(11) 4 410 637	17.01.2024	(11) 4 410 756	01.05.2024
(11) 4 410 553	06.02.2024	(11) 4 410 639	28.03.2024	(11) 4 410 757	04.01.2024
(11) 4 410 554	06.02.2024	(11) 4 410 640	03.05.2024	(11) 4 410 758	09.01.2024
(11) 4 410 555	24.02.2024	(11) 4 410 641	02.05.2024	(11) 4 410 760	15.03.2024
(11) 4 410 561	28.12.2023	(11) 4 410 642	03.05.2024	(11) 4 410 761	12.02.2024
(11) 4 410 562	27.03.2024	(11) 4 410 643	30.05.2023	(11) 4 410 765	29.03.2024
(11) 4 410 563	21.03.2024	(11) 4 410 644	29.01.2024	(11) 4 410 768	07.03.2024
(11) 4 410 564	28.03.2024	(11) 4 410 645	29.01.2024	(11) 4 410 769	20.03.2024
(11) 4 410 565	26.03.2024	(11) 4 410 646	29.01.2024	(11) 4 410 770	26.04.2024
(11) 4 410 566	26.04.2024	(11) 4 410 647	29.01.2024	(11) 4 410 772	05.02.2024
(11) 4 410 567	18.01.2024	(11) 4 410 648	29.01.2024	(11) 4 410 773	10.05.2024
(11) 4 410 571	25.04.2024	(11) 4 410 649	02.02.2024	(11) 4 410 774	25.04.2024
(11) 4 410 572	28.03.2024	(11) 4 410 663	05.04.2024	(11) 4 410 775	28.03.2024
(11) 4 410 573	06.12.2023	(11) 4 410 664	28.03.2024	(11) 4 410 776	10.04.2024
(11) 4 410 577	28.03.2024	(11) 4 410 669	10.01.2024	(11) 4 410 777	15.03.2024
(11) 4 410 578	29.04.2024	(11) 4 410 671	30.01.2024	(11) 4 410 778	02.02.2023
(11) 4 410 580	26.04.2024	(11) 4 410 677	01.02.2024	(11) 4 410 779	17.04.2024
(11) 4 410 582	28.12.2023	(11) 4 410 680	24.01.2024	(11) 4 410 780	11.04.2024
(11) 4 410 583	29.01.2024	(11) 4 410 686	02.02.2024	(11) 4 410 781	30.04.2024
(11) 4 410 584	28.12.2023	(11) 4 410 688	19.06.2024	(11) 4 410 782	27.03.2024
(11) 4 410 585	03.01.2024	(11) 4 410 694	15.03.2024	(11) 4 410 783	26.03.2024
(11) 4 410 586	03.01.2024	(11) 4 410 696	04.04.2024	(11) 4 410 785	26.03.2024
(11) 4 410 588	10.04.2024	(11) 4 410 699	04.03.2024	(11) 4 410 786	27.03.2024
(11) 4 410 589	02.05.2024	(11) 4 410 702	13.12.2023	(11) 4 410 787	09.04.2024

(11) 4 410 788	28.03.2024	(11) 4 410 839	23.04.2024	(11) 4 410 893	17.04.2024
(11) 4 410 789	11.04.2024	(11) 4 410 840	28.03.2024	(11) 4 410 894	29.04.2024
(11) 4 410 790	11.04.2024	(11) 4 410 841	28.03.2024	(11) 4 410 895	11.03.2024
(11) 4 410 791	28.03.2024	(11) 4 410 842	02.05.2024	(11) 4 410 896	06.03.2024
(11) 4 410 792	28.03.2024	(11) 4 410 843	30.04.2024	(11) 4 410 897	04.03.2024
(11) 4 410 793	28.03.2024	(11) 4 410 844	14.12.2023	(11) 4 410 898	08.03.2024
(11) 4 410 794	03.05.2024	(11) 4 410 845	22.01.2024	(11) 4 410 899	15.04.2024
(11) 4 410 795	25.03.2024	(11) 4 410 846	28.03.2024	(11) 4 410 900	21.03.2024
(11) 4 410 796	17.04.2024	(11) 4 410 847	05.04.2024	(11) 4 410 901	22.04.2024
(11) 4 410 797	17.04.2024	(11) 4 410 849	27.03.2024	(11) 4 410 902	05.03.2024
(11) 4 410 800	27.03.2024	(11) 4 410 850	20.03.2024	(11) 4 410 903	23.01.2024
(11) 4 410 801	25.04.2024	(11) 4 410 851	16.02.2024	(11) 4 410 905	25.03.2024
(11) 4 410 803	22.04.2024	(11) 4 410 852	27.03.2024	(11) 4 410 906	25.06.2024
(11) 4 410 804	23.04.2024	(11) 4 410 853	09.04.2024	(11) 4 410 908	27.03.2024
(11) 4 410 805	17.04.2024	(11) 4 410 855	22.02.2024	(11) 4 410 910	18.01.2024
(11) 4 410 806	24.04.2024	(11) 4 410 858	26.04.2024	(11) 4 410 911	29.02.2024
(11) 4 410 807	27.03.2024	(11) 4 410 859	30.04.2024	(11) 4 410 912	14.03.2024
(11) 4 410 808	19.04.2024	(11) 4 410 860	27.03.2024	(11) 4 410 913	30.04.2024
(11) 4 410 809	27.03.2024	(11) 4 410 861	28.03.2024	(11) 4 410 914	31.03.2024
(11) 4 410 810	26.03.2024	(11) 4 410 862	14.03.2024	(11) 4 410 915	19.03.2024
(11) 4 410 811	26.03.2024	(11) 4 410 863	30.04.2024	(11) 4 410 916	28.03.2024
(11) 4 410 812	26.03.2024	(11) 4 410 864	20.03.2024	(11) 4 410 917	28.03.2024
(11) 4 410 813	26.03.2024	(11) 4 410 865	12.03.2024	(11) 4 410 918	31.03.2024
(11) 4 410 814	26.03.2024	(11) 4 410 866	27.02.2024	(11) 4 410 919	27.03.2024
(11) 4 410 815	26.03.2024	(11) 4 410 868	30.04.2024	(11) 4 410 920	30.04.2024
(11) 4 410 816	29.04.2024	(11) 4 410 871	25.04.2024	(11) 4 410 921	08.04.2024
(11) 4 410 817	21.03.2024	(11) 4 410 872	22.01.2024	(11) 4 410 922	24.04.2024
(11) 4 410 818	27.03.2024	(11) 4 410 874	03.05.2024	(11) 4 410 923	24.04.2024
(11) 4 410 819	18.04.2024	(11) 4 410 875	25.03.2024	(11) 4 410 924	22.04.2024
(11) 4 410 820	27.03.2024	(11) 4 410 876	29.04.2024	(11) 4 410 925	23.04.2024
(11) 4 410 821	19.04.2024	(11) 4 410 877	25.04.2024	(11) 4 410 926	11.03.2024
(11) 4 410 822	29.04.2024	(11) 4 410 878	02.05.2024	(11) 4 410 929	30.04.2024
(11) 4 410 823	24.04.2024	(11) 4 410 879	28.03.2024	(11) 4 410 932	23.04.2024
(11) 4 410 826	26.04.2024	(11) 4 410 880	27.03.2024	(11) 4 410 933	05.02.2024
(11) 4 410 827	01.03.2024	(11) 4 410 881	08.04.2024	(11) 4 410 934	31.01.2024
(11) 4 410 828	02.02.2023	(11) 4 410 882	30.04.2024	(11) 4 410 936	24.04.2024
(11) 4 410 829	28.03.2024	(11) 4 410 884	09.11.2023	(11) 4 410 947	17.05.2024
(11) 4 410 830	27.03.2024	(11) 4 410 885	18.03.2024	(11) 4 410 948	05.03.2024
(11) 4 410 831	28.03.2024	(11) 4 410 886	18.03.2024	(11) 4 410 949	20.04.2024
(11) 4 410 832	05.06.2024	(11) 4 410 887	26.03.2024	(11) 4 410 950	26.09.2023
(11) 4 410 834	15.04.2024	(11) 4 410 888	15.03.2024	(11) 4 410 951	25.04.2024
(11) 4 410 835	28.03.2024	(11) 4 410 889	28.02.2024	(11) 4 410 952	09.11.2023
(11) 4 410 836	28.03.2024	(11) 4 410 890	11.10.2023	(11) 4 410 953	15.04.2024
(11) 4 410 837	27.03.2024	(11) 4 410 891	29.04.2024	(11) 4 410 954	12.06.2024
(11) 4 410 838	08.04.2024	(11) 4 410 892	19.03.2024	(11) 4 410 955	22.04.2024

(11) 4 410 957	28.03.2024	(11) 4 411 030	13.02.2024	(11) 4 411 132	25.04.2024
(11) 4 410 958	25.03.2024	(11) 4 411 031	14.03.2024	(11) 4 411 133	14.03.2024
(11) 4 410 959	19.03.2024	(11) 4 411 032	21.03.2024	(11) 4 411 136	26.03.2024
(11) 4 410 960	30.04.2024	(11) 4 411 033	27.03.2024	(11) 4 411 137	03.05.2024
(11) 4 410 961	15.04.2024	(11) 4 411 036	28.03.2024	(11) 4 411 139	29.04.2024
(11) 4 410 962	22.04.2024	(11) 4 411 037	15.04.2024	(11) 4 411 142	17.01.2024
(11) 4 410 963	26.04.2024	(11) 4 411 038	24.04.2024	(11) 4 411 144	26.03.2024
(11) 4 410 964	29.01.2024	(11) 4 411 039	25.03.2024	(11) 4 411 145	23.05.2023
(11) 4 410 965	18.04.2024	(11) 4 411 041	27.12.2023	(11) 4 411 153	11.03.2024
(11) 4 410 966	24.04.2024	(11) 4 411 042	17.05.2024	(11) 4 411 155	19.12.2023
(11) 4 410 967	25.04.2024	(11) 4 411 044	27.03.2024	(11) 4 411 156	01.05.2024
(11) 4 410 968	29.03.2024	(11) 4 411 045	27.03.2024	(11) 4 411 158	21.03.2024
(11) 4 410 969	25.04.2024	(11) 4 411 046	27.03.2024	(11) 4 411 159	02.05.2024
(11) 4 410 971	28.03.2024	(11) 4 411 047	02.05.2024	(11) 4 411 165	27.03.2024
(11) 4 410 973	29.04.2024	(11) 4 411 048	12.04.2024	(11) 4 411 167	08.02.2024
(11) 4 410 975	23.04.2024	(11) 4 411 049	28.04.2024	(11) 4 411 169	24.01.2024
(11) 4 410 978	13.06.2024	(11) 4 411 050	30.04.2024	(11) 4 411 170	25.01.2024
(11) 4 410 980	19.04.2024	(11) 4 411 053	01.05.2024	(11) 4 411 175	28.03.2024
(11) 4 410 981	24.04.2024	(11) 4 411 054	30.04.2024	(11) 4 411 176	03.02.2023
(11) 4 410 982	20.03.2024	(11) 4 411 055	21.06.2024	(11) 4 411 178	31.01.2024
(11) 4 410 983	13.03.2024	(11) 4 411 057	24.01.2024	(11) 4 411 181	27.03.2024
(11) 4 410 984	18.03.2024	(11) 4 411 066	30.01.2024	(11) 4 411 182	21.03.2024
(11) 4 410 994	26.04.2024	(11) 4 411 067	18.04.2024	(11) 4 411 186	01.05.2024
(11) 4 410 996	30.04.2024	(11) 4 411 069	26.03.2024	(11) 4 411 187	25.10.2023
(11) 4 410 997	17.04.2024	(11) 4 411 071	29.03.2024	(11) 4 411 188	20.03.2024
(11) 4 411 000	02.02.2024	(11) 4 411 073	08.05.2023	(11) 4 411 197	20.12.2023
(11) 4 411 001	20.03.2024	(11) 4 411 074	27.03.2024	(11) 4 411 200	13.02.2024
(11) 4 411 002	14.03.2024	(11) 4 411 075	22.04.2024	(11) 4 411 202	13.02.2024
(11) 4 411 006	12.03.2024	(11) 4 411 077	20.03.2024	(11) 4 411 203	19.03.2024
(11) 4 411 007	15.03.2024	(11) 4 411 078	02.05.2024	(11) 4 411 207	08.02.2024
(11) 4 411 008	18.04.2024	(11) 4 411 079	02.05.2024	(11) 4 411 208	29.04.2024
(11) 4 411 010	05.04.2024	(11) 4 411 087	26.04.2024	(11) 4 411 209	25.01.2024
(11) 4 411 011	28.03.2024	(11) 4 411 090	30.01.2024	(11) 4 411 210	25.06.2024
(11) 4 411 012	21.03.2024	(11) 4 411 091	04.04.2024	(11) 4 411 214	20.05.2024
(11) 4 411 013	26.03.2024	(11) 4 411 093	08.02.2023	(11) 4 411 216	29.04.2024
(11) 4 411 014	22.03.2024	(11) 4 411 094	26.04.2024	(11) 4 411 219	29.04.2024
(11) 4 411 015	22.03.2024	(11) 4 411 095	09.10.2023	(11) 4 411 220	26.03.2024
(11) 4 411 016	12.01.2024	(11) 4 411 100	06.03.2023	(11) 4 411 221	26.03.2024
(11) 4 411 017	25.01.2024	(11) 4 411 104	05.02.2024	(11) 4 411 222	26.03.2024
(11) 4 411 020	05.03.2024	(11) 4 411 106	30.01.2024	(11) 4 411 223	27.02.2024
(11) 4 411 021	25.03.2024	(11) 4 411 111	07.12.2023	(11) 4 411 247	01.05.2024
(11) 4 411 024	05.01.2024	(11) 4 411 126	03.05.2024	(11) 4 411 250	01.05.2024
(11) 4 411 027	02.05.2024	(11) 4 411 127	30.04.2024	(11) 4 411 258	27.11.2023
(11) 4 411 028	02.05.2024	(11) 4 411 129	24.04.2024	(11) 4 411 259	30.01.2024
(11) 4 411 029	13.02.2024	(11) 4 411 131	21.09.2023	(11) 4 411 260	30.01.2024

(11) 4 411 261	30.01.2024	(11) 4 411 332	22.01.2024	(11) 4 411 410	02.05.2024
(11) 4 411 262	30.01.2024	(11) 4 411 333	19.03.2024	(11) 4 411 412	23.04.2024
(11) 4 411 263	09.04.2024	(11) 4 411 336	23.04.2024	(11) 4 411 413	08.11.2023
(11) 4 411 264	02.05.2024	(11) 4 411 338	30.04.2024	(11) 4 411 415	18.12.2023
(11) 4 411 265	27.03.2024	(11) 4 411 339	28.03.2024	(11) 4 411 416	28.03.2024
(11) 4 411 267	15.01.2024	(11) 4 411 340	26.04.2024	(11) 4 411 419	03.05.2024
(11) 4 411 268	11.03.2024	(11) 4 411 341	30.04.2024	(11) 4 411 423	30.03.2023
(11) 4 411 269	30.01.2024	(11) 4 411 342	11.03.2024	(11) 4 411 424	15.02.2024
(11) 4 411 270	23.11.2023	(11) 4 411 343	31.01.2023	(11) 4 411 426	23.08.2023
(11) 4 411 271	25.03.2024	(11) 4 411 345	29.04.2024	(11) 4 411 427	23.08.2023
(11) 4 411 273	30.01.2024	(11) 4 411 346	27.03.2024	(11) 4 411 428	23.08.2023
(11) 4 411 275	24.06.2024	(11) 4 411 348	01.02.2024	(11) 4 411 430	08.04.2024
(11) 4 411 277	25.04.2024	(11) 4 411 350	02.05.2024	(11) 4 411 431	18.01.2024
(11) 4 411 278	30.04.2024	(11) 4 411 353	25.03.2024	(11) 4 411 432	23.01.2024
(11) 4 411 279	12.10.2023	(11) 4 411 354	01.05.2024	(11) 4 411 434	03.05.2024
(11) 4 411 280	22.04.2024	(11) 4 411 355	27.03.2024	(11) 4 411 435	08.01.2024
(11) 4 411 281	23.04.2024	(11) 4 411 356	21.03.2024	(11) 4 411 436	01.03.2024
(11) 4 411 283	25.07.2023	(11) 4 411 357	23.02.2024	(11) 4 411 440	08.02.2024
(11) 4 411 284	05.02.2024	(11) 4 411 358	12.04.2024	(11) 4 411 442	27.03.2024
(11) 4 411 285	28.03.2024	(11) 4 411 359	09.01.2024	(11) 4 411 445	28.03.2024
(11) 4 411 286	26.04.2024	(11) 4 411 360	29.04.2024	(11) 4 411 446	08.12.2023
(11) 4 411 287	23.04.2024	(11) 4 411 361	29.04.2024	(11) 4 411 447	24.06.2024
(11) 4 411 288	12.03.2024	(11) 4 411 363	19.03.2024	(11) 4 411 449	09.04.2024
(11) 4 411 289	13.03.2024	(11) 4 411 365	28.03.2024	(11) 4 411 450	20.03.2024
(11) 4 411 290	23.04.2024	(11) 4 411 372	28.03.2024	(11) 4 411 451	29.02.2024
(11) 4 411 292	27.03.2024	(11) 4 411 374	02.05.2024	(11) 4 411 452	19.02.2024
(11) 4 411 293	25.03.2024	(11) 4 411 377	19.03.2024	(11) 4 411 453	29.01.2024
(11) 4 411 294	01.05.2024	(11) 4 411 380	22.02.2024	(11) 4 411 455	16.05.2024
(11) 4 411 297	30.04.2024	(11) 4 411 381	07.03.2024	(11) 4 411 456	22.03.2024
(11) 4 411 299	26.06.2023	(11) 4 411 383	25.03.2024	(11) 4 411 458	28.03.2024
(11) 4 411 300	23.04.2024	(11) 4 411 384	07.12.2023	(11) 4 411 459	28.03.2024
(11) 4 411 304	10.04.2024	(11) 4 411 385	21.03.2024	(11) 4 411 460	03.05.2024
(11) 4 411 305	25.04.2024	(11) 4 411 386	29.04.2024	(11) 4 411 461	14.03.2024
(11) 4 411 307	29.02.2024	(11) 4 411 388	19.06.2024	(11) 4 411 463	03.05.2024
(11) 4 411 308	30.04.2024	(11) 4 411 389	30.03.2023	(11) 4 411 464	21.09.2023
(11) 4 411 309	29.03.2024	(11) 4 411 390	29.04.2024	(11) 4 411 465	29.04.2024
(11) 4 411 311	14.08.2023	(11) 4 411 391	19.01.2024	(11) 4 411 466	02.02.2024
(11) 4 411 315	18.04.2024	(11) 4 411 392	17.08.2023	(11) 4 411 467	16.01.2024
(11) 4 411 316	27.03.2024	(11) 4 411 393	25.10.2023	(11) 4 411 468	01.12.2021
(11) 4 411 317	08.01.2024	(11) 4 411 395	31.01.2024	(11) 4 411 469	29.12.2021
(11) 4 411 320	17.11.2023	(11) 4 411 398	17.04.2024	(11) 4 411 470	29.04.2024
(11) 4 411 322	30.01.2024	(11) 4 411 399	02.05.2024	(11) 4 411 471	29.04.2024
(11) 4 411 328	19.03.2024	(11) 4 411 402	29.04.2024	(11) 4 411 472	10.04.2024
(11) 4 411 329	29.01.2024	(11) 4 411 405	29.04.2024	(11) 4 411 474	02.05.2024
(11) 4 411 331	30.04.2024	(11) 4 411 406	03.05.2024	(11) 4 411 477	14.03.2024

(11) 4 411 478	28.03.2024	(11) 4 411 575	27.03.2024	(11) 4 411 656	30.04.2024
(11) 4 411 479	18.04.2024	(11) 4 411 576	27.03.2024	(11) 4 411 657	24.04.2024
(11) 4 411 480	15.11.2023	(11) 4 411 577	27.03.2024	(11) 4 411 658	31.03.2024
(11) 4 411 482	13.05.2024	(11) 4 411 579	19.12.2023	(11) 4 411 659	20.03.2024
(11) 4 411 485	29.04.2024	(11) 4 411 581	26.04.2024	(11) 4 411 660	06.03.2024
(11) 4 411 488	06.12.2023	(11) 4 411 584	30.04.2024	(11) 4 411 661	06.03.2024
(11) 4 411 490	30.04.2024	(11) 4 411 585	22.01.2024	(11) 4 411 666	16.01.2024
(11) 4 411 491	28.02.2024	(11) 4 411 588	17.10.2023	(11) 4 411 671	03.02.2023
(11) 4 411 492	03.02.2023	(11) 4 411 589	21.03.2024	(11) 4 411 675	25.06.2024
(11) 4 411 494	11.12.2023	(11) 4 411 590	27.12.2023	(11) 4 411 678	14.07.2023
(11) 4 411 495	03.02.2023	(11) 4 411 591	19.12.2023	(11) 4 411 680	18.01.2024
(11) 4 411 497	28.02.2024	(11) 4 411 592	25.10.2023	(11) 4 411 685	08.01.2024
(11) 4 411 498	28.12.2023	(11) 4 411 594	28.03.2024	(11) 4 411 686	03.05.2024
(11) 4 411 500	03.05.2024	(11) 4 411 600	15.03.2024	(11) 4 411 687	25.03.2024
(11) 4 411 502	26.03.2024	(11) 4 411 601	21.02.2024	(11) 4 411 688	29.04.2024
(11) 4 411 503	22.03.2024	(11) 4 411 602	28.03.2024	(11) 4 411 689	11.03.2024
(11) 4 411 508	25.03.2024	(11) 4 411 611	28.12.2023	(11) 4 411 690	02.05.2024
(11) 4 411 509	03.05.2024	(11) 4 411 612	25.03.2024	(11) 4 411 691	18.04.2024
(11) 4 411 510	13.12.2023	(11) 4 411 615	30.12.2023	(11) 4 411 692	11.03.2024
(11) 4 411 511	06.03.2024	(11) 4 411 616	29.03.2024	(11) 4 411 693	11.03.2024
(11) 4 411 514	27.03.2024	(11) 4 411 619	25.03.2024	(11) 4 411 694	06.02.2023
(11) 4 411 518	03.05.2024	(11) 4 411 622	04.04.2024	(11) 4 411 695	30.01.2024
(11) 4 411 520	01.05.2024	(11) 4 411 624	19.03.2024	(11) 4 411 697	04.03.2024
(11) 4 411 521	13.12.2023	(11) 4 411 625	26.04.2024	(11) 4 411 698	07.03.2024
(11) 4 411 523	25.06.2024	(11) 4 411 626	30.04.2024	(11) 4 411 700	02.05.2024
(11) 4 411 524	03.05.2024	(11) 4 411 627	29.03.2024	(11) 4 411 703	09.01.2024
(11) 4 411 526	23.04.2024	(11) 4 411 628	30.04.2024	(11) 4 411 705	29.04.2024
(11) 4 411 527	19.06.2024	(11) 4 411 629	28.03.2024	(11) 4 411 707	25.08.2023
(11) 4 411 528	19.06.2024	(11) 4 411 630	27.03.2024	(11) 4 411 710	11.12.2023
(11) 4 411 529	03.05.2024	(11) 4 411 631	27.03.2024	(11) 4 411 711	28.03.2024
(11) 4 411 530	25.01.2024	(11) 4 411 632	12.03.2024	(11) 4 411 712	06.01.2024
(11) 4 411 532	25.04.2024	(11) 4 411 633	01.05.2024	(11) 4 411 713	18.01.2024
(11) 4 411 533	29.04.2024	(11) 4 411 634	01.08.2023	(11) 4 411 714	19.01.2024
(11) 4 411 538	24.01.2024	(11) 4 411 637	30.04.2024	(11) 4 411 715	29.01.2024
(11) 4 411 540	30.04.2024	(11) 4 411 638	03.05.2024	(11) 4 411 716	30.10.2023
(11) 4 411 544	01.05.2024	(11) 4 411 641	29.04.2024	(11) 4 411 718	06.03.2024
(11) 4 411 545	30.04.2024	(11) 4 411 642	30.04.2024	(11) 4 411 723	28.03.2024
(11) 4 411 547	29.04.2024	(11) 4 411 643	28.03.2024	(11) 4 411 724	23.04.2024
(11) 4 411 548	02.05.2024	(11) 4 411 644	19.04.2024	(11) 4 411 728	23.02.2024
(11) 4 411 562	24.10.2023	(11) 4 411 645	29.04.2024	(11) 4 411 729	29.04.2024
(11) 4 411 566	29.04.2024	(11) 4 411 646	02.05.2024	(11) 4 411 731	18.01.2024
(11) 4 411 567	30.04.2024	(11) 4 411 648	08.01.2024	(11) 4 411 733	29.04.2024
(11) 4 411 569	30.04.2024	(11) 4 411 650	11.03.2024	(11) 4 411 734	22.03.2024
(11) 4 411 570	30.04.2024	(11) 4 411 653	08.09.2023	(11) 4 411 735	23.01.2024
(11) 4 411 574	03.05.2024	(11) 4 411 655	27.03.2024	(11) 4 411 736	21.03.2024

(11) 4 411 737	29.01.2024	(11) 4 411 806	30.04.2024	(11) 4 411 869	11.12.2023
(11) 4 411 739	29.04.2024	(11) 4 411 807	25.03.2024	(11) 4 411 870	25.03.2024
(11) 4 411 740	28.03.2024	(11) 4 411 808	16.02.2024	(11) 4 411 871	25.01.2024
(11) 4 411 741	21.03.2024	(11) 4 411 809	02.05.2024	(11) 4 411 872	25.01.2024
(11) 4 411 742	27.03.2024	(11) 4 411 810	02.05.2024	(11) 4 411 873	06.02.2024
(11) 4 411 744	18.01.2024	(11) 4 411 811	21.03.2024	(11) 4 411 874	30.04.2024
(11) 4 411 751	28.03.2024	(11) 4 411 812	27.03.2024	(11) 4 411 875	12.03.2024
(11) 4 411 752	18.04.2024	(11) 4 411 815	21.03.2024	(11) 4 411 876	02.05.2024
(11) 4 411 753	18.04.2024	(11) 4 411 816	02.04.2024	(11) 4 411 877	03.05.2024
(11) 4 411 754	18.03.2024	(11) 4 411 818	25.03.2024	(11) 4 411 878	02.08.2023
(11) 4 411 755	25.04.2024	(11) 4 411 819	25.06.2024	(11) 4 411 879	28.12.2023
(11) 4 411 756	28.03.2024	(11) 4 411 821	30.04.2024	(11) 4 411 880	02.05.2024
(11) 4 411 757	28.03.2024	(11) 4 411 826	03.01.2023	(11) 4 411 881	14.03.2024
(11) 4 411 758	22.03.2024	(11) 4 411 827	29.04.2024	(11) 4 411 882	12.03.2024
(11) 4 411 759	24.01.2024	(11) 4 411 828	02.02.2024	(11) 4 411 883	02.04.2024
(11) 4 411 760	12.02.2024	(11) 4 411 832	13.06.2024	(11) 4 411 884	02.04.2024
(11) 4 411 762	12.03.2024	(11) 4 411 833	12.03.2024	(11) 4 411 885	14.06.2023
(11) 4 411 763	19.06.2024	(11) 4 411 834	28.11.2023	(11) 4 411 886	12.12.2023
(11) 4 411 764	28.03.2024	(11) 4 411 835	13.06.2024	(11) 4 411 887	14.03.2024
(11) 4 411 769	22.03.2024	(11) 4 411 836	13.06.2024	(11) 4 411 888	20.03.2024
(11) 4 411 771	31.10.2023	(11) 4 411 837	20.09.2023	(11) 4 411 889	27.02.2024
(11) 4 411 772	05.01.2024	(11) 4 411 838	29.04.2024	(11) 4 411 890	21.12.2023
(11) 4 411 773	28.02.2024	(11) 4 411 839	29.04.2024	(11) 4 411 891	30.04.2024
(11) 4 411 779	22.03.2024	(11) 4 411 840	10.10.2023	(11) 4 411 892	29.04.2024
(11) 4 411 780	01.02.2024	(11) 4 411 841	29.02.2024	(11) 4 411 893	30.04.2024
(11) 4 411 781	02.02.2024	(11) 4 411 844	13.03.2024	(11) 4 411 894	26.03.2024
(11) 4 411 782	17.06.2024	(11) 4 411 846	18.03.2024	(11) 4 411 895	20.03.2024
(11) 4 411 784	28.03.2024	(11) 4 411 847	30.08.2023	(11) 4 411 896	27.03.2024
(11) 4 411 785	05.02.2024	(11) 4 411 850	20.03.2024	(11) 4 411 897	25.03.2024
(11) 4 411 786	28.03.2024	(11) 4 411 851	18.03.2024	(11) 4 411 898	02.05.2024
(11) 4 411 787	28.03.2024	(11) 4 411 852	25.03.2024	(11) 4 411 899	29.04.2024
(11) 4 411 788	19.03.2024	(11) 4 411 853	15.03.2024	(11) 4 411 900	14.02.2024
(11) 4 411 791	27.03.2024	(11) 4 411 854	14.03.2024	(11) 4 411 901	27.03.2024
(11) 4 411 792	31.01.2024	(11) 4 411 855	04.04.2024	(11) 4 411 902	14.03.2024
(11) 4 411 793	27.03.2024	(11) 4 411 856	04.04.2024	(11) 4 411 903	27.03.2024
(11) 4 411 794	27.03.2024	(11) 4 411 857	29.04.2024	(11) 4 411 904	28.03.2024
(11) 4 411 796	26.03.2024	(11) 4 411 858	12.04.2023	(11) 4 411 905	02.05.2024
(11) 4 411 797	27.03.2024	(11) 4 411 859	30.10.2023	(11) 4 411 907	06.12.2023
(11) 4 411 798	28.03.2024	(11) 4 411 860	03.05.2024	(11) 4 411 908	06.12.2023
(11) 4 411 799	21.03.2024	(11) 4 411 861	18.03.2024	(11) 4 411 909	02.05.2024
(11) 4 411 800	10.01.2024	(11) 4 411 862	20.03.2024	(11) 4 411 910	03.05.2024
(11) 4 411 801	25.03.2024	(11) 4 411 863	05.10.2023	(11) 4 411 911	17.04.2024
(11) 4 411 803	28.03.2024	(11) 4 411 866	18.03.2024	(11) 4 411 912	18.03.2024
(11) 4 411 804	28.03.2024	(11) 4 411 867	20.03.2024	(11) 4 411 913	25.03.2024
(11) 4 411 805	30.04.2024	(11) 4 411 868	20.03.2024	(11) 4 411 914	26.03.2024

(11) 4 411 915	27.03.2024	(11) 4 411 962	03.05.2024	(11) 4 412 028	15.06.2023
(11) 4 411 916	04.04.2024	(11) 4 411 963	19.06.2024	(11) 4 412 029	07.12.2023
(11) 4 411 917	29.04.2024	(11) 4 411 964	27.03.2024	(11) 4 412 030	20.11.2023
(11) 4 411 918	22.03.2024	(11) 4 411 965	30.04.2024	(11) 4 412 031	19.01.2024
(11) 4 411 919	28.03.2024	(11) 4 411 966	20.03.2024	(11) 4 412 034	04.04.2024
(11) 4 411 920	25.04.2024	(11) 4 411 968	02.01.2024	(11) 4 412 036	28.03.2024
(11) 4 411 921	28.03.2024	(11) 4 411 970	25.03.2024	(11) 4 412 037	29.04.2024
(11) 4 411 922	25.04.2024	(11) 4 411 971	27.03.2024	(11) 4 412 038	21.03.2024
(11) 4 411 923	12.03.2024	(11) 4 411 972	30.04.2024	(11) 4 412 039	15.12.2022
(11) 4 411 924	12.03.2024	(11) 4 411 973	05.02.2024	(11) 4 412 040	07.09.2023
(11) 4 411 925	29.04.2024	(11) 4 411 974	06.02.2024	(11) 4 412 045	13.03.2024
(11) 4 411 926	21.06.2024	(11) 4 411 975	05.02.2024	(11) 4 412 046	02.02.2024
(11) 4 411 927	22.04.2024	(11) 4 411 976	23.01.2024	(11) 4 412 048	13.03.2024
(11) 4 411 928	22.03.2024	(11) 4 411 977	08.02.2024	(11) 4 412 049	02.04.2024
(11) 4 411 929	22.03.2024	(11) 4 411 978	29.04.2024	(11) 4 412 050	13.03.2024
(11) 4 411 930	22.03.2024	(11) 4 411 979	07.03.2024	(11) 4 412 051	13.03.2024
(11) 4 411 931	22.03.2024	(11) 4 411 980	30.10.2023	(11) 4 412 052	13.03.2024
(11) 4 411 932	31.10.2023	(11) 4 411 981	01.05.2024	(11) 4 412 053	13.03.2024
(11) 4 411 933	19.03.2024	(11) 4 411 982	29.04.2024	(11) 4 412 055	13.03.2024
(11) 4 411 934	11.01.2024	(11) 4 411 983	29.04.2024	(11) 4 412 056	13.03.2024
(11) 4 411 935	09.11.2023	(11) 4 411 984	20.03.2024	(11) 4 412 057	11.04.2024
(11) 4 411 938	30.04.2024	(11) 4 411 985	02.05.2024	(11) 4 412 058	13.03.2024
(11) 4 411 939	18.01.2024	(11) 4 411 987	27.03.2024	(11) 4 412 060	28.12.2023
(11) 4 411 940	02.04.2024	(11) 4 411 988	25.03.2024	(11) 4 412 061	13.03.2024
(11) 4 411 941	21.12.2023	(11) 4 411 993	27.03.2024	(11) 4 412 062	13.03.2024
(11) 4 411 942	25.06.2024	(11) 4 411 995	21.12.2023	(11) 4 412 063	13.03.2024
(11) 4 411 943	03.05.2024	(11) 4 411 996	30.04.2024	(11) 4 412 064	24.04.2024
(11) 4 411 944	01.02.2023	(11) 4 411 997	26.04.2024	(11) 4 412 069	07.02.2024
(11) 4 411 945	22.12.2023	(11) 4 411 998	30.04.2024	(11) 4 412 070	26.03.2024
(11) 4 411 946	27.11.2023	(11) 4 411 999	29.04.2024	(11) 4 412 072	19.03.2024
(11) 4 411 947	15.12.2023	(11) 4 412 001	14.03.2024	(11) 4 412 073	28.03.2024
(11) 4 411 948	15.12.2023	(11) 4 412 002	21.03.2024	(11) 4 412 074	28.03.2024
(11) 4 411 949	26.05.2023	(11) 4 412 003	14.03.2024	(11) 4 412 075	09.01.2024
(11) 4 411 950	04.03.2024	(11) 4 412 004	14.03.2024	(11) 4 412 076	07.03.2024
(11) 4 411 951	30.04.2024	(11) 4 412 007	09.04.2024	(11) 4 412 077	28.03.2024
(11) 4 411 952	27.03.2024	(11) 4 412 009	22.09.2023	(11) 4 412 079	22.03.2024
(11) 4 411 953	29.04.2024	(11) 4 412 011	30.01.2024	(11) 4 412 081	23.02.2024
(11) 4 411 954	26.04.2024	(11) 4 412 013	10.11.2023	(11) 4 412 082	23.02.2024
(11) 4 411 955	30.04.2024	(11) 4 412 014	27.03.2024	(11) 4 412 083	23.02.2024
(11) 4 411 956	06.02.2024	(11) 4 412 015	02.05.2024	(11) 4 412 084	09.02.2024
(11) 4 411 957	23.01.2024	(11) 4 412 017	09.01.2024	(11) 4 412 086	26.01.2024
(11) 4 411 958	03.05.2024	(11) 4 412 019	29.04.2024	(11) 4 412 087	25.03.2024
(11) 4 411 959	29.04.2024	(11) 4 412 023	12.03.2024	(11) 4 412 091	31.05.2024
(11) 4 411 960	07.03.2024	(11) 4 412 024	26.03.2024	(11) 4 412 092	22.02.2024
(11) 4 411 961	13.03.2024	(11) 4 412 025	17.04.2024	(11) 4 412 094	12.12.2023

(11) 4 412 095	26.04.2023	(11) 4 412 159	19.04.2024	(11) 4 412 220	15.03.2024
(11) 4 412 096	26.04.2023	(11) 4 412 160	21.03.2024	(11) 4 412 221	02.05.2024
(11) 4 412 097	15.04.2024	(11) 4 412 161	02.05.2024	(11) 4 412 222	30.04.2024
(11) 4 412 098	28.03.2024	(11) 4 412 163	30.04.2024	(11) 4 412 223	20.06.2024
(11) 4 412 099	28.03.2024	(11) 4 412 164	16.04.2024	(11) 4 412 224	04.02.2024
(11) 4 412 100	15.04.2024	(11) 4 412 165	18.01.2023	(11) 4 412 225	30.04.2024
(11) 4 412 101	28.03.2024	(11) 4 412 166	26.04.2024	(11) 4 412 227	28.03.2024
(11) 4 412 102	03.05.2024	(11) 4 412 167	28.03.2024	(11) 4 412 229	03.05.2024
(11) 4 412 105	29.03.2024	(11) 4 412 169	30.04.2024	(11) 4 412 233	02.05.2024
(11) 4 412 108	29.02.2024	(11) 4 412 170	31.01.2024	(11) 4 412 234	30.04.2024
(11) 4 412 109	02.05.2024	(11) 4 412 175	03.05.2024	(11) 4 412 238	31.03.2024
(11) 4 412 111	23.04.2024	(11) 4 412 177	10.04.2024	(11) 4 412 240	23.04.2024
(11) 4 412 112	27.03.2024	(11) 4 412 179	19.06.2024	(11) 4 412 241	02.05.2024
(11) 4 412 113	29.04.2024	(11) 4 412 180	29.04.2024	(11) 4 412 242	03.05.2024
(11) 4 412 114	25.03.2024	(11) 4 412 181	15.01.2024	(11) 4 412 244	19.06.2024
(11) 4 412 115	25.03.2024	(11) 4 412 186	18.03.2024	(11) 4 412 245	03.05.2024
(11) 4 412 116	29.04.2024	(11) 4 412 187	13.06.2024	(11) 4 412 247	11.04.2024
(11) 4 412 117	03.05.2024	(11) 4 412 188	30.04.2024	(11) 4 412 248	26.02.2024
(11) 4 412 118	01.05.2024	(11) 4 412 190	29.04.2024	(11) 4 412 249	12.02.2024
(11) 4 412 120	22.04.2024	(11) 4 412 191	25.01.2024	(11) 4 412 250	06.02.2024
(11) 4 412 121	19.04.2024	(11) 4 412 192	29.06.2023	(11) 4 412 251	22.12.2023
(11) 4 412 122	22.04.2024	(11) 4 412 194	28.03.2024	(11) 4 412 252	22.12.2023
(11) 4 412 123	02.05.2024	(11) 4 412 195	04.03.2024	(11) 4 412 255	02.05.2024
(11) 4 412 124	19.06.2024	(11) 4 412 196	26.05.2024	(11) 4 412 257	03.05.2024
(11) 4 412 126	24.04.2024	(11) 4 412 197	23.04.2024	(11) 4 412 259	26.03.2024
(11) 4 412 127	28.03.2024	(11) 4 412 198	28.03.2024	(11) 4 412 260	29.03.2024
(11) 4 412 128	30.04.2024	(11) 4 412 199	08.04.2024	(11) 4 412 261	22.04.2024
(11) 4 412 129	30.04.2024	(11) 4 412 200	09.04.2024	(11) 4 412 263	03.05.2024
(11) 4 412 130	29.04.2024	(11) 4 412 201	25.03.2024	(11) 4 412 264	11.04.2024
(11) 4 412 131	29.04.2024	(11) 4 412 203	18.03.2024	(11) 4 412 265	02.05.2024
(11) 4 412 132	27.03.2024	(11) 4 412 204	27.03.2024	(11) 4 412 266	09.04.2024
(11) 4 412 133	28.03.2024	(11) 4 412 206	02.05.2024	(11) 4 412 268	28.03.2024
(11) 4 412 134	21.03.2024	(11) 4 412 207	24.04.2024	(11) 4 412 269	29.04.2024
(11) 4 412 135	24.04.2024	(11) 4 412 208	29.04.2024	(11) 4 412 270	06.02.2024
(11) 4 412 136	18.04.2024	(11) 4 412 209	22.04.2024	(11) 4 412 271	28.03.2024
(11) 4 412 137	08.03.2024	(11) 4 412 210	12.03.2024	(11) 4 412 272	08.06.2023
(11) 4 412 138	02.05.2024	(11) 4 412 211	16.04.2024	(11) 4 412 273	15.04.2024
(11) 4 412 139	03.05.2024	(11) 4 412 212	18.03.2024	(11) 4 412 274	19.04.2024
(11) 4 412 140	30.04.2024	(11) 4 412 213	28.02.2024	(11) 4 412 275	19.03.2024
(11) 4 412 143	30.01.2024	(11) 4 412 214	27.03.2024	(11) 4 412 276	16.04.2024
(11) 4 412 144	22.04.2024	(11) 4 412 215	12.04.2024	(11) 4 412 277	16.04.2024
(11) 4 412 145	31.10.2023	(11) 4 412 216	06.03.2024	(11) 4 412 278	16.04.2024
(11) 4 412 148	19.06.2024	(11) 4 412 217	27.10.2023	(11) 4 412 279	16.04.2024
(11) 4 412 152	01.05.2024	(11) 4 412 218	30.10.2023	(11) 4 412 280	16.04.2024
(11) 4 412 158	31.01.2024	(11) 4 412 219	15.12.2023	(11) 4 412 281	16.04.2024

(11) 4 412 282	29.04.2024	(11) 4 412 334	18.04.2024	(11) 4 412 383	30.04.2024
(11) 4 412 283	29.03.2024	(11) 4 412 335	29.04.2024	(11) 4 412 384	08.03.2024
(11) 4 412 284	19.04.2024	(11) 4 412 336	05.03.2024	(11) 4 412 385	30.04.2024
(11) 4 412 285	14.03.2024	(11) 4 412 337	29.04.2024	(11) 4 412 386	30.04.2024
(11) 4 412 286	30.04.2024	(11) 4 412 338	23.04.2024	(11) 4 412 388	10.06.2024
(11) 4 412 287	03.05.2024	(11) 4 412 339	07.03.2024	(11) 4 412 389	05.03.2024
(11) 4 412 290	12.04.2024	(11) 4 412 340	03.05.2024	(11) 4 412 390	26.02.2024
(11) 4 412 291	25.04.2024	(11) 4 412 342	19.04.2024	(11) 4 412 391	18.04.2024
(11) 4 412 292	16.04.2024	(11) 4 412 343	17.04.2024	(11) 4 412 394	25.04.2024
(11) 4 412 293	29.04.2024	(11) 4 412 344	28.03.2024	(11) 4 412 395	02.05.2024
(11) 4 412 294	22.03.2024	(11) 4 412 345	17.04.2024	(11) 4 412 397	30.04.2024
(11) 4 412 295	29.04.2024	(11) 4 412 346	15.04.2024	(11) 4 412 398	28.03.2024
(11) 4 412 296	30.04.2024	(11) 4 412 347	22.04.2024	(11) 4 412 403	30.04.2024
(11) 4 412 297	28.03.2024	(11) 4 412 348	26.03.2024	(11) 4 412 406	25.03.2024
(11) 4 412 298	03.04.2024	(11) 4 412 349	22.04.2024	(11) 4 412 408	18.03.2024
(11) 4 412 299	26.03.2024	(11) 4 412 350	13.03.2023	(11) 4 412 409	30.04.2024
(11) 4 412 300	30.04.2024	(11) 4 412 351	26.03.2024	(11) 4 412 410	04.03.2024
(11) 4 412 301	19.04.2024	(11) 4 412 352	28.03.2024	(11) 4 412 411	18.03.2024
(11) 4 412 302	29.04.2024	(11) 4 412 353	29.04.2024	(11) 4 412 412	11.04.2024
(11) 4 412 303	15.09.2023	(11) 4 412 354	06.03.2024	(11) 4 412 414	03.05.2024
(11) 4 412 304	23.04.2024	(11) 4 412 355	03.04.2024	(11) 4 412 418	01.02.2024
(11) 4 412 305	29.04.2024	(11) 4 412 356	18.04.2024	(11) 4 412 419	28.03.2024
(11) 4 412 306	19.04.2024	(11) 4 412 357	27.03.2024	(11) 4 412 420	27.03.2024
(11) 4 412 309	22.03.2024	(11) 4 412 358	01.03.2024	(11) 4 412 421	27.03.2024
(11) 4 412 310	30.04.2024	(11) 4 412 359	02.04.2024	(11) 4 412 422	02.05.2024
(11) 4 412 312	24.06.2024	(11) 4 412 360	18.04.2024	(11) 4 412 423	02.03.2023
(11) 4 412 313	05.03.2024	(11) 4 412 361	22.03.2024	(11) 4 412 424	25.10.2023
(11) 4 412 314	27.03.2024	(11) 4 412 362	30.04.2024	(11) 4 412 425	18.03.2024
(11) 4 412 315	03.05.2024	(11) 4 412 363	29.04.2024	(11) 4 412 426	23.04.2024
(11) 4 412 316	30.04.2024	(11) 4 412 364	29.04.2024	(11) 4 412 427	28.03.2024
(11) 4 412 317	30.04.2024	(11) 4 412 365	29.04.2024	(11) 4 412 430	17.01.2024
(11) 4 412 320	11.04.2024	(11) 4 412 367	20.06.2024	(11) 4 412 433	15.12.2023
(11) 4 412 321	21.03.2024	(11) 4 412 368	20.06.2024	(11) 4 412 435	31.10.2023
(11) 4 412 322	23.04.2024	(11) 4 412 370	03.04.2024	(11) 4 412 436	18.04.2024
(11) 4 412 323	26.01.2024	(11) 4 412 371	03.04.2024	(11) 4 412 437	11.04.2024
(11) 4 412 324	02.05.2024	(11) 4 412 372	26.02.2024	(11) 4 412 438	02.02.2023
(11) 4 412 325	05.04.2024	(11) 4 412 373	29.03.2024	(11) 4 412 440	03.01.2024
(11) 4 412 326	25.03.2024	(11) 4 412 374	18.03.2024		
(11) 4 412 327	09.04.2024	(11) 4 412 375	23.04.2024	I.8(1)	
(11) 4 412 328	17.04.2024	(11) 4 412 377	31.01.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 4 412 329	25.03.2024	(11) 4 412 378	05.04.2024	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 4 412 330	24.04.2024	(11) 4 412 379	25.04.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 4 412 331	08.04.2024	(11) 4 412 380	30.04.2024		
(11) 4 412 332	30.04.2024	(11) 4 412 381	20.06.2024		
(11) 4 412 333	03.04.2024	(11) 4 412 382	30.04.2024	(11) 2 056 960	17.06.2024

(11) 2 174 710	02.04.2024	(11) 3 725 300	04.06.2024	(11) 3 652 385	27.06.2024
(11) 2 554 114	03.04.2024	(11) 3 734 983	04.04.2024	(11) 3 661 497	03.07.2024
(11) 2 696 583	25.06.2024	(11) 3 739 851	28.06.2024	(11) 3 665 563	01.07.2024
(11) 2 745 317	20.06.2024	(11) 3 746 949	02.04.2024	(11) 3 665 637	01.07.2024
(11) 2 745 507	20.06.2024	(11) 3 750 046	02.04.2024	(11) 3 665 638	01.07.2024
(11) 2 757 671	23.05.2024	(11) 3 764 278	04.04.2024	(11) 3 665 639	01.07.2024
(11) 2 948 912	14.07.2022	(11) 3 769 236	04.04.2024	(11) 3 665 698	01.07.2024
(11) 2 951 662	24.06.2024	(11) 3 779 725	21.03.2024	(11) 3 665 906	01.07.2024
(11) 3 023 920	28.06.2024	(11) 3 783 498	07.03.2024	(11) 3 667 235	01.07.2024
(11) 3 026 624	27.06.2024	(11) 3 796 531	19.03.2024	(11) 3 668 416	02.07.2024
(11) 3 032 828	12.03.2024	(11) 3 803 827	18.03.2024	(11) 3 714 367	28.06.2024
(11) 3 077 920	03.04.2024	(11) 3 806 472	07.03.2024	(11) 3 716 439	03.07.2024
(11) 3 125 569	04.04.2024	(11) 3 815 354	13.04.2024	(11) 3 725 863	02.07.2024
(11) 3 132 411	12.06.2024	(11) 3 822 814	18.03.2024	(11) 3 743 739	02.07.2024
(11) 3 146 999	03.04.2024	(11) 3 834 655	02.04.2024	(11) 3 743 893	03.07.2024
(11) 3 177 995	02.07.2024	(11) 3 846 049	03.04.2024	(11) 3 770 614	03.07.2024
(11) 3 179 416	25.06.2024	(11) 3 850 484	02.04.2024	(11) 3 770 623	03.07.2024
(11) 3 234 580	07.03.2024	(11) 3 965 280	04.04.2024	(11) 3 788 511	01.07.2024
(11) 3 277 873	02.07.2024	(11) 4 002 141	14.03.2024	(11) 3 803 726	01.07.2024
(11) 3 306 757	27.06.2024	(11) 4 042 292	03.04.2024	(11) 3 810 217	30.05.2024
(11) 3 315 112	02.04.2024	(11) 4 068 145	02.04.2024	(11) 3 817 667	02.07.2024
(11) 3 317 190	14.03.2024	(11) 4 311 438	12.05.2024	(11) 3 826 031	02.07.2024
(11) 3 381 518	02.04.2024	(11) 4 339 216	12.04.2024	(11) 3 826 550	03.07.2024
(11) 3 404 555	02.04.2024	(11) 4 339 624	28.03.2024	(11) 3 827 141	01.07.2024
(11) 3 438 857	19.03.2024			(11) 3 832 305	02.07.2024
(11) 3 451 135	27.02.2024	I.8(2)		(11) 3 839 852	27.06.2024
(11) 3 462 133	03.04.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 842 005	01.07.2024
(11) 3 475 754	21.06.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 843 644	03.07.2024
(11) 3 483 859	03.04.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 843 772	04.07.2024
(11) 3 496 025	27.05.2024			(11) 3 852 118	02.07.2024
(11) 3 511 864	02.04.2024			(11) 3 861 830	04.07.2024
(11) 3 529 483	04.04.2024	(11) 2 936 626	02.07.2024	(11) 3 862 954	27.06.2024
(11) 3 564 624	14.03.2024	(11) 3 090 274	02.07.2024	(11) 3 862 955	27.06.2024
(11) 3 577 625	25.06.2024	(11) 3 220 336	04.07.2024	(11) 3 864 488	01.07.2024
(11) 3 618 432	07.03.2024	(11) 3 265 936	02.07.2024	(11) 3 869 677	03.07.2024
(11) 3 620 963	04.03.2024	(11) 3 354 389	30.06.2024	(11) 3 873 555	28.06.2024
(11) 3 620 999	03.04.2024	(11) 3 371 616	02.07.2024	(11) 3 874 351	02.07.2024
(11) 3 643 572	19.03.2024	(11) 3 413 113	03.07.2024	(11) 3 877 869	04.07.2024
(11) 3 652 637	04.04.2024	(11) 3 509 023	02.07.2024	(11) 3 879 224	01.07.2024
(11) 3 674 999	02.04.2024	(11) 3 523 807	02.07.2024	(11) 3 881 289	02.07.2024
(11) 3 676 998	02.04.2024	(11) 3 593 158	02.07.2024	(11) 3 889 838	02.07.2024
(11) 3 679 717	19.03.2024	(11) 3 599 488	02.07.2024	(11) 3 891 497	28.06.2024
(11) 3 700 194	26.03.2024	(11) 3 616 103	02.07.2024	(11) 3 893 980	02.07.2024
(11) 3 709 203	03.04.2024	(11) 3 646 161	28.06.2024	(11) 3 899 983	02.07.2024
(11) 3 723 944	20.03.2024	(11) 3 650 947	01.07.2024	(11) 3 902 957	02.07.2024

(11) 3 904 310	01.07.2024	(11) 4 072 033	01.07.2024	(11) 4 213 965	27.06.2024
(11) 3 906 253	01.07.2024	(11) 4 073 222	01.07.2024	(11) 4 216 135	01.07.2024
(11) 3 913 445	03.07.2024	(11) 4 075 328	29.06.2024	(11) 4 223 983	02.07.2024
(11) 3 924 218	30.06.2024	(11) 4 078 679	02.07.2024	(11) 4 224 972	03.07.2024
(11) 3 930 567	01.07.2024	(11) 4 080 803	27.06.2024	(11) 4 241 715	04.07.2024
(11) 3 931 341	01.07.2024	(11) 4 082 018	01.07.2024	(11) 4 243 290	03.07.2024
(11) 3 950 017	27.06.2024	(11) 4 088 231	04.07.2024	(11) 4 248 356	27.06.2024
(11) 3 951 414	02.07.2024	(11) 4 089 291	03.07.2024	(11) 4 250 186	03.07.2024
(11) 3 954 599	03.07.2024	(11) 4 091 411	28.06.2024	(11) 4 252 030	01.07.2024
(11) 3 955 028	02.07.2024	(11) 4 101 673	27.06.2024	(11) 4 253 650	02.07.2024
(11) 3 955 029	21.06.2024	(11) 4 106 534	03.07.2024	(11) 4 258 221	02.07.2024
(11) 3 965 650	02.07.2024	(11) 4 111 257	29.05.2024	(11) 4 265 553	27.06.2024
(11) 3 973 732	02.07.2024	(11) 4 113 559	02.07.2024	(11) 4 266 511	01.07.2024
(11) 3 977 274	01.07.2024	(11) 4 118 551	01.07.2024	(11) 4 266 739	28.06.2024
(11) 3 977 636	02.07.2024	(11) 4 123 071	03.07.2024	(11) 4 272 842	01.07.2024
(11) 3 983 558	03.07.2024	(11) 4 125 385	02.07.2024	(11) 4 279 359	03.07.2024
(11) 3 985 568	04.07.2024	(11) 4 125 943	27.06.2024	(11) 4 285 244	02.07.2024
(11) 3 991 364	28.06.2024	(11) 4 130 479	02.07.2024	(11) 4 286 248	03.07.2024
(11) 3 994 666	02.07.2024	(11) 4 135 603	01.07.2024	(11) 4 286 250	03.07.2024
(11) 3 995 442	03.07.2024	(11) 4 136 264	28.06.2024	(11) 4 293 094	21.06.2024
(11) 3 997 538	04.07.2024	(11) 4 137 136	04.07.2024	(11) 4 300 667	01.07.2024
(11) 4 000 221	03.07.2024	(11) 4 141 502	04.07.2024	(11) 4 302 185	04.07.2024
(11) 4 004 644	27.06.2024	(11) 4 144 817	28.06.2024	(11) 4 310 515	28.06.2024
(11) 4 004 680	01.07.2024	(11) 4 146 286	28.06.2024	(11) 4 314 673	04.07.2024
(11) 4 005 783	02.07.2024	(11) 4 146 287	28.06.2024	(11) 4 323 948	03.07.2024
(11) 4 010 980	28.06.2024	(11) 4 154 709	02.07.2024	(11) 4 323 949	03.07.2024
(11) 4 014 084	02.07.2024	(11) 4 155 773	28.06.2024	(11) 4 324 846	02.07.2024
(11) 4 024 051	04.07.2024	(11) 4 156 825	03.07.2024	(11) 4 331 628	28.06.2024
(11) 4 027 241	02.07.2024	(11) 4 158 089	03.06.2024	(11) 4 341 810	02.07.2024
(11) 4 027 753	28.06.2024	(11) 4 159 652	27.06.2024	(11) 4 341 815	04.07.2024
(11) 4 028 707	01.07.2024	(11) 4 163 841	02.07.2024	(11) 4 341 924	01.07.2024
(11) 4 034 569	04.07.2024	(11) 4 164 704	28.06.2024	(11) 4 342 251	02.07.2024
(11) 4 037 206	04.07.2024	(11) 4 168 229	02.07.2024	(11) 4 347 144	03.07.2024
(11) 4 040 463	03.07.2024	(11) 4 169 269	03.07.2024	(11) 4 347 657	04.07.2024
(11) 4 042 759	04.07.2024	(11) 4 175 679	02.07.2024	(11) 4 350 402	01.07.2024
(11) 4 044 174	04.07.2024	(11) 4 176 325	03.07.2024	(11) 4 354 459	27.06.2024
(11) 4 046 722	01.07.2024	(11) 4 181 927	03.07.2024	(11) 4 357 911	28.06.2024
(11) 4 047 744	04.07.2024	(11) 4 182 840	04.07.2024	(11) 4 359 894	20.05.2024
(11) 4 057 018	01.07.2024	(11) 4 182 950	02.07.2024	(11) 4 363 927	02.07.2024
(11) 4 061 734	28.06.2024	(11) 4 184 915	01.07.2024	(11) 4 367 568	01.07.2024
(11) 4 062 985	04.07.2024	(11) 4 189 991	01.07.2024	(11) 4 368 549	04.07.2024
(11) 4 064 503	01.07.2024	(11) 4 193 627	01.07.2024	(11) 4 370 961	29.05.2024
(11) 4 068 465	28.06.2024	(11) 4 199 507	01.07.2024	(11) 4 379 972	02.07.2024
(11) 4 069 717	28.06.2024	(11) 4 204 949	04.07.2024	(11) 4 381 507	03.07.2024
(11) 4 071 133	03.07.2024	(11) 4 212 534	02.07.2024	(11) 4 381 508	03.07.2024

(11) 4 381 514	03.07.2024	(11) 3 170 376	12.03.2024	(11) 3 490 551	16.03.2024
(11) 4 382 058	02.07.2024	(11) 3 177 271	19.03.2024	(11) 3 492 925	22.03.2024
(11) 4 383 158	04.07.2024	(11) 3 180 038	19.03.2024	(11) 3 494 209	21.03.2024
(11) 4 384 896	03.07.2024	(11) 3 241 877	16.03.2024	(11) 3 504 476	22.02.2024
(11) 4 386 067	28.06.2024	(11) 3 249 735	12.03.2024	(11) 3 505 572	29.02.2024
(11) 4 388 489	02.07.2024	(11) 3 254 598	16.03.2024	(11) 3 507 634	19.03.2024
(11) 4 389 434	01.07.2024	(11) 3 257 074	16.03.2024	(11) 3 515 282	19.03.2024
(11) 4 389 863	01.07.2024	(11) 3 261 502	12.03.2024	(11) 3 518 969	12.03.2024
(11) 4 390 519	01.07.2024	(11) 3 271 154	07.03.2024	(11) 3 526 417	16.03.2024
(11) 4 398 858	01.07.2024	(11) 3 272 054	08.03.2024	(11) 3 530 880	15.03.2024
(11) 4 399 904	28.06.2024	(11) 3 280 914	12.03.2024	(11) 3 531 003	04.06.2024
(11) 4 399 923	28.06.2024	(11) 3 287 463	12.03.2024	(11) 3 535 188	16.03.2024
(11) 4 400 666	02.07.2024	(11) 3 290 442	07.03.2024	(11) 3 535 254	05.03.2024
(11) 4 402 682	03.07.2024	(11) 3 311 996	12.03.2024	(11) 3 538 232	23.03.2024
(11) 4 403 252	27.06.2024	(11) 3 337 863	15.03.2024	(11) 3 541 789	15.03.2024
		(11) 3 348 834	19.03.2024	(11) 3 550 855	23.03.2024
I.8(3)		(11) 3 349 001	08.03.2024	(11) 3 553 479	16.03.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 351 164	21.03.2024	(11) 3 555 376	12.03.2024
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 351 553	19.03.2024	(11) 3 555 421	12.03.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 353 096	08.03.2024	(11) 3 559 627	15.03.2024
		(11) 3 356 414	15.03.2024	(11) 3 562 695	02.01.2023
		(11) 3 364 121	14.03.2024	(11) 3 562 812	07.03.2024
(11) 2 278 920	21.03.2024	(11) 3 377 112	16.03.2024	(11) 3 563 167	19.03.2024
(11) 2 674 779	19.03.2024	(11) 3 383 432	12.03.2024	(11) 3 568 746	19.03.2024
(11) 2 710 736	08.03.2024	(11) 3 385 349	12.03.2024	(11) 3 569 524	21.03.2024
(11) 2 741 235	12.03.2024	(11) 3 399 332	16.03.2024	(11) 3 569 688	19.03.2024
(11) 2 906 963	08.03.2024	(11) 3 399 904	12.03.2024	(11) 3 570 886	15.03.2024
(11) 2 930 863	16.03.2024	(11) 3 407 848	19.03.2024	(11) 3 574 627	16.03.2024
(11) 2 942 970	12.03.2024	(11) 3 411 109	19.03.2024	(11) 3 577 141	19.03.2024
(11) 2 953 823	21.03.2024	(11) 3 413 181	12.03.2024	(11) 3 578 326	15.03.2024
(11) 2 956 281	15.03.2024	(11) 3 418 870	12.03.2024	(11) 3 582 823	12.03.2024
(11) 2 957 257	12.03.2024	(11) 3 419 393	12.03.2024	(11) 3 583 658	21.03.2024
(11) 2 983 568	02.08.2023	(11) 3 420 672	19.03.2024	(11) 3 584 523	15.03.2024
(11) 3 038 070	12.03.2024	(11) 3 421 048	12.03.2024	(11) 3 588 944	08.03.2024
(11) 3 044 777	19.03.2024	(11) 3 427 737	19.03.2024	(11) 3 595 126	19.03.2024
(11) 3 076 007	23.02.2024	(11) 3 439 527	22.02.2024	(11) 3 602 027	15.03.2024
(11) 3 078 017	19.03.2024	(11) 3 452 403	19.03.2024	(11) 3 603 027	12.03.2024
(11) 3 088 519	12.03.2024	(11) 3 453 419	22.02.2024	(11) 3 604 767	12.03.2024
(11) 3 105 111	21.03.2024	(11) 3 463 474	19.03.2024	(11) 3 606 556	24.02.2024
(11) 3 134 358	12.03.2024	(11) 3 464 632	19.03.2024	(11) 3 607 117	12.03.2024
(11) 3 137 856	21.03.2024	(11) 3 476 699	12.03.2024	(11) 3 609 585	21.03.2024
(11) 3 147 103	15.03.2024	(11) 3 476 958	12.03.2024	(11) 3 621 505	12.03.2024
(11) 3 150 167	19.03.2024	(11) 3 477 095	19.03.2024	(11) 3 621 937	01.12.2023
(11) 3 152 375	12.03.2024	(11) 3 485 477	23.02.2024	(11) 3 621 938	01.12.2023
(11) 3 162 924	12.04.2024	(11) 3 488 415	21.03.2024	(11) 3 622 112	22.02.2024

(11) 3 624 919	22.02.2024	(11) 3 720 421	22.03.2024	(11) 3 808 264	12.03.2024
(11) 3 627 007	15.03.2024	(11) 3 720 710	19.03.2024	(11) 3 810 703	21.03.2024
(11) 3 629 594	08.03.2024	(11) 3 721 202	19.03.2024	(11) 3 810 704	21.03.2024
(11) 3 630 674	24.02.2024	(11) 3 724 330	16.03.2024	(11) 3 810 705	21.03.2024
(11) 3 631 904	12.03.2024	(11) 3 728 433	19.03.2024	(11) 3 810 706	21.03.2024
(11) 3 632 473	16.03.2024	(11) 3 729 960	19.03.2024	(11) 3 812 335	05.03.2024
(11) 3 632 693	22.02.2024	(11) 3 735 207	12.03.2024	(11) 3 816 568	19.03.2024
(11) 3 636 716	09.03.2024	(11) 3 735 337	12.03.2024	(11) 3 821 272	15.03.2024
(11) 3 637 391	21.03.2024	(11) 3 737 306	12.03.2024	(11) 3 821 584	12.03.2024
(11) 3 637 872	12.03.2024	(11) 3 739 259	19.03.2024	(11) 3 824 902	19.03.2024
(11) 3 638 843	12.03.2024	(11) 3 742 195	19.03.2024	(11) 3 826 853	19.03.2024
(11) 3 646 761	12.03.2024	(11) 3 745 230	19.03.2024	(11) 3 832 112	12.03.2024
(11) 3 651 051	12.03.2024	(11) 3 746 194	15.03.2024	(11) 3 833 839	05.03.2024
(11) 3 655 527	15.03.2024	(11) 3 747 877	19.03.2024	(11) 3 834 741	21.03.2024
(11) 3 659 068	20.03.2024	(11) 3 748 003	19.03.2024	(11) 3 836 410	08.03.2024
(11) 3 660 031	12.03.2024	(11) 3 751 652	16.03.2024	(11) 3 838 310	14.03.2024
(11) 3 660 086	19.03.2024	(11) 3 755 728	06.03.2024	(11) 3 841 533	15.03.2024
(11) 3 661 442	07.03.2024	(11) 3 756 670	21.03.2024	(11) 3 841 938	19.03.2024
(11) 3 665 929	19.03.2024	(11) 3 760 138	15.03.2024	(11) 3 844 730	19.03.2024
(11) 3 666 371	12.03.2024	(11) 3 761 285	08.06.2023	(11) 3 845 977	16.03.2024
(11) 3 669 553	24.01.2024	(11) 3 765 034	15.03.2024	(11) 3 846 320	19.03.2024
(11) 3 671 985	14.03.2024	(11) 3 767 461	08.03.2024	(11) 3 846 650	26.03.2024
(11) 3 675 984	15.03.2024	(11) 3 772 314	12.03.2024	(11) 3 853 599	19.03.2024
(11) 3 676 212	11.01.2024	(11) 3 774 154	15.03.2024	(11) 3 856 714	21.03.2024
(11) 3 677 677	08.03.2024	(11) 3 774 531	12.03.2024	(11) 3 856 935	15.03.2024
(11) 3 679 737	08.03.2024	(11) 3 774 631	06.03.2024	(11) 3 860 944	19.03.2024
(11) 3 680 834	16.03.2024	(11) 3 775 923	12.03.2024	(11) 3 861 127	19.03.2024
(11) 3 682 430	07.03.2024	(11) 3 776 085	16.03.2024	(11) 3 864 766	21.03.2024
(11) 3 685 869	08.03.2024	(11) 3 777 582	12.03.2024	(11) 3 864 916	19.03.2024
(11) 3 690 427	19.03.2024	(11) 3 783 678	15.03.2024	(11) 3 869 021	23.02.2024
(11) 3 693 914	23.03.2024	(11) 3 786 440	23.02.2024	(11) 3 869 169	19.03.2024
(11) 3 696 347	06.03.2024	(11) 3 787 485	19.03.2024	(11) 3 875 264	23.02.2024
(11) 3 698 398	19.03.2024	(11) 3 788 398	21.03.2024	(11) 3 882 585	26.03.2024
(11) 3 700 403	15.03.2024	(11) 3 788 836	12.03.2024	(11) 3 888 697	19.03.2024
(11) 3 702 300	21.03.2024	(11) 3 797 643	16.03.2024	(11) 3 889 907	23.03.2024
(11) 3 702 785	16.03.2024	(11) 3 801 160	01.12.2023	(11) 3 893 204	16.03.2024
(11) 3 705 051	12.03.2024	(11) 3 801 354	16.03.2024	(11) 3 894 383	19.03.2024
(11) 3 707 434	12.03.2024	(11) 3 801 628	06.03.2024	(11) 3 894 824	19.03.2024
(11) 3 707 641	15.03.2024	(11) 3 802 242	19.03.2024	(11) 3 895 626	12.03.2024
(11) 3 709 992	19.03.2024	(11) 3 804 052	19.03.2024	(11) 3 899 337	16.03.2024
(11) 3 710 395	19.03.2024	(11) 3 804 353	12.03.2024	(11) 3 901 825	21.03.2024
(11) 3 711 350	19.03.2024	(11) 3 805 568	19.03.2024	(11) 3 903 155	08.03.2024
(11) 3 717 651	16.03.2024	(11) 3 805 797	16.03.2024	(11) 3 903 658	12.03.2024
(11) 3 717 835	08.03.2024	(11) 3 806 389	26.03.2024	(11) 3 908 029	19.03.2024
(11) 3 719 109	19.03.2024	(11) 3 807 353	08.03.2024	(11) 3 908 696	08.03.2024

(11) 3 910 291	19.03.2024	(11) 3 998 015	12.03.2024	(11) 4 091 664	12.03.2024
(11) 3 910 407	12.03.2024	(11) 3 998 943	05.03.2024	(11) 4 092 188	19.03.2024
(11) 3 911 838	12.03.2024	(11) 4 001 383	07.03.2024	(11) 4 095 175	19.03.2024
(11) 3 915 420	15.03.2024	(11) 4 001 548	08.03.2024	(11) 4 097 244	19.03.2024
(11) 3 918 436	16.03.2024	(11) 4 003 693	19.03.2024	(11) 4 100 195	05.03.2024
(11) 3 924 095	08.03.2024	(11) 4 003 696	16.03.2024	(11) 4 104 193	12.03.2024
(11) 3 924 465	21.03.2024	(11) 4 007 849	12.03.2024	(11) 4 104 741	02.03.2024
(11) 3 924 637	19.03.2024	(11) 4 009 266	12.03.2024	(11) 4 106 672	21.03.2024
(11) 3 925 915	05.03.2024	(11) 4 011 615	12.03.2024	(11) 4 118 733	16.03.2024
(11) 3 926 807	12.03.2024	(11) 4 013 906	12.03.2024	(11) 4 118 967	12.03.2024
(11) 3 927 187	19.03.2024	(11) 4 014 249	19.03.2024	(11) 4 119 805	12.03.2024
(11) 3 927 375	19.03.2024	(11) 4 019 190	12.03.2024	(11) 4 121 368	12.03.2024
(11) 3 928 564	15.03.2024	(11) 4 019 695	12.03.2024	(11) 4 122 504	12.03.2024
(11) 3 932 487	19.03.2024	(11) 4 022 128	02.03.2024	(11) 4 128 253	12.03.2024
(11) 3 934 565	12.03.2024	(11) 4 023 111	05.03.2024	(11) 4 128 629	12.03.2024
(11) 3 934 831	15.03.2024	(11) 4 023 376	12.03.2024	(11) 4 132 268	12.03.2024
(11) 3 935 340	12.03.2024	(11) 4 025 070	03.04.2024	(11) 4 137 846	12.03.2024
(11) 3 938 828	26.03.2024	(11) 4 025 209	12.03.2024	(11) 4 140 382	12.03.2024
(11) 3 943 112	12.03.2024	(11) 4 025 679	12.03.2024	(11) 4 141 771	19.03.2024
(11) 3 945 137	15.03.2024	(11) 4 026 497	16.03.2024	(11) 4 146 832	16.03.2024
(11) 3 951 580	26.03.2024	(11) 4 027 071	12.03.2024	(11) 4 148 337	16.09.2023
(11) 3 952 702	12.03.2024	(11) 4 034 250	12.03.2024	(11) 4 159 043	06.10.2023
(11) 3 952 708	05.03.2024	(11) 4 034 356	15.03.2024	(11) 4 161 199	12.03.2024
(11) 3 955 540	12.03.2024	(11) 4 035 341	12.03.2024	(11) 4 173 402	05.03.2024
(11) 3 958 281	12.03.2024	(11) 4 035 805	16.03.2024	(11) 4 184 573	19.03.2024
(11) 3 958 855	15.03.2024	(11) 4 036 426	16.03.2024	(11) 4 187 375	19.03.2024
(11) 3 959 368	15.03.2024	(11) 4 037 101	12.03.2024	(11) 4 187 725	08.03.2024
(11) 3 960 429	15.03.2024	(11) 4 040 402	27.03.2024	(11) 4 189 615	19.03.2024
(11) 3 963 715	19.03.2024	(11) 4 041 204	16.03.2024	(11) 4 191 977	19.03.2024
(11) 3 967 682	19.03.2024	(11) 4 042 261	19.03.2024	(11) 4 193 868	01.09.2023
(11) 3 969 946	08.03.2024	(11) 4 047 132	07.03.2024	(11) 4 194 550	07.03.2024
(11) 3 969 948	22.03.2024	(11) 4 049 506	19.03.2024	(11) 4 219 715	07.03.2024
(11) 3 970 700	16.03.2024	(11) 4 054 773	12.03.2024	(11) 4 219 753	07.03.2024
(11) 3 972 475	12.03.2024	(11) 4 055 346	16.03.2024	(11) 4 230 049	24.02.2024
(11) 3 972 592	21.03.2024	(11) 4 055 902	12.03.2024	(11) 4 230 138	24.02.2024
(11) 3 972 740	05.03.2024	(11) 4 056 211	07.03.2024	(11) 4 230 157	24.02.2024
(11) 3 976 132	19.03.2024	(11) 4 058 937	15.03.2024	(11) 4 230 193	24.02.2024
(11) 3 976 620	21.03.2024	(11) 4 059 818	19.03.2024	(11) 4 230 306	24.04.2024
(11) 3 979 655	22.03.2024	(11) 4 060 468	12.03.2024	(11) 4 230 783	24.02.2024
(11) 3 989 456	12.03.2024	(11) 4 061 710	01.06.2023	(11) 4 230 784	24.02.2024
(11) 3 989 663	12.03.2024	(11) 4 068 767	12.03.2024	(11) 4 230 863	24.02.2024
(11) 3 992 480	19.03.2024	(11) 4 072 106	19.03.2024	(11) 4 230 870	24.02.2024
(11) 3 996 535	12.03.2024	(11) 4 078 456	12.03.2024	(11) 4 230 871	24.02.2024
(11) 3 996 877	16.03.2024	(11) 4 080 468	12.03.2024	(11) 4 230 941	24.02.2024
(11) 3 997 040	15.03.2024	(11) 4 085 788	08.03.2024	(11) 4 231 474	24.02.2024

(11) 4 234 549	01.03.2024	(11) 4 243 334	14.03.2024	(11) 4 341 772	21.12.2023
(11) 4 234 550	07.03.2024	(11) 4 243 346	14.03.2024	(11) 4 341 773	21.12.2023
(11) 4 234 553	07.03.2024	(11) 4 249 154	16.03.2024	(87) WO 2023/008995	28.02.2024
(11) 4 234 574	01.03.2024	(11) 4 274 545	12.03.2024		
(11) 4 234 684	01.03.2024	(11) 4 277 938	05.03.2024	I.9(4)	
(11) 4 234 720	01.03.2024	(11) 4 280 982	12.03.2024	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 4 235 111	01.03.2024	(11) 4 281 090	12.03.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 235 750	07.03.2024	(11) 4 281 409	12.03.2024	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 4 236 098	01.03.2024	(11) 4 281 472	12.03.2024		
(11) 4 238 431	07.03.2024	(11) 4 281 888	12.03.2024	(11) 4 341 772	01.10.2024
(11) 4 238 444	07.03.2024	(11) 4 282 150	12.03.2024	(11) 4 341 773	01.10.2024
(11) 4 238 587	07.03.2024	(11) 4 294 046	15.03.2024	(87) WO 2023/008995	01.10.2024
(11) 4 238 617	07.03.2024				
(11) 4 238 630	07.03.2024	I.8(4)		I.10	
(11) 4 238 705	07.03.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 4 238 926	07.03.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 4 238 988	07.03.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 4 238 992	07.03.2024				
(11) 4 239 019	07.03.2024	I.8(5)		(11) 3 832 112	25.06.2024
(11) 4 239 052	07.03.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		IT	
(11) 4 239 075	07.03.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights		(11) 3 928 476	26.06.2024
(11) 4 239 082	07.03.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit		IT	
(11) 4 239 169	07.03.2024			(11) 3 992 100	10.05.2024
(11) 4 239 224	07.03.2024			PL	
(11) 4 239 225	07.03.2024				
(11) 4 239 247	07.03.2024	(11) 3 757 521	03.07.2024		
(11) 4 239 296	07.03.2024	<i>gewährt, granted, accepté</i>			
(11) 4 239 303	07.03.2024			I.11(1)	
(11) 4 239 314	07.03.2024	I.9(1)		• Lizenzen	
(11) 4 239 334	07.03.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14		• Licences	
(11) 4 239 356	07.03.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14		• Licences	
(11) 4 239 376	07.03.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14		(11) 3 617 097	(51) B65G 1/04
(11) 4 239 378	07.03.2024			01	
(11) 4 239 389	07.03.2024	I.9(2)		Ocado Solutions Limited	
(11) 4 239 391	07.03.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14		Buildings One & Two Trident Place	
(11) 4 239 392	07.03.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14		Mosquito Way	
(11) 4 239 392	07.03.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14		Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)	
(11) 4 239 552	07.03.2024			AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 239 638	07.03.2024			ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
(11) 4 239 644	07.03.2024			LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
(11) 4 241 974	12.03.2024	I.9(3)		RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 242 883	14.03.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142		02	
(11) 4 242 934	14.03.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142		Ocado Group plc	
(11) 4 242 956	14.03.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142		Buildings One & Two, Trident Place	
(11) 4 243 332	14.03.2024			Mosquito Way Hatfield	
(11) 4 243 333	14.03.2024			Hertfordshire AL10 9UL (GB)	
		(11) 3 803 268	09.03.2022	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
				ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	

- Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 191** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 192** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 199** (51) **B65G 65/00**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 946** (51) **B65D 88/02**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 947** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 948** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 949** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 297** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other
rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres
droits réels

(11) **4 304 330** (51) **A01G 9/24**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(11) 2 932 897		(11) 3 117 407	
• Änderungen und Korrekturen		(51) A61B 5/1486	A61B 5/145	(51) G07D 7/12	G07D 7/121
• Alterations and Corrections		G01N 27/28	G01N 33/66		
• Modifications et corrections		(11) 2 967 123		(11) 3 120 190	
		(51) A24B 13/00	A24B 15/28	(51) H04N 9/31	G09F 19/18
		A24B 15/18	A24F 23/02	(11) 3 121 941	
		A24B 3/14	A24B 15/30	(51) H02K 5/136	H02K 11/026
I.12(1)				F04B 43/04	H02K 5/14
• Internationale Patentklassifikation		(11) 2 968 212		H02K 5/24	
• International Patent Classification		(51) A61K 31/325	A61P 25/08		
• Classification internationale des brevets		(11) 2 968 213		(11) 3 136 149	
		(51) A61K 31/325	A61P 25/14	(51) G02B 21/00	G02B 21/08
(11) 2 304 491		A61P 25/16		G02B 21/22	A61B 3/13
(51) G02B 30/50	G03H 1/00			A61B 3/15	
G03H 1/04	G03H 1/08	(11) 2 970 112		(11) 3 139 909	
G03H 1/22	G03H 1/26	(51) A61K 31/325	A61P 25/28	(51) A61K 9/51	A61K 47/34
G03H 1/30	G06F 3/01			A61K 47/62	A61K 47/69
G06F 3/03	G06F 3/0346	(11) 2 972 529		C08G 59/06	C08G 59/08
H04N 13/366	H04N 13/368	(51) F21V 8/00		A61L 17/12	A61Q 17/00
H04N 13/383	H04N 13/388			A61K 31/4178	A61K 31/427
		(11) 2 973 990		A61K 31/4745	A61P 35/00
(11) 2 401 156		(51) E06B 9/68	E06B 9/72	C07C 59/06	C07C 59/08
(51) B41M 1/34	C09D 11/101	E06B 9/42	H02P 7/00		
G06K 1/12	C03C 15/00			(11) 3 158 709	
C03C 23/00	B41M 3/14	(11) 2 981 349		(51) H04L 65/1069	H04L 65/1016
		(51) B01J 2/02	B81B 1/00	H04L 65/1104	H04L 69/24
(11) 2 521 148		G01N 35/08	B01L 3/00		
(51) H01G 11/06	H01G 11/50			(11) 3 161 732	
H01G 11/82	H01M 10/052	(11) 3 003 140		(51) G06F 9/50	G06N 20/00
		(51) A61B 5/341	A61B 5/35		
(11) 2 580 602		A61B 5/00	A61B 5/282	(11) 3 166 088	
(51) G01R 31/36	H01M 10/48	A61B 5/318	A61B 5/358	(51) H04M 11/02	G07C 9/38
H02J 7/00	G01R 31/371				
(11) 2 622 477		(11) 3 004 897		(11) 3 166 351	
(51) G06F 11/30	G06F 11/10	(51) G01N 35/08	G01N 35/10	(51) H04W 12/06	H04W 12/08
		G01N 21/55	G01N 21/05	H04W 12/041	H04W 4/90
		G01N 21/552	B01L 3/00	H04L 9/40	H04W 36/00
(11) 2 733 718		(11) 3 014 956		(11) 3 167 056	
(51) H01H 47/00	G05B 9/02	(51) G06T 7/73		(51) C12N 9/64	A23C 19/032
				C12N 9/08	C12N 9/96
(11) 2 783 725		(11) 3 019 318		(11) 3 171 418	
(51) A61N 1/04	A61B 5/00	(51) B01J 19/08	B29C 35/08	(51) H10K 50/165	H10K 85/60
		C04B 35/622	D01D 10/00	C07F 9/53	C07F 9/576
(11) 2 801 048		D01F 11/08	D01F 11/16	C07F 9/60	C07F 9/655
(51) G06F 15/16	G06F 21/10	D06M 10/00			
		(11) 3 033 996		(11) 3 172 292	
(11) 2 828 937		(51) A61B 5/287	A61B 5/339	(51) C09K 11/61	H01L 33/00
(51) H01R 13/187	H01R 24/38	A61B 5/352		F21K 9/64	H01L 33/50
H01R 24/58	A61N 1/375				
(11) 2 896 148		(11) 3 039 754		(11) 3 172 342	
(51) H01P 3/16	G09G 3/20	(51) H01S 5/02216	H01S 5/024	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/689
H04B 5/72	H04L 12/12	H01S 5/12	H04J 14/02		
H04W 52/02				(11) 3 175 180	
		(11) 3 050 345		(51) F24F 1/0011	F24F 1/0047
(11) 2 912 497		(51) H04L 1/1607	H04W 8/00	F24F 1/0057	F24F 1/0063
(51) G01V 11/00		H04L 5/00	H04W 52/02	F24F 1/0073	H05K 7/20
		H04L 47/122	G06F 9/48	F24F 13/22	
(11) 2 914 948		H04L 1/1829	H04L 1/1867		
(51) G01N 1/28	G01N 35/00	H04W 28/02		(11) 3 182 963	
G01N 1/31				(51) A61K 9/16	A61K 9/50
		(11) 3 052 928		A61K 31/7105	A61K 31/713
(11) 2 920 040		(51) G01N 27/12	G01N 27/406	C07D 239/47	
(51) B60W 40/02	B60W 30/08	H05B 3/20			
B60R 16/00	B60R 16/02			(11) 3 188 700	
G08G 1/00	B60W 30/00	(11) 3 083 496		(51) A61F 9/007	
B60W 50/00	B60W 10/00	(51) C01B 32/28	C09K 5/14		
				(11) 3 196 954	
(11) 2 921 989		(11) 3 087 352		(51) H10K 85/60	C07D 487/04
(51) G06V 20/80	G06V 10/46	(51) G01F 1/66	G01F 1/663	C09K 11/06	H05B 33/10
		G01F 1/667	G01P 5/00		
(11) 2 932 425		G01F 1/74		(11) 3 202 732	
(51) G02B 21/26	G02B 21/36			(51) B32B 17/10	
G02B 21/00	G02B 27/32	(11) 3 101 077		(11) 3 220 242	
G02B 21/34		(51) C09J 5/02	C09J 5/06	(51) G06F 3/041	G06F 1/16
(11) 2 932 576		(11) 3 114 812		(11) 3 232 355	
(51) B60L 53/54	B60L 53/62	(51) H04L 9/40			
H01M 8/249					

(51) G16H 30/20 G16H 30/40 G06F 16/51	G16H 40/67 G16H 10/60 G06F 16/58	(51) G01S 17/36 G01S 7/4911	G01S 7/497 G01S 7/4915	(11) 3 365 158 (51) B29C 70/34 B30B 5/02	B29C 70/44 B29C 51/28
(11) 3 233 361 (51) B23K 26/352		(11) 3 312 926 (51) H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 4/70 H01M 4/40	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/66 H01M 10/052	(11) 3 371 219 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00 A61P 35/02
(11) 3 243 225 (51) H10K 85/50 H10K 30/15	H10K 71/12 H10K 71/10	(11) 3 328 537 (51) B01J 20/20 B01J 20/28 C01B 3/00 C01B 32/348	B01J 20/30 B01D 53/02 C01B 32/342	(11) 3 374 170 (51) B29D 11/00 B24B 27/00	B24B 13/00
(11) 3 256 647 (51) E02D 9/00		(11) 3 334 484 (51) A61K 33/00 A61M 16/10 C07K 14/475 A61P 19/00 A61P 39/00 A61P 25/00 A61P 9/00 A61K 31/472 A61K 31/5377 A61P 25/14	A61M 16/00 A61M 16/12 A61K 31/19 A62B 7/00 A61P 43/00 A61P 25/28 A61K 31/4704 A61K 31/4745 G01N 33/50 C07K 14/00	(11) 3 379 905 (51) H05K 1/02 H01Q 21/06	H01Q 21/00
(11) 3 257 664 (51) B29C 73/04 B64F 5/60 G06F 30/23 G06F 113/28	B64F 5/40 G06F 30/15 G06F 113/26	(11) 3 335 314 (51) H03F 1/32 H04L 27/26 H03F 3/19 H03F 3/193 H04L 27/38	H04B 1/04 H03F 1/02 H03F 3/24 H04L 27/233 H02M 3/158	(11) 3 385 546 (51) A47B 77/02	
(11) 3 260 826 (51) G01F 25/10	G01F 15/075	(11) 3 339 467 (51) B33Y 80/00 C23C 24/02 C23C 4/02 B22F 3/105 B23P 15/02	B33Y 10/00 C23C 24/04 C23C 4/18 B22F 5/00 B22F 10/25	(11) 3 387 674 (51) H01L 23/522 H01L 23/48	H01L 23/00 H01L 25/065
(11) 3 261 574 (51) A61B 34/30 A61B 46/10	A61B 17/34	(11) 3 344 725 (51) C10G 2/00 B01J 21/12 B01J 37/00	B01J 21/04 B01J 23/89 B01J 37/02	(11) 3 389 390 (51) A23J 3/32 A23J 1/04 A23K 20/179 A23J 1/10	A23J 3/34 A23K 10/26 A23K 50/80
(11) 3 265 324 (51) B32B 3/08 B32B 7/12 B32B 17/12 B32B 27/30 B32B 37/12 B32B 38/06 B42D 25/425 B42D 25/46 B42D 25/373	B32B 3/30 B32B 15/08 B32B 27/08 B32B 27/36 B32B 38/00 B42D 25/41 B42D 25/455 B42D 25/435	(11) 3 346 499 (51) H10K 59/80		(11) 3 392 872 (51) G09G 5/14	
(11) 3 268 869 (51) G06F 15/167 G06F 13/42 G06F 13/16	G06F 13/38 G06F 1/22 G06F 13/364	(11) 3 347 793 (51) H04W 74/08 H04W 72/04	H04W 74/00 H04W 28/26	(11) 3 395 626 (51) B60S 1/08	B60S 1/52
(11) 3 289 836 (51) H05B 47/115 H05B 47/19	H05B 47/16	(11) 3 349 551 (51) H05K 1/18 H01L 23/22 H01L 23/48		(11) 3 400 434 (51) G01N 30/56 B01D 15/22	B01D 15/20
(11) 3 298 042 (51) C07K 16/28 C07K 16/46 A61K 39/00 A61P 43/00	C07K 16/30 A61P 35/02 A61P 37/06	(11) 3 349 598 (51) A24B 15/167 A24F 47/00	A24B 15/42	(11) 3 423 324 (51) B60W 50/12 B60W 50/14	B60W 30/16 B60W 30/10
(11) 3 302 331 (51) A61B 34/10 A61B 90/00	A61B 34/20	(11) 3 351 470 (51) B62J 45/40 B62M 11/14	B62M 6/50 G01L 3/14	(11) 3 423 978 (51) H04L 49/9015 G09G 5/00 G06T 13/00 G09G 5/395	G06F 9/44 G06F 9/445 G06F 3/14 G09G 5/393
(11) 3 305 241 (51) A46B 9/04 A46B 5/00 A61C 15/02 B29C 45/16	A46B 3/00 A61C 15/00 B29C 45/14 B29C 45/26	(11) 3 354 683 (51) C08K 3/04		(11) 3 427 665 (51) A61B 6/00	A61B 6/58
(11) 3 305 242 (51) A46B 3/00 A46B 9/04 A61C 15/02 B29C 45/16	A46B 5/00 A61C 15/00 B29C 45/14 B29C 45/26	(11) 3 355 462 (51) G01R 31/327	H02H 7/08	(11) 3 428 687 (51) G01S 7/499 G01S 17/931 G01S 7/481	G01S 17/42 G01S 17/89
(11) 3 305 243 (51) A46B 3/00 A46B 9/04 A61C 15/02 B29C 45/16	A46B 5/00 A61C 15/00 B29C 45/14 B29C 45/26	(11) 3 356 044 (51) B01L 3/00 B82Y 5/00 C12N 15/87	B01L 3/02 B82Y 40/00	(11) 3 432 092 (51) G05B 15/02 F24F 11/30	G05B 19/418
(11) 3 309 145 (51) C07C 255/50 C07C 255/07	C07C 255/54 A01N 47/40	(11) 3 360 008 (51) G02F 1/1503	G02F 1/161	(11) 3 432 827 (51) A61L 27/16 A61F 2/08	A61L 27/32
(11) 3 312 632		(11) 3 436 292 (51) B60K 17/22 B60K 17/04		(11) 3 434 629 (51) B65G 25/04 F16H 25/24	F16H 49/00
		(11) 3 441 087 (51) A61K 39/00 A61P 21/00 A61P 35/00 A61P 43/00 A61P 25/00		(11) 3 443 815	B60G 9/02 B60K 7/00 A61P 19/08 A61P 25/04 A61P 35/02 C07K 16/18 A61P 29/00

(51) H05B 41/02 G06Q 30/06 H05B 45/18 H05B 45/37 H05B 47/20 H05B 47/14 G06Q 30/0601	G01R 31/44 H05B 39/08 H05B 45/305 H05B 47/10 H05B 47/195 H05B 47/135	(11) 3 495 152 (51) H04N 1/00 B41J 3/46 (11) 3 496 551 (51) A23K 20/163 A23L 29/30 A23D 7/005	G16H 20/40 B41J 29/13 A23L 27/30 A23L 2/60 A23L 2/52	C07D 211/76 C07D 221/20 C07D 233/42 C07D 239/24 C07D 401/14 A61K 31/4439	C07D 213/72 C07D 231/12 C07D 237/08 C07D 241/04 A61K 31/4164 A61P 35/00
(11) 3 449 281 (51) G01S 7/53 G01S 15/89	G01S 7/54	(11) 3 498 045 (51) H04W 52/02 H04W 4/06 H04W 76/28	H04L 12/18 H04W 68/00 H04W 76/40	(11) 3 529 590 (51) G01N 21/552 G01N 21/21	G01N 21/3577
(11) 3 451 973 (51) A61F 2/24 A61M 25/01 A61B 17/221 A61B 17/00	A61B 17/32 A61B 17/04 A61B 17/3201	(11) 3 500 056 (51) H04W 76/20 H04W 4/80	H04W 76/10	(11) 3 529 796 (51) G09G 3/16	
(11) 3 459 357 (51) A61K 38/27		(11) 3 501 533 (51) A61K 31/4045 A61K 38/08 A61K 38/12 A61K 45/06 A61P 15/06		(11) 3 532 861 (51) G01S 11/02	
(11) 3 461 368 (51) A46B 1/00 A46B 3/04 A46D 1/00 B29C 33/30 B29C 45/14 B29C 45/34	A46B 3/00 A46B 3/12 A46B 9/04 B29C 43/00 B29C 45/26 B29C 45/56	(11) 3 501 562 (51) A61M 1/02 A61M 1/30	A61K 31/57 A61K 31/565 A61K 9/00 A61K 38/095 A61P 43/00	(11) 3 533 394 (51) A61B 5/087 A61B 5/00 A61M 16/00	A61B 5/091 G16H 10/00
(11) 3 466 027 (51) H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 12/44 H04L 9/40	H04L 45/02 H04L 45/247 H04L 12/46	(11) 3 501 562 (51) A61M 1/02 A61M 1/30		(11) 3 534 424 (51) H10K 85/60 C07D 491/147 C07D 519/00	C07D 491/048 C07D 495/04
(11) 3 469 570 (51) G08G 1/16 H04L 67/12	H04W 28/02 H04W 4/40	(11) 3 503 240 (51) H10K 85/60 C07D 201/00 C07D 421/04		(11) 3 541 917 (51) C11D 3/50 C11D 3/20	C11D 1/83 C11D 3/04
(11) 3 469 690 (51) H02K 7/00	H02K 7/116	(11) 3 503 240 (51) H10K 85/60 C07D 201/00 C07D 421/04		(11) 3 543 907 (51) G06V 20/56	
(11) 3 472 335 (51) C12P 7/64 C12P 7/649	C12P 7/6458	(11) 3 505 292 (51) B23K 11/20 B23K 11/00	B21J 15/00	(11) 3 547 201 (51) G06F 12/0897 G06F 21/62 G06F 9/50 G06F 12/0808 G06F 12/084	G06F 12/109 G06F 9/455 G06F 21/79 H04L 9/32
(11) 3 474 339 (51) H10K 39/36	H10K 85/50	(11) 3 509 048 (51) G05D 1/00		(11) 3 547 201 (51) G06F 12/0897 G06F 21/62 G06F 9/50 G06F 12/0808 G06F 12/084	
(11) 3 475 828 (51) G06F 11/36	G06F 9/30	(11) 3 509 694 (51) A61B 5/00		(11) 3 551 602 (51) C07C 45/60 B01J 47/04	C07C 47/19
(11) 3 478 209 (51) A61B 34/20 A61B 8/12	A61B 8/00	(11) 3 511 838 (51) G06F 8/34 G06F 15/02	G06F 8/33	(11) 3 552 541 (51) A61B 5/00	A61B 5/291
(11) 3 479 102 (51) G01N 21/65 G01N 21/64	C12N 15/87 G01N 33/50	(11) 3 513 960 (51) B31B 50/62 B31B 50/04 B65H 11/00	B31B 50/02 B65H 9/10	(11) 3 554 968 (51) B65G 23/08	
(11) 3 481 381 (51) A61K 9/48 A61K 9/52 A61K 9/56	A61K 31/4458 A61P 25/00	(11) 3 513 960 (51) B31B 50/62 B31B 50/04 B65H 11/00		(11) 3 557 706 (51) H04B 10/291 H04B 10/50 H04B 10/516 H01S 5/02 H01S 5/0235 H01S 5/183 H01S 5/02325	H04B 10/40 H04B 10/70 H01S 5/00 H01S 5/50 H01S 5/0234 H01S 5/026 H01S 5/20
(11) 3 484 366 (51) A61B 5/1455	A61B 5/1459	(11) 3 516 656 (51) G11C 7/22 H03K 19/20	H03K 5/133 H03K 5/00	(11) 3 559 682 (51) G01R 1/20	G01R 19/00
(11) 3 487 267 (51) H05B 45/00 G01M 17/007	H05B 47/10	(11) 3 517 560 (51) C08G 18/80 B66B 7/06 D07B 1/16	C08G 18/83 D07B 1/22 D07B 7/14	(11) 3 562 256 (51) H04W 12/00 H04W 12/0471 H04W 76/10 H04W 84/12 H04W 84/10 H04L 9/40	H04W 12/04 H04W 12/50 H04W 88/06 H04W 4/80 H04L 41/0806 H04W 8/24
(11) 3 487 946 (51) C09D 5/18		(11) 3 518 268 (51) H01J 37/063 H01J 37/06	H01J 37/317 H01J 37/08	(11) 3 559 682 (51) G01R 1/20	
(11) 3 493 266 (51) H01L 29/06	H01L 21/02	(11) 3 518 571 (51) H04W 16/14	H04W 24/10	(11) 3 562 256 (51) H04W 12/00 H04W 12/0471 H04W 76/10 H04W 84/12 H04W 84/10 H04L 9/40	G02B 5/22 G03B 21/14 G09F 9/00
(11) 3 494 502 (51) G16H 40/63	A61B 3/13	(11) 3 518 623 (51) H05B 45/10 H05B 45/395	H05B 45/3575	(11) 3 564 728 (51) G02B 27/01 G02B 5/30 G03B 21/16 G02B 1/02	
		(11) 3 522 009 (51) G06F 8/20 G06F 8/34	G05B 19/042	(11) 3 564 825 (51) H04L 12/46	H04L 12/40
		(11) 3 526 202 (51) C07D 205/04	C07D 209/48		

(11) 3 565 497 (51) A61B 34/20 G06T 7/246	A61B 90/00 G06T 7/73	(11) 3 602 391 (51) G06K 7/14	G06K 19/06	(51) G01N 15/1434 G01N 21/64 G01N 15/10 G03H 1/04 G01N 15/06	G01N 15/0227 G01N 15/14 G03H 1/00 G01N 15/02
(11) 3 569 174 (51) A61B 18/14		(11) 3 603 837 (51) B21D 26/047 B21D 43/00	B21D 37/16 B21D 43/26	(11) 3 636 004 (51) H04W 8/12	
(11) 3 571 605 (51) G06F 16/182		(11) 3 606 068 (51) H04N 19/105 H04N 19/174 H04N 19/577 H04N 19/55	H04N 19/167 H04N 19/436 H04N 19/70	(11) 3 636 715 (51) C08L 83/07 C08L 83/05 C08L 83/04 C08K 3/28	C08K 3/00 C08L 83/06 C08K 3/22
(11) 3 571 900 (51) H05H 1/46		(11) 3 607 722 (51) H04L 9/40	H04W 12/06	(11) 3 636 909 (51) F02M 35/12	
(11) 3 574 075 (51) C11D 17/04	C11D 3/37	(11) 3 611 803 (51) H01R 11/28 H01M 50/51	H01M 50/503	(11) 3 637 127 (51) G01S 7/02 G01S 13/34	G01S 7/35
(11) 3 577 605 (51) G06N 3/063		(11) 3 616 878 (51) B29D 7/01 B29C 48/07 B29C 48/88 B29C 48/92 B32B 27/08 B32B 27/28 B32B 27/32 B32B 27/38	B29C 48/00 B29C 48/21 B29C 48/885 B32B 7/027 B32B 27/20 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 27/42	(11) 3 637 692 (51) H04L 43/0829 H04L 43/08	H04L 43/10
(11) 3 581 889 (51) G01C 21/34 B60W 40/06 G08G 1/16	B60W 40/00 G07C 5/08 G07C 5/00	(11) 3 617 680 (51) G01K 15/00		(11) 3 638 206 (51) A61P 27/02 A61K 9/70	A61K 9/00 A61K 31/58
(11) 3 587 493 (51) C08L 63/00 C09K 3/10 H01L 23/29	C08G 59/50 H01L 21/56	(11) 3 617 701 (51) G01N 30/20	G01N 30/24	(11) 3 641 651 (51) A61B 6/00 G01N 23/02 A61B 6/02 A61B 6/40 A61B 6/58	A61N 5/10 H05G 2/00 H01J 35/08 A61B 6/50
(11) 3 588 264 (51) G06F 3/14	G06F 3/041	(11) 3 622 882 (51) A61B 5/00 G16H 50/30	A61B 5/026	(11) 3 643 122 (51) H04W 4/46 H04W 4/44 H04L 69/321 H04W 48/18	H04W 4/40 H04L 69/24 H04L 69/18
(11) 3 589 990 (51) G02B 6/00 G01J 1/02 G01J 1/24 G01S 7/4863 G01S 7/497 G01S 17/42 H01L 27/146	G01J 1/00 G01J 1/08 G01S 7/481 G01S 7/4865 G01S 17/10 G01S 17/89	(11) 3 623 974 (51) G06F 21/32 H04W 12/00 H04L 9/32 H04W 12/64	G06F 21/35 H04W 12/06 G06V 40/70	(11) 3 644 174 (51) G06F 3/04842	G06F 3/0481
(11) 3 593 827 (51) A61L 9/20 B01D 53/88 F24F 110/50 F24F 8/167	B01D 53/86 F24F 11/70 F24F 8/22	(11) 3 626 787 (51) C09D 5/00 C09D 127/12 C08G 18/50 C09D 183/00 C09D 133/14 C09D 183/08 C09D 175/08	C09D 5/16 B64D 15/00 C08G 18/24 C09D 175/00 C08G 18/48 C08G 18/10	(11) 3 646 234 (51) G06V 40/16	G06V 20/62
(11) 3 594 677 (51) G01N 29/04 G01N 29/11 G01N 29/44 G01N 29/34	G01H 1/16 G01N 29/22 G10K 11/00 G01H 1/00	(11) 3 627 656 (51) H02J 50/10 H02J 7/00 H04B 5/79	H02J 50/80 H04B 5/72	(11) 3 647 752 (51) G01L 1/16 G06F 3/041	G01L 9/08
(11) 3 594 806 (51) G06F 9/451 H04N 1/54 H04N 1/64 G01J 3/02	G06Q 30/06 H04N 1/60 G01J 3/46	(11) 3 627 898 (51) H04W 48/16		(11) 3 648 105 (51) H04L 1/00 G10L 19/24 H04M 1/72	H04W 24/08 H04L 69/24
(11) 3 594 890 (51) G06Q 30/0601 G06Q 50/12	G06Q 30/06 G07G 1/00	(11) 3 627 898 (51) H04W 48/16		(11) 3 650 508 (51) C09D 7/45	
(11) 3 594 897 (51) G06T 7/00 G06Q 30/018 G06V 20/64	G06T 7/62 G06Q 40/08	(11) 3 628 764 (51) D04B 21/16		(11) 3 651 429 (51) H04L 12/28 G06F 7/76 G08G 1/16 H04L 12/46 H04L 12/54 H04N 19/102 H04L 67/12 H04L 49/25	G07C 5/08 G06F 1/26 H04L 12/10 H04B 1/3822 H04N 7/18 G07C 5/00 H04L 47/6275
(11) 3 597 574 (51) B65G 47/86		(11) 3 630 053 (51) A61K 8/34 A61K 8/893 A61Q 5/06	A61K 8/898 A61K 8/891 A61K 8/58	(11) 3 648 105 (51) H04L 1/00 G10L 19/24 H04M 1/72	
(11) 3 600 117 (51) A61B 5/06 A61B 90/98 H01L 23/60 A61B 34/20 G01S 7/35	A61B 5/00 G01S 13/88 H01Q 1/27 A61B 90/00	(11) 3 630 787 (51) C07H 21/00 A61K 31/713	B82Y 5/00 C12N 15/11	(11) 3 653 377 (51) B32B 38/14 C09D 11/101	C09D 11/02
(11) 3 602 087 (51) G01R 31/52	H02M 7/487	(11) 3 631 202 (51) F03D 13/20 E02D 27/42	F03D 80/50	(11) 3 653 768 (51) D01F 9/22	D01D 1/10
		(11) 3 635 374		(11) 3 654 136 (51) G06F 1/16	H04M 1/72463

	H04M 1/02		G11C 11/16 H03B 15/00	H01L 29/82	(51) H02M 3/158	H03K 19/00
(11)	3 655 797		(11) 3 681 082		(11) 3 695 011	
(51)	G01S 7/40 G01S 13/34	G01S 13/931 G01S 7/35	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/06	H04B 7/0404 H04W 72/54	(51) A61K 38/17 A61K 48/00	C12Q 1/6883 A61P 31/12
(11)	3 657 182		(11) 3 682 369		(11) 3 695 899	
(51)	G01R 19/32	G01R 19/00	(51) G06V 40/12	G06V 40/60	(51) C08K 3/04 C08L 101/06 H01B 1/24 H01M 4/02 C08L 101/02	C08L 33/02 C08L 101/14 H01B 13/00 H01M 4/66 H01M 4/62
(11)	3 657 889		(11) 3 683 831		(11) 3 696 310	
(51)	H04L 1/1607 H04L 1/1829	H04W 72/1263	(51) H01L 23/373 C08K 3/22 C08K 3/38	C08K 3/34 C08K 3/28 C08K 7/14	(51) D06F 34/32	
(11)	3 658 386		(11) 3 684 887		(11) 3 696 499	
(51)	B60C 1/00 C08L 9/06	C08L 15/00 C08C 19/25	(51) H01L 21/306 H01L 29/775 C09K 13/00	H01L 29/66 H01L 29/786	(51) G01C 3/02 G01C 15/00 G01S 7/481 G01S 17/89	G01C 1/04 G02B 26/10 G01S 17/86
(11)	3 660 449		(11) 3 686 807		(11) 3 698 557	
(51)	G06T 7/55 G01B 11/24 G06V 10/147	G06T 7/70 G06F 3/01 G06V 20/64	(51) G06N 3/084 G06V 10/25 G06V 10/77 G06V 10/774	G06N 3/045 G06V 10/764 G06V 10/82	(51) H04R 25/00 A61B 5/00	H04R 1/10 A61B 5/291
(11)	3 661 424		(11) 3 686 978		(11) 3 699 292	
(51)	G01R 33/48 A61B 6/12 A61B 6/08 A61N 5/01	G01R 33/565 A61B 6/02 A61B 34/10	(51) H01M 8/0247 H01M 8/2432	H01M 8/0297 H01M 8/12	(51) C12Q 1/6855	
(11)	3 662 513		(11) 3 687 753		(11) 3 699 439	
(51)	H01L 27/146 H04N 25/583 H04N 25/778 H04N 25/704	H04N 25/46 H04N 25/616 H04N 25/13	(51) B29C 33/12 G06K 19/077 B60R 13/10	B29C 45/14 G06K 17/00 B44B 5/00	(51) F15B 13/16 F15B 15/22 B65H 49/16 F15B 13/042 F15B 11/06	F15B 13/10 F15B 15/14 D01H 1/18 F16K 35/16
(11)	3 662 832		(11) 3 688 237		(11) 3 699 632	
(51)	A61B 5/00		(51) E03B 3/24 E03B 3/18 E21B 43/08 E21B 43/04	E03B 3/12 E03B 3/26 E03B 9/20	(51) G01S 13/931 B60W 30/16 G01S 7/41 B60W 30/17	G01S 13/72 G01S 13/52 B60W 30/095
(11)	3 663 998		(11) 3 689 535		(11) 3 700 237	
(51)	G06Q 10/06		(51) B23Q 1/00	G05B 19/4065	(51) H04W 4/12	
(11)	3 665 494		(11) 3 689 578		(11) 3 701 522	
(51)	G01S 7/02 G01S 13/931	G01S 7/35	(51) B29C 51/26 B29C 33/30 B29C 33/40 B25J 11/00 B29C 51/16	B29C 33/12 B29C 33/18 B25J 9/02 B29C 51/10 B29C 51/42	(51) H04H 60/31	H04H 60/58
(11)	3 669 875		(11) 3 690 485		(11) 3 702 031	
(51)	A61K 31/472	A61P 31/14	(51) G01S 13/931 B60R 25/25 G01S 13/87 G06V 40/12	G01S 13/89 G01S 7/41 G01S 13/42 G06V 40/20	(51) B01J 21/04 B01J 37/02 C10G 45/08 C10G 45/68	B01J 37/00 B01J 23/883 C10G 45/60 C10G 50/00
(11)	3 671 235		(11) 3 690 700		(11) 3 704 632	
(51)	G01R 31/12 H01F 27/36	G01R 31/62	(51) G01S 13/931 B60R 25/25 G01S 13/87 G06V 40/12	G01S 13/89 G01S 7/41 G01S 13/42 G06V 40/20	(51) G06V 10/22 A43D 95/00 B41J 11/00	A43B 3/00 B41J 3/407
(11)	3 671 272		(11) 3 690 803		(11) 3 704 640	
(51)	G01S 13/931 G01S 17/66 G01S 17/931 G01S 13/72 G01S 15/87	G01S 15/931 G01S 17/87 G01S 13/87 G01S 15/66	(51) G06N 3/08 G06V 10/50 G06V 40/10	G06T 7/00 G06V 10/764 G06N 3/048	(51) G06N 3/0464 G06N 3/09 A61B 5/00 G16B 50/10	G06N 3/084 G06N 3/045 G16B 40/20 G16B 20/00
(11)	3 671 938		(11) 3 692 557		(11) 3 704 962	
(51)	H01M 50/325 H01M 50/202 H01M 10/48 H01M 10/6562	H01M 50/375 H01M 50/204 H01M 10/613	(51) H01G 11/14 H01G 11/58 H01G 11/80 H01G 11/84	H01G 11/52 H01G 11/76 H01G 11/82	(51) A24F 47/00 A61M 15/06 A24F 40/57	A24B 15/16 H05B 1/02 A24F 40/65
(11)	3 673 998		(11) 3 693 503		(11) 3 707 894	
(51)	B01J 37/02 B01J 35/56 F01N 3/28	B01J 35/40 B01D 53/94 B01J 37/00	(51) D06F 34/20		(51) H04N 23/84 H04N 23/11	H04N 25/131 G06T 3/40
(11)	3 675 397		(11) 3 693 821		(11) 3 708 722	
(51)	H04J 13/00 H04W 52/32	H04W 52/24	(51) G05B 19/418	B25J 9/16	(51) E03C 1/04	E03C 1/02
(11)	3 675 642		(11) 3 694 092		(11) 3 709 246	
(51)	A23C 9/123 A23C 13/16 A23C 19/032	A23C 9/127 A23C 17/02			(51) G06Q 20/20 G06Q 20/34	G06Q 20/22 G06Q 20/38

	G07F 7/08	G06Q 20/32	(51) E01B 27/16 B06B 1/18	E01B 27/12 E01B 35/00	D01D 5/42 D04H 13/02 D04H 1/58 D04H 3/04	D01D 11/02 D04H 1/4242 D04H 3/002
(11)	3 710 876		(11) 3 734 787			
(51)	G02B 6/10 B29D 11/00 G02B 5/30 G02B 27/01 G02F 1/13	G02B 6/13 G02B 5/18 G02B 27/00 G02B 6/12 G03H 1/02	(51) H02J 3/01 H02J 3/32 H02J 3/44	H02J 3/18 H02J 3/42 H02J 13/00	(11) 3 748 503 (51) G06F 11/30 H04L 43/045	H04L 41/22 H04L 43/0817
(11)	3 711 421		(11) 3 735 317			
(51)	H04W 72/1268	H04L 5/00	(51) B01F 23/451 B01F 25/313	B01F 23/47 B01F 25/4314	(11) 3 749 037 (51) H04W 74/08	
(11)	3 713 292		(11) 3 737 107			
(51)	H04W 76/30	H04W 28/24	(51) H04N 21/4367 H04N 21/4402 H04N 21/436	G09G 5/00 H04N 21/4408 G06F 21/10	(11) 3 749 645 (51) C07C 311/38 C07D 295/12 A61K 31/18 A61K 31/5375 A61P 3/10 A61P 25/28	C07D 295/14 C07D 213/38 A61K 31/495 A61P 9/10 A61P 37/06 A61P 25/16
(11)	3 714 477		(11) 3 737 133			
(51)	H01J 35/08	H01J 35/16	(51) H04W 12/108 H04L 9/32	H04W 12/088		
(11)	3 714 635		(11) 3 738 031			
(51)	H04W 48/14	H04L 41/0894	(51) G06V 10/80 G06N 3/045 G06V 10/82 G06N 3/08	G06F 18/25 G06V 10/764 G10L 15/32	(11) 3 750 692 (51) A47G 1/06 B33Y 50/00 H04N 1/387 B33Y 80/00	B33Y 10/00 B33Y 50/02 B29C 64/386
(11)	3 716 288		(11) 3 738 937			
(51)	G21F 5/14 B65D 19/44 B65D 77/04	B65D 19/08 B65D 25/14	(51) C03B 11/08 G04B 39/00	C03C 19/00 G04D 3/00	(11) 3 751 620 (51) H10K 59/126 H10K 59/65 G06V 40/13	
(11)	3 716 296		(11) 3 740 132			
(51)	H01C 7/102	H01C 7/12	(51) A61B 8/08 G06T 7/00 G16H 50/30	A61B 8/12 A61B 10/02	(11) 3 751 834 (51) H04N 23/52 H01R 12/70 H01R 13/6595	
(11)	3 718 213		(11) 3 740 200			
(51)	H03K 17/92 G06N 10/00	G06N 99/00	(51) G01N 33/566		(11) 3 754 851 (51) H03M 1/10 H03F 3/45	H10K 59/131 H10K 59/40
(11)	3 718 418		(11) 3 741 101			
(51)	A23L 33/15 A23C 9/20 A61K 31/7004 A61K 35/745	A23L 33/10 A61K 31/525 A61K 35/744 A61K 35/747	(51) H04N 5/222 G06V 10/25 G06V 20/52 H04N 23/80	G06T 7/33 G06V 20/40 H04N 23/698	(11) 3 757 466 (51) F24F 1/00 F24F 11/48 F04D 17/04	H01R 13/6581 H01R 13/6588 H01R 107/00
(11)	3 718 485		(11) 3 743 157			
(51)	A61B 17/072		(51) A61B 5/25 A61N 1/05 A61B 5/024 A61B 8/08	A61N 1/36 A61B 5/021 A61B 8/06 A61N 1/378	(11) 3 758 467 (51) A01D 1/00	A01G 3/02
(11)	3 719 136		(11) 3 744 480			
(51)	C12Q 1/68 C12N 5/071 C12Q 1/6883 G01N 33/50	C12Q 1/02 C12N 15/55 C12Q 1/44	(51) B25B 23/14 B25B 21/00	G05B 19/418 B25B 21/02	(11) 3 759 201 (51) C10M 169/04 C10N 20/04 C10N 30/06 C10N 60/00 C10N 10/04 C10N 20/00	F04D 29/70 F24F 1/0018
(11)	3 719 721		(11) 3 744 876			
(51)	G06Q 10/20		(51) D04H 1/541		(11) 3 759 311 (51) E21B 43/01 F16L 41/06 F16L 1/26	
(11)	3 720 904		(11) 3 745 457			
(51)	B60R 13/02 B32B 3/08 B32B 3/26 B32B 5/02 B32B 15/10 B32B 21/04 B32B 21/10 B32B 27/06 B44C 3/10 C08K 3/34 C08L 63/00	B32B 1/00 B32B 3/10 B32B 3/30 B32B 9/00 B32B 15/20 B32B 21/08 B32B 21/14 B44C 1/26 C08K 3/22 C08K 3/36	(51) H01L 23/66 H01L 25/11 H01L 25/065 H01L 23/538 H01Q 21/00	H01L 23/552 H01L 25/16 H01L 23/498 H01Q 1/22	(11) 3 762 147 (51) G01N 30/18 B23K 26/352	E21B 43/013 F16L 1/20 F16L 41/04
(11)	3 721 188		(11) 3 747 125			
(51)	G01H 9/00	G01D 5/26	(51) H03K 3/38 G11C 11/44 G06N 10/00	G06N 99/00 H03K 19/195 H10N 60/12	(11) 3 762 317 (51) B65G 1/137 B25J 9/00 G06Q 10/087	G01N 30/24 B23K 26/282
(11)	3 725 503		(11) 3 747 940			
(51)	B32B 7/02 B32B 3/30 G02F 1/15	B44C 5/08 B32B 27/28	(51) H02K 3/30 H02K 15/10 C08K 3/22 C08K 9/06 C08L 63/00	H02K 3/34 C08K 9/04 C08L 101/12 C08K 9/08 C08L 79/08	(11) 3 765 737 (51) F03D 13/10 F03D 80/80 B66C 23/20	G06Q 10/08 B65G 13/10 B65G 47/76
(11)	3 728 041		(11) 3 748 055			
(51)	B64D 29/06 B64D 27/40	B64D 29/08	(51) D02J 1/18 C08J 5/04	B65H 51/005 B29B 15/12	(11) 3 767 023 (51) D06F 39/04	B66C 23/18 B66C 1/10 F03D 80/50
(11)	3 732 022					
(51)	B33Y 70/10				(11) 3 767 237 (51) G01C 21/34	G05D 1/00
(11)	3 732 329					

(11) 3 767 546		(51) A61K 36/9066	A61K 36/21	(11) 3 805 349	
(51) G06N 3/045	G06N 3/084	A61K 36/46	A61K 36/236	(51) C11D 3/04	
G06N 3/044	F02D 41/14	A61K 36/8962	A61P 7/02	(11) 3 808 392	
F02D 41/00		A61P 9/04	A61P 9/10	(51) A61M 5/20	
		A61P 7/00	A61P 9/00		
(11) 3 767 981		(11) 3 782 863		(11) 3 808 732	
(51) H04W 12/041	H04W 36/14	(51) B60S 1/08	G01N 27/04	(51) C07C 263/10	C07C 263/20
H04W 36/00		H05K 3/40		C07C 265/14	
(11) 3 768 662		(11) 3 785 085		(11) 3 809 686	
(51) C07D 277/60	C07C 211/61	(51) G04G 9/00	G04G 21/00	(51) H04N 23/56	H04N 25/131
C07C 217/94	H10K 50/11	G04C 17/00		H04N 25/704	
H10K 85/60					
(11) 3 768 676		(11) 3 785 557		(11) 3 811 891	
(51) C07D 413/04	C07C 211/61	(51) A61M 11/04	A61M 15/00	(51) A61B 34/20	A61B 5/06
C07D 263/52	C07C 217/94	A61M 15/06	A61M 21/00	A61B 90/00	
H10K 85/60		A24D 3/18	A24F 40/40		
(11) 3 769 580		(11) 3 785 661		(11) 3 812 367	
(51) H04W 8/22	H04W 76/16	(51) A61B 90/00	A61B 34/00	(51) C07C 211/54	C07C 211/61
		A61B 1/04	A61B 1/00	C07C 255/58	C07D 213/16
(11) 3 770 744		A61B 1/313	G06T 15/08	C07D 263/57	C07D 307/91
(51) G06F 3/04845	G06F 3/04883	G06T 17/00	G16H 20/40	C07D 333/08	
G06F 3/0488		G16H 30/20	G16H 30/40		
		G16H 50/50	A61B 34/30		
(11) 3 772 062		G06T 19/00		(11) 3 813 158	
(51) G11C 11/56	G11C 16/04			(51) H01M 4/134	H01M 4/133
G11C 16/08	G11C 16/10	(11) 3 788 165		H01M 4/36	H01M 10/0587
G11C 13/00	H10B 63/00	(51) C12Q 1/68	G01N 30/88	H01M 4/38	H01M 4/587
H10N 70/20	H10N 70/00	A61K 48/00	C12N 15/86	H01M 10/04	H01M 4/04
		G01N 33/68		H01M 4/48	
(11) 3 774 315		(11) 3 788 555		(11) 3 815 730	
(51) B30B 15/06	B21D 5/02	(51) G06N 3/063	G06N 3/045	(51) A61M 16/08	A61M 16/20
				A62B 18/08	A61M 16/06
(11) 3 775 523		(11) 3 790 649		(11) 3 817 986	
(51) F02D 41/22	F02D 41/00	(51) B01F 23/213	B01F 25/314	(51) B65D 35/00	C08L 23/00
F02B 21/00	F02B 37/10	B01F 25/431	B01F 25/432	C08L 77/00	C08L 29/00
F02B 37/20	F02D 23/02	B01F 25/433	B01F 25/435	C08L 23/06	
F02B 29/02		F01N 13/02	F01N 3/20		
(11) 3 776 183		F01N 3/28		(11) 3 818 952	
(51) G05B 19/418	G06F 8/60			(51) A61B 17/3209	A61B 17/3211
		(11) 3 793 613		(11) 3 818 966	
(11) 3 776 553		(51) A61K 47/68	A61P 35/00	(51) A61F 7/00	
(51) G06F 3/04886	G11B 27/34			(11) 3 819 642	
G11B 27/10	G09G 3/20	(11) 3 794 727		(51) G01P 5/165	G01P 13/02
G09G 5/14		(51) H03K 3/012	H03K 19/094	B64D 43/02	
		H03K 19/0944	H03K 21/02		
(11) 3 778 250		(11) 3 795 081		(11) 3 820 395	
(51) B42D 25/351	B42D 25/45	(51) A61B 6/00	G01T 1/24	(51) A61B 34/00	A61B 17/32
B42D 25/455	B42D 25/46			A61B 90/00	A61B 17/17
B41M 5/26	B32B 27/00			A61B 34/20	
(11) 3 779 010		(11) 3 796 409		(11) 3 821 569	
(51) D04C 1/02	D04C 3/40	(51) H10K 50/115		(51) G06N 3/04	
(11) 3 780 475		(11) 3 798 599		(11) 3 822 610	
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) G01L 3/14	G06F 3/0354	(51) G01N 1/10	G01M 3/04
H04W 8/00	H04W 56/00	G06F 3/038	G01H 17/00	G01M 3/06	G01N 1/22
H04W 92/18		G06F 3/01	G01M 99/00		
(11) 3 780 828		(11) 3 798 704		(11) 3 822 978	
(51) H04L 5/00	H04W 72/0453	(51) D07B 7/02	G02B 6/44	(51) G16H 20/13	G16H 40/63
H04W 72/23				G16H 50/20	G16H 40/67
		(11) 3 800 729		A61M 15/00	
(11) 3 780 838		(51) H01M 10/48	H01M 10/04		
(51) H04W 72/11		H01M 10/42	H01M 10/653	(11) 3 826 729	
		H01M 50/209	H01M 50/271	(51) A62B 18/08	H04R 1/02
(11) 3 781 725		H01M 50/289	H01M 50/505	H04R 1/10	
(51) C25B 11/04	C25B 15/08	H01M 50/519	H01M 50/569		
C01B 3/26	C25B 1/04				
C25B 9/05	C25B 9/23	(11) 3 801 507		(11) 3 826 733	
F17C 11/00		(51) A61K 31/421	A61K 31/4418	(51) A63B 55/30	A63B 55/60
		A61K 31/122	A61K 31/4439	A63B 55/00	B62B 3/02
(11) 3 782 080		A61K 31/454	A61K 36/062	B62B 3/12	
(51) G06N 3/096	G06N 3/092	A61K 36/07	A61K 36/09		
G06N 3/045	G06N 3/084	A61K 36/74	A61P 25/00	(11) 3 826 840	
		A61P 25/28	A61P 31/20	(51) G02F 1/1343	G02F 1/1345
		A61P 9/10		B32B 17/10	E06B 9/24
(11) 3 782 635				B32B 23/04	B32B 27/30

	<i>B32B 27/36</i>		<i>H04L 65/70</i>	<i>H04N 21/6332</i>	(11) 3 850 993	
(11) 3 827 033			<i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/238</i>	(51) <i>F16D 63/00</i>	
(51) <i>C08L 23/16</i>	<i>C08F 210/06</i>	(11) 3 840 466			(11) 3 851 416	
<i>C08F 2/06</i>		(51) <i>H04W 36/36</i>		<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C02F 3/10</i>	<i>B01J 19/30</i>
					<i>C02F 3/28</i>	
(11) 3 827 769		(11) 3 842 034			(11) 3 851 883	
(51) <i>A61B 17/322</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>B42D 25/328</i>
		<i>A61K 9/20</i>		<i>A61P 13/08</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 7/06</i>
(11) 3 828 980		<i>A61K 31/4439</i>		<i>A61P 35/04</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>A61P 35/00</i>			<i>B32B 27/10</i>	<i>B42D 25/351</i>
<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0525</i>				<i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/00</i>
<i>H01B 1/10</i>	<i>C01B 25/14</i>	(11) 3 842 142			<i>B42D 25/45</i>	<i>B42D 25/373</i>
		(51) <i>B01J 35/60</i>		<i>B01D 53/94</i>	<i>B32B 27/38</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 829 180		<i>B01J 23/63</i>		<i>B01J 35/56</i>		
(51) <i>H04N 21/236</i>	<i>H04L 65/611</i>	<i>F01N 3/28</i>		<i>F01N 3/035</i>		
<i>H04L 65/65</i>	<i>H04L 65/70</i>				(11) 3 852 162	
<i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 69/22</i>	(11) 3 843 355			(51) <i>C03C 17/04</i>	<i>H10K 59/80</i>
<i>H04N 21/6405</i>	<i>H04N 21/643</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>H04L 9/30</i>		
<i>H04N 21/2362</i>	<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>H04L 9/00</i>	(11) 3 852 221	
<i>H04N 21/6332</i>					(51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 830 331		(11) 3 844 335			(11) 3 852 359	
(51) <i>D06M 13/00</i>	<i>D06M 16/00</i>	(51) <i>D06F 39/00</i>		<i>D06F 31/00</i>	(51) <i>H04N 25/617</i>	<i>H04N 25/78</i>
<i>D06M 101/20</i>		<i>G01N 1/20</i>		<i>D06F 34/22</i>		
					(11) 3 852 456	
(11) 3 830 605		(11) 3 844 669		<i>G06V 10/25</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/0808</i>
(51) <i>H01Q 3/44</i>	<i>H01P 1/18</i>	(51) <i>G06F 18/20</i>		<i>G06V 10/44</i>		
		<i>G06V 10/82</i>			(11) 3 854 694	
(11) 3 832 526		<i>G06N 3/044</i>			(51) <i>B64D 47/06</i>	<i>F21S 10/02</i>
(51) <i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 10/25</i>				<i>F21S 10/06</i>	
<i>G06V 20/10</i>	<i>H04B 10/116</i>	(11) 3 845 142				
		(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>G01R 29/08</i>	(11) 3 855 413	
(11) 3 832 632		<i>G01R 31/00</i>		<i>H04B 15/00</i>	(51) <i>G09B 9/28</i>	
(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G16H 20/40</i>		<i>G01R 33/00</i>		
		<i>G01R 33/07</i>		<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 855 700	
(11) 3 832 944		<i>H05K 1/14</i>			(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>H04L 47/283</i>	<i>H04L 7/00</i>				<i>H04L 9/00</i>	
<i>H04W 72/23</i>		(11) 3 845 499				
		(51) <i>C02F 1/58</i>		<i>C02F 1/20</i>	(11) 3 855 792	
(11) 3 834 285		<i>C02F 1/461</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/16</i>
(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H03K 3/53</i>					
<i>H03K 3/57</i>	<i>H02M 3/335</i>	(11) 3 846 003		<i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 856 597	
<i>H02M 3/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 30/12</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 50/023</i>
		<i>G06F 30/10</i>			<i>B60W 50/029</i>	
(11) 3 834 493		<i>G06F 3/04842</i>				
(51) <i>H04W 48/18</i>					(11) 3 857 508	
		(11) 3 846 004			(51) <i>G06T 7/00</i>	
(11) 3 835 735		(51) <i>G06F 30/12</i>		<i>G06F 3/01</i>		
(51) <i>G01F 3/20</i>	<i>G05D 7/06</i>	<i>G06F 3/04842</i>		<i>G06F 30/10</i>	(11) 3 857 517	
<i>G01F 15/00</i>					(51) <i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 15/20</i>
					<i>G06T 17/00</i>	
(11) 3 835 784		(11) 3 846 018				
(51) <i>G01N 9/36</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>			(11) 3 857 707	
					(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H03F 1/56</i>
(11) 3 836 514		(11) 3 846 291		<i>H01R 12/77</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H03F 3/195</i>
(51) <i>H04L 41/00</i>	<i>H04L 41/0894</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>			<i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 3/24</i>
<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/52</i>				<i>H03F 1/52</i>	
<i>H04W 84/12</i>		(11) 3 847 167				
		(51) <i>H10K 85/60</i>		<i>C07D 405/14</i>	(11) 3 857 945	
(11) 3 837 061		<i>C07D 403/14</i>		<i>C07D 409/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>C23C 22/83</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C07D 487/22</i>		<i>C07D 491/22</i>		
<i>C10M 173/02</i>	<i>C10M 173/00</i>	<i>C07D 495/22</i>		<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 858 022	
<i>B05D 7/14</i>	<i>C09D 5/08</i>	<i>H05B 33/14</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
					<i>H04W 74/0808</i>	
(11) 3 837 272		(11) 3 847 508				
(51) <i>C07K 17/14</i>	<i>C07K 1/113</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>		<i>G06N 5/022</i>	(11) 3 858 930	
<i>C07K 14/195</i>		<i>G06N 7/01</i>		<i>G06N 20/20</i>	(51) <i>C09J 5/06</i>	<i>B08B 3/04</i>
					<i>B08B 9/08</i>	
(11) 3 837 478		(11) 3 848 400				
(51) <i>F16L 5/02</i>	<i>F24S 10/40</i>	(51) <i>C08F 6/00</i>		<i>C08F 16/06</i>	(11) 3 858 954	
<i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 20/20</i>	<i>C08F 6/28</i>			(51) <i>C10M 125/26</i>	<i>C10M 141/12</i>
<i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 80/70</i>					
		(11) 3 848 909			(11) 3 860 303	
(11) 3 839 496		(51) <i>G06T 19/00</i>		<i>G06T 7/73</i>	(51) <i>H04W 74/0808</i>	<i>H04L 1/1825</i>
(51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/32</i>	<i>G01C 21/00</i>		<i>G01C 21/20</i>	<i>H04L 1/1829</i>	
<i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 29/12</i>	<i>G06V 10/25</i>		<i>G06V 20/20</i>		
<i>G01N 29/036</i>					(11) 3 860 447	
		(11) 3 849 875		<i>B62B 9/10</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/00</i>
(11) 3 840 313		(51) <i>B62B 7/14</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/24</i>
(51) <i>H04L 67/06</i>	<i>H04L 65/61</i>	<i>B62B 9/12</i>				

(11) 3 860 465 (51) A61B 7/02 B22F 3/10 B22F 5/10 B22F 7/08	B22F 3/22 B22F 3/24 B22F 7/06	(11) 3 874 769 (51) H04R 3/04	H04R 1/40	(51) H02K 9/06 H02K 11/33	H02K 5/20
(11) 3 861 096 (51) B01D 37/02 C12M 1/12	C12M 1/00 C12M 1/26	(11) 3 875 286 (51) B44F 1/08 B05D 5/06	B05D 3/10 B05D 7/02	(11) 3 890 872 (51) B01F 23/21 B01F 25/314	B01F 25/312
(11) 3 861 259 (51) F24F 1/46 F24D 5/12	F24F 5/00 F24F 13/20	(11) 3 876 300 (51) H01M 4/131 H01M 10/0585	H01M 10/0525 H01M 50/528	(11) 3 891 784 (51) H01L 25/18 H01L 23/00 H01L 25/00	H01L 21/60 G11C 11/00 G11C 5/02
(11) 3 862 149 (51) B25J 13/00 B25J 9/16 B25J 5/00	G05B 19/02 G05D 1/00 G05B 19/042	(11) 3 876 623 (51) H04W 72/04		(11) 3 893 708 (51) A47K 10/32 B65H 16/00 A47K 10/22	A47K 10/38 A47K 10/36 B65H 16/02
(11) 3 862 324 (51) C02F 1/28 C08F 2/24	C02F 1/42 C07C 53/21	(11) 3 877 622 (51) C03C 27/10	E06B 3/673	(11) 3 894 840 (51) G01N 21/3581 G01N 21/88 G01N 25/72	G01N 21/952 G01N 17/00 G05B 23/02
(11) 3 862 326 (51) C02F 1/52 C02F 1/66	C02F 1/56	(11) 3 878 527 (51) A63C 9/08 A63C 9/086	A63C 9/085	(11) 3 894 840 (51) G01N 21/3581 G01N 21/88 G01N 25/72	G01N 21/952 G01N 17/00 G05B 23/02
(11) 3 863 075 (51) H10N 70/20		(11) 3 879 613 (51) H01M 6/16 H01M 50/107 H01M 50/409 H01M 50/169	H01M 4/06 H01M 50/457 H01M 50/489 H01M 50/491	(11) 3 895 188 (51) H01F 7/02 H01F 41/30	H01F 41/02
(11) 3 865 659 (51) F01D 5/00 F01D 21/00 F01D 25/24 G01M 15/14	F01D 17/06 F01D 21/02 F01D 25/28 G02B 23/24	(11) 3 880 537 (51) B62B 3/02	B62B 5/00	(11) 3 896 587 (51) H04W 12/065 H04W 12/63 H04W 12/33 H04L 9/40 G06F 21/31 G06F 21/64 H04L 67/50 G06N 3/04	H04W 12/68 H04W 12/61 H04W 12/67 H04L 9/00 G06F 21/45 H04W 4/38 G06N 3/02 G06N 3/084
(11) 3 866 038 (51) H04L 9/40 H04W 12/12	G06F 21/55	(11) 3 880 702 (51) C07K 16/18		(11) 3 896 750 (51) H10K 39/10 H10K 85/50	H10K 39/12
(11) 3 866 832 (51) A61K 38/20 A61P 35/00	A61K 38/19 A61K 45/06	(11) 3 881 825 (51) A61K 9/00	A61L 27/20	(11) 3 896 954 (51) H04N 23/52 H04N 23/54 H04N 23/60 H04N 23/55	H04M 1/02 H04N 23/57 H04N 23/68
(11) 3 867 900 (51) G10L 15/00 G10L 15/32	G10L 15/16 G06N 3/045	(11) 3 881 889 (51) A61M 25/09	A61M 25/01	(11) 3 897 501 (51) A61G 7/018 A61G 7/07 A61G 7/00 A61G 7/012	A61G 7/05 A61G 7/075 A61G 7/015
(11) 3 867 963 (51) H01M 50/204	H01M 50/247	(11) 3 882 865 (51) G06T 1/60		(11) 3 897 807 (51) A61M 35/00 A45D 34/04	B05B 15/52 A61B 5/00
(11) 3 869 553 (51) H01L 23/482 H10N 60/80	H01L 23/522 H10N 69/00	(11) 3 882 865 (51) G06T 1/60		(11) 3 897 807 (51) A61M 35/00 A45D 34/04	B05B 15/52 A61B 5/00
(11) 3 869 599 (51) H01M 8/04014 H01M 8/04746 H01M 8/18 C25B 1/04 C25B 15/08	H01M 8/04089 H01M 8/04119 H01M 8/04701 C25B 15/021	(11) 3 883 110 (51) H02M 3/07 H03F 1/30	H03F 1/02	(11) 3 897 807 (51) A61M 35/00 A45D 34/04	B05B 15/52 A61B 5/00
(11) 3 870 040 (51) A61B 5/352		(11) 3 883 131 (51) H01L 23/00 H01L 23/10	H03H 9/10 H01L 23/31	(11) 3 900 035 (51) H01L 25/04 H01L 31/0232 B29D 11/00 H01L 21/687 B23K 26/38 B23K 37/04	H01L 25/16 B23K 26/00 G02B 25/00 B23K 26/142 B23K 26/402 H01L 21/67
(11) 3 871 296 (51) H01R 13/66 G01K 1/16	B60L 53/16	(11) 3 883 687 (51) B01J 31/06 C08G 59/66 C08L 63/00	C08G 75/00 C08G 59/68 C08L 81/02	(11) 3 900 116 (51) H01R 4/50	F16B 2/14
(11) 3 871 721 (51) A61M 16/00 H02K 5/128	H02K 5/24 H02K 9/14	(11) 3 885 117 (51) B29D 99/00 B29C 35/02 B29C 70/48	B29C 70/44 G06T 19/00	(11) 3 900 858 (51) B22F 10/366 B33Y 50/02 B22F 10/38	B33Y 10/00 B22F 10/28 B22F 10/36
(11) 3 872 539 (51) G02B 5/20 G02B 1/04	G02F 1/1335	(11) 3 888 552 (51) A61B 5/287 A61N 1/368	A61N 1/362	(11) 3 901 455 (51) F03D 13/20 F16F 15/04	F16F 7/10
(11) 3 872 863 (51) H10K 59/131 H10K 59/80	H10K 59/179	(11) 3 889 903 (51) G06T 7/60 B60D 1/00 B60D 1/24	G06T 7/73 B60D 1/62	(11) 3 904 980 (51) G05B 19/042	G06F 21/55
		(11) 3 890 168		(11) 3 905 740	

(51) H04W 8/18	H04W 60/00	C08K 5/526 C08J 3/12 C08K 5/52	C08L 23/10 C08J 3/22	A61M 15/06 B23K 20/10 H05B 3/44	B23K 1/06 H05B 3/04
(11) 3 905 823					
(51) H04W 76/14					
(11) 3 905 828		(11) 3 915 719		(11) 3 929 225	
(51) H04W 74/0833 H04B 7/0456	H04B 7/0413	(51) B23K 35/28 C22C 21/02 C22F 1/043 F28F 1/12 C22C 21/10 B23K 35/02	B23K 35/22 C21D 8/02 F28F 1/08 C22C 21/08 B32B 15/01 F28F 21/08	(51) C08F 290/06 C03C 25/1065 C03C 25/47 C03C 13/04 C08G 18/75 C08K 3/22 C09D 7/61 C09D 175/16	G02B 6/44 C03C 25/285 C03C 3/06 C08G 18/48 C08G 18/76 C08K 3/36 C09D 7/40 C08G 18/67
(11) 3 906 589		(11) 3 916 669			
(51) B32B 37/18 H01M 50/449 H01M 50/457 H01M 50/491	H01M 10/0525 H01M 50/451 H01M 50/489	(51) G06Q 50/40	G08G 1/123		
(11) 3 906 590		(11) 3 917 009		(11) 3 929 226	
(51) H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/491	H01G 11/52 H01M 50/414 H01M 50/449	(51) H03K 17/80	H03K 17/95	(51) C08F 290/06 C03C 25/1065 C03C 25/47 C03C 13/04 C08G 18/75 C08K 3/22 C09D 7/61 C09D 175/16	G02B 6/44 C03C 25/285 C03C 3/06 C08G 18/48 C08G 18/76 C08K 3/36 C09D 7/40
(11) 3 906 654		(11) 3 917 091			
(51) H04L 67/12 H04L 67/564	H04L 67/55 H04W 4/70	(51) H04L 51/58 G06Q 50/00	G06F 3/04842		
(11) 3 906 748		(11) 3 920 102			
(51) H04W 74/0833	H04W 74/00	(51) G06N 3/045 G06N 3/0985	G06N 5/01 G06N 3/09	(11) 3 929 928	
(11) 3 906 980		(11) 3 920 178		(51) G16B 10/00 G16B 40/30	G16B 40/20 A01H 1/04
(51) A63C 9/086 A63C 9/08	A63C 9/084	(51) G10L 15/16 G10L 17/08 G06N 3/045 G06N 3/044	G10L 15/06 G06N 3/048 G06N 3/084	(11) 3 930 414	
(11) 3 907 308		(11) 3 921 448		(51) H04W 74/0833	
(51) H01L 21/687 C23C 16/44 C30B 25/12	C23C 16/458 C23C 16/46	(51) C21D 9/52 B22D 11/06 C22C 38/08 C21D 8/02 C22C 38/04 B22D 11/12 B22D 11/22	C21D 11/00 C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/02 C22C 38/42 B22D 11/16	(11) 3 930 590	
(11) 3 907 699		(11) 3 921 980		(51) A61B 17/10 A61B 17/068 A61B 17/128 A61B 17/3201	A61B 17/072 A61B 17/115 A61B 17/29
(51) G06T 7/00 G06T 19/00	A61B 34/20	(51) G06N 3/044 H04L 41/142 G06N 20/20 H04L 41/0823	G06N 5/01 H04L 41/0631 H04L 41/16	(11) 3 931 713	
(11) 3 908 198		(11) 3 922 501		(51) G06F 16/182 G06F 11/16 G06F 16/27	G06F 11/20 G06F 16/23
(51) A61B 17/00 A61M 1/00 A61B 17/34	A61B 17/56 A61M 31/00 A61B 90/11	(51) B60K 35/23 B60K 35/29	B60K 35/28 G08G 1/16	(11) 3 932 370	
(11) 3 909 707		(11) 3 922 989		(51) A61F 2/44	A61F 2/46
(51) B22F 3/24 C21D 1/06 C22C 1/051 C22C 29/08	B24B 31/03 C21D 9/22 C22C 29/06	(51) G01N 30/62	G01N 30/72	(11) 3 932 477	
(11) 3 909 856		(11) 3 924 289		(51) A61N 1/39	A61N 1/04
(51) B64D 27/24 F02C 9/28	B64D 31/00	(51) B66C 13/12 B65H 75/44 B65H 75/40	B66C 23/26 B65H 75/42	(11) 3 932 620	
(11) 3 910 670		(11) 3 925 240		(51) G06F 16/9535	
(51) H10N 97/00 H01L 21/027 H10B 12/00	H01L 23/64 H01L 21/311	(51) H04W 4/40 G01S 5/00 G01S 11/12 G06T 9/00 H04S 7/00 H04W 4/44 H04W 4/80	H04W 4/38 G01S 5/16 G01S 19/51 G06T 11/60 H04W 4/02 H04W 4/46 G02B 27/01	(11) 3 933 930	
(11) 3 911 670		(11) 3 925 250		(51) H10K 59/80 H10K 71/13	H10K 71/00
(51) C07K 14/54 A61P 35/00	A61K 38/00 C12N 5/0786	(51) H04W 8/24 H04W 8/22	H04W 76/16	(11) 3 933 620	
(11) 3 912 453		(11) 3 925 429		(51) H10K 59/80	
(51) A01D 43/10	A01D 82/00	(51) A01D 43/10		(11) 3 933 930	
(11) 3 912 454		(11) 3 927 065		(51) H04N 23/67	H04N 23/80
(51) A01D 43/10	A01D 78/00	(51) H04L 5/00		(11) 3 934 813	
(11) 3 912 455		(11) 3 927 196		(51) B05B 11/00	B05B 11/10
(51) A01D 76/00		(51) A24F 40/10	A24F 40/70	(11) 3 934 814	
(11) 3 913 350				(51) B05B 11/00	B05B 11/10
(51) G08B 17/10 G08B 1/08 G01N 1/22	A62C 37/36 G08B 29/18 G01N 1/24			(11) 3 934 845	
(11) 3 914 642				(51) B27B 31/00	B27M 1/08
(51) C08L 23/04	C08K 5/098			(11) 3 935 415	
				(51) G01N 1/40	
				(11) 3 935 913	
				(51) H04L 5/00 H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 74/0816 H04L 1/00 H04W 72/23
				(11) 3 936 914	
				(51) G02B 6/44	H02G 3/08
				(11) 3 937 269	
				(51) H10K 59/80	

(11) 3 937 807 (51) A61B 17/70 A61B 90/00 G01B 3/28	A61B 17/00 G01B 5/18	(11) 3 953 331 (51) C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 409/14 A61P 35/00	G01N 33/53 G01N 33/487 C07D 403/12 C07D 405/14 A61K 31/416	A61N 1/00 B29C 45/00 (11) 3 966 682 (51) G06F 11/30 G06F 11/07	B29C 45/14 G06F 9/4401
(11) 3 938 714 (51) F24D 10/00 F24H 15/212 F24H 15/32	F24D 19/10 F24H 15/219 F24H 15/315	(11) 3 955 296 (51) H10B 12/00	(11) 3 956 375 (51) B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 7/022 B32B 7/12 B32B 9/00 B32B 15/04 B32B 27/06 C08J 9/28	(11) 3 968 302 (51) G08C 19/00 H04Q 9/00	G05B 19/05
(11) 3 940 422 (51) G01C 21/30 G01S 7/48 G05D 1/00	G01C 21/00 G01S 17/89	(11) 3 957 046 (51) H04L 9/40	(11) 3 957 457 (51) B29C 45/00 B29C 45/54	(11) 3 969 074 (51) A61M 60/139 A61M 60/497 A61M 60/861	A61M 60/295 A61M 60/585 A61M 60/865
(11) 3 940 529 (51) G06F 8/61 G06F 21/62	G06F 9/455 H04L 9/40	(11) 3 960 517 (51) B60K 35/22 B60K 35/29 B60W 50/14 G08G 1/16	(11) 3 960 941 (51) E03C 1/02 F16K 31/524	(11) 3 969 215 (51) B23C 5/10 B23C 5/24 F16C 33/49 B23C 5/22	B23P 15/00 F16C 33/46 F16C 23/08
(11) 3 940 626 (51) G06N 20/00	G06F 18/214	(11) 3 961 222 (51) G01N 21/25 G01N 21/82	(11) 3 961 746 (51) H01G 11/14 H01G 2/08 H01G 11/78 H01M 50/317	(11) 3 970 248 (51) H02B 1/28	
(11) 3 941 345 (51) A61B 5/00	A61B 5/349	(11) 3 961 760 (51) H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0568	(11) 3 961 760 (51) H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0568	(11) 3 974 058 (51) B01J 35/00 B01J 37/02 B01J 23/887	B01J 23/00 B01J 37/08
(11) 3 941 746 (51) B29C 43/36 B29C 43/18 B32B 5/02 B29C 33/40 B29C 43/52 B29D 35/00 B32B 5/26	B30B 15/00 B32B 37/10 B32B 37/06 B29C 33/02 B30B 15/06 B29D 35/12	(11) 3 962 227 (51) H04L 9/40 H04L 67/303 H04W 4/12	(11) 3 962 227 (51) H04L 9/40 H04L 67/303 H04W 4/12	(11) 3 975 028 (51) G06F 21/72 G06F 13/28	G06F 21/60 H04L 9/40
(11) 3 942 774 (51) H04L 9/40	H04L 9/08	(11) 3 962 272 (51) H04L 9/40 H04L 67/303 H04W 4/12	(11) 3 962 272 (51) H04L 9/40 H04L 67/303 H04W 4/12	(11) 3 975 330 (51) H01P 1/203	H03H 7/01
(11) 3 945 011 (51) B62M 6/90 B62J 43/13 B62K 3/04	B62M 6/65 B62J 43/28 B62K 19/30	(11) 3 963 699 (51) H02K 11/33 H02K 7/06	(11) 3 963 699 (51) H02K 11/33 H02K 7/06	(11) 3 976 044 (51) A61K 31/5377 A61K 39/385 A61P 35/00 C07D 211/86	C12N 15/113 A61K 45/00 A61P 43/00
(11) 3 946 152 (51) A61F 2/07		(11) 3 963 986 (51) H04L 1/1867 H04W 72/566	(11) 3 963 986 (51) H04L 1/1867 H04W 72/566	(11) 3 976 129 (51) A61M 60/13 A61M 60/139 A61M 60/216 H02K 1/278 H02K 3/47 H02K 7/14	A61M 60/135 A61M 60/165 A61M 60/416 H02K 3/28 H02K 1/14
(11) 3 947 610 (51) C10M 105/34	C10M 129/70	(11) 3 964 017 (51) H04W 74/0833	(11) 3 964 017 (51) H04W 74/0833	(11) 3 976 261 (51) G01N 21/64 C12Q 1/686	C12Q 1/6816 B01L 3/00
(11) 3 948 523 (51) G06F 8/658 H04L 9/40	G06F 21/57	(11) 3 965 128 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052	(11) 3 965 128 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052	(11) 3 976 266 (51) B05B 1/28 B05B 14/30 B05B 7/16 G01N 15/0205	B05B 12/18 B05B 12/08 B05B 7/24
(11) 3 949 577 (51) H04W 76/12 H04W 76/32	H04W 76/15	(11) 3 965 777 (51) A61K 31/7088 C12N 15/52	(11) 3 965 777 (51) A61K 31/7088 C12N 15/52	(11) 3 976 266 (51) B05B 1/28 B05B 14/30 B05B 7/16 G01N 15/0205	
(11) 3 951 864 (51) H01L 23/427 F28D 15/04 H05K 1/18	F28D 15/02 F28F 13/00	(11) 3 966 871 (51) A61N 1/05	(11) 3 966 871 (51) A61N 1/05	(11) 3 977 715 (51) H04M 3/436	H04M 3/22
(11) 3 952 078 (51) H02K 19/10 A61M 16/00	H02K 1/24 A61M 16/10	(11) 3 967 777 (51) H04W 16/14	(11) 3 967 777 (51) H04W 16/14	(11) 3 977 715 (51) H04M 3/436	
(11) 3 952 272 (51) H05K 3/30 G03B 3/04 H04N 23/57 H04N 23/55	G02B 7/02 G03B 17/08 H04N 23/51 H04N 23/54	(11) 3 968 302 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	(11) 3 968 302 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	(11) 3 978 147 (51) B07B 1/48 B28B 13/02	B07B 1/52 B28B 17/00
(11) 3 952 370 (51) H04W 8/24 H04W 16/28	H04B 7/0408 H04B 7/06	(11) 3 969 375 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	(11) 3 969 375 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	(11) 3 978 352 (51) B63B 43/18 B63H 25/46	B63H 25/42 B63B 79/40
(11) 3 952 383 (51) H04W 16/14		(11) 3 969 701 (51) H04W 36/00	(11) 3 969 701 (51) H04W 36/00	(11) 3 979 375 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04858	H01M 8/043 H01M 8/04746 H01M 8/12
(11) 3 953 043 (51) B01L 3/00	G01N 27/414	(11) 3 969 701 (51) H04W 36/00	(11) 3 969 701 (51) H04W 36/00	(11) 3 979 701 (51) H04W 36/00	H04W 76/23

(11) 3 984 985 (51) C07C 2/06 C07C 11/04	C07C 7/04	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 10/0565 H01M 10/0562	H01M 4/134 H01M 10/0564 H01M 10/0525	(11) 4 007 012 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052 C07C 69/653	H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/0567
(11) 3 985 730 (51) H01L 27/146 H04N 5/33	H01L 31/10	(11) 3 995 747 (51) F24D 19/10		(11) 4 007 865 (51) F16L 5/06 F16B 33/00 H02G 3/06	F16L 41/14 F16B 33/02
(11) 3 985 916 (51) H04L 9/08 H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 996 192 (51) H01M 50/409 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/454 H01M 50/489 H01M 50/497 H01M 50/449	H01M 10/0525 H01M 50/42 H01M 50/451 H01M 50/46 H01M 50/491 H01M 50/403 H01M 50/414	(11) 4 008 089 (51) H04W 84/12 H04L 47/62 H04L 47/2475 H04L 47/2425 H04W 28/02	H04W 8/04 H04L 47/56 H04L 47/2441 H04L 47/2416
(11) 3 989 203 (51) G08G 1/16 B60W 30/09 B60W 50/14	B60W 30/08 B60W 30/095 B60W 60/00	(11) 3 996 221 (51) H02B 1/052 H02B 1/20	H01R 9/26	(11) 4 009 458 (51) H02G 1/08	H01B 15/00
(11) 3 990 258 (51) B29C 64/129 B33Y 10/00 A61C 7/08	B33Y 80/00 B29C 64/286	(11) 3 996 434 (51) H04W 72/00		(11) 4 009 707 (51) H04W 48/18	H04W 48/12
(11) 3 990 481 (51) C07K 14/725 A61P 35/00 G01N 33/50	A61K 35/17 C07K 14/47	(11) 3 997 052 (51) C05B 11/08 C05C 9/00	C05B 17/00	(11) 4 010 049 (51) A61M 1/28 G16H 20/10 A61M 1/14	A61M 1/16 G16H 20/40
(11) 3 990 871 (51) G01F 1/667	G01F 1/66	(11) 3 997 915 (51) H04W 48/02 H04W 76/18	H04W 8/06	(11) 4 010 234 (51) B61L 25/02 B60T 8/17 B60W 40/105	G01P 3/50 B60T 8/172
(11) 3 991 432 (51) H04N 19/577 H04N 19/513	H04N 19/54	(11) 3 998 109 (51) A61P 31/04 A61K 31/427 A61K 31/675	A61P 43/00 A61K 31/661	(11) 4 011 219 (51) A24B 15/42	A24B 15/167
(11) 3 991 529 (51) A01B 21/02 A01B 31/00 A01B 23/02 A01B 35/08 E02F 9/28	A01B 35/26 A01B 21/04 A01B 25/00 A01B 35/14	(11) 3 998 823 (51) H04W 72/543		(11) 4 011 405 (51) A61L 2/18 C12G 3/07 C12H 1/22 B27K 3/02	A61L 2/20 B08B 9/08 B27K 5/00 B27K 3/16
(11) 3 991 697 (51) A61F 2/844 A61F 2/95	A61F 2/90	(11) 4 000 121 (51) H01M 10/0525 H01M 4/525	H01M 4/04	(11) 4 012 024 (51) C12N 5/0797 C12N 5/0783 C12N 5/077	C12N 5/078 C12N 5/0784
(11) 3 991 917 (51) B25C 1/00 B25C 7/00	B25C 1/06 B25C 1/18	(11) 4 000 285 (51) H04W 4/44 H04W 4/06	H04W 72/23	(11) 4 012 091 (51) D06F 29/00	
(11) 3 992 076 (51) B64C 1/12 B64D 13/00 B64C 27/08 B64C 27/10 B64C 5/06 B64U 30/20 B64U 30/10	B64C 1/26 B64F 5/00 B64C 39/02 B64C 5/02 B64U 10/10 B64U 20/70	(11) 4 000 422 (51) A61K 31/198 A61P 1/00 A61P 15/10 B01D 15/36 A61K 36/185	A61K 31/352 A61P 9/12 B01D 15/32 A23L 33/105 B01D 15/42	(11) 4 012 288 (51) F24H 7/04 F24H 9/02 F24H 15/32 F24H 9/20 F28D 1/03	F24H 15/335 F28D 20/02 F24H 15/31 F24H 9/14 F28D 21/00
(11) 3 992 773 (51) G06F 3/16 H04W 4/16 H04M 1/60	H04M 1/72409 G06F 1/16 H04W 4/80	(11) 4 001 891 (51) G01N 15/02	G01N 21/51	(11) 4 012 433 (51) G01R 33/30 G01R 33/28	G01N 24/00 G01R 33/44
(11) 3 993 126 (51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(11) 4 003 133 (51) A61B 5/25		(11) 4 013 099 (51) H04W 24/00 G06F 11/00 H04L 43/0823	H04L 41/0681 H04L 43/028
(11) 3 993 977 (51) B28B 7/00 B28B 23/00 B32B 1/00 B32B 9/04 B32B 13/12	B28B 7/36 B28B 23/02 B32B 9/00 B32B 13/04 B32B 27/40	(11) 4 003 683 (51) G03F 7/00 H01M 6/40	B29C 35/08	(11) 4 015 137 (51) B23K 31/12 B23K 9/095 B23K 26/044	B23K 9/02 B23K 9/235 G05B 19/402
(11) 3 994 744 (51) H01M 4/139 H01M 4/13	H01M 4/04 H01M 4/131	(11) 4 005 976 (51) C01B 32/05 H01G 11/34 H01M 4/90 H01M 4/92	H01M 4/88 H01G 11/38 H01G 11/42	(11) 4 017 170 (51) H04W 36/00	H04W 72/04
		(11) 4 006 064 (51) C08F 20/04 C08L 33/26 H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 50/449	C08F 20/54 C08L 101/00 C08K 3/013 H01M 50/403	(11) 4 017 584 (51) A61N 1/378 A61M 60/878 A61N 1/372	A61M 60/122 A61M 60/88 H01F 38/00

(11) 4 017 980 (51) C12N 15/113 C07K 19/00 A61P 7/00	C12N 9/22 A61K 31/712	G06N 3/063 G06N 3/088	G06N 3/082	(11) 4 032 481 (51) A61B 17/064	A61B 17/068
(11) 4 018 316 (51) G06F 12/02 G06F 3/06	G06F 1/28 G06F 1/3234	(11) 4 027 534 (51) H04B 7/06 H04W 76/19	H04L 5/00	(11) 4 032 482 (51) A61B 17/064	A61B 17/068
(11) 4 018 757 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 027 877 (51) A61B 5/107 A61B 5/00	A61F 5/01 A61B 5/01	(11) 4 032 951 (51) C08L 25/16 C08L 33/12	C08L 51/04
(11) 4 019 768 (51) F03D 7/02		(11) 4 028 973 (51) G06F 8/30 G06Q 20/40	G06F 8/20 H04L 9/00	(11) 4 033 275 (51) G02B 5/20 H01L 27/146 G02B 5/26	G02B 5/22 G02B 21/34 G02B 5/28
(11) 4 019 778 (51) F04D 13/06	H02K 5/22	(11) 4 029 213 (51) H04L 65/1069		(11) 4 033 690 (51) H04L 5/00	
(11) 4 020 042 (51) G02B 6/42	H04B 10/40	(11) 4 030 044 (51) F02C 7/262		(11) 4 034 209 (51) A61B 5/00 A61M 16/08	A61M 16/06 A61B 5/1455
(11) 4 020 178 (51) G06F 9/30		(11) 4 030 418 (51) G10H 1/055 G10H 1/18	G06F 3/02 G10H 1/34	(11) 4 034 519 (51) C07C 45/75 C07C 67/54 C07C 47/22 C07C 69/54	C07C 67/39 C07C 67/58 C07C 69/24
(11) 4 020 649 (51) H01M 10/052 H01M 10/0585	H01M 10/0562	(11) 4 030 500 (51) H01M 4/13 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/46	H01M 10/0583 H01M 10/052 H01M 50/586 H01M 50/595	(11) 4 034 701 (51) D06F 58/20	D06F 58/48
(11) 4 021 084 (51) H04W 48/08	H04W 48/16	(11) 4 030 545 (51) H01M 50/446 H01M 50/451 H01M 50/431 H01M 50/491	H01M 50/449 H01M 50/417 H01M 50/403 H01M 10/0525	(11) 4 035 679 (51) C07K 16/28 A61K 45/00 A61P 43/00 C12Q 1/04	A61K 39/395 A61P 3/10 C12N 15/09 C12Q 1/6827
(11) 4 021 139 (51) H04L 1/18 H04W 72/12	H04W 76/28 H04L 1/1867	(11) 4 030 893 (51) A01G 31/04	A01G 31/06	(11) 4 036 046 (51) B66C 13/46 B66C 23/90	B66C 23/00 B66C 13/40
(11) 4 021 206 (51) A23J 3/26 A23J 3/22 A23J 3/16 A23L 13/40	A23L 11/00 A23J 3/14 A23J 3/18	(11) 4 031 036 (51) A61B 17/15 A61B 17/66	A61B 17/56 A61B 17/80	(11) 4 036 571 (51) G01N 33/02 G01N 31/22	G01N 21/64 G01N 21/77
(11) 4 021 499 (51) A61K 39/395 G01N 33/50 A61P 17/04 A61P 37/08	C07K 16/24 A61P 11/06 A61P 17/06	(11) 4 031 216 (51) A24F 40/44 A61M 11/00	A61M 15/06 A24F 40/05	(11) 4 036 592 (51) G01R 31/392 B60P 3/20	B60H 1/32 B60H 1/00
(11) 4 022 951 (51) H04W 8/24		(11) 4 031 312 (51) B22F 5/00 B22F 3/105 B22F 10/28 F01D 5/28 F01D 25/28 B29C 64/153	B33Y 40/20 B22F 3/24 B33Y 80/00 B22F 10/64 B29C 64/40	(11) 4 036 722 (51) G06F 9/455	G06F 9/48
(11) 4 024 025 (51) G01N 15/00 G01N 15/06	G01N 15/02 G01N 1/22	(11) 4 031 346 (51) B29C 45/16 B29C 45/14	B29C 45/00 B29C 45/78	(11) 4 038 802 (51) H04L 5/00	H04W 72/00
(11) 4 024 890 (51) H04R 1/28	B81B 7/00	(11) 4 031 445 (51) B64U 101/30 G06V 20/17 B63G 7/02 G06V 10/26	G06V 10/143 G06V 20/10 F42D 5/04	(11) 4 039 518 (51) B62M 1/18 B62K 3/00 B62K 15/00	B60K 25/10 B62J 1/08
(11) 4 025 480 (51) B62J 13/02 F16H 7/18	B62M 9/00 B62K 25/30	(11) 4 031 482 (51) A41G 11/00 B68G 1/00 B32B 3/04 B32B 5/02 B32B 7/04	A41G 11/02 D04H 1/02 B32B 3/08 B32B 5/26 B29C 43/22	(11) 4 039 712 (51) C07K 19/00 C12N 15/867 C12N 5/10 A61P 35/00	C12N 15/62 C12N 7/01 A61K 39/00 A61P 35/02
(11) 4 025 960 (51) G03B 13/32 G03B 3/12	G03B 3/02 G03B 17/18	(11) 4 031 482 (51) A41G 11/00 B68G 1/00 B32B 3/04 B32B 5/02 B32B 7/04	A41G 11/02 D04H 1/02 B32B 3/08 B32B 5/26 B29C 43/22	(11) 4 040 105 (51) G01B 11/14	G01M 17/013
(11) 4 026 065 (51) G06F 1/20 H05K 7/20 F25B 9/10	G06N 10/00 F25B 9/12 F25D 19/00	(11) 4 032 386 (51) A01D 34/66 F16H 1/22	A01D 34/76	(11) 4 040 197 (51) G01V 8/22	F16P 3/14
(11) 4 027 158 (51) G01R 31/396 H01M 10/052 H01M 10/48	H01M 4/58 H01M 10/42	(11) 4 032 480 (51) A61B 17/064	A61B 17/068	(11) 4 040 393 (51) G06T 7/50 G06T 9/40	H04N 19/597 G06T 9/00
(11) 4 027 272 (51) G06N 5/022	G06N 3/045			(11) 4 040 525 (51) H01M 10/0566 H01M 50/291 H01M 50/103 H01M 50/209	H01M 10/0587 H01M 10/0525 H01M 50/119

(11) 4 040 552		(11) 4 045 876		(51) G04G 21/04	G04B 47/00
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) G01C 21/36	G01C 21/00	G04G 21/02	G01W 1/10
H01M 10/0587	H01M 50/10	G06V 20/56	G06V 20/58		
H01M 50/172	H01M 50/543	(11) 4 045 955		(11) 4 051 428	
H01M 50/109	H01M 50/169	(51) H05K 1/02	G02B 6/42	(51) B01J 21/12	B01J 23/883
H01M 50/181	H01M 50/188	(11) 4 046 131		B01J 29/03	C01B 39/52
H01M 50/545	H01M 50/56	(51) G06T 7/11	G06T 5/00	C01B 39/02	C01B 39/24
H01M 50/566	H01M 10/052	A61B 5/00	A61C 9/00	B01J 21/04	B01J 21/16
H01M 50/153		G06T 5/60	G06T 5/77	B01J 23/42	B01J 23/89
(11) 4 040 582		(11) 4 046 282		B01J 29/12	B01J 35/30
(51) H01M 50/20	H01M 50/116	(51) H04B 7/024	H04B 7/06	B01J 35/69	B01J 37/00
H01M 50/124	H01M 10/48	H04B 7/0404	H01Q 1/24	B01J 37/02	B01J 29/06
H01M 50/231	H01M 50/229	H01Q 21/06	H01Q 21/20	C10G 11/05	B01J 35/00
H01M 50/211	H01M 50/105	H01Q 25/00		(11) 4 052 840	
(11) 4 040 804		(11) 4 046 311		(51) B23Q 1/03	B23Q 1/00
(51) H04R 25/00	H04M 1/60	(51) H04L 1/1829	H04W 4/02	(11) 4 053 020	
H04M 1/72454		(11) 4 046 319		(51) B64G 1/64	B64D 47/08
(11) 4 041 414		(51) H04L 5/00	H04W 52/18	G06V 20/17	B64D 39/00
(51) A62C 3/07	B60L 3/00	H04W 52/50	H04B 17/10	G06V 10/82	
B60L 58/24	H01M 10/613	H04W 52/14	H04W 52/24	(11) 4 053 316	
H01M 10/625		H04W 52/34		(51) B60C 1/00	B60C 9/00
(11) 4 041 829		(11) 4 046 499		B60C 9/04	B60C 9/14
(51) C09C 1/40	C08K 3/22	(51) A61K 9/10	A61K 47/02	B60C 9/18	B60C 9/20
C08K 9/02	C09C 3/06	A61K 47/12	A61K 47/44	B60C 9/02	D02G 3/48
C09D 7/62		A61K 47/38	A23L 33/135	D06M 101/32	D06M 101/34
(11) 4 043 420		(11) 4 046 524		D06M 15/693	
(51) C07C 15/44	C07C 1/24	(51) A44B 19/34	D04B 21/16	(11) 4 054 599	
C07C 29/132	C07C 33/20	(11) 4 047 149		(51) A61K 35/26	C12N 15/09
C07C 7/04		(51) E04B 2/08	E04C 1/40	C12N 15/113	A61K 39/00
(11) 4 043 448		(11) 4 048 311		C12N 5/0783	C12N 9/22
(51) C07D 319/24	C07D 493/10	(51) A61K 39/395	A61K 47/51	C12N 15/10	C12N 15/63
G03F 7/09	C07C 43/20	A61K 47/68	A61P 35/00	C12N 15/86	
H01L 21/033		C07K 16/46		(11) 4 054 638	
(11) 4 043 868		(11) 4 048 507		(51) A61K 45/00	A61P 43/00
(51) G06T 7/00	G01N 21/88	(51) B33Y 40/20	B33Y 50/00	C12N 1/19	C12N 1/21
(11) 4 044 316		B33Y 50/02	B29C 64/386	C12N 5/10	C12N 15/09
(51) H01M 10/0569	H01M 10/0568	B29C 64/393	B22F 10/60	C12N 15/63	
H01M 10/0567	H01M 10/052	(11) 4 048 824		(11) 4 055 594	
H01M 10/44		(51) C23C 14/34	C23C 14/54	(51) G10L 19/16	G10L 19/008
(11) 4 044 318		C23C 14/16	C23C 14/58	G10L 15/02	G10L 25/15
(51) H01M 10/058	H01M 10/0587	C23C 14/06		(11) 4 055 636	
H01M 10/42	H01M 4/62	(11) 4 049 163		(51) H10B 61/00	H10N 50/01
H01M 50/10	H01M 10/052	(51) G06F 21/62	G06F 21/60	H10N 50/10	G11C 11/16
H01M 4/04	H01M 4/66	G06Q 20/40	G06Q 30/02	(11) 4 055 838	
H01M 50/46	H01M 50/463	G06F 21/55	H04L 9/40	(51) H04R 25/00	H03G 3/32
H01M 4/02	H01M 4/13	G06F 21/57	G06Q 10/0635	H03G 7/00	H03G 9/00
H01M 4/75	H01M 50/102	G06Q 20/10	G06Q 20/34	H03G 9/18	
H01M 50/116	H01M 50/136	G06Q 40/08	G06Q 40/03	(11) 4 055 886	
H01M 50/491		(11) 4 049 527		(51) H04W 36/00	H04W 36/30
(11) 4 044 374		(51) A01D 41/14		H04W 36/32	H04W 76/19
(51) H01R 4/30	H01R 11/12	(11) 4 049 761		H04W 76/18	H04W 36/36
(11) 4 044 377		(51) H01M 10/04	H01M 50/403	(11) 4 056 625	
(51) H01R 12/71	H01R 43/02	(11) 4 050 141		(51) C08G 65/26	
H01R 12/73		(51) D04B 21/10		(11) 4 056 775	
(11) 4 045 133		(11) 4 050 168		(51) E03D 9/08	B05B 1/16
(51) A61N 1/04	A61N 1/05	(51) E03D 9/08	E03C 1/10	(11) 4 057 137	
A61N 1/08	A61N 1/18	(11) 4 050 284		(51) G06F 3/0482	G06F 3/0483
A61N 1/36	A61N 1/37	(51) F25B 30/02	F24F 13/20	G06F 3/04883	G06F 9/451
A61B 17/68	A61N 1/372	F24F 11/36	F24H 15/12	(11) 4 057 310	
A61N 1/378		F24H 4/04	F25B 49/02	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0568
(11) 4 045 647		(11) 4 050 427		H01M 10/36	H01M 6/06
(51) C12N 15/11	B64G 1/00	(51) F25B 49/00		H01G 11/64	H01M 10/052
(11) 4 045 869	B64C 1/40			H01M 10/0563	H01M 10/0566
(51) F42B 15/34				H01G 11/62	
B64G 1/58				(11) 4 057 716	

(51) H04W 56/00 H04W 52/02	H04J 11/00	(51) H04B 1/30	H04B 1/10	(51) H01M 50/543 H01M 10/058 H01M 50/147 H01M 50/342 H01M 50/548	H01M 10/04 H01M 50/10 H01M 50/183 H01M 50/528 H01M 50/566
(11) 4 057 862		(11) 4 065 704			
(51) A43B 1/04 D04B 1/24	A43B 23/02 D04B 1/10	(51) C12N 11/04 C12N 5/00	C12N 11/10		
(11) 4 057 931		(11) 4 065 971		(11) 4 071 948	
(51) A61B 46/10	A61B 90/20	(51) G01N 30/06	G01N 30/20	(51) H01H 71/04	
(11) 4 058 001		(11) 4 065 973		(11) 4 072 022	
(51) A61K 8/73 A61K 8/02 A61K 8/11 C08F 2/30 A61K 9/06 C08F 210/14 A61K 47/34 A61K 9/00	A61K 8/86 A61K 8/91 A61Q 19/00 C08F 2/32 C08F 122/10 C08G 65/332 A61K 9/51	(51) G01N 30/34 F04B 7/04 F04B 49/06	G01N 30/32 F04B 11/00	(51) H03M 1/10	
(11) 4 058 421		(11) 4 065 974		(11) 4 072 888	
(51) C04B 35/626 C04B 35/645		(51) G01N 30/34 F04B 7/04 F04B 49/06	G01N 30/32 F04B 11/00	(51) B60K 25/02 B60K 6/26 F02B 67/06 F02N 11/04 F02N 15/08	B60K 6/20 B60K 6/48 F02N 11/00 F02N 15/02 F16H 7/00
(11) 4 058 983		(11) 4 066 685		(11) 4 073 243	
(51) G06T 7/10 G06T 7/12 G06T 17/00 G06T 19/00 G06T 7/13 G06T 7/55 G06T 15/40	G06T 7/11 G06T 7/50 G06T 17/05 G06T 3/4038 G06T 7/194 G06T 7/90	(51) A47B 25/00	A47B 3/08	(51) C12N 9/64 C07K 16/10	A61K 47/64
(11) 4 059 077		(11) 4 066 711		(11) 4 073 558	
(51) H01M 4/04 H01M 10/052 H01M 10/08	H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 50/609	(51) A47L 9/04 A47L 9/06	A47L 9/28	(51) G21K 1/06 G02B 5/18	G02B 1/12
(11) 4 059 673		(11) 4 066 838		(11) 4 074 740	
(51) B25J 11/00 G06V 40/20	G10L 25/63 G06V 40/16	(51) A61K 9/16 A61K 9/48 A61K 47/10 A61K 47/38 A61P 3/10 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 35/02 A61P 37/08	A61K 9/20 A61K 31/505 A61K 47/32 A61P 1/00 A61P 11/06 A61P 19/02 A61P 35/00 A61P 37/02 C07D 239/48	(51) C08G 73/12 H05K 3/28 C08K 5/07 C08F 2/48 H05K 1/03	C08G 79/08 C08F 234/00 C08K 5/101 C08L 79/08
(11) 4 059 773		(11) 4 067 202		(11) 4 075 105	
(51) G05D 1/00 G06N 7/01 G01C 21/00	G06N 3/006 G06N 20/00	(51) B61L 25/02	B61L 27/57	(51) G01F 23/24 H05B 3/80 F24H 9/20 F24H 15/254	H05B 3/48 H05B 1/02 F24H 15/20 F24H 15/37
(11) 4 060 446		(11) 4 067 488		(11) 4 075 179	
(51) G06F 18/2413 G01N 15/14	G06V 20/69	(51) C12N 15/09 C12Q 1/6869	C12Q 1/686 C12Q 1/6886	(51) G02B 7/02 G03B 17/04 G03B 30/00	G02B 13/00 G03B 19/22
(11) 4 060 815		(11) 4 067 635		(11) 4 075 608	
(51) H01R 4/46		(51) F02C 7/26 F02C 9/28	F02C 9/00	(51) H01R 11/15	H02G 1/02
(11) 4 061 088		(11) 4 067 757		(11) 4 075 742	
(51) H04W 76/11 H04B 1/3827	H04W 4/80 H04W 84/18	(51) F24F 3/16 A61L 9/22 F24F 8/10 F24F 8/22	A61L 9/20 F24F 13/08 F24F 8/158 F24F 8/30	(51) H04L 47/52 H04L 47/25	H04L 47/34
(11) 4 061 429		(11) 4 068 019		(11) 4 077 691	
(51) A61K 49/18 A61K 47/56 A61K 47/60 A61K 9/16	A61K 49/12 A61K 47/59 A61K 47/02 A61B 5/05	(51) G05B 19/406		(51) C12N 15/90 C12N 15/11 C12N 5/09 C12N 5/071 C07K 16/00	C12N 15/113 C12N 9/22 C12N 5/073 C12N 5/10
(11) 4 062 116		(11) 4 069 949		(11) 4 077 924	
(51) F25D 31/00	A01N 1/02	(51) F01D 25/16 F01K 23/16 F02C 7/20 F16C 39/04	F01D 25/28 F02C 7/06 F16C 25/02	(51) F03D 13/20 F03D 7/02	F03D 80/50
(11) 4 063 767		(11) 4 071 445		(11) 4 078 712	
(51) F25D 11/00	F25D 17/04	(51) G01D 5/347		(51) H01M 10/052 H01M 50/211 H01M 50/48 H01M 10/6555 H01M 50/209	H01M 10/04 H01M 50/474 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 50/293
(11) 4 064 549		(11) 4 071 582		(11) 4 079 022	
(51) H02P 29/024 H02P 6/12 H02P 25/064	H02P 6/00 B60L 13/03 B60L 3/00	(51) G06F 1/16 H04M 1/18 B29C 63/02	H04M 1/02 B29C 63/00	(51) H04W 16/10 H04B 1/10 H04B 17/345	H04B 1/00 H04B 17/27
(11) 4 064 551		(11) 4 071 733		(11) 4 079 125	
(51) H02P 6/30 H02P 6/20	H02P 6/08	(51) G08B 17/10 G08B 25/14	G08B 25/04	(51) G05D 1/00	
(11) 4 064 575		(11) 4 071 824		(11) 4 079 407	
		(51) H10K 59/38 H10K 59/80	H10K 59/88	(51) F16C 19/06	B04B 5/12
		(11) 4 071 920			

	B04B 9/12 F16C 25/08	F01M 13/04 F16C 35/04	(51) H01M 50/116 H01M 50/543 H01M 50/105 H01M 50/178	H01M 50/531 H01M 50/557 H01M 50/166 H01M 50/131	C12N 1/00 C12P 7/625 C12P 17/16	C12P 21/06 C12P 17/12 C12P 19/42	
(11)	4 079 418				(11)	4 093 906	
(51)	B07C 5/36 G01N 21/85	B07C 5/342	(11)		(51)	C30B 25/20	
(11)	4 079 635		(51)	A61K 47/68 A61K 31/7088	A61K 31/713 A61K 31/7105	(11)	4 094 053
(51)	B64F 1/04	B64U 70/70	(11)			(51)	G01F 25/00 G01F 23/14
(11)	4 080 198		(51)	B24B 23/04 F16H 25/10	B24B 47/12 F16H 27/02	(11)	4 094 310
(51)	G01N 21/45 G01N 15/1433	G01N 15/1434	(11)			(51)	H01M 4/04 H01G 11/62 H01M 4/02 H01M 4/60 C01B 32/21 C09C 3/08 C01B 32/354 D06M 13/325 D06M 13/352 H01G 11/86
(11)	4 080 272		(51)	B62D 59/04 B60D 1/14 B60D 1/06 B62D 63/06	B60D 1/07 B60D 1/173 B62D 53/04		H01G 11/32 H01G 11/00 H01M 4/139 H01M 4/62 C09C 1/44 C09D 5/24 D06M 11/64 D06M 13/345 H01M 4/583 D06M 13/355
(51)	G02F 1/025 G02F 1/225	G02F 1/21	(11)				
(11)	4 080 658		(51)	H01M 50/105 H01M 50/186 H01M 50/543	H01M 50/184 H01M 50/198 H01M 50/547		
(51)	H01M 50/30		(11)			(11)	4 094 675
(11)	4 082 444		(51)			(51)	A61B 3/12
(51)	A61B 8/08 G06T 7/00 G16H 30/20	A61B 8/00 A61B 5/00 G16H 50/20	(11)				
(11)	4 083 377		(51)	B65G 47/82		(11)	4 094 726
(51)	G01B 11/24 G02B 23/24 F01D 21/00 G01B 11/16	G01N 21/954 F01D 5/00 F01D 25/28	(11)			(51)	A61F 2/34 A61C 8/00 A61F 2/32 A61F 2/40 A61F 2/44 B23K 11/00
(11)	4 083 442		(51)	C07K 7/08 C07K 14/54	C07K 7/64 A61K 38/00		A61F 2/36 A61F 2/30 A61F 2/38 A61F 2/42 B33Y 80/00
(51)	F15B 5/00 F15B 13/044 F16K 41/10	F15B 13/04 F16K 31/02 F16K 99/00	(11)		A61K 38/00		
(11)	4 084 112		(51)	C09D 7/47 C09D 7/65 B64C 1/14 C08G 18/08 C08G 18/24 C08G 18/42 C08G 77/18 C08K 5/5419 C09D 175/06 B32B 17/10 C09D 183/04	C09D 7/48 B60J 1/02 B32B 17/00 C08G 18/10 C08G 18/28 C08G 18/75 C08K 5/00 C08L 75/06 C09D 183/06 C08G 77/14	(11)	4 095 880
(51)	H01M 4/04 G01N 21/81	F26B 3/30 H01M 4/139				(51)	H01H 69/02
(11)	4 084 130					(11)	4 095 919
(51)	H01M 4/1391 H01M 10/44 H01M 4/38 H01M 4/04 H01M 4/48	H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 10/058 H01M 4/587 H01M 4/131				(51)	H04M 1/02 H10K 77/10
(11)	4 084 559					(11)	4 096 260
(51)	H04W 4/06 H04L 1/00 H04W 8/26	H04L 1/1829 H04W 72/30	(11)			(51)	H04W 8/20 H04W 12/04 H04W 12/30
(11)	4 084 571		(51)	H10N 60/00 H10N 60/01	H10N 60/10 H10N 69/00		H04W 12/02 H04L 67/30
(51)	H04W 76/15 H04W 76/19	H04W 76/18	(11)			(11)	4 096 281
(11)	4 085 030		(51)	H04W 72/1268 H04W 76/36	H04W 76/27 H04W 56/00	(51)	H04W 72/54 H04L 5/00
(51)	C03B 37/02 C05B 13/02 C03C 13/00	C03C 3/16 C03C 4/00	(11)			(11)	4 096 560
(11)	4 085 372		(51)	G09G 3/3266 G11C 19/18	G11C 19/28	(51)	A61B 90/00 A61B 17/00 A61B 34/37
(51)	G06V 40/16		(11)				A61B 34/30 A61B 34/00
(11)	4 086 278		(51)	H10K 39/10 H10K 59/10	H10K 50/11	(11)	4 097 426
(51)	C07K 14/62 A61P 3/10	A61K 38/28 A61K 38/00				(51)	G01F 1/58 A61M 1/36
(11)	4 086 279		(11)			(11)	4 097 936
(51)	C07K 14/62 A61P 3/10	A61K 38/28 A61K 38/00	(51)	H01M 4/04 H01M 4/139	B30B 3/00 H01M 10/04	(51)	H04L 9/40
(11)	4 087 019		(11)			(11)	4 097 954
(51)	H01M 10/6553 H01M 10/613 H01M 50/24 H01M 50/20	H01M 10/653 H01M 10/617 H01M 50/502 H01M 50/204	(51)	H01M 10/42	G01R 31/36	(51)	H04W 4/38
(11)	4 087 029		(11)			(11)	4 099 463
(51)			(51)	B64D 31/06 G05D 1/00 G06V 20/64	B64U 10/14 G06V 20/13 B64U 101/30	(51)	H01M 10/0562 H01B 1/10 H01M 4/62
			(11)				C01B 25/14 H01M 10/0525 H01M 4/13
			(51)	C12N 1/20 C12N 1/06 C12N 5/07	C12N 1/14 C12N 5/00 C12N 5/071	(11)	4 099 480
						(51)	H01M 10/658 H01M 50/293
						(11)	4 099 496
						(51)	H01M 50/572 H01G 2/18 H01G 11/18 H01G 11/78 H01M 50/167
							H01M 50/211 A62C 3/16
							H01G 2/14 H01G 11/74 H01M 50/184 H01M 50/186 H01G 11/80

H01M 50/107 H01M 50/172 H01M 50/531	H01M 50/147 H01M 50/342	C03C 3/083	F01N 13/00	F01N 3/28
(11) 4 100 711 (51) G01M 5/00 G08G 1/00 G08G 1/01	E01D 19/00 E01D 22/00	(11) 4 107 174 (51) C07K 14/705 A61K 39/00 C07K 14/725 C07K 14/82 C07K 16/32	(11) 4 113 090 (51) G01M 3/22 H01M 10/48	H01M 10/42 G01N 33/00
(11) 4 100 807 (51) G05B 19/46		(11) 4 107 333 (51) E01C 11/22	(11) 4 113 695 (51) H01M 10/42 H01M 10/44 G01R 31/385 H01M 50/50	H01M 10/04 H02J 7/00 H01M 10/46
(11) 4 100 970 (51) G21F 5/008 G21F 5/12 G21C 19/40	G21F 5/10 G21C 19/32 G21F 9/34	(11) 4 107 363 (51) E21B 33/068 F01D 11/08 F16J 15/324 F16J 15/40 F16C 32/06 F16J 15/54 F16J 15/16	(11) 4 113 696 (51) H01M 10/42 H01M 50/531	H01M 10/04 G01N 21/88
(11) 4 100 975 (51) H01G 2/06 H01L 23/488 H05K 1/18	H01G 4/38 H01L 23/498 H05K 7/14	(11) 4 107 442 (51) F24H 3/04 F04D 29/30 F04D 29/64 B29C 65/10 H05B 3/42	(11) 4 113 927 (51) G07C 9/00 H04W 4/40	B60R 25/25 H04L 9/40
(11) 4 101 746 (51) B62J 11/22	B62K 25/02	(11) 4 107 669 (51) G06N 3/045	(11) 4 114 268 (51) A61B 6/42 A61B 6/00	A61B 6/51
(11) 4 102 803 (51) H04L 41/0654 H04L 41/069 G06N 3/044 H04L 41/06	H04L 41/0677 H04L 45/28 G06N 3/08 H04L 41/0659	(11) 4 109 108 (51) G01P 3/481 G01D 5/20	(11) 4 114 314 (51) A61F 2/30 A61B 17/16 A61B 17/70 A61B 17/88 B33Y 80/00	A61B 17/68 A61B 17/17 A61B 17/86 A61B 17/92 B22F 3/11
(11) 4 103 158 (51) A61K 9/20 A61K 31/403	A61K 9/16 A61K 31/404	(11) 4 109 225 (51) G06F 3/041 H10K 59/40	(11) 4 114 409 (51) A61K 31/7072 A61P 27/02 A61P 37/02 A61K 45/06	A61P 11/00 A61P 31/12 A61K 31/513
(11) 4 103 378 (51) B29B 17/04 C10J 3/00 C08J 11/10	B09B 3/00 C10G 1/10	(11) 4 109 396 (51) G06T 5/73	(11) 4 114 549 (51) B01D 39/20 C01B 32/15	B01J 20/20 C01B 32/318
(11) 4 103 584 (51) C07K 7/08 C12N 15/50 A61K 35/17 A61P 31/14	C07K 14/165 C12N 15/86 A61K 38/10 C07K 7/00	(11) 4 109 570 (51) H01L 33/36 H01L 33/40	(11) 4 114 953 (51) C12N 15/12 C12N 15/10	C12N 15/62 C07K 19/00
(11) 4 104 197 (51) H01H 85/04 H01H 85/20 H01H 85/055 H01H 85/12	H01H 85/041 H01H 85/044 H01H 85/08	(11) 4 109 581 (51) H01M 4/04 B05C 9/10 G01N 21/88	(11) 4 115 343 (51) G06N 3/063 G11C 11/54 G06N 3/045 G11C 7/12 G11C 16/08 G11C 16/24 H03M 1/14 H03M 1/46 H03F 3/45	G06N 3/08 G11C 16/26 G06N 3/06 G11C 7/14 G11C 16/04 G11C 16/34 H03M 1/16 H03M 1/56 G06N 3/065
(11) 4 104 518 (51) H04W 48/12	H04B 7/185	(11) 4 109 623 (51) H01M 10/42 H01M 50/105 H01M 10/052	(11) 4 115 595 (51) H04L 61/4511	H04W 36/12
(11) 4 104 953 (51) B22F 7/08 C22C 33/02 B23K 26/34 B23K 35/30 B33Y 80/00 B22F 3/16 B23K 26/08	C22C 29/06 B23K 26/21 B23K 26/342 B33Y 10/00 B22F 3/105 B23K 26/082	(11) 4 109 632 (51) H01M 10/653 H01M 10/6551 H01M 10/617	(11) 4 116 586 (51) F04B 41/06 F04B 49/06 F25B 31/02	F04B 49/03 F04B 49/20 F25B 49/02
(11) 4 106 035 (51) H01M 4/04 H01M 10/04 H01M 10/052 G01B 7/06 H01M 10/0585	H01M 50/531 H01M 4/13 H01M 10/058 H01M 10/0583 H01M 10/0587	(11) 4 109 986 (51) H04L 5/00	(11) 4 117 043 (51) H01L 31/02 G01J 1/44	G01J 1/46 H01L 27/144
(11) 4 107 103 (51) B65H 3/08 B65B 43/18 B25J 9/04	B25J 15/06 B25J 9/00	(11) 4 110 986 (51) D21C 3/06 D21C 3/20 D21C 9/16	(11) 4 117 054 (51) H01M 4/136 H01M 10/052 H01M 10/0562 C01B 32/15 C01B 32/21	H01M 4/58 H01M 4/62 C01B 32/00 C01B 32/194 C01F 17/253
(11) 4 107 131 (51) A61K 6/818 C03C 4/00	C03C 14/00 C03C 3/062	(11) 4 111 729 (51) H04W 24/02	(11) 4 117 427 (51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6888
		(11) 4 112 087 (51) F24F 8/20 F24F 8/22 A61L 9/20 F24F 8/133	(11) 4 117 707 (51) A61K 38/17	A61P 13/12
		(11) 4 112 895 (51) F01N 3/20	(11) 4 117 707 (51) A61K 38/17	A61P 13/12

(11) 4 117 808			C12N 9/22	G01N 33/50	G06T 7/00	G06F 3/01
(51) B01F 23/23	B01F 23/234	(11) 4 122 245			(11) 4 128 311	
B01F 23/237	B01F 25/20	(51) H04W 48/12			(51) H01J 37/05	H01J 37/14
B01F 25/53	B01F 33/502	(11) 4 123 507			H01J 37/143	B22F 10/28
B01F 33/71	C02F 1/24	(51) G06K 17/00			H01J 37/244	H01J 37/305
C02F 1/52	C02F 1/74	(11) 4 123 744			B33Y 30/00	
C02F 1/78		(51) H01M 4/02		H01M 4/13	(11) 4 128 455	
(11) 4 117 929	B41J 11/00	(51) H01M 10/052		H01M 10/0566	(51) H01S 5/042	H01S 5/40
(51) B41J 25/308	B41J 3/60	H01M 4/04			(11) 4 128 863	
B41J 2/515	G03G 15/00	(11) 4 123 755			(51) H04W 24/02	H04W 40/22
B41J 13/00	B41J 15/04	(51) H01M 4/525		H01M 10/0525	H04W 92/20	
B41J 3/54	C09D 11/38	H01M 10/0567		H01M 10/42	(11) 4 129 340	
C09D 11/322		(11) 4 123 776			(51) A61K 31/429	A61K 31/4439
C09D 11/40		(51) H01M 10/04		H01M 10/44	A61K 45/00	A61P 25/00
(11) 4 119 040	A61B 5/00	H02J 7/00			A61P 39/00	A61K 31/4406
(51) G01B 11/30	G01B 9/02	(11) 4 124 039			A61K 31/4409	A61K 45/06
G01N 21/21		(51) H04N 19/46		H04N 19/593	C12N 5/079	
(11) 4 119 806		H04N 19/625		H04N 19/12	(11) 4 129 397	
(51) F16B 13/06		H04N 19/124		H04N 19/176	(51) A61N 1/36	A61N 1/05
(11) 4 119 915		H04N 19/184		H04N 19/42	A61N 1/40	
(51) G01L 5/24	G01L 25/00	H04N 19/70			(11) 4 129 566	
(11) 4 119 974		(11) 4 124 160			(51) B23Q 11/00	G06T 7/12
(51) G01S 7/41	G01S 13/52	(51) H04W 40/24		H04W 76/15	B23Q 17/00	B23Q 17/24
G01S 13/58	G01S 13/62	H04L 69/323		H04L 69/14	(11) 4 129 703	
G01S 13/86	G01S 13/931	(11) 4 124 305			(51) B41J 2/447	B41J 2/45
B60K 31/00	B60Q 9/00	(51) A61B 17/221		A61M 25/00	G03G 15/04	B41J 2/455
G01S 13/72	G06V 20/58	A61B 17/22			(11) 4 130 033	
G06V 40/10	G08G 1/16	(11) 4 124 440			(51) C07K 16/00	C07K 16/28
G06V 10/80		(51) B29C 48/32		B29C 48/25	C07K 16/46	C40B 40/10
(11) 4 120 382		B29C 49/04		B29C 48/325	C12N 15/13	
(51) H01M 50/533	H01M 50/538	B29C 49/28			(11) 4 130 310	
H01M 50/54	H01M 10/04	(11) 4 126 005			(51) C22C 9/00	C22C 9/04
(11) 4 120 392		(51) A61K 38/36		C07K 14/745	C22C 9/06	C25D 7/06
(51) H01M 4/139	H01M 4/62	A61P 37/00		C07K 14/75	C25D 5/10	C25D 5/34
H01G 11/38	H01G 11/86	(11) 4 126 112			(11) 4 130 321	
H01M 4/04	H01M 4/131	(51) A61M 5/142		A61M 5/168	(51) C22C 38/00	C22C 38/58
H01M 4/1391	H01M 10/052	G01F 11/02		G01R 33/07	C22C 38/60	C22C 38/04
(11) 4 120 630		A61M 5/178			(11) 4 131 574	
(51) H04L 12/18	H04L 45/50	(11) 4 126 552			(51) H01M 10/48	H01M 50/20
H04L 45/74	H04L 45/16	(51) B41J 2/045			H01M 10/42	B60L 3/00
(11) 4 120 823		(11) 4 126 955			B60L 50/64	
(51) A01H 1/06	A01H 6/34	(51) C07K 16/28		C07K 16/30	(11) 4 131 905	
C12N 15/82	C12N 9/02	C07K 14/705		C07K 14/735	(51) H05K 1/02	H04M 1/02
C12N 9/14	C12N 9/10	C07K 19/00		A61K 39/00	(11) 4 131 909	
A23L 27/30	A23L 2/60	A61P 35/00			(51) H04M 1/725	H04M 1/02
C12N 9/22	C12N 9/90	(11) 4 126 966			H04M 1/72403	G06F 1/16
(11) 4 121 080		(51) G01N 33/68		C07K 16/40	(11) 4 131 952	
(51) A61K 38/00	A61K 47/64	C12N 9/24			(51) H04N 19/105	H04N 19/166
A61K 47/65		(11) 4 127 897			H04N 19/172	
(11) 4 121 186		(51) G10L 15/22		G06F 3/16	(11) 4 132 011	
(51) B01D 15/16	B01D 15/20	G06F 40/279		G06F 16/332	(51) H04S 3/00	H04S 7/00
C22B 3/24	C22B 23/00	G06F 16/65			H04R 25/00	
C22B 26/12	C22B 11/00	(11) 4 127 971			(11) 4 132 260	
C22B 47/00		(51) G06F 16/432		G06Q 30/06	(51) A01D 34/68	
(11) 4 121 461		G06Q 30/0601		G06Q 50/00	(11) 4 133 002	
(51) A61K 47/68	C07K 16/30	H04N 21/422		H04N 21/462	(51) C08J 9/228	B29C 67/20
C07K 14/00	C07K 16/46	H04N 21/4722		H04N 21/81	B29C 70/68	B29K 21/00
(11) 4 121 517		(11) 4 128 118			B29K 75/00	C08J 9/00
(51) C12N 5/0783	C07K 16/30	(51) G06Q 20/12		G06Q 20/20	C08J 9/28	C08J 9/40
C07K 14/54	C07K 14/55	G06Q 20/38			(11) 4 133 174	
C07K 14/705	C07K 14/725	(11) 4 128 153			(51) F03B 13/18	B63B 35/44
A61K 35/17	A61P 35/00	(51) G06T 7/12		G06V 40/20	(11) 4 133 337	
A61K 39/00						
(11) 4 121 568						
(51) C12Q 1/70	C12N 15/113					

(51) G04G 21/00 G04F 5/00	G04G 9/00 G04G 21/08	(11) 4 136 668	C23C 26/02	A61L 27/02
(11) 4 134 173		(51) H01L 21/67	A61L 27/54	C04B 35/597
(51) B07C 5/34		H01J 37/32	A61L 27/06	A61L 27/30
(11) 4 134 463		C23F 15/00	B23K 26/12	A61L 27/04
(51) C22C 38/44	C23C 4/08	C23C 8/18	B23K 26/144	B23K 26/60
C22C 38/02	C22C 38/04	C23C 8/16	B23K 103/00	C22C 14/00
C22C 38/40	C23C 4/131	(11) 4 136 678	B23K 26/34	C23C 26/00
C25D 7/06		(51) H01L 29/06	(11) 4 139 280	
(11) 4 134 589		H01L 29/267	(51) C07C 235/34	C07C 237/08
(51) F23R 3/28	F23R 3/34	H01L 21/20	C07C 237/22	
F23R 3/14		(11) 4 137 050	(11) 4 139 463	
(11) 4 134 599		(51) A61B 5/266	(51) C12N 15/79	C12N 15/90
(51) F24S 25/615	F24S 25/60	(11) 4 137 095	(11) 4 139 793	
(11) 4 134 947		(51) A61F 2/24	(51) G06F 9/445	G06F 9/451
(51) G10H 1/46		(11) 4 137 134	G06F 3/04812	G06F 3/04842
(11) 4 135 107		(51) A61K 31/4439	H04L 67/12	
(51) H01M 50/178	H01M 50/105	A61P 43/00	(11) 4 139 858	
H01M 50/186	H01M 50/531	A61P 31/14	(51) H04L 41/12	G06Q 10/00
H01M 10/04	B29C 65/00	(11) 4 137 283	G06F 3/00	H04L 41/22
B29L 31/00	B29C 65/02	(51) B27G 1/00	H04L 41/5009	H04L 41/045
B29C 65/78	B29C 65/82	G06T 7/00	H04L 43/10	H04L 67/1097
B29L 31/34	H01M 50/184	G06Q 50/04	H04L 43/045	H04L 43/067
H01M 50/55	H01M 50/557	B27L 5/06	(11) 4 140 098	
(11) 4 135 134		G01N 33/46	(51) H04L 41/0654	H04L 41/14
(51) H01S 5/024	H05K 7/20	(11) 4 137 814	H04L 41/147	H04L 41/16
H01L 23/46	B23K 20/02	(51) G01N 21/53	H04L 41/149	
F28F 3/04	F28D 21/00	(11) 4 137 817	(11) 4 140 300	
F28F 3/08	F28F 3/12	(51) G01N 33/579	(51) A01N 25/02	A01N 25/30
H01L 21/48	H01L 23/473	G01N 27/416	A01N 37/02	A01P 13/00
(11) 4 135 451		(11) 4 138 193	(11) 4 140 576	
(51) H04L 5/00	H04W 72/23	(51) H01M 50/211	(51) B01J 19/00	C08F 4/65
H04W 72/044	H04W 16/10	H01M 50/24	C07C 4/06	C07C 2/20
H04W 84/04		(11) 4 138 199	C07C 11/02	C08F 10/14
(11) 4 135 881		(51) H01M 50/446	C08F 110/14	B01J 8/06
(51) B01D 57/02	B01L 3/00	H01M 50/417	C08F 210/14	
B03C 5/02	B81B 1/00	H01M 50/451	(11) 4 140 929	
G01N 1/00	G01N 27/30	H01M 50/491	(51) B65H 67/06	B65H 73/00
G01N 27/447		(11) 4 138 591	G01N 21/952	
(11) 4 136 099		(51) A24F 40/70	(11) 4 141 029	
(51) C07K 14/47	A61K 39/00	A61M 11/04	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
A61K 9/127	A61P 35/00	H05K 13/04	A61K 38/00	A61P 35/00
A61P 37/04	C07K 14/725	(11) 4 138 654	A61K 47/68	
C07K 14/74	C07K 7/06	(51) A61B 5/08	(11) 4 142 028	
C07K 7/08	C12N 15/12	(11) 4 138 677	(51) H01M 50/20	H01M 50/213
C12N 15/87	C12N 5/071	(51) G16H 10/20	H01M 50/271	H01M 50/503
C12N 5/10		G16H 50/20	H01M 50/507	H01M 50/528
(11) 4 136 100		G16H 80/00	(11) 4 142 031	
(51) C07K 14/47	A61K 39/00	A61B 10/00	(51) H01M 50/342	H01M 50/30
A61K 39/395	A61K 9/127	(11) 4 138 680	H01M 50/204	F16K 17/16
A61P 35/02	A61P 37/04	(51) A61B 17/04	F16K 24/04	
C07K 14/725	C07K 14/74	(11) 4 138 860	(11) 4 142 414	
C07K 16/18	C07K 16/28	(51) C12N 15/11	(51) H04W 74/00	
C07K 16/46	C07K 17/02	C07H 21/02	(11) 4 142 543	
C07K 7/06	C12N 5/078	C12N 15/113	(51) A47B 96/14	A47B 96/06
C12N 5/10	A61K 9/00	(11) 4 138 880	A47B 95/00	
A61K 9/70		(51) A61K 38/30	(11) 4 142 629	
(11) 4 136 278		C12N 15/12	(51) A61B 17/88	B25B 23/10
(51) C25B 9/19	B01D 53/02	A61P 25/08	(11) 4 142 752	
B01D 53/62	C25B 1/04	(11) 4 138 912	(51) A61K 35/17	C12N 5/0783
C25B 1/23	C25B 11/031	(51) A61K 39/395	C07K 14/495	A61P 35/00
C25B 3/26	B01D 53/96	C07K 16/18	(11) 4 143 176	
C25B 1/00		(11) 4 138 942	(51) C07D 213/56	C07D 239/26
(11) 4 136 284		(51) C23C 24/10	C07D 241/12	C07D 403/12
(51) D02G 3/34	D02G 3/28		C07D 413/12	C07D 413/14
D02J 1/08	D02G 1/00			

C07D 417/12 A61P 31/14 A61K 31/505 A61K 31/497	C07D 471/04 A61K 31/506 A61K 31/501	H01M 10/0587 (11) 4 148 983 (51) H02S 30/10	H01M 4/02 (11) 4 149 184 (51) H04W 4/06 H04W 4/40	(51) H01B 7/14 H01B 9/00 H01B 13/02 H01B 13/26	H01B 7/18 H01B 9/02 H01B 13/22
(11) 4 143 369 (51) C25C 3/06 C25C 3/12 C25C 7/00	C25C 3/08 C25C 3/16 C25C 7/06	(11) 4 149 385 (51) A61C 9/00 G06T 5/00 G06T 7/521	H04W 68/02 H04W 4/70	(11) 4 152 437 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 50/55 H01M 50/591	H01M 10/0525 H01M 50/548 H01M 50/586
(11) 4 143 594 (51) G01R 31/64 G01R 27/02 H01G 11/14 H02J 1/06	G01R 19/165 H01G 11/08 H01G 11/16 H02J 1/14	(11) 4 149 526 (51) C07K 16/28 A61P 31/12 A61K 31/436 C07K 14/725	A61B 5/00 G06T 7/00 G06T 19/00	(11) 4 152 481 (51) H01M 10/6566 H01M 10/63 H01M 10/647 H01M 50/20	H01M 10/6556 H01M 10/627 H01M 10/613
(11) 4 143 868 (51) H01J 31/50	G02B 23/12	(11) 4 149 536 (51) A61K 39/12	A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 38/17	(11) 4 152 899 (51) H05K 3/06	
(11) 4 144 203 (51) A01D 41/127 G01F 23/00	A01D 41/12	(11) 4 149 623 (51) A61P 31/00 C07H 21/02 C12N 15/113	C07K 14/025	(11) 4 152 948 (51) A61K 31/739 A61K 39/00 A61P 33/02 C12N 15/09	A23K 50/75 A61K 39/012 C07K 14/455
(11) 4 144 849 (51) C12N 15/82 A01H 1/02	A01H 1/00 A01H 5/00	(11) 4 149 642 (51) A63D 5/04 G06V 10/56 G06V 20/52	A61P 31/14 C12N 15/11 C12N 15/50	(11) 4 153 154 (51) A61K 31/01 A61K 31/352 A61K 8/41 A61K 8/37 A61K 9/06 A61K 31/355 A61K 31/593	A61K 31/045 A61K 8/26 A61Q 19/00 A61K 31/05 A61K 31/07 A61K 31/375 A61K 36/185
(11) 4 144 856 (51) C12N 15/86 C12N 5/10	C12N 7/00	(11) 4 149 670 (51) B01J 20/02 B01J 20/28 B01D 53/02	G01P 3/38 G06V 20/40	(11) 4 153 183 (51) A61K 31/566 A61K 9/00 A23K 50/30 A61K 31/11	A61K 31/57 A23K 20/147 A61K 9/50 A61K 36/185
(11) 4 145 225 (51) G03F 7/20 G05B 13/02	H01L 21/68	(11) 4 149 817 (51) B61L 23/00 B60L 3/00 G01S 13/60 G01S 17/86 B61L 23/04 G01S 13/931	B01J 20/22 B01J 20/30	(11) 4 153 281 (51) A61M 5/32 A61M 25/00	A61B 17/34
(11) 4 145 355 (51) G06N 5/01 G06N 7/08 G06F 17/16	G06N 7/01 G06F 9/50	(11) 4 149 817 (51) B61L 23/00 B60L 3/00 G01S 13/60 G01S 17/86 B61L 23/04 G01S 13/931	B01D 53/92 B01J 19/32 B01J 20/28 G01N 33/00	(11) 4 153 491 (51) B64G 1/16 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B33Y 50/02	B29C 64/10 B33Y 30/00 B64G 99/00 B33Y 80/00
(11) 4 145 537 (51) H01L 31/0224		(11) 4 149 966 (51) C07K 14/705 C12N 15/09 C12N 15/113	B61L 25/02 B60L 3/08 G01S 17/08 G01S 17/931 G01S 17/58 B61L 15/00	(11) 4 153 740 (51) C12N 15/10 C12N 15/90 C40B 40/06	C12N 15/11 C40B 40/02 C12N 15/113
(11) 4 145 650 (51) H02B 13/065 G01L 9/00	H01H 33/56 G01L 13/02	(11) 4 149 970 (51) C07K 16/10 G01N 33/569 B01L 3/00	C07K 19/00 C12N 15/11 C12N 15/63	(11) 4 154 061 (51) G02F 1/29 G02B 1/02 G02B 26/06	
(11) 4 146 272 (51) A61K 39/395 A61P 31/14	C07K 16/10 A61K 39/00	(11) 4 151 428 (51) B60B 27/00	B61L 25/02 B60L 3/08 G01S 17/08 G01S 17/931 G01S 17/58 B61L 15/00	(11) 4 154 103 (51) G06F 9/30	G02F 1/03 G02B 3/14 G02B 27/00
(11) 4 146 799 (51) C12N 9/02 C12N 9/88	C12N 9/12 C07D 209/16	(11) 4 151 734 (51) C12N 15/85	C07K 16/42	(11) 4 154 727 (51) A23K 20/158 A23K 40/30 A23K 10/18 A23K 20/174 A23K 40/35 A23K 50/60 A23K 20/20	G06F 9/38
(11) 4 146 800 (51) C12N 15/113 C12N 15/63	C12N 15/10 C12N 9/22	(11) 4 151 784 (51) C07K 16/10 G01N 33/68	G01N 33/543 C07K 14/005	(11) 4 155 129 (51) B60R 1/26 G06V 10/147 G06V 20/58 H04N 25/702	A23K 20/24 A23K 50/10 A23K 20/142 A23K 20/195 A23K 50/30 A23K 20/189
(11) 4 147 045 (51) G01N 33/50 A61K 35/15	C12N 5/0787 A61P 7/00	(11) 4 151 805 (51) E02F 9/24 E02F 9/26	E02F 9/08		
(11) 4 147 297 (51) H01M 50/204 H01M 10/6566 H05K 7/14	H05K 7/20 H01M 50/20 H02B 1/56	(11) 4 151 872 (51) F16C 33/36	F16C 33/58		H04N 23/55 G06V 10/24 H04N 7/18
(11) 4 147 770 (51) B01F 23/234 B01F 25/25 B01F 33/502	B01F 23/454 B01F 25/53	(11) 4 152 346			
(11) 4 148 450 (51) G01S 1/02 H04W 24/00	H04W 68/00				
(11) 4 148 819 (51) H01M 4/131 H01M 4/36	H01M 4/04 H01M 10/0525				

(11) 4 155 230 (51) B65D 81/02 B65D 65/40	B65D 57/00 B65D 81/05	(51) C23C 18/44 C23C 18/16	C23C 18/36	(51) G06F 21/64	
(11) 4 155 285 (51) C07C 21/18	C07C 17/23	(11) 4 158 165 (51) F02B 23/06	F02F 3/28	(11) 4 160 474 (51) G01C 21/16 G01S 17/89 G01S 7/48	G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/931
(11) 4 155 383 (51) C12N 1/20 A61K 35/741 A61P 29/00	A23L 33/135 A61P 11/00 C12R 1/25	(11) 4 158 166 (51) F02B 23/06	F02F 3/28	(11) 4 160 671 (51) H01L 23/40	
(11) 4 155 958 (51) G06F 15/173		(11) 4 158 349 (51) G01N 33/574 C12Q 1/6841	G01N 1/30 G01N 33/50	(11) 4 160 675 (51) H01L 21/56 H01L 23/13 H05K 3/34	H01L 23/00 H05K 1/18
(11) 4 156 350 (51) H01M 8/04701		(11) 4 158 436 (51) G05D 1/00		(11) 4 160 797 (51) H01M 50/20 B65D 25/10 H01M 50/103 H01M 10/04 H01M 50/204 H01M 50/262	H01M 50/256 B65D 21/02 H01M 50/136 H01M 50/202 H01M 50/209 H01M 50/267
(11) 4 156 383 (51) H01M 12/06 H01M 4/90 C25B 11/054 C25B 11/063 H01M 8/083	H01M 12/08 C25B 11/073 H01M 4/86 C25B 11/093 H01M 12/04	(11) 4 158 467 (51) G06F 15/78 G06F 13/28 G06F 13/40	G06F 13/16 G06N 20/00	(11) 4 160 809 (51) H01M 50/502	A61H 23/02
(11) 4 156 390 (51) H01M 50/204	H01M 50/105	(11) 4 158 689 (51) H01L 21/033 H01L 21/768 G03F 7/00	H01L 21/311 H01L 23/528	(11) 4 161 510 (51) A61K 31/436 A61P 17/00 A61K 9/06	A61P 35/00 A61K 9/00 A61K 38/13
(11) 4 156 405 (51) H01M 50/609 F16J 15/46	H01M 10/058	(11) 4 159 125 (51) A61B 5/332 A61B 5/00	A61B 5/282 A61B 5/26	(11) 4 161 515 (51) A61K 31/496 A61K 47/40	A61K 9/08
(11) 4 156 761 (51) H04W 24/10		(11) 4 159 178 (51) A61G 10/00 G01N 35/04 A61L 2/10	G01N 35/02 A61B 5/00	(11) 4 161 516 (51) A61K 31/4985 A61P 35/00 C07D 487/04 A61K 45/06 A61K 31/519 A61K 31/4365	C07D 513/04 C07D 401/14 C07D 495/04 A61K 31/53 A61K 31/437
(11) 4 156 921 (51) A01K 61/00 A01K 61/50 A01K 63/04 C12M 1/00	A01K 61/10 A01K 63/00 A01G 33/00	(11) 4 159 238 (51) C07K 16/28 C07D 215/22 A61K 31/00	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 161 905 (51) C07D 237/32 A61P 31/14 C07D 401/12 C07D 413/12 C07D 417/04	A61K 31/502 A61P 31/20 C07D 403/12 C07D 417/12 C07D 495/04
(11) 4 157 339 (51) A61K 39/00 A61K 45/00 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 29/00 A61P 35/02	(11) 4 159 314 (51) B01J 31/28 B01J 37/34 D06M 10/00 D06M 11/83 D06M 14/14 C07C 209/26	B01J 37/02 C07C 5/03 D06M 11/28 D06M 14/10 C07B 61/00	(11) 4 161 944 (51) C07K 7/06 C12N 9/50	C07K 14/775 C12N 15/62
(11) 4 157 359 (51) C12N 15/113 A61K 31/7088	C12N 15/09	(11) 4 159 482 (51) B60C 15/00 B60C 15/06	B60C 15/04	(11) 4 162 042 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6806 C12Q 1/6883	C12Q 1/6804 C12Q 1/6809
(11) 4 157 494 (51) B01D 53/84		(11) 4 159 707 (51) C07C 19/08 C07C 17/361 C07C 17/10 C07C 17/20	C07C 17/35 C07B 61/00 C07C 17/16	(11) 4 162 070 (51) C12Q 1/6809 A61P 35/00	A61K 45/00 C12Q 1/6886
(11) 4 157 693 (51) B62B 5/06 B62B 7/06	B62B 7/00	(11) 4 159 765 (51) C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 16/28	A61K 39/00 A61P 25/28	(11) 4 162 112 (51) E01F 15/14	
(11) 4 157 694 (51) B62B 7/06 B62B 7/10	B62B 7/08 B62B 9/12	(11) 4 160 070 (51) B64C 1/06 F16L 3/24 B64F 5/10	B64C 1/18 F16L 3/22	(11) 4 162 374 (51) G09C 1/00 G06F 21/14 G06F 21/72 H04L 9/06	H04L 9/00 G06F 21/00 G06N 10/00
(11) 4 157 728 (51) B65B 13/02 B65B 13/18 B65B 57/00 B65B 13/32	B65B 13/22 B65B 13/30 B65B 57/18 B65B 13/34	(11) 4 160 181 (51) G01N 1/30		(11) 4 162 704 (51) H04R 3/00 H04R 29/00	H04R 9/06 H04R 7/04
(11) 4 157 742 (51) B67D 1/00 G06Q 30/02 B65B 69/00	B67D 1/08 B65B 11/48 B65D 75/58	(11) 4 160 210 (51) G01N 33/543	G01N 33/558	(11) 4 162 953 (51) A61K 31/27 A61P 37/02 G01N 33/00	A61P 1/00 A61N 1/04 A61K 31/137
(11) 4 157 997 (51) C12N 5/00 A61P 37/06	C12N 5/0783 A61K 39/00	(11) 4 160 391 (51) G06F 8/65 H04L 67/00 H04W 4/44	H04L 9/40 H04L 67/12 H04W 4/80		
(11) 4 158 006 (51) C12N 9/06 A61P 25/34	A61K 38/44	(11) 4 160 459			
(11) 4 158 079					

A61K 31/216	A61K 31/4174	H04N 23/68	(51) A61B 5/08	A61M 16/00
A61K 31/4409	A61K 31/445	(11) 4 165 740	A61M 16/04	A61B 5/103
A61K 31/46	A61K 31/4725	(51) H02B 1/056	(11) 4 167 859	
A61K 31/341	A61K 31/4178	H02B 1/00	(51) A61B 5/378	A61B 5/16
A61K 31/439		H02B 1/21	A61B 5/369	A61B 5/377
(11) 4 163 114		(11) 4 165 825	(11) 4 167 976	
(51) B33Y 10/00	B23K 9/032	(51) H04L 9/00	(51) A61K 31/05	A61K 31/352
B23K 9/04	B23K 9/12	H04L 9/32	A61K 31/353	A61K 9/14
B23K 9/173	B33Y 50/02	(11) 4 166 147	A61K 9/51	
(11) 4 163 138		(51) A61K 33/40	(11) 4 167 985	
(51) B60K 7/00	F16C 19/18	A61K 9/00	(51) A61K 31/19	A61K 36/324
F16C 35/07	F16C 41/00	A61K 47/02	A61P 21/00	A61P 29/00
H02K 5/173	H02K 7/14	(11) 4 166 175	A61K 31/215	A61K 31/22
B60K 6/26	B60K 6/48	(51) A61M 16/00	A23G 4/06	A23L 33/105
B60K 6/52	B60K 6/547	(11) 4 166 270	A61K 9/08	A61K 9/14
B60K 17/354	B60K 17/356	(51) B23K 26/36	A61K 9/20	
H02K 1/18	B60K 6/448	B23K 26/362	(11) 4 168 008	
(11) 4 163 390		B23K 26/53	(51) A61K 31/47	A61K 45/06
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	C03B 33/09	G01N 33/574	A61K 31/277
(11) 4 163 719		(11) 4 166 529	A61P 35/04	
(51) G03F 1/64	G03F 7/20	(51) C07C 15/12	(11) 4 168 011	
(11) 4 164 036		C07C 381/12	(51) A61K 9/16	A61K 9/20
(51) H01M 50/179	H01M 50/559	G03F 7/004	A61K 31/4745	A61P 35/00
H01M 50/107	H01M 50/152	G03F 7/039	A61K 31/437	A61K 9/50
H01M 50/533	H01M 50/536	(11) 4 166 538	(11) 4 168 016	
H01M 50/548	H01M 50/552	(51) C07C 319/12	(51) A61K 31/519	A61P 35/00
(11) 4 164 039		C07D 251/34	C07D 487/08	A61K 31/277
(51) H01M 50/211	H01M 50/24	(11) 4 166 550	A61K 45/06	A61P 25/18
(11) 4 164 447		(51) C07D 401/14	A61K 39/00	A61P 35/04
(51) A44B 11/25	A62B 35/00	A61K 31/502	(11) 4 168 017	
(11) 4 164 475		A61P 35/00	(51) A61K 36/896	A61K 31/704
(51) G06F 3/0346	G06F 18/24	A61P 21/00	A61K 39/012	A61P 33/00
G06N 5/01	G06N 20/20	(11) 4 166 574	A61P 33/02	A61P 37/04
(11) 4 164 496		(51) C07K 14/505	A23K 10/30	A23K 20/163
(51) G16H 40/63	G16H 50/70	C12N 15/12	A23K 50/70	A23K 50/75
A61B 3/10	A61B 5/398	A61K 38/00	A61K 39/39	A23K 20/105
A61B 5/16	A61B 5/00	C12P 21/02	A23K 50/60	
(11) 4 165 114		(11) 4 166 654	(11) 4 168 022	
(51) B29B 7/12	C08J 11/08	(51) C12N 5/0775	(51) A61K 35/12	A61K 35/34
B29B 13/02	B29B 7/84	A61L 27/38	A61K 35/545	A61L 27/00
B29C 43/36	C04B 26/02	C12N 5/074	A61L 27/38	A61P 9/00
C04B 26/04	C08J 3/09	(11) 4 166 656	(11) 4 168 164	
C08J 5/04	E01C 7/30	(51) C12N 7/00	(51) B01D 69/12	B01D 67/00
(11) 4 165 168		C07K 14/705	B01D 61/02	B01D 61/36
(51) C12N 5/078	C12N 5/0783	A61P 35/00	C02F 1/44	
C12N 15/86	C12N 15/79	(11) 4 166 807	(11) 4 168 201	
C12N 5/00	A61K 39/00	(51) F16D 25/08	(51) C22C 33/02	B22F 10/28
A61P 39/00	A61P 35/00	(11) 4 167 371	B22F 10/64	C22C 38/44
(11) 4 165 226		(51) B60L 3/00	C22C 38/58	C22C 38/42
(51) C23C 16/455	C23C 16/36	B60L 3/12	C22C 38/46	B33Y 10/00
H01L 21/02	C07F 7/10	H01M 10/48	B22F 3/24	B33Y 40/20
C07F 7/18		H01M 50/502	B33Y 70/00	C21D 1/18
(11) 4 165 352		H01R 11/28	C21D 1/25	C21D 1/613
(51) F25B 21/02	B60H 1/32	(11) 4 167 470	C21D 6/00	C22C 38/02
F25B 7/00	B60H 1/22	(51) H02M 7/5387	C22C 38/04	C22C 38/54
F25B 6/04	F25B 9/00	H02M 1/00	C21D 9/50	
F25B 13/00	F25B 25/00	H02P 21/00	(11) 4 168 283	
F25B 41/20		H02M 7/5395	(51) B61B 13/06	B60G 21/00
(11) 4 165 514		(11) 4 167 719	E01B 25/28	E01C 1/02
(51) H04W 4/029	H04W 4/021	(51) A01G 9/029	E01C 15/00	
H04L 12/28		(11) 4 167 742	(11) 4 168 286	
(11) 4 165 636		(51) A01N 63/20	(51) B62B 3/02	B62B 5/00
(51) G11C 7/04	G06F 1/3225	A01N 25/04	B62B 3/10	B62B 5/06
G11C 11/4063	G01C 21/16	(11) 4 167 849	B62B 3/00	
			(11) 4 168 389	
			(51) C07C 273/04	B01J 3/00

(11) 4 168 476 (51) B29C 37/00 C08J 7/048 C08J 7/04 B29C 70/54	C09D 133/00 C08J 7/046 C08J 5/18	C08K 3/40 C03C 3/093 C08K 7/14 C03C 3/095	C03C 3/087 C03C 3/097 C03C 3/091	A61K 8/73 A61K 8/43	A61K 8/67
(11) 4 168 478 (51) C08J 9/00 D21H 21/14 B32B 5/18 B32B 29/00	D21H 21/24 B31D 5/00 B32B 27/06 B32B 7/12	(11) 4 169 920 (51) C07D 471/04 C07D 401/14 A61P 35/00	C07D 471/10 A61K 31/4427 C07D 519/00	(11) 4 171 543 (51) A61K 9/51 A61K 31/454 A61K 31/69 A61K 38/17 A61K 47/34 C07K 14/62	A61K 31/337 A61K 31/473 A61K 38/08 A61K 45/06 A61K 9/00 A61K 31/35
(11) 4 168 552 (51) C12N 15/50 A61K 39/215 A61K 39/12	C07K 14/165 A61P 31/14 A61K 39/39	(11) 4 170 227 (51) F21K 9/238 F21V 23/04 F21S 10/02	F21K 9/232 H05B 45/42	(11) 4 171 578 (51) A61K 31/713 A61K 47/54	A61K 47/18 C07C 231/02
(11) 4 168 569 (51) G16B 25/10 C12N 15/09 C12Q 1/6886 G01N 33/50	G16B 40/20 C12Q 1/68 G01N 33/48	(11) 4 170 717 (51) H01L 27/12		(11) 4 171 594 (51) A61K 35/66 A61K 39/12 A61P 31/14	A61K 39/00 A61K 39/215 C07K 14/005
(11) 4 168 593 (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/689 A61K 39/215	C12Q 1/70 C12Q 1/6895	(11) 4 170 802 (51) H01M 50/342 H01M 50/249	H01M 50/107 H01M 50/375	(11) 4 171 619 (51) A61K 39/00 A61K 38/17	C07K 16/30
(11) 4 168 832 (51) G02B 1/02 G02B 1/14	G02B 1/10 G02B 5/08	(11) 4 170 853 (51) H02J 7/00 B60M 3/06 H02M 3/28	H02J 7/34 H02M 3/155 H02M 7/48	(11) 4 171 635 (51) A61K 33/24 A61K 41/00	A61P 35/00
(11) 4 168 846 (51) G02C 1/06 G02C 9/04	G02C 1/00	(11) 4 170 984 (51) H04L 27/26 H04L 27/34	H04L 27/20	(11) 4 171 726 (51) A61N 1/365	
(11) 4 168 884 (51) G06F 3/01 H04L 51/10	G06F 3/04815 H04L 51/046	(11) 4 171 078 (51) G06F 8/65	H04W 4/40	(11) 4 171 782 (51) B01D 29/62 B01D 69/06 B01D 61/22 B01L 3/00	B01D 61/38 B01D 61/14 B01D 67/00
(11) 4 168 935 (51) A47G 29/14 G06Q 10/08	G07F 17/12 G07C 13/02	(11) 4 171 081 (51) H04W 4/40 H04W 36/32 H04W 84/00	H04L 67/12 H04L 67/51 H04W 4/50	(11) 4 171 786 (51) B01D 53/60 B01J 20/22 B01J 20/10 B01J 20/34 B01D 53/62 B01D 53/02	B01J 20/20 B01J 20/28 B01J 20/32 B01D 53/14 B01D 53/96
(11) 4 168 993 (51) G06T 15/00 G06T 17/20	G06T 19/20 G06T 17/05	(11) 4 171 193 (51) A01G 7/04 E04H 3/14 H05B 45/10 A01G 9/24	A01G 7/02 F21V 21/14 A01G 20/00	(11) 4 171 799 (51) B01J 21/02 B01J 23/80	B01J 23/26 C07C 31/02
(11) 4 169 059 (51) H01L 21/027 B05D 1/36 B05D 3/06	G03F 7/00 B05D 1/42	(11) 4 171 218 (51) A01G 11/00	A01M 21/04	(11) 4 171 828 (51) B03D 1/14 B03B 7/00	B03D 1/02
(11) 4 169 095 (51) C08J 3/14 C09D 5/00 C09D 133/22 H01M 4/62 C08J 3/16	C08F 220/06 C09D 133/06 C22B 7/00 H01M 10/54 C08J 11/06	(11) 4 171 301 (51) A62B 18/02 A62B 23/02 A41D 13/002 A42B 3/24 A62B 7/10	A62B 18/08 A62B 9/00 A41D 13/11 A42B 3/28 A61L 9/20	(11) 4 171 876 (51) B24B 53/017 B24B 37/30 B08B 1/14 B24B 53/007	B24B 53/00 H01L 21/67 B24B 37/34 G11B 5/41
(11) 4 169 652 (51) B23K 26/035 B23K 26/08 B23K 26/362 B25J 9/00 B25J 15/00	B23K 26/082 B23K 26/12 B23K 26/402 B25J 13/00 B64C 1/14	(11) 4 171 379 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 172 001 (51) B60R 11/02 B60W 40/02 B60R 11/00 G01S 13/931 G01S 17/86 G01S 15/931	B60R 21/0134 B60W 60/00 G01S 7/02 G01S 17/931 G01S 13/86 G01S 7/481
(11) 4 169 732 (51) B60C 1/00 C08K 5/31 C08L 7/00 C08K 3/36	C08K 5/21 C08K 5/54 C07F 7/18	(11) 4 171 427 (51) A61M 25/01 A61B 8/12 A61B 17/32 A61B 17/3207 A61M 25/09 A61M 1/00	A61B 17/22 A61B 5/00 A61B 8/00 A61M 29/00 A61M 25/06	(11) 4 172 085 (51) B65H 16/00	B65H 35/06
(11) 4 169 796 (51) B61C 3/00	B61C 9/50	(11) 4 171 477 (51) A61B 34/30 A61B 34/00 B25J 9/16	A61B 34/20 A61B 90/00	(11) 4 172 086 (51) B65H 35/04 B65H 41/00 B65H 35/06 H05K 13/04	B65H 23/26 B65H 20/20 H01R 43/00
(11) 4 169 884 (51) C03C 13/02 C04B 14/42	C03C 13/00 C04B 28/02	(11) 4 171 477 (51) A61K 8/22 A61K 8/362 A61Q 17/00 A61K 8/34	A61K 8/37 A61K 8/9789 A61Q 19/10 A61K 8/41	(11) 4 172 162 (51) C07D 493/04 C07D 405/12	C07D 487/08 C07D 405/14

	<i>C07F 9/38</i> <i>C07H 17/02</i>	<i>C07F 9/30</i> <i>A61P 3/00</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/0536</i>	(11) 4 175 535 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G16H 20/10</i>	<i>G06T 17/00</i> <i>G16H 50/50</i>
(11) 4 172 318 (51) <i>C07K 16/46</i> <i>A61K 39/385</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C07K 19/00</i>		<i>C12N 5/071</i> <i>A61P 37/02</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 5/078</i> <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 173 589 (51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 4 175 576 (51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/10</i>	<i>A61B 34/20</i> <i>B25J 9/04</i> <i>A61B 90/50</i>
(11) 4 172 341 (51) <i>C12N 15/82</i> <i>A01H 1/06</i>		<i>A01H 1/04</i> <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 173 637 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 9/00</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 175 600 (51) <i>A61G 1/02</i> <i>A61G 7/08</i>	<i>A61G 7/05</i> <i>B60B 33/06</i>
(11) 4 172 389 (51) <i>C12N 15/10</i>		<i>C40B 40/10</i>	(11) 4 174 056 (51) <i>C07D 211/86</i> <i>A01M 1/20</i> <i>A01N 43/40</i> <i>A01N 43/42</i>	<i>A01N 43/824</i> <i>A01N 43/836</i> <i>A01N 43/84</i>	(11) 4 175 618 (51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 31/485</i>
(11) 4 172 478 (51) <i>F02C 7/08</i>			(11) 4 174 057 (51) <i>C07D 401/04</i> <i>A01P 7/04</i> <i>A01N 43/50</i>	<i>C07D 237/24</i> <i>A01M 1/20</i>	(11) 4 175 624 (51) <i>C07D 333/38</i> <i>A61K 31/16</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/015</i> <i>A61K 31/4192</i>
(11) 4 172 603 (51) <i>G01N 23/203</i> <i>G01N 23/20008</i> <i>G01V 5/00</i>		<i>G01N 23/04</i> <i>G01N 21/01</i> <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 174 087 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 37/02</i>	(11) 4 175 629 (51) <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 21/00</i> <i>C07C 39/23</i> <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 311/80</i>
(11) 4 172 657 (51) <i>B63B 79/10</i> <i>G01S 19/26</i> <i>G06F 7/00</i>		<i>B63B 79/30</i> <i>G01S 19/34</i> <i>G06Q 30/00</i>	(11) 4 174 224 (51) <i>C30B 29/36</i> <i>C30B 23/06</i>	<i>C23C 14/06</i> <i>H01L 21/205</i>	(11) 4 175 632 (51) <i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 9/20</i>
(11) 4 172 685 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 23/61</i> <i>H04N 23/80</i>		<i>G02C 11/00</i> <i>H04N 23/63</i> <i>H04N 23/695</i>	(11) 4 174 387 (51) <i>F24C 15/02</i> <i>F24C 7/08</i>	<i>H05B 6/64</i> <i>H05B 6/76</i>	(11) 4 175 637 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 209/00</i> <i>A61K 31/4745</i>
(11) 4 172 698 (51) <i>G03G 15/20</i>		<i>G03G 21/00</i>	(11) 4 174 468 (51) <i>G01N 1/04</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/34</i> <i>G01N 1/40</i>	(11) 4 175 647 (51) <i>A61K 31/403</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 31/14</i>
(11) 4 172 756 (51) <i>G06F 8/61</i> <i>G06F 8/77</i>		<i>G06F 8/76</i>	(11) 4 174 575 (51) <i>G03B 21/604</i> <i>G02B 30/25</i>	<i>G03B 21/60</i> <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 175 665 (51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 38/48</i>
(11) 4 172 807 (51) <i>G06F 40/123</i> <i>G06F 40/216</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06N 5/01</i> <i>G06N 20/10</i> <i>G06Q 50/18</i> <i>G16H 70/40</i>		<i>G06F 40/131</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 3/084</i> <i>G06N 7/01</i> <i>G06Q 40/06</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 174 904 (51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H03H 7/40</i>	(11) 4 175 791 (51) <i>B25F 5/00</i> <i>H01H 13/14</i>	<i>H02P 29/40</i> <i>H01H 19/14</i>
(11) 4 172 856 (51) <i>G06T 7/00</i>		<i>G06V 20/69</i>	(11) 4 175 034 (51) <i>H01M 50/166</i> <i>H01M 50/35</i> <i>H01M 50/109</i> <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/153</i> <i>H01M 50/183</i> <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/528</i>	(11) 4 175 796 (51) <i>B25J 17/00</i> <i>G01L 1/22</i> <i>B66F 7/28</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>B25J 19/00</i> <i>G01G 21/23</i> <i>G01L 5/22</i> <i>B25J 13/08</i>
(11) 4 172 889 (51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 16/27</i> <i>H04L 9/00</i> <i>G06N 20/20</i>		<i>G06F 15/16</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 175 047 (51) <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/42</i> <i>H01M 50/491</i>	<i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/489</i>	(11) 4 175 843 (51) <i>B60K 1/04</i> <i>B62D 21/14</i> <i>B62D 65/04</i> <i>B62D 25/08</i> <i>B62D 65/02</i>	<i>B62D 27/02</i> <i>B62D 63/02</i> <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/01</i>
(11) 4 173 166 (51) <i>H04B 7/06</i>			(11) 4 175 071 (51) <i>H01Q 15/08</i> <i>B33Y 70/10</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 175 850 (51) <i>B60L 53/62</i> <i>B60L 58/26</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6568</i>	<i>B62D 27/02</i> <i>B62D 63/02</i> <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/01</i>
(11) 4 173 311 (51) <i>H04R 5/027</i> <i>H04R 1/28</i>		<i>H04R 1/08</i>	(11) 4 175 235 (51) <i>H04L 41/14</i>	<i>H04L 41/16</i>	(11) 4 175 850 (51) <i>B60L 53/62</i> <i>B60L 58/26</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6568</i>	<i>B62D 27/02</i> <i>B62D 63/02</i> <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/01</i>
(11) 4 173 389 (51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04L 1/00</i>		<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 175 387 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 43/065</i>	<i>H04W 72/54</i>	(11) 4 175 850 (51) <i>B60L 53/62</i> <i>B60L 58/26</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6568</i>	<i>B60L 53/14</i> <i>B60L 58/27</i> <i>B60L 53/302</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H01M 10/633</i>
(11) 4 173 412 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/08</i>		<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 175 389 (51) <i>H04W 72/23</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 175 914 (51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/20</i>
(11) 4 173 412 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/08</i>		<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 175 472 (51) <i>A01N 25/16</i> <i>A01N 65/00</i> <i>A01N 37/06</i> <i>A01N 37/10</i>	<i>A01N 47/44</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A01N 37/02</i> <i>A01N 37/36</i>	(11) 4 175 914 (51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/20</i>
(11) 4 173 560 (51) <i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/0295</i>		<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 175 560 (51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 175 914 (51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/20</i>

(11) 4 176 049		(11) 4 176 806		H01L 21/205	H01L 21/762
(51) C12N 7/00	C12N 7/04	(51) A61B 5/055	A61B 5/026	(11) 4 177 515	
C12N 15/00	C12N 15/41	A61B 5/00	G16H 50/30	(51) F21S 8/00	F21V 29/83
(11) 4 176 053		G16H 30/40		F21V 23/00	F21V 31/00
(51) C12N 9/02	A61K 39/215	(11) 4 176 835		(11) 4 177 573	
A61K 48/00	C12N 15/63	(51) A61B 34/37	A61B 34/35	(51) G01D 5/353	G01M 11/00
A61K 38/43	A61K 39/39	B25J 9/16	A61B 34/20	G01M 11/02	
(11) 4 176 055		(11) 4 176 839		(11) 4 177 632	
(51) C12N 9/12	C12Q 1/25	(51) A61F 2/07	A61F 2/90	(51) G01S 7/497	G01S 7/4863
C12Q 1/26		(11) 4 176 850		G01S 7/4865	G01S 17/894
(11) 4 176 056		(51) A61F 2/962	A61F 2/86	G01S 17/931	G01S 7/48
(51) C12N 9/24	A61K 38/47	(11) 4 176 851		(11) 4 177 664	
A61P 35/00	A61K 39/00	(51) A61F 2/90		(51) A61B 1/00	A61B 1/045
(11) 4 176 060		(11) 4 176 851		A61B 1/06	G02B 23/24
(51) C12N 15/11		(51) A61F 2/90		G06T 3/4038	G06T 7/00
(11) 4 176 090		(11) 4 176 966		(11) 4 177 699	
(51) C12Q 1/70	C12Q 1/6806	(51) B01D 69/00	B01D 71/14	(51) G05D 16/10	
(11) 4 176 166		B01D 71/20	B01D 71/26	(11) 4 177 756	
(51) F01P 7/16	F01P 11/04	B01D 71/34	B01D 71/36	(51) G06F 30/32	G06F 115/10
B60H 1/00	B60K 11/02	B01D 71/40	B01D 71/42	G06F 9/48	G06F 11/34
F01P 3/12	F01P 3/20	B01D 71/44	B01D 71/50	G06F 30/27	
F01P 11/02	F01P 7/14	B01D 71/64	B01D 71/68	(11) 4 177 803	
B60K 1/00	F01P 5/10	B01D 53/22	B01D 69/02	(51) G06Q 10/0635	G06Q 10/04
(11) 4 176 219		B01D 69/10	B01D 69/14	G06Q 10/00	G06Q 50/06
(51) F27B 14/08	F27B 14/06	(11) 4 177 009		G06T 1/00	G06T 7/00
F27D 9/00	F27D 1/04	(51) B24D 13/14	B24B 9/00	G16Y 10/35	G16Y 40/20
F27D 1/12	F27B 3/16	B24B 29/00	B24B 33/08	G16Y 40/40	H02G 1/02
F27B 3/24	F27B 3/08	(11) 4 177 047		G06V 20/10	G06V 20/64
B05B 1/20	B05B 14/00	(51) B29K 101/10	B29K 105/08	(11) 4 177 901	
(11) 4 176 254		B32B 5/24	B32B 5/28	(51) G16H 15/00	G16H 40/20
(51) G01N 29/46	G01N 29/42	B32B 27/12	C08J 5/04	G16H 10/60	G16H 70/00
G01N 29/24	G01N 29/12	C08J 5/24	B29C 43/18	G16H 80/00	G06N 20/00
G01N 29/04	G01N 33/38	B29C 43/34	B29C 70/16	G06N 3/08	A61B 5/00
(11) 4 176 276		B29C 70/42		G16H 50/20	
(51) G01R 31/28	H03K 5/13	(11) 4 177 130		(11) 4 177 963	
G01R 31/30	G01R 31/3185	(51) B61L 23/04	B61L 15/00	(51) H01L 31/02	H01L 31/0264
(11) 4 176 305		B61K 9/08	G01B 11/25	H01L 31/0203	H01L 31/0224
(51) G02C 7/08	G02C 7/06	G01B 21/30	G06T 7/593	H01L 31/0232	H01L 31/0304
G02F 1/29	G02C 7/04	B61L 25/02	E01B 35/00	H01L 31/0352	G01J 3/427
G02C 11/00	G02B 26/00	G01B 11/245	G01B 21/04	G01J 5/20	G01N 21/39
(11) 4 176 328		G06T 7/00	G06T 7/73	(11) 4 178 013	
(51) G08G 1/0968	G08G 1/0969	(11) 4 177 221		(51) H01M 50/116	H01M 50/543
G08G 1/005	G01C 21/34	(51) C01G 53/00	H01M 4/525	H01M 50/557	H01M 50/124
G01C 21/36	G08G 1/087	(11) 4 177 243		B29C 65/00	H01M 50/172
G08G 1/127		(51) C07D 215/28	C07D 401/12	H01M 10/04	B29L 31/34
(11) 4 176 408		A61K 31/47	A61P 35/00	H01M 50/105	H01M 50/178
(51) G06T 7/50	G06T 15/08	(11) 4 177 247		H01M 50/183	B29L 31/00
G06T 7/593	G06T 17/20	(51) C07D 401/04	A61P 35/00	H01M 50/548	
H04N 13/111	H04N 13/243	A61K 31/4412	C07D 401/14	(11) 4 178 034	
H04N 23/698		C07D 491/08		(51) H01Q 1/28	H01Q 3/26
(11) 4 176 419		(11) 4 177 248		H01Q 3/06	H01Q 19/02
(51) G08B 17/06	H01H 71/14	(51) C07D 405/04	C07D 211/14	H04B 7/185	
A62C 37/11	A62C 37/14	C07D 401/06	C07D 409/04	(11) 4 178 161	
(11) 4 176 466		(11) 4 177 286		(51) H04L 9/40	H04W 12/02
(51) H10B 41/10	H10B 41/27	(51) C08G 18/64	C08G 18/32	G06F 21/62	G08G 1/01
H10B 43/10	H10B 43/27	C08G 18/08	C08G 101/00	(11) 4 178 206	
H01L 21/28		C07D 493/04		(51) H04N 21/20	H04N 21/234
(11) 4 176 486		(11) 4 177 374		H04N 21/258	H04N 21/2747
(51) H01M 50/249	H01M 50/229	(51) C23C 16/02	C23C 16/40	H04N 21/4147	H04N 21/80
H01M 50/244	H01M 50/262	C23C 16/448	C23C 16/505	G06F 16/783	G06F 16/61
B60K 1/04		B05D 1/00	B05D 3/14	G06F 16/63	G06F 16/65
(11) 4 176 765		B05D 5/08	C08J 7/046	G06F 16/68	G06N 3/02
(51) A45D 34/04		C08J 7/18	C09D 183/04	G06N 5/04	
		(11) 4 177 384		(11) 4 178 268	
		(51) H01L 21/02	C30B 29/38	(51) H04W 48/02	

(11) 4 178 313 (51) H04W 76/19		(11) 4 178 632 (51) A61L 9/20 F24F 8/22	A61P 35/00	(11) 4 179 041 (51) C10B 49/02	
(11) 4 178 327 (51) H05K 9/00		(11) 4 178 654 (51) A61F 7/00	A61L 2/10	(11) 4 179 074 (51) C12N 7/00 C12N 15/10	C12N 7/02 C12Q 1/6844
(11) 4 178 349 (51) A01K 61/40 A01K 67/033	A01K 61/90 A23K 50/80	(11) 4 178 666 (51) A61N 1/36 A61H 99/00	A61B 5/00	(11) 4 179 075 (51) C12N 7/00 A61K 39/12 A61K 39/00 C12N 15/67	C12N 15/11 C12Q 1/68 A61P 37/04
(11) 4 178 370 (51) A23J 3/04 A23J 3/22 A23J 3/08 A23P 30/34 A23L 33/185 A23C 21/08	A23J 3/14 A21D 13/064 A23P 30/20 A23J 3/26 A23L 33/19 A23P 10/22	(11) 4 178 675 (51) A61K 31/225 A61K 31/277 A61P 25/00 A61P 25/28 G01N 33/68 A61K 31/4015 A61K 31/426 A61K 31/7076 A61K 39/395	A61N 1/05	(11) 4 179 076 (51) C12N 7/01 A61K 39/245 A61P 37/04 C12N 15/12 C12N 15/38 C12N 7/00	A61K 35/763 A61P 35/00 C07K 14/52 C12N 15/19 C12N 15/869 A61K 39/39
(11) 4 178 374 (51) A61K 31/702 A61P 1/00 A61P 37/00	A23L 33/00 A61P 25/28 A23L 33/21	(11) 4 178 711 (51) B01D 53/62	A61K 31/137 A61P 21/00 A61P 25/14 G01N 33/53 A61K 31/397 A61K 31/4245 A61K 31/4704 A61K 38/21	(11) 4 179 116 (51) C12Q 1/6883	
(11) 4 178 417 (51) A61B 3/107 A61B 3/12	A61B 3/14	(11) 4 178 757 (51) B23Q 1/76 B23Q 1/00 B25J 15/08 B29C 70/56 B29C 70/38	B01D 53/14	(11) 4 179 172 (51) E04G 21/22 B05C 11/10 B05C 19/06 E04F 21/02 B05D 5/10 E04G 21/20	B05C 1/08 B05B 13/04 B05B 12/00 B05D 1/28 B05D 1/26
(11) 4 178 445 (51) A61B 5/378 A61B 3/08 A61B 5/377	A61B 3/032 A61B 5/369 G02B 27/01	(11) 4 178 795 (51) B32B 3/26 B60N 2/58 B32B 27/08 B32B 7/12 B32B 5/14 B32B 3/28	B23B 29/16 B25J 15/02 B29C 31/08 B29C 70/54 B25J 15/00	(11) 4 179 261 (51) F24F 1/022 F24H 4/02 F24D 19/10 F24H 15/35 F24H 15/39 F24D 19/00 F24F 11/67 F24F 3/06 F24F 11/86	F24F 5/00 F24D 15/04 F24H 6/00 F24H 15/38 F24H 15/443 F24F 11/54 F24F 1/0003 F24F 3/10 F25B 29/00
(11) 4 178 450 (51) A61B 5/00 A61B 7/04	A61B 5/01	(11) 4 178 800 (51) C09J 7/38 C09J 133/02		(51) F24F 11/36 F24F 12/00 F24F 3/00 F24F 11/77	
(11) 4 178 462 (51) A61B 17/11 A61B 17/115	A61B 17/064 B23P 11/00	(11) 4 178 806 (51) B41F 13/11	B29C 44/14 B32B 27/30 B32B 9/02 B32B 5/18 B32B 5/02 B60N 2/60	(11) 4 179 263 (51) F24F 11/36 F24F 12/00 F24F 3/00 F24F 11/77	F24F 11/89 F24F 110/65 F24F 11/65
(11) 4 178 520 (51) A61B 10/00 B01L 3/14 G01N 1/00	B01L 3/00 C12M 1/28	(11) 4 178 921 (51) C02F 1/461 C02F 3/30	C09J 7/40	(11) 4 179 359 (51) G01S 13/88 G01S 7/20 G01S 13/87	G01S 7/06 G01S 13/86 G01S 7/00
(11) 4 178 521 (51) A61J 3/06 A61J 3/10 A61K 9/20 B65B 47/04	A61J 1/03 A61K 9/00 B65B 9/04 A61K 9/19	(11) 4 178 928 (51) C04B 28/02 C04B 40/00	B41F 9/00	(11) 4 179 381 (51) G02B 27/01 G02B 1/00	F21V 8/00
(11) 4 178 545 (51) A61K 9/127 A61K 39/215	A61K 39/12	(11) 4 178 937 (51) C07C 33/14 C07C 43/215 C07C 69/75 C07C 229/10 C07D 295/13	C02F 3/02 C02F 3/34	(11) 4 179 384 (51) G02C 7/02 A61F 2/16 G02C 7/06	G02C 7/04 A61B 3/10 A61F 9/008
(11) 4 178 555 (51) C07D 209/34 A61K 31/00	C07D 207/16 A61P 35/00	(11) 4 178 953 (51) C07D 401/12 A61P 35/02 C12N 9/99	C04B 28/04	(11) 4 179 386 (51) G02F 1/35 H04B 10/564	G02F 1/01 H04B 10/70
(11) 4 178 563 (51) A61K 31/198 G01N 33/50 A61K 31/405	A61P 35/00 A61K 45/06 A61K 31/69	(11) 4 178 970 (51) C07H 9/04	C07C 43/15 C07C 69/73 C07C 69/757 C07C 403/04	(11) 4 179 429 (51) G11C 7/10 G11C 7/20 G06F 1/3234	G11C 5/14 G11C 11/54
(11) 4 178 573 (51) A61K 31/506 A61K 31/4184 A61K 39/395 A61P 35/00	A61K 31/4166 A61K 31/4355 A61K 45/06	(11) 4 179 015 (51) C08J 11/04 B29B 17/00 C10B 49/14 C10B 57/06 C10G 1/00 C10G 25/00	A61P 35/00 C07K 14/705	(11) 4 179 473 (51) G06N 7/01	G06N 20/00
(11) 4 178 580 (51) A61K 31/5025 A61P 35/00	C07D 487/04 A61P 29/00	(11) 4 179 015 (51) C08J 11/04 B29B 17/00 C10B 49/14 C10B 57/06 C10G 1/00 C10G 25/00	C07H 1/00	(11) 4 179 477 (51) G06F 16/28 G06F 16/26	G06F 16/35
(11) 4 178 614 (51) A61K 39/12 C07K 16/10	A61P 31/14		C08J 11/16 F23G 5/027 C10B 53/07 C10B 57/08 C10G 1/10 F23G 7/12		
(11) 4 178 620 (51) C07D 403/14	C07D 401/14				

(11) 4 179 532 (51) G10L 21/0208 A62B 18/08		(11) 4 180 485 (51) H01F 1/26	A61B 3/113 A61B 5/16	A61B 3/00 G02B 27/00	
(11) 4 179 822 (51) H04L 1/1829		(11) 4 180 488 (51) C08L 83/04 C09D 183/04 C09K 3/10	C08K 5/5425 C09J 183/04	(11) 4 181 923 (51) A61K 31/4709 C07D 405/14 A61P 35/02	A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 4 179 838 (51) H04W 76/15		(11) 4 180 536 (51) G01N 33/68	C12Q 1/6883	(11) 4 181 956 (51) A61K 39/12 C12N 7/04	C12N 7/00 A61P 31/14
(11) 4 179 883 (51) A24D 1/22		(11) 4 180 760 (51) G01B 11/00 G01S 7/481	G01C 15/00 G01S 17/66	(11) 4 181 957 (51) A61K 39/395 A61K 38/20 C07K 14/54	A61K 47/68 A61K 38/19 C07K 16/28
(11) 4 179 915 (51) A45B 25/14 A45B 25/08	A45B 25/16 A45B 25/06	(11) 4 180 988 (51) G06F 16/27 G06F 16/22	G06F 16/2453	(11) 4 181 993 (51) A61M 16/00 G09F 9/302 B01D 53/047 G08B 5/36	A61M 16/10 G09F 23/00 G01N 33/00
(11) 4 179 941 (51) A47L 9/28 A47L 5/24 A47L 9/16	A47L 9/00 A47L 9/10	(11) 4 181 031 (51) G06N 10/40 G02F 3/00	G06N 10/00	(11) 4 181 996 (51) G16H 40/60 A61M 16/06 B01D 53/04	G16H 40/40 A61M 16/20
(11) 4 180 020 (51) A61F 13/53		(11) 4 181 107 (51) G06F 1/16 B32B 7/12 B32B 15/18 H04M 1/02	G09F 9/30 B32B 15/08 B32B 27/28	(11) 4 182 006 (51) A61N 1/04 A61N 1/05	A61B 5/00 A61B 5/291
(11) 4 180 038 (51) A61K 31/4152 A61P 9/10	A61K 31/045 A61P 9/00	(11) 4 181 223 (51) H10K 30/40 H10K 85/50	H10K 30/86 H10K 50/155	(11) 4 182 014 (51) A61N 1/37	A61B 5/00
(11) 4 180 092 (51) A61Q 1/02 A61Q 1/10 A61Q 19/00 A61K 8/73 A61K 8/02	A61Q 1/04 A61Q 17/04 A61K 8/37 C08J 3/12 A61K 8/86	(11) 4 181 307 (51) H01M 50/528 H01M 50/103 H01M 50/209 H01M 50/548	H01M 10/04 H01M 50/176 H01M 50/533 H01M 50/553	(11) 4 182 021 (51) A61K 38/095 C07K 7/16 A61P 1/16	C07K 7/14 C07K 7/50 A61P 7/10
(11) 4 180 178 (51) B24B 37/24	H01L 21/304	(11) 4 181 328 (51) H01R 27/02 H01R 13/514	H01R 31/06	(11) 4 182 070 (51) A61L 2/10 A61L 9/20 G02B 5/08 G02B 5/23	B01J 19/12 G02B 5/22 G02B 5/20 G02B 5/10
(11) 4 180 259 (51) B60L 1/00 B60W 20/00 B60K 6/48 B60W 10/08 H02J 7/14 B60L 50/13	B60L 7/14 B60W 20/13 B60L 9/18 H02J 7/00 B60L 50/10 B60L 15/20	(11) 4 181 365 (51) H02K 15/02 B05D 5/10	B05D 3/12 H01F 41/02	(11) 4 182 080 (51) B01J 38/00 C10G 11/18	C10G 11/05
(11) 4 180 319 (51) B63G 8/34 B63B 1/38	B63B 1/36	(11) 4 181 378 (51) H02M 3/28	H02M 3/00	(11) 4 182 085 (51) B01L 3/00 B03C 1/033	B03C 1/01
(11) 4 180 351 (51) B65D 43/16 B65D 41/62 B65D 51/22	B65D 47/10 B65D 41/04	(11) 4 181 426 (51) H04B 10/079	H04J 14/04	(11) 4 182 092 (51) B05B 13/06 B05B 15/55	B05B 3/10 B05B 7/04
(11) 4 180 359 (51) G06Q 10/06 B65G 1/137	B65G 1/04 G06Q 10/087	(11) 4 181 589 (51) H04W 48/06 H04W 4/90 H04W 28/02	H04W 48/18 H04W 60/04	(11) 4 182 119 (51) B24B 37/015 B24B 37/10 H01L 21/306	B24B 49/14 H01L 21/67
(11) 4 180 392 (51) C01B 32/174 C08F 20/10 C08F 290/06 C09C 1/44 C08F 8/44 C01B 32/21 C09D 5/24 C09C 3/10	C01B 32/194 C08F 20/56 C08K 3/04 C09D 17/00 C08F 220/34 C09D 133/14 C08L 33/14	(11) 4 181 685 (51) A23F 3/16 A23L 33/135	A23L 2/38 A23L 33/14	(11) 4 182 207 (51) B62D 63/06 A63B 71/02 A63B 71/06 A63B 47/02 A63B 69/00 A63B 63/00 B60W 40/08	H04N 9/31 A63B 47/00 A63B 69/36 A63B 24/00 A63B 67/02 B60P 3/34 G06V 40/20
(11) 4 180 409 (51) C07C 19/12 C07B 61/00	C07C 17/20	(11) 4 181 732 (51) A47B 47/04 B27F 1/04 F16B 12/24	B23C 3/30 F16B 12/26	(11) 4 182 235 (51) B65B 43/12 B65B 59/02 B65H 1/28 B65G 19/02	B31B 50/04 B65G 19/26 B65H 1/02
(11) 4 180 426 (51) C07D 317/46 C07C 67/307	C07D 405/12 C07C 69/84	(11) 4 181 761 (51) A61B 3/10 A61B 3/00	A61B 3/103	(11) 4 182 244 (51) B65D 83/00	
(11) 4 180 457 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 35/02	(11) 4 181 764 (51) A61B 3/024	A61B 3/02		

(11) 4 182 252 (51) B65H 75/44 A62B 35/00	A45F 5/00	B30B 9/12 B01D 29/35 B07B 1/20	B30B 13/00 B03B 9/06 B09B 3/32	(11) 4 183 958 (51) E05B 41/00	E05B 47/06
(11) 4 182 268 (51) C01C 3/10 B01D 53/75 B01D 53/54	B01D 53/14 B01D 53/77	(11) 4 183 501 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C21D 1/18 C21D 1/78 C21D 6/04	C22C 38/02 C22C 38/10 C21D 1/26 C21D 6/00	(11) 4 184 003 (51) F03B 17/06	F03B 13/26
(11) 4 182 431 (51) C12M 1/06 B01F 27/80	C12M 1/00	(11) 4 183 547 (51) B29C 45/14 H01M 10/613 H01M 10/6556 F16J 15/06 F16J 15/10 F28D 1/03 F28F 3/10 F28F 9/02	H01L 23/473 H01M 10/625 H01M 10/6568 H05K 7/20 F16L 41/08 F28D 21/00 F28F 3/12 F28F 9/26	(11) 4 184 336 (51) G06F 13/16 G06F 9/38 H04L 47/24 H04L 47/6275 H04L 49/1546 H04L 49/00	G06F 13/42 G06F 9/50 H04L 47/30 H04L 49/9047 G06F 9/30
(11) 4 182 445 (51) C12N 5/078 C12N 9/22 A61P 7/06	C12N 15/113 C12N 15/86	(11) 4 183 549 (51) B29C 45/76 B29C 49/78	B29C 49/06 B29C 49/02	(11) 4 184 361 (51) G06N 3/098 G06F 21/60	G06N 3/084 G06F 18/214
(11) 4 182 465 (51) C12N 15/62 A61K 39/00 A61K 39/385	A61K 39/39 A61K 48/00	(11) 4 183 549 (51) B29C 45/76 B29C 49/78	B29C 49/06 B29C 49/02	(11) 4 184 363 (51) G06F 21/60 G06F 3/12	B41J 29/00
(11) 4 182 550 (51) H02P 9/08 H02P 9/30 F02D 29/06	H02P 9/14 H02J 9/08 F02D 41/06	(11) 4 183 553 (51) B29C 49/78 B29C 49/68	B29C 49/06 B29C 49/02	(11) 4 184 418 (51) G06Q 10/0631 G06Q 50/04 H04W 4/021 H04W 4/33 G16H 40/63 G16H 50/80	G06Q 10/063 G06Q 50/10 H04W 4/029 G16H 40/20 G16H 50/30
(11) 4 182 576 (51) F16B 21/00 F16B 39/28 F16B 37/04	F16B 31/00 B21D 39/04 F16B 17/00	(11) 4 183 600 (51) B60C 23/04 G06Q 30/0207 G06Q 50/43 B60S 5/04	G06Q 10/20 G06Q 50/40 G07C 5/00	(11) 4 184 535 (51) H01F 1/153	
(11) 4 182 655 (51) G01M 3/28 G01M 3/20	G01M 3/34 G01M 3/22	(11) 4 183 606 (51) B60J 3/04		(11) 4 184 591 (51) H01L 31/0216	H01L 31/18
(11) 4 182 690 (51) G01N 33/558 G01N 33/543	G01N 33/53 G01N 33/569	(11) 4 183 616 (51) B60L 8/00 H02S 30/20	B60L 50/60 H02J 7/35	(11) 4 184 597 (51) H01L 33/38 H01L 33/32	H01L 33/04 H01L 33/40
(11) 4 182 701 (51) G01N 35/00 B01L 3/00	G01N 33/00	(11) 4 183 723 (51) B65G 23/06 B65G 17/34 B65G 17/06	B60L 50/60 H02J 7/35	(11) 4 184 649 (51) H01M 10/0567 H01M 4/62	H01M 10/0525 H01M 4/136
(11) 4 182 764 (51) G05D 1/00		(11) 4 183 723 (51) B65G 23/06 B65G 17/34 B65G 17/06	B07C 3/06 B65G 21/22	(11) 4 184 671 (51) H01M 50/116 B32B 15/20	H01M 50/124 C22C 21/00
(11) 4 182 765 (51) G05D 1/00 G08G 1/04 G08G 1/0967 G08G 1/0962	G08G 1/16 G08G 1/01 G08G 1/0968 G01C 21/34	(11) 4 183 758 (51) C04B 18/14	C04B 20/00	(11) 4 184 681 (51) H01M 50/24 H01M 50/224 H01M 10/663 H01M 10/627 H01M 50/204	H01M 50/251 H01M 10/658 H01M 10/63 H01M 10/48 H01M 50/244
(11) 4 182 970 (51) H01L 25/075	H01L 33/62	(11) 4 183 778 (51) A61K 31/427 A61P 1/02 A61P 25/04 C07D 285/00	A61K 31/417 A61P 25/02 A61P 29/00 C07D 247/00	(11) 4 184 682 (51) H01M 50/24 H01M 50/211 H01M 50/224 H01M 50/271 H01M 50/50 H01M 50/507 H01M 50/522	H01M 50/502 H01M 50/209 H01M 50/227 H01M 50/296 H01M 50/503 H01M 50/553 H01M 50/204
(11) 4 183 159 (51) H04W 24/02 G06N 20/00	G06N 3/02 H04W 36/34	(11) 4 183 813 (51) C08G 69/26	C08L 77/06	(11) 4 184 773 (51) H02M 1/12 H02M 1/44 H02M 1/42 H02M 7/48	H02M 7/5387 H02M 1/00 H02M 7/5395
(11) 4 183 198 (51) H04W 72/04	H04W 8/24	(11) 4 183 818 (51) C08J 3/03 C08L 67/00 C08L 67/04	C08L 29/04 C08L 67/02 C09D 167/00		
(11) 4 183 209 (51) H04W 72/12		(11) 4 183 860 (51) C09K 5/04 C09K 3/30 C08J 9/14	C11D 17/08 C11D 7/50 A62D 1/00		
(11) 4 183 379 (51) A61F 9/00 G09B 21/00 A61B 3/00	A61H 5/00 A61B 3/024 G09B 5/02	(11) 4 183 877 (51) A61K 31/7088 A61K 38/46	C12N 9/78 A61P 35/00	(11) 4 185 013 (51) H04W 36/30	H04W 48/02
(11) 4 183 459 (51) G09B 19/00	G06V 10/14	(11) 4 183 903 (51) C25B 1/02 C25B 11/063 C25C 7/02	C25B 11/052 C25B 11/093	(11) 4 185 014 (51) H04W 8/26	H04W 48/10
(11) 4 183 465 (51) B01D 36/02 B07B 1/00 B01D 29/17 B01D 29/37	B03B 5/00 B09B 5/00 B01D 29/25 B30B 9/02	(11) 4 183 938 (51) E02F 9/26		(11) 4 185 024 (51) H04W 52/24	H04W 52/38
				(11) 4 185 054	

(51) H04W 72/12 H04W 72/51	H04W 28/22	(51) B64C 25/18	B64C 19/00	H04N 19/147 H04N 19/186 G06T 9/00	H04N 19/154 H04N 19/189 H04N 19/136
(11) 4 185 082		(11) 4 185 535			
(51) H05K 7/20	G06F 1/20	(51) B65D 1/32 B65D 1/02	B65D 85/72	(11) 4 186 330	
(11) 4 185 156		(11) 4 185 577		(51) H04W 76/30	H04J 11/00
(51) A45D 33/32 A45D 40/22 G02F 1/19 H02J 7/00	A45D 33/18 A45D 40/18 H02J 50/12 A45D 40/00	(51) C07D 401/14 C07D 401/00 A61K 31/502 A61P 31/12	C07D 401/04 A61K 31/4725 A61P 35/00	H04W 36/00 H04W 36/10 H04W 52/22 H04W 52/50	H04W 36/02 H04W 36/32 H04W 52/32 H04W 76/34
(11) 4 185 173		(11) 4 185 658		(11) 4 186 496	
(51) A47J 31/40 B67D 1/00 B67D 1/07 B67D 1/06	A47J 31/44 B67D 1/08 B67D 1/04	(51) C10B 3/00 C10B 53/00	C10B 7/02 C10J 3/72	(51) A61K 31/05 A61K 31/00 A61K 45/06 A61K 31/215 A61K 31/4725 A61K 31/522 A61K 31/551 A61K 31/675 A61K 31/7012 A61K 31/7072	A61P 31/14 A61P 11/00 A61K 31/13 A61K 31/46 A61K 31/513 A61K 31/536 A61K 31/662 A61K 31/683 A61K 31/7056 A61K 38/21
(11) 4 185 195		(11) 4 185 750			
(51) A61B 5/00 A61B 5/02 G16H 40/67 A61B 5/0205	A61B 5/01 A61B 5/1455 G16H 80/00	(51) E01F 9/50 G08G 1/04	E01F 9/559 G08G 1/0967		
(11) 4 185 239		(11) 4 185 762		(11) 4 186 506	
(51) A61F 2/04 A61F 2/848	A61F 2/844 A61F 2/00	(51) E21B 7/04 E21B 10/54 B23K 101/00	E21B 7/06 B23K 26/34 B23K 103/00	(51) A61K 31/44 A61K 9/48 A61K 31/337 A61K 31/351 A61K 31/4427 A61K 31/4433 A61K 31/506 A61K 47/12 A61K 47/26 A61K 47/38 A61P 43/00	A61K 9/20 A61K 31/18 A61K 31/341 A61K 31/437 A61K 31/443 A61K 31/444 A61K 47/02 A61K 47/18 A61K 47/32 A61P 35/00
(11) 4 185 266		(11) 4 185 807			
(51) G16H 20/60 A61K 8/49	A61K 8/41 A61L 9/01	(51) F23G 7/08	F23G 7/06		
(11) 4 185 277		(11) 4 185 867			
(51) A61K 9/54 A61K 45/08 A61K 9/20 A61K 31/196	A61K 45/06 A61K 9/48 A61K 31/192 A61K 31/415	(51) G01N 33/50 G16B 20/00 G16B 5/00 G16H 20/10	G01N 33/483 G16B 40/20 G16C 20/30		
(11) 4 185 280		(11) 4 185 900			
(51) A61K 31/202 A61K 9/00 A61K 47/22 A61K 45/06 A61P 11/00 A61P 43/00 A61K 47/26	A61K 9/127 A61K 31/01 A61K 47/24 A61P 9/10 A61P 31/14 A61K 47/02	(51) G01V 99/00 E21B 41/00	G06G 7/48 E21B 43/20		
(11) 4 185 283		(11) 4 185 972			
(51) A61K 31/122 C07D 493/08 A61K 45/06	A61K 31/365 A61P 31/12	(51) G06F 21/32 G06F 16/787 G06Q 50/10 G06Q 50/18 G06Q 30/0241 H04L 67/52 G06Q 10/10 G06Q 30/018 G06N 20/00 G06F 21/64	G06F 16/587 G06F 21/62 G06Q 50/26 G06Q 30/0601 H04L 9/32 H04L 9/40 G06Q 30/0207 G06N 7/01 H04L 9/00	(11) 4 186 706 (51) B41J 2/175	H05K 1/02
(11) 4 185 314		(11) 4 186 012			
(51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 21/00 C07K 14/47	A61K 38/02 A61K 47/68 C12N 15/113 A61K 38/00	(51) G06N 20/00 G03F 7/00 G06N 5/01 G06N 20/20	G06F 16/906 G06N 3/084 G06N 20/10	(11) 4 186 712 (51) B60C 1/00 B60C 11/03 B60C 11/12	B60C 11/00 B60C 11/04 C08K 3/36
(11) 4 185 327		(11) 4 186 038			
(51) C08B 37/00 C08L 5/08	C08B 37/08 C09D 105/08	(51) G07C 5/00 G16Y 40/35	H04W 4/029	(11) 4 186 851 (51) B67B 3/00 B25J 15/02	B67B 3/26 B25J 15/00
(11) 4 185 462		(11) 4 186 063			
(51) B32B 3/26 B32B 5/02 B32B 15/00 B32B 21/14 B32B 21/06 B32B 37/12 B32B 29/00	A47B 96/20 B32B 7/12 B32B 21/02 B32B 21/04 B32B 38/04 B32B 29/02 B32B 21/13	(51) G16B 40/30 G16H 50/20	G16H 20/00	(11) 4 186 893 (51) C07D 401/12 A61P 25/16 A61P 25/22 A61P 25/20	A61K 31/4545 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 25/18
(11) 4 185 492		(11) 4 186 093			
(51) B60R 11/02 G09F 9/37 G09F 19/18 G09F 21/18 G09F 27/00	G09F 9/33 G09F 21/04 G09F 21/08 B60R 9/04	(51) G05B 19/418 H01L 21/67 H01L 21/677	G05B 19/042 H01L 21/66	(11) 4 186 896 (51) C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 471/20 A61K 31/497 A61P 35/00	C07D 491/10 C07D 513/10 C07D 487/04 A61P 35/02
(11) 4 185 527		(11) 4 186 140			
		(51) H02J 50/40 H02J 50/12 H04B 5/72	H02J 50/50 H04B 5/79 H04B 5/24	(11) 4 186 903 (51) C07D 471/04 A61K 31/519	C07D 519/00 A61P 35/00
		(11) 4 186 164			
		(51) H04B 1/707 H04B 1/04	H04J 13/00 H04L 27/00	(11) 4 186 905 (51) C07D 487/04 C07D 471/04 A61K 31/437 A61P 19/02 A61P 37/06 A61P 1/04 A61P 17/00 A61P 25/28 A61P 11/00 A61P 35/00	C07D 519/00 A61K 31/4985 A61K 31/519 A61P 37/08 A61P 1/00 A61P 11/06 A61P 7/04 A61P 9/00 A61P 17/06 A61P 35/02
		(11) 4 186 234			
		(51) H04N 19/149	H04N 19/115	(11) 4 186 932	

(51) C08F 212/08 C08F 214/18 C08F 214/26 C08F 2/22	C08F 212/32 C08F 214/22 C08F 2/18	G03B 17/17	H04N 23/68	(11) 4 188 562 (51) G16H 20/30 A63B 22/00 A63B 69/00 A63B 22/02 A63B 71/06	A63B 22/00 A63B 24/00 A63B 22/06
(11) 4 186 933 (51) C08F 290/00 C08G 18/69 C08G 18/78 C08F 290/04 C08L 75/14 C08G 18/62	C08G 18/67 C08G 18/73 C08G 18/79 C08G 18/80 C08G 18/32	(11) 4 187 939 (51) H04W 4/06 H04L 5/00 H04W 76/40	H04W 72/30 H04W 76/11	(11) 4 188 591 (51) B01J 19/12	
(11) 4 186 937 (51) C08G 59/20 C09J 11/08 C09J 201/00 C09J 7/30 C09J 7/10	C09J 11/04 C09J 163/00 H01B 1/22 C08K 3/08	(11) 4 187 988 (51) H04W 56/00 H04W 72/04 H04W 84/12	H04W 28/06 H04W 76/15	(11) 4 188 656 (51) B27B 17/14 B27B 17/00 B27B 33/02	B27B 17/02 B27B 33/00 B27B 33/14
(11) 4 186 989 (51) C21D 6/00 H01F 41/02 C21D 1/26 C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 45/02	H01F 1/153 C21D 8/12 C21D 9/46 C22C 38/06 C22C 38/16	(11) 4 188 158 (51) A45F 5/00 B65D 79/00 A45D 34/00	A47K 5/12 F16M 13/04 A45F 5/02	(11) 4 188 869 (51) B67D 1/00 B67D 1/07 G06Q 30/06	B67D 1/12 B67D 1/08 G07F 13/06
(11) 4 187 097 (51) F04C 18/02 F04C 29/12	F01C 21/10 F04C 29/04	(11) 4 188 163 (51) A47H 1/144 A47H 1/06	F16B 5/00 F16B 5/06	(11) 4 188 961 (51) C07K 16/30 C07K 16/46 A61K 39/00	C07K 16/28 A61P 35/00
(11) 4 187 228 (51) G01N 15/05 G01N 15/02 G06N 3/02 G01N 15/01	G01N 33/49 G01N 15/14 G01N 15/12	(11) 4 188 199 (51) A61B 5/05	A61B 5/145	(11) 4 189 028 (51) C09G 1/02 H01L 21/306	C09K 3/14 H01L 21/304
(11) 4 187 369 (51) G06F 7/58	F01C 21/10 F04C 29/04	(11) 4 188 291 (51) A41D 13/005 A61F 7/00	A41D 13/12 H05B 3/34	(11) 4 189 045 (51) C10G 47/00 B01J 29/08 B01J 29/80	B01J 21/04 B01J 29/70
(11) 4 187 434 (51) G02F 1/1333 G06F 3/041 G06V 40/13 H01L 31/113	G02F 1/133 G06V 10/147 H01L 31/0224 H01L 31/0376	(11) 4 188 305 (51) A61G 5/10 A61G 9/00 A61G 7/015	A61G 7/02 A61F 5/44 A61F 5/451	(11) 4 189 046 (51) C10G 69/06 B01J 27/043 C10G 47/00 B01J 23/00 B01J 27/051 B01J 35/63 B01J 37/02 B01J 37/20	B01J 23/28 C10G 45/04 C10G 65/12 B01J 23/888 B01J 35/61 B01J 35/64 B01J 37/03 C10G 67/02
(11) 4 187 587 (51) H01L 23/13 H01L 23/36 H01L 25/18 H05K 1/03 C04B 37/02 H01L 23/498	H01L 23/12 H01L 25/07 H05K 1/02 H05K 3/10 H01L 23/373 H05K 3/20	(11) 4 188 345 (51) A61K 31/519 A23L 33/00 A61P 25/28 A61K 45/00	A23L 33/15 A61P 25/24 A61K 33/00	(11) 4 189 049 (51) C02F 1/02 C10G 3/00 C10K 1/12 B01D 3/38 B01D 53/14 B01D 53/70 B01D 53/86 C02F 103/36	C02F 1/74 C10G 7/00 B01D 3/14 B01D 53/047 B01D 53/50 B01D 53/75 B01D 53/40
(11) 4 187 629 (51) H01M 4/04 H01M 10/0525	H01M 10/058	(11) 4 188 346 (51) A61K 31/352 A61K 31/202 A61K 31/7048 A61P 11/00 A61P 31/14	A61K 31/353 A61K 31/045 A61K 45/00 A61P 31/12 A61P 31/16	(11) 4 189 063 (51) C12N 1/20 A61P 31/04	A61K 35/74 A61P 1/12
(11) 4 187 734 (51) H02H 3/087 H03K 17/08 H03K 17/0812 H02M 1/08	H02H 7/00 H02M 1/00 H02H 7/122 H02M 1/32	(11) 4 188 350 (51) A61K 31/10 A61K 31/122	A61K 31/12 A61K 31/202	(11) 4 189 063 (51) C12N 1/20 A61P 31/04	A61K 35/74 A61P 1/12
(11) 4 187 757 (51) H02J 50/80 H02J 50/40 H02M 7/42 H02J 50/90	H04B 5/00 H02J 50/12 H01F 38/14	(11) 4 188 378 (51) A61K 31/4709 A61K 31/427 A61P 31/14 C07D 417/06 A61K 31/4192 A61K 31/517 A61K 31/7068	A61K 31/00 A61K 31/4439 C07D 401/06 C07D 417/12 A61K 31/444 A61K 31/7064	(11) 4 189 154 (51) D06F 58/22	D06F 58/24
(11) 4 187 843 (51) H04L 9/32 H04L 9/08	H04L 9/40 H04L 9/14	(11) 4 188 492 (51) A61M 15/06 A61K 31/4045 A61K 9/00 A61M 11/04	A24F 40/00 A61P 25/18 A61K 47/10	(11) 4 189 205 (51) E21B 7/14 E21C 29/22	E21C 37/16 E21D 9/10
(11) 4 187 894 (51) G03B 5/00 G03B 13/36 H04N 23/58	G03B 17/12 H04N 23/51 H04N 23/55	(11) 4 188 530 (51) A61N 1/36 A61B 5/0536 G16H 50/50	A61N 1/04 G16H 20/30	(11) 4 189 211 (51) E21B 43/08	E21B 43/10
		(11) 4 188 546 (51) A61K 31/485 A61K 45/06 A61K 31/4706 A61K 31/7052	A61P 31/14 A61K 38/33 A61K 31/4965 A61K 31/706	(11) 4 189 228 (51) F02M 21/04 F02M 35/10	F02M 29/04
		(11) 4 188 558 (51) A62C 35/68 F16K 31/12	F16K 7/12 A62C 37/46	(11) 4 189 245 (51) F01C 21/10 F04C 23/00	F04C 18/02 F04C 29/12
				(11) 4 189 305 (51) F25B 49/00 F25B 45/00 F25B 5/02	F24F 11/36 G08B 21/18 F25B 41/20

F25B 41/22 F24F 140/12 F25B 41/24	F25B 41/30 F24F 140/20 F25B 49/02	(51) H05K 5/02 H05K 7/14	G06F 1/16 E05B 47/02	(11) 4 190 839 (51) C08G 69/26	C09J 11/06 C08K 5/20 C08L 91/00 C09J 201/00 C09K 3/10
(11) 4 189 334 (51) G01F 1/667 A61B 5/091 A61B 5/00 A61M 16/00	A61B 5/087 A61B 5/097 G01F 25/10	(11) 4 190 162 (51) A23C 9/18 A23P 10/28	A23L 5/00	(11) 4 190 845 (51) C08J 5/18 C08G 63/183	B65D 23/08
(11) 4 189 517 (51) G16H 20/70 G16H 40/67 G10H 1/00	G16H 40/63 A61B 5/16 G10H 1/42	(11) 4 190 220 (51) A47L 15/22	A47L 15/42	(11) 4 190 948 (51) C30B 29/06 C30B 35/00	C30B 15/10
(11) 4 189 529 (51) A44C 9/00 G06F 1/16 G06F 3/0346	A44C 9/02 G06F 3/01	(11) 4 190 253 (51) A61B 17/34	A61M 5/42	(11) 4 191 060 (51) F04D 19/04 F04D 29/70 F04B 41/06	F04D 25/16 F04B 37/16
(11) 4 189 545 (51) G06F 16/26 G06F 3/048	G06F 11/32	(11) 4 190 268 (51) A61B 34/35 A61B 90/94	A61B 34/37	(11) 4 191 122 (51) F21S 2/00 G02B 5/00 F21Y 115/10 F21Y 115/20 F21S 19/00	F21S 8/00 G02B 6/00 F21Y 115/15 F21V 33/00
(11) 4 189 593 (51) G06Q 30/02 G06T 7/00 G06N 3/08 G06V 10/82	G06Q 30/018 B25J 9/16 G06N 3/045	(11) 4 190 283 (51) A61B 17/02 A61B 17/17	A61B 17/15	(11) 4 191 123 (51) F21S 2/00 G02B 6/00 F21Y 103/10 F21Y 115/10 F21Y 115/20	F21V 8/00 F21Y 103/00 F21Y 105/10 F21Y 115/15
(11) 4 189 598 (51) G06K 15/02 D06B 23/26 B41J 2/21	D06P 5/30 H04N 1/60 B41M 5/00	(11) 4 190 302 (51) A61H 39/04	A61H 15/00	(11) 4 191 166 (51) F25B 39/02 F28F 9/02	F21V 8/00 F21Y 103/00 F21Y 105/10 F21Y 115/15
(11) 4 189 617 (51) G09B 7/02 G06Q 10/10	G06Q 10/06 G06Q 50/20	(11) 4 190 443 (51) B01J 23/00 B01J 37/08 B01J 23/745 H01M 8/124	B01J 37/16 B01J 23/755 H01M 8/0637 B01J 23/83	(11) 4 191 166 (51) F25B 39/02 F28F 9/02	F28D 7/16 F28D 21/00
(11) 4 189 630 (51) G06Q 30/0242 G06Q 50/00 G06Q 30/02	G06Q 30/0204 G06F 21/31	(11) 4 190 555 (51) B32B 17/10 C03C 17/34	B32B 27/06 B32B 7/12	(11) 4 191 172 (51) F25D 23/02 F25D 31/00 C12C 11/00 A47J 31/46 B67D 1/08	F25D 23/04 C12C 13/10 A47J 31/52 B67D 1/14 F25D 23/12
(11) 4 189 648 (51) G06T 19/20 G06T 13/20 G06F 3/0487	G06T 15/10 G06F 3/0484	(11) 4 190 558 (51) B32B 27/18 C08K 5/3492 C08L 101/00 C08K 3/08 A01N 59/16	C08K 5/3435 C08K 5/524 C08J 5/18 A01N 25/34	(11) 4 191 246 (51) G01N 33/543	G01N 33/574
(11) 4 189 663 (51) G09B 21/02	G09B 21/00	(11) 4 190 579 (51) B41J 17/38	B41J 2/325	(11) 4 191 272 (51) G01S 13/34 G01S 13/42 G01S 15/931	G01S 7/03 G01S 13/931 G01S 13/44
(11) 4 189 664 (51) G09F 1/12 G06F 11/30 G09F 19/00	A47G 1/06 G09F 15/00	(11) 4 190 709 (51) B65D 17/40		(11) 4 191 341 (51) G03G 21/00 G03G 15/08	G03G 21/14 G03G 15/00
(11) 4 189 747 (51) H01L 31/05 H01L 31/0443	H01L 21/673 H01L 31/18	(11) 4 190 726 (51) B65G 21/08 B65G 39/10	B65G 15/62	(11) 4 191 432 (51) G06T 17/05 G06F 16/29	G06T 3/40
(11) 4 189 756 (51) H01B 1/02 H01L 33/22 H10K 50/81 H10K 50/816	H01L 33/00 H10K 50/828 H10K 50/85	(11) 4 190 783 (51) C07D 487/04 A61P 35/00 A61P 3/10 A61P 37/06 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 19/02 C07C 55/10 C07C 55/20 C07C 57/15 C07C 59/105	A61K 31/519 A61P 13/12 A61P 29/00 A61P 11/00 A61P 25/28 A61P 25/04 C07C 53/126 C07C 55/14 C07C 57/145 C07C 59/06	(11) 4 191 444 (51) G06F 9/445 G06F 16/957	G06F 9/451 G06F 16/958
(11) 4 189 858 (51) H04B 10/27 G02B 6/42	H04B 10/80	(11) 4 190 818 (51) C07K 16/32 A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 4 191 540 (51) G06T 17/00 G06T 13/20 G06N 3/09	G06T 19/00 G06T 13/40
(11) 4 189 873 (51) H04L 9/40 H04L 67/147	H04L 41/046 G06F 21/60	(11) 4 190 836 (51) C08G 61/06 H01L 23/31 C09D 165/00	H01L 23/29 C08L 65/00 C08G 61/08	(11) 4 191 557 (51) G08G 1/00 G07C 5/08 E02F 3/43 G06Q 10/0635 G08G 1/005	G08G 1/16 E02F 9/24 E02F 9/26 G06Q 50/08
(11) 4 190 021 (51) H04W 28/02 H04W 72/1268	H04W 72/12 H04W 74/08			(11) 4 191 710	
(11) 4 190 134					

(51) H01M 4/62	H01M 10/0525	(51) G06F 17/00	G06Q 30/0201	(51) G06F 21/62	G06N 20/00
(11) 4 191 897		(11) 4 193 374		G06N 3/08	G06N 20/20
(51) H04B 10/077		(51) H01F 7/18	H01F 7/16	(11) 4 195 203	
(11) 4 191 902		(51) H01F 7/06	H01F 7/14	(51) G10L 19/07	
(51) H04W 74/0816		H02P 25/062	H02K 33/16	(11) 4 195 398	
(11) 4 192 230		(11) 4 193 536		(51) H01M 50/502	H01M 50/514
(51) A01G 27/04	A01G 9/02	(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 195 433	
E04D 13/00	A01G 9/24	(11) 4 193 606		(51) G01R 29/26	G01R 31/12
(11) 4 192 251		(51) H04R 1/02	H04R 1/40	G01R 31/52	H02H 3/50
(51) A01N 63/22	A01N 25/26	(11) 4 193 709		(11) 4 195 444	
A01P 5/00		(51) H04W 56/00	H04W 72/04	(51) H02J 7/00	H02J 7/35
(11) 4 192 329		H04B 7/185		H02J 1/00	H02J 1/12
(51) A61B 3/10	A61B 3/12	(11) 4 193 960		H02J 3/32	H02J 3/38
A61B 3/14	A61B 5/00	(51) A61C 13/00	A61C 9/00	H02M 3/00	B60L 53/10
G01B 9/02004	G01B 9/02015	G06F 30/20	G06F 111/20	B60L 53/30	B60L 53/51
G01B 9/02	G01B 9/02055	(11) 4 194 115		H02J 13/00	H02J 1/10
(11) 4 192 350		(51) B21D 28/24	B21D 28/34	B60L 53/20	B60L 50/60
(51) A61B 5/1455	A61B 5/00	B23P 23/04	B24B 5/36	(11) 4 195 651	
G01N 33/48	G01N 33/53	B24B 5/08	B24B 27/06	(51) H04N 23/695	H04M 1/04
(11) 4 192 524		B21D 19/00		H04M 1/02	F16M 11/04
(51) A61K 51/08	A61K 103/10	(11) 4 194 174		F16M 11/12	F16M 11/18
C07K 1/13	A61K 38/12	(51) B29C 49/42		F16M 13/04	G03B 17/56
C07K 5/12	C07K 7/08	(11) 4 194 218		H04M 1/21	
(11) 4 192 611		(51) B41M 5/42	B41M 5/385	(11) 4 195 679	
(51) B01F 31/23	B01F 31/24	B42D 25/373		(51) G06T 3/40	G06T 5/70
B01F 35/22	B01F 35/33	(11) 4 194 378		H04N 23/60	H04N 23/63
A61J 1/06	A61K 49/22	(51) B65G 54/02	B65B 7/28	H04N 23/951	H04N 5/91
(11) 4 192 654		B67B 1/00	B67B 3/00	H04N 23/62	
(51) B25D 11/06	B25D 11/04	B67C 3/24		(11) 4 195 687	
B25D 17/06	B25F 5/02	(11) 4 194 457		(51) H04Q 11/00	H04L 41/0823
B25B 21/02		(51) C07D 471/10	C07D 401/14	H04L 41/16	H04L 45/00
(11) 4 192 723		C07D 405/14		H04L 45/645	
(51) B62K 3/00	B62J 43/10	(11) 4 194 511		(11) 4 195 692	
B62J 43/23	B62K 19/40	(51) C08L 77/04	C08G 63/08	(51) H04R 1/20	H04R 9/06
B62K 23/04	B60L 50/64	C08G 63/91	C08J 3/28	H04R 1/28	
B60L 53/80	H01M 50/249	C08J 3/24	A61L 24/00	(11) 4 195 809	
(11) 4 192 916		A61L 24/06	A61L 31/14	(51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(51) A61K 31/52	C09B 31/14	A61L 31/04		H04L 27/00	H04W 52/02
C09B 31/143	C09B 31/147	(11) 4 194 611		H04W 74/0808	
C07D 473/02	A61P 35/00	(51) E02B 3/04	A63B 69/00	(11) 4 196 057	
A61K 39/395		A63C 19/02	A63G 31/00	(51) A61F 2/40	A61F 2/46
(11) 4 192 920		(11) 4 194 646		A61B 17/56	A61L 27/04
(51) C09J 7/35	C09J 11/04	(51) E04H 15/06	E04H 15/32	A61F 2/30	A61F 2/08
C09J 201/00	C09J 5/06	B60P 3/34		(11) 4 196 076	
C08K 3/36	C08K 9/08	(11) 4 194 699		(51) A61J 15/00	A61J 1/10
(11) 4 193 035		(51) F04D 19/04	F04D 17/16	B65D 33/38	B65D 41/26
(51) F01D 5/04	F04D 29/18	F04D 29/02	F04D 29/32	A61M 39/10	
F04D 29/22	F04D 29/26	F04D 29/58		(11) 4 196 101	
F04D 29/28	G06F 113/08	(11) 4 194 891		(51) A61K 31/404	A61K 31/00
F01D 9/04	F01D 11/08	(51) G01S 7/4865	G01S 17/08	A61P 35/00	A01N 43/34
F04D 29/44	F04D 17/10	G01S 7/282	G01S 7/48	A61K 39/395	A61K 31/47
(11) 4 193 085		G01S 13/12	G01S 13/14	A61K 31/506	A61K 31/44
(51) F16K 51/02	F16K 31/126	G01S 17/14	G01S 7/484	(11) 4 196 196	
F16K 31/04	F16K 31/53	G01S 17/481	G01S 17/89	(51) A61M 5/46	A61F 9/007
F16K 27/02	F16K 25/00	G01S 7/285	G01S 13/89	A61M 5/00	A61M 5/315
H01L 21/67	F16K 3/03	(11) 4 194 943		(11) 4 196 225	
(11) 4 193 204		(51) G03B 5/00	G03B 17/02	(51) A61P 33/10	A61K 31/495
(51) G02B 6/00	F21S 2/00	H04N 23/00		A61K 47/10	A61K 9/14
F21V 8/00		(11) 4 195 003		C07G 3/00	A61K 9/08
(11) 4 193 253		(51) G06F 1/30	G06F 9/4401	A61K 31/704	
(51) G06F 9/451	G06N 20/00	G06F 8/65		(11) 4 196 311	
G06F 3/04842		(11) 4 195 084		(51) B23K 26/02	B29C 64/124
				B29C 64/218	B29C 64/236

G02B 27/00 B29C 64/282 G02B 19/00	B33Y 30/00 G02B 3/00	(51) C04B 37/02 H05K 1/02 C04B 35/591 C04B 35/626	H05K 3/38 H05K 1/03 C04B 35/638	(11) 4 201 061 (51) G06T 5/50	H04N 13/20
(11) 4 196 381 (51) B60W 60/00 B60W 30/18 B60W 50/00 G01C 21/34 G06V 20/56	B60W 40/02 B60W 40/105 G06V 10/62 G06V 10/82	(11) 4 198 054 (51) C07K 16/18 C12N 15/13 A61P 35/00	C07K 16/30 A61K 39/395	(11) 4 201 345 (51) A61B 17/20 A61M 37/00	A61B 34/10 C09J 183/04
(11) 4 196 476 (51) A61K 31/4188 C07D 498/04 C07D 243/36 A61K 31/437 A61K 31/497 A61K 31/501 A61K 31/5383 A61P 1/00 A61P 35/00	C07D 471/04 C07D 209/04 C07D 401/14 A61K 31/545 A61K 31/4985 A61K 31/506 A61K 45/06 A61P 11/00 A61K 31/4545	(11) 4 198 311 (51) F04C 2/16 F04C 2/08	F01C 21/10 F04C 15/06	(11) 4 201 494 (51) A63F 1/06 A63F 1/14 B65H 29/32 B65H 31/24 B65H 39/055	A63F 1/12 B65H 29/24 B65H 31/02 B65H 39/043 B65H 43/04
(11) 4 196 488 (51) C07K 7/06 A61K 47/68	C07K 7/08 A61P 35/00	(11) 4 199 264 (51) H01R 9/24 H01R 43/18	H01R 9/16	(11) 4 201 546 (51) B21D 22/28 B21D 51/26 B65D 1/46	B21D 22/30 B65D 1/16
(11) 4 196 664 (51) E21B 41/04 E21B 33/038 E21B 33/076 E21B 33/035 F16L 37/12	E21B 23/00 E21B 33/068 E21B 43/01 F16L 37/00 F16L 37/62	(11) 4 199 865 (51) A61F 2/42 A61B 17/92	A61B 17/15 A61F 2/46	(11) 4 201 654 (51) B29C 70/32 B29C 70/38 B64D 29/00 B64F 5/10	B29C 53/04 B29D 99/00 B29C 70/50
(11) 4 196 696 (51) F16H 1/32		(11) 4 199 871 (51) A61F 13/02 A61M 1/00	A61F 13/05	(11) 4 201 667 (51) G02B 1/14 G02B 5/20	B32B 9/00 G02F 1/13357
(11) 4 196 739 (51) F41A 9/16 F41A 9/38 F41A 9/55 F41B 11/55	F41A 9/19 F41A 9/40 F41A 9/70 F41B 11/89	(11) 4 199 988 (51) A61M 1/28 A61M 1/16 G01N 33/487	A61M 1/14 G01N 33/483 G01N 33/50	(11) 4 201 688 (51) B41J 17/32	B41J 17/02
(11) 4 196 769 (51) G01N 21/64 G01N 15/1429 G01N 15/10 G01N 15/14	G01N 15/0227 G01N 15/1433 G01N 15/1434 G01N 15/02	(11) 4 200 070 (51) B01J 21/12 B01J 29/89 C10G 11/05	B01J 21/16 B01J 29/80	(11) 4 201 834 (51) B65D 63/10 C09J 7/29 C09J 201/00 F16L 3/137	B32B 27/00 C09J 7/38 H02G 3/04
(11) 4 196 834 (51) G02B 6/44		(11) 4 200 218 (51) B64G 1/40 B05B 5/00 B05B 5/053	F03H 1/00 B05B 5/025	(11) 4 201 982 (51) C08J 5/18 B65D 65/40 C08L 83/10 B32B 27/22 B32B 27/28 C08L 23/06	B32B 27/32 C08L 23/10 B32B 15/08 B32B 29/00 C08K 5/00
(11) 4 196 834 (51) G02B 6/44		(11) 4 200 340 (51) C07K 19/00 A61K 35/17	A61K 35/14 A61P 35/00	(11) 4 201 982 (51) C08J 5/18 B65D 65/40 C08L 83/10 B32B 27/22 B32B 27/28 C08L 23/06	B32B 27/32 C08L 23/10 B32B 15/08 B32B 29/00 C08K 5/00
(11) 4 196 834 (51) G02B 6/44		(11) 4 200 402 (51) C12N 5/00	C12N 15/113	(11) 4 202 159 (51) E05B 13/10	
(11) 4 196 952 (51) G06Q 40/00 G06Q 40/12 G06F 16/27	H04L 9/32 G06F 16/248 H04L 9/00	(11) 4 200 576 (51) F41A 9/61 F41F 1/00 B64D 1/00 F42B 39/00	F41A 9/00 F41F 3/04 F41H 11/02	(11) 4 202 238 (51) F16B 19/10	B21J 15/02
(11) 4 196 982 (51) G10L 21/10		(11) 4 200 718 (51) G06F 16/583 G06F 16/55 G06F 16/56 G06V 10/25	G06F 16/532 G06F 16/955 G06F 16/538 G06V 10/764	(11) 4 202 334 (51) F25D 31/00 F25D 23/12 F25D 15/00 A23L 3/32	F25D 29/00 F25D 17/06 A23B 4/06 A23L 3/36
(11) 4 197 233 (51) H04W 40/22 H04W 40/24 H04W 76/14 H04W 92/18 H04L 1/1867 H04L 1/00	H04W 40/20 H04W 28/26 H04W 84/18 H04L 1/1812 H04L 1/18	(11) 4 200 782 (51) G06Q 20/40		(11) 4 202 390 (51) G01L 5/00 G01L 1/14	G01L 5/165 G01L 5/22
(11) 4 197 355 (51) A24F 40/10 A24F 40/60	A24F 40/485 A24F 40/65	(11) 4 200 787 (51) G06Q 30/02 G06Q 20/38	G06Q 20/34	(11) 4 202 407 (51) G01N 21/01 G01N 35/04	G01N 21/76 G01N 35/02
(11) 4 197 538 (51) A61K 31/519 A61P 43/00	A61P 35/00 C07D 487/04	(11) 4 200 865 (51) G06N 10/20 G16C 60/00 G21G 1/00	G16C 20/90 G21K 1/00	(11) 4 202 530 (51) G02B 27/01 G02B 7/02 B23K 9/32 B23K 9/16 H04N 23/00	G02B 3/08 G03B 11/00 A61F 9/06 G02B 5/20 H04N 23/60
(11) 4 197 573 (51) A61M 5/158	A61M 25/06	(11) 4 200 897 (51) G06T 7/00 G01N 21/95 H01L 21/66	G01N 21/88 G01N 21/956	(11) 4 202 685 (51) G06F 11/10 G06F 12/14	G06F 21/79 G06F 12/0895
(11) 4 197 990		(11) 4 201 027 (51) H04L 9/40 H04L 61/2514	H04L 41/0894 H04L 41/12	(11) 4 203 138 (51) H01M 50/105	

(11) 4 203 151 (51) H01M 50/20 H01M 10/04 H01M 10/48 H01M 50/204	B65D 25/10 H01M 10/42 H01M 10/44	(11) 4 205 496 (51) H04W 74/08 H04W 72/12 H04W 84/12 H04L 47/62 H04W 74/00	H04W 28/26 H04W 28/02 H04W 88/08 H04W 72/23 H04L 47/24	(11) 4 209 572 (51) B01L 3/00 G01N 21/64	G01N 21/05
(11) 4 203 200 (51) H01R 13/627 H01R 13/641	B60L 53/16	(11) 4 206 377 (51) D06F 31/00 D06F 34/04	D06F 33/32	(11) 4 209 764 (51) G01L 9/04	G01L 9/06
(11) 4 203 629 (51) H05K 1/18 H05K 3/28 H04N 23/54	H05K 1/11 H05K 3/34	(11) 4 206 607 (51) G01C 21/02 G01S 3/786	B64G 1/36	(11) 4 209 808 (51) G01S 19/21	
(11) 4 203 848 (51) A61F 2/10 A61B 17/00 A61B 34/10	A61B 34/30 A61B 90/00	(11) 4 207 156 (51) G09G 3/32		(11) 4 210 167 (51) H01Q 1/24 H01Q 17/00 H01Q 3/30 H04B 1/525	H01P 1/163 H04B 1/16 H01Q 1/52
(11) 4 203 942 (51) A61K 31/519 A61K 31/395 A61K 31/137 A61K 31/485 A61K 31/5415 A61K 31/5513 A61P 25/30	A61K 31/282 A61K 31/4439 A61K 31/496 A61K 31/551 A61K 31/5517 A61K 45/06	(11) 4 207 441 (51) H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/119 H01M 50/129 H01M 50/183 H01M 50/193 H01M 50/55 H01M 50/553	H01M 50/317 H01M 50/184 H01M 50/121 H01M 50/178 H01M 50/186 H01M 50/548 H01M 50/557	(11) 4 210 580 (51) A61B 6/00 A61B 6/40	A61B 6/03
(11) 4 203 974 (51) A61K 31/724 A61P 9/10 A61K 9/00	A61K 9/08 A61P 3/06	(11) 4 207 520 (51) H01S 5/40	G02B 6/42	(11) 4 210 985 (51) F02B 37/16 F02M 35/10 F16K 17/04	F02M 25/08 B60K 15/035 F16K 31/08
(11) 4 204 245 (51) B60H 1/24 B60N 2/56 B60N 2/879	F24F 9/00 A62B 18/00 F24F 8/10	(11) 4 207 551 (51) H02J 7/00		(11) 4 211 221 (51) C12M 1/00	C12M 3/06
(11) 4 204 335 (51) B65G 17/12 B65G 17/36 G06K 17/00	B65G 43/02 B65G 43/00 G06K 19/07	(11) 4 207 776 (51) H04H 20/24 H04H 20/93 H04N 21/434 H04N 21/482	H04H 20/26 H04N 21/2362 H04N 21/462	(11) 4 211 400 (51) F24C 15/32	
(11) 4 204 395 (51) A61K 31/27 C07C 271/16 A61P 25/00	A61P 25/28 C07C 271/14 A61P 25/16	(11) 4 207 776 (51) H04H 20/24 H04H 20/93 H04N 21/434 H04N 21/482		(11) 4 211 439 (51) G01N 1/14 G06V 20/52	G01N 35/10 B01L 3/02
(11) 4 204 402 (51) C07D 231/10	C07D 401/04	(11) 4 208 189 (51) A61K 31/77 C07K 14/575 C12N 9/10	A61K 38/22 A61K 31/724 A61P 25/00	(11) 4 211 636 (51) G06Q 20/00 G06Q 20/38 G06Q 20/12	G06Q 20/02 G06Q 20/40
(11) 4 204 525 (51) C11B 3/02 C11C 3/08 A23G 1/30 A23D 9/013 A21D 13/28 A23G 1/38	C11C 3/10 A21D 13/32 A23D 9/04 A21D 13/38 A21D 13/24	(11) 4 208 275 (51) B01D 25/00 B01D 35/02 B01D 36/00	B01D 35/00 B01D 27/06 B01D 37/04	(11) 4 211 653 (51) G06T 7/20 A63F 13/24 A63F 13/212 G06F 3/01	B25J 3/04 A43B 3/34 B25J 9/00
(11) 4 204 771 (51) G01F 1/74 G01N 24/08 G01R 33/44	G01F 1/716 G01R 33/30	(11) 4 208 840 (51) G16H 10/60 G16H 40/00 G06Q 50/22 G06Q 20/06	G16H 20/10 G16H 50/30 G06Q 20/02	(11) 4 211 657 (51) G06T 11/00 G06T 5/60	G06T 7/00
(11) 4 204 792 (51) G01N 15/14 B01L 3/00 G01N 15/10 G01N 15/02	C12M 1/34 C12M 3/06 G01N 15/00 G01N 15/1031	(11) 4 208 866 (51) G10L 25/63 G10L 25/30 G06T 13/40 G06N 20/00 G10L 13/08	G10L 21/0356 G06N 3/04 G10L 13/00 G10L 21/10 G10L 13/10	(11) 4 211 683 (51) G10L 19/008 H04S 7/00	G10L 19/22
(11) 4 204 807 (51) B01L 7/00 B01L 3/00	B01L 9/00 F04B 19/00	(11) 4 208 984 (51) H04L 12/00 H04W 12/50	H04L 12/66	(11) 4 211 830 (51) H04B 17/382 H04L 5/14	H04B 7/06 H04L 5/00
(11) 4 204 925 (51) G06F 21/46 H04L 9/32	G06F 21/31 H04L 9/08	(11) 4 209 004 (51) G06F 16/738 H04N 5/93 G06N 3/045	H04N 7/18 G06N 3/044 G06V 20/40	(11) 4 211 832 (51) H04L 41/5009	H04L 43/08
		(11) 4 209 017 (51) H04W 4/02	H04W 24/08	(11) 4 211 888 (51) H04L 9/40 H04L 67/562	H04L 67/55
		(11) 4 209 335 (51) B29D 29/10 B29C 33/30 B29C 43/36	B29C 67/00 B29C 43/10 B29C 33/48	(11) 4 212 065 (51) A47B 47/00	A63H 33/10
				(11) 4 212 315 (51) B29C 65/36 B29C 65/18	B29C 65/32
				(11) 4 212 396 (51) B60R 21/232 B60R 21/237 B60R 21/207 B60N 2/02	B60R 21/264 B60R 21/231 B60N 2/22 B60R 21/015
				(11) 4 212 485 (51) B01F 23/232 B01F 23/236	B01F 23/234 B01F 23/237

	<i>B01F 25/53</i>	<i>B01F 25/421</i>	(11) 4 215 890		<i>A43B 5/10</i>	
	<i>B01F 25/312</i>	<i>B01F 25/314</i>	(51) <i>G01L 3/10</i>			
	<i>B01F 25/433</i>	<i>C02F 1/72</i>	(11) 4 216 349		(11) 4 221 753	
	<i>C02F 1/74</i>	<i>C02F 3/20</i>	(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>C09J 7/00</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/52</i>
(11) 4 212 519			<i>B32B 3/12</i>		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>C07D 307/77</i>	<i>C07D 407/12</i>				<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 27/16</i>
	<i>C07D 409/12</i>		(11) 4 216 597		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 13/12</i>
	<i>C07D 307/91</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>C07K 16/40</i>	
	<i>H10K 50/11</i>	<i>C07D 409/04</i>	(11) 4 216 930		(11) 4 221 810	
	<i>H10K 85/60</i>	<i>H10K 50/15</i>	(51) <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 60/135</i>
(11) 4 212 808			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61M 60/148</i>	<i>A61M 60/205</i>
(51) <i>F26B 23/00</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>A61M 60/40</i>	<i>A61M 60/414</i>
	<i>F26B 21/08</i>		<i>A61K 45/06</i>		<i>A61M 60/50</i>	<i>A61M 60/833</i>
	<i>F26B 21/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) 4 217 064		<i>A61M 60/857</i>	
(11) 4 213 117			(51) <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61P 27/00</i>	(11) 4 222 022	
(51) <i>B01F 33/84</i>	<i>B01F 35/22</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/16</i>	(51) <i>B60R 7/00</i>	<i>B60S 1/00</i>
	<i>G07F 9/02</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>
	<i>G07F 11/70</i>	<i>G07F 13/06</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>B60H 3/00</i>	
	<i>G07F 13/10</i>		(11) 4 218 435		(11) 4 222 345	
(11) 4 213 250			(51) <i>A24D 3/06</i>	<i>A24D 3/10</i>	(51) <i>E21B 31/18</i>	<i>E21B 31/00</i>
(51) <i>H01M 6/00</i>	<i>B65B 11/16</i>		<i>A24D 3/04</i>	<i>A24D 3/02</i>	<i>E21B 10/60</i>	<i>E21B 17/042</i>
	<i>B65B 9/02</i>		<i>A24B 15/32</i>	<i>A24D 1/04</i>	<i>E21B 31/20</i>	<i>E21B 17/02</i>
			<i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 40/20</i>	<i>E21B 23/02</i>	
(11) 4 213 417			(11) 4 219 109		(11) 4 222 928	
(51) <i>H04L 47/24</i>	<i>H04L 67/14</i>		(51) <i>B28B 11/04</i>	<i>B32B 37/12</i>	(51) <i>H04L 67/125</i>	<i>H04L 12/18</i>
	<i>H04L 12/14</i>		<i>C09J 5/06</i>		<i>H04L 69/321</i>	<i>H04L 67/55</i>
	<i>H04L 47/2475</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 4 219 114		<i>H04L 67/562</i>	<i>H04L 67/51</i>
(11) 4 213 809			(51) <i>B29B 17/00</i>	<i>B29B 17/02</i>	(11) 4 223 133	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>		<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 48/00</i>	(51) <i>A23G 9/12</i>	<i>A23G 9/28</i>
	<i>A61K 9/14</i>		<i>B29C 48/42</i>	<i>B29C 48/92</i>	(11) 4 223 134	
	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/76</i>	(51) <i>A23G 9/12</i>	
	<i>A61K 35/06</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>B29B 7/88</i>	<i>C08L 67/00</i>	(11) 4 224 602	
	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/122</i>	(11) 4 219 225		(51) <i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/169</i>
(11) 4 214 387			(51) <i>B60L 53/66</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H01M 50/184</i>	<i>H01M 50/19</i>
(51) <i>E04H 15/02</i>	<i>E04H 15/10</i>		<i>H04L 9/40</i>		(11) 4 225 578	
	<i>A45B 25/00</i>		(11) 4 220 298		(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 7/38</i>
	<i>A45B 23/00</i>		(51) <i>G03B 3/10</i>	<i>G03B 30/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>B44C 1/10</i>
	<i>E04H 15/58</i>		(11) 4 220 326		(11) 4 225 580	
	<i>F03D 9/11</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/08</i>
	<i>F21S 9/03</i>		<i>G06F 13/36</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>B32B 27/18</i>	
	<i>F21V 23/04</i>		<i>B64U 10/25</i>	<i>B64U 101/30</i>	(11) 4 225 694	
	<i>F21Y 115/10</i>		(11) 4 220 462		(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C07C 209/50</i>
	<i>H02S 30/20</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/73</i>	<i>C07C 211/10</i>	<i>C01B 3/22</i>
(11) 4 215 119			<i>G06F 21/86</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/22</i>
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>C12M 1/30</i>		(11) 4 220 942		<i>H01M 8/1009</i>	
	<i>A61B 10/02</i>		(51) <i>H03B 5/06</i>	<i>H03K 3/037</i>	(11) 4 226 672	
(11) 4 215 130			(11) 4 221 158		(51) <i>H04W 74/0833</i>	
(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 90/98</i>		(51) <i>H04L 67/125</i>	<i>G07C 5/08</i>	(11) 4 226 817	
(11) 4 215 133			(11) 4 221 159		(51) <i>A47J 27/08</i>	<i>A47J 27/086</i>
(51) <i>A61B 17/22</i>			(51) <i>H04L 67/125</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>A47J 27/09</i>	
(11) 4 215 149			<i>G07C 5/08</i>		(11) 4 227 034	
(51) <i>A61C 9/00</i>	<i>A61L 2/10</i>		(11) 4 221 252		(51) <i>B23K 11/14</i>	<i>B23K 11/36</i>
	<i>H04N 1/107</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 9/00</i>	<i>B23P 19/00</i>	
(11) 4 215 158			(11) 4 221 482		(11) 4 227 074	
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61B 5/389</i>		(51) <i>H10K 50/13</i>	<i>H10K 59/32</i>	(51) <i>B29D 30/04</i>	<i>B60C 7/00</i>
			<i>H10K 59/12</i>	<i>H10K 59/80</i>	<i>B60C 7/10</i>	<i>B29B 9/04</i>
			(11) 4 221 501		<i>B29B 9/02</i>	
(11) 4 215 592			(51) <i>A01N 25/12</i>	<i>C05D 9/00</i>	(11) 4 227 117	
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 175/04</i>		<i>C05G 3/00</i>	<i>A01N 63/27</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/13</i>
	<i>C08G 18/80</i>		<i>A01N 63/20</i>	<i>A01P 21/00</i>	(11) 4 227 118	
			(11) 4 221 533		(51) <i>B60C 11/24</i>	
(11) 4 215 833			(51) <i>A43B 7/32</i>	<i>A43B 13/16</i>	(11) 4 227 230	
(51) <i>F24F 11/66</i>	<i>F24F 110/10</i>		<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 21/32</i>	(51) <i>B65B 11/54</i>	<i>B65C 9/36</i>
	<i>A61B 5/16</i>					

B65B 11/10 B65B 41/04 G01G 19/52	B65B 35/20 B65B 57/16	(51) B60L 13/10 (11) 4 230 501 (51) B61L 25/02 G01P 3/80 G01B 7/02	B61C 17/00 G01P 3/66 G01C 22/00 B61L 15/00 G01D 4/00 G01F 15/063	(51) G06F 21/62 G06F 16/21 G06F 18/213 (11) 4 233 115 (51) H01M 10/04 H01M 10/0583 H01M 50/466	G06N 5/046 G06F 16/28 G06F 18/21 H01M 10/052 H01M 50/46 H01M 50/489 H04L 12/18 H04W 36/00
(11) 4 227 262 (51) C01B 32/05 C10B 49/02 B01J 6/00	C01B 32/205 C10B 53/02	(11) 4 230 969 (51) G01F 15/06 G01F 1/66 G01F 1/667	A61K 39/395 C07K 16/46 G01N 33/15	(11) 4 233 276 (51) H04W 48/14	H04L 12/18
(11) 4 227 303 (51) C09K 11/06 C07D 495/04 C07D 405/14 H10K 101/00	C07D 409/14 C07D 491/048 H10K 101/30 H10K 85/60	(11) 4 231 014 (51) C12N 15/09 C07K 16/18 C12P 21/08 G01N 33/50	G06F 30/17	(11) 4 233 349 (51) H04W 24/08	H04W 36/00
(11) 4 227 966 (51) H01F 17/00		(11) 4 231 192 (51) G06F 30/20 G06F 119/04		(11) 4 233 481 (51) H04W 76/28	
(11) 4 227 989 (51) H01L 23/492	H01L 21/48	(11) 4 231 228 (51) G06T 7/00 G01N 33/483 G16H 50/20	G06F 30/17	(11) 4 233 489 (51) H04W 88/06 H04W 8/00 H04W 60/00	H04W 76/27 H04W 8/18
(11) 4 228 570 (51) A61F 9/00 A61F 9/008 A61F 9/013	A61F 9/007 A61F 9/009	(11) 4 231 426 (51) H01M 50/317 F16K 17/04 H01M 50/325 H01M 50/342 H01M 50/383	G01N 33/48 G16H 30/40 G16B 40/20	(11) 4 233 503 (51) G05D 1/00 A01B 69/04	A01B 69/00
(11) 4 228 728 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/12	A61M 16/06 A61M 16/14 A61M 16/20	(11) 4 231 434 (51) H01M 50/531 H01M 50/147 H01M 10/0585 H01M 50/204	F16K 15/04 H01M 50/30 H01M 50/333 H01M 50/367 F16K 13/10	(11) 4 233 973 (51) A61F 2/24	A61M 25/09
(11) 4 228 735 (51) A61M 60/10 A61M 60/183 A61M 60/422 A61M 60/546 A61M 60/592 A61M 60/876 A61M 60/88 A61M 60/508	A61M 60/50 A61M 60/232 A61M 60/515 A61M 60/585 A61M 60/81 A61M 60/878 A61M 60/117	(11) 4 231 698 (51) H04W 8/00	H01M 50/552 H01M 10/04 H01M 50/169 H01M 50/533	(11) 4 233 997 (51) A61N 1/375	A61N 1/372
(11) 4 229 130 (51) C08L 23/26	C08L 23/12	(11) 4 231 734 (51) H04W 4/46 H04W 72/25 H04W 76/14		(11) 4 234 134 (51) B22F 10/14 B22F 12/00 B22F 12/60 B29C 64/214 B29C 64/245 B29C 64/321 B33Y 10/00 B29C 64/357	B22F 12/30 B22F 12/52 B29C 64/165 B29C 64/218 B29C 64/25 B29C 64/35 B33Y 30/00 B33Y 40/00
(11) 4 229 146 (51) C07F 5/02 C09K 11/06	C07F 7/08 H10K 85/60	(11) 4 231 968 (51) A61F 2/40 A61F 2/00	H04L 5/00 H04W 72/20	(11) 4 234 690 (51) C12N 9/12	C12Q 1/68
(11) 4 229 451 (51) G01V 1/28	E21B 47/002	(11) 4 231 969 (51) A61F 2/40 A61L 27/34	A61F 2/30	(11) 4 234 804 (51) D06M 15/693 D03D 3/04 D03D 15/533 D06M 15/263	D03D 1/00 D03D 11/00 D04H 3/16 D06M 23/16
(11) 4 229 512 (51) G06F 9/50		(11) 4 232 020 (51) A61K 31/365 A61K 31/437	A61F 2/30	(11) 4 234 895 (51) F01L 1/344 B60K 28/16	F02D 41/14
(11) 4 229 730 (51) H02P 3/06 H02P 3/20 H02P 6/08 H02P 21/06 H02P 21/18 H02P 29/02 H02H 7/085	H02P 3/18 H02P 3/22 H02P 6/18 H02P 21/14 H02P 23/14 H02P 23/20 B25F 5/00	(11) 4 232 247 (51) B26D 7/22 B26D 7/06	A61K 31/404	(11) 4 234 920 (51) F03D 7/02	
(11) 4 229 935 (51) G01S 5/00 G01S 5/12 H04W 64/00	G01S 5/02 G01S 11/10 H04W 4/02	(11) 4 232 711 (51) F03D 80/70 F16H 57/031 F16H 57/038 F16H 57/022	B26D 7/08 B26D 3/28	(11) 4 234 990 (51) F16K 1/00 B05B 1/00 F16K 31/06	F16K 11/065 B05B 1/30 B01L 3/00
(11) 4 230 347 (51) B25B 5/00 E05C 21/00 B62D 65/02	B62D 65/06 B25B 27/00 B05B 13/02	(11) 4 232 762 (51) F25B 49/00 F24F 11/36 F24F 110/10 F24F 110/40	F16H 57/021 F16H 57/023 F16C 19/38	(11) 4 235 335 (51) G05D 1/00	
(11) 4 230 390 (51) B29C 73/10		(11) 4 232 827 (51) G01N 33/68	G01M 3/00 F24F 11/63 F24F 110/20 F24F 140/00	(11) 4 235 336 (51) B60L 53/36 G05D 1/247 G05D 105/15 G05D 109/10 G05D 111/10	G05D 1/243 G05D 1/661 G05D 107/20 G05D 111/30
(11) 4 230 440 (51) B60C 11/24		(11) 4 232 921	C07K 7/08	(11) 4 235 351 (51) G05F 3/30	
(11) 4 230 468				(11) 4 235 368 (51) G06F 3/02 G06F 3/023	G06F 1/16

(11) 4 235 491 (51) G06T 11/60		F24D 17/02 F24D 101/50	G06Q 50/06	(11) 4 239 270 (51) F26B 21/02	F26B 21/06
(11) 4 235 696 (51) G21D 1/00 G06T 19/00 G06F 30/20 G06Q 50/04 G06Q 50/08	G06T 19/20 G06Q 50/10 G06Q 10/067 G06Q 50/06 G21D 3/00	(11) 4 237 929 (51) G06F 1/32 G09G 5/12 G06F 9/54	G06F 1/3234 G09G 5/18	(11) 4 239 308 (51) G01M 13/025	
(11) 4 235 831 (51) C09K 11/06 H10K 85/60	H05B 33/10	(11) 4 238 017 (51) G06Q 10/02 G06Q 10/06 G06Q 20/32 G06Q 30/0201	G06Q 10/087 G06Q 20/22 G06Q 20/40 G06Q 20/06	(11) 4 239 418 (51) G05D 1/646 G05B 13/02 B63H 25/04 G05D 1/43	G05B 11/36 B63B 79/40 B63H 25/30
(11) 4 235 892 (51) H01M 50/533 H01M 50/50 H01R 11/05	H01M 10/052 H01M 50/531	(11) 4 238 163 (51) H01M 10/04 H01M 50/46 H01M 50/489	H01M 10/052 H01M 50/466 H01M 10/0583	(11) 4 239 713 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/0566	H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/02
(11) 4 236 510 (51) H04W 68/02 H04W 56/00	H04W 52/02	(11) 4 238 209 (51) G05F 1/565 H02M 1/12	G05F 1/46	(11) 4 239 885 (51) H03K 17/04	
(11) 4 236 527 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 238 365 (51) H04L 61/4588 H04W 76/11	H04L 12/00	(11) 4 239 962 (51) H04L 25/03 H04W 74/08	G06N 3/09
(11) 4 236 770 (51) G16H 10/60 G16H 20/10 A61B 5/00 G06F 17/00	G16H 15/00 G16H 50/20 A61K 51/10	(11) 4 238 487 (51) A61B 5/00 A61B 5/145	G01N 21/17 A61B 5/087	(11) 4 240 236 (51) A61B 5/11 G06T 7/00 G16H 50/00	A61B 6/00 G16H 30/00
(11) 4 236 939 (51) C07D 401/14 A61K 31/445 A61P 25/06 A61P 25/28 A61K 45/06	A61K 31/4035 A61K 31/44 A61P 25/16 A61K 31/454	(11) 4 238 509 (51) A61B 17/072		(11) 4 240 428 (51) C07B 59/00 B01D 15/08 G01N 30/90	G21H 5/02 B01D 15/42
(11) 4 236 955 (51) A61K 31/517 A61K 31/381 A61K 31/382 A61K 31/7034 A61K 31/7042 A61K 31/40 A61K 45/06	A61K 31/351 A61P 13/12 A61K 31/519 A61K 31/7048 A61K 31/505 A61K 31/70	(11) 4 238 544 (51) A61G 7/10		(11) 4 240 480 (51) A61N 5/067 H05B 45/20 H05B 33/00	H05B 45/10 H05B 47/11
(11) 4 236 957 (51) A61K 31/517 A61P 3/08 A61K 31/505 A61K 31/7042 A61K 45/06 A61K 31/382	A61K 31/519 A61K 31/40 A61K 31/70 A61K 31/7048 A61K 31/351 A61K 31/7034	(11) 4 238 680 (51) B23K 9/095 B23K 9/16 G05B 9/02	A61F 9/06 B23K 9/32	(11) 4 240 870 (51) C12Q 1/6806 C40B 50/06	C12Q 1/6869 C12N 15/10
(11) 4 236 957 (51) A61K 31/517 A61P 3/08 A61K 31/505 A61K 31/7042 A61K 45/06 A61K 31/382	A61K 31/519 A61K 31/40 A61K 31/70 A61K 31/7048 A61K 31/351 A61K 31/7034	(11) 4 238 695 (51) B23Q 11/12 H05K 7/20	B23Q 11/14	(11) 4 240 917 (51) E02F 9/22 F04B 45/053 F15B 11/00	F04B 43/067 F04B 49/06 F15B 13/04
(11) 4 236 957 (51) A61K 31/517 A61P 3/08 A61K 31/505 A61K 31/7042 A61K 45/06 A61K 31/382	A61K 31/519 A61K 31/40 A61K 31/70 A61K 31/7048 A61K 31/351 A61K 31/7034	(11) 4 238 719 (51) B25J 9/16 B25J 19/02	B25J 15/08	(11) 4 241 185 (51) G06F 21/31 G06Q 20/38 G06Q 20/10 G06Q 20/18 H04L 9/40	G06Q 20/22 G06Q 20/40 G06Q 20/32 G07F 19/00 H04W 12/06
(11) 4 236 957 (51) A61K 31/517 A61P 3/08 A61K 31/505 A61K 31/7042 A61K 45/06 A61K 31/382	A61K 31/519 A61K 31/40 A61K 31/70 A61K 31/7048 A61K 31/351 A61K 31/7034	(11) 4 238 750 (51) B29D 99/00 B29C 70/52 B29C 31/08	B29C 70/56 B29C 70/86 B29C 70/54	(11) 4 241 387 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	H04B 7/024
(11) 4 237 054 (51) A61M 16/06		(11) 4 238 758 (51) B29C 70/88 B32B 5/12 B32B 15/14	B29C 70/54 B32B 5/26 B32B 15/08	(11) 4 241 185 (51) G06F 21/31 G06Q 20/38 G06Q 20/10 G06Q 20/18 H04L 9/40	
(11) 4 237 054 (51) A61M 16/06		(11) 4 238 804 (51) B60K 35/10 B60W 50/08	B60K 35/80 B60W 40/08	(11) 4 241 387 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	
(11) 4 237 340 (51) B65D 25/14 B65D 77/20 B65D 1/26	B65D 25/34 B65D 85/72	(11) 4 238 804 (51) B60K 35/10 B60W 50/08	B60K 35/80 B60W 40/08	(11) 4 241 185 (51) G06F 21/31 G06Q 20/38 G06Q 20/10 G06Q 20/18 H04L 9/40	
(11) 4 237 705 (51) F16H 57/025 F16H 57/023	F16H 57/00 F16D 1/00	(11) 4 238 946 (51) C03C 25/1065 C03C 25/50 G02B 6/02	C03C 25/285 C03C 25/6226 G02B 6/44	(11) 4 241 387 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	
(11) 4 237 707 (51) G01M 15/12 G01M 13/028 F16H 57/04	F16H 57/02 F16H 57/01	(11) 4 238 962 (51) C07D 209/44 C07D 487/04	C07D 471/04 C07D 495/04	(11) 4 241 510 (51) H04W 72/00 H02J 50/20 H04B 5/79 H04B 17/373 H02J 50/00	
(11) 4 237 749 (51) F24D 3/00 F24D 3/02 H02S 40/44 F24S 60/30	F24D 3/18 F24D 19/10 F24S 20/60 F24D 17/00	(11) 4 239 178 (51) F02C 7/32	F02C 6/08	(11) 4 241 512 (51) H04W 72/00 H02J 50/20 H04B 5/79 H04B 17/373 H02J 50/00	G06N 20/00 H02J 50/80 H04B 7/0456 H04B 17/391
(11) 4 237 749 (51) F24D 3/00 F24D 3/02 H02S 40/44 F24S 60/30	F24D 3/18 F24D 19/10 F24S 20/60 F24D 17/00	(11) 4 239 178 (51) F02C 7/32	F02C 6/08	(11) 4 241 834 (51) A61N 5/10	
(11) 4 237 749 (51) F24D 3/00 F24D 3/02 H02S 40/44 F24S 60/30	F24D 3/18 F24D 19/10 F24S 20/60 F24D 17/00	(11) 4 239 245 (51) F21V 21/22 F21S 6/00 F21V 21/116	F21V 21/30 F21V 23/06	(11) 4 241 917 (51) B23Q 41/00 G05B 19/418	B23Q 3/155
(11) 4 237 749 (51) F24D 3/00 F24D 3/02 H02S 40/44 F24S 60/30	F24D 3/18 F24D 19/10 F24S 20/60 F24D 17/00	(11) 4 239 245 (51) F21V 21/22 F21S 6/00 F21V 21/116	F21V 21/30 F21V 23/06	(11) 4 241 971 (51) B29C 73/24 B29B 17/02	F03D 80/50 B29B 17/04

(11) F03D 1/06		(11) G01V 1/30	(11) G01V 99/00	(11) 4 247 515	
(51) 4 242 217		G01V 1/40		(51) B01D 35/30	
(51) C09K 11/06	C07F 15/00	(11) 4 244 756		(11) 4 247 526	
H10K 101/10	H10K 101/40	(51) G06G 7/48	E21B 49/00	(51) B01F 27/1111	B01F 27/85
H10K 85/30		G01V 99/00		B01J 19/18	
(11) 4 242 291		(11) 4 244 761		(11) 4 247 636	
(51) C12M 1/34	G01N 21/64	(51) G06V 40/30	G06Q 30/018	(51) B32B 27/08	B32B 15/08
G01N 35/00		G06V 10/762	G06V 30/16	C08L 23/12	C08L 51/06
(11) 4 242 532		G06F 18/23213	G06F 21/32	B32B 27/30	B32B 27/32
(51) F24F 1/0007	B60H 1/32	G06F 21/64	G06N 3/045	C08J 7/048	
F24F 7/08		G06Q 10/10	G06V 10/82	(11) 4 247 924	
(11) 4 242 565		G06V 30/148	G06V 30/18	(51) C11B 1/04	A61K 8/68
(51) F25D 27/00	F21V 33/00	G06V 30/19	G06V 30/32	A61K 36/05	A23L 29/256
		G06V 30/412		A23D 9/007	A23D 9/013
(11) 4 242 610		(11) 4 244 797		A23L 33/115	C11B 1/10
(51) G01J 5/10	G01J 5/06	(51) G06Q 20/38	G06Q 20/40	C11B 3/00	C11B 3/10
G01J 5/02	G01J 5/08	G06F 21/32		C11B 3/12	A23L 29/00
G01J 1/02	G01J 1/16	(11) 4 245 063		(11) 4 248 053	
G01J 1/06	G01J 1/04	(51) H04W 36/00	H04W 28/08	(51) E21B 21/08	E21B 33/08
G01J 1/42	G01J 5/00	H04W 88/06	H04W 92/20	E21B 33/128	
G01J 5/07	G01J 5/0806				
(11) 4 242 772		(11) 4 245 272		(11) 4 248 093	
(51) G05D 1/00	B60T 17/22	(51) A61F 2/24	A61F 2/95	(51) F04D 25/08	E01H 1/08
G06N 3/0499		(11) 4 245 357		H01M 10/613	H01M 50/204
(11) 4 242 973		(51) A61N 1/36	A61N 1/04	A01G 20/47	E01H 1/12
(51) G06T 15/06		A61N 1/05		F04D 25/06	F04D 29/54
(11) 4 243 118		(11) 4 245 498		F04D 29/64	H01M 50/247
(51) H01M 4/36	H01M 4/62	(51) B29C 39/10	B29C 44/12	H01M 10/6563	
H01M 4/525	H01M 4/505	B29K 105/04	B29K 105/08	(11) 4 248 199	
H01M 10/0562	H01M 10/052	B32B 5/24	B32B 5/26	(51) G01N 27/30	C01B 32/20
H01M 4/02	H01M 4/131	B32B 5/32	B62D 25/18	C01B 33/40	G01N 27/48
H01M 4/1391		G10K 11/168	B29C 44/00	G01N 27/327	
(11) 4 243 152		B60R 13/08		(11) 4 248 447	
(51) H01M 10/0583	H01M 10/04	(11) 4 245 565		(51) G16B 30/00	G01N 33/50
		(51) B60C 1/00	B60C 11/00	C12Q 1/68	G01N 33/487
(11) 4 243 180		B60C 11/03	B60C 11/13	C12Q 1/6853	
(51) H01M 50/367	H01M 50/342	(11) 4 245 862		(11) 4 248 666	
H01M 50/375	H01M 50/249	(51) G01N 33/536	C12Q 1/6818	(51) H04L 67/565	H04L 67/12
A61G 5/04		(11) 4 245 875		H04W 4/18	H04W 4/40
(11) 4 243 247		(51) C22C 38/00	C22C 38/02	G06F 16/25	
(51) H02K 1/18	H02K 1/14	C22C 38/04	C22C 38/14	(11) 4 248 702	
(11) 4 243 386		C21D 9/46	C21D 8/02	(51) H04W 74/08	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	C23C 2/06	C22C 38/06	(11) 4 248 884	
		(11) 4 246 607		(51) A61B 17/11	
(11) 4 243 488		(51) H01M 4/04	H01M 4/131	(11) 4 248 903	
(51) H04L 1/1829		H01M 4/1391		(51) A61B 90/00	A61B 17/11
(11) 4 243 737		(11) 4 246 644		A61F 2/04	A61F 5/445
(51) A61F 2/28	A61F 2/30	(51) H01M 10/0562	H01M 10/0585	(11) 4 249 102	
A61B 17/58	A61F 2/78	H01M 50/10	H01M 50/147	(51) B01D 46/00	F24F 13/28
(11) 4 243 754		H01M 50/109	H01M 50/167	(11) 4 249 168	
(51) A61G 7/057	A61B 5/00	H01M 50/531		(51) G05B 19/401	B23Q 17/22
G01L 1/20		(11) 4 246 736		B23Q 1/58	
(11) 4 243 915		(51) H01R 13/514	B60L 53/31	(11) 4 249 170	
(51) A61M 27/00	A61F 2/95	H01R 13/42	H01R 4/38	(51) G05B 19/4093	B23Q 41/00
A61F 2/04	A61F 2/07	H01R 107/00	H01R 13/11	B23Q 3/155	B23Q 17/09
		H01R 13/506	H01R 13/72		
(11) 4 243 916		(11) 4 246 840		(11) 4 249 214	
(51) A61M 31/00	A61B 17/42	(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) B29C 64/112	B29C 64/336
(11) 4 244 466		(11) 4 246 939		B29C 64/393	B29C 64/40
(51) E21B 47/14		(51) H04L 69/08	H04L 69/18	B33Y 10/00	B33Y 40/00
(11) 4 244 738		H04L 69/00	H04L 67/2871	B33Y 50/02	B29L 31/00
(51) G06F 16/9032	G06F 16/332	H04L 67/12	H04L 67/565	A61C 13/00	A61C 13/08
G06F 16/9532		(11) 4 247 198		A61C 13/087	
(11) 4 244 754		(51) A41C 3/00	A41F 15/00	(11) 4 249 421	
(51) G06G 7/48	E21B 49/00			(51) G05D 1/00	B66F 9/06

(11) 4 249 661 (51) D06B 15/10		G06F 40/00		(51) G01N 13/00 G01N 21/88	G01N 19/08 G01N 3/08
(11) 4 249 925 (51) G01R 19/04 G01R 19/25	G01R 19/175	(11) 4 254 519 (51) H01L 31/20	H01L 31/075	(11) 4 258 068 (51) G05B 19/18 B23Q 15/00	G05B 19/416 G05B 19/4103
(11) 4 250 048 (51) B60W 60/00		(11) 4 254 521 (51) H01L 33/20	H01L 33/30	(11) 4 258 140 (51) G06F 21/32 G06N 3/04 G06V 40/16 G06N 3/047	G06F 21/62 G06N 3/08 G06N 3/088 G06N 3/0475
(11) 4 250 437 (51) H01M 10/6554 H01M 10/613 H01M 10/627 H01M 50/204	H01M 10/647 H01M 10/625 H01M 10/6556	(11) 4 254 587 (51) H01M 10/0583 H01M 10/04 H01M 50/103 H01M 50/586	H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 50/533 H01M 50/595	(11) 4 258 375 (51) H01M 4/04 B01F 23/50 B01F 35/21	H01M 4/139 B01F 27/82 B01F 35/213
(11) 4 250 458 (51) H01M 50/383 H01M 50/30	H01M 50/375 H01M 50/211	(11) 4 255 414 (51) A61K 31/341 A61P 17/00 A61K 9/08 A61K 9/20	A61P 1/04 A61K 9/00 A61K 9/14	(11) 4 258 439 (51) H01M 50/204 B29C 71/00 B25J 11/00 B08B 1/16 B08B 1/50	B29C 37/02 B25J 9/06 B65H 41/00 H01M 10/653
(11) 4 251 055 (51) G01T 1/20 G01T 1/29 A61B 6/00	G01T 1/24 A61B 6/03	(11) 4 255 461 (51) A61K 38/14 A61K 47/60 A01N 37/46 A01P 1/00	A61K 9/10 A61K 38/08 A01N 63/50	(11) 4 258 460 (51) H01M 50/586 H01M 50/531 H01M 50/609 H01M 10/0565 H01M 10/0585	H01M 50/59 H01M 50/178 H01M 10/058 H01M 10/0566 H01M 50/105
(11) 4 251 056 (51) A61B 6/00	G01T 1/24	(11) 4 255 494 (51) A61K 47/44 A61K 47/06 A61K 47/22 C07C 39/23	A61K 31/05 A61K 47/14 A61K 9/00 A61K 9/08	(11) 4 258 582 (51) H04L 5/00 H04L 27/34 H04B 7/06 G06N 3/084	H04L 25/02 H04W 72/04 G06N 3/04 H04L 27/26
(11) 4 251 122 (51) A61K 8/33 A61K 8/34 A61Q 11/00 A23L 2/56	A61K 8/42 A61Q 19/00 A61Q 5/00 A23L 27/20	(11) 4 256 299 (51) F02D 41/00 G01M 15/06 G01M 15/11	G01M 15/05 G01M 15/10 F02D 41/14	(11) 4 258 595 (51) H04L 9/32	G06F 21/64
(11) 4 251 932 (51) F24T 10/17	F24T 10/00	(11) 4 256 447 (51) G06F 8/71 G06T 15/00 G06F 21/54	G06T 19/00 G06F 21/14	(11) 4 258 632 (51) H04M 1/72439	H04N 21/44
(11) 4 251 939 (51) F28D 15/04	C01B 32/182	(11) 4 256 547 (51) G10K 11/34 G08G 1/0965 H04S 7/00 G10K 11/178 G10L 25/51	H04R 3/00 G10L 21/0216 G08G 1/0962 G10L 21/0208	(11) 4 258 696 (51) H04M 1/24 H04R 29/00	H04M 1/60
(11) 4 252 315 (51) H01Q 1/52 H01Q 1/24	H01Q 5/48	(11) 4 256 726 (51) H04L 67/06	H04B 10/118	(11) 4 258 843 (51) H10B 43/27	H10B 43/40
(11) 4 252 524 (51) A01G 9/02	B29C 45/16	(11) 4 256 843 (51) H04W 28/02 H04L 45/12 H04W 40/02 H04L 5/00	H04W 28/10 H04W 40/22 H04L 45/00	(11) 4 259 356 (51) B21D 5/12 B21D 37/16 C21D 11/00 B21C 37/08 C22C 21/00	B21D 26/033 C21D 9/50 C21D 8/10 C21D 1/26 B21D 35/00
(11) 4 252 577 (51) A45C 11/00 A45C 13/00	H04R 1/10 H02J 7/00	(11) 4 256 886 (51) H04W 28/02 H04W 72/1263 H04W 72/566	H04W 40/22 H04W 72/21	(11) 4 259 931 (51) F03D 80/50	F03D 80/80
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 256 898 (51) H04W 76/28		(11) 4 259 973 (51) F24C 7/08 F25D 29/00 H05B 6/12	D06F 34/32 G06F 3/041
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 735 (51) A24F 40/51	A24F 40/40
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 805 (51) A61B 5/318 A61B 5/282	A61B 5/341
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257 892 (51) F25B 7/00 F25B 1/00	F25B 13/00 F25B 9/00	(11) 4 260 935 (51) B01J 20/08 B01J 20/32 C22B 3/24 C22B 26/12 C02F 101/10 B01J 39/09	B01J 20/04 C02F 1/28 C22B 7/00 H01M 10/54 B01J 39/02 B01J 39/10
(11) 4 252 963 (51) B24B 9/14	B24B 47/22	(11) 4 257			

	<i>B01J 47/016</i>		(11) 4 262 382		(11) 4 266 302	
(11) 4 260 961			(51) A01M 7/00	A01N 63/12	(51) G09G 3/3208	G09G 5/393
(51) B21D 51/26	B21D 51/32		A01N 63/14	B05B 7/08		
			B05B 7/24		(11) 4 266 658	
(11) 4 260 980		(11) 4 262 455			(51) H04M 1/60	H04M 1/72409
(51) B24C 1/04	B24C 5/04	(51) A24F 40/40	A24D 1/20		H04M 1/72454	H04M 1/72466
B32B 17/06	B32B 15/04	A24F 40/485	A24F 40/465			
H05K 1/09	H05K 3/00			(11) 4 266 723		
H05K 3/38	H05K 3/46	(11) 4 262 457		(51) H04L 67/00	H04L 9/40	
		(51) A24F 40/485		H04W 12/50	H04L 41/0806	
(11) 4 261 000				(11) 4 266 891		
(51) B29C 43/36	B29C 43/42	(11) 4 262 578		(51) A22C 17/00	A22C 25/04	
B29C 33/30	B29C 33/48	(51) A61B 17/068	A61B 17/072	G01B 11/02	G01B 11/14	
B29C 70/46				G01N 21/88	G01N 33/12	
(11) 4 261 016		(11) 4 262 911		(11) 4 266 921		
(51) B29C 65/18	H01M 50/178	(51) A61M 1/14	A61M 1/34	(51) A24F 40/44	A24F 40/46	
H01M 50/129	H01M 50/105	A61M 1/16	A61M 1/36	A24F 40/465		
B29C 65/02	B29L 31/00					
(11) 4 261 199		(11) 4 263 262		(11) 4 267 316		
(51) C05B 17/00	C01B 25/41	(51) B60K 35/10	B60K 35/00	(51) G01S 7/52	B06B 1/02	
C05D 1/00		B60W 50/14	B60W 50/16	G01H 11/08		
		B60W 60/00	B62D 1/04			
(11) 4 261 253		B60K 35/28	B60K 35/29	(11) 4 267 391		
(51) C08L 55/02	C08L 25/12	B60K 35/60	B62D 15/02	(51) B32B 15/08	C08K 5/07	
C08L 33/14	C08L 51/04			C08K 5/5317		
(11) 4 261 283		(11) 4 263 368		(11) 4 267 971		
(51) A61K 38/48	C12N 9/64	(51) B65D 1/02		(51) C09K 11/06	G01N 33/58	
A61P 21/00	A61P 3/04			C09B 69/10		
A61P 3/10	C12N 9/48	(11) 4 263 963	E03C 1/306	(11) 4 268 102		
		(51) E03C 1/00	E03C 1/264	(51) G06F 21/33	H04L 9/40	
(11) 4 261 337		(11) 4 263 980	F28F 19/01	(51) H04W 12/06	H04W 12/72	
(51) D06F 39/02		(51) E05B 3/00		H04W 12/60		
		E05B 63/00	E05B 17/00			
(11) 4 261 379			E05B 65/00	(11) 4 268 127		
(51) E05F 15/611	E05F 15/79	(11) 4 264 028		(51) B25J 9/16	B25J 13/08	
F16H 1/02	E05F 15/614	(51) F02B 63/04	F02N 19/10	G06K 19/06		
E05F 17/00	E05F 15/63	F01P 7/00	F02N 19/04			
		F01P 11/20	B60K 15/03	(11) 4 268 356		
(11) 4 261 420		F24H 1/06	F24H 1/08	(51) H02K 11/40	H02K 9/19	
(51) F15B 11/028	E02F 9/20	F24H 9/02	F24H 9/14	H02K 7/00	H02K 13/00	
E02F 9/22	F15B 11/02			H01R 39/56	H01R 39/38	
F15B 11/04	F15B 11/042	(11) 4 264 191				
F15B 11/08		(51) G01D 11/24	G01D 4/00	(11) 4 268 612		
		G01D 21/00	G01D 21/02	(51) A23L 27/00	A23L 2/60	
(11) 4 261 460		G08B 21/00	G06Q 50/06	A23L 2/00	A23L 2/02	
(51) F24C 15/00	H05B 6/64	G01F 9/00	G06Q 50/163	A23L 2/52	A23L 29/10	
F24C 15/02		G08B 21/20	H04L 12/28	A23L 27/30		
(11) 4 261 981		(11) 4 264 380		(11) 4 268 783		
(51) H01M 10/54	C22B 7/00	(51) G04D 3/04	G04B 31/06	(51) A61H 1/02	B25J 9/00	
C22B 3/00	C22B 26/12	G01B 5/06		B25J 9/12	B25J 9/10	
H01M 10/052	H01M 4/525			H02K 7/116	H02K 5/04	
H01M 4/505	C22B 1/10	(11) 4 264 877		H02K 7/08	F16H 1/36	
		(51) H04L 9/08	H04L 9/32	A61H 3/00		
(11) 4 261 996		H04L 9/40	G06F 21/31			
(51) H01M 50/238	H01M 10/0525	G06F 21/62		(11) 4 268 937		
H01M 10/054	H01M 50/202			(51) B01D 53/26	H01M 50/24	
H01M 50/209	H01M 50/24	(11) 4 265 347		B01D 53/04		
H01M 50/571	H01M 50/588	(51) B28D 7/02	B28D 1/08			
H01M 50/591	H01M 50/103	B23D 57/00	B08B 15/02	(11) 4 268 948		
H01M 50/124	H01M 50/141	B08B 5/02	B26D 1/547	(51) B01J 23/755	B01J 27/19	
H01M 50/249				B01J 29/40	C10G 45/06	
		(11) 4 265 539		B01J 23/888	C10G 65/02	
(11) 4 262 042		(51) B65D 47/34	B05B 11/00	C10G 45/04	C10G 45/08	
(51) H02J 3/38	H02J 7/02	B05B 11/10	F04B 53/14	B01J 37/20		
H02J 3/32		F04B 53/16				
(11) 4 262 052		(11) 4 265 609		(11) 4 269 408		
(51) H02J 50/80	H02J 50/10	(51) C07D 403/10	C07D 403/12	(51) C07D 455/03	A61K 31/4375	
H02J 7/04		A61K 31/53	A61P 5/16	A61P 13/08		
(11) 4 262 381		(11) 4 265 811		(11) 4 269 423		
(51) A01M 7/00	A01B 79/00	(51) C23C 2/06	C23C 2/40	(51) C07K 1/06	C07C 269/06	
G06T 7/00	G06V 10/10	C23C 2/26	B23K 26/38	C07C 271/22	C07D 311/88	
G06V 10/98	G06V 20/10	B23K 101/34	B23K 103/04			
		B23K 101/18		(11) 4 269 921		
				(51) F26B 3/30	H01M 4/04	

F26B 21/06	F26B 25/06	(51) G09G 3/3216	G09G 3/3266	(11) 4 277 446	
(11) 4 269 966		(11) 4 273 904		(51) H05K 9/00	H05K 5/03
(51) G01K 1/14		(51) H10K 59/121	H10K 59/40	H04M 1/02	H05K 5/00
(11) 4 270 146		(51) H10K 59/80		(11) 4 278 297	
(51) G06F 1/16	G06F 3/033	(11) 4 274 155		(51) G06N 3/04	G06F 16/2455
H04M 1/02	G06F 3/0354	(51) H04L 9/32	H04L 9/08	G06F 16/2458	G06F 16/28
(11) 4 270 147		(51) H04L 67/1097	H04L 9/00	(11) 4 278 314	
(51) G06F 1/16	H02J 50/12	(11) 4 274 522		(51) G06Q 10/0631	G06Q 50/02
H02J 50/90	G06F 1/26	(51) A61F 5/44	A61F 5/441	(11) 4 279 178	
G06F 3/0354		(51) A61F 5/451		(51) C01G 23/047	B01J 37/12
(11) 4 270 385		(11) 4 274 893		(11) 4 279 404	
(51) G10L 15/22	G10L 15/32	(51) C12N 9/12	C12N 15/11	(51) B31B 70/00	B31B 70/10
(11) 4 270 508		(51) C12N 15/90	C12N 9/78	B31B 70/14	B31B 70/16
(51) H10K 85/60		(11) 4 275 257		B31B 70/64	B31B 70/74
(11) 4 270 509		(51) F03B 15/00	H02J 3/32	B31B 70/81	
(51) H10K 85/60		(11) 4 275 468		(11) 4 279 517	
(11) 4 270 573		(51) A01B 69/04	G05D 1/00	(51) C08F 279/02	C08F 220/00
(51) H01M 10/04	G01B 7/28	(11) 4 275 527		C08L 9/00	C08L 33/06
H01M 10/0585	G01B 7/00	(51) A24F 40/46	A24F 40/40	C08L 33/12	C08L 101/00
(11) 4 270 594		(51) A24F 40/10		C08L 67/04	C08F 236/22
(51) H01M 10/42	H01M 10/44	(11) 4 275 827		C08L 69/00	
H01M 10/48		(51) B23K 20/12	B23K 101/18	(11) 4 279 627	
(11) 4 270 639		(11) 4 275 832		(51) C22C 33/02	C22C 38/44
(51) H01Q 9/04	H01Q 3/24	(51) B23K 26/342	B33Y 10/00	C22C 38/46	C22C 38/52
H01Q 1/22	H01Q 3/04	B33Y 30/00	B33Y 50/02	B22F 3/10	B22F 3/22
H01Q 5/25	G01S 3/04	B23K 9/032	B23K 9/04	B22F 3/24	B22F 1/05
(11) 4 270 670		B23K 9/12	B23K 10/02	C21D 1/26	C21D 1/613
(51) H01R 13/187	H01R 13/03	B23K 15/00	B22F 10/36	C21D 1/76	C21D 1/773
(11) 4 270 936		B22F 10/366	B22F 10/25	C21D 6/00	C21D 6/02
(51) H04N 23/60	H04N 23/667	B22F 10/85		C21D 6/04	C21D 9/00
H04N 23/741	H04N 23/951	(11) 4 275 931		(11) 4 279 849	
(11) 4 270 975		(51) B60H 1/22	E02F 9/08	(51) F28B 1/02	F28B 9/08
(51) H04N 23/76	G06T 5/00	E02F 9/22	B60H 1/14	F28F 9/02	F28B 1/06
G06V 10/60	H04N 23/63	B60H 1/00	E02F 9/16	F28D 1/03	F28D 1/047
H04N 23/71	H04N 23/611	E02F 9/20		(11) 4 279 876	
(11) 4 271 214		(11) 4 276 590		(51) G01D 9/00	G05B 23/02
(51) A24F 40/42	A24F 40/46	(51) G06F 3/041	G06F 3/038	(11) 4 279 893	
A61M 11/04	A61M 15/06	(11) 4 276 740		(51) H04M 1/02	H04M 1/24
A61K 36/81		(51) G06T 7/00	G06T 7/60	G01M 3/32	H04M 1/18
(11) 4 271 560		(51) G01N 33/36	G06T 17/00	(11) 4 279 984	
(51) B29D 30/00	B29D 30/30	(11) 4 276 741		(51) G02C 5/20	G02C 11/00
B65H 49/18	B65H 54/02	(51) G06V 20/52	G06V 10/764	H04R 1/08	H04R 1/10
B65H 55/00		(51) G06V 10/82	G06T 7/00	(11) 4 280 052	
(11) 4 271 639		G06N 3/04	G06F 16/90	(51) G06F 8/65	G06F 11/30
(51) B66B 1/46	B66B 1/24	G06F 18/24	G06N 3/084	G06F 9/4401	G06F 8/41
(11) 4 272 113		G06N 3/09	G06N 5/022	H01M 10/42	
(51) G10L 25/51	G01S 5/18	(11) 4 276 884		(11) 4 280 092	
(11) 4 273 090		(51) H01L 21/304	H01L 21/66	(51) G06F 21/62	G06F 21/60
(51) B67D 3/00		G01N 21/95	G01N 21/47	G06F 21/57	G06F 16/242
(11) 4 273 276		G01N 21/84	G01N 21/88	G06F 16/2455	G06F 21/64
(51) C21C 5/52	C21C 5/56	(11) 4 276 903		(11) 4 280 101	
F27B 3/18	F27D 17/00	(51) H01L 27/00	G06F 3/041	(51) G06F 18/00	
F27D 19/00	F27D 21/00	G06F 3/044	H10K 59/131	(11) 4 280 285	
F27D 21/02	F27B 3/28	H10K 59/40		(51) H01L 27/146	H04N 25/62
(11) 4 273 661		(11) 4 277 034		H04M 1/02	H04N 23/56
(51) G05D 1/00	B64D 43/00	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52	H04N 23/57	H04N 23/90
G08G 5/00		H01Q 9/04	H01Q 5/335	H04N 25/705	H01L 23/552
(11) 4 273 764		H01Q 5/40	H01Q 9/42	(11) 4 280 322	
(51) G06N 3/09	G06N 3/084	(11) 4 277 419		(51) H01M 8/04119	H01M 8/04225
(11) 4 273 848		(51) H04L 1/1607	H04W 74/08	H01M 8/04223	H01M 8/04302
		H04L 1/1867		H01M 8/0438	H01M 8/04746
				(11) 4 280 353	
				(51) H01M 50/166	H01M 50/171

(11) 4 280 363 (51) H01M 50/264 H01M 10/6555 H01M 10/613	H01M 10/04 H01M 50/204 H01M 10/6568	H05K 1/03 B32B 3/18 (11) 4 282 652 (51) B32B 27/10 D21H 19/22 D21H 19/56 D21H 27/10	B32B 3/14 B32B 27/20 C09J 7/21 D21H 19/82	(11) 4 284 249 (51) A61B 5/24 A42B 1/00 A61B 5/11 A61B 5/00	A61B 5/16 G16H 50/30 A61B 5/291 G16H 40/63
(11) 4 280 411 (51) H02J 3/38 H02H 11/00 H02J 3/42	H02M 7/48 H02J 3/40 H02M 1/32	(11) 4 282 872 (51) C07J 43/00 A61K 9/19 A61P 35/00 A61K 47/02 A61K 47/12	A61K 31/58 A61K 47/54 A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/26	(11) 4 284 663 (51) B29C 44/44 C08J 9/232 B29C 44/14 B60C 7/12 C08J 9/12	C08J 9/228 B29K 105/04 B60C 7/10 B60C 7/14
(11) 4 280 440 (51) H02M 1/12 H02M 1/00 H03M 1/36	H03K 3/354 H02M 1/44	(11) 4 282 924 (51) C09D 11/326 C09B 33/153 C09D 11/322 C09D 17/00 B41J 2/01 B41M 5/00 C09B 67/00 C09B 67/46	C09C 1/40 C09C 3/10 C09C 1/42 D06P 1/52 D06P 3/44 D06P 5/30 C09B 67/20	(11) 4 284 958 (51) C23C 16/04 C23C 16/56 C23C 16/34	C23C 16/455 C23C 16/40 H01L 21/02
(11) 4 280 524 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829	H04W 72/21	(11) 4 283 006 (51) C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/32 C23C 2/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/12 C21D 8/02	C09C 1/40 C09C 3/10 C09C 1/42 D06P 1/52 D06P 3/44 D06P 5/30 C09B 67/20	(11) 4 285 392 (51) H01B 13/00 C01B 32/194 C08F 220/14 C09D 133/06	H01B 5/14 C01B 32/186 C08F 220/32
(11) 4 280 546 (51) G06F 21/64 H04L 9/40	H04L 9/32	(11) 4 283 006 (51) C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/32 C23C 2/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/12 C21D 8/02	C09C 1/40 C09C 3/10 C09C 1/42 D06P 1/52 D06P 3/44 D06P 5/30 C09B 67/20	(11) 4 285 545 (51) H04L 9/32 H04L 9/00	H04L 67/1097 H04L 9/40
(11) 4 280 605 (51) H04N 19/517 H04N 19/119 H04N 19/52 H04N 19/13	H04N 19/577 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 283 006 (51) C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/32 C23C 2/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/12 C21D 8/02	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 637 (51) H04W 28/16 H04L 5/00	H04W 72/04 H04W 84/12
(11) 4 280 996 (51) A61B 34/20	A61B 5/06	(11) 4 283 051 (51) E02F 9/20 H04N 7/18	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 683 (51) H04W 74/0808	H04W 76/15
(11) 4 281 281 (51) B29C 73/16 B60C 23/00	B60C 23/10	(11) 4 283 051 (51) E02F 9/20 H04N 7/18	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 748 (51) A24F 40/46	
(11) 4 281 417 (51) C02F 3/32 C02F 3/20	C02F 3/08	(11) 4 283 051 (51) E02F 9/20 H04N 7/18	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 755 (51) A24F 40/485	
(11) 4 281 922 (51) G06Q 30/00 G06Q 30/0251	G06Q 30/0601 G06Q 30/0241	(11) 4 283 342 (51) G01S 19/14	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 756 (51) A24F 40/40 A61M 11/04 A61M 15/00	A24F 40/485 A61M 15/06
(11) 4 281 935 (51) G06T 13/20 G06V 20/00	G06T 7/20 G06T 7/11	(11) 4 283 356 (51) G02B 6/35 G02B 6/293 H04Q 11/00 H04J 14/02	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 801 (51) A47L 11/282 A47L 9/04 A47L 9/18	A47L 11/40 A47L 9/06
(11) 4 282 221 (51) H04W 76/18 H04B 17/309 H04W 76/19	H04W 76/16 H04W 52/02 H04W 24/04	(11) 4 283 445 (51) G06F 3/0481 G09G 5/14 G06F 3/0484 G06Q 50/10	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 802 (51) A47L 11/282	A47L 11/40
(11) 4 282 287 (51) A24F 40/44	A24F 40/485	(11) 4 283 445 (51) G06F 3/0481 G09G 5/14 G06F 3/0484 G06Q 50/10	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 828 (51) G06T 11/00 A61B 6/03	G06T 5/60 G06N 3/08
(11) 4 282 288 (51) A24F 40/10	A24F 47/00	(11) 4 283 523 (51) G06N 3/098 G06N 3/04 G06N 3/045	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 285 950 (51) A61L 29/06 A61L 29/14	A61L 29/12 A61M 25/00
(11) 4 282 292 (51) A24F 40/46 A24F 47/00	A24F 40/40 H05B 3/46	(11) 4 283 556 (51) G06T 5/00 H04N 23/741 G06T 5/90	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 286 155 (51) B32B 27/00	
(11) 4 282 314 (51) A47L 11/40	A47L 11/28	(11) 4 283 753 (51) H01M 10/44 H01M 4/04 H01M 10/0569	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 286 178 (51) B60C 1/00 C08K 5/54 C08K 3/013 C08K 3/36	C08C 19/02 C08L 15/00 C08K 3/04
(11) 4 282 379 (51) A61C 1/08 A61B 90/20 G02B 21/36	A61B 5/00 G02B 21/00 A61B 90/00	(11) 4 283 753 (51) H01M 10/44 H01M 4/04 H01M 10/0569	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 286 269 (51) B63J 99/00 B63H 21/17 H01M 10/613 H01M 10/6568	B63H 20/00 B63H 21/38 H01M 10/625 H01M 10/615
(11) 4 282 470 (51) A61N 5/10	B32B 7/08 B32B 7/12 B32B 15/08	(11) 4 283 960 (51) H04M 1/02 G09F 11/32 H04M 1/18	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 286 378 (51) C07D 519/00 A61P 35/00	A61K 31/519
(11) 4 282 649 (51) B32B 18/00 B32B 3/08 B32B 15/04	B32B 7/08 B32B 7/12 B32B 15/08	(11) 4 283 986 (51) H04N 9/31	C21D 9/46 C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 38/04 C23C 2/06 C22C 38/22 C22C 38/60 C21D 1/19 C21D 1/26	(11) 4 286 269 (51) B63J 99/00 B63H 21/17 H01M 10/613 H01M 10/6568	

(11) 4 286 390 (51) C07D 495/04 A61P 35/00	A61K 31/407 A61P 29/00	(51) A61K 9/14 A61K 9/10	A61K 31/5377 A61K 9/19	(11) 4 290 091 (51) F16C 32/04	F16C 29/06
(11) 4 286 419 (51) C08F 2/24 B29C 41/36 C08F 36/18	B29C 41/14 C08F 2/00 C08F 136/06	(11) 4 288 136 (51) A61M 25/10 A61B 17/225	A61B 17/22 A61M 25/00	(11) 4 290 347 (51) G06F 3/04815 A61B 5/11	A61B 5/107 G06F 3/01
(11) 4 286 922 (51) G02F 1/01 G01B 11/02 G02F 2/02	G01B 9/02001 G02F 1/35	(11) 4 288 210 (51) B01L 3/00 C12Q 1/6853	C12Q 1/6806 C12Q 1/686	(11) 4 290 349 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0483	G06F 3/04817 G06F 9/451
(11) 4 287 005 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04817	G06F 3/0483 G06F 3/0482	(11) 4 288 415 (51) C07D 401/04 H01M 8/18	C07D 213/22	(11) 4 290 352 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0484 G06F 3/0483 G06F 3/0485 G06F 3/04886	G06F 3/14 G06F 3/0481 G06F 3/04842 G06F 3/04883 G09G 5/14
(11) 4 287 067 (51) G06V 10/82 G06V 20/56 G06V 10/26	G06V 10/774 G06V 10/94	(11) 4 288 865 (51) G06F 11/30 G06F 11/07	G06F 3/0488 A63F 13/2145 A63F 13/20	(11) 4 290 382 (51) G06F 3/04886 G06F 9/451 G06F 3/04817 H04M 1/72412	G06F 9/54 G06F 3/0346 G06F 13/38
(11) 4 287 206 (51) G16H 40/40 G16H 50/30 G06N 20/00	G16H 40/20 G16H 50/70	(11) 4 289 207 (51) H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 76/19	H04W 74/08 H04L 5/00 H04W 72/21	(11) 4 290 439 (51) G06Q 10/06	
(11) 4 287 347 (51) H01M 10/42 H01M 50/569 H01M 10/48 H01M 10/647 H01M 10/657 H01M 50/548	H01M 50/54 G01J 5/00 H01M 10/615 H01M 10/6553 H01M 50/105 H01M 50/557	(11) 4 289 211 (51) H04L 5/00		(11) 4 290 586 (51) H01L 29/786 H01L 29/49	H01L 21/66 H01L 29/423
(11) 4 287 479 (51) H02M 3/06 G05F 5/00	H02M 1/14	(11) 4 289 284 (51) A23L 5/00 A23P 30/20	A23L 7/109	(11) 4 290 747 (51) G03B 30/00 G03B 5/00	G03B 3/10 G02B 7/09
(11) 4 287 490 (51) H02M 7/5395		(11) 4 289 302 (51) A41B 11/00	D06F 95/00	(11) 4 290 780 (51) H04B 7/0404 H04B 7/06 H04W 72/04 H04W 72/12	H04B 7/024 H04B 7/08 H04B 17/309 H04L 5/00
(11) 4 287 647 (51) G01S 1/74 A63F 13/212 A63F 13/424 G06F 3/01 H04B 1/707	G01S 5/18 A63F 13/215 A63F 13/428 G06F 3/0346 H04S 7/00	(11) 4 289 425 (51) C07D 235/04 C07D 401/14 C07D 409/14 A61K 31/4439 A61P 25/00	C07D 401/12 C07D 405/14 C07D 413/14 A61K 31/4184 A61P 25/04	(11) 4 290 795 (51) H04L 5/00	
(11) 4 287 650 (51) H04R 9/02 H04R 7/16	H04R 9/04	(11) 4 289 442 (51) A61K 9/06 A61K 9/08 A61P 17/02 A61K 9/12 A61K 47/10	A61K 38/38 A61P 27/02 A61K 38/18 A61K 47/18	(11) 4 290 803 (51) H04L 9/08 H04L 9/40 H04L 9/32	G06F 21/10 H04L 9/06
(11) 4 287 704 (51) H04W 36/00 H04W 48/20	H04W 36/32	(11) 4 289 576 (51) B26B 19/48 A61B 5/053	A61B 5/00 A61B 5/0531	(11) 4 290 815 (51) H04L 27/00	H04L 27/26
(11) 4 287 710 (51) H04W 48/16		(11) 4 289 604 (51) B29C 65/02 B29C 65/78 B64C 1/06	B29C 65/22 B64F 5/10 B29C 65/18	(11) 4 290 833 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 287 728 (51) H04W 64/00 G01S 5/02 G01S 13/02 G01S 13/76 H04L 5/00	G01S 1/04 G01S 5/10 G01S 13/00 G01S 13/87	(11) 4 289 796 (51) C02F 3/30		(11) 4 290 875 (51) H04M 1/02 H05K 3/36	H05K 1/14
(11) 4 287 736 (51) H04W 72/04		(11) 4 289 848 (51) C07D 487/06 C07D 401/14 A61K 31/5383	C07D 491/06 C07D 498/06 A61P 35/00	(11) 4 290 925 (51) H04W 36/00 H04W 4/50	H04W 4/16 H04W 12/45
(11) 4 287 772 (51) H05B 6/68	H05B 6/70	(11) 4 289 868 (51) C07K 19/00 A61K 38/16	C12N 15/09 A61P 25/00	(11) 4 291 052 (51) A24D 1/20 A24B 3/14 A24D 3/02 A24D 3/17 A24D 3/06	A24D 1/04 A24C 5/18 A24D 3/04 A24B 15/28 A24D 1/02
(11) 4 287 856 (51) A24D 1/20 A24D 3/02 A24D 1/04	A24B 15/28 A24B 15/30	(11) 4 289 977 (51) C21B 5/00 C21B 13/00	C22B 1/16	(11) 4 291 536 (51) C02F 1/56 C02F 1/54	C02F 1/52
(11) 4 288 060				(11) 4 291 640 (51) C12N 7/06 C12Q 1/6806	G01N 33/569

(11) 4 291 753 (51) E21B 43/26	G01V 1/137	A61P 27/02 A61P 17/00 A61P 19/02 A61P 9/10 A61P 35/02	A61P 17/06 A61P 17/14 A61P 1/06 A61P 37/02	(11) 4 294 001 (51) G06T 7/292 H04N 23/63 H04N 23/60	H04N 23/611 H04N 23/60
(11) 4 291 867 (51) G01N 13/00		(11) 4 293 051 (51) C08F 2/46 C08F 292/00	C08F 2/44 G02B 1/04	(11) 4 294 005 (51) H04N 13/366 G09G 5/00 G09G 5/377 G09F 19/12	H04N 13/279 G09G 5/36 H04N 13/302 H04N 13/156
(11) 4 292 239 (51) H04L 9/14 H04L 9/08	H04L 9/06 H04L 9/40	(11) 4 293 108 (51) C12N 5/071 C12Q 1/02 C12Q 1/6851 C12Q 1/6876	C12N 15/09 C12Q 1/6813 C12Q 1/686	(11) 4 294 061 (51) H04W 4/70	H04L 1/1607
(11) 4 292 313 (51) H04W 8/18		(11) 4 293 243 (51) F16C 11/04 G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 294 063 (51) H04W 8/18	H04W 12/43
(11) 4 292 324 (51) H04L 41/5009 H04L 41/0823 H04L 41/12	H04L 41/5025 H04W 24/04	(11) 4 293 295 (51) F24H 7/02 H05B 3/03 H05B 3/60 H05B 3/44 F24H 1/10	F24H 9/1818 F28D 20/00 H05B 3/82 F24H 1/12	(11) 4 294 083 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 292 327 (51) H04W 24/10 H04W 52/36 H04L 5/00 H04W 52/14	H04W 8/24 H04W 72/04 H04B 1/3827	(11) 4 293 372 (51) G01R 31/367 H01M 10/48 H01M 10/42	G01N 27/22 H01M 10/04	(11) 4 294 084 (51) H04W 12/06 H04W 12/30	H04W 12/08 H04W 8/18
(11) 4 292 332 (51) H04W 36/36	H04W 36/00	(11) 4 293 388 (51) G01S 13/02 G01S 7/02 H01Q 1/32	G01S 13/931 G01S 7/03	(11) 4 294 288 (51) A61B 17/132 A61B 17/02	A61B 17/12 A61B 90/00
(11) 4 292 346 (51) H04W 60/04 H04W 8/02 H04W 84/04	H04W 4/90 H04W 48/16 H04W 76/10	(11) 4 293 390 (51) G01S 17/86 G01C 3/06 G01S 17/89 G01S 17/10	G01B 11/24 G01S 17/894 G01S 17/931	(11) 4 294 466 (51) A61L 9/20 F24F 7/04 F24F 8/22	A61L 9/18 F24F 7/00 F24F 8/30
(11) 4 292 373 (51) H04W 72/12 H04W 52/32 H04W 52/42 H04L 5/00 H04W 72/232 H04W 52/24	H04W 52/14 H04W 52/40 H04B 7/024 H04W 72/231 H04W 52/10 H04W 52/58	(11) 4 293 463 (51) G05D 1/00 A01B 69/04	A01B 69/00	(11) 4 294 514 (51) A61N 5/10	A61N 5/10
(11) 4 292 382 (51) H04W 76/15 H04W 8/22	H04W 88/06	(11) 4 293 490 (51) G06F 3/04886 G06F 3/0483 G06F 3/0482 G06F 3/04855 G06F 9/451	G06F 3/04883 G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0486	(11) 4 294 568 (51) B01L 3/00 C12N 15/10	C12M 1/00
(11) 4 292 577 (51) A61J 3/00 G07F 11/16	G07F 11/00 G07F 11/42	(11) 4 293 509 (51) G06F 9/50 G06F 9/445	G06F 9/4401	(11) 4 294 893 (51) C10G 1/10 B29B 17/04 F23G 5/027 B09B 101/75 C10G 29/04 C10G 53/02	B29B 17/02 B09B 3/40 C08J 11/12 C10G 1/00 C10G 29/16 C10G 29/06
(11) 4 292 730 (51) B21J 15/02 B29C 65/06 B29C 65/44	B23K 20/12 B29C 65/56 B29C 65/72	(11) 4 293 551 (51) G06F 21/57	H04L 9/40	(11) 4 295 119 (51) G01D 5/48 G01S 7/00 G01S 13/76	G01S 11/00 G01S 7/41
(11) 4 292 743 (51) B23K 1/00 H01L 23/13 H01L 23/36 H05K 3/00	B23K 20/10 H01L 23/12 H05K 1/02 H05K 3/24	(11) 4 293 607 (51) G06F 3/04817 G06Q 50/10 G06T 15/00	G06F 3/04886 G06F 16/583	(11) 4 295 182 (51) G02B 6/10 G02B 27/01	G02B 27/09
(11) 4 292 993 (51) C04B 28/00 C04B 35/117 C04B 35/63	C04B 35/119 C04B 35/645 C04B 35/46	(11) 4 293 655 (51) G09G 3/36	G09G 3/34	(11) 4 295 222 (51) G06F 21/60 G06F 3/06 G06F 9/50 G06F 9/455	G06F 21/53 G06F 8/41 G06F 9/445
(11) 4 293 011 (51) C07C 309/67 C07C 309/73 G03F 7/004 G03F 7/20	C07C 309/68 C08F 220/12 G03F 7/039	(11) 4 293 684 (51) G16H 50/30	A61B 5/02	(11) 4 295 507 (51) H04W 48/18 H04W 84/06	H04W 36/00 H04B 7/185
(11) 4 293 013 (51) C07D 213/30 C07D 263/32 C07F 7/18 A61K 31/421 A61K 31/4406	C07D 213/40 C07D 277/28 A61P 35/00 A61K 31/426	(11) 4 293 961 (51) H04L 9/40 H04L 12/66 H04L 45/02	H04L 67/01 H04L 69/22	(11) 4 295 510 (51) H04B 17/391 H04W 8/24 H04L 43/08	H04W 24/10 H04L 41/0853
(11) 4 293 016 (51) C07D 239/94 A61K 31/517	C07D 401/14 A61P 35/00	(11) 4 293 969 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 295 540 (51) H04L 9/40 G06F 21/45	H04L 67/306 H04L 9/06
				(11) 4 295 567 (51) H04N 3/36 H04N 23/71 H04N 23/611 H05B 47/175	H04N 23/56 H04N 23/74 H04N 23/617

(11) 4 295 625 (51) H04W 64/00 H04W 76/28	H04L 5/00	C22C 38/06 C23C 2/06 C22C 38/38	C22C 38/00 C22C 38/60 C21D 8/02	(11) 4 296 999 (51) H04N 5/645 G06F 1/20 G02F 1/1333	G06F 1/16 H10K 59/80
(11) 4 295 817 (51) A61F 2/915	A61F 2/958	(11) 4 296 396 (51) C22C 38/00 C21D 1/18 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/34 C22C 38/58	C21D 8/02 C21D 1/76 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/24 C22C 38/32 C22C 38/38 C22C 38/60	(11) 4 297 069 (51) H10N 30/80 H10N 30/073 H01L 21/20	H10N 30/072 H01L 21/02
(11) 4 295 868 (51) A61L 2/24 A61L 2/00 H05B 47/16	A61L 2/10 A61L 2/26 A61L 9/20	(11) 4 296 417 (51) D04H 3/147 C08L 101/16 D01F 8/14 D04H 1/435 D04H 1/558 D04H 3/14	C08L 101/00 D01F 6/92 D04H 1/4326 D04H 1/4382 D04H 3/011 D04H 3/009	(11) 4 297 234 (51) H02J 7/00 G01R 19/165	G01R 31/36 G06F 1/26
(11) 4 296 021 (51) B26B 19/48 A61B 5/053	A61B 5/00 A61B 5/0531	(11) 4 296 462 (51) E05F 15/689 G06F 3/04883 E05F 15/75 G06F 3/0354	B60J 1/00 E05F 15/695 G06F 3/01	(11) 4 297 307 (51) H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/041	H04L 12/18 H04W 4/06 H04W 12/37
(11) 4 296 022 (51) B26B 19/48 A61B 5/053	A61B 5/00 A61B 5/0531	(11) 4 296 532 (51) F16D 65/14	F16D 55/228	(11) 4 297 309 (51) H03M 13/25 H03M 13/13	H04L 1/00 H04L 27/02
(11) 4 296 023 (51) B26B 19/48 A61B 5/053	A61B 5/00 A61B 5/0531	(11) 4 296 545 (51) F16J 15/00 F16J 15/40 F16F 15/31 B60K 6/10	F16F 15/315 H02K 7/04 F16F 15/305	(11) 4 297 380 (51) H04M 1/02 G02F 1/153	G06F 1/16
(11) 4 296 024 (51) B26B 19/48 A61B 5/053	A61B 5/00 A61B 5/0531	(11) 4 296 598 (51) F27B 1/02 F24H 3/00 F26B 3/06 F26B 9/06 F26B 25/08	F27D 7/02 A61L 27/00 F26B 3/22 F26B 25/06	(11) 4 297 383 (51) H04M 1/23 H05K 5/02 H05K 5/06 G06F 1/20	H04M 1/02 H05K 5/03 G06F 1/16
(11) 4 296 074 (51) B60C 1/00 C08L 21/00 C08K 3/36	C08G 59/14 C08L 63/00	(11) 4 296 820 (51) G06F 9/50 H04L 67/289 H04L 47/783 H04L 41/0806	G06F 8/60 H04L 67/1097 H04L 41/5041	(11) 4 297 398 (51) H04R 3/00 G10L 21/0208	H04N 5/76
(11) 4 296 131 (51) B60W 20/15 B60W 10/08 B60W 10/18	B60W 10/06 B60W 10/02	(11) 4 296 832 (51) G06F 3/04842 G06F 3/0485	G06F 3/04845 G06F 3/04883	(11) 4 297 424 (51) H04R 1/02 H04R 9/04 H04R 9/06	H04R 9/02 H04R 7/04
(11) 4 296 151 (51) B25J 9/16 B62D 57/024	B62D 57/02 B62D 57/032	(11) 4 296 837 (51) G06F 3/0484 G06F 3/0488	G06F 3/0482	(11) 4 297 446 (51) H04W 4/90 H04W 4/44	H04W 4/80
(11) 4 296 178 (51) B65B 51/14 B29C 65/18	B65B 51/32	(11) 4 296 839 (51) G06F 3/0488	G06F 3/0485	(11) 4 297 468 (51) H04W 24/02 H04W 48/16	H04W 28/08 H04W 48/20
(11) 4 296 295 (51) C08G 64/04 C08L 69/00 C09D 11/02 B29C 64/112 C09D 7/63 C08J 5/18 C08K 5/06 C09D 11/033	C08G 64/06 C09D 169/00 C09D 11/102 B29C 64/124 B33Y 70/00 C08K 5/04 C09D 7/20	(11) 4 296 840 (51) G06F 3/0488	G06F 3/0482	(11) 4 297 470 (51) H04W 24/04 H04W 76/18 H04L 65/1073	H04W 92/24 H04W 88/18
(11) 4 296 362 (51) C12N 15/74 C12N 9/16 C12N 15/55 C07K 14/195 C12N 9/20 C12P 21/02	C12N 1/21 C12N 15/12 C12N 15/63 C12N 9/18 C12R 1/01	(11) 4 296 843 (51) G06F 3/12	G06F 3/0482	(11) 4 297 491 (51) H04W 48/20 H04W 36/00	H04W 4/70
(11) 4 296 382 (51) C21D 8/12 C21D 1/76 C21D 6/00 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/16 C22C 38/02 H01F 1/18	C21D 9/46 C21D 3/04 C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/12 C04B 35/00 C22C 38/14	(11) 4 296 845 (51) G06F 3/14	G06F 3/0482	(11) 4 297 530 (51) H04W 92/04 H04W 28/08 H04W 88/18 H04L 47/125 H04L 67/1012 H04L 67/51	H04W 76/18 H04W 48/06 H04L 45/28 H04L 47/74 H04L 67/00
(11) 4 296 385 (51) C21D 9/46 C22C 38/34 C22C 38/04 C21D 9/52	C21D 1/26 C22C 38/02 C21D 6/00 C23G 1/08	(11) 4 296 854 (51) G06F 9/455	G06F 9/50	(11) 4 297 639 (51) A61B 5/0205 A01K 29/00 A61B 5/024 A61B 5/08 G08B 21/02	A01K 27/00 A61B 5/00 A61B 5/05 A61B 5/11
(11) 4 296 385 (51) C21D 9/46 C22C 38/34 C22C 38/04 C21D 9/52	C21D 1/26 C22C 38/02 C21D 6/00 C23G 1/08	(11) 4 296 863 (51) G06F 1/24 G06F 1/08 G06F 13/40	G06F 1/26 G06F 9/4401	(11) 4 297 654 (51) A61B 6/03 G01T 1/29	G01T 1/17
(11) 4 296 385 (51) C21D 9/46 C22C 38/34 C22C 38/04 C21D 9/52	C21D 1/26 C22C 38/02 C21D 6/00 C23G 1/08	(11) 4 296 854 (51) G06F 9/455	G06F 9/50	(11) 4 297 767 (51) A61K 38/00	A61K 38/16

A61K 47/22 A61K 47/26 C07K 16/12	A61K 47/10 A61P 31/04	H05K 5/02 (11) 4 299 927 (51) F16B 21/04 H05K 5/02	(51) H01R 13/46 H01R 13/6581 G06F 1/16	H01R 24/60 H01R 107/00 G06F 1/18
(11) 4 298 017 (51) B64U 30/20 B64U 10/14 B64U 101/30 F21S 8/08	G05D 1/00 B64U 101/26 B64U 101/60	(11) 4 299 957 (51) F16K 31/06	(11) 4 300 724 (51) H01R 13/7197 H01R 103/00	H01R 24/48 H01P 1/202
(11) 4 298 468 (51) G01T 1/24	H02H 5/00	(11) 4 300 002 (51) F24F 11/64 F24F 11/88	(11) 4 300 824 (51) G10L 19/02 G10L 25/45	G10L 19/022 H03H 17/02
(11) 4 298 489 (51) G06N 20/10		(11) 4 300 035 (51) G01B 11/25	(11) 4 300 825 (51) G10L 19/02 G10L 25/45	G10L 19/022 H03H 17/02
(11) 4 298 747 (51) H04L 1/00 H04W 84/12	H04L 5/00 H04W 24/08	(11) 4 300 038 (51) G01C 3/06 H04N 19/94 G01S 17/89	(11) 4 300 863 (51) H04L 5/00 H04W 40/22	H04L 45/85 H04L 45/74
(11) 4 298 847 (51) H04W 76/22 H04W 28/18	H04W 24/02	(11) 4 300 044 (51) G01C 21/34 G16Y 10/40 G01C 21/36	(11) 4 300 895 (51) H04L 12/18	H04L 51/224
(11) 4 298 982 (51) A47L 15/48	A47L 15/00	(11) 4 300 128 (51) G01S 7/02 H01Q 1/12 G01S 7/03	(11) 4 300 913 (51) H04L 45/16	H04L 12/18
(11) 4 299 015 (51) A61B 8/12 G06V 10/764 G16H 30/20 G16H 50/20	G06V 10/25 G16H 20/40 G16H 30/40	(11) 4 300 141 (51) G02B 1/18 B41J 2/16 B82Y 30/00 C03C 17/245	(11) 4 300 941 (51) H04N 23/68	H04N 23/90
(11) 4 299 216 (51) B22F 1/052 B22F 9/00 H01B 1/22 H01R 11/01 B22F 1/06 B22F 1/107 C22C 1/04	B22F 7/08 H01B 1/00 H01L 21/60 B22F 1/00 B22F 1/065 B22F 7/06	(11) 4 300 252 (51) G06F 1/16	(11) 4 300 942 (51) G01S 7/52 A61B 8/12	A61B 8/00 H04N 23/76
(11) 4 299 282 (51) B29C 51/10 B29C 51/32 B29C 37/02	B29C 51/26 B29C 51/36	(11) 4 300 276 (51) G06F 3/0481 G09G 5/14	(11) 4 300 976 (51) H04N 21/2343	
(11) 4 299 312 (51) B32B 27/30 B32B 7/027 B32B 27/08 C09D 133/06	C08F 20/30 C08J 5/18 B32B 27/36	(11) 4 300 285 (51) G06F 3/14	(11) 4 301 025 (51) H04L 45/00 H04L 47/283 H04W 24/02	H04L 47/24 H04W 28/02
(11) 4 299 337 (51) B60B 19/12	B60B 19/00	(11) 4 300 295 (51) G06F 9/44 G06Q 10/06	(11) 4 301 037 (51) H04W 28/26	
(11) 4 299 476 (51) B65G 1/04 B65G 1/02	B65G 47/74	(11) 4 300 285 (51) G06F 3/14	(11) 4 301 055 (51) H04W 88/12 H04W 4/60	H04W 92/12
(11) 4 299 771 (51) C21D 9/46 C21D 8/02 B32B 15/01 C22C 38/34 C22C 38/06 C22C 38/04 C23C 2/40	C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/38 C22C 38/60 C23C 2/02 C23C 2/06	(11) 4 300 295 (51) G06F 9/44 G06Q 10/06	(11) 4 301 056 (51) H04W 60/04 H04W 88/08 H04W 92/04 H04W 76/28 H04W 8/22	H04W 24/10 H04W 92/12 H04W 24/02 H04W 8/08
(11) 4 299 778 (51) C22C 21/04 B22D 21/04	C22C 21/02 C22F 1/043	(11) 4 300 416 (51) G06T 7/00 G06N 20/00 G06V 20/40 H04N 21/2343 H04N 21/485	(11) 4 301 073 (51) H04W 72/12 H04W 52/02 H04L 1/18	H04W 92/18 H04W 76/28
(11) 4 299 887 (51) F02B 39/00 F01D 9/06 F01D 9/02	F01D 1/08 F01D 25/24 F01D 17/14	(11) 4 300 425 (51) G06T 9/00 G06V 10/82	(11) 4 301 212 (51) A61B 5/00 G16H 40/63 A61B 5/11	G16H 50/20 G16H 50/70
(11) 4 299 926 (51) F16B 21/04	G06F 1/16	(11) 4 300 577 (51) H10K 50/852 H10K 50/13 H10K 71/20	(11) 4 301 224 (51) A61B 5/145	A61B 5/1473
		(11) 4 300 690 (51) H01M 50/30 H01M 50/342 H01M 10/6555 H01M 50/291	(11) 4 301 959 (51) E21B 43/16 E21B 43/12 E21B 41/00 E21B 43/20	E21B 43/14 E21B 33/12 E21B 43/18
		(11) 4 300 712 (51) H01R 4/2433	(11) 4 302 313 (51) G21B 1/13 G21F 1/10	G21C 15/12
		(11) 4 300 715	(11) 4 302 452 (51) H04L 9/00 H04L 1/12	G06N 3/04 G06F 21/62

	H04L 9/08		(11) 4 304 158		(51) G01H 9/00	G01M 99/00
(11) 4 302 680			(51) H04L 67/141	H04L 67/146	(11) 4 307 106	
(51) A61B 1/00	A61B 1/06		H04L 69/329	H04L 9/40	(51) G06F 8/38	G06F 9/44
G09G 5/377	G06T 7/00		H04L 9/32	H04L 9/06	G06F 8/34	
G06T 7/246	G06V 10/25		H04L 9/08			
(11) 4 302 797			(11) 4 304 187		(11) 4 307 208	
(51) A61M 5/14	A61M 5/145		(51) G11B 27/031	G11B 27/34	(51) G06Q 10/02	G06Q 10/04
A61M 5/158	A61M 5/168		H04N 21/485		G06Q 50/06	G06Q 50/12
A61M 5/48	A61M 25/00					
A61M 25/06			(11) 4 304 266		(11) 4 307 230	
			(51) H04W 72/04	H04W 74/02	(51) G06T 7/73	G06F 3/01
			H04W 84/12		G06V 40/10	G06V 40/20
(11) 4 302 799			(11) 4 304 268		(11) 4 307 263	
(51) A61M 5/142			(51) H04J 3/16	H04W 72/04	(51) G07G 1/00	G07G 1/12
			H04L 43/0852		G06K 7/10	G06K 7/14
(11) 4 302 964					G06Q 20/20	
(51) B29C 49/42			(11) 4 304 269		(11) 4 307 371	
			(51) H04W 72/04	H04W 92/18	(51) H01Q 1/22	H01Q 21/06
	A24C 5/46		H04W 4/40	H04W 76/14		
(11) 4 303 002			(11) 4 304 593		(11) 4 307 522	
(51) B41J 2/01			(51) A61K 31/47	A61K 9/00	(51) H02J 7/34	F24F 11/88
(11) 4 303 003			(11) 4 304 689		(11) 4 307 584	
(51) B41J 2/01	B41J 29/393		(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) G06F 1/3234	
(11) 4 303 081			(11) 4 304 690		(11) 4 307 725	
(51) B60R 16/023	G06F 11/07		(51) A61M 16/06	A61M 16/10	(51) H04W 4/06	H04W 76/40
G06F 11/34			A61M 16/20			
(11) 4 303 154			(11) 4 305 608		(11) 4 307 762	
(51) B65G 1/02	B65G 1/04		(51) G07F 7/08	G07F 11/00	(51) H04W 84/12	H04W 72/0453
B65G 1/08	B65G 47/88		G06Q 20/20	G07F 9/00	H04L 5/00	
(11) 4 303 328			(11) 4 305 811		(11) 4 307 770	
(51) C21D 9/46	C22C 38/02		(51) H04L 9/40		(51) H04W 74/08	H04W 76/27
C22C 38/04	C22C 38/14				H04W 36/00	H04B 7/06
C22C 38/38	C22C 38/34				H04L 5/00	
C22C 38/10	C23C 2/06		(11) 4 306 031		(11) 4 307 820	
C22C 18/00	C22C 18/04		(51) A61B 1/00	A61B 1/045	(51) H04W 74/08	H04W 72/04
C22C 38/00	C23C 2/02		G06T 7/00	G06T 7/70	H04W 74/0808	
C22C 38/06	C22C 38/60		G02B 23/24			
C21D 8/02	C21D 1/26					
B32B 15/01	C21D 1/18		(11) 4 306 035		(11) 4 307 868	
C21D 1/25			(51) A61B 1/045		(51) H10K 59/131	H10K 59/88
					H10K 59/80	
(11) 4 303 407			(11) 4 306 156		(11) 4 308 193	
(51) F01K 25/06	F02G 1/043		(51) A61M 16/00	A61M 16/16	(51) A61M 1/16	A61J 3/00
F22B 27/00			A62B 18/02		C02F 1/00	A61M 1/28
(11) 4 303 521			(11) 4 306 236		(11) 4 308 195	
(51) F28F 3/08	F28F 3/00		(51) C22C 19/07	B22F 5/04	(51) A61M 1/16	A61J 3/00
F28D 9/00			B22F 10/25	B23K 9/00	C02F 1/00	A61M 1/28
			B23K 9/167	B23K 9/23		
			B23K 35/02	B23K 35/30		
			B33Y 70/00	C22C 1/04	(11) 4 308 507	
			C22C 19/05	C22C 30/00	(51) C02F 1/461	A62D 3/11
					B01J 19/08	C02F 1/467
					C02F 1/00	
(11) 4 303 532			(11) 4 306 612		(11) 4 308 660	
(51) G01B 11/00	G06T 7/00		(51) C09K 11/06	C07F 5/02	(51) C09J 105/08	C08J 3/18
H01M 6/00	G06T 7/11		H10K 85/60		C08L 5/08	D04H 1/64
					C08K 5/053	C09J 11/06
					C09D 105/08	
(11) 4 303 636			(11) 4 306 693		(11) 4 309 171	
(51) G02B 13/18	G02B 13/00		(51) D01H 13/30	B65H 71/00	(51) G10L 15/08	G10L 25/18
G06F 18/00	G02B 9/12		D01D 5/096	D04B 35/24	G10L 25/93	
			D05C 11/24	D06B 11/00		
(11) 4 303 858			(11) 4 306 701		(11) 4 309 589	
(51) G09G 3/20	G09G 3/32		(51) D04H 1/541	D04H 1/435	(51) A61B 10/00	A61B 5/107
G09G 3/3233			D04H 1/732	B32B 5/02	A61B 50/26	
			B32B 5/08	B32B 5/26		
(11) 4 304 014			(11) 4 306 794		(11) 4 309 722	
(51) H01Q 3/46	H01Q 15/00		(51) F03D 1/06	F03D 7/02	(51) A61M 31/00	
(11) 4 304 021			(11) 4 306 817		(11) 4 309 788	
(51) H01R 13/52	H01R 13/74		(51) F16C 33/78	B21D 19/06	(51) B01J 37/08	B01J 37/02
			B21D 53/10	B21D 19/04	B01J 23/46	C01B 3/04
(11) 4 304 114			(11) 4 306 918			
(51) H04J 14/02	H04B 10/40					

(11) 4 309 833 (51) B23B 3/32 B23B 9/08 B23Q 11/08 B23Q 39/02	B23B 9/00 B23B 25/04 B23Q 39/00 B23Q 39/04	(11) 4 313 518 (51) B25J 15/00 B06B 3/00 B06B 1/16	B25J 15/04 B25J 15/08	(51) G01R 31/28 G06F 1/03 G06N 10/00 G06N 20/00	G06F 1/02 G01R 31/319 G06N 10/40
(11) 4 309 923 (51) B60C 23/06		(11) 4 314 403 (51) D04H 1/4274 D01D 1/04 A61F 13/49	D04H 1/435 D01F 6/62	(11) 4 318 230 (51) G06F 13/38	G06F 13/40
(11) 4 310 652 (51) G06F 3/0484		(11) 4 315 074 (51) G06F 8/65	G06F 11/07	(11) 4 318 252 (51) G06F 13/38 G06F 13/42	G06F 1/3234 G06F 13/40
(11) 4 310 655 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0486 G06F 3/04886	G06F 3/04817 G06F 3/04883	(11) 4 315 180 (51) G06N 3/084		(11) 4 318 299 (51) G06F 40/186	G06F 40/56
(11) 4 310 713 (51) G06F 9/54 G06F 21/79	G06F 21/62 G06F 3/0481	(11) 4 315 667 (51) H04L 67/12		(11) 4 318 352 (51) G06Q 20/32 G06F 16/25 G06F 16/958	G06F 8/38 G06Q 20/12
(11) 4 310 725 (51) G06V 20/40 G06V 40/20 H04N 21/442 G06F 3/01	G06V 40/16 H04N 21/4223 H04N 21/482	(11) 4 315 756 (51) H04L 9/40 G06F 16/906 G06N 20/00	G06F 16/28 G06F 21/55 G06F 18/2433	(11) 4 318 456 (51) G06F 3/14 G09G 5/00	G09G 5/02
(11) 4 310 826 (51) G09G 3/20	G09G 3/34	(11) 4 316 502 (51) C07K 14/78 A61P 9/10 A61P 35/00	A61K 38/00 A61P 19/04	(11) 4 318 458 (51) G10D 1/05 G10D 3/06	G09B 15/00 G10D 3/10
(11) 4 310 979 (51) H01M 10/058 H01M 50/533 H01M 10/052 B65H 23/022	B65H 23/00 H01M 10/04 H01M 4/04 H01M 10/0587	(11) 4 316 534 (51) A61L 9/20	A61L 2/10	(11) 4 318 467 (51) G10L 19/22 H04W 4/80	G10L 19/002
(11) 4 311 213 (51) H04M 3/42 H04M 3/533	H04L 65/1104 H04M 19/04	(11) 4 316 604 (51) A62B 18/02 A41D 13/11	A62B 18/08 A62B 23/02	(11) 4 318 470 (51) G10L 19/008	
(11) 4 311 244 (51) H04N 21/266 G06F 3/0484 H04N 5/765 H04N 21/258 G06F 3/04847 G06Q 50/00 G06Q 10/10 G06F 3/04845	G06F 3/0481 G06Q 50/10 H04N 5/92 G06F 3/0482 G06F 16/58 G06F 3/0485 H04N 23/661 H04N 21/81	(11) 4 317 009 (51) B65D 47/06		(11) 4 318 498 (51) G16H 70/40	G16H 10/00
(11) 4 311 282 (51) H04W 76/14 H04L 67/1042 H04W 56/00 H04W 4/70 H04L 67/12	H04W 76/15 H04W 4/80 H04L 69/24 H04L 67/55	(11) 4 317 468 (51) B23K 26/00 B23K 26/082 C21D 8/12 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/60	B23K 26/0622 B23K 26/352 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/34 H01F 1/18	(11) 4 318 589 (51) H01L 27/146	
(11) 4 311 369 (51) H04W 76/27	H04W 60/00	(11) 4 317 469 (51) C21D 1/26 C21D 3/04 C21D 8/12 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/34	C21D 1/76 C21D 6/00 C21D 9/46 C22C 38/12 C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/60	(11) 4 318 662 (51) H01M 4/505	C01G 53/04
(11) 4 312 009 (51) G01K 7/18 H01C 1/144 H01C 17/02 H01C 17/23	H01C 1/014 H01C 7/02 H01C 17/22 H01C 17/24	(11) 4 317 629 (51) E04B 2/86 E04F 11/18 E04G 21/32	E04G 15/04 E04G 21/18	(11) 4 318 668 (51) H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 4/36	H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/505
(11) 4 312 402 (51) H04L 49/55	H04L 9/40	(11) 4 317 815 (51) F24F 11/30 F24F 11/63 G06F 30/20		(11) 4 318 705 (51) H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/13 H01M 4/1391 H01M 4/485 H01M 4/66
(11) 4 312 759 (51) A61B 5/11 A61B 5/103	A61B 5/22 A61B 5/00	(11) 4 317 823 (51) F24F 13/02 G10K 11/16	F24F 13/24 G10K 11/168	(11) 4 318 724 (51) B65H 45/101 B65H 31/10 H01M 10/0583 H01M 4/139 H01M 10/0525	H01M 10/0585 B65H 31/30 H01M 4/04 H01M 10/04
(11) 4 313 463 (51) B23K 9/16 B23K 35/00 B23K 9/167 B23K 103/12 B23K 9/173	B23K 9/23 B23K 35/30 B23K 35/38 B23K 103/22	(11) 4 317 901 (51) B22F 1/062 B22F 1/142 B22F 3/00 B22F 7/04 C22C 49/02 D04H 1/4234	B22F 1/12 B22F 1/145 B22F 7/00 C22C 47/14 C22C 49/14 D04H 1/60	(11) 4 318 991 (51) H04L 1/00 H04L 5/00	H04L 1/18 H04W 72/12
		(11) 4 318 002		(11) 4 319 087 (51) H04L 43/0811 F24F 11/56 F24F 11/38	H04L 43/08 H04L 12/28 F24F 11/50
				(11) 4 319 153 (51) H04N 19/105 H04N 19/31 H04N 19/16	H04N 19/172 H04N 19/107 H04N 19/187
				(11) 4 319 196 (51) H04R 17/00 G10K 11/02	A61B 8/00 B06B 1/06

(11) 4 319 252 (51) H04L 65/80 H04N 21/4402	H04N 21/24 H04N 21/647	F24F 13/22 H05K 7/20	F24F 13/28 F24F 1/005	C12Q 1/6886	G01N 33/574
(11) 4 319 466 (51) H04W 76/28	H04W 76/23	(11) 4 325 141 (51) F25D 23/06	F25B 40/00	(11) 4 328 355 (51) C25B 1/02 C25B 11/052 C25B 11/067 C25B 11/087 C23F 1/00	C25B 1/55 C25B 11/061 C25B 11/077 C25B 15/02 C08B 3/12
(11) 4 320 823 (51) H04L 12/28 H04L 67/52	H04L 67/125	(11) 4 325 205 (51) G01B 11/06 G01B 17/00	G01B 11/02	(11) 4 328 475 (51) F16L 37/56	
(11) 4 321 157 (51) A61K 31/194 A61K 31/216 A61K 31/221 A61K 31/401	A61K 31/197 A61K 31/41 A61K 45/06 A61K 31/225	(11) 4 325 249 (51) G01S 13/87	G01S 13/931	(11) 4 328 642 (51) G02B 9/64	G02B 13/00
(11) 4 321 318 (51) B28D 5/04		(11) 4 325 364 (51) G06F 11/22	G06F 11/07	(11) 4 328 707 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 321 676 (51) D06F 58/20		(11) 4 325 480 (51) G10L 13/08 G10L 15/06 G10L 13/047	G10L 13/02 G10L 25/51 G10L 13/10	(11) 4 328 718 (51) G06F 3/0354 G06F 3/044	G06F 3/041 G06F 3/046
(11) 4 321 862 (51) A61B 5/00 G06T 7/00 G06V 10/82 G06V 20/52 G06V 20/20 G01N 33/00 H04N 23/60	A61B 5/145 G16H 30/20 G06V 20/10 G06V 10/10 G01N 21/88 H04N 23/50	(11) 4 325 487 (51) G10L 21/0224	G10L 21/0232	(11) 4 329 011 (51) H01M 4/525	
(11) 4 322 143 (51) G09G 3/00 G09G 3/12	G09G 3/32 G09G 3/3208	(11) 4 325 640 (51) H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/547 H01M 50/593	H01M 50/242 H01M 50/249 H01M 50/588	(11) 4 329 082 (51) H01M 10/6555 H01M 10/613 H01M 50/507	H01M 10/6556 H01M 50/271
(11) 4 322 158 (51) G10L 19/00 G10L 19/02 G10L 19/032	G10L 19/002 G10L 19/008	(11) 4 325 721 (51) H01L 23/66 H03F 3/24	H03F 3/21 H03F 3/195	(11) 4 329 095 (51) H01Q 1/18 G06N 20/00 G05D 3/00 H01Q 1/12	H01Q 3/08 G01S 19/00 H04B 17/29
(11) 4 322 263 (51) H01M 4/04 H01M 4/64	H01M 4/62	(11) 4 325 723 (51) G10L 19/02 G10L 25/45	G10L 19/022 H03H 17/02	(11) 4 329 453 (51) H01L 21/306 H01L 21/768	H10B 12/00
(11) 4 322 372 (51) H02J 3/14 H04B 3/54	H02J 13/00	(11) 4 325 724 (51) G10L 19/02 G10L 25/45	G10L 19/022 H03H 17/02	(11) 4 329 462 (51) H10K 59/80	H10K 77/10
(11) 4 322 579 (51) H04W 12/04 H04W 12/041	H04W 12/06	(11) 4 325 745 (51) H04B 10/294 H01S 3/067	H01S 3/00 H01S 3/10	(11) 4 329 725 (51) A61K 38/13 A61P 27/02	A61K 9/08 A61P 37/00
(11) 4 322 419 (51) C08G 18/12 C08G 18/48 C08G 18/66	C08G 18/30 C08G 18/32	(11) 4 326 663 (51) B81B 1/00 B81C 3/00 B01L 9/00	B81B 7/00 B01L 3/00	(11) 4 329 946 (51) B05B 12/18	B05B 7/12
(11) 4 323 372 (51) A47L 1/08 E04G 23/00	B25G 1/04	(11) 4 326 805 (51) C08J 11/04 C08L 75/04	C08G 18/82	(11) 4 331 365 (51) A21C 1/02 F16P 3/12 F16P 3/14	A21C 1/14 B01F 35/60
(11) 4 324 367 (51) A47K 10/16	B32B 37/12	(11) 4 326 805 (51) C08J 11/04 C08L 75/04	C08G 18/82	(11) 4 329 725 (51) A61K 38/13 A61P 27/02	A61K 9/08 A61P 37/00
(11) 4 324 372 (51) A47L 1/08 E04G 23/00	B25G 1/04	(11) 4 326 663 (51) B81B 1/00 B81C 3/00 B01L 9/00	B81B 7/00 B01L 3/00	(11) 4 329 946 (51) B05B 12/18	B05B 7/12
(11) 4 324 390 (51) A61B 5/11 G01S 13/66 A61B 5/08 A61B 5/024	A61B 5/113 G01S 13/88 A61B 5/0507 A61B 5/05	(11) 4 327 508 (51) H04L 67/02 H04L 69/08	H04L 67/56	(11) 4 331 365 (51) A21C 1/02 F16P 3/12 F16P 3/14	A21C 1/14 B01F 35/60
(11) 4 324 413 (51) A61B 17/02	A61B 17/42	(11) 4 327 722 (51) A61B 1/00 H05K 9/00 A61B 1/05	H01B 11/00 A61B 1/012 A61B 1/07	(11) 4 331 622 (51) C07K 7/00 A61K 49/00	C07K 14/705
(11) 4 324 459 (51) A61K 9/20 A61P 13/02	A61K 31/4155 A61P 19/06	(11) 4 327 722 (51) A61B 1/00 H05K 9/00 A61B 1/05	H01B 11/00 A61B 1/012 A61B 1/07	(11) 4 331 683 (51) A61Q 7/00 A61K 8/64 A61P 17/14	A61K 8/37 A61K 8/49
(11) 4 325 132 (51) F24F 5/00	F24F 13/30	(11) 4 328 045 (51) B60B 33/00		(11) 4 331 908 (51) B60N 2/02 B60N 2/865	B60N 2/809
		(11) 4 328 054 (51) B60H 3/00 B05B 12/14 B05B 17/06	A61L 9/00 B05B 17/00	(11) 4 333 322 (51) H04B 7/06 H04B 7/08	H04B 7/0413
		(11) 4 328 251 (51) C08G 18/32 C08L 75/04 C08G 18/48	C08G 18/76 C08G 18/38 C09D 175/04	(11) 4 335 106 (51) H04N 23/88 H04N 23/85	H04N 23/83 H04N 9/67
		(11) 4 328 319 (51) A01K 67/027 C12Q 1/02 A61P 35/00	C12N 15/09 A01K 67/0278 A61P 43/00	(11) 4 335 297 (51) A23B 4/005 A23B 4/16 B65B 55/14 B65B 31/02	A23L 3/3418 A23L 3/16 B65B 55/18

(11) 4 335 336 (51) A47J 37/08		E02D 7/28 B66C 1/56	E02D 15/06 B66C 13/14	(51) D06F 33/30 G05B 19/042	A47L 11/40 D06F 39/12
(11) 4 335 517 (51) A61K 31/5415 A61P 9/10 A61P 21/00 A61P 25/02 A61P 25/16 A61P 3/02	A61P 25/28 A61P 25/00 A61P 21/04 A61P 25/14 A61P 43/00	(11) 4 339 582 (51) B24B 5/36 B29D 30/06 B24B 41/02	B24B 49/12 G01M 17/02	(11) 4 343 643 (51) G06N 3/09	G06N 3/0442
(11) 4 336 234 (51) G02B 6/44		(11) 4 339 747 (51) G06F 3/0354 G06F 3/044	G06F 3/038	(11) 4 343 708 (51) G06V 10/00 G06N 3/098 G16H 30/40 G16H 50/70	G06N 3/084 G06N 20/20 G16H 50/20
(11) 4 336 421 (51) G06Q 10/30 G06Q 50/10 B09B 3/65 C02F 11/04	G06Q 50/06 G06Q 10/0631 G06Q 50/26 C12P 5/02	(11) 4 339 929 (51) G09G 3/3225 G09G 3/3258 G06F 3/01	G09G 3/325 G06F 3/14	(11) 4 343 731 (51) G06N 3/0442 G06N 3/08	G06N 3/0464
(11) 4 336 443 (51) G06T 7/00 G06T 7/90 G06N 3/08	G06T 7/11 G06N 3/04	(11) 4 339 976 (51) H01F 27/28	H01F 37/00	(11) 4 343 857 (51) H01L 31/0224 G02C 11/00 H10K 30/83	H02J 7/35 H01L 31/18
(11) 4 336 795 (51) H04L 47/24 H04L 47/62	H04L 47/50 H04L 41/5022	(11) 4 340 326 (51) H04L 51/212	H04L 51/216	(11) 4 344 009 (51) H02J 3/38 H02M 7/493 H02M 1/12	H02M 1/00 H02M 7/537
(11) 4 336 885 (51) H04L 1/08 H04W 28/06	H04W 24/02	(11) 4 340 332 (51) H04L 67/50 H04L 67/563	G06F 16/2457 H04L 67/568	(11) 4 344 053 (51) H02P 29/64	
(11) 4 336 900 (51) H04W 28/24 H04L 43/0852 H04L 47/28 H04L 47/00	H04L 43/106 H04L 43/50 H04L 47/56	(11) 4 340 399 (51) G01S 5/02 H04W 4/02 H04W 48/12 H04L 5/00	G01S 19/05 H04W 4/12 H04W 64/00	(11) 4 344 072 (51) H04B 1/40	
(11) 4 336 964 (51) H04W 36/00		(11) 4 340 495 (51) H04L 47/24	H04L 47/56	(11) 4 344 074 (51) H04L 69/04 H04L 69/06 H04W 88/08	H04B 7/005 H04L 69/321
(11) 4 337 914 (51) G01C 11/02 H04B 10/118 B64G 1/24	G03B 15/00 G05D 1/00 B64G 1/10	(11) 4 340 498 (51) H04L 1/08	H04W 72/04	(11) 4 344 224 (51) H04N 21/431	
(11) 4 338 198 (51) H01L 21/56		(11) 4 340 568 (51) H10K 59/122		(11) 4 344 389 (51) G09G 3/36 H10K 59/18	H05K 3/40 H10K 59/131
(11) 4 338 520 (51) H04W 76/28 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 4 341 500 (51) E03C 1/04 G06F 3/0362	E03C 1/05	(11) 4 344 439 (51) E01C 11/00 E01C 5/00 B29C 73/02	E01C 9/08 E01C 5/20
(11) 4 338 687 (51) A61B 17/068 A61B 17/04 A61B 17/10	A61B 17/00 A61B 17/072	(11) 4 342 203 (51) H04W 4/80 H04W 4/02 H04W 74/00 G01S 13/02 H04W 8/00	H04W 4/20 H04W 74/08 H04W 74/02 G01S 13/76	(11) 4 344 652 (51) A61B 8/08 A61B 5/00	A61B 8/00 G06T 7/20
(11) 4 339 110 (51) B65B 1/08 B65B 5/10 B65B 35/06 B65B 37/04 B65B 57/14 B65B 59/00 B65G 27/16 B65G 47/14 G07F 17/00	A61J 7/02 B65B 35/04 B65B 35/14 B65B 39/00 B65B 57/20 B65G 27/08 B65G 27/32 B65G 47/71	(11) 4 342 654 (51) B29C 48/00 B29C 51/14 B29C 55/00	B29C 48/90 B29C 51/26 B29C 51/02	(11) 4 344 726 (51) A61M 25/00 A61M 39/06 A61M 25/02	A61M 25/01 A61B 8/12
(11) 4 339 349 (51) D06F 39/00 D06F 58/20 A47L 11/24 A47L 11/40	D06F 49/00 D06F 25/00 A47L 11/28	(11) 4 342 934 (51) C08J 3/24 C08F 220/06 C08J 9/08 C08J 9/00	C08J 9/04 C08K 9/04 C08J 3/075	(11) 4 344 758 (51) A63G 3/00 A63G 7/00	A63G 3/02
(11) 4 339 378 (51) E02D 13/00 E02D 5/38	E02D 15/08 E02D 5/66	(11) 4 342 957 (51) C09K 3/00 D21H 19/10 D21H 21/14 D06M 13/207 D06M 13/402	D21H 17/02 D21H 19/32 B65D 85/50 D06M 13/224	(11) 4 344 788 (51) B04B 7/08 F16F 15/32	B04B 9/14 B04B 5/04
		(11) 4 343 065 (51) E02D 7/16 E02D 27/52	E02D 13/04 E02B 17/00	(11) 4 345 063 (51) C01B 32/20 H01M 4/133	C01B 32/21 H01M 4/1393
		(11) 4 343 460 (51) G05B 19/042 B60R 16/023	B60N 2/02 B60W 50/035	(11) 4 345 195 (51) C25B 1/04 C25B 9/70 C25B 15/02 H02J 3/00 H02J 3/38	C25B 1/50 C25B 15/00 C25B 15/023 H02J 15/00
		(11) 4 343 466		(11) 4 345 525 (51) G02B 13/00 G02B 27/00	G02B 17/08

(11) 4 345 567		(51) B62D 15/02	B60W 30/09	(11) 4 353 679	
(51) G05D 1/242	G05D 1/46	(11) 4 349 733		(51) C01B 32/25	C04B 35/528
G05D 1/622	B65G 1/04	(51) B65D 51/28	B65D 51/16	C04B 35/645	
B65G 1/06	G05D 105/28	A45F 3/16	C02F 1/00	(11) 4 354 102	
G05D 107/70	G05D 109/10	B65D 41/28	B65D 47/08	(51) G01J 3/10	G01J 5/02
		B65D 51/24	B65D 85/72	G01J 5/08	
(11) 4 345 799		(11) 4 349 768		(11) 4 354 155	
(51) G09B 23/28		(51) B66F 9/24	B66F 17/00	(51) G01R 19/00	
(11) 4 346 003		B60Q 1/26	B60Q 1/50	(11) 4 354 176	
(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	G07C 5/08	B66F 9/075	(51) G01S 7/484	G01S 7/4861
H01M 10/0525	H01M 50/538	H04W 4/46	B60L 53/66	G01S 17/18	G01S 7/487
(11) 4 346 130		(11) 4 349 922		(11) 4 354 190	
(51) H04B 17/21	H04W 88/08	(51) C08L 101/02	C08F 20/54	(51) G02F 1/01	G02B 6/12
(11) 4 346 260		D21H 17/37	D21H 21/14	(11) 4 354 305	
(51) H04W 74/0816		D21H 21/16	D21H 27/00	(51) G06F 12/08	G06F 12/1009
(11) 4 347 225		(11) 4 350 069		(51) G06F 9/50	
(51) B29C 65/08	B29C 65/16	(51) D06F 39/02	D06F 37/26	(11) 4 354 413	
B29C 65/18	B29C 65/34	F16K 11/16	F16K 31/524	(51) G08G 1/16	B60W 40/02
B29C 65/36		(11) 4 350 277		G01C 21/36	B60W 30/10
(11) 4 347 995		(51) F42D 5/04	B63G 7/02	B60W 60/00	
(51) E21B 33/13	E21B 43/10	(11) 4 350 314		(11) 4 354 426	
E21B 17/14	E21B 23/02	(51) G01L 5/165	G06F 3/041	(51) G10L 15/22	B60R 16/023
C09K 8/40	C09K 8/52	G01L 1/14		G06F 16/9035	G06F 3/01
E21B 33/16		(11) 4 350 494		G06F 3/16	G06F 3/04847
(11) 4 348 580		(51) B60H 1/00	G06F 3/04847	G06N 3/02	
(51) G06T 7/30	G06T 19/20	G06F 3/04883	B60K 35/10	(11) 4 354 511	
B64C 39/02	G01S 17/89	(11) 4 350 625		(51) H01L 29/41	
(11) 4 348 807		(51) G06T 7/246	G06V 20/58	(11) 4 354 725	
(51) H04W 52/02	H04W 84/18	G08G 1/01		(51) H02M 7/483	H02M 1/12
G06F 1/26	G06F 1/28	(11) 4 350 713		(11) 4 354 736	
G06F 1/3209	G06F 1/3215	(51) B65B 3/00	B01L 1/02	(51) H01L 27/118	H03K 19/0175
G06F 1/3234	G06F 1/3296	B25J 21/00	B65B 31/02	H03K 19/17728	H03K 19/17736
H02J 50/80	H02J 50/40	B65B 55/02	C12M 1/12	H03K 19/20	
(11) 4 348 851		G21F 7/005		(11) 4 354 747	
(51) H04B 7/04	H04B 7/06	(11) 4 350 770		(51) H04B 5/00	H04W 4/80
H04B 7/0456		(51) H01L 27/146		H04W 76/14	H04L 65/1094
(11) 4 349 044		(11) 4 350 921		H04W 76/15	H04R 1/10
(51) H04W 4/70	G06N 5/02	(51) G11C 5/14	G11C 7/12	(11) 4 354 812	
H04L 9/40		H02J 7/00	G05F 1/575	(51) H04L 25/08	H04L 25/02
(11) 4 349 098		(11) 4 350 993		(11) 4 354 918	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H03K 3/037	G09G 3/20	(51) H04W 4/80	H04W 12/06
H04B 7/022	H04B 7/06	G09G 3/36	H03K 5/19	H04W 12/69	H04W 4/02
H04B 7/0404	H04L 5/14	(11) 4 350 994		H04W 88/06	H04W 88/04
(11) 4 349 164		(51) H03K 3/037	G09G 3/20	H04W 8/00	H04W 84/12
(51) A01K 1/01		G09G 3/36	H03K 5/19	H04W 84/18	
(11) 4 349 286		(11) 4 351 200		(11) 4 355 015	
(51) A61B 17/34		(51) H04W 24/02	H04W 24/10	(51) H04W 76/19	H04B 7/06
(11) 4 349 485		(11) 4 352 868		H04B 7/022	
(51) B01L 3/00		(51) H02M 7/48	H02M 3/335	(11) 4 356 736	
(11) 4 349 518		H02M 1/42	H02M 1/00	(51) A01N 55/08	
(51) B23K 9/173	B23K 9/10	H02M 1/12	H02M 3/00	(11) 4 356 769	
(11) 4 349 529		H03K 4/50		(51) A24F 40/46	A24F 40/50
(51) B25B 1/00		(11) 4 353 011		(11) 4 356 912	
(11) 4 349 628		(51) H04L 5/00		(51) A61K 31/13	A61P 11/00
(51) B60K 1/04	H01M 50/367	(11) 4 353 035		A61K 45/06	A61K 31/135
(11) 4 349 673		(51) H04W 68/02	H04W 52/02	A61K 31/381	A61K 31/445
(51) B60T 13/74	B60T 13/66	(11) 4 353 135		A61K 31/47	A61K 31/625
B60T 13/14		(51) A47L 11/40	A47L 11/24	A61K 31/4545	
(11) 4 349 676		A47L 9/04		(11) 4 357 004	
(51) B60W 30/10	B60W 60/00	(11) 4 353 257		(51) B01D 53/22	C07C 7/144
B60W 50/00		(51) A61K 9/51	A61P 31/00	C10L 3/10	
(11) 4 349 690		A61K 39/12	A61K 47/64	(11) 4 357 298	

(51) G03F 7/00 B82Y 20/00 G02B 27/01	B82Y 10/00 B82Y 40/00	A61K 9/68	A61P 1/02	(11) 4 361 832 (51) G06F 9/38	G06F 15/76
(11) 4 357 328 (51) C07C 17/25	C07C 21/18	(11) 4 360 687 (51) A61M 25/00 A61M 25/04	A61M 25/01	(11) 4 361 987 (51) G08G 1/00 G06Q 50/10	G01C 21/34 G08G 1/16
(11) 4 357 334 (51) C07H 15/04 C07H 21/00 C07H 21/04 A61K 47/54	C07H 15/08 C07H 21/02 A61K 31/713	(11) 4 360 707 (51) A61K 9/00 A61K 31/519 A61K 9/08 A61P 21/00 A61P 25/28	A61K 31/5025 A61K 31/575 A61K 9/14 A61P 25/00 A61P 25/02	(11) 4 362 039 (51) A61M 5/20 A61M 5/32 A61M 5/50 G16H 20/17	A61M 5/315 A61M 5/142 G06Q 50/00 G16H 40/67
(11) 4 357 495 (51) D01F 1/10	D01F 6/62	(11) 4 360 710 (51) C07C 69/16 C07C 271/24 C07D 213/65 C07C 233/32 C07C 49/747 A61K 31/04	C07C 69/54 C07C 205/45 C07C 225/20 C07C 247/14 A61P 31/12 A61K 31/47	(11) 4 362 089 (51) H04L 49/15 H01L 23/528 H04L 49/45	H04L 49/101 H01L 23/522 H04L 49/1515
(11) 4 357 497 (51) D01G 23/00 D01G 21/00	D01G 15/46 D01G 25/00	(11) 4 360 832 (51) B26D 1/04 B26D 5/00 B26D 7/18 B31B 50/04 B65H 20/06 B31B 50/16 B31B 50/56 B31B 50/00	B26D 1/08 B26D 5/06 B26D 7/26 B31B 50/20 B31B 50/14 B31B 50/25 B31B 50/10 B65H 35/06	(11) 4 362 111 (51) H01L 31/048	
(11) 4 357 513 (51) D06F 39/02	G07F 13/00	(11) 4 360 832 (51) B26D 1/04 B26D 5/00 B26D 7/18 B31B 50/04 B65H 20/06 B31B 50/16 B31B 50/56 B31B 50/00	B26D 1/08 B26D 5/06 B26D 7/26 B31B 50/20 B31B 50/14 B31B 50/25 B31B 50/10 B65H 35/06	(11) 4 362 277 (51) H02J 13/00	H02J 9/06
(11) 4 357 551 (51) E04F 13/06		(11) 4 360 832 (51) B26D 1/04 B26D 5/00 B26D 7/18 B31B 50/04 B65H 20/06 B31B 50/16 B31B 50/56 B31B 50/00	B26D 1/08 B26D 5/06 B26D 7/26 B31B 50/20 B31B 50/14 B31B 50/25 B31B 50/10 B65H 35/06	(11) 4 362 321 (51) H02P 29/024	G01R 31/34
(11) 4 357 572 (51) B60R 16/027 E05F 15/659 E05F 15/695	B60R 16/03 B60J 5/06	(11) 4 360 832 (51) B26D 1/04 B26D 5/00 B26D 7/18 B31B 50/04 B65H 20/06 B31B 50/16 B31B 50/56 B31B 50/00	B26D 1/08 B26D 5/06 B26D 7/26 B31B 50/20 B31B 50/14 B31B 50/25 B31B 50/10 B65H 35/06	(11) 4 362 362 (51) H04W 4/80 H04L 1/00	H04W 72/04
(11) 4 357 845 (51) G02F 1/035	G02F 1/03	(11) 4 360 945 (51) B60L 50/64 B60L 58/24	B60L 50/60	(11) 4 362 556 (51) H04W 48/08 H04W 88/10	H04W 72/04
(11) 4 358 274 (51) H01M 10/0525 H01M 50/414 H01M 50/42 H01M 50/429 H01M 50/437 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/491	H01M 50/403 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/434 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/46	(11) 4 360 945 (51) B60L 50/64 B60L 58/24	B60L 50/60	(11) 4 362 610 (51) H05G 2/00	F16L 55/103
(11) 4 358 388 (51) H02M 7/219 H02M 7/483 H02M 1/12	H02J 3/01 H02M 1/44 H02J 3/00	(11) 4 361 287 (51) C12Q 1/6869		(11) 4 362 615 (51) C04B 37/02	H05K 3/46
(11) 4 358 462 (51) H04J 11/00	H04L 5/00	(11) 4 361 338 (51) D06F 29/00	D06F 39/12	(11) 4 364 416 (51) G06T 9/00	H04N 19/597
(11) 4 359 515 (51) A61K 39/12 A61L 9/20	C12N 1/36	(11) 4 361 360 (51) B67D 1/00 E03C 1/02	B01F 21/20	(11) 4 364 491 (51) H04W 72/02	H04W 72/1268
(11) 4 359 903 (51) G06F 13/16		(11) 4 361 393 (51) E06C 1/34 E06C 1/397	E06C 7/48	(11) 4 364 613 (51) A47B 91/02	
(11) 4 360 274 (51) H04L 41/5019 G06F 11/30 H04W 28/00 G06Q 10/0639 H04L 41/50	H04W 24/02 G06Q 10/00 G06F 11/34 H04L 41/5009 H04W 24/04	(11) 4 361 409 (51) F01M 9/06 F01L 1/14 F01L 1/46	F01M 9/10 F01L 1/26 F01L 1/18	(11) 4 364 701 (51) A61B 17/34 A61B 17/88 A61M 5/14 A61M 5/19	A61B 17/70 A61M 5/145 A61B 17/00 A61F 2/46
(11) 4 360 274 (51) H04L 41/5019 G06F 11/30 H04W 28/00 G06Q 10/0639 H04L 41/50	H04W 24/02 G06Q 10/00 G06F 11/34 H04L 41/5009 H04W 24/04	(11) 4 361 444 (51) F04C 18/16 F04C 28/12	F04C 18/52	(11) 4 364 702 (51) A61F 2/07 A61F 2/856	A61F 2/24
(11) 4 360 274 (51) H04L 41/5019 G06F 11/30 H04W 28/00 G06Q 10/0639 H04L 41/50	H04W 24/02 G06Q 10/00 G06F 11/34 H04L 41/5009 H04W 24/04	(11) 4 361 454 (51) F16B 21/02 B62J 9/00 F16B 21/06 B62J 7/06 B62J 9/21 B62J 9/26 F16B 2/08 F16M 11/04	B62J 7/00 F16M 13/02 B62J 7/04 B62J 7/08 B62J 9/23 B62J 9/27 F16B 21/04 F16M 11/10	(11) 4 364 706 (51) A61F 2/24 A61F 2/86	A61F 2/844 A61F 2/966
(11) 4 360 575 (51) A61B 34/00 A61B 18/12 A61B 18/14	A61B 17/32 A61B 90/90	(11) 4 361 454 (51) F16B 21/02 B62J 9/00 F16B 21/06 B62J 7/06 B62J 9/21 B62J 9/26 F16B 2/08 F16M 11/04	B62J 7/00 F16M 13/02 B62J 7/04 B62J 7/08 B62J 9/23 B62J 9/27 F16B 21/04 F16M 11/10	(11) 4 364 724 (51) A61K 9/00 A61K 47/22 A61K 47/26	A61K 38/17 A61P 27/02 A61K 9/08
(11) 4 360 600 (51) A61F 5/44	A61F 5/445	(11) 4 361 508 (51) F24F 1/0014 F24F 1/0071 F24F 13/078 F24F 11/52 F24F 13/14	F24F 1/0087 F24F 13/10 F24F 1/0011 F24F 13/12	(11) 4 364 737 (51) C07D 471/04 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 31/444	A61P 9/04 A61P 25/28 A61K 31/437
(11) 4 360 610 (51) A61K 6/889		(11) 4 361 514 (51) F24F 11/63 F24F 120/10 F24F 120/20	F24F 110/10 F24F 120/12	(11) 4 364 767 (51) A61M 5/20	
(11) 4 360 625 (51) A61K 35/74 C12N 1/20	A61K 9/00 C12R 1/01	(11) 4 361 514 (51) F24F 11/63 F24F 120/10 F24F 120/20	F24F 110/10 F24F 120/12	(11) 4 364 768 (51) A61M 5/178	A61M 5/315

(11) 4 364 791 (51) A61N 1/05	A61N 1/36	(51) F25J 1/00	F25J 1/02	(11) 4 366 427 (51) H04W 72/12	
(11) 4 364 800 (51) A61K 39/395 A61P 25/00	C07K 16/28	(11) 4 365 558 (51) G01G 21/28		(11) 4 366 444 (51) H04W 76/14 H04W 40/24	H04W 40/22 H04W 8/00
(11) 4 364 853 (51) A24F 40/44 A24B 15/167 A61M 15/06	A24F 40/05 A61M 11/00 B05B 17/06	(11) 4 365 591 (51) G01N 33/554	G01N 33/566	(11) 4 366 463 (51) H04W 72/12	
(11) 4 364 996 (51) B60K 35/00 B60R 11/02 B60K 35/22 B60K 35/53 B60K 35/65	B60R 7/06 B60R 11/00 B60K 35/50 B60K 35/60	(11) 4 365 680 (51) G03G 15/20		(11) 4 367 427 (51) F16L 37/30 F16L 29/04 F16L 29/00 F16L 37/32	F16L 29/02 F16L 37/38 F16L 37/088
(11) 4 365 000 (51) B60K 35/00 B60K 35/28 B60K 35/60	B60K 35/22 B60K 35/53	(11) 4 365 704 (51) G06E 3/00 G02B 27/42	G02B 5/18 G06N 3/067	(11) 4 368 057 (51) A43B 21/26 A43B 23/04 A43B 11/02	A43B 23/08 A43B 3/24
(11) 4 365 109 (51) G05D 1/695 B65G 1/04 G05D 105/28 G05D 109/15	G05D 1/698 G01C 21/20 G05D 107/70	(11) 4 365 719 (51) G06K 7/08	G06F 3/046	(11) 4 368 110 (51) A61B 6/04	A61B 6/50
(11) 4 365 122 (51) B66C 23/18 B66C 13/08 B66C 13/02	B66C 23/66 B66C 23/52	(11) 4 365 913 (51) G01R 33/465 A61B 5/055	G01N 24/08 G01N 33/49	(11) 4 368 148 (51) A61B 17/04	
(11) 4 365 124 (51) B66F 9/075		(11) 4 365 918 (51) H01C 7/12 H01C 7/02 H01C 7/00 C08K 3/04	H01C 7/13 H01C 17/065 C08F 214/00 C08K 5/13	(11) 4 368 155 (51) A61F 5/445	
(11) 4 365 189 (51) C07K 1/00	C07K 14/00	(11) 4 366 069 (51) H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/489	H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 50/491	(11) 4 368 169 (51) A61K 31/4174 A61K 47/10 A61K 9/20	A61K 45/06 A61P 25/00 A61K 9/00
(11) 4 365 196 (51) C07K 14/33 C07K 16/12	A61K 39/08	(11) 4 366 150 (51) H02M 7/12	H02P 27/06	(11) 4 368 207 (51) A61K 39/00 A61K 31/704	A61K 31/337 A61K 45/06
(11) 4 365 267 (51) C07C 69/63 C10M 105/54	C09K 5/04	(11) 4 366 225 (51) H04B 5/72 H02J 7/00 H02J 50/12 H02J 50/80	H04B 5/79 H02J 13/00 H02J 50/60 H04L 5/14	(11) 4 368 255 (51) A62B 35/00	
(11) 4 365 299 (51) A61K 38/18 A61K 31/7105 A61K 35/12 A61K 35/30 A61K 35/76 C07K 16/22	A61K 39/395 A61K 31/7088 A61K 35/28 A61K 35/545 A61P 27/02 C12N 15/86	(11) 4 366 260 (51) G16H 10/60 G16H 20/40 G06F 15/00 G06Q 40/08	G16H 40/67 G16H 40/20 A61M 16/00 H04L 41/0803	(11) 4 368 298 (51) B05B 1/26	B05B 1/08
(11) 4 365 306 (51) C12Q 1/686	C12Q 1/6837	(11) 4 366 269 (51) H04L 9/40 H04L 47/2425	H04L 45/745 H04L 47/2483	(11) 4 368 335 (51) B24B 5/01 B24B 5/50 B24B 9/06 B24B 41/00 B24B 49/12 B23Q 39/02 B23Q 3/06 B28D 5/00	B24B 5/04 B24B 7/22 B24B 27/00 B24B 41/06 B23Q 3/08 B23B 31/00 B25B 11/00
(11) 4 365 365 (51) D06F 29/00	D06F 39/12	(11) 4 366 306 (51) H04N 19/30	H04N 19/187	(11) 4 368 369 (51) B29C 53/60	B29C 53/82
(11) 4 365 397 (51) E05D 15/40	E05F 1/10	(11) 4 366 317 (51) G06T 13/40 G06F 3/01 G06V 20/20 H04L 51/10 H04M 1/72436 H04L 51/04	H04N 21/81 G06F 3/03 G06V 40/16 H04L 51/52 H04W 4/12 H04L 51/08	(11) 4 368 395 (51) G06F 1/20 F28D 15/02 B22F 3/11 B33Y 10/00	H05K 7/20 F28D 15/04 B22F 10/20 B33Y 80/00
(11) 4 365 467 (51) A01C 23/04 F16K 11/072 F16K 11/087	F16K 1/14 A01C 23/00	(11) 4 366 336 (51) H04W 4/20 H04W 8/24 H04W 88/02 H04W 76/11	H04W 4/80 H04W 76/00 H04W 4/02 H04W 84/18	(11) 4 368 507 (51) B64C 27/28	
(11) 4 365 513 (51) F25B 7/00 F25B 41/00	F25B 9/00 F25B 40/00	(11) 4 366 366 (51) H04W 24/10		(11) 4 368 585 (51) C03B 17/06	C03B 7/098
(11) 4 365 517 (51) F25B 9/00 F25B 49/02	F25B 31/00	(11) 4 366 408 (51) H04W 76/15 H04W 40/22 H04L 1/1867	H04W 76/14 H04L 1/08	(11) 4 368 684 (51) C08G 18/48 C08K 5/00 C08K 5/3492 C08K 3/22 C08K 5/42 C09K 21/12	C08G 18/76 C08G 18/32 C08K 5/521 C08K 5/092 C08K 5/523 C09K 21/10
(11) 4 365 525				(11) 4 368 728 (51) C12Q 1/6823	C12Q 1/6841

(11) 4 368 889 (51) F23R 3/14		(11) 4 369 836 (51) H04W 74/0833	H04W 92/18	H04W 24/10	B32B 27/30 B27N 7/00	B32B 38/14
(11) 4 368 983 (51) G01N 27/38 G01N 33/18	F23R 3/28 A01G 31/02 G01N 27/416	(11) 4 369 846 (51) H04W 76/14 H04W 76/28		H04W 76/23 H04W 52/02	(11) 4 371 786 (51) B60C 1/00 C08L 9/06 C08F 236/06 B60C 11/00	C08C 19/22 C08C 19/25 C08L 15/00
(11) 4 368 990 (51) G01N 33/86		(11) 4 369 848 (51) H04W 12/0433 H04W 76/16		H04W 36/00 H04W 80/02	(11) 4 371 810 (51) B60L 53/80	B60L 3/00
(11) 4 368 992 (51) C12Q 1/6804 C12Q 1/6841	G01N 33/68 G01N 21/00	(11) 4 369 863 (51) H05B 6/64 F24C 7/02		H05B 6/68 H05B 6/70	(11) 4 371 825 (51) B60J 7/10 B60R 5/04	B60J 7/185
(11) 4 369 024 (51) G01S 7/02 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/66 H04B 7/0413	G01S 13/58 G01S 7/42 G01S 13/46 G01S 13/93 H04B 7/08	(11) 4 371 324 (51) H04W 12/06 G06Q 20/02 G06Q 20/38 G06Q 20/42		G06F 21/30 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 371 877 (51) B64C 27/28	
(11) 4 369 025 (51) G01S 7/02 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/66 H04B 7/0413	G01S 13/58 G01S 7/42 G01S 13/46 G01S 13/93 H04B 7/08	(11) 4 371 452 (51) A47J 43/07			(11) 4 372 042 (51) C08K 5/527 C08L 23/00 C08L 101/00 C08K 5/526	C08K 5/098 C08L 31/00 C08K 5/00
(11) 4 369 030 (51) G01S 7/481 G02B 26/10 G01S 17/10 G01S 17/931	G01S 17/88 G01S 7/4863 G01S 17/89 G01S 17/42	(11) 4 371 476 (51) A61B 5/022		A61B 5/021	(11) 4 372 081 (51) C12N 15/10 C12P 19/34 C12P 21/02 C12N 5/0793 A61K 38/00	C12N 5/07 A61K 31/7105 C12N 5/074 A61K 33/06
(11) 4 369 087 (51) G02F 1/1345	G02F 1/1333	(11) 4 371 520 (51) A61B 17/072		A61B 90/00	(11) 4 372 090 (51) C12N 15/63 C12N 9/22	C12N 15/11
(11) 4 369 151 (51) G06F 1/08	G06F 1/324	(11) 4 371 531 (51) A61F 2/38			(11) 4 372 094 (51) A61K 36/07 A61K 31/4045 B01D 11/02 C07F 9/572 A61K 45/06 C12P 17/10	A23L 31/00 A61K 31/675 C07D 209/16 C12P 17/00 A61P 25/00
(11) 4 369 272 (51) G06F 21/62 G06Q 20/22 G06Q 20/40 H04L 9/40	G06Q 20/10 G06Q 20/32 G06F 21/32 G06Q 20/34	(11) 4 371 532 (51) A61F 2/24 A61F 2/82		A61M 39/22	(11) 4 372 090 (51) C12N 15/63 C12N 9/22	
(11) 4 369 280 (51) G05B 19/418 G05B 1/00 G06Q 30/00 G06Q 10/04 G06Q 50/06	G05B 15/02 G06N 3/00 G05B 21/00 G06Q 10/06	(11) 4 371 554 (51) A61K 31/415 A61K 45/06 A61P 25/00 A61K 9/00		A61K 31/4174 A61K 47/10 A61K 9/20	(11) 4 372 094 (51) A61K 36/07 A61K 31/4045 B01D 11/02 C07F 9/572 A61K 45/06 C12P 17/10	
(11) 4 369 387 (51) H01L 21/822 H01L 21/8234 H01L 27/06	H01L 29/06 H01L 21/8238 H01L 29/66	(11) 4 371 592 (51) A61M 5/31		A61M 5/315	(11) 4 372 122 (51) C23C 16/448 C23C 14/50	C23C 14/24
(11) 4 369 439 (51) H01M 4/505	C01G 53/04	(11) 4 371 617 (51) C07D 241/20 A61P 1/04 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 11/14 A61P 17/02 A61P 43/00		A61K 31/4965 A61P 7/02 A61P 9/08 A61P 9/12 A61P 11/06 A61P 13/12 A61P 25/00 A61P 25/02	(11) 4 372 291 (51) F24D 19/10 F24F 3/06	F24F 1/0007 F24F 11/84
(11) 4 369 471 (51) B25F 5/02 H01M 10/058 H02J 7/00 H01M 50/211	H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 50/247 H01M 10/42	(11) 4 371 618 (51) A61Q 3/02 A61K 8/18 A61Q 3/00		A61K 8/00 A61K 8/37	(11) 4 372 309 (51) A61C 19/00 A61B 1/05 G01B 11/02	A61C 13/15 A61C 1/08
(11) 4 369 684 (51) H04L 67/10 G06F 16/182	G06F 9/54 H04L 69/40	(11) 4 371 637 (51) A63G 3/00		A63G 31/00	(11) 4 372 442 (51) A61F 2/14 G02B 1/06 G02B 3/06 G02C 7/04	A61F 2/16 G02B 3/04 G02B 3/12 G02B 7/02
(11) 4 369 742 (51) H04W 4/029 H04W 64/00	H04W 4/20 H04W 4/02	(11) 4 371 666 (51) B01L 3/14 B01L 3/00		G01N 33/50 G01N 33/49	(11) 4 372 511 (51) G05D 1/246 G05D 1/698 G05D 107/20	G05D 1/648 G05D 105/15 G05D 109/10
(11) 4 369 818 (51) H04W 72/04 H04W 4/46	H04W 64/00 H04W 76/14	(11) 4 371 727 (51) B29C 44/34 B29C 64/00		B29D 35/00	(11) 4 372 662 (51) G06Q 50/12	G06Q 50/10
		(11) 4 371 746 (51) B29C 70/24 B29C 70/38 B25J 15/00		B29C 65/56 B32B 7/09	(11) 4 372 665 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18 A44C 21/00
		(11) 4 371 758 (51) E04F 15/02		B32B 21/08		

(11) 4 372 698 (51) G06V 10/82	G06V 20/52	(11) 4 374 873 (51) A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 45/06 A61P 9/10 A61P 35/00 C07K 16/22	A61K 31/621 A61P 3/02	F26B 25/22	F26B 9/06
(11) 4 372 746 (51) G10L 19/16		(11) 4 374 876 (51) C12N 5/0783	A61K 39/395 A61K 31/713 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 43/00 C12N 15/115	(11) 4 375 619 (51) G01C 21/20	H04W 4/02
(11) 4 372 753 (51) G16H 20/17	A61M 5/142	(11) 4 374 899 (51) A61M 16/06		(11) 4 375 732 (51) H04N 9/31 G06F 5/06	H01S 5/068
(11) 4 372 780 (51) H01H 33/668 H01H 33/666	H01H 33/56	(11) 4 374 924 (51) C07D 295/145 A61K 51/04 C07D 257/02 A61P 13/08		(11) 4 375 742 (51) G02F 1/1339	
(11) 4 372 829 (51) H01L 31/0236 H01L 31/068	H01L 31/0216	(11) 4 374 926 (51) C07K 16/00 A61K 39/395	A61K 41/00	(11) 4 375 819 (51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 373 197 (51) H04W 72/04		(11) 4 374 929 (51) A61K 31/415 A61K 45/06 A61K 31/325 A61P 35/00 A61K 31/4015 A61K 47/54 A61P 43/00 C07D 207/26 C07D 487/04	C07B 59/00 A61P 35/00 A61P 35/04	(11) 4 375 874 (51) G07C 9/00	
(11) 4 373 241 (51) H10K 59/131 H01L 27/12 H10K 77/10	H10K 59/124 H10K 59/80 H10K 102/00	(11) 4 375 005 (51) B23K 37/04 B23K 26/16 B23K 101/36		(11) 4 375 976 (51) H01L 25/075 H01L 33/58 H01L 33/56 H01L 33/48	H01L 33/38 H01L 33/62 H01L 33/00 G09F 13/22
(11) 4 374 724 (51) H05B 6/10	A24F 40/465	(11) 4 375 018 (51) B21J 15/04 B21J 15/26 F16B 19/10	A61K 39/00 C12P 21/08	(11) 4 375 989 (51) G06F 3/16	G10L 15/22
(11) 4 374 768 (51) A61B 34/20 A61B 34/00 A61B 5/06 A61B 34/35 A61B 90/00	A61B 1/00 A61B 1/005 A61B 10/04 A61B 34/37	(11) 4 375 095 (51) E01C 19/48		(11) 4 376 106 (51) H01L 33/44	
(11) 4 374 799 (51) A61F 2/46	A61B 17/88	(11) 4 375 110 (51) B60K 35/21 B60K 35/40 B44F 9/02		(11) 4 376 284 (51) H02M 3/337	H02M 3/28
(11) 4 374 813 (51) A61M 5/00 A61M 5/158 A61M 25/00 A61M 39/02	A61M 5/14 A61M 5/32 A61M 25/01 A61B 90/00	(11) 4 375 095 (51) E01C 19/48		(11) 4 376 331 (51) H04W 72/044	H04J 13/10
(11) 4 374 814 (51) A61B 90/50 A61B 1/00 A61B 5/00 A61B 17/00 G02B 27/01 G16H 40/20	G06F 9/451 A61B 3/113 A61B 5/02 A61B 90/00 G16H 20/17 G16H 40/63	(11) 4 375 186 (51) B60T 8/17 B60T 17/22 B60T 8/00		(11) 4 376 345 (51) H04W 72/12 H04W 76/27 H04L 5/00	H04W 72/02 H04W 74/08
(11) 4 374 827 (51) A61F 2/24		(11) 4 375 200 (51) B64U 70/70 B64U 70/97 B64U 80/70		(11) 4 376 369 (51) H04L 27/26	
(11) 4 374 833 (51) A61F 5/443	A61F 5/451	(11) 4 375 200 (51) B64U 70/70 B64U 70/97 B64U 80/70		(11) 4 376 369 (51) H04L 27/26	
(11) 4 374 837 (51) A61F 13/49	A61F 13/514	(11) 4 375 399 (51) C25B 11/032 C25B 11/055		(11) 4 376 497 (51) H04W 12/37 H04W 12/63 A61B 5/07 A61N 1/372	H04W 12/50 H04W 52/00 A61B 5/00
(11) 4 374 839 (51) A61H 3/00	A61H 1/02	(11) 4 375 449 (51) E04F 15/02		(11) 4 376 498 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 4/40 H04W 76/23
(11) 4 374 843 (51) A61J 1/14		(11) 4 375 603 (51) A01G 9/24 A23B 4/03		(11) 4 376 498 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 4/40 H04W 76/23
(11) 4 374 860 (51) A61K 31/501 A61K 31/635	A61K 31/55 A61P 9/04	(11) 4 375 449 (51) E04F 15/02		(11) 4 376 528 (51) H04W 72/02 H04L 5/00	H04W 72/04 H04W 56/00
(11) 4 374 861 (51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61P 19/02 A61K 31/165 A61K 31/18 A61K 31/365 A61K 31/42 A61K 31/445	A61K 47/34 A61K 31/415 A61K 31/12 A61K 31/167 A61K 31/192 A61K 31/196 A61K 31/444 A61K 31/5415	(11) 4 375 325 (51) A23L 29/30 C07H 3/02 A23L 27/30		(11) 4 376 540 (51) H04W 76/00	H04W 76/12
		(11) 4 378 302 (51) A01G 9/14		(11) 4 378 302 (51) A01G 9/14	A01G 31/06
		(11) 4 378 318 (51) A23D 7/005 A23J 3/22 A23L 13/40 A23L 29/256 A23L 29/231 B01J 13/14		(11) 4 378 318 (51) A23D 7/005 A23J 3/22 A23L 13/40 A23L 29/256 A23L 29/231 B01J 13/14	A23J 3/00 A23L 13/00 A23L 29/20 A23D 9/05 A23P 10/30
		(11) 4 378 325 (51) A23L 29/30 C07H 3/02 A23L 27/30		(11) 4 378 325 (51) A23L 29/30 C07H 3/02 A23L 27/30	B01D 61/12 C12P 19/02
		(11) 4 378 328 (51) A24D 3/04		(11) 4 378 328 (51) A24D 3/04	A24D 3/17
		(11) 4 378 389		(11) 4 378 389	

(51) A61B 5/1486		C12Q 1/70 G01N 33/569	G01N 33/15	H04W 76/14 H04B 1/3877	H04W 88/02 H04B 1/3883
(11) 4 378 407					
(51) A61F 2/44	A61F 2/30	(11) 4 379 165		(11) 4 380 246	
A61B 17/17	A61B 17/16	(51) E04F 15/02		(51) H04W 52/02	
A61B 17/02	A61B 90/00	(11) 4 379 445		(11) 4 380 257	
A61B 17/00	A61F 2/28	(51) G01B 11/00	G01B 11/24	(51) H04W 56/00	G06F 1/14
A61B 17/70	A61F 2/46	G01B 21/04	G02B 21/24	H04J 3/06	
A61B 17/32	A61B 17/88	G02B 21/36	G06T 7/557		
(11) 4 378 413		G06T 7/571		(11) 4 380 295	
(51) A61F 2/02	A61K 9/00	(11) 4 379 472		(51) H04W 28/02	H04W 4/40
A61L 31/14	A61B 17/11	(51) G03G 15/20		H04W 40/24	H04W 76/14
(11) 4 378 414		(11) 4 379 488		(11) 4 380 300	
(51) A61B 90/00	A61B 17/00	(51) G05D 1/246	B66F 9/06	(51) H04W 76/12	H04W 76/22
A61B 34/35	A61B 34/37			(11) 4 380 308	
(11) 4 378 415		(11) 4 379 493		(51) A61M 16/08	A61M 16/16
(51) A61F 5/56	A61C 7/08	(51) E03C 1/02	B29C 45/37	A61M 39/10	F16L 11/115
A61C 7/36		B29C 33/30	E03C 1/08	A61G 11/00	A61M 16/00
		G05D 7/01		A61M 16/10	F16L 11/118
(11) 4 378 421		(11) 4 379 562		H05B 1/02	H05B 3/56
(51) A61F 2/01		(51) G06F 13/42		(11) 4 380 340	
(11) 4 378 431		(11) 4 379 627		(51) H10K 59/131	H10K 59/122
(51) A61F 5/44		(51) G01C 21/36	B64C 39/02	H10K 59/80	H10K 59/12
(11) 4 378 464		B64D 1/12	G01C 21/20	(11) 4 382 081	
(51) A61F 6/18	A61F 6/14	G05D 1/00	G06Q 10/08	(51) A61F 5/445	A61F 5/448
A61K 9/00	A61K 31/57	B64U 70/90	B64U 101/66		
		G06Q 10/083		(11) 4 382 149	
(11) 4 378 506		(11) 4 379 679		(51) A61M 15/08	A61M 11/00
(51) A61M 16/00		(51) G02C 13/00	G06T 19/20	A61M 15/00	A61M 5/315
(11) 4 378 534		G06V 10/82	G06N 3/04	G09B 23/28	B65B 3/00
(51) A61K 38/12	A61K 38/16	G06N 3/08	G06T 7/11	B65B 7/16	B65B 7/28
A61K 38/56	C07K 14/415	G06V 40/16	G06N 3/045	B65B 31/02	B65B 31/04
A61P 37/06		G06T 7/73	G06V 20/64	G09B 23/30	
(11) 4 378 572		(11) 4 379 794		(11) 4 382 164	
(51) B01D 3/08	F26B 11/12	(51) H01L 23/427		(51) A61K 39/395	A61K 31/00
F26B 17/00				A61K 31/167	A61K 31/56
(11) 4 378 627		(11) 4 379 828		A61P 11/06	A61K 31/137
(51) B25B 13/06	B25B 15/00	(51) H01L 33/48	H01L 33/36	A61K 31/569	A61K 31/58
B25B 23/08	B25B 23/10	H01L 33/58	H01L 33/62	A61K 39/00	A61P 43/00
(11) 4 378 689		(11) 4 379 941		C07K 16/28	
(51) B41F 35/00	B41F 35/02	(51) H01M 50/446	C08F 220/44	(11) 4 382 429	
B41F 35/04	B41F 35/06	C08F 220/54	C08F 220/48	(51) B64D 13/06	
		C08F 220/18	H01M 10/0525	(11) 4 382 518	
(11) 4 378 697		H01M 50/42	C08K 9/06	(51) A01P 17/00	A01N 49/00
(51) B41J 3/407	B41J 13/00	(11) 4 379 983		A01N 43/16	A01N 43/40
H01L 21/67	H01L 21/68	(51) H05B 45/00	H02G 3/08	C07C 69/24	C07C 69/54
H01L 23/02	H01L 23/28			C07C 69/74	A01N 37/06
H10K 77/00	H01L 21/677	(11) 4 380 007		A01N 37/08	A01N 37/10
		(51) H02K 1/18	H02K 3/52	A01N 43/30	C07D 307/68
(11) 4 378 735		H02K 5/173	H02K 7/14	(11) 4 382 620	
(51) F17C 13/12	F17C 13/04	H02K 11/33	H02K 5/16	(51) C12Q 1/689	
F17C 13/02	F16K 17/38			(11) 4 382 651	
B60K 15/03	F16K 31/524	(11) 4 380 056		(51) D04H 1/4274	A41D 31/14
F16K 31/00		(51) H03K 17/082	H03K 17/74	B29B 17/00	B32B 5/02
		(11) 4 380 121		B32B 5/26	D04H 1/435
(11) 4 378 859		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	D04H 1/46	D04H 1/74
(51) B05B 7/00	A47J 43/12			(11) 4 382 706	
B05B 7/12	B05B 7/24	(11) 4 380 141		(51) E05D 15/26	E05D 15/58
		(51) H04W 48/18		(11) 4 382 710	
(11) 4 378 911		(11) 4 380 190		(51) E05F 15/611	E05F 15/619
(51) F01D 11/12	C23C 28/00	(51) H04R 1/10	H04R 25/00	E05F 15/63	
B01J 21/06	C04B 35/20	G01C 9/00	H04R 1/40	(11) 4 383 046	
C01G 23/04	C04B 35/185			(51) G06F 3/01	G06F 1/16
C04B 35/5831	C23C 14/08	(11) 4 380 202		G02B 27/01	
		(51) H04W 4/50	H04W 12/04	(11) 4 383 205	
(11) 4 378 957		H04L 41/0806	H04W 12/069	(51) G06T 17/20	
(51) A61K 39/00	C07K 16/28	H04W 12/50	H04W 84/12		
A61P 35/00					
(11) 4 379 047		(11) 4 380 203			
(51) C12N 15/867	C12N 7/02	(51) H04W 4/80	H04W 76/11		

(11) 4 383 218 (51) G06F 16/332 G06F 40/30	G06F 16/33 G10L 15/22	(51) A01C 23/00 B05B 1/14	A01C 23/04 B05B 1/20	(11) 4 389 974 (51) D21J 3/10	D21J 7/00
(11) 4 383 301 (51) H01G 11/84	H01G 13/00	(11) 4 386 078 (51) C02F 3/08 B01J 19/30 C12M 1/12	C02F 3/10 C12N 11/082	(11) 4 390 262 (51) F24D 19/10 F24F 3/06	F24F 1/0007 F24F 11/84
(11) 4 383 319 (51) H01L 21/66		(11) 4 386 214 (51) F15B 15/22		(11) 4 390 297 (51) F41A 21/30	
(11) 4 383 404 (51) H01M 10/48 H01M 10/6235 H01M 50/247	H01M 10/42 H01M 50/211 H01M 50/569	(11) 4 386 487 (51) G04B 17/06		(11) 4 390 610 (51) G05F 1/56 G05F 1/575	G05F 1/565
(11) 4 383 417 (51) H01M 50/211 H01M 50/284 H01M 50/519 H01M 50/553	H01M 50/247 H01M 50/529 H01M 50/502 H01M 50/583	(11) 4 386 533 (51) G16H 20/17 G16H 50/20 A61M 5/172 G06F 3/04847	G16H 40/63 A61M 5/14 G06F 3/0482	(11) 4 390 974 (51) G21K 1/00	G06N 10/00
(11) 4 383 500 (51) H02J 3/32 H02J 3/24	H02J 3/48	(11) 4 386 608 (51) G06F 21/64 H04B 7/185 H04L 9/40 G06F 21/33	G06Q 50/40 H04L 9/00 H04W 12/06	(11) 4 391 482 (51) H04L 45/741	H04L 69/22
(11) 4 383 501 (51) H02J 3/24 H02J 3/32	H02J 3/28 H02J 3/40	(11) 4 386 624 (51) G06N 3/006 G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 3/0442 G06N 3/0464 G06N 3/092	(11) 4 391 668 (51) H04W 76/27	H04W 56/00
(11) 4 383 673 (51) H04L 45/50		(11) 4 386 647 (51) G06F 21/64 G07F 17/32 A63F 13/73 G06Q 20/02 G06Q 20/08 H04L 9/32 H04L 9/40 A63F 13/63	G06Q 20/38 A63F 13/70 A63F 13/792 G06Q 20/06 G06Q 20/14 H04L 9/00 A63F 13/85	(11) 4 391 697 (51) H04B 7/06 H04W 74/08	H04W 16/28
(11) 4 383 689 (51) H04L 69/18 H04L 9/40 H04L 41/142 H04L 67/10 H04L 69/22	H04L 67/289 H04L 41/0823 H04L 41/16 H04L 67/53 H04L 43/062	(11) 4 386 745 (51) G10L 19/02	G10L 19/022	(11) 4 391 715 (51) H04W 12/72 H04W 36/14	H04W 36/00 H04W 92/02
(11) 4 383 719 (51) H04N 19/46 H04N 19/61	H04N 19/597 H04N 19/70	(11) 4 386 777 (51) G01N 29/26 G21C 17/017 G01N 29/265	G01S 7/521 G01N 29/04	(11) 4 393 117 (51) H04L 12/18 G06F 3/0486 G06F 3/04886	G06F 3/0482 G06F 3/0488
(11) 4 383 736 (51) H04N 21/262 H04N 21/81	H04N 21/472 H04N 21/462	(11) 4 386 789 (51) H01G 2/02 H01G 4/12 H01G 4/228 H01G 4/30 H01G 4/38 H01G 4/012 H01G 4/248	H01G 2/10 H01G 4/18 H01G 4/232 H01G 4/32 H01G 4/40 H01G 4/224	(11) 4 393 357 (51) A47J 31/54	
(11) 4 383 859 (51) H04W 64/00	H04W 4/02	(11) 4 387 153 (51) H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 393 492 (51) C07D 491/147 A61K 31/437	A61K 31/4155 A61K 31/519
(11) 4 384 111 (51) A61B 50/30	B25J 15/00	(11) 4 387 222 (51) H04N 19/567 H04N 19/55 H04N 21/2343 H04N 19/167	H04N 19/51 H04N 19/176 H04N 21/4728 H04N 13/161	(11) 4 393 518 (51) A61L 9/03	A61L 9/02
(11) 4 384 939 (51) G06N 3/067	G06N 3/044	(11) 4 387 275 (51) H04R 25/00		(11) 4 393 870 (51) C01B 3/04 H01M 8/0606 H01M 8/22 B01D 53/04	H01M 8/04014 H01M 8/1004 B01D 53/02 B01J 23/46
(11) 4 385 350 (51) A43B 3/34 A43B 3/36 A43B 17/00 A61N 1/08	A43B 3/50 A61B 5/00 A61N 1/04 A61N 1/36	(11) 4 387 222 (51) H04N 19/567 H04N 19/55 H04N 21/2343 H04N 19/167	H04L 5/00	(11) 4 393 938 (51) A61K 39/12	C07K 14/005
(11) 4 385 383 (51) A47L 5/24 A47L 9/32	A47L 9/28	(11) 4 387 275 (51) H04R 25/00		(11) 4 394 158 (51) E21B 11/00	B25F 5/00
(11) 4 385 473 (51) A61M 1/00	A61F 13/05	(11) 4 388 932 (51) A46B 3/22 A46B 9/02 A46B 1/00	A46B 9/00 A46D 1/00	(11) 4 394 338 (51) H04W 4/02 H04W 64/00 G08B 21/22 G01J 5/02	G08B 23/00 H04W 4/38 G01J 5/00 G08B 29/18
(11) 4 385 511 (51) C07D 491/147 A61K 31/437	A61K 31/4155 A61K 31/519	(11) 4 389 256 (51) B29B 13/00 B01D 53/30 B01D 53/14	B29B 13/06 B01D 53/00	(11) 4 394 364 (51) G01N 21/84 G01N 21/88 G03B 15/07 H04N 23/56 G01N 21/956	G01N 21/01 G03B 15/05 G03B 17/56 G06V 10/14
(11) 4 385 550 (51) A61B 17/3207 A61M 25/10	A61M 25/00 A61M 25/14			(11) 4 394 486 (51) G02B 5/18	G02B 27/01
(11) 4 385 578 (51) A62B 18/02	A62B 23/02				
(11) 4 385 627					

(11) 4 394 582		G11B 27/031	H04N 21/2187	(51) C08J 9/40	C08J 9/42
(51) G06F 16/22	G06F 16/901	(11) 4 400 128		B29C 44/56	
H04L 41/0893	H04L 43/0817	(51) A61M 1/36		(11) 4 404 126	
H04L 9/40	H04L 43/10			(51) G06Q 30/0201	
(11) 4 394 826		(11) 4 400 299		(11) 4 404 201	
(51) H01G 4/12	H01G 4/30	(51) B27K 3/00	A01N 43/653	(51) G01N 33/574	B01L 3/00
C04B 35/465	C04B 35/468	B05D 7/00	B27K 3/52	G16B 40/00	
C04B 35/475		B27N 1/00	B32B 3/00		
(11) 4 394 911		(11) 4 400 350		(11) 4 404 245	
(51) H01M 4/04	H01M 4/133	(51) B60K 35/10	B60K 35/22	(51) H01L 21/331	H01L 23/34
H01M 4/134	H01M 4/1395	B60K 35/28	G09B 21/00	H01L 29/73	H01L 29/737
H01M 4/38	H01M 4/48				
H01M 4/62	H01M 10/0525	(11) 4 400 421		(11) 4 404 367	
H01M 4/1393	H01M 4/583	(51) B64C 31/036	B64D 17/30	(51) H01M 50/489	H01M 10/052
				H01G 11/52	H01M 50/403
(11) 4 395 095		(11) 4 400 592		H01M 50/417	H01M 50/446
(51) H02J 3/00	H02J 9/06	(51) C12N 15/113	C12N 15/65	H01M 50/451	H01M 50/457
		C12N 15/85		H01M 50/491	H01G 9/02
(11) 4 395 394		(11) 4 400 668		H01M 50/409	H01M 50/443
(51) G06F 21/00	G06F 15/00	(51) E04B 1/78	E04C 1/41	(11) 4 404 796	
G06Q 20/38	H04W 12/06			(51) A47J 27/00	A47J 37/06
H04L 9/40	H04W 12/082	(11) 4 400 870			
		(51) G01S 17/894	G01S 17/86	(11) 4 406 426	
(11) 4 395 447		G01S 7/481		(51) A24C 5/33	A24C 5/32
(51) H04W 76/12	H04W 48/18			A24C 5/35	
(11) 4 395 641		(11) 4 401 222			
(51) A61B 5/12	A61B 5/378	(51) H01M 50/247	H01M 50/569	(11) 4 406 516	
G16H 50/20	A61B 3/10	H01M 10/42	H01M 50/204	(51) A61F 2/40	
G16H 40/63	A61B 5/38	H01M 50/256	H01M 50/269		
		H01M 50/284	H01M 50/298	(11) 4 406 588	
(11) 4 396 871		(11) 4 401 276		(51) A61N 1/04	
(51) H01L 23/528		(51) H02J 7/00	H02J 7/34	(11) 4 406 589	
(11) 4 397 188		(11) 4 401 367		(51) A61N 1/05	A61B 5/087
(51) A23K 20/168	A23K 50/90	(51) H04L 27/26	H04B 1/7073	A61B 5/145	A61N 1/36
		H04W 84/12	H04W 56/00		
(11) 4 397 631		H04J 13/10	H04L 1/00	(11) 4 406 747	
(51) C02F 5/10	C23F 11/14			(51) B41J 2/175	
(11) 4 397 964		(11) 4 401 381			
(51) G01N 21/87	G01N 21/88	(51) H04L 47/267	H04L 47/00	(11) 4 407 224	
G01B 11/24	G01N 21/47	H04L 45/00	H04L 49/111	(51) B60T 17/04	F16L 37/40
G01N 23/046	G01B 9/02015	H04L 49/00	H04L 47/129	F16L 37/407	
G01B 9/02	G01B 9/02091	H04L 47/26	H04L 47/263		
G01B 15/04	G01N 33/00	H04L 47/25		(11) 4 407 531	
				(51) G06Q 10/06	A01B 79/00
(11) 4 398 175		(11) 4 401 433		A01C 14/00	A01C 21/00
(51) G06Q 30/0601	G06Q 30/0241	(51) H04W 4/70	H04L 67/561	A23K 10/30	G06Q 50/02
		H04L 67/565			
(11) 4 398 253		(11) 4 401 494		(11) 4 407 615	
(51) G11C 29/02	G11C 29/50	(51) H04W 72/23	H04L 5/00	(51) G10L 19/26	
G11C 29/12	G11C 8/08				
(11) 4 398 295		(11) 4 403 142		(11) 4 407 698	
(51) H01L 23/485	H01L 23/498	(51) A61F 2/58		(51) H01L 33/04	H01L 33/08
H01L 23/538	H01L 25/065				
(11) 4 398 366		(11) 4 403 205		(11) 4 408 107	
(51) H01M 10/0568	H01M 10/0569	(51) A61N 1/04		(51) H04W 74/0833	
(11) 4 398 520		(11) 4 403 363			
(51) H04L 12/00		(51) B41J 2/475	A61J 3/00	I.12(2)	
		B41M 5/24	B41M 5/26	• Verfahrenssprache	
(11) 4 398 536		B23K 26/08	B23K 26/352	• Procedure language	
(51) H04L 61/5014	H04L 67/303	B41F 17/36	B41F 33/00	• Langue de procédure	
H04L 41/085	H04L 41/0226	B23K 26/03	B23K 26/082		
H04L 41/0816	H04L 67/00			(11) 4 403 618	(51) C12M 1/33
H04L 69/14		(11) 4 403 483		En	
(11) 4 398 555		(51) B65D 19/00	B65G 47/82		
(51) H04L 69/14	H04L 69/16	B25B 5/00	B25B 5/06	I.12(4)	
		B25B 5/10	B25B 5/14	• Sprache der Einreichung	
(11) 4 398 582		B25B 11/00	B25B 11/02	• Language of filing	
(51) G06F 17/00	G06T 11/60	B65H 1/04		• Langue de dépôt	
H04L 65/70	H04L 65/75				
H04L 65/80	H04N 21/854	(11) 4 403 527		(11) 4 403 618	(51) C12M 1/33
H04N 21/2743	H04N 21/2665	(51) A62D 3/33	C02F 1/28	(25) En	
		C02F 1/42	C02F 9/00		
		(11) 4 403 599			

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 889 254** (51) **C12N 9/12**
(30) 09.06.2010 US 35295910 P

(11) **4 252 417** (51) **H04N 13/156**
(30) 05.12.2019 FR 1913797

(11) **4 282 907** (51) **C08J 7/12**
(30) 06.05.2021 KR 20210058555
06.05.2021 KR 20210058556

(11) **4 293 180** (51) **E04H 15/46**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 374 718** (51) **A24F 40/30**
(30) 22.11.2022 GB 202217469
28.07.2022 CN 202210896473

(11) **4 385 084** (51) **H01M 8/04014**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 385 768** (51) **B60D 1/06**
(30) 23.12.2022 DE 102022134723

(11) **4 390 705** (51) **G06F 12/02**
(30) 28.12.2022 KR 20220187918

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 172 830** (51) **H02P 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 226** (51) **B01J 31/22**
(84) DE FR GB

(11) **3 368 117** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 538 843** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 565 797** (51) **C05G 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 414** (51) **H01L 33/60**
(84) BE CH DE FR LI

(11) **3 847 095** (51) **B63C 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 384** (51) **A01B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 038** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 875** (51) **D06F 75/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 017 794** (51) **B63B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 520** (51) **H04L 43/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 099 859** (51) **A24F 40/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 173** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 257** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 258** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 259** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 842** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 100 863** (51) **G06F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 102 391** (51) **G06F 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 269** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 270** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 522** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 596** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 104 836** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 165** (51) **B67D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 322** (51) **C12N 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 324** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 325** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 327** (51) **C12Q 1/6853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 105 334** (51) **C12N 15/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **4 105 549** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 105 863** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 951** (51) *H01F 1/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 048** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 078** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 096** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 097** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 952** (51) *H04N 19/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 965** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 655** (51) *C07C 323/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 918** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 838** (51) *C08F 220/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 694** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 695** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 111** (51) *G01N 27/26*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 961** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 691** (51) *G01M 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 809** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 259** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 837** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 213** (51) *B01D 29/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 530** (51) *C07C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 333** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 878** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 156** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 157** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 187** (51) *B22F 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 607** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 307** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 044** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 588** (51) *A24D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 787** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 440** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 834** (51) *C12N 5/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 152** (51) *G01R 31/319*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **4 145 183** (51) *G01T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 591** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 083** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 955** (51) *G01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 607** (51) *B29C 48/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 621** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 062** (51) *H05B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 991** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 180** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 512** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 238** (51) *B05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 559** (51) *B01D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 366** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 073** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 701** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 918** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 175 008** (51) *H01C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 562** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 025** (51) *B27J 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 586** (51) *G01M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 042** (51) *H01R 13/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 721** (51) *F24C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 287** (51) *H01M 50/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 181 635** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 200** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 911** (51) *H04N 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 605** (51) *B21B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 339** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 234** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 747** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 836** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 193 309** (51) *G06N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 698** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 257** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 308** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 635** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 679** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 972** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 195** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 230** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 707** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 721** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 851** (51) *G11C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 046** (51) *H04L 69/164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 150** (51) *E04F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 459** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 900** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 905** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 909** (51) *G09G 3/3258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 051** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 052** (51) *H10K 77/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 053** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 171** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 415** (51) *H04L 41/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 205 566** (51) *A24B 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 810** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 811** (51) *G02F 1/1362*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 295** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 296** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 297** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 326** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 774** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 616** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 182** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 213 242** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 713** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 583** (51) *C08L 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 272** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 295** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 346** (51) *H01M 50/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 398** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 286** (51) *B63B 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA TN
- (11) **4 220 727** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 163** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 253** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 379** (51) *A63F 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 981** (51) *A63C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 229** (51) *B65B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 484** (51) *E06B 3/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 951** (51) *B62D 21/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 395** (51) *B31F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 233 405** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 509** (51) *C03C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 704** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 444** (51) *G06F 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 033** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 605** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 837** (51) *B60S 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 238 860** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 370** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 484** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 621** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 047** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 861** (51) *A63F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 643** (51) *C03C 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 750** (51) *G03G 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 243 082** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 281** (51) *A61H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 392** (51) *A63G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 511** (51) *B29C 43/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 005** (51) *F16B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 115** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 153** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 240** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 440** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 502** (51) *G06F 1/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 770** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 858** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 089** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 627** (51) *H04L 43/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 905** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 920** (51) *A61F 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 990** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 249 019** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 050** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 055** (51) *A61K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 060** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 249 221** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 396** (51) *B65D 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 603** (51) *C07C 229/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 618** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 706** (51) *F03D 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 101** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 225** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 250 623** (51) *H04L 27/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 251 052** (51) *A61B 5/361*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 568** (51) *C01B 32/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 251 707** (51) *C09K 8/594*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 534** (51) *C07F 9/6571*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 573** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 646** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 803** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 252 864** (51) *A62C 35/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 010** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 018** (51) *B60C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 193** (51) *B62B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 344** (51) *C04B 14/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 405** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 421** (51) *A61K 47/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 454** (51) *A61L 27/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 548** (51) *C07K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 633** (51) *D06F 33/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 765** (51) *F15B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 253 820** (51) *F16L 59/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 373** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 413** (51) *G11C 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 254 429** (51) *A61C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 672** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 736** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 815** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 905** (51) *G06F 9/448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 909** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 953** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 970** (51) *H04H 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 105** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 849** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 938** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 256 990** (51) *A24F 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 035** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 074** (51) *G01N 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 112** (51) *A61K 8/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 257 131** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (11) **4 257 143** (51) *A61K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 167** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 257 172** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 190** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 209** (51) *A63B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 257 497** (51) *B65D 81/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 498** (51) *B65D 5/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 560** (51) *C03B 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 647** (51) *C09D 167/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 660** (51) *C10J 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 675** (51) *C12M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 705** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 896** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 094** (51) *G06F 3/04883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 100** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 332** (51) *H01L 21/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 712** (51) *B60R 25/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 720** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 749** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 260 436** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 104** (51) *B62B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 277** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 418** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 731** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 282** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 321** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 591** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 002** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 227** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 265 288** (51) **A24F 40/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 579** (51) **C03C 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 586** (51) **C09K 11/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 628** (51) **C07H 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 882** (51) **E21B 43/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 991** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 266 266** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 311** (51) **G11C 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 266 396** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 732** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 740** (51) **H04W 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 266 752** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 770** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 555** (51) **A01B 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 268 649** (51) **A41D 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 662** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 713** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 822** (51) **A61K 31/4523**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 861** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 862** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 896** (51) **A61K 38/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 268 960** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 052** (51) **B26D 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 269 247** (51) **B64D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 269 483** (51) **C08G 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 618** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 653** (51) **B29C 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 690** (51) **B31F 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 987** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 140** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 145** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 355** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 390** (51) **G10L 19/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 491** (51) **H01L 29/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 498** (51) **F21K 9/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 500** (51) **H01L 33/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 270 508** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 509** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 544** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 803** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 833** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 976** (51) *H04N 23/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 016** (51) *G06Q 20/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 040** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 063** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 120** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 553** (51) *B29C 65/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 091** (51) *G06F 16/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 573** (51) *C07C 41/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 574** (51) *C07C 41/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 585** (51) *A24F 40/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 620** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 272 641** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 644** (51) *A61N 1/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 660** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 710** (51) *A61F 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 744** (51) *A61M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 821** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 272 834** (51) *A61K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 843** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 855** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 962** (51) *B33Y 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 201** (51) *C09J 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 273 211** (51) *A23L 27/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 232** (51) *C12N 5/0781*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 238** (51) *C12N 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 255** (51) *C12N 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 325** (51) *B60J 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 343** (51) *E04C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 486** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 646** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 652** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 664** (51) *G04G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 688** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 709** (51) *G06F 13/16*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 782** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 848** (51) **G09G 3/3216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 882** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 912** (51) **C23C 16/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 042** (51) **E21B 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 109** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 162** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 186** (51) **H04L 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 274 276** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN
- (11) **4 274 277** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 328** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 358** (51) **H04W 74/08**
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 770** (51) **B60W 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 516** (51) **A23L 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 275 533** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 567** (51) **A47L 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 275 646** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 746** (51) **A61K 35/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 748** (51) **C07D 231/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 275 755** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (11) **4 275 991** (51) **B62B 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 118** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 226** (51) **C25C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 229** (51) **D02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 235** (51) **F16M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 351** (51) **G02B 27/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 276 442** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 628** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 838** (51) **G16C 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 176** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 201** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 277** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 354** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 414** (51) **H04L 1/1822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 454** (51) **H10N 10/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 827** (51) **B61L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 368** (51) **B62J 50/21**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 462** (51) **C03C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 535** (51) **C08G 64/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 552** (51) **A01N 59/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 563** (51) **A61L 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 572** (51) **C12C 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 651** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 953** (51) **G01S 13/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 066** (51) **G01K 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 102** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 140** (51) **G06F 3/0483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 206** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 353** (51) **H01M 50/166**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 577** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 639** (51) **H04W 4/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 887** (51) **A23G 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 979** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 019** (51) **A61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 020** (51) **A61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 140** (51) **H04L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 179** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 372** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 900** (51) **C08G 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 282 982** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 444** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 450** (51) **G06F 3/04883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 495** (51) **G06F 16/9032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 523** (51) **G06N 3/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 652** (51) **H01J 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 829** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 834** (51) **H02J 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 966** (51) **H04L 67/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 988** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 015** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 080** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 101** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 119** (51) **H05B 6/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 190** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 370** (51) **G16C 20/30**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 802** (51) **A47L 11/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 967** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 285 968** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 065** (51) **B07C 5/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 159** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 307** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 818** (51) **G01M 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 206** (51) **G16H 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 288** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 485** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 505** (51) **H03B 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 584** (51) **H04L 65/1094**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 668** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 699** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 965** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 016** (51) **G09B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 173** (51) **A63F 13/655**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 415** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 589** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 637** (51) **E21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 450** (51) **A61L 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 459** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 462** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 566** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 289 928** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 289 996** (51) **G16B 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 998** (51) **D01D 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 046** (51) **E21B 17/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 101** (51) **F16J 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 234** (51) **G01N 33/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 302** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 307** (51) **G03B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 412** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 462** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 815** (51) **H04L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 052** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 200** (51) **A61K 31/7036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 255** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 784** (51) **F04C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 960** (51) **G05B 19/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 257** (51) **H04L 41/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 576** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 654** (51) **C12Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 752** (51) **B24B 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 098** (51) **C12C 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 229** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 665** (51) **G10L 19/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 026** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 514** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 729** (51) **B64F 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 876** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 028** (51) **F02M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 129** (51) **G01J 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 507** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 625** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 651** (51) **A01B 39/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 656** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 657** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 661** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 664** (51) **A01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 666** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 667** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 729** (51) **A47J 27/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 733** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 734** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 747** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 766** (51) **A61B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 785** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 791** (51) **A61B 17/3203**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 881** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 882** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 930** (51) **A63F 13/5255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 934** (51) **B01D 29/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 951** (51) **B02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 952** (51) **B02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 953** (51) **B02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 954** (51) **B02C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 955** (51) **B02C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 962** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 006** (51) **B25D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 011** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 013** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 075** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 078** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 109** (51) **B60L 50/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 128** (51) **B60T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 158** (51) **B64C 7/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 164** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 169** (51) **B64D 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 207** (51) **B65H 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 247** (51) **C04B 35/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 270** (51) **A61P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 308** (51) **C08K 5/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 332** (51) **C09J 163/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 415** (51) **D01H 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 419** (51) **D06F 34/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 443** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 458** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 468** (51) *E21B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 501** (51) *F02M 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 506** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 507** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 527** (51) *F16C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 535** (51) *F16F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 546** (51) *F16J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 561** (51) *F21S 4/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 580** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 585** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 586** (51) *F24F 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 588** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 610** (51) *G01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 617** (51) *G01C 19/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 637** (51) *G01J 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 661** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 296 688** (51) *G01P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 712** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 715** (51) *G01S 7/539*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 715** (51) *G01S 7/539*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 717** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 774** (51) *G03B 17/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 781** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 784** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 787** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 791** (51) *G04B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 798** (51) *G04F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 815** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 847** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 875** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 910** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 912** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 923** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 956** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 970** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 296 984** (51) *G07D 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 009** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 025** (51) *G10L 19/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 058** (51) *H01H 33/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 096** (51) *H01L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 111** (51) *H01L 41/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 155** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 163** (51) *H01M 50/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 179** (51) *H01P 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 289** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 293** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 341** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 348** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 350** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 353** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 355** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 391** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 423** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 428** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 435** (51) *H04R 25/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 436** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 458** (51) *H04W 12/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 500** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 534** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 535** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 553** (51) *H10N 52/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 381** (51) *F22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 592** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 666** (51) *H01L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 701** (51) *H02H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 722** (51) *H02P 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 878** (51) *A01B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 880** (51) *A01B 59/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 881** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 883** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 884** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 886** (51) *A01D 34/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 888** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 892** (51) *A01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 893** (51) *A01G 3/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 894** (51) *A01G 3/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 896** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 899** (51) *A01K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 903** (51) *A01K 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 912** (51) *A23C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 938** (51) *A41D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 944** (51) *A43B 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 945** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 948** (51) *A44C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 949** (51) **A44C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 951** (51) **A45C 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 958** (51) **A47F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 959** (51) **A47F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 001** (51) **A61B 5/0537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 024** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 025** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 026** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 054** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 055** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 065** (51) **A61K 31/704**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 066** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 090** (51) **A61M 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 092** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 097** (51) **A61M 16/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 115** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 124** (51) **A61P 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 125** (51) **A61P 25/00**
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 141** (51) **A62C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 142** (51) **A62C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 145** (51) **A63B 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 147** (51) **A63B 59/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 158** (51) **B01D 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 171** (51) **B01J 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 174** (51) **B01J 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 184** (51) **B03C 3/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 299 191** (51) *B05B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 192** (51) *B05B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 194** (51) *B05C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 203** (51) *B21B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 210** (51) *B22D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 220** (51) *B23B 29/034*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 229** (51) *B23K 9/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 232** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 240** (51) *B23P 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 242** (51) *B23Q 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 244** (51) *B23Q 17/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 277** (51) *B29C 48/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 280** (51) *B29C 49/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 281** (51) *B29C 49/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 288** (51) *B29C 64/379*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 292** (51) *B29C 65/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 295** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 296** (51) *B29C 70/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 298** (51) *B29D 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 299** (51) *B29D 30/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 302** (51) *B32B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 303** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 304** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 304** (51) *B32B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 329** (51) *B41J 25/308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 330** (51) *B41J 29/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 335** (51) *B43K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 341** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 299 350** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 353** (51) *B60K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 354** (51) *B60K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 359** (51) *B60L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 363** (51) *B60L 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 366** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 371** (51) *B60N 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 373** (51) *B60P 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 375** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 376** (51) *B60Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 379** (51) *B60R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 384** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 388** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 393** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 395** (51) *B60W 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 403** (51) *B61D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 409** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 410** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 412** (51) *B61L 27/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 413** (51) *B61L 27/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 414** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 416** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 418** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 426** (51) *B62K 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 434** (51) *B63H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 435** (51) *B64C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 437** (51) *B64C 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 299 441** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 442** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 443** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 444** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 446** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 447** (51) *B64D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 459** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 460** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 483** (51) *B65G 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 489** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 491** (51) *B65G 47/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 495** (51) *B65H 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 496** (51) *B65H 59/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 498** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 503** (51) *B67D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 544** (51) *C04B 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 545** (51) *C04B 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 549** (51) *C04B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 551** (51) *C04B 41/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 552** (51) *C05B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 566** (51) *C07D 307/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 579** (51) *C07H 19/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 701** (51) *C11D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 702** (51) *C11D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 703** (51) *C11D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 704** (51) *C11D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 718** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 722** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 768** (51) *C21D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 773** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 780** (51) *C22C 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 788** (51) *C23C 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 790** (51) *C23C 18/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 791** (51) *C23F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 795** (51) *C25D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 798** (51) *C25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 807** (51) *D01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 809** (51) *D04H 1/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 813** (51) *D06F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 821** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 833** (51) *E01F 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 837** (51) *E02F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 844** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 845** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 857** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 859** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 860** (51) *E04G 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 861** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 862** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 871** (51) *E06B 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 873** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 874** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 879** (51) *F01B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 880** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- KH MA MD TN
(11) **4 299 974** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 975** (51) *F21V 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 976** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 990** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 992** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 994** (51) *F24F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 995** (51) *F24F 8/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 996** (51) *F24F 8/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 998** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 007** (51) *F25B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 010** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 017** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 026** (51) *F28F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 034** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 040** (51) *G01C 19/5747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 043** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 048** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 060** (51) *G01K 1/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 064** (51) *G01L 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 067** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 072** (51) *G01N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 077** (51) *G01N 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 080** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 105** (51) *G01N 33/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 107** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 119** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 120** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 123** (51) *G01R 33/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 126** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 132** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 137** (51) *G01S 19/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 139** (51) *G01S 19/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 140** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 142** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 143** (51) *G02B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 151** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 153** (51) *G02B 6/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 155** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 166** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 200** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 201** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 202** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 203** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 212** (51) *G04B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 300 213** (51) *G04B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 214** (51) *G04B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 218** (51) *G04F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 220** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 221** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 222** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 223** (51) *G05B 19/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 225** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 228** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 231** (51) *G05B 19/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 234** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 241** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 242** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 246** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 248** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 267** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 269** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 274** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 276** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 279** (51) *G06F 3/04842*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 281** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 288** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 291** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 293** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 294** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 297** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 310** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 315** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 316** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 335** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 336** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 342** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 343** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 344** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 345** (51) *G06F 30/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 349** (51) *G06F 30/343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 351** (51) *G06K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 353** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 354** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 358** (51) *G06N 3/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 358** (51) *G06N 3/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 361** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 362** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 362** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 364** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 364** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 366** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 366** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 383** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 394** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 395** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 396** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 418** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 421** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 423** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 427** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 442** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 443** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 446** (51) *G06V 40/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 449** (51) *G07C 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 453** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 458** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 465** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 486** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 495** (51) *G10L 21/0388*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 507** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 516** (51) *G21C 1/22*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 520** (51) *H01F 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 526** (51) *H01H 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 556** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 560** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 561** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 564** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 570** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 575** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 578** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 588** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 591** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 634** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 676** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 684** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 706** (51) *H01P 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 707** (51) *H01P 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 709** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 714** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 717** (51) *H01R 13/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 721** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 741** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 747** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 756** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 757** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 763** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 764** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 300 772** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 780** (51) **H02K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 781** (51) **H02K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 783** (51) **H02K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 784** (51) **H02K 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 787** (51) **H02K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 789** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 790** (51) **H02K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 793** (51) **H02K 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 798** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 809** (51) **H02P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 811** (51) **H02P 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 817** (51) **H03B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 822** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 823** (51) **H03H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 829** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 851** (51) **H04B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 865** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 866** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 875** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 887** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 889** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 893** (51) **H04L 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 897** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 907** (51) **H04L 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 909** (51) **H04L 41/0853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 910** (51) **H04L 41/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 300 911** (51) *H04L 41/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 918** (51) *H04L 65/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 926** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 930** (51) *H04M 1/72469*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 934** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 947** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 960** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 978** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 992** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 994** (51) *H04R 5/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 997** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 998** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 093** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 101** (51) *H05K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 103** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 116** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 118** (51) *H10N 35/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 424** (51) *A61L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 560** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 650** (51) *B62D 1/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 966** (51) *F01K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 134** (51) *G01S 17/894*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 277** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 458** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 562** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
TN _____
- (11) **4 302 603** (51) *A21B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 612** (51) *A23L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 634** (51) *A44C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 664** (51) *A47K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 718** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 722** (51) *A61B 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 302 829** (51) **A61K 38/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 844** (51) **A63C 9/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 851** (51) **A63J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 905** (51) **B22F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 911** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 912** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 913** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 914** (51) **B23K 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 934** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 980** (51) **B29D 99/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 986** (51) **B32B 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 999** (51) **B41F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 028** (51) **B42D 25/351**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 072** (51) **B60N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 087** (51) **B60T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 091** (51) **B61D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 106** (51) **B62J 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 108** (51) **B62J 43/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 113** (51) **B63H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 114** (51) **B63H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 156** (51) **B65G 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 167** (51) **B66C 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 255** (51) **C08J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 289** (51) **C11D 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 375** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 386** (51) **E05D 7/081**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 387** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- | | | |
|---|--|---|
| <p>KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 388 (51) <i>E05D 15/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 394 (51) <i>E06B 9/40</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 429 (51) <i>F02M 61/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 432 (51) <i>F03D 3/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 452 (51) <i>F16B 5/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 474 (51) <i>F16K 3/08</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 485 (51) <i>F21V 21/116</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 489 (51) <i>F23D 14/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 496 (51) <i>F24D 3/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR</p> | <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 505 (51) <i>F25B 41/40</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 524 (51) <i>F41A 3/26</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 537 (51) <i>G01C 21/34</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 538 (51) <i>G01C 21/34</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 571 (51) <i>G01N 21/65</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 578 (51) <i>G01N 27/447</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 615 (51) <i>G01S 7/484</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 618 (51) <i>G01S 17/42</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 303 625 (51) <i>G01S 17/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____</p> | <p>KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 629 (51) <i>G01S 19/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 633 (51) <i>G02B 5/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 635 (51) <i>G02B 13/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 672 (51) <i>G05B 17/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 693 (51) <i>G06F 1/16</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 718 (51) <i>G06F 8/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 783 (51) <i>G06Q 10/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 813 (51) <i>G06T 7/246</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 835 (51) <i>G06V 20/58</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR</p> |
|---|--|---|

- | | | |
|---|--|--|
| <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 847 (51) <i>G08G 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 889 (51) <i>H01B 5/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 890 (51) <i>H01B 7/28</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 903 (51) <i>H01H 37/48</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 303 993 (51) <i>H01M 50/30</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 002 (51) <i>H01P 1/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 004 (51) <i>H01Q 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 023 (51) <i>H01R 43/05</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 032 (51) <i>H02H 7/125</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT</p> | <p>RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 038 (51) <i>H02J 3/32</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 040 (51) <i>H02J 3/38</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 047 (51) <i>H02J 7/34</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 053 (51) <i>H02K 1/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 059 (51) <i>H02K 5/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 065 (51) <i>H02K 41/03</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 086 (51) <i>H03K</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 091 (51) <i>H03K 19/003</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 103 (51) <i>H04B 7/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u></p> | <p>BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 104 (51) <i>H04B 7/0456</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 137 (51) <i>H04L 12/40</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 145 (51) <i>H04L 45/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 161 (51) <i>H04M 1/60</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 198 (51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 200 (51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 201 (51) <i>H04R 1/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 205 (51) <i>H04R 25/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO <u>RS SE SI SK SM TR</u>
BA _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 304 206 (51) <i>H04R 25/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL</p> |
|---|--|--|

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 275** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 300** (51) *H05B 47/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 462** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 491** (51) *A61B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 763** (51) *B01D 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 767** (51) *B01D 69/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 826** (51) *B29C 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 301** (51) *F03D 80/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 319** (51) *F16B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 489** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 518** (51) *G06F 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 643** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 724** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 810** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 886** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 088** (51) *A61F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 230** (51) *B21B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 248** (51) *B23D 45/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 253** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 254** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 255** (51) *B23K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 309** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 311** (51) *B32B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 338** (51) *B60C 23/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 355** (51) *B60L 53/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 382** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 403** (51) *B63H 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 419** (51) *B64D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 420** (51) *B64D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 453** (51) *B65G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 464** (51) *B65H 20/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 465** (51) *B65H 20/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 306 497** (51) *C04B 35/628*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 536** (51) *C07K 14/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 635** (51) *C12N 5/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 703** (51) *D06F 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 731** (51) *E03D 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **4 306 733** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 750** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 780** (51) *F02B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 785** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 787** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 864** (51) *F24F 8/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 865** (51) *F24F 8/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 968** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 119** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 160** (51) *G06F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 178** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 185** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 212** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 244** (51) *G06V 10/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 286** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 306** (51) *G11C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 329** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 346** (51) *H01L 21/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 355** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 356** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 391** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 405** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 437** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 448** (51) *H01M 50/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 489** (51) *H01R 13/629*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 307 577** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 605** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 607** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 642** (51) *H04L 61/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 710** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 747** (51) *H04W 12/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 762** (51) *H04W 84/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 801** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 973** (51) *A47K 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 022** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 217** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 304** (51) *B03D 1/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 463** (51) *B65B 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 660** (51) *C09J 105/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 714** (51) *C12P 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 910** (51) *G01N 21/956*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 020** (51) *G05F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 213** (51) *H01L 31/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 278** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 332** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 354** (51) *H04L 67/1001*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 546** (51) *A47C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 600** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 620** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 742** (51) *A61Q 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 745** (51) *A62C 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 805** (51) *B05D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 863** (51) *B29C 44/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 870** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 921** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 941** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 945** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 949** (51) *B60L 58/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 953** (51) *B60P 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 309 991** (51) *B63B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 309 998** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 310 010** (51) *B65B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 310 216** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 217** (51) *C22C 38/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 391** (51) *F21S 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 408** (51) *F24F 11/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 448** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 487** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 520** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 521** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 310 648** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 650** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 818** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 310 875** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 310 887** (51) *H01J 61/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 310 997** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 021** (51) *H01P 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 311 025** (51) *H01Q 5/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 053** (51) *H02H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 077** (51) *H02J 50/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 157** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 311 159** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 185** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 213** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 229** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 246** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 276** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 277** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 311 282** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 308** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 314** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 366** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 372** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 379** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 489** (51) *A61B 5/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 599** (51) *B01J 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 660** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 695** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 800** (51) *B65H 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 837** (51) *C08G 18/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 907** (51) *E06B 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 951** (51) *F16C 32/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 007** (51) *G01K 1/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 017** (51) *G01N 21/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 242** (51) *H01H 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 399** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 475** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 527** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 660** (51) *A46B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 808** (51) *A61B 17/06*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 933** (51) *A61G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 197** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 247** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 297** (51) *A61P 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 316** (51) *A61P 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 354** (51) *B01D 29/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 357** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 358** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 359** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 360** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 403** (51) *B01J 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 639** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 642** (51) *B60H 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 651** (51) *B60K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 313 749** (51) *B63B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 799** (51) *B65D 90/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 911** (51) *C04B 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 021** (51) *C07K 14/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 317** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 376** (51) *C23C 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 564** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 568** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 579** (51) *F16C 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 853** (51) *G01R 33/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 887** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 891** (51) *G01S 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 909** (51) *G02B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 951** (51) *G03F 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 028** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 149** (51) *G06F 30/398*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 173** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 309** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 311** (51) *G09G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 380** (51) *H01H 13/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 462** (51) *H01M 8/0206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 544** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 556** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 587** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 767** (51) *H04L 25/03*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 828** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 914** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 971** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 982** (51) *H04W 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 985** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 000** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 067** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 116** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 315** (51) *A47J 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 322** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 403** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 408** (51) *A61B 34/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 433** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 535** (51) *A61L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 607** (51) *A62C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 619** (51) *A63F 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 860** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 907** (51) *B60P 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 032** (51) *B65G 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 037** (51) *B65H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 051** (51) *B67D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 199** (51) *C08F 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 280** (51) *C08J 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 398** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 408** (51) *C12M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 510** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 821** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 970** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 018** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 066** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 067** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 069** (51) *G02B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 118** (51) *G03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 124** (51) *G03B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 164** (51) *G05D 1/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 187** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 199** (51) *G06F 3/04847*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 205** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 213** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 225** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 231** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 237** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 240** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 258** (51) *G06F 16/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 264** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 299** (51) *G06F 40/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 307** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 358** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 359** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 419** (51) *G07D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 422** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 497** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 557** (51) *H01L 21/673*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 564** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 653** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 811** (51) *H01R 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 816** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 318 818** (51) *H01R 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 942** (51) *H03F 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 963** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 969** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 024** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 046** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 102** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 319 112** (51) *H04M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 113** (51) *H04M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 117** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 186** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 208** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 251** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 264** (51) *H04W 24/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 313** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 321** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 345** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 384** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 410** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 417** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 445** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 460** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 507** (51) *H05K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 513** (51) *H05K 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 918** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 137** (51) *C07H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 359** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 521** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 561** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 813** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 120** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 687** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 714** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 849** (51) *G01M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 897** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 957** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 978** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 003** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 004** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 025** (51) *G06F 16/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 029** (51) *G06F 16/783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 056** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 078** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 079** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 080** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 116** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 189** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 243** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 314** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 333** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 343** (51) *H01R 13/518*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 346** (51) *H01S 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 358** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 359** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 360** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 389** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 400** (51) *H02S 40/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 406** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 408** (51) *H03K 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 412** (51) *H04B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 448** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 467** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 470** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 322 475** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 482** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 485** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 494** (51) *H04L 45/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 518** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 524** (51) *H04N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 537** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 576** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 593** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 594** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 608** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 609** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 610** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 617** (51) *H04W 40/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 641** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 644** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 655** (51) *H04W 72/0446*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 656** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 657** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 700** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 880** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 896** (51) *A61F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 174** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 808** (51) *G01S 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 868** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 109** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 110** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 259** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 378** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 463** (51) *A61K 31/415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 654** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 681** (51) *B60L 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 890** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 902** (51) *C12C 1/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 958** (51) *C25B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 136** (51) *F24F 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 180** (51) *G01F 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 249** (51) *G01S 13/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 338** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 347** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 354** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 507** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 530** (51) *H01F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 568** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 609** (51) *H01M 8/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 707** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 708** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 731** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 744** (51) *H04B 10/294*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 753** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 797** (51) *H04L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 956** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 982** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 346** (51) *A61L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 177** (51) *G06F*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 218** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 605** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 728** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 805** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 919** (51) *B01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 008** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 108** (51) *B61C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 371** (51) *D06F 34/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 381** (51) *D21J 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 507** (51) *F24F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 511** (51) *F24F 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 626** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 669** (51) *G03B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 741** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 742** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 743** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 759** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 838** (51) *G06Q 30/0226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 841** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 135** (51) *H02J 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 240** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 346** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 329 364** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 414** (51) *H04W 72/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 329 451** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 329 466** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 468** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 470** (51) *A01D 46/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 471** (51) *A01D 46/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 473** (51) *A01G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 477** (51) *A01G 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 478** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 479** (51) *A01J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 481** (51) *A01K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 484** (51) *A01K 67/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 486** (51) *A01M 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 487** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 489** (51) *A01N 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 490** (51) *A01N 43/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 491** (51) *A01N 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 494** (51) *A01N 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 497** (51) *A21D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 498** (51) *A22C 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 500** (51) *A23C 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 501** (51) *A23C 9/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 502** (51) *A23C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 505** (51) *A23G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 506** (51) *A23G 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 509** (51) *A23J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 512** (51) *A23K 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 513** (51) *A23L 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 516** (51) *A23L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 517** (51) *A23L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 223** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 225** (51) **C12N 15/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 228** (51) **C12N 15/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 229** (51) **C12N 15/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH
- (11) **4 332 230** (51) **C12N 15/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH
- (11) **4 332 242** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 246** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 248** (51) **C21D 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 268** (51) **C23C 18/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 273** (51) **C25C 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 274** (51) **C25D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 275** (51) **C25D 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 279** (51) **C30B 29/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 288** (51) **D04H 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 344** (51) **E21B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 379** (51) **F04B 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 387** (51) **F16B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 332 392** (51) **F16B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 406** (51) **F16D 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 410** (51) **F16G 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 415** (51) **F16J 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 419** (51) **F16L 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 426** (51) **F17D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 427** (51) **F17D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 430** (51) **F21V 9/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 431** (51) **F21V 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 437** (51) **F23K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 438** (51) **F23R 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 451** (51) **F24F 11/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 460** (51) **F25B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 461** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 464** (51) **F25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 465** (51) **F25B 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 470** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 473** (51) **F25D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 475** (51) **F25D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 487** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 489** (51) **F28F 1/00**

- (11) **4 334 486** (51) *C22C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 489** (51) *C23C 14/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 496** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 507** (51) *C25B 9/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 509** (51) *C25B 13/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 512** (51) *C25D 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 515** (51) *C40B 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 516** (51) *C40B 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 518** (51) *D04H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 519** (51) *D04H 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 520** (51) *D04H 3/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 522** (51) *D06M 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 525** (51) *D21C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 334 528** (51) *D21H 19/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 533** (51) *E01F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 334 538** (51) *E03C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 539** (51) *E03D 1/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 542** (51) *E04D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 546** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 548** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 551** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 553** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 554** (51) *E05B 81/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 557** (51) *E05D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 562** (51) *E06B 3/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 572** (51) *F01D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 576** (51) *F01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 578** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 579** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 580** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 581** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 587** (51) *F03G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 598** (51) *F16B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 601** (51) *F16B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 602** (51) *F16C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 603** (51) *F16D 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 605** (51) *F16D 65/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 606** (51) *F16F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 607** (51) *F16G 13/16*

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 978** (51) *E02F 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 086** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 106** (51) *F24D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 187** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 362** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 416** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 463** (51) *G06V 20/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 819** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 905** (51) *H04W 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 920** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 921** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 922** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 956** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 049** (51) *A41D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 116** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 391** (51) *B05B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 523** (51) *B63B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 832** (51) *E04F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 866** (51) *B01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 925** (51) *G01G 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 696** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 955** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 200** (51) *A61K 36/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 901** (51) *G06V 10/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 114** (51) *H01M 50/446*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 286** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 553** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 573** (51) *H10K 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 939** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 003** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 504** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 516** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 522** (51) *E05F 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 592** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 610** (51) *F22B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 615** (51) *F24C 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 967** (51) **C11B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 343 169** (51) **B25J 9/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 343 191** (51) **F16K 31/122**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 343 323** (51) **G01N 30/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 343 481** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 343 849** (51) **H01L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 000** (51) **H02H 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 038** (51) **H02M 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 098** (51) **H04B 10/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 131** (51) **H04L 9/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 182** (51) **H04M 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 545** (51) **A01N 43/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 594** (51) **A47L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 700** (51) **A61K 31/404**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 792** (51) **A24B 15/167**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 793** (51) **A24B 15/167**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 824** (51) **B25B 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 344 876** (51) **B41F 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 345 053** (51) **B60S 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 345 097** (51) **C07D 253/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 345 517** (51) **G02B 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 345 534** (51) **G02F 1/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 345 642** (51) **G06F 16/242**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 346 088** (51) **H02P 21/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 346 227** (51) **H04Q 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 346 529** (51) **A47K 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 530** (51) **A47K 10/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 877** (51) **A61K 38/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 948** (51) **A61M 5/142**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 347 975** (51) **E04H 4/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 348 474** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 496** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 531** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 161** (51) *A01G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 225** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 347** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 493** (51) *A24B 15/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 272** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 386** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 432** (51) *G03B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 559** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 339** (51) *A01N 43/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 321** (51) *E04G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 331** (51) *E05F 15/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 899** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 124** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 145** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 237** (51) *A61K 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 979** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 637** (51) *B62B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 952** (51) *E01C 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 646** (51) *H04W 28/26*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 108** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 359 602** (51) *D06F 75/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 512** (51) *A47G 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 360 900** (51) *B42D 25/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 010** (51) *B62J 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 411** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 477** (51) *F16K 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 591** (51) *G01N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 649** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 779** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 833** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 962** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 973** (51) *G06V 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 050** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 363 181** (51) *B29C 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 321** (51) *B64F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 530** (51) *F28D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 885** (51) *B05B 7/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 565** (51) *B81C 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 987** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 988** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 370 752** (51) *E04B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 753** (51) *E04B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 795** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 478** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 047** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 237** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 700** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 207** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 477** (51) *A61K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 085** (51) *F16D 55/226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 708** (51) *A23L 33/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 033** (51) *B26D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 174** (51) *B62H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 529** (51) *F16D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 834** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 905** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 376 185** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 490** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 521** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 344** (51) *A44B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 354** (51) *A47B 88/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 355** (51) *A47B 88/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 830** (51) *B64C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 141** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 156** (51) *E03B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 196** (51) *F01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 500** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 658** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 127** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 183** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 436** (51) *B65B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 591** (51) *C11D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 652** (51) *D04H 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 934** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 170** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 171** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 684** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 949** (51) *H05B 47/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 410** (51) *B60L 53/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 484** (51) *C04B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 622** (51) *B03B 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 911** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 957** (51) *C03C 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 393** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 428** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 449** (51) *G01S 17/894*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 500** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 981** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 069** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 388 952** (51) *A47K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 429** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 635** (51) *B65D 45/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 986** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 987** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 111** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 350** (51) *G01K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 373** (51) *G01N 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 391 249** (51) *H01R 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 391 564** (51) *H04N 21/8549*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 392 189** (51) *B21D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 411** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 550** (51) *A62B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 835** (51) *E06B 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 474** (51) *C01B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 318** (51) *H03M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 329** (51) *B29C 44/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 085** (51) *G06F 18/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 126** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 547** (51) *H04M 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 405 539** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 594** (51) *A61P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 819** (51) *B62J 17/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 407 864** (51) **H02S 20/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 525 380** (51) **H01H 9/56**
(54) • DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE COURANT D'APPEL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE COURANT D'APPEL

(11) **2 536 819** (51) **C12M 1/00**
(54) • ARRAY VON MIKROGEFORMTEN STRUKTUREN ZUM SAMMELN ODER KULTIVIEREN VON ZELLEN
• ARRAY OF MICROMOLDED STRUCTURES FOR COLLECTING OR CULTURING OF CELLS
• ENSEMBLE DE STRUCTURES MICROMOULÉES POUR LA COLLECTE OU LA CULTURE DE CELLULES

(11) **2 733 718** (51) **H01H 47/00**
(54) • Method and device for evaluating signals from an OSSD output element
• Procédé et dispositif d'évaluation de signaux provenant d'un élément de sortie OSSD

(11) **2 783 725** (51) **A61N 1/04**
(54) • OBJEKT UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DES HERZSCHLAGS ODER DES KORREKTEN KONTAKTES VON ELEKTRODEN
• OBJECT AND SYSTEM FOR DETECTING HEARTBEAT OR WHETHER OR NOT ELECTRODES ARE IN PROPER CONTACT
• OBJET ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN BATTEMENT DE COEUR OU DÉTERMINER SI DES ÉLECTRODES SONT EN CONTACT CORRECT

(11) **2 807 715** (51) **H02J 3/24**
(54) • PROCÉDÉ POUR AMORTIR LES OSCILLATIONS D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DANS UN GÉNÉRATEUR ÉOLIENNE

(11) **2 836 534** (51) **C08G 63/00**
(54) • POLYESTER POLYOLE MIT HOHER FUNKTIONALITÄT
• DES POLYOLES D'UN POLYESTER AYANT UNE FONCTIONALITÉ ÉLEVÉE

(11) **2 981 349** (51) **B01J 2/02**
(54) • SYSTEME ZUR HANDHABUNG MIKROFLUIDISCHER TRÖPFCHEN
• SYSTEMS FOR HANDLING MICROFLUIDIC DROPLETS

• SYSTÈMES DE MANIPULATION DE GOUT-TELETTES MICROFLUIDIQUES

(11) **3 004 914** (51) **G01S 5/02**
(54) • FEINKÖRNIGE POSITIONS-DATENERFASSUNG
• COLLECTE DE DONNEES DE POSITION DE GRAIN FIN

(11) **3 049 803** (51) **G01N 30/62**
(54) • VERTEILER ZUR STEUERUNG VON FLUID-STRÖMEN
• MANIFOLD TO CONTROL FLUID FLOWS
• COLLECTEUR POUR RÉGULER DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDE

(11) **3 083 496** (51) **C01B 32/28**
(54) • ZETA-POSITIVE AMINOFUNKTIONALISIERTE NANODIAMANTDISPERSION
• ZETA POSITIVE AMINO-FUNCTIONALIZED NANODIAMOND DISPERSION
• DISPERSION DE NANODIAMANT À FONCTION AMINO À POTENTIEL ZÉTA POSITIF

(11) **3 120 190** (51) **H04N 9/31**
(54) • LASERARRAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASERARRAYS
• LASER ARRAY AND METHOD FOR CONTROLLING A LASER ARRAY
• RÉSEAU DE LASERS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE LASERS

(11) **3 139 909** (51) **A61K 9/51**
(54) • MIT HYPERVERZWEIGTEM POLYGLYCERIN BESCHICHTETE PARTIKELN
• HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL-COATED PARTICLES
• PARTICULES ENROBÉES DE POLYGLYCÉROL HYPERRAMIFIÉ

(11) **3 151 827** (51) **A61K 31/231**
(54) • METHODS OF TREATING CHRONIC DRY EYE DISEASE USING C16:1N7 PALMITOLEATE AND DERIVATIVES THEREOF

(11) **3 158 709** (51) **H04L 65/1069**
(54) • DYNAMISCHE AUSWAHL SEITENS EINES ANRUFERS AUS EINER VIELZAHL VON ENDGERÄTEN EINES ANGERUFENEN
• DYNAMIC SELECTION, BY A CALLER, FROM A PLURALITY OF TERMINALS OF A CALLEE
• SÉLECTION DYNAMIQUE PAR UN APPELANT PARMIS UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX D'UN APPELÉ

(11) **3 159 567** (51) **F16D 3/20**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ÄUSSERES VERBINDUNGSGLIED FÜR GLEICHLAUFGELENKE
• MANUFACTURING METHOD FOR A CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT OUTER JOINT MEMBERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE JOINT HOMOCINÉTIQUE UNIVERSEL

(11) **3 162 452** (51) **B05B 11/02**
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER UND EINER MUNDFÜLLVORRICHTUNG UND EINER SPRÜHDÜSE
• ASSEMBLY INCLUDING LIQUID CONTAINER AND MOUTH FILL DEVICE AND SPRAY NOZZLE
• ENSEMBLE INCLUANT UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET UNE BUSE DE PULVÉRISATION

(11) **3 167 056** (51) **C12N 9/64**
(54) • KAMEL-CHYMOSIN-ENZYMZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER PHYSIKALISCHER STABILITÄT
• CAMEL CHYMOSIN ENZYME COMPOSITION WITH IMPROVED PHYSICAL STABILITY

• COMPOSITION ENZYMATIQUE CAMEL CHYMOSINE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ PHYSIQUE AMÉLIORÉE

(11) **3 182 963** (51) **A61K 9/16**
(54) • SUPRAMOLEKULARE UREIDOPYRIMIDON-KOMPLEXE ZUR VERBINDUNGS-LIEFERUNG IN ZELLEN
• COMPLEXES SUPRAMOLÉCULAIRES D'UREIDOPYRIMIDONE POUR L'APPORT D'UN COMPOSÉ DANS DES CELLULES

(11) **3 211 015** (51) **C08F 263/06**
(54) • PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND BESCHICHTUNG

(11) **3 233 645** (51) **B65D 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE FLASCHENGETRÄNKE
• METHOD OF MAKING CARBONATED BEVERAGE BOTTLE BASES.
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DES BASES POUR BOUTEILLE DE BOISSON GAZEUSE.

(11) **3 256 647** (51) **E02D 9/00**
(54) • DEVICE FOR PRECUTTING A COLUMN FOR A SOIL

(11) **3 262 332** (51) **F16L 59/16**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMEDÄMMUNG AUF EINE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR
• METHOD FOR APPLYING THERMAL INSULATION ON A 3-DIMENSIONAL STRUCTURE
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ISOLATION THERMIQUE SUR UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE

(11) **3 281 038** (51) **G01S 19/44**
(54) • VERKÜRZUNG DER ZEIT FÜR DIE MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG UND ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG BEI DER SIGNALVERARBEITUNG GLOBALER SATELLITENNAVIATIONSSYSTEME
• REDUCING TIME FOR AMBIGUITY RESOLUTION AND INCREASING RELIABILITY OF AMBIGUITY RESOLUTION IN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL PROCESSING
• RÉDUCTION DU TEMPS DE RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ ET AUGMENTATION DE LA FIABILITÉ DE LA RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ DANS LE TRAITEMENT DES SIGNAUX DES SYSTÈMES GLOBAUX DE NAVIGATION PAR SATELLITE

(11) **3 288 624** (51) **A61M 25/00**
(54) • ABGABESYSTEME MIT MEDIZINISCHE KANÜLEUND -VERFAHREN
• DELIVERY SYSTEMS WITH MEDICAL CANNULAE AND METHOD
• SYSTÈMES MIT CANULES MÉDICAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **3 289 836** (51) **H05B 47/115**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

(11) **3 292 207** (51) **C12P 13/04**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS ACYLES EN UTILISANT DES LIPASES

(11) **3 295 733** (51) **H04W 68/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PAGING-VERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING PAGING PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE PROCÉDURE DE RADIOMES-SAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-NICATIONS SANS FIL
- (11) **3 297 790** (51) **B24B 9/04**
- (54) • SYSTEM ZUM SCHLEIFEN EINER EISKUFE
- SYSTEM FOR GRINDING AN ICE BLADE
- SYSTÈME D'AFFÛTAGE D'UNE LAME À GLACE
- (11) **3 308 722** (51) **A61B 17/072**
- (54) • 'INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC BUTÉE SOUPLE
- (11) **3 319 922** (51) **C04B 35/101**
- (54) • FEUERFESTES VERBUNDMATERIAL, DES-SEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG, HERGESTELLTES ARTIKEL UND DESSEN HERSTELLUNG.
- MATÉRIAU COMPOSITE RÉFRACTAIRE, PROCÉDE DE PREPARATION ET L'UTILISA-TION DE CELUI-CI, ARTICLES FABRIQUÉS ET LEUR PRÉPARATION.
- (11) **3 320 160** (51) **E04F 15/10**
- (54) • VERPACKUNG UMFASSEND FLEXIBLE BO-DENBELAGSELEMENTE UND VERLEGE-VERFAHREN
- PACKAGING COMPRISING FLEXIBLE FLOOR COVERING ELEMENTS AND METHOD OF LAYING
- EMBALLAGE COMPRENANT DES ÉLÉ-MENTS FLEXIBLES DE REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE POSE
- (11) **3 334 484** (51) **A61K 33/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDE-RUNG DER HYPOXIE ODER DER HYPOXIE-ANTWORT ZUR BEHANDLUNG UND VOR-BEUGUNG VON MITOCHONDRIALER DYS-FUNKTION
- COMPOSITIONS THAT PROMOTE HYPOX-IA OR THE HYPOXIA RESPONSE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF MITO-CHONDRIAL DYSFUNCTION
- COMPOSITIONS QUI FAVORISENT L'HY-POXIE OU LA RÉPONSE HYPOXIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL
- (11) **3 340 870** (51) **A61B 5/11**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-MITTLUNG WENIGSTENS EINER HERZBE-LASTUNGSDAUER
- (11) **3 356 680** (51) **F04D 27/00**
- (54) • RADIALVERDICHTER MIT EINEM MIT MA-GNETLAGERN UND MIT EINER PUMPVOR-HERSAGE MITTELS EINER WELLENPOSITI-ON ODER EINES LAGERSTROMS
- COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC PA-LIERS MAGNÉTIQUES ET AVEC UNE PRÉ-DICTION DU REFOULEMENT UTILISANT UNE POSITION DE L'ARBRE OU UN COU-RANT ÉLECTRIQUE DE PALIER
- (11) **3 360 008** (51) **G02F 1/1503**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN TAFEL
- METHOD OF MANUFACTURING AN ELEC-TROCHROMIC PANEL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-NEAU ÉLECTROCHROMIQUE
- (11) **3 369 765** (51) **C08J 5/04**
- (54) • FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ
- FIBRE-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOULDED ARTICLE
- ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE THERMO-PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES
- (11) **3 375 452** (51) **A61K 38/21**
- (54) • VERWENDUNG VON LAMBDA-INTERFE-RONEN BEI DER BEHANDLUNG EINER MIT FETTLEIBIGKEIT IN ZUSAMMENHANG STE-HENDEN STÖRUNG, VON ATHEROSKLE-ROSE ODER EINER GERINNUNGSSTÖ-RUNG
- (11) **3 386 863** (51) **B65B 3/04**
- (54) • ANORDNUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR AUFHEBUNG DES SCHUTZES EINES FLUID-KANALS IN EINEM GEHÄUSE FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG
- ASSEMBLY FOR PROTECTING AND UN-PROTECTING THE FLUID PATH IN A CON-TROLLED ENVIRONMENT ENCLOSURE
- ENSEMBLE DE PROTECTION ET DE DÉ-PROTECTION DU CIRCUIT DE FLUIDE DANS UNE ENCEINTE À ENVIRONNE-MENT CONTRÔLÉ
- (11) **3 389 390** (51) **A23J 3/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON FISCH-KNOCHEN UND VERWENDUNG VON FISCHKNOCHENHYDROLYSAT ZUR VER-BESSERUNG DER FLEISCHPIGMENTIE-RUNG IN SALMONID FISCHEN
- PROCESS FOR HYDROLYSING FISH BONE AND USE OF FISH BONE HYDROLYSATE FOR IMPROVING FLESH PIGMENTATION IN A SALMONID FISH
- PROCÉDE D'HYDROLYSE D'OS DE POIS-SON ET UTILISATION D'HYDROLYSAT D'OS DE POISSON POUR AMÉLIORATION DE LA PIGMENTATION DE POISSONS SALMO-NIDES
- (11) **3 394 800** (51) **G06N 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-STIMMUNG DER LÄNGE EINER RELEVAN-TEN GESCHICHTE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE LONGUEUR D'UN HIS-TORIQUE PERTINENT
- (11) **3 404 434** (51) **G01N 30/56**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINER CHROMATOGRAFIESÄULENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE CHROMATOGRA-FIESÄULENANORDNUNG
- A METHOD FOR PACKING A CHRO-MATOGRAPHY COLUMN ASSEMBLY AND CORRESPONDING CHROMATOGRAPHY COLUMN ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE GARNISSAGE D'UN EN-SEMBLE DE COLONNE CHROMATOGRA-PHIQUE ET ENSEMBLE DE COLONNE CHROMATOGRAPHIQUE CORRESPON-DANT
- (11) **3 404 507** (51) **G06F 1/18**
- (54) • DOPPELGEWINGESTECKER UND AB-STANDSHALTER
- DOUBLE-THREADED CONNECTOR AND SPACER
- CONNECTEUR ET ESPACEUR À DOUBLE FI-LETAGE
- (11) **3 408 940** (51) **H03M 13/13**
- (54) • ERZEUGUNG VON POLAR CODES MIT VA-RIABLER BLOCKLÄNGE UNTER VERWEN-DUNG VON PUNKTIERUNG
- (11) **3 421 496** (51) **C07K 16/30**
- (54) • ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON CLAUDIN-6-EXPRIMIERENDEM KREBS
- (11) **3 423 978** (51) **H04L 49/9015**
- (54) • VERFAHREN EINE ANIMATION ZUM AN-ZEIGEN WAHREND DEM START EINES GE-RÄTS
- DISPLAYING AN ANIMATION WHILE BOOTING A DEVICE
- (11) **3 424 425** (51) **A61B 5/16**
- (54) • BESTIMMUNGSEERGNISAUSGABEVOR-RICTUNG
- DETERMINATION RESULT OUTPUT DEVICE
- DISPOSITIF DE SORTIE DE RÉSULTAT DE DÉTERMINATION
- (11) **3 427 665** (51) **A61B 6/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-KALIBRIERUNG VON MEDIZINISCHEN RÖNTGengeräten
- METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE CALI-BRATION OF A MEDICAL X-RAY DEVICE
- (11) **3 434 629** (51) **B65G 25/04**
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG
- TRANSFER APPARATUS
- (11) **3 436 292** (51) **B60K 17/22**
- (54) • SUSPENSION REAR AXLE COMPRISING TWO ELECTRIC MOTORS
- (11) **3 436 516** (51) **C08L 5/14**
- (54) • METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON HE-MICELLOSEEXTRAKTEN
- (11) **3 451 973** (51) **A61F 2/24**
- (54) • ANNULOPLASTIKIMPLANTAT
- ANNULOPLASTY IMPLANT
- IMPLANT D'ANNULOPLASTIE
- (11) **3 462 904** (51) **A23K 20/189**
- (54) • MAGENSTABILE POLYPEPTIDE MIT AL-PHA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT UND PO-LYNUCLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
- GASTRIC STABLE POLYPEPTIDES HAVING ALPHA-GALACTOSIDASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME
- POLYPEPTIDES GASTRIQUES STABLES AYANT UNE ACTIVITÉ ALPHA-GALACTOSI-DASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI
- (11) **3 467 260** (51) **F01D 5/14**
- (54) • TURBINENTLAUFSCHAUFEL MIT GE-KRÜMMTER SCHAUFELSPITZE
- TURBINE BLADE WITH BOWED TIP
- AUBE MOBILE DE TURBINE AVEC POINTE COURBÉE
- (11) **3 472 335** (51) **C12P 7/64**
- (54) • RÉDUCTION DE PHOSPHOLIPIDES DANS UN MATÉRIAU D'HUILE CONTENANT DES PHOSPHOLIPIDES
- (11) **3 474 849** (51) **A61K 31/436**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-REN ZUR ERKENNUNG UND BEHAND-LUNG VON DIABETES
- (11) **3 479 102** (51) **G01N 21/65**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-STIMMUNG DER TRANSFEKTIONSEFFIZI-ENZ
- DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-ING TRANSFECTION EFFICIENCY
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTER-MINATION DE L'EFFICACITÉ DE TRANS-FECTION
- (11) **3 496 551** (51) **A23K 20/163**
- (54) • FLÜSSIGE ALLULOSE-ZUSAMMENSET-ZUNG
- COMPOSITION LIQUIDE D'ALLULOSE
- (11) **3 500 056** (51) **H04W 76/20**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KON-TROLLVERFAHREN UND PROGRAMM DA-FÜR SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION APPARATUS, CON-TROL METHOD AND PROGRAM THERE-FOR, AND COMMUNICATION SYSTEM

- APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 501 533** (51) **A61K 31/4045**
- (54) • OBE001 ZUR VERWENDUNG DER BEHANDLUNG BEI IMPLANTATION UND SCHWANGERSCHAFT BEI FRAUEN, DIE SICH TECHNOLOGIEN DER UNTERSTÜTZTEN REPRODUKTION UNTERZIEHEN
- OBE001 FOR USE THE TREATMENT IN IMPLANTATION AND PREGNANCY IN WOMEN UNDERGOING ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES
- OBE001 POUR UTILISER LE TRAITEMENT EN IMPLANTATION ET GROSSESSE CHEZ LES FEMMES SUIVANT DES TECHNOLOGIES DE REPRODUCTION ASSISTÉE
- (11) **3 513 286** (51) **G06F 9/445**
- (54) • STATISCHES BESTIMMEN EINER PROGRAMM-SPEICHERANFORDERUNGEN
- DETERMINER STATIQUEMENT LES BESOINS EN MEMOIRE D'UN PROGRAMME
- (11) **3 513 958** (51) **B29C 70/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
- METHOD OF MAKING A LAMINATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ
- (11) **3 515 938** (51) **C07K 16/28**
- (54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1)
- MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1)
- ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LA MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1)
- (11) **3 516 302** (51) **F24D 10/00**
- (54) • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 517 560** (51) **C08G 18/80**
- (54) • ÉLÉMENT DE TRACTION DE SUPPORT DE CHARGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 518 623** (51) **H05B 45/10**
- (54) • DIMMBARE LEUCHTDIODENTREIBERSCHALTUNG
- DIMMABLE LIGHT EMITTING DIODE DRIVE CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À GRADATION
- (11) **3 522 802** (51) **A61B 17/80**
- (54) • SYSTEM ZUR KNOCHENFIXIERUNG MIT EINER DURCH EINEN HALTER GESPREIZTEN PLATTE
- SYSTEM FOR BONE FIXATION USING A PLATE STRADDLED BY A RETAINER
- SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE À L'AIDE D'UNE PLAQUE CHEVAUCHÉE PAR UN ÉLÉMENT DE RETENUE
- (11) **3 526 642** (51) **G02C 13/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE
- (11) **3 529 590** (51) **G01N 21/552**
- (54) • EIN RIPPENWELLENLEITER ZUR DURCHFÜHRUNG VON INFRAROT-WELLENLEITERSPEKTROSKOPIE
- A RIDGE WAVEGUIDE FOR PERFORMING INFRARED WAVEGUIDE SPECTROSCOPY
- UN GUIDE D'ONDES À CRÊTE POUR EFFECTUER UNE SPECTROSCOPIE DE GUIDE D'ONDES INFRAROUGE
- (11) **3 529 796** (51) **G09G 3/16**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BISTABILEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM NIEDRIGSPANNUNGS-MICROCONTROLLER
- METHOD FOR MANUFACTURING A BISTABLE DISPLAY DEVICE WITH LOW-VOLTAGE MICROCONTROLLER
- (11) **3 532 861** (51) **G01S 11/02**
- (54) • MESURES D'HEURE D'ARRIVÉE (TOA)
- (11) **3 543 181** (51) **B65G 43/08**
- (54) • CONVEYOR DEVICE FOR THE CLOCK-INTEGRATION OF TRANSPORT UNITS
- APPAREIL DE CONVOYAGE PERMETTANT DE FAIRE AVANCER EN RYTHME DES UNITÉS DE CONVOYAGE
- (11) **3 552 541** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEME DE DETECTION DE SIGNAUX ELECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUES
- (11) **3 564 728** (51) **G02B 27/01**
- (54) • AUSSTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR BILDER IM AUSSENBEREICH
- (11) **3 566 236** (51) **G21F 9/28**
- (54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR GRANULIERTES RADIOAKTIVES MATERIAL
- (11) **3 571 900** (51) **H05H 1/46**
- (54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN HOHLLEITER MIT INVERTIERTER IMPEDANZANPASSUNG UND SYSTEM MIT DIESE
- DEVICE COMPRISING A WAVEGUIDE WITH AN INVERTED IMPEDANCE MATCHER AND SYSTEM WITH THE SAME
- DISPOSITIF COMPRENANT UN GUIDE D'ONDE AVEC UN ADAPTATEUR D'IMPÉDANCE INVERSÉ ET SYSTÈME AVEC LE MÊME
- (11) **3 574 162** (51) **B28B 7/00**
- (54) • VERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE WAND
- METHOD FOR DOUBLE FACED WALL
- PROCÉDÉ POUR PAROI À DOUBLE FACE
- (11) **3 576 789** (51) **C07K 16/28**
- (54) • MONOMERE HUMANE IGG1-FC- UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
- (11) **3 581 587** (51) **C07K 16/36**
- (54) • ANTI-GERINNUNGSFAKTOR-XI ANTIKÖRPER
- (11) **3 581 889** (51) **G01C 21/34**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN ORDINATEUR DE CRÉATION D'UN ITINÉRAIRE POUR LE TRANSPORT ET DE MISE EN UVRE DU TRANSPORT
- (11) **3 584 047** (51) **B27D 5/00**
- (54) • FRÄSMASCHINE FÜR KANTENANLEIMSTRUKTUR UND KANTENANLEIMSVERFAHREN
- MACHINE DE FRAISAGE POUR STRUCTURE DE POSE DE BANDE DE CHANT ET MÉTHODE DE POSE DE BANDE DE CHANT
- (11) **3 589 198** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN
- METHOD FOR QUANTIFICATION OF ANALYTES
- PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ANALYTE
- (11) **3 592 415** (51) **A61M 25/06**
- (54) • INTRAVENÖSER KATHETER MIT NADELSCHEHEITSMECHANISMUS
- CATHÉTER INTRAVEINEUX COMPRENANT UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'AIGUILLE
- (11) **3 593 143** (51) **G01N 33/68**
- (54) • PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE XANTHOMATOSE CÉRÉBROTENDINEUSE AU MOYEN DE GLUCURONIDES D'ALCOOL BILIAIRE ET DE RAPPORTS DE MÉTABOLITES
- (11) **3 595 563** (51) **A61B 18/14**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDENLEIDEN
- DEVICE AND SYSTEM FOR TREATING HEMORRHOIDAL DISEASES
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MALADIES HEMORROIDAIRES
- (11) **3 600 117** (51) **A61B 5/06**
- (54) • REFLECTOR MARKERS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND LOCATING THEM
- (11) **3 602 087** (51) **G01R 31/52**
- (54) • KURZSCHLUSSEREIGNISERKENNUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN WANDLER
- (11) **3 607 008** (51) **C09D 5/00**
- (54) • VERWENDUNG VON POLYCARBONAT ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN
- UTILISATION DE POLYCARBONATE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS CREUX
- (11) **3 612 028** (51) **A01N 1/02**
- (54) • SYSTEM ZUR EX-VIVO-HERZPERFUSION
- SYSTEM FOR EX-VIVO HEART PERFUSION
- SYSTÈME DE PERFUSION CARDIAQUE EX VIVO
- (11) **3 614 957** (51) **A61C 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON WASSER IN EINER WASSERLEITUNG
- METHOD FOR DISINFECTION OF WATER IN A WATER LINE
- MÉTHODE DE DÉSINFECTIION DE L'EAU DANS UNE CONDUITE D'EAU
- (11) **3 616 878** (51) **B29D 7/01**
- (54) • EXTRUDED RESIN PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 618 612** (51) **A01K 61/54**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSTERNZUCHT
- OYSTER FARMING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OSTRÉICULTURE
- (11) **3 627 216** (51) **G02F 1/13357**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBKONVERSIONSFILMS
- METHOD OF MNUFACTURING A DOLOUR COLOR CONVERSION FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE CONVERSION COULEUR
- (11) **3 627 656** (51) **H02J 50/10**
- (54) • LEISTUNGSENDER, LEISTUNGSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION FÜR EIN INDUKTIVES STROMSYSTEM
- POWER TRANSMITTER, POWER RECEIVER AND METHOD OF COMMUNICATION FOR AN INDUCTIVE POWER SYSTEM
- ÉMETTEUR DE PUISSANCE, RÉCEPTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION INDUCTIVE
- (11) **3 630 787** (51) **C07H 21/00**
- (54) • TETRAMOLEKULARE PARALLELE G-QUADRUPLEX-BILDENDE HYDROPHOB-MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE
- (11) **3 631 202** (51) **F03D 13/20**
- (54) • SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG EINES WINDTURBINTURMS
- (11) **3 634 524** (51) **A61M 1/02**

- (54) • SYSTEM ZUR ENTNAHME VON PLASMA
• SYSTEM FOR COLLECTING PLASMA
• SYSTÈME DE COLLECTE DE PLASMA
- (11) **3 634 931** (51) **C09K 5/10**
(54) • TAUCHKÜHLUNG
• IMMERSION COOLING
• REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION
- (11) **3 636 909** (51) **F02M 35/12**
(54) • AKUSTISCH DÄMPFEND VORRICHTUNG FÜR EINE AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE
• ACOUSTIC DAMPING APPARATUS FOR AN INTAKE CONDUIT OF A SUPER-CHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 639 020** (51) **G01N 30/96**
(54) • TRENNVERFAHREN BASIEREND AUF EINEN IONENAUSTAUSCHER UND EINE LÖSUNG BEINHALTEND ADSORPTIONSPARTIKELN
• MÉTHODE DE SÉPARATION UTILISANT UN ÉCHANGEUR IONIQUE ET UNE SOLUTION COMPRENANT DES PARTICULES ADSORBANTES
- (11) **3 641 651** (51) **A61B 6/00**
(54) • MONOCHROMATISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME
• MONOCHROMATIC X-RAY IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X MONOCHROMATIQUES
- (11) **3 645 881** (51) **F03D 80/60**
(54) • DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PORTÉ D'UN SEUL BLOC
- (11) **3 647 752** (51) **G01L 1/16**
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DRUCKSIGNALEN MIT UNTERDRÜCKUNG DES DURCH PYROELEKTRIZITÄT IM PIEZOELEKTRISCHEN MATERIAL VERURSACHTEN SIGNALS
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL DE PRESSION AVEC SUPPRESSION DU SIGNAL DÙ À LA PYROÉLECTRICITÉ D'UN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 655 068** (51) **A61M 5/168**
(54) • DEVICE FOR OPENING AND CLOSING OF A TUBE CLAMP WITHIN A PUMP HOUSING
• DISPOSITIF POUR OUVRIER ET FERMER UNE PINCE POUR TUYAUX SOUPLES DANS CORPS DE POMPE
- (11) **3 661 424** (51) **G01R 33/48**
(54) • SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE AVEC SYNCHRONISATION RESPIRATOIRE
- (11) **3 662 832** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG DER MESSUNG EINES BIOLOGISCHEN SIGNALS IN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR GUIDING MEASUREMENT OF BIOLOGICAL SIGNAL IN WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE DANS UN DISPOSITIF PORTABLE
- (11) **3 664 106** (51) **H01F 1/36**
(54) • PULVER UMFASSEND KOMPOSITTEILCHEN, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
- (11) **3 664 690** (51) **A61B 5/00**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 669 875** (51) **A61K 31/472**
(54) • BERBAMIN-DIHYDROCHLORID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH EBOLA-, MARBURG- ODER LASSAVIREN VERURSACHTEM VIRALEN HÄMORRHAGISCHEN FIEBER
• BERBAMINE DIHYDROCHLORIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL HAEMORRHAGIC FEVERS CAUSED BY EBOLA-, MARBURG OR LASSA VIRUS
• DIHYDROCHLORURE DE BERBAMINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE FIÈVRES HÉMORRAGIQUES VIRALES PROVOQUÉES PAR LE VIRUS EBOLA, MARBURG OU LASSA
- (11) **3 673 752** (51) **A24F 40/485**
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZING DEVICE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION
- (11) **3 675 642** (51) **A23C 9/123**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESOPHILISCH FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE LAIT FERMENTÉ MÉSOPHILE
- (11) **3 676 434** (51) **D04H 1/4209**
(54) • VERWENDUNG VON MINERALWOLLPRODUKT
- (11) **3 681 505** (51) **A61K 31/5377**
(54) • TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE LA DERMATITE ATOPIQUE UTILISANT DU TRADIPIANT
- (11) **3 682 217** (51) **G01M 3/28**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE FUITE DANS UNE CONDUITE DE LIQUIDE ET COMPTEUR D'EAU COMPORTANT UNE COMMANDE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 685 157** (51) **G01N 31/22**
(54) • PROCÉDÉ POUR DETERMINER PHOSPHATE
- (11) **3 687 920** (51) **B65D 75/56**
(54) • FLEXIBLE MATERIAL PACKAGES MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• FLEXIBLE MATERIAL PACKAGES WITH REINFORCING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• EMBALLAGES EN MATÉRIEAUX SOUPLE AVEC ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION
- (11) **3 688 373** (51) **F23D 14/62**
(54) • BRENNER
• BURNER
• BRÛLEUR
- (11) **3 689 387** (51) **A61M 60/113**
(54) • SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE MIT DEMSELBEN
• TUBE SET AND TUBE PUMP WITH SAME
- (11) **3 692 250** (51) **F01N 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON EINER KOMPONENTE, WIE EINES SENSORS, DIE INNERHALB EINES ABSCHNITTS EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS ANGEORDNET IST
• PROCESS CONSISTING IN COOLING A COMPONENT, SUCH AS A SENSOR, ARRANGED WITHIN A COMPARTMENT OF AN EXHAUST AFTER TREATMENT SYSTEM OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ CONSISTANT À REFROIDIR UN COMPOSANT, TEL QU'UN CAPTEUR, DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN COMPARTIMENT D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 693 821** (51) **G05B 19/418**
(54) • WIRELESS TRANSMISSION OF INFORMATION BETWEEN A GROUP OF ROBOTS AND A STATIONARY COMMUNICATION UNIT
• TRANSMISSION D'INFORMATIONS SANS FIL ENTRE UN GROUPE DE ROBOTS ET UNE UNITÉ DE COMMUNICATION FIXE
- (11) **3 694 672** (51) **B23K 9/16**
(54) • WELDING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
- (11) **3 695 038** (51) **D04H 1/4209**
(54) • SCHALLDÄMMPLATTE AUS MINERALWOLLE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PLATTE
• MINERAL WOOL ACOUSTIC PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL
- (11) **3 695 077** (51) **E05B 27/00**
(54) • SCHLISSZYLINDER MIT EINBRUCHSICHERUNG
• SERRURE CYLINDRIQUE D'ANTI-INTRUSION
- (11) **3 695 611** (51) **H04N 21/235**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PRODUIT LOGICIEL PERMETTANT LA GÉNÉRATION UNE PLURALITÉ DE FLUX DE DONNÉES DE MÉDIAS TEMPORISÉES
- (11) **3 695 847** (51) **A61K 36/28**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEM ÖL AUS FEINSTRAHL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN UND ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG
• COMPOSITION COMPRISING ERIGERON ANNUUS FLOWER ESSENTIAL OIL FOR PREVENTION AND TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASE AND COSMETIC USES
• COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE ESSENTIELLE DE FLEUR DE VERGERETTE ANNUELLE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROMUSCULAIRE ET POUR D'USAGE COSMETIQUE
- (11) **3 695 899** (51) **C08K 3/04**
(54) • DISPERSION VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFFMATERIAL
• DISPERSION OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE CARBON MATERIAL
• DISPERSION DE MATÉRIAU DE CARBONE ÉLECTRO-CONDUCTEUR
- (11) **3 697 881** (51) **C11D 3/386**
(54) • GRANULÉS DE POUDRAGE FAIBLE
- (11) **3 698 557** (51) **H04R 25/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HÖRGERÄT UND ENTSPRECHENDES HÖRGERÄT
• METHOD OF MAKING A HEARING DEVICE AND A RESPECTIVE HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 714 071** (51) **C12Q 1/6895**
(54) • UNIVERSALE PRIMER UND DEREN VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON ALGEN

- (11) **3 715 035** (51) **B23K 9/073**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM, UND VORRICHTUNG FÜR SPITZENSCHONER
• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR TIP SAVER
• MÉTHODE, SYSTÈME, ET APPAREIL POUR ÉCONOMISER LA POINTE
- (11) **3 719 152** (51) **C22C 19/05**
(54) • NI-BASED ALLOY FOR HOT WORKING DIE, AND HOT FORGING DIE USING SAME
- (11) **3 720 904** (51) **B60R 13/02**
(54) • KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN MIT KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• AUTOMOTIVE COMPONENTS COMPRISING CERAMICS AND METHODS OF FORMING SAME
• ÉLÉMENTS DE VÉHICULES AUTOMOBILES COMPRENANT INCRUSTATIONS EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI
- (11) **3 723 369** (51) **H04N 19/105**
(54) • INTRAPRÄDIKTIONSMODUS-ABBILDUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF UTILISANT UN CORRESPONDANCE DE MODES DE PRÉDICTION INTRA
- (11) **3 728 808** (51) **F01N 13/10**
(54) • DICHTUNG ZUM ABDICHTEN DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ABGASKRÜMMER UND EINER TURBINE
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, POUR ÉTANCHÉIFIER LA LIAISON ENTRE UN COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT ET UNE TURBINE
- (11) **3 741 101** (51) **H04N 5/222**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTOMATISIERTEN VIDEOSTROMS VON FELDSPORTARTEN MIT EINEM GEMEINSAMEN OBJEKT VON INTERESSE
• PROCÉDÉ INFORMATISÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FLUX VIDÉO AUTOMATISÉ DE SPORT DE PLEIN AIR AVEC UN OBJET D'INTÉRÊT COMMUN
- (11) **3 742 948** (51) **A47K 3/40**
(54) • AN ARTICLE OF SANITARY WARE COMPRISING A HOLLOW SHELL AND A FILLER MATERIAL WHICH IS DISPOSED IN THE SHELL
- (11) **3 743 157** (51) **A61B 5/25**
(54) • BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN
• TRAITEMENT DES CONDITIONS MÉDICALES AIGUES
- (11) **3 744 944** (51) **E21B 33/064**
(54) • SYSTEM ZUR ANBINDUNG VON UNTERSIE-ABSCHNITTEN
• SYSTEM FOR TETHERING SUBSEA BLOWOUT PREVENTERS
• SYSTÈME PERMETTANT D'ATTACHER DES BLOCS D'OBTURATION DE PUIITS SOUS-MARINS
- (11) **3 747 551** (51) **B05C 5/00**
(54) • AUSTRAGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSFÜHRVERFAHREN
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
- (11) **3 749 645** (51) **C07C 311/38**
- (54) • 3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL)ÉTHYL)BENZENSULFONAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE FERROSTATIN-1 ANALOGE ALS ZELLTOD-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. SCHLAGANFALL
• 3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL)ÉTHYL)BENZENSULFONAMIDE DERIVATIVES AND RELATED FERROSTATIN-1 ANALOGUES AS CELL DEATH INHIBITORS FOR TREATING E.G. STROKE
• DÉRIVÉS DE 3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHÉXYLAMINO)-N-(2-(PIPÉRAZIN-1-YL)ÉTHYL)BENZÈNESULFONAMIDE ET ANALOGUES DE FERROSTATIN-1 SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA MORT CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT PAR EX. D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL
- (11) **3 756 076** (51) **G06F 3/044**
(54) • PRÄFABRIZIERTE SENSORANORDNUNG FÜR INTERAKTIVE OBJEKTE
• ASSEMBLAGE DE CAPTEUR PRÉFABRIQUÉ POUR DES OBJETS INTERACTIFS
- (11) **3 756 215** (51) **H01L 21/683**
(54) • VERFAHREN ZUR DOPPELSEITIGEN BEARBEITUNG MITTELS EINES STRUKTURIERTEN VAKUUM-CHUCKS
- (11) **3 760 925** (51) **F23M 20/00**
(54) • BRENNKAMMERANORDNUNG EINER GASTURBINENBAUGRUPPE MIT DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• COMBUSTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE ASSEMBLY COMPRISING A DAMPER AND METHOD FOR MANUFACTURING
• ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UN AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 763 691** (51) **C05C 9/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTE UREASEHEMMENDER WIRKUNG MIT (THIO)PHOSPHORSÄURETRIAMID UND WEITEREN VERBINDUNGEN WIE AMINEN
• COMPOSITIONS WITH IMPROVED UREASE-INHIBITING EFFECT COMPRISING (THIO)PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE AND FURTHER COMPOUNDS SUCH AS AMINES
• COMPOSITIONS PRÉSENTANT UN EFFET D'INHIBITION DE L'URÉASE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU TRIAMIDE D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE ET AUTRES COMPOSÉS TELS QUE DES AMINES
- (11) **3 770 115** (51) **C01B 33/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE AUS BIOMASSE
• METHOD FOR MAKING BIOMASS WHITE CARBON BLACK
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICE DE PRÉCIPITATION À PARTIR DE BIOMASSE
- (11) **3 771 765** (51) **D06F 34/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSSYSTEM
- (11) **3 774 096** (51) **B09B 3/00**
(54) • BOHRLOCHABFALLNEUTRALISIERUNGSVERFAHREN UND NEUTRALISIERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 774 315** (51) **B30B 15/06**
(54) • BAUTEIL FÜR EINE BIEGEMASCHINE UND BIEGEMASCHINE
• COMPONENT FOR A BENDING MACHINE AND BENDING MACHINE
• COMPOSANT POUR MACHINE DE PLIAGE ET MACHINE DE PLIAGE
- (11) **3 775 523** (51) **F02D 41/22**
(54) • ON-BOARD-DIAGNOSE EINES TURBOLADERSYSTEMS
• ON-BOARD DIAGNOSIS OF A TURBOCHARGER SYSTEM
- (11) **3 776 183** (51) **G05B 19/418**
(54) • PROCÉDÉ ET PLATE-FORME POUR LE DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE BORD D'UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 777 580** (51) **A24F 40/40**
(54) • GEBACKENE RAUCHVORRICHTUNG
• BAKED SMOKING DEVICE
• DISPOSITIF À FUMER CUIT
- (11) **3 779 199** (51) **F04C 28/28**
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 779 893** (51) **G06T 19/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ANZEIGE EINER HALTEANORDNUNG
- (11) **3 784 162** (51) **A61B 90/14**
(54) • KOPFSTABILISIERUNGSSYSTEM MIT POLSTERN MIT EINSTELLBARER BEFÜLLUNG
• HEAD STABILIZATION SYSTEM WITH ADJUSTABLE-FILL PADS
• SYSTÈME DE STABILISATION DE TÊTE À TAMPONS À REMPLISSAGE RÉGLABLE
- (11) **3 784 627** (51) **C02F 3/12**
(54) • SEQUENCING-BATCH-REAKTORSYSTEME UND-VERFAHREN
• SYSTÈMES DE RÉACTEURS DISCONTINUS SÉQUENTIELS ET PROCÉDÉS
- (11) **3 786 567** (51) **F28F 9/02**
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 787 067** (51) **H01M 50/489**
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM SEPARATOR
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT
- (11) **3 789 476** (51) **C11B 3/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN AUS NATÜRLICHEN ÖLEN UND DEREN NEUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG.
• METHOD FOR PRODUCING VERY LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FROM NATURAL OILS AND NEUTRACEUTICAL COMPOSITION THEREOF.
• METHODE DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À TRÈS LONGUE CHAÎNE FABRIQUÉS À PARTIR D'HUILES NATURELLES ET COMPOSITIONS NEUTRACEUTIQUES OBTENUES.
- (11) **3 791 392** (51) **G10L 17/18**
(54) • RÉSEAU NEURONAL CONJOINT SERVANT À LA RECONNAISSANCE D'UN LOCUTEUR
- (11) **3 793 476** (51) **A61F 2/04**
(54) • SYSTEME ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG UND BILDGEBUNG EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE
• SYSTEMS FOR THE ACCURATE DEPLOYMENT AND IMAGING OF AN IMPLANT IN THE PROSTATIC URETHRA

- *SYSTÈMES POUR LE DÉPLOIEMENT ET L'IMAGERIE PRÉCIS D'UN IMPLANT DANS L'URÈTRE PROSTATIQUE*
- (11) **3 793 764** (51) **B23K 26/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSEN STRUKTURELLEN KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINTEILIGEN SEITLICHEN PANELS FÜR EINE TÜRRAHMUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
- (11) **3 794 833** (51) **H04N 21/436**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES EINZELNEN BENUTZERS DER KONFLIKTAUSLÖSENDE INHALTE ANFORDERT UND ZUR BEHEBUNG DIESER KONFLIKTES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN UTILISATEUR DEMANDANT DE CONTENUE CONFLICTUEL ET POUR RÉSOUDRE CE CONFLIT*
- (11) **3 798 704** (51) **D07B 7/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÜNDELTEN KABELS*
- *METHOD OF PREPARING A BUNDLED CABLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE EN FAISCEAU*
- (11) **3 801 490** (51) **A61K 31/22**
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KACHEXIE*
- *COMPOSÉS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA KACHEXIE*
- (11) **3 802 051** (51) **B29C 45/18**
- (54) • *BAUKASTEN ZUM ERSTELLEN EINER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR GRANULAT*
- *MODULAR SYSTEM FOR BUILDING A TREATMENT UNIT FOR GRANULATE*
- *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA RÉALISATION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE GRANULÉS*
- (11) **3 805 349** (51) **C11D 3/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFFEN*
- *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSU*
- (11) **3 807 072** (51) **B29C 48/00**
- (54) • *DEVICE FOR CUTTING EXTRUDED PLASTIC PROFILES TO LENGTH*
- *DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR DE PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE EXTRUDÉS*
- (11) **3 810 035** (51) **A61F 2/12**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BRUSTIMPLANTATEN*
- *BREAST IMPLANT REMOVAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETRAIT D'IMPLANT MAMMAIRE*
- (11) **3 810 078** (51) **A61K 8/33**
- (54) • *ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS DE DENTIFRICE*
- (11) **3 811 008** (51) **F25D 11/00**
- (54) • *KÜHLCONTAINER MIT LÜFTUNGSSYSTEM*
- *CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ AVEC SYSTÈME DE VENTILATION*
- (11) **3 815 730** (51) **A61M 16/08**
- (54) • *MUND-NASEN-PATIENTENSCHNITTSTELLE*
- *ORONASAL PATIENT INTERFACE*
- *INTERFACE PATIENT BUCCO-NASALE*
- (11) **3 817 454** (51) **H04W 76/14**
- (54) • *COMMUTATION D'UNE LIAISON SECONDAIRE D'UNE ZELLE SOURCE À UNE ZELLE CIBLE À L'AIDE D'UNE LIAISON DE RETOUR*
- (11) **3 818 203** (51) **D04B 1/10**
- (54) • *GESTRICKTE MIT VERRINGERTER EINROLLNEIGUNG DER RÄNDER UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *TRICOT AVEC ROULOTTEMENT RÉDUIT DES LISIÈRES ET UN PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*
- (11) **3 818 952** (51) **A61B 17/3209**
- (54) • *INZISIONSWERKZEUGE*
- *INCISION TOOLS*
- *OUTILS D'INCISION*
- (11) **3 818 980** (51) **A61K 31/404**
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INDIRUBINDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN WUNDEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INDIRUBIN DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT FOR TREATING DIABETIC WOUND*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'INDIRUBINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLAIE DIABÉTIQUE*
- (11) **3 824 008** (51) **C08G 18/48**
- (54) • *STRUCTURAL POLYURETHANE ADHESIVE WITH GOOD ADHESION AFTER SHORT-TERM HEATING*
- *ADHÉSIF EN POLYURÉTHANE STRUCTURAL PRÉSENTANT UNE BONNE ADHÉRENCE LORS D'UN ÉCHAUFFEMENT DE COURTE DURÉE*
- (11) **3 825 085** (51) **B27G 13/00**
- (54) • *ANORDNUNG AUS NUTFRÄSE ODER HANDKREISSÄGE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEOMETRIEINSTELLUNGEN*
- *ARRANGEMENT OF ROUTER OR CIRCULAR SAW AND METHOD FOR DETERMINING GEOMETRY SETTINGS*
- *ASSEMBLAGE AVEC UNE RAINUREUSE OU UNE SCIE CIRCULAIRE À MAIN ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RÉGLAGES GÉOMÉTRIQUES*
- (11) **3 825 622** (51) **F24H 9/02**
- (54) • *AUSSEINEINHEIT FÜR WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERBEREITER*
- *HEAT-PUMP HOT-WATER SUPPLY OUTDOOR UNIT*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CHAUFFE-EAU AVEC POMPE À CHALEUR*
- (11) **3 826 729** (51) **A62B 18/08**
- (54) • *EIN TRAGBARER LUFTREINIGER*
- (11) **3 826 840** (51) **G02F 1/1343**
- (54) • *SWITCHABLE OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING OF A SWITCHABLE OPTICAL DEVICE*
- (11) **3 829 807** (51) **B23K 9/16**
- (54) • *VERBINDUNGSTEILE FÜR EINEN BEARBEITUNGSKOPF ZUR THERMISCHEN MATERIALBEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN PLASMA-BRENNKOPF, LASERKOPF, PLASMA-LASERKOPF*
- *CONNECTION PARTS FOR A MACHINING HEAD FOR THERMAL MATERIAL MACHINING, IN PARTICULAR FOR A PLASMA TORCH HEAD, LASER HEAD, PLASMA LASER HEAD*
- *PIÈCES DE LIAISON D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT DESTINÉE À UN TRAITEMENT THERMIQUE DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER D'UNE TÊTE DE CHALUMEAU À PLASMA, TÊTE DE LASER, TÊTE DE LASER À PLASMA*
- (11) **3 833 025** (51) **H04N 19/119**
- (54) • *BILDCODIERUNG WOBEI BLOCKPARTITIONIERUNG UND BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG UNTERSTÜTZT WERDEN*
- *CODAGE D'IMAGES PRENANT EN CHARGE LE PARTITIONNEMENT ET LA FUSION DE BLOCS*
- (11) **3 833 540** (51) **B32B 5/18**
- (54) • *ISOLIERPLATTE*
- *PANNEAU D'ISOLATION*
- (11) **3 835 784** (51) **G01N 9/36**
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG EINES GASES*
- *METHOD FOR CHECKING THE IDENTITY OF A GAS*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UN GAZ*
- (11) **3 839 496** (51) **G01N 29/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM OBJEKT IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM*
- *METHOD OF MONITORING A CONDITION OF AT LEAST ONE OBJECT COMPRISED IN A PIPING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER L'ÉTAT D'AU MOINS UN OBJET COMPRIS DANS UN SYSTÈME DE CANALISATIONS*
- (11) **3 841 329** (51) **F24C 15/04**
- (54) • *DOOR FOR A COOKING APPLIANCE WITH A SEPARATE FRAME COMPRISING A RECESSED GRIP, AND COOKING APPLIANCE WITH A DOOR*
- *PORTE POUR UN APPAREIL DE CUISSON AVEC UN CADRE SÉPARÉ COMPRENANT UNE POIGNÉE ENCASTRÉE, ET APPAREIL DE CUISSON AVEC UNE PORTE*
- (11) **3 843 355** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT, VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER NACHRICHT UND VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR SENDING MESSAGE, METHOD FOR VERIFYING MESSAGE, AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MESSAGE, ET DISPOSITIFS*
- (11) **3 843 648** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROSURGICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (11) **3 845 895** (51) **G01N 27/22**
- (54) • *CAPACITIVE SENSORS WITH DIFFERENT MEASURING RANGES*
- (11) **3 846 291** (51) **H01R 13/52**
- (54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT FLACHLEITERN EINES FLEXIBLEN SCHALTUNG*
- *WATERTIGHT ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONNECTING TO FLAT-WIRE CONDUCTORS OF A FLEXIBLE CIRCUIT*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE POUR LA CONNEXION AUX CONDUCTEURS PLATS D'UN CIRCUIT FLEXIBLE*
- (11) **3 847 167** (51) **H10K 85/60**
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE FÜR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN GERÄTEN*

- MOLECULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER POUR UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES
- (11) **3 847 722** (51) **H01R 12/52**
- (54) • RF SCHALTKREISMODUL UMFASSEND EINER LEITERPLATTE
- MODULE DE CIRCUIT RF COMPRENANT UN CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 850 258** (51) **F16L 23/10**
- (54) • SYSTEM MIT ASEPTISCHEM VERBINDER MIT INTEGRIERTER DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT
- SYSTEM COMPRISING ASEPTIC CONNECTOR WITH INTEGRATED WIRELESS CONNECTIVITY
- SYSTÈME COMPRENANT RACCORD ASEPTIQUE À CONNECTIVITÉ SANS FIL INTÉGRÉE
- (11) **3 850 993** (51) **F16D 63/00**
- (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
- MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (11) **3 851 416** (51) **C02F 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TRÄGERELEMENTS FÜR DIE ABWASSERBEHANDLUNG
- CARRIER ELEMENT MODIFICATION METHOD FOR WASTEWATER TREATMENT
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES
- (11) **3 855 413** (51) **G09B 9/28**
- (54) • CONTROL LOADING SYSTEM MIT EINEM SCHLITZMOTOR
- (11) **3 856 355** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • PREPARATION FOR SHAPING HAIR - RELEASED IN AEROSOL FORM
- PRÉPARATION POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX - LIBÉRATION SOUS FORME D'AÉROSOL
- (11) **3 857 579** (51) **H01F 41/02**
- (54) • ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING A STRUCTURED SURFACE FOR DOMAINS REFINING
- TÔLE ÉLECTRIQUE À SURFACE STRUCTURÉE DESTINÉE À L'AFFINEMENT DE DOMAINES
- (11) **3 858 346** (51) **A61K 31/403**
- (54) • CHIGLITAZAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
- CHIGLITAZAR FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROSIS
- CHIGLITAZAR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE
- (11) **3 860 433** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEME UND COMPUTER PROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON ATEMEREIGNISSEN BEI DER SCHLAFBESTIMMUNG
- SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS FOR USING BREATH EVENTS IN SLEEP STAGING
- SYSTÈMES ET LOGICIELS D'ORDINATEUR POUR L'UTILISATION D'ÉVÉNEMENTS RESPIRATOIRES DANS LA STADIFICATION DU SOMMEIL
- (11) **3 863 075** (51) **H10N 70/20**
- (54) • AUSWAHLELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- SELECTION ELEMENT AND CORRESPONDING FABRICATION METHOD
- ÉLÉMENT DE SÉLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 863 435** (51) **A24D 1/20**
- (54) • ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
- ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL POUR CHAUFFER DE LA MATIÈRE À FUMER
- (11) **3 863 960** (51) **B68C 1/12**
- (54) • SADDLECLOTH FOR A HORSE
- (11) **3 867 576** (51) **F24C 15/20**
- (54) • EINE DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM TEMPERATURSENSOR
- UNE HOTTE D'ASPIRATION COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 869 553** (51) **H01L 23/482**
- (54) • LUFTBRÜCKE FÜR EINEN SUPRALEITENDEN CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUPRALEITENDEN CHIPS
- AIRBRIDGE FOR SUPERCONDUCTING CHIP, AND METHOD FOR PRODUCING THE SUPERCONDUCTING CHIP
- PONT D'AIR POUR PUCE SUPRACONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE SUPRACONDUCTRICE
- (11) **3 870 838** (51) **F03D 1/06**
- (54) • PROTECTION CONTRE LA FOUDRE D'UNE AUBE D'ÉOLIENNE SECTIONNÉE
- (11) **3 871 428** (51) **H04W 4/024**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SMART UTILITIES
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES UTILITÉS INTELLIGENTES
- (11) **3 873 630** (51) **A63C 13/00**
- (54) • SCHNEESCHUH MIT ZACKENFLÄCHEN AUF DER SOHLE
- SNOWSHOE WITH SOLE COMPRISING CRAMPS IN CERTAIN AREAS
- (11) **3 875 286** (51) **B44F 1/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT FARBGRADIENT
- METHOD FOR MANUFACTURING A PLATE WITH A COLOR GRADIENT
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE AVEC UN GRADIENT DE COULEUR
- (11) **3 876 623** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRAGUNG, VERFAHREN ZUM INFORMATIONSEMPFANG SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄT
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, INFORMATION RECEPTION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET TERMINAL
- (11) **3 878 321** (51) **A47J 31/40**
- (54) • SYSTEM AUS EINER ALUMINIUMKAPSEL UND EINER KAPSELMASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS UND BETRIEBSVERFAHREN DER KAPSELMASCHINE.
- SYSTEM COMPRISING AN ALUMINUM CAPSULE AND A CAPSULE MACHINE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE AND OPERATING METHOD OF THE CAPSULE MACHINE.
- SYSTÈME COMPRENANT UNE CAPSULE EN ALUMINIUM ET UNE MACHINE À CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE À CAPSULE.
- (11) **3 879 215** (51) **F26B 21/00**
- (54) • DISPOSITIF POUR LE SÉCHAGE D'UNE TENUE DE PROTECTION
- (11) **3 881 889** (51) **A61M 25/09**
- (54) • LENKBARER KATHETER MIT ZWEI ZUGDRÄHTEN
- STEERABLE CATHETER WITH TWO PULL WIRES
- CATHÉTER ORIENTABLE AVEC DEUX FILS DE TRACTION
- (11) **3 882 575** (51) **G01C 21/34**
- (54) • ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- ROUTE SETTING DEVICE, ROUTE SETTING METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME
- (11) **3 887 882** (51) **G02B 6/38**
- (54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINER LICHTLEITFASER IN EINEM LOCHELEMENT MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS SOWIE ZUGEHÖRIGES OPTISCHES ELEMENT
- METHOD FOR LASER WELDING AN OPTICAL FIBER IN A HOLE ELEMENT USING A PULSED LASER BEAM, AND CORRESPONDING OPTICAL ELEMENT
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER D'UNE FIBRE OPTIQUE DANS UN ÉLÉMENT PERFORÉ AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER PULSÉ ET ÉLÉMENT OPTIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 890 615** (51) **A61B 8/12**
- (54) • ENDOBRONCHIALES KATHETERSYSTEM ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE VON LUNGENKRANKHEITEN
- ENDOBRONCHIAL CATHETER SYSTEM FOR RAPID DIAGNOSIS OF LUNG DISEASE
- SYSTÈME DE CATHÉTER ENDOBRONCHIQUE DE DIAGNOSTIC RAPIDE DE MALADIE PULMONAIRE
- (11) **3 890 872** (51) **B01F 23/21**
- (54) • MÉLANGEUR POUR L'INJECTION MULTIFLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 891 995** (51) **H04N 19/80**
- (54) • INTERPOLATION VON UMFORMUNGSKONSTRUKTIONEN IN DER HDR-BILDGEBUNG
- INTERPOLATION DE FONCTIONS DE REMODELAGE DANS L'IMAGERIE HDR
- (11) **3 892 842** (51) **F02C 7/06**
- (54) • GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINTRIEBWERKE
- (11) **3 897 807** (51) **A61M 35/00**
- (54) • HANDGEHALTENE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DÜSENDICHTUNGSANORDNUNG UND VERBUNDENES NUTZUNGSVERFAHREN
- HANDHELD TREATMENT APPARATUS WITH NOZZLE SEALING ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT PORTATIF DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE BUSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION LIÉ
- (11) **3 900 035** (51) **H01L 25/04**
- (54) • ACCESSOIRE CONFIGURABLE DE DÉCOUPE DE FORMES ET METHODE DE COUPE
- (11) **3 900 724** (51) **C07D 217/02**
- (54) • ISOCHINOLINSULFONYLCHLORID-SÄUREADDITIONSSALZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- ISOQUINOLINE SULFONYL CHLORIDE ACID ADDITION SALTS AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF

- SELS D'ADDITION D'ACIDE DE CHLORURE D'ISOQUINOLINESULFONYLE ET MÉTHODE POUR LES PRODUIRE
- (11) **3 901 967** (51) **H01F 1/057**
- (54) • AIMANT AUX TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 904 913** (51) **G01S 19/21**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LEURRAGE DE SIGNAUX DE GÉOLOCALISATION ET DE NAVIGATION PAR UN SYSTÈME DE SATELLITES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES
- (11) **3 906 658** (51) **H04L 67/568**
- (54) • NUTZUNGSFREQUENZBASIERTES KOOPE-RATIVES ZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCHEICHTIGE NETZWERKSTRUKTUREN (Z.B. . 5G)
- (11) **3 907 611** (51) **G06F 9/54**
- (54) • ADAPTATION DE MODÈLES DE DONNÉES POUR COMMUNICATION DE DONNÉES À DES PLATEFORMES EXTERNES
- (11) **3 907 699** (51) **G06T 7/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER INTRAOPERATIVEN POSITIONIERUNG UND FÜHRUNG
 - SYSTEM TO FACILITATE INTRAOPERATIVE POSITIONING AND GUIDANCE
 - SYSTÈME POUR FACILITER LE POSITIONNEMENT ET LE GUIDAGE PEROPÉRA-TOIRES
- (11) **3 908 198** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEM ZUR SUBPIALEN ABGABE
 - SUBPIAL DELIVERY SYSTEM
 - SYSTÈME D'ADMINISTRATION SOUS-PIALE
- (11) **3 909 689** (51) **B05B 17/06**
- (54) • ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
 - ULTRASONIC ATOMIZATION APPARATUS
 - APPAREIL D'ATOMISATION PAR ULTRASONS
- (11) **3 909 856** (51) **B64D 27/24**
- (54) • STEUERUNGSSYSTEME FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE ANTRIEBE
 - SYSTÈMES DE COMMANDE POUR PROPULSIONS HYBRIDES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 911 670** (51) **C07K 14/54**
- (54) • POLYPEPTIDES MUTÉES INTERLEUKINE-34 (IL-34) ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE
- (11) **3 912 071** (51) **G06F 21/76**
- (54) • GESTION DE CLÉS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 917 204** (51) **H04W 24/10**
- (54) • INFORMATIONSMELDUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 - INFORMATION REPORTING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 919 836** (51) **F25B 15/00**
- (54) • SYSTEME THERMIQUE COMPORTANT AU MOINS UN CIRCUIT DE MACHINE À ABSORPTION PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES
- (11) **3 920 423** (51) **H04B 1/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG
 - SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING RESOURCES TO TRANSMIT A BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES PERMETTANT LA TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU
- (11) **3 925 586** (51) **A61F 13/15**
- (54) • EINWEGWINDEL
 - DISPOSABLE DIAPER
 - COUCHE JETABLE
- (11) **3 927 321** (51) **A61K 9/08**
- (54) • NALOXON FORMULIERUNG ZUR SUBLINGUALEN ODER BUKKALEN VERABREICHUNG
 - FORMULATION CONTENANT DE LA NALOXONE POUR ADMINISTRATION SOUS-LINGUALE OU BUCCALE
- (11) **3 929 425** (51) **F02M 25/022**
- (54) • FILTER POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CYCLE DIVISÉ
- (11) **3 930 590** (51) **A61B 17/10**
- (54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ABNEHMBAREM ANTRIEBSMODUL UND AUSWECHSELBAREM BATTERIEPACK
- (11) **3 931 462** (51) **F16F 15/12**
- (54) • TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH A ROTATION AXIS FOR A DRIVE TRAIN
 - DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE TORSION AVEC UN AXE DE ROTATION POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE
- (11) **3 934 422** (51) **A01M 23/16**
- (54) • DEVICE FOR THE CONTROL AND ELIMINATION OF RODENTS LIKE RATS
 - DISPOSITIF POUR LA LUTTE ET L'ÉLIMINATION DES RONGEURS TEL QUE DES RATS
- (11) **3 934 813** (51) **B05B 11/00**
- (54) • SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEN MASEN
- (11) **3 934 814** (51) **B05B 11/00**
- (54) • SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEN MASEN
- (11) **3 936 986** (51) **G06F 3/044**
- (54) • KAPAZITIVE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND GESTENERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - CAPACITIVE TOUCH DEVICE AND GESTURE RECOGNITION METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE GESTUELLE
- (11) **3 939 749** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEM ZUM ANZEIGEN EINER KRAFT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KRAFTWAHRNEHMUNG
 - SYSTEM FOR DISPLAYING A FORCE AND FORCE SENSATION DISPLAY METHOD
 - SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UNE FORCE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SENSATION DE FORCE
- (11) **3 939 751** (51) **B25J 9/08**
- (54) • MANIPULATOR MIT ZUMINDEST ZWEI ARM GELENKE
 - MANIPULATOR WITH AT LEAST TWO ARM JOINTS
 - MANIPULATEUR AYANT AU MOINS DEUX ARTICULATION DE BRAS
- (11) **3 939 881** (51) **B63H 25/38**
- (54) • PROCÉDÉ DE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT DANS DES EAUX ENCOMBRÉES ET SYSTÈME DE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT POUR NAVIRE DE DEUX GOUVERNAILS ET D'ARBRE UNIQUE
- (11) **3 940 498** (51) **G06F 1/16**
- (54) • DREHMOMENTSCHARNIER, VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSCHARNIER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER GEGENSTÄNDE UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHARNIERS
 - TORQUE HINGE, DEVICE WITH TORQUE HINGE AND METHOD TO CONNECT TWO OBJECTS USING A TORQUE HINGE
 - CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE, DISPOSITIF POURVU D'UNE CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE ET MÉTHODE POUR CONNECTER DEUX OBJETS EN UTILISANT UNE CHARNIÈRE DYNAMOMÉTRIQUE
- (11) **3 941 481** (51) **A61K 31/7064**
- (54) • COMPOSITIONS COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE PHOSPHORE DE NICOTINAMIDE-RIBOSIDE ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE
- (11) **3 941 746** (51) **B29C 43/36**
- (54) • PRESSE MIT GESCHLOSSENEM REGULIERENDE KREIS
- (11) **3 941 812** (51) **B62J 17/04**
- (54) • ZWEIRAD-FAHRZEUG
- (11) **3 941 992** (51) **C09K 5/10**
- (54) • PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR À L'AIDE DE COMPOSÉS FLUORÉS À FAIBLE PRG
- (11) **3 946 152** (51) **A61F 2/07**
- (54) • MODULARE STENTANORDNUNG FÜR SUPRAAORTALEN ZUGANG
 - SUPRA AORTIC ACCESS MODULAR STENT ASSEMBLY
 - ENSEMBLE STENT MODULAIRE À ACCÈS SUPRA-AORTIQUE
- (11) **3 947 610** (51) **C10M 105/34**
- (54) • VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBE VON MOTORFAHRZEUGEN
 - USE OF A LUBRICANT COMPOSITION FOR TRANSMISSIONS OF MOTOR VEHICLES
 - UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 952 740** (51) **A61B 5/145**
- (54) • IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION DU DEGRÉ DE L'HYPOXIE DE TISSUS
- (11) **3 954 913** (51) **F16C 17/04**
- (54) • GLEITKOMPONENTEN
 - SLIDING COMPONENTS
 - ÉLÉMENTS COULISSANTS
- (11) **3 954 998** (51) **G01N 33/574**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
- (11) **3 956 227** (51) **B64D 41/00**
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM FLUGGERÄT
 - CONTROL METHOD FOR AIRCRAFT ELECTRIC POWER NETWORK
- (11) **3 956 375** (51) **B32B 5/02**
- (54) • MOULAGE À BASE D'AÉROGEL ORGANIQUE
- (11) **3 958 760** (51) **A61B 17/70**
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM

- SURGICAL SYSTEM
- SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **3 959 030** (51) **B23K 11/02**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR FRICTION CURRENT JOINING
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE COURANT DE FRICTION
- (11) **3 962 401** (51) **A61C 7/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES DIGITALEN MODELLS EINER WÄRMEBEHANDLUNGSBEFESTIGUNG ZUM HERSTELLEN EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD FOR OBTAINING A DIGITAL MODEL OF A HEAT TREATMENT FIXTURE FOR FABRICATING AN ORTHODONTIC APPLIANCE
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR FABRIQUER UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (11) **3 965 871** (51) **A61N 1/05**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BLITZEN AUF ELEKTRODEN UND ELEKTRODENBAUGRUPPE
- METHODS TO REDUCE FLASHES ON ELECTRODES AND ELECTRODE ASSEMBLY
- MÉTHODES POUR RÉDUIRE LES FLASHES SUR DES ÉLECTRODES ET ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODE
- (11) **3 966 302** (51) **C11D 1/28**
- (54) • COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS AQUEUSES ET PAINS DE SAVON
- (11) **3 969 074** (51) **A61M 60/139**
- (54) • INTRAVASKULÄR FREIGESetzte BLUTPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME
- INTRAVASCULARLY DELIVERED BLOOD PUMPS AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS
- POMPES SANGUINES POSÉES PAR VOIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 970 248** (51) **H02B 1/28**
- (54) • CADRE POUR UN BOÎTIER ANTI-DÉFLAGRANT
- (11) **3 970 588** (51) **A47L 9/04**
- (54) • EIN BODENREINIGER
- A GROUND CLEANER
- UN NETTOYEUR DE SOLS
- (11) **3 970 937** (51) **B29B 17/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS
- METHOD OF PRODUCING A COMPOSITE
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE
- (11) **3 972 530** (51) **A61F 2/01**
- (54) • TAVR-EMBOLIESCHUTZ DURCH DAS ABFANGEN ODER ABLENKEN VON ABLAGERUNGEN
- TAVR EMBOLIC PROTECTION VIA DEBRI CAPTURE OR DEFLECTION
- (11) **3 974 226** (51) **B60K 6/387**
- (54) • EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE
- A HYBRID VEHICLE COMPRISING AN AUTOMATIC TRANSMISSION CONTROL DEVICE
- UN VÉHICULE HYBRIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE
- (11) **3 976 261** (51) **G01N 21/64**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE IN EINER PROBE UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER NUKLEINSÄUREREAKTION
- METHOD FOR DETECTING A TARGET NUCLEIC ACID IN SAMPLE AND NUCLEIC ACID REACTION DETECTION DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 977 715** (51) **H04M 3/436**
- (54) • ROUTING VON AUTOMATISIERTEN ANRUFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- ROUTAGE D'APPELS AUTOMATISÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 978 670** (51) **D04H 17/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FASERFLOR
- METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BANDE FIBREUSE
- (11) **3 979 701** (51) **H04W 36/00**
- (54) • ÜBERGABEVERFAHREN, ENDGERÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- HANDOVER METHOD, TERMINAL DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 981 553** (51) **F16H 21/46**
- (54) • VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
- LINK ACTUATION APPARATUS
- APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE LIAISONS
- (11) **3 982 286** (51) **G06K 7/14**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR RECONSTRUIRE UN CODE À BARRES
- (11) **3 983 051** (51) **A61N 1/04**
- (54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON GEPULSTEM ELEKTRISCHEM STROM AN LEBENDES GEWEBE
- SYSTEM FOR DELIVERING PULSED ELECTRIC CURRENT TO LIVING TISSUE
- SYSTÈME POUR ADMINISTRER UN COURANT ÉLECTRIQUE PULSÉ À UN TISSU VIVANT
- (11) **3 983 210** (51) **B29D 30/06**
- (54) • VULKANISIERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- MOULE ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION POUR LA FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULES
- (11) **3 984 587** (51) **A61M 37/00**
- (54) • NEEDLE ASSEMBLY, SKIN STIMULATOR INCLUDING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- (11) **3 988 842** (51) **F23N 3/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BERNNERSPITZE
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BURNER TIP HEALTH
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE LA BUSE D'UN BRÛLEUR
- (11) **3 988 958** (51) **G01R 33/561**
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION
- (11) **3 990 592** (51) **C10M 141/06**
- (54) • USE OF A TRIAZOLE COMPOUND AS ADDITIVE FOR IMPROVING THE ANTICORROSION PROPERTIES OF A LUBRICANT IN THE DRIVE CHAIN OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
- (11) **3 990 829** (51) **F23G 5/027**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PYROLYSIEREN UND VERBRENNEN EINES MATERIALS
- APPARATUS AND METHOD FOR PYROLYSING AND COMBUSTING A MATERIAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION DE MATÉRIAU
- (11) **3 991 045** (51) **G06F 11/14**
- (54) • SCHNAPPSCHUSS FÜR BELIEBIGE ZEITLICHE NACHBILDUNG
- INSTANTANÉS POUR REPLICATION À MOMENT ARBITRAIRE
- (11) **3 993 362** (51) **H04L 51/212**
- (54) • DÉTECTION ET PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION DE MESSAGES INDÉSIRABLES UTILISANT DES NUMÉROS DE SOURCE MODIFIÉS
- (11) **3 993 977** (51) **B28B 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS
- METHOD FOR PRODUCING CONSTRUCTION ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
- (11) **3 994 456** (51) **G01N 27/30**
- (54) • POLYMERMATRIXELEKTRODEN
- (11) **3 996 648** (51) **A61F 13/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ÄUSSEREN FIXIERUNGSTELLEN
- DEVICES FOR TREATING EXTERNAL FIXATION SITES
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SITES DE FIXATION EXTERNES
- (11) **4 001 934** (51) **G01R 31/08**
- (54) • METHODE ZUR CHARATERISIERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG BASIEREND AUF IHREM IMPEDANZPROFIL
- METHOD OF CHARACTERISING A TRANSMISSION LINE BASED ON ITS IMPEDANCE PROFILE
- (11) **4 011 527** (51) **B22F 10/22**
- (54) • ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHOD FOR THE SAME
- SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDITIFS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 011 754** (51) **B62J 43/28**
- (54) • ELEKTROFAHRRAD MIT BATTERIEVERRIEGELUNGSSYSTEM MIT DREI POSITIONEN
- EBIKE COMPRISING A 3-POSITION BATTERY LATCHING SYSTEM
- VÉLO ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE BATTERIE À 3 POSITIONS
- (11) **4 013 402** (51) **A61K 31/404**

- (54) • *INHIBITEURS DE CDC42 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION, DE LA SARCOPIÉNIE OU DE LA FRAGILITÉ ASSOCIÉES À L'ÂGE*
- (11) **4 014 096** (51) **G05B 19/05**
- (54) • *QUEUE BLOCKS FÜR FLEXIBLE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
- *QUEUE BLOCKS POUR DES PROGRAMMES FLEXIBLES D'INGÉNIEURIE DE L'AUTOMATISATION*
- (11) **4 016 940** (51) **H04L 45/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES KÜRZESTEN WEGES UND SERVER*
- *SHORTEST PATH COMPUTATION METHOD AND SERVER*
 - *PROCÉDÉ DE CALCUL DE TRAJET LE PLUS COURT ET SERVEUR*
- (11) **4 018 696** (51) **H04W 8/00**
- (54) • *AUSLÖSEN EINES VORÜBERGEHENDEN ROAMING NACH DEM AUFTRETEN EINES EREIGNISSES*
- *DÉCLENCHER UNE ITINÉRAIRANCE TEMPORAIRE APRÈS UN ÉVÉNEMENT*
- (11) **4 019 571** (51) **C08J 5/04**
- (54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES KOMPOSITMATERIAL*
- (11) **4 021 206** (51) **A23J 3/26**
- (54) • *FLEISCHANALOGES PRODUKT MIT HYDRATISIERTEM, TEXTURIERTEM PFLANZENPROTEIN*
- *PRODUIT ANALOGUE À LA VIANDE COMPRENANT DES PROTÉINES VÉGÉTALES TEXTURÉES HYDRATÉES*
- (11) **4 023 101** (51) **A45C 11/04**
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE OKULARVORRICHTUNG UND NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR DIESES GEHÄUSE FÜR EINE OKULARVORRICHTUNG*
- *OCULAR DEVICE CASE AND REFILL CONTAINER USED FOR THE OCULAR DEVICE CASE*
 - *BOÏTIER POUR DISPOSITIF OCULAIRE ET RÉCIPIENT DE RECHARGE UTILISÉ POUR LE BOÏTIER POUR DISPOSITIF OCULAIRE*
- (11) **4 025 057** (51) **A21D 13/062**
- (54) • *DURCH VERWENDUNG VON NATIVER ERBSENSTÄRKE ZUCKERREDUZIERTE SPEISECREMEZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE CRÈME ALIMENTAIRE RÉDUITE EN SUCRE PAR L'UTILISATION D'AMIDON DE POIS NATIF*
- (11) **4 027 877** (51) **A61B 5/107**
- (54) • *HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN ORTHESEN*
- *FABRICATION OF CUSTOM ORTHOSIS*
 - *FABRICATION D'UNE ORTHÈSE PERSONNALISÉE*
- (11) **4 028 542** (51) **C12Q 1/34**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND KITS ZUM NACHWEIS DER LIPOLYTI-SCHEN AKTIVITÄT*
- *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET KITS POUR LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ LIPOLYTIQUE*
- (11) **4 028 973** (51) **G06F 8/30**
- (54) • *BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN, EINSCHLIESSLICH CODE-TEILE IN VERSCHIEDENEN PROGRAMMIERSPRACHEN FÜR KOMPLEXE VALIDIERUNG*
- *TRANSACTIONS DE BLOCKCHAIN CONTENANT DES PORTIONS DE CODE DANS DES LANGAGES DIFFÉRENTS POUR UNE VALIDATION COMPLEXE*
- (11) **4 031 036** (51) **A61B 17/15**
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN DISTRAKTION VON KNOCHEN*
- *CUSTOMIZED BONE DISTRACTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DISTRACTION OSSEUSE PERSONNALISÉE*
- (11) **4 031 346** (51) **B29C 45/16**
- (54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING A RUBBER-PLASTIC COMPOSITE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE EN MATIÈRE GOMME-PLASTIQUE*
- (11) **4 031 445** (51) **B64U 101/30**
- (54) • *OPTICAL MINE DETECTION AT SHALLOW WATER DEPTHS*
- *LA DÉTECTION OPTIQUE DES MINES À FAIBLE PROFONDEUR D'EAU*
- (11) **4 034 348** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR THE ORIENTATION OF A DEVICE TOP*
- *PROCÉDÉ DE PRÉCISION D'UNE POSITION ET / OU D'UNE ORIENTATION D'UNE TÊTE D'APPAREIL*
- (11) **4 034 519** (51) **C07C 45/75**
- (54) • *METHOD FOR PURIFYING METHYL METHACRYLATE FROM LOW BOILING POINT COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE DES COMPOSANTS À BAS POINT D'ÉBULLITION*
- (11) **4 035 727** (51) **A61N 1/362**
- (54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHER, KOPFSTÜCKKOMponente, ENDSTÜCK-KOMponente UND ABGABEVORRICHTUNG*
- *STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL, COMPOSANT D'EXTRÉMITÉ DE TÊTE, COMPOSANT D'EXTRÉMITÉ DE QUEUE ET DISPOSITIF DE PLACEMENT*
- (11) **4 036 075** (51) **C07C 67/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS AUF DIESTERBASIS*
- *METHOD FOR PREPARING DIESTER-BASED MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE DIESTER*
- (11) **4 039 438** (51) **H01M 50/105**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING POUCH-SHAPED CASE USING THE SAME*
- (11) **4 040 064** (51) **F24F 11/36**
- (54) • *VERWENDUNG ZUR FESTSTELLUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN IN EINEM KÄLTEKREISLAUF, DER IN EINEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE ANGEORDNET IST*
- *USE FOR IDENTIFYING REFRIGERANT LEAKS IN A REFRIGERATION CIRCUIT ARRANGED IN A CLOSED CASING*
 - *UTILISATION POUR DÉTECTION DES FUITES DE RÉFRIGÉRANT DANS UN CIRCUIT RÉFRIGÉRANT AGENCÉ DANS UN BOÏTIER FERMÉ*
- (11) **4 042 134** (51) **G01N 1/30**
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄRBUNG UND BEHANDLUNG EINER PROBE*
- *PROCEDE ET COMPOSITION POUR COLORED ET TRAITER UN ECHANTILLON*
- (11) **4 045 374** (51) **B60W 60/00**
- (54) • *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE PILOTAGE DE MODE DE CONDUITE AUTONOME ET MANUEL*
- (11) **4 046 282** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *BENUTZERGERÄTEPANEEL-KOMBINATIONSSPEZIFISCHE STEUERUNGSSOURCENSET(COURET)-KONFIGURATION FÜR ZELLENFREIES MASSIVE MIMO*
- (11) **4 046 540** (51) **A47C 27/05**
- (54) • *FEDERKISSEN FÜR MÖBEL*
- *SPRING CUSHION FOR FURNITURE*
 - *COUSSIN À RESSORTS POUR MEUBLES*
- (11) **4 046 541** (51) **A47C 23/00**
- (54) • *FEDERMODUL UND FEDERKISSEN FÜR MÖBEL*
- *SPRING MODULE AND SPRING CUSHION FOR FURNITURE*
 - *MODULE À RESSORT ET COUSSIN À RESSORT POUR MEUBLES*
- (11) **4 046 542** (51) **A47C 27/05**
- (54) • *FEDERMODUL ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERPOLSTERS FÜR MÖBEL*
- *SPRING MODULE FOR MAKING A SPRING CUSHION OF FURNITURE*
 - *MODULE À RESSORT POUR LA FABRICATION D'UN REMBOURRAGE À RESSORT DE MEUBLE*
- (11) **4 047 149** (51) **E04B 2/08**
- (54) • *HOLZBAUSTEIN, BAUSATZ FÜR EINEN HOLZBAUSTEIN UND WANDELEMENT*
- *WOOD BUILDING BLOCK, KIT FOR A WOOD BUILDING BLOCK AND WALL ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BOIS, KIT D'ASSEMBLAGE POUR UN ÉLÉMENT EN BOIS ET ÉLÉMENT DE MUR*
- (11) **4 047 932** (51) **H04N 19/70**
- (54) • *SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ABRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEODECODIERUNG*
- *SYSTEM FOR SELECTIVELY BREAKING PREDICTION IN VIDEO DECODING*
 - *SYSTÈME POUR INTERROMPRE SÉLECTIVEMENT UNE PRÉDICTION DANS UN DÉCODAGE VIDÉO*
- (11) **4 050 141** (51) **D04B 21/10**
- (54) • *GEWIRKTE KETTMASCHENSTRUKTUR MIT KETTFADENEINLAGE FÜR EIN GEWIRKTES VERPACKUNGSNETZ, UND DAMIT AUSGERÜSTETES BALLENNETZ*
- *WARP INSERTED WARP KNITTED CHAIN STRUCTURE FOR KNITTED BALING NET, AND BALE NET WRAP USING SAME*
 - *STRUCTURE À CHAÎNE TRICOTÉE À MAILLES JÉTÉES AVEC INSERTION EN CHAÎNE ET POUR UN FILET TRICOTÉ D'EMBALLAGE, ET UN FILET D'EMBALLAGE L'UTILISANT*
- (11) **4 051 048** (51) **A45C 15/06**
- (54) • *ÖFFNUNGSSYSTEM MIT LICHT UND ENTSPRECHENDER AKTENKOFFER*
- *OPENING SYSTEM WITH LIGHT AND BRIEFCASE INCORPORATING SAID SYSTEM*
- (11) **4 055 130** (51) **C10M 159/20**
- (54) • *VERBINDUNG ENTHALTEND POLYAMIN-, SÄURE- UND BOR-FUNKTIONALITÄTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHMIERÖLADDITIV*
- *COMPOSÉ CONTENANT DES FONCTIONALITÉS POLYAMINE, ACID ET BORON ET UTILISATION COMME ADDITIVE LUBRIFIANTE*
- (11) **4 056 802** (51) **E21B 10/32**
- (54) • *DRILL HEAD AND INCORPORATED DRILLING SYSTEM*
- *TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE INCORPORÉ*
- (11) **4 057 716** (51) **H04W 56/00**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUFWÄRTS-STRECKENSYNCHRONISATION
• METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING UPLINK SYNCHRONIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREILS DE MAINTIEN DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE
- (11) **4 058 421** (51) **C04B 35/626**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SZINTILLATORMATERIALS
• A METHOD OF MAKING A SCINTILLATOR MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE SCINTILLATEUR
- (11) **4 060 134** (51) **E03C 1/232**
- (54) • BATHROOM FITTING
- (11) **4 060 145** (51) **E04H 4/00**
- (54) • OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN UND STÜTZVORRICHTUNG DAFÜR
• ABOVE-GROUND POOL AND SUPPORT ASSEMBLY THEREFORE
• PISCINE HORS SOL ET ENSEMBLE DE SUPPORT POUR CELLE-CI
- (11) **4 061 088** (51) **H04W 76/11**
- (54) • BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• BLUETOOTH CONNECTION METHOD, WEARABLE DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONNEXION BLUETOOTH, DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 061 695** (51) **B62M 9/1242**
- (54) • HINTERES SCHALTWERK MIT KABELLOSEM AKTUATOR
• DERAILLEUR ARRIERE AVEC ACTIONNEUR SANS FIL
- (11) **4 062 116** (51) **F25D 31/00**
- (54) • LAGEREINHEIT ZUM EINFRIEREN, LAGEREN UND AUFTAUEN VON BIOPHARMAZEUTISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEFRIER-/TAUEINDÄMMUNGSSYSTEMS MIT SOLCH EINER LAGEREINHEIT
• STORAGE UNIT FOR USE IN FREEZING, STORING AND THAWING OF BIOPHARMACEUTICAL MATERIALS AND METHOD OF ASSEMBLING A FREEZE/THAW CONTAINMENT SYSTEM WITH SUCH STORAGE UNIT
• UNITÉ DE STOCKAGE POUR CONGÉLATION, STOCKAGE ET DÉCONGÉLATION DE MATÉRIAUX BIOPHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE CONFINEMENT DE CONGÉLATION/DÉCONGÉLATION AVEC UNE TELLE UNITÉ DE STOCKAGE
- (11) **4 064 391** (51) **C01G 53/00**
- (54) • POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **4 064 549** (51) **H02P 29/024**
- (54) • TRANSPORTANLAGE IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER
- TRANSPORT SYSTEM IN THE FORM OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- INSTALLATION DE TRANSPORT SOUS FORME D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE INSTALLATION DE TRANSPORT
- (11) **4 065 096** (51) **A61K 31/164**
- (54) • TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN OHNE SPUELUNG
- (11) **4 065 973** (51) **G01N 30/34**
- (54) • GRADIENTENPROPORTIONALVENTIL MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN IN DER FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE UND ENTSPRECHENDES FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIESYSTEM
• ACTIVE DAMPENING GRADIENT PROPORTIONING VALVE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY, ASSOCIATED METHOD OF MIXING FLUID IN LIQUID CHROMATOGRAPHY AND ASSOCIATED LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM
• VANNE DE DOSAGE À GRADIENT AVEC AMORTISSEMENT ACTIF POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, MÉTHODE ASSOCIÉE POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES EN CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE AND SYSTÈME ASSOCIÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
- (11) **4 066 066** (51) **G04B 17/06**
- (54) • SPIRALFEDER FÜR UHRWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- (11) **4 067 757** (51) **F24F 3/16**
- (54) • DEVICE FOR TREATING AND PROVIDING AIR
- (11) **4 069 206** (51) **A61K 9/00**
- (54) • FORMULIERUNG IN FESTER FORM UMFASSEND MIT CHROM ODER EIN KUPFER ODER EINEM VITAMIN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• FORMULATION SOUS FORME SOLIDE COMPRENANT DU CHROME OU DU CUIVRE OU UNE VITAMINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (11) **4 069 604** (51) **B65D 47/08**
- (54) • CONTENEUR INVIOLENT
- (11) **4 069 949** (51) **F01D 25/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES EINWELLENIGEN GAS- UND DAMPF-KOMBIKRAFTWERKS
• PROCÉDÉ DE MODIFIKATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ MONO ARBRE
- (11) **4 073 343** (51) **E21B 21/00**
- (54) • EINSETZUNG EINES BOHRLOCH-PATCH ZUR MINDERUNG DER VERLORENEN ZIRKULATION
• DÉPLOYER UN PATCH POUR LE Puits DE FORAGE POUR ATTÉNUER LA CIRCULATION PERDUE
- (11) **4 074 988** (51) **F16B 5/02**
- (54) • SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
- (11) **4 075 179** (51) **G02B 7/02**
- (54) • SCHLANK POP-OUT-KAMERAS
• SLIM POP-OUT CAMERAS
- APPAREILS PHOTO ESCAMOTABLES FINIS
- (11) **4 079 831** (51) **C10M 169/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON KÄLTMITTEL IN EINEM KÜHLGERÄT
• METHOD FOR REPLACING REFRIGERANT IN REFRIGERATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE FLUIDE FRIGORIFIQUE DANS UN APPAREIL FRIGORIFIQUE
- (11) **4 083 377** (51) **G01B 11/24**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRIECHÜBERWACHUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
• METHOD AND SYSTEM FOR TURBINE BLADE CREEP MONITORING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DU FLUAGE D'UNE PALE DE TURBINE
- (11) **4 083 442** (51) **F15B 5/00**
- (54) • SYSTEM VON VENTILPOSITIONIERERN MIT PNEUMATISCHEM AUSGANG
• A SYSTEM OF VALVE POSITIONERS WITH PNEUMATIC OUTPUT
• SYSTÈME DE POSITIONNEURS DE VANNE À SORTIE PNEUMATIQUE
- (11) **4 084 559** (51) **H04W 4/06**
- (54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR MBMS-DATENEMPFANG
• METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM FOR MBMS DATA RECEPTION
• PROCÉDÉ, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA RÉCEPTION DE DONNÉES MBMS
- (11) **4 084 611** (51) **A01N 3/02**
- (54) • GELIERTES HYDRATATIONS-MEDIUM UND BLUMENVERSANDKIT
• MILIEU D'HYDRATATION GÉLIFIÉ ET KIT D'EXPÉDITION DE FLEURS
- (11) **4 086 157** (51) **F02D 19/06**
- (54) • ROHRLITUNGSSYSTEM UND ENTLADUNGSVERFAHREN
• PIPELINE SYSTEM AND DISCHARGE METHOD
• SYSTÈME DE CANALISATION ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION
- (11) **4 091 205** (51) **H10N 60/00**
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEN SHUNTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KÜHLVORRICHTUNG
• COOLER DEVICE WITH SUPERCONDUCTOR SHUNTS AND METHOD OF FABRICATION OF THE COOLER DEVICE
• DISPOSITIF DE REFOUDDISSEMENT AVEC SHUNTS À SUPERCONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REFOUDDISSEMENT
- (11) **4 092 434** (51) **G01R 31/3835**
- (54) • BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY PACK, ENERGY STORAGE SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD
- (11) **4 095 880** (51) **H01H 69/02**
- (54) • ZWEITEILIGES SICHERUNGSENDSTÜCK MIT SCHNITTSTELLENQUETSCHRIPPEN
• TWO-PIECE FUSE ENDBELL WITH INTERFACE CRUSH RIBS
• PIÈCE D'EXTRÉMITÉ POUR FUSIBLE RÉALISÉE EN DEUX PARTIES AYANT DES NERVURES D'ÉCRASEMENT À LEUR INTERFACE
- (11) **4 095 919** (51) **H04M 1/02**
- (54) • ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (11) **4 097 336** (51) **F01D 25/24**
(54) • CARTER DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 097 426** (51) **G01F 1/58**
(54) • CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN DÉBIT
- (11) **4 097 936** (51) **H04L 9/40**
(54) • PROTECTING IPSEC PRIVACY DURING UPDATES
- (11) **4 098 958** (51) **F25D 11/02**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEIZEINHEIT SOWIE KÜHL- UND GEFRIERGERÄT
• CONTROL METHOD FOR HEATING UNIT, AND REFRIGERATING AND FREEZING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ DE CHAUFFAGE, ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION
- (11) **4 099 087** (51) **G02C 7/02**
(54) • BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
• SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• VERRE DE LUNETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 100 087** (51) **A61M 11/00**
(54) • SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES GESTEUERTEN MEDIZINISCHEN THERAPIEGERÄTES
• SYSTEM FOR LOCKING A CONTROLLED MEDICAL THERAPY DEVICE
• SYSTÈME POUR VERROUILLER UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE MÉDICALE COMMANDÉ
- (11) **4 101 360** (51) **A47L 5/24**
(54) • SUPPORT D'ASPIRATEUR
- (11) **4 101 446** (51) **A61K 31/18**
(54) • BELINOSTAT ZUR BEHANDLUNG VON INFESTIONEN, DIE DURCH GRAM (+)-BAKTERIEN VERURSACHT WERDEN
• BELINOSTAT FOR TREATING INFECTIONS CAUSED BY GRAM (+) BACTERIA
• BÉLINOSTAT POUR TRAITER DES INFECTIONS CAUSÉES PAR DES BACTÉRIES GRAM (+)
- (11) **4 106 478** (51) **H04W 76/10**
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ÜBEREINSTIMMUNG DER FÄHIGKEIT VON ENDGERÄTEN, AMF UND BASISSTATION
• TERMINAL CAPABILITY MATCH CHECKING METHOD, AMF, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CAPACITÉ DE TERMINAL, AMF ET STATION DE BASE
- (11) **4 106 861** (51) **A61N 1/37**
(54) • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE CONÇU POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF IRM
- (11) **4 107 103** (51) **B65H 3/08**
(54) • ZUSCHNITT-VEREINZELER, VERPACKUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VEREINZELTER ZUSCHNITTE AUS EINEM STAPEL
• BLANK SEPARATING DEVICE, PACKAGING MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING SEPARATED BLANKS FROM A STACK
• SÉPARATEUR DE DÉCOUPES, MACHINE D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉCOUPES INDIVIDUALISÉES À PARTIR D'UNE PILE
- (11) **4 107 442** (51) **F24H 3/04**
(54) • ELEKTRISCHER BRENNER FÜR DACHBEKLEIDUNGEN
- CHALUMEAU ÉLECTRIQUE POUR TOITURE
- (11) **4 108 932** (51) **F04D 19/04**
(54) • REZIPIENT UND SYSTEM MIT REZIPIENT UND HOCHVAKUUMPUMPE
• RECIPIENT AND SYSTEM WITH RECIPIENT AND HIGH VACUUM PUMP
• RECIPIATE ET SYSTÈME AVEC RECIPIATE ET POMPE À VIDE ÉLEVÉ
- (11) **4 114 354** (51) **A61K 8/9794**
(54) • AVENANTHRAMID ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT ENTHALTEND 4-HYDROXYPHENON
• COMPOSITIONS D'AVENANTHRAMIDE AVEC UNE SOLUBILITÉ AMPLIÉE COMPRENANT DU 4-HYDROXYPHENON
- (11) **4 115 086** (51) **F04D 13/08**
(54) • PUMPE UMFASSEND EINEN FUSS MIT FLEXIBLEN SCHARNIEREN
• PUMP COMPRISING A FOOT WITH FLEXIBLE HINGES
• POMPE COMPRENANT UN PIED À CHARNIÈRES SOUPLÉS
- (11) **4 115 087** (51) **F04D 13/08**
(54) • PUMPE MIT MEHREREN FÜSSEN
• PUMP COMPRISING A PLURALITY OF FEET
• POMPE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIEDS
- (11) **4 115 595** (51) **H04L 61/4511**
(54) • VON ANWENDUNG AUSGELÖSTER AUFBAU EINES VERTEILTEN ANKERS IN EDGE COMPUTING
• ÉTABLISSEMENT D'UN ANCRE DISTRIBUÉE POUR EDGE COMPUTING DÉCENCHÉ PAR UNE APPLICATION
- (11) **4 116 493** (51) **E01C 19/48**
(54) • STRASSENFERTIGER MIT HEIZEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER FEHLFUNKTION EINES HEIZELEMENTES IN EINEM STRASSENFERTIGER
• ROAD FINISHER WITH HEATING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF A HEATING ELEMENT IN A ROAD FINISHER
• FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT DANS UNE FINISSEUSE DE ROUTE
- (11) **4 117 597** (51) **A61H 1/00**
(54) • APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE JAMBE ET APPAREIL DE RÉÉDUCATION DE LA DÉMARCHÉ
- (11) **4 117 598** (51) **A61H 1/00**
(54) • FIXATION D'UTILISATEUR POUR APPAREIL DE RÉÉDUCATION DE LA DÉMARCHÉ ET DE L'ÉQUILIBRE
- (11) **4 117 667** (51) **A61K 31/522**
(54) • SEQUENTIELLE BEHANDLUNG VON KREBS MIT 6-THIO-DG UND CHECKPOINT-INHIBITOREN
• SEQUENTIAL TREATMENT OF CANCERS USING 6-THIO-DG AND CHECKPOINT INHIBITORS
• TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE CANCERS À L'AIDE DE 6-THIO-DG ET D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE
- (11) **4 119 289** (51) **B23Q 11/00**
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SPÄNEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• MACHINE TOOL WITH A CHIP PROCESSING DEVICE
• MACHINE-OUTIL AVEC DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COPEAUX
- (11) **4 124 664** (51) **C14C 1/00**
(54) • GERBUNGSMITTFREIES LEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **4 124 701** (51) **E04F 21/08**
(54) • TUYAU D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE, MACHINE DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION
- (11) **4 125 886** (51) **A61K 31/4365**
(54) • VERWENDUNG VON THIENOPYRIDONDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON ADRENOLEUCODYSTROPHIE ODER ADRENOMYELONEUROPATHIE
• USE OF THIENOPYRIDONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ADRENOLEUCODYSTROPHY OR ADRENOMYELONEUROPATHY
• UTILISATION DES DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIDONE DANS LE TRAITEMENT D'UNE ADRENOLEUCODYSTROPHIE OU ADRENOYÉLONEUROPATHIE
- (11) **4 127 888** (51) **G06F 3/0481**
(54) • INTERAKTIVE NACHRICHTEN-AUFKLEBER
• INTERACTIVE MESSAGING STICKERS
- (11) **4 128 863** (51) **H04W 24/02**
(54) • RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES
- (11) **4 131 209** (51) **G08G 1/09**
(54) • STOPPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND STOPPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• STOPPING POSITION CONTROL SYSTEM AND STOPPING POSITION CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION D'ARRÊT
- (11) **4 132 365** (51) **A61B 8/08**
(54) • ULTRASCHALL-ERWEITERTE REALITÄT-PERIPHER ENDOVASKULÄR INTERVENTION-NAVIGATIONSANORDNUNG
• ASSEMBLY FOR NAVIGATING AN ULTRASOUND AUGMENTED REALITY PERIPHERAL ENDOVASCULAR INTERVENTION
• ENSEMBLE POUR NAVIGUER DANS UNE INTERVENTION ENDOVASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE PAR ULTRASON À RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (11) **4 132 666** (51) **A63B 67/10**
(54) • GAME APPARATUS
- (11) **4 132 725** (51) **B05B 12/00**
(54) • DISPOSITIF D'ESSAI ET MÉTHODE D'ESSAI POUR L'ESSAI ACOUSTIQUE D'UN APPAREIL D'APPLICATION
- (11) **4 133 337** (51) **G04G 21/00**
(54) • ZEITBEZOGENE BENUTZEROBERFLÄCHEN
• INTERFACES UTILISATEURS LIÉES AU TEMPS
- (11) **4 133 573** (51) **H02K 3/50**
(54) • BUS BAR HOLDING SYSTEM FOR STATORS OR STATOR SEGMENTS OF DYNAMOELECTRIC MACHINES
• SYSTÈME DE MAINTIEN DES RAILS DE BUS SUR DES STATORS OU DES SEGMENTS DE STATOR DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES STATORSEGMENTEN DYNAMOÉLEKTRISCHER MASCHINEN
- (11) **4 133 821** (51) **H04W 68/00**
(54) • TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) FÜR BENUTZERGERÄTE IM IDLE MODE
• TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE "IDLE"

- (11) **4 134 173** (51) **B07C 5/34**
(54) • ABFALLSORTIER- UND -TRENNVORFAHREN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL, PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE TRI DE DÉCHETS POUR ARTICLES ABSORBANTS
- (11) **4 135 134** (51) **H01S 5/024**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MIKROKANALKÜHLKÖRPER
• MANUFACTURING METHOD FOR A MICROCHANNEL HEAT SINK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE À MICROCANAU
- (11) **4 136 011** (51) **B62D 21/15**
(54) • NUTZFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ENERGIEABBAU BEI EINER CRASHBEDINGTEN ENERGIEEINWIRKUNG
• UTILITY VEHICLE WITH AN ARRANGEMENT FOR ENERGY DEGRADATION IN THE EVENT OF ENERGY ACTING ON THE VEHICLE AS A RESULT OF A CRASH
• VÉHICULE UTILITAIRE AVEC UN SYSTÈME DE DÉGRADATION D'ÉNERGIE EN CAS D'ÉNERGIE AGISSANT SUR LE VÉHICULE À LA SUITE D'UNE COLLISION
- (11) **4 137 095** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (11) **4 138 565** (51) **A23F 3/32**
(54) • METHOD FOR COATING A POWDER COMPACT, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A CAPSULE CONTAINING A BEVERAGE POWDER
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE COMPRIMÉ EN POUDRE, EN PARTICULIER PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CAPSULE CONTENANT DE LA POUDRE DE BOISSON
- (11) **4 138 666** (51) **A61B 5/291**
(54) • DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE INTÉGRÉE EN AMPLITUDE
- (11) **4 139 793** (51) **G06F 9/445**
(54) • NUTZUNG DER PRÄDIKTIVEN GESTENANALYSE ZUM VORLADEN UND AUSFÜHREN VON ANWENDUNGSKOMPONENTEN
• UTILISATION DE L'ANALYSE PRÉDICTIVE DES GESTES POUR LE PRÉCHARGEMENT ET L'EXÉCUTION DES COMPOSANTS D'APPLICATION
- (11) **4 141 165** (51) **D06F 75/18**
(54) • WASSERDOSIERUNGSSYSTEM
- (11) **4 150 147** (51) **D21C 1/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REZYKLIERTEN FASERN FÜR DIE MDF- ODER HDF-PRODUKTION
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE FIBRES RECYCLÉES POUR LA PRODUCTION DE MDF OU D'HDF
- (11) **4 151 872** (51) **F16C 33/36**
(54) • NICHELLEPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN ZYLINDERROLLENLAGER
• NON-ELLIPTICAL CONTACT PROFILE FOR CYLINDRICAL ROLLER BEARING
• PROFIL DE CONTACT NON ELLIPTIQUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRIQUES
- (11) **4 151 873** (51) **F16C 33/36**
(54) • NICHELLEPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN ZYLINDERROLLENLAGER
• NON-ELLIPTICAL CONTACT PROFILE FOR CYLINDRICAL ROLLER BEARING
• PROFIL DE CONTACT NON ELLIPTIQUE POUR ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRIQUES
- (11) **4 153 281** (51) **A61M 5/32**
(54) • ENDOLUMINALE FREISETZUNGSKANÜLE UND ANORDNUNG
• ENDOLUMINAL DELIVERY CANNULA AND ASSEMBLY
• CANULE ET ENSEMBLE D'ADMINISTRATION ENDOLUMINALE
- (11) **4 156 761** (51) **H04W 24/10**
(54) • METHODS FOR NEIGHBORING CELL MEASUREMENT, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉS DE MESURE DE CELLULE VOISINE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (11) **4 157 381** (51) **A61L 29/08**
(54) • BESCHICHTETER SCHLAUCH FÜR MEDIZINISCHE GEGENSTÄNDE
• COATED TUBING FOR MEDICAL DEVICES
• TUBE REVÊTU POUR OBJETS MÉDICAUX
- (11) **4 158 621** (51) **G10L 15/22**
(54) • ERMÖGLICHUNG NATÜRLICHER KONVERSATIONEN MIT WEICHEM ENDPUNKT FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
- (11) **4 159 005** (51) **H05B 45/14**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ANTRIEBSSTROMS VON LEUCHTEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER UN COURANT D'ENTRAÎNEMENT DE LUMIÈRES
- (11) **4 162 704** (51) **H04R 3/00**
(54) • LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
• LOUDSPEAKER AND METHOD OF USING THE SAME
• HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **4 165 347** (51) **F23R 3/00**
(54) • ERSTELLUNG KOMPLEXER TEILE EINER TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER
• PRODUCTION OF COMPLEX PART OF COMBUSTION CHAMBER OF TURBOMACHINE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND COMBUSTION CHAMBER OF TURBOMACHINE
• PRODUCTION PAR FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCE COMPLEXE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE ET CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
- (11) **4 168 389** (51) **C07C 273/04**
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN STRIPPEN VON HARNSTOFF
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE À EXTRACTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 168 660** (51) **F02C 7/275**
(54) • GETRIEBETURBOFANANORDNUNG MIT MEHREREN LÄUFERN UND INTEGRIERTEM STARTER/GENERATOR
• ARRANGEMENT DE TURBOSOUFFLANTE À RÉDUCTEUR MULTIBOBINE AVEC DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ
- (11) **4 170 774** (51) **H01M 10/0567**
(54) • WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRÉHENSIVE
- (11) **4 170 781** (51) **H01M 50/147**
(54) • BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 172 436** (51) **E05B 13/00**
(54) • VERRIEGELUNGSANORDNUNG
• LOCKING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE VERROUILLAGE
- (11) **4 177 586** (51) **G01M 3/22**
(54) • HELIUMDETEKTIONSVORRICHTUNG UND HELIUMDETEKTIONSGERÄT
- (11) **4 178 161** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SONDENDATENVERWALTUNG
• METHOD, SYSTEM, COMPUTER SOFTWARE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROBE DATA MANAGEMENT
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, LOGICIEL INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA GESTION DE DONNÉES DE SONDÉ
- (11) **4 178 795** (51) **B32B 3/26**
(54) • SITZBEZUG MIT GEFORMTER SCHAUMSTOFFRÜCKSEITE
• SEAT TRIM COVER WITH MOLDED FOAM BACKING
• REVÊTEMENT DE GARNITURE DE SIÈGE À SUPPORT MOULÉ EN MOUSSE
- (11) **4 179 021** (51) **C08L 23/08**
(54) • COMPOSITION POLYOLÉFINE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
- (11) **4 188 275** (51) **A61C 8/00**
(54) • TRANSFERTEIL ODER EINFÜHRWERKZEUG FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT MIT SCHNELLFREIGABEMECHANISMUS
• TRANSFER PART OR INSERTION TOOL FOR DENTAL IMPLANT WITH QUICK RELEASE MECHANISM
• PIÈCE DE TRANSFERT OU OUTIL D'INSERTION POUR IMPLANT DENTAIRE COMPORTANT UN MÉCANISME À LIBÉRATION RAPIDE
- (11) **4 189 192** (51) **E04F 15/02**
(54) • PANEEL UND BELAG
- (11) **4 190 268** (51) **A61B 34/35**
(54) • SYSTEME ZUR ONSCREEN-IDENTIFIZIERUNG VON INSTRUMENTEN IN EINEM TELEOPERATIVEN MEDIZINISCHEN SYSTEM
• SYSTEMS FOR ONSCREEN IDENTIFICATION OF INSTRUMENTS IN A TELEOPERATIONAL MEDICAL SYSTEM
• SYSTÈMES D'IDENTIFICATION SUR ÉCRAN D'INSTRUMENTS DANS UN SYSTÈME MÉDICAL FONCTIONNEL À DISTANCE
- (11) **4 191 129** (51) **F21S 43/14**
(54) • GUIDE LUMINEUX POUR VÉHICULE
- (11) **4 193 789** (51) **H04W 76/15**

- (54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND -VERFAHREN ZUR KABELLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM MEHRFACHVERBINDUNGSSUMFELD**
• COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN A MULTILINK ENVIRONMENT
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT LIENS MULTIPLE
- (11) **4 194 074** (51) **B01D 46/00**
(54) • ENTWÄSSERUNGSFÖRDERER
• DRAINAGE PROMOTER
• FAVORISATEUR DE DRAINAGE
- (11) **4 196 605** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG EINER ERFASSUNGSSONDE AUF EINER RÄUMLICHEN ANORDNUNG
• METHODS FOR BLOCKING A CAPTURE PROBE ON A SPATIAL ARRAY
• PROCÉDÉS POUR BLOQUER UNE SONDE DE CAPTURE SUR UN RÉSEAU SPATIAL
- (11) **4 199 594** (51) **H04W 40/22**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A NODE IN A LOCAL AREA NETWORK
- (11) **4 199 814** (51) **A61B 5/021**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION SANGUINE
- (11) **4 203 841** (51) **A61C 3/025**
(54) • PIÈCE À MAIN, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE PIÈCE À MAIN À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION
- (11) **4 204 245** (51) **B60H 1/24**
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM GEZIELTEN ABFÜHREN VON TRÖPFCHEN UND/ODER PARTIKELN
• MOTOR VEHICLE COMPRISING AN APPARATUS FOR THE DIRECTED DISCHARGING OF DROPLETS AND/OR PARTICLES
• VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN APPAREIL D'ÉVACUATION DIRIGÉE DE GOUTTELETTES ET/OU DE PARTICULES
- (11) **4 204 591** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS EINES SUBJEKTS MIT KREBS UND/ODER BEWERTUNG EINES ZEITPUNKTS ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS AN DAS SUBJEKT MIT KREBS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RYTHME CIRCADIEN D'UN SUJET AYANT UN CANCER ET/OU D'UNE SYNCHRONISATION D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT AUDIT UN SUJET AYANT UN CANCER
- (11) **4 204 678** (51) **F03D 1/06**
(54) • SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG
• SPLIT WIND TURBINE BLADE COMPRISING A CONNECTION JOINT
• PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE COMPRENANT UNE CONNEXION
- (11) **4 205 431** (51) **H04W 16/04**
(54) • ERWEITERTE GEMEINSAME BENUTZUNG VON UPLINK SPEKTRUM
• USAGE COMMUNE DU SPECTRUM UPLINK AMÉLIORÉ
- (11) **4 205 637** (51) **A61B 5/1455**
(54) • PALM DEVICE FOR NON-INVASIVE COLLECTION OF BIOMARKERS IN LIVING BEINGS
- (11) **4 205 903** (51) **B24B 23/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ELEKTRODENVERBINDUNGEN EINES MODULS
• CUTTING DEVICE FOR CUTTING OFF CONNECTIONS OF MULTI-PIECE MODULE ELECTRODES
• DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER LES CONNEXIONS D'ÉLECTRODES D'UN MODULE
- (11) **4 208 723** (51) **G01R 19/25**
(54) • FOURNITURE D'UNE FRÉQUENCE D'UNE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 210 094** (51) **H01L 21/768**
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 213 804** (51) **A61K 9/00**
(54) • ÉMULSIONS HUILE DANS L'EAU POUR L'ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE
- (11) **4 214 518** (51) **G01N 35/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MELDUNG EINES BETRIEBSFEHLERS IN EINEM IN-VITRO-DIAGNOSESYSYSTEM SOWIE EIN IN-VITRO-DIAGNOSESYSYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE SIGNALER UNE OPÉRATION ERRONÉE DANS UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO
- (11) **4 219 335** (51) **B65D 69/00**
(54) • LACKVERPACKUNG
• PAINT PACKAGE
• EMBALLAGE DE PEINTURE
- (11) **4 221 158** (51) **H04L 67/125**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES INTERFERENZFREIEN MODUS IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A NON-INTERFERING MODE IN A TELEMATICS DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN MODE DE NON-INTÉFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE
- (11) **4 221 159** (51) **H04L 67/125**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG EINES INTERFERENZFREIEN MODUS IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DISABLING A NON-INTERFERING MODE IN A TELEMATICS DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉSACTIVER UN MODE DE NON-INTÉFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE
- (11) **4 222 386** (51) **F16B 13/06**
(54) • SPREIZDÜBEL MIT DECKMUTTER MIT NACHGIEBIGEM STOPFEN
• CHEVILLE À EXPANSION DOTÉ D'UN ÉCROU À CHAPEAU COMPRENANT UN BOUCHON PUISSANT
- (11) **4 222 928** (51) **H04L 67/125**
(54) • GLOBALE INTERNET DER DINGE (IOT) KONNEKTIVITÄTSSTRUKTUR
• TISSU MONDIAL DE CONNECTIVITÉ DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)
- (11) **4 224 052** (51) **F16L 55/00**
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FLEXIBLES ET DE TUYAUX SOUS PRESSION
- (11) **4 225 347** (51) **A61K 38/17**
- (54) • CONNEXIN 43 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINES KREBSTYPS, DER DURCH DIE AKTIVIERUNG EINER MITOGENAKTIVIERTE PROTEINKINASE CHARAKTERISIERT IST
• CONNEXINE 43 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TYPE DE CANCER CARACTÉRISÉ PAR L'ACTIVATION D'UNE PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR MITOGÈNE
- (11) **4 227 240** (51) **B65D 81/34**
(54) • SICHERE VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL
• SECURE PACKAGING FOR FOOD PRODUCTS
• CONDITIONNEMENT SÉCURISÉ POUR PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **4 230 409** (51) **B32B 27/18**
(54) • NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NAHINFRAROT-ABSORBIERENDER PARTIKEL-DISPERSIONSKÖRPER, NAHINFRAROT-ABSORBIERENDES LAMINAT UND TRANSPARENTE NAHINFRAROT-ABSORBIERENDES TRANSPARENTES BASISMATERIAL
• NEAR-INFRARED ABSORBING PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING NEAR-INFRARED ABSORBING PARTICLES, NEAR-INFRARED ABSORBING PARTICLE DISPERSION BODY, NEAR-INFRARED ABSORBING LAMINATE, AND NEAR-INFRARED ABSORBING TRANSPARENT BASE MATERIAL
• PARTICULES ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE, CORPS DE DISPERSION DE PARTICULES ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE, STRATIFIÉ ABSORBANT ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE, ET MATÉRIAU TRANSPARENT ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE
- (11) **4 230 501** (51) **B61L 25/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS ENTLANG EINES SCHIENENWEGS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A MOVEMENT OF A RAIL VEHICLE ALONG A RAIL PATH
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE LE LONG D'UN TRAJET FERROVIAIRE
- (11) **4 231 734** (51) **H04W 4/46**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON HILFSRESSOURCENSÄTZEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON HILFSRESSOURCENSÄTZEN
• ASSISTANCE RESOURCE SET SENDING METHOD AND APPARATUS, ASSISTANCE RESOURCE SET RECEIVING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'ENSEMBLE DE RESSOURCES D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES D'ASSISTANCES
- (11) **4 232 301** (51) **B60B 39/00**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE ADHERENCE OF A TIRE EQUIPPING A VEHICLE ON A ROAD, LAND VEHICLE AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID DEVICE
- (11) **4 233 785** (51) **A61C 13/00**
(54) • FRÄSBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIL- ODER TOTALPROTHESEN

- MILLING BLOCK AND METHOD FOR THE PREPARATION OF PARTIAL OR TOTAL PROSTHESES
- BLOC DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSES PARTIELLES OU TOTALES
- (11) **4 234 247** (51) **A61C 7/08**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINEN ORTHOPÄDISCHEN ALIGNER
- COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR AN ORTHODONTIC ALIGNER
- PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ORTHODONTIQUE
- (11) **4 237 264** (51) **B60C 25/05**
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG SPEZIELL FÜR FAHRRAD-, MOTORRADREIFEN ODER DERGLEICHEN
- APPARATUS FOR MOUNTING TIRES OF BICYCLES, MOTORCYCLES AND THE LIKE
- DISPOSITIF DE MONTAGE POUR PNEUS DE VÉLO, PNEUS DE MOTO OU SIMILAIRES
- (11) **4 237 349** (51) **B65G 1/04**
- (54) • SHUTTLE FÜR HORIZONTAL EN UND VERTIKAL ANTRIEB IN EINEM REGALSYSTEM
- NAVETTE POUR PROPULSER HORIZONTALEMENT ET VERTICALEMENT DANS UN SYSTÈME DE RAYONNAGE
- (11) **4 237 705** (51) **F16H 57/025**
- (54) • ARRANGEMENT WITH A TRANSMISSION AND A WORKING MACHINE, METHOD FOR SIMULATION
- AGENCEMENT DOTÉ D'UN ENGRENAGE ET D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE SIMULATION
- (11) **4 238 901** (51) **B65G 1/04**
- (54) • BLOCK STORAGE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A BLOCK STORAGE ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ENTREPOSAGE EN BLOCS ET AGENCEMENT D'ENTREPOSAGE EN BLOC
- (11) **4 241 964** (51) **G01B 7/02**
- (54) • FFF PRINTING SYSTEM WITH A FILAMENT PATH LENGTH MEASURING DEVICE FOR ALIGNMENT OF FEEDER AND PREFEEDER
- (11) **4 242 615** (51) **B25J 13/08**
- (54) • SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER REIBUNG
- SYSTEM FOR ESTIMATING FRICTION
- SYSTÈME D'ESTIMATION DU FROTTEMENT
- (11) **4 244 056** (51) **B32B 7/12**
- (54) • METHOD FOR CONNECTING SHEET METAL PARTS TO STACKS OF METAL SHEETS
- PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES ÉLÉMENTS DE TÔLE À DES PAQUETS DE TÔLE
- (11) **4 247 480** (51) **A61N 1/05**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION
- DEVICES FOR TREATING DISEASE USING ELECTRICAL STIMULATION
- DISPOSITIFS POUR TRAITER UNE MALADIE À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 247 610** (51) **B29C 44/12**
- (54) • VERBUNDARTIKEL MIT EINEM STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPER UND EINEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPERS UND EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFS
- COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A STRUCTURED POROUS BODY AND A FOAM AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A STRUCTURED POROUS BODY AND A PARTICLE FOAM
- ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET UNE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET D'UNE MOUSSE PARTICULAIRE
- (11) **4 249 716** (51) **E05D 3/00**
- (54) • VERBINDER FÜR GELENKIGE UND FESTE KOMPONENTEN VON EINEM STRUKTURELEMENT, INSBESONDERE FÜR DACHBODENTREPPEN
- (11) **4 251 495** (51) **B62D 53/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMBINATION, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM.
- A METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE COMBINATION, CORRESPONDING CONTROL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM.
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES, SYSTÈME DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS.
- (11) **4 251 560** (51) **C01B 3/16**
- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES WASSEER-GAS-SHIFTEAKTORS
- PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UN RÉACTEUR DE CONVERSION DU GAZ À L'EAU
- (11) **4 251 840** (51) **E06B 9/322**
- (54) • EINE BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG
- UN ENSEMBLE DE FREIN POUR UNE STRUCTURE ARCHITECTURALE COUVRANT
- (11) **4 255 414** (51) **A61K31/341**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT RANITIDIN MIT NIEDRIGEM EISENGEHALT
- COMPOSITION CONTENANT DE LA RANITIDINE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN FER
- (11) **4 256 184** (51) **F02C 3/107**
- (54) • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE COMPORTANT UNE GOUTTIÈRE DE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE
- (11) **4 256 452** (51) **G06F 21/60**
- (54) • SCHLÜSSELBEREITSTELLUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN VERSCHLÜSSELUNG
- DISTRIBUTION DE CLÉ POUR UN SYSTÈME DE CRYPTAGE PHYSIQUE NON COPIABLE
- (11) **4 256 814** (51) **H04S 7/00**
- (54) • EINFÜGEN VON ERZWUNGENEN LÜCKEN FÜR PERSIVASIVES HÖREN
- INSERTION D'INTERVALLE FORCÉ POUR ÉCOUTE OMNIPRÉSENTE
- (11) **4 256 898** (51) **H04W 76/28**
- (54) • DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
- CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR COMMUNICATION AVEC UNE LIAISON LATÉRALE
- (11) **4 259 075** (51) **A61K 8/31**
- (54) • ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON ISCO-TRIZINOL
- (11) **4 259 363** (51) **B22F 10/20**
- (54) • NEUES PULVER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN AUS DEM NEUEN PULVER UND DAR-AUS HERGESTELLTER GEGENSTAND
- NOUVELLE POUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS FABRIQUÉS À PARTIR DE LA NOUVELLE POUDRE ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **4 259 459** (51) **B60C 11/12**
- (54) • PNEUMATIC TYRE
- PNEUMATIQUE
- (11) **4 259 890** (51) **E04F 11/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FRANCHISEMENT D'UN OBSTACLE PAR UN VÉHICULE
- (11) **4 259 931** (51) **F03D 80/50**
- (54) • PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 259 941** (51) **F15B 11/036**
- (54) • ZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
- (11) **4 260 357** (51) **H01J 37/28**
- (54) • SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHSTRAHLS VON GELADENEN TEILCHEN
- (11) **4 261 000** (51) **B29C 43/36**
- (54) • PRESSVERFAHREN
- PRESSING METHOD
- PROCÉDÉ DE PRESSAGE
- (11) **4 262 379** (51) **A01M 7/00**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A SPRAYING AGENT TO AGRICULTURAL LAND
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN LIQUIDE DE PULVÉRISATION SUR DES TERRES AGRICOLES
- (11) **4 262 381** (51) **A01M 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON PFLANZEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ZWECKE
- (11) **4 262 450** (51) **A24D 3/04**
- (54) • HOHLES ROHRELEMENT FÜR EINEN AEROSOLZERZEUGENDEN ARTIKEL
- (11) **4 262 455** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
- (11) **4 262 457** (51) **A24F 40/485**
- (54) • AMÉLIORATION DE LA GESTION DU FLUX D'AIR DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 262 679** (51) **A61K 6/844**
- (54) • STEEL WITH AN AUSTENITIC STRUCTURE AND USE OF SUCH A STEEL FOR APPLICATIONS IN THE ORAL CAVITY OF A HUMAN OR ANIMAL
- ACIER À STRUCTURE AUSTÉNITIQUE ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR DES APPLICATIONS DANS LA BOUCHE D'UN HUMAIN OU D'UN ANIMAL
- (11) **4 262 975** (51) **A61P 1/00**

- (54) • HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS P2X7-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT Q'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7
- (11) **4 263 097** (51) **B23B 49/02**
- (54) • DRILLING DEVICE AND ITS USE FOR A LIQUID STORAGE TANK
- (11) **4 263 106** (51) **B23K 9/20**
- (54) • DEVICE FOR WELDING A STUD WITH GAS PARTITION
• DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON AVEC RÉPARTITION DU GAZ
- (11) **4 263 107** (51) **B23K 9/20**
- (54) • SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VER-SCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOLZENS MIT EINEM UNTERGRUND MIT GAS-VERTEILUNG
• DEVICE FOR WELDING A STUD ON A WORKPIECE WITH GAS PARTITION
• DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON SUR UNE PIÈCE AVEC RÉPARTITION DE GAZ
- (11) **4 263 214** (51) **B32B 18/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF
- (11) **4 263 782** (51) **C12G 1/022**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNEN CHARAKTERS VON WEIN, WEIN, DER DURCH EINEN SOLCHEN PROZESS ODER EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD ODER ERHÄLT LICHT IST, UND VERWENDUNG EINES WEINREBENMATERIALS ALS ZUSATZ ZUR WEINHERSTELLUNG
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CARACTÈRE VERT DU VIN, VIN OBTENU OU POUVANT ÊTRE OBTENU SELON UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE SARMEN EN TANT QU'ADDITIF DE VINIFICATION
- (11) **4 264 380** (51) **G04D 3/04**
- (54) • GERÄT ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON KRAFT UND WEG, INSBESONDERE FÜR DIE LAGERUNG VON UHRWERKSKOMPONENTEN
• DEVICE FOR SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF FORCE AND DISTANCE, IN PARTICULAR FOR SETTING A TIMEPIECE COMPONENT
- (11) **4 266 891** (51) **A22C 17/00**
- (54) • BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON GAMPING IN EINEM FISCHFILETSTÜCK
• DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE BÂILLEMENT DANS UN FILET DE POISSON
- (11) **4 266 906** (51) **A23N 12/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS
• PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ
- (11) **4 266 907** (51) **A23N 12/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ
- (11) **4 267 237** (51) **A61N 1/36**
- (54) • RECHNER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON STIMULATIONSARTEFAKTEN IN EINER NEURONALEN ANTWORT
- PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE MODIFICATION D'ARTÉFACTS DE STIMULATION DANS UNE RÉPONSE NEURONALE
- (11) **4 267 683** (51) **C09D 5/00**
- (54) • RÉSINES ACRYLIQUES ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE ET SUBSTRATS REVÊTUS DE POUDRE LES COMPRENANT
- (11) **4 267 954** (51) **G01N 33/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOHLENWASSERSTOFF-WASSER-KONTAKTPPOSITION IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION DE CONTACT HYDROCARBURE-EAU DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES
- (11) **4 268 029** (51) **G05B 17/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER TECHNISCHE ANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE OPERATION OF A TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
- (11) **4 269 278** (51) **B65F 1/16**
- (54) • VERPACKUNGSTYPOLOGIEDETEKTIONSSYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE TYPOLOGIE D'EMBALLAGE
- (11) **4 271 559** (51) **B29D 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM ARRANGIEREN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• PROCÉDÉ POUR ORGANISER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES
- (11) **4 271 560** (51) **B29D 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DES FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES
- (11) **4 271 566** (51) **B32B 27/08**
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRSCICHTFOLIE MIT HOHEM AUFSCHLAG
• FILM BIODEGRADABLE MULTICOUCHE À HAUTE DÉSINTÉGRATION
- (11) **4 271 639** (51) **B66B 1/46**
- (54) • AUFZUGSKNOPFTAFELSTEUERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BERÜHRUNGSLÖSEM ZUGRIFF AUF DIE AUFZUGSKNOPFTAFEL UND VERFAHREN DAZU
• ORGANE DE COMMANDE DU PANNEAU DE BOUTONS D'ASCENSEUR POUR FOURNIR UN ACCÈS SANS CONTACT À UN PANNEAU DE BOUTONS D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 275 257** (51) **F03B 15/00**
- (54) • WASSERTURBINEN-ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN DYNAMISCHEN REAKTION AUF STARKE SCHWANKUNGEN DES LEISTUNGSSOLLWERTS
• WATER TURBINE POWER GENERATION SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR PROVIDING IMPROVED DYNAMIC RESPONSE TO LARGE POWER SET POINT VARIATIONS.
- (11) **4 277 957** (51) **C09D 11/30**
- (54) • FLÜSSIGKEITSSATZ ZUM TINTENSTRAHL-DRUCKEN
• KIT DE FLUIDE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **4 278 314** (51) **G06Q 10/0631**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSZEITPLANS ZUR BEHANDLUNG EINES FELDES MIT EINEM FOKUS AUF DÜNGEMITTELN
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN CHAMP AVEC UN ACCENT SUR LES ENGRAIS
- (11) **4 278 838** (51) **H04W 76/14**
- (54) • KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS AUF EINEM SIDELINK
• CONFIGURATION D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE SUR UNE LIAISON SECONDAIRE
- (11) **4 280 881** (51) **A21B 3/15**
- (54) • PLAQUE DE CUISSON PLATE POUR LA CUISSON D'ALIMENTS AVEC UN SYSTÈME DE COMPENSATION DES DIFFÉRENCES DE DILATATION THERMIQUE DE SES COMPOSANTS
- (11) **4 284 720** (51) **B65B 13/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MATERIALIEN UND VERWENDUNGSMETHODEN DAFÜR
• APPAREIL POUR CERCLER DES EMBALLAGES OU DES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE, ET METHODES D'UTILISATION
- (11) **4 284 993** (51) **E05D 15/06**
- (54) • GUIDE RAIL FITTING FOR SLIDING DOORS AND RACEWAY SYSTEM
• FERRURE DE RAIL DE GUIDAGE POUR PORTES COULISSANTES ET SYSTEME DE GLISSIER
- (11) **4 285 797** (51) **A47J 36/16**
- (54) • KOCHGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN MIT EINEM ERSTEN ABNEHMBAREN KOCHGEFÄSS UND EINEM ZWEITEN ABNEHMBAREN KOCHGEFÄSS
• FOOD COOKING APPLIANCE COMPRISING A FIRST REMOVABLE COOKING VESSEL AND A SECOND REMOVABLE COOKING VESSEL
• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UNE PREMIÈRE CUVE DE CUISSON AMOVIBLE ET UNE DEUXIÈME CUVE DE CUISSON AMOVIBLE
- (11) **4 286 320** (51) **B67D 1/04**
- (54) • ZAPFKOPF MIT ZAPFHAHN FÜR DIE ABGABE EINER UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FASS
- (11) **4 289 604** (51) **B29C 65/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF
• COMPOSITE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE
- (11) **4 291 293** (51) **A61N 1/36**

- (54) • SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROMODULATIONSEQUENZEN
• SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEUROMODULATION SEQUENCES
• SYSTÈMES DESTINÉS À LA PROGRAMMATION DE SÉQUENCES DE NEUROSTIMULATION
- (11) **4 291 410** (51) **B41F 33/00**
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ENCRE DANS UNE PRESSE D'IMPRESSION
- (11) **4 291 521** (51) **B67D 1/00**
(54) • GERÄT UND METHODE ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON POST-MIX-KOHLLENSTOFFGETRÄNKEN
• APPARATUS AND METHOD FOR THE PREPARATION AND DISPENSING OF POST-MIX CARBONATED DRINKS
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION ET LA DISTRIBUTION DE BOISSONS GAZEUSES POST-MELANGE
- (11) **4 292 111** (51) **H01F 27/33**
(54) • PHASEN Wicklung, TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATORANORDNUNG
• ENROULEMENT DE PHASE, TRANSFORMATEUR ET AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR
- (11) **4 292 137** (51) **H01L 31/12**
(54) • BEGRENZUNG VON NEUTRALEN EXZITONEN IN EINER HALBLEITERSCHICHTSTRUKTUR
• CONFINEMENT DES EXCITONS NEUTRES DANS UNE STRUCTURE DE COUCHES SEMI-CONDUCTRICES
- (11) **4 294 731** (51) **B65B 19/22**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON RAUCHERARTIKELN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ARTICLES A FUMER
- (11) **4 298 708** (51) **H02J 3/36**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS IN EINEM HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-MEHRKNOTENNETZWERK
• METHOD FOR CONTROLLING AN AC/DC CONVERTER IN A HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT MULTI-NODE NETWORK
- (11) **4 300 824** (51) **G10L 19/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
• APPARATUS FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO
- (11) **4 300 825** (51) **G10L 19/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
• APPARATUS FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO
- (11) **4 301 574** (51) **B29C 45/76**
(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PARALLELITÄT VON LASTSPITZEN EINER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE SPRITZGIESSMASCHINE ODER FORMGEBUNGSMASCHINE, SOWIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSANLAGE
- (11) **4 304 368** (51) **A23F 5/04**
(54) • AROMATISIERTE KAFFEEBOHNEN
• GRAINS DE CAFÉ INFUSÉS PAR DES ARÔMES
- (11) **4 304 826** (51) **B29C 33/00**
- (54) • FORMANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN ELEMENTS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• AGENCEMENT DE MOULE POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PRÉ-FORME D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 304 835** (51) **B29C 64/118**
(54) • DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND EIN 3D-DRUCKER MIT DIESER ANORDNUNG
• ASSEMBLAGE D'UNE TÊTE D'IMPRESSION POUR UNE IMPRIMANTE 3D ET IMPRIMANTE 3D AVEC CET ASSEMBLAGE
- (11) **4 305 620** (51) **G10L 21/02**
(54) • ENTSCHEIDUNG AUF GRUNDLAGE DES MEDIENTYP
• DÉRÉVERBÉRATION BASÉE SUR LE TYPE DE MÉDIA
- (11) **4 308 177** (51) **A61K 49/10**
(54) • IRON(III) MACROCYCLIC COMPLEXES WITH MIXED HYDROXYL PENDANTS AS MRI CONTRAST AGENTS
- (11) **4 312 894** (51) **A61F 2/54**
(54) • DATA PROCESSING DEVICE FOR THE GENERATION OF MICROSTRUCTURES WITH CONTROLLABLE DEFORMABLE PROPERTIES
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA GÉNÉRATION DE MICROSTRUCTURES A PROPRIÉTÉS DÉFORMABLES COMMANDABLES
- (11) **4 313 178** (51) **A61L 2/18**
(54) • DEKONTAMINATIONS MASCHINE UND KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG CHEMISCHER DÄMPFE
• MACHINE DE DÉCONTAMINATION ET DISPOSITIF CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT DES VAPEURS CHIMIQUES
- (11) **4 313 180** (51) **A61L 9/12**
(54) • PASSIVER AUSSTRÖMER, INSBESONDERE EIN DUFTAUSSTRÖMER
• ÉMANATEUR PASSIF, EN PARTICULIER UN ÉMANATEUR DE PARFUM
- (11) **4 313 262** (51) **A61N 1/05**
(54) • ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNGEN
• ELECTRICAL STIMULATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 313 652** (51) **B60K 15/03**
(54) • VEHICLE WITH CRYOGENIC CONTAINER AND EFFICIENT ROUTING OF THE CONNECTION LINE
• VÉHICULE AVEC CONTENEUR CRYOGÉNIQUE ET ROUTAGE EFFICACE DE LA LIGNE DE CONNEXION
- (11) **4 314 212** (51) **C10M 169/00**
(54) • PISTON-CYLINDER UNIT AND METHOD FOR PRODUCING PISTON-CYLINDER UNIT
- (11) **4 314 434** (51) **E04F 13/08**
(54) • GEBÄUDEVERSTÄRKUNG MIT VERSTELLBAREM FASSADENTRAGWERK
• RENFORCEMENT DE BÂTIMENT AVEC CADRE DE SUPPORT DE BARDAGE RÉGLABLE
- (11) **4 314 492** (51) **F01D 5/30**
(54) • EINLAGE FÜR LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE, ANORDNUNG FÜR ROTOR EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
• SHIM FOR TURBOMACHINE BLADE, ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE ROTOR AND TURBOMACHINE
- (11) **4 315 074** (51) **G06F 8/65**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MISE À JOUR D'UN PARAMÈTRE POUR UN MODÈLE
- (11) **4 315 096** (51) **G06F 16/22**
(54) • GEHEIMNISERKENNUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM
- (11) **4 315 180** (51) **G06N 3/084**
(54) • EFFIZIENTE HARDWARE-BESCHLEUNIGER-KONFIGURATIONSEXPLORATION
- (11) **4 317 028** (51) **B65G 1/137**
(54) • BLOCK STORAGE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME
• SYSTÈME D'ENTREPOSAGE EN BLOCS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTREPOSAGE EN BLOCS
- (11) **4 317 045** (51) **B66C 23/16**
(54) • GRUE POUR ESPACES CONFINÉS ET BASE POUR L'INSTALLATION D'UNE TELLE GRUE SUR DES SURFACES CIBLES CORRESPONDANTES DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION OU DE STRUCTURES DE SUPPORT SIMILAIRES
- (11) **4 319 611** (51) **A47L 5/22**
(54) • NETTOYANT DE SURFACE
- (11) **4 319 612** (51) **A47L 9/28**
(54) • OBERFLÄCHENTYP-ERKENNUNG
• DÉTECTION DU TYPE DE SURFACE
- (11) **4 320 491** (51) **G05B 19/042**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR SECURE EXECUTION OF CONTROL APPLICATIONS AND VERIFICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'APPLICATIONS DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION
- (11) **4 325 723** (51) **G10L 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
• METHOD FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO
- (11) **4 325 724** (51) **G10L 19/02**
(54) • VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
• METHOD FOR AUDIO SIGNAL PROCESSING
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO
- (11) **4 329 725** (51) **A61K 38/13**
(54) • ISOCYCLOSPORIN DE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE MALADIES OCULAIRES
- (11) **4 341 368** (51) **C11D 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION
- (11) **4 341 370** (51) **C11D 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION
- (11) **4 348 030** (51) **F02M 21/02**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND ZÜNDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
- (11) **4 352 850** (51) **H02J 7/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LADEVERFAHRENS ZUM LADEN EINER FAHRZEUGBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CHARGE POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 357 316** (51) **C04B 28/04**
- (54) • ZEMENTMISCHUNG, INSBESONDERE TIEFBOHRZEMENTMISCHUNG, DAR AUS HERGESTELLTE ZEMENTSUSPENSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZEMENTMISCHUNG, VERWENDUNG DER ZEMENTSUSPENSION SOWIE TROCKENBETONMISCHUNG, TROCKENMÖRTELMISCHUNG, FRISCHBETONMASSE UND FRISCHMÖRTELMASSE JEWELNS MIT DER ZEMENTMISCHUNG
- CEMENT MIXTURE, IN PARTICULAR DEEP DRILLING CEMENT MIXTURE, CEMENT SUSPENSION PRODUCED THEREFROM, METHOD FOR PRODUCING THE CEMENT MIXTURE, USE OF THE CEMENT SUSPENSION AND DRY CONCRETE MIXTURE, DRY MORTAR MIXTURE, FRESH CONCRETE MASS AND FRESH MORTAR MASS EACH COMPRISING THE CEMENT MIXTURE
- MÉLANGE DE CIMENT, EN PARTICULIER MÉLANGE DE CIMENT POUR FORAGE PROFONDE, SUSPENSION DE CIMENT PRODUITE À PARTIR DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MÉLANGE DE CIMENT, UTILISATION DE LA SUSPENSION DE CIMENT ET DU MÉLANGE DE BÉTON SEC, MÉLANGE DE MORTIER SEC, MASSE DE BÉTON FRAÎCHE ET MASSE DE MORTIER FRAÎCHE CHACUNE COMPRENANT LE MÉLANGE DE CIMENT
- (11) **4 359 515** (51) **A61K 39/12**
- (54) • IN-SITU- UND ECHTZEITERZEUGUNG UND -VERABREICHUNG VON VIRALEN IMPFSTOFFEN MITTELS UV-LICHT-INAKTIVIERUNG
- GÉNÉRATION ET ADMINISTRATION IN SITU ET EN TEMPS RÉEL DE VACCINS VIRAUX PAR INACTIVATION DE LA LUMIÈRE UV
- (11) **4 359 871** (51) **G05B 13/04**
- (54) • METHOD FOR OUTPUTTING PREDICTION DATA OF A PREDICTION OF AT LEAST ONE QUALITY PARAMETER FOR AT LEAST ONE BUILDING MATERIAL BOARD
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES PRÉDICTIVES D'UNE PRÉDICTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ POUR AU MOINS UN PANNEAU DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
- (11) **4 362 781** (51) **A61B 5/0205**
- (54) • APPAREIL D'AIDE AU SOMMEIL ET SON CONTRÔLE
- (11) **4 362 899** (51) **A61K 8/39**
- (54) • TRANSPARENTE UND WENIG SCHÄUMENDE KOSMETIK- UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
- TRANSPARENT AND LOW FOAMING COSMETIC AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET DE SOINS PERSONNELS TRANSPARENTES ET PEU MOUSSANTE
- (11) **4 366 601** (51) **A61B 3/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SEHVERMÖGENS EINER PERSON
- (11) **4 370 361** (51) **B60K 7/00**
- (54) • DRIVE WHEEL FOR A CARRIAGE, DRIVE SYSTEM COMPRISING SUCH A DRIVE WHEEL AND CARRIAGE
- ROUE MOTRICE POUR UN CHARIOT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE TELLE ROUE MOTRICE ET CHARIOT
- (11) **4 374 163** (51) **G01N 27/327**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE DURCHFLOSSSENSOREN UND SENSOR
- METHOD OF FORMING CARBON NANOFIBER ELECTRODES FOR FLOW-THROUGH ELECTROCHEMICAL SENSORS AND SENSOR
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLECTRODES DE NANOFIBRES DE CARBONE POUR CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES À ÉCOULEMENT CONTINU ET CAPTEUR
- (11) **4 376 636** (51) **A23L 2/84**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS UND DAR AUS HERGESTELLTES FLÜSSIGES NAHRUNGSMITTELPRODUKT
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ET PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE AINSI OBTENU
- (11) **4 384 752** (51) **F23G 5/50**
- (54) • APPAREIL DE MESURE POUR SURVEILLER LA VALEUR CALORIFIQUE D'UN SYSTÈME DE TORCHE
- (11) **4 395 447** (51) **H04W 76/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM VIRTUELLEN NETZWERK ALS TEIL EINER CLOUD-PROVIDER-INFRASTRUKTUR, BENUTZERGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD FOR CONNECTING A USER EQUIPMENT TO A VIRTUAL NETWORK AS PART OF A CLOUD PROVIDER INFRASTRUCTURE, USER EQUIPMENT, TELECOMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU VIRTUEL DANS LE CADRE D'UNE INFRASTRUCTURE DE FOURNISSEUR DE SERVICES EN NUAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 396 871** (51) **H01L 23/528**
- (54) • CHIP MIT VORDER- UND RÜCKSEITIGER STROMVERSORGUNGSVERDRAHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- CHIP WITH FRONT- AND BACKSIDE POWER DELIVERY WIRING AND METHOD OF ITS FABRICATION
- PUCE AVEC CÂBLAGE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE CÔTÉS AVANT ET ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 407 531** (51) **G06Q 10/06**
- (54) • SYSTEME D'ADMINISTRATION, DE CONTRÔLE ET DE SIGNALEMENT INTÉGRÉS DE CARBONE SÉQUESTRE DANS LE SOL, DE RESIDUS VÉGÉTAUX ET DE PRODUITS

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 845 900** (51) **A61F 2/24**
- (71) Valve Special Purpose Co., LLC, 8200 Cameron Road, Suite A-196, Austin, TX 78754, US
- (11) **2 079 495** (51) **A61M 1/00**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **2 710 179** (51) **D02G 3/44**
- (71) Leonard, Philip, The Granary Bishton Farm, Chepstow NP16 7LG, GB
- (11) **2 938 337** (51) **A61K 31/11**
- (71) Cesa Alliance S.A., 184, route d'Arlon, 8010 Strassen, LU
- (11) **2 960 895** (51) **G09G 3/36**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 038 457** (51) **A01G 7/04**
- (71) Almendra Pte. Ltd., 435 Orchard Rd. No. 11-00 Wisma Atria, Singapore 238877, SG
- (11) **3 040 119** (51) **B01J 19/30**
- (71) Crystaphase International, Inc., 1201 Louisiana Street Suite 450, Houston, TX 77002, US
- (11) **3 157 475** (51) **A61F 5/08**
- (71) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Level 1 132 Gwynne Street, Cremorne VIC 3121, AU
- (11) **3 196 790** (51) **G16H 40/40**
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahohigashi, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 250 184** (51) **A61K 9/00**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (11) **3 266 013** (51) **G08G 1/042**
- (71) Red Fox I.D. Limited, The Stables Manor Farm Courtyard, Aston Sandford, Bucks HP17 8JB, GB
- (11) **3 314 287** (51) **G01S 5/02**
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 320 347** (51) **G01N 35/08**
- (71) University of Washington, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200, Seattle, WA 98195, US
- (11) **3 324 891** (51) **A61F 2/24**
- (71) Tricares, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (11) **3 359 509** (51) **C05G 5/00**
- (71) Liquid Fertiliser PTY Ltd., 2 Hovey Road, Yatala, QLD 4207, AU

- (11) **3 375 452** (51) **A61K 38/21**
(71) Andreakos, Evangelos, Georgiou Seferi 63 N. Psychiko, 15451 Athens, GR
Salagianni, Maria, Aristidou 9, P. Faliro, 17563 Athens, GR
Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, Soranou Efessiou Str. 4, 115 27 Athens, GR
- (11) **3 382 388** (51) **G01N 30/20**
(71) Thermo Fisher Scientific S.p.A, Via San Bovio 3, 20054 Segrate (MI), IT
- (11) **3 400 509** (51) **G06F 3/023**
(71) Vengrin, Alexander, Azalková 14, 900 42 Dunajska Luzna, SK
- (11) **3 414 003** (51) **B01J 19/30**
(71) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
- (11) **3 415 933** (51) **G01R 29/08**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 421 577** (51) **C10M 101/02**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 426 230** (51) **A61K 9/20**
(71) Orphelia Pharma, 85 Bd St Michel, 75005 Paris, FR
- (11) **3 436 740** (51) **F21S 10/00**
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (11) **3 469 156** (51) **A47K 5/12**
(71) Bradley Fixtures, LLC, P.O. Box 446, Menomonee Falls, WI 53052, US
- (11) **3 491 940** (51) **A24B 13/00**
(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE
- (11) **3 496 071** (51) **G08G 3/02**
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (11) **3 497 449** (51) **G01N 33/574**
(71) Alertix Veterinary Diagnostics AB, Berghs House Box 1380, 111 93 Stockholm, SE
- (11) **3 526 625** (51) **G01S 17/10**
(71) Fasttree3D SA, EPFL Innovation Park, Bâtiment E, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 528 760** (51) **A61F 13/15**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 528 828** (51) **A61K 38/095**
(71) Amryt Endo, Inc., 160 Federal Street, 21st Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 543 250** (51) **C07K 1/36**
(71) GREEN CROSS CORPORATION, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (11) **3 547 930** (51) **A61B 17/02**
(71) Valenti, Gabriele, Via Nicola Fabrizi 8, 00153 Rome, IT
Valenti, Valentina, Via Ettore Mambretti 29, 00135 Rome, IT
Sciarreta, Sebastiano, Via Ettore Mambretti 29, 00135 Rome, IT
- (11) **3 548 591** (51) **C11B 1/10**
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
- (11) **3 554 472** (51) **A61K 8/97**
(71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
- (11) **3 567 566** (51) **G08G 1/005**
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 822** (51) **A61M 1/14**
(71) T.C Medipol Üniversitesi, Kavacik Mah. Ekincler Cad. No:19 Kavacik, Istanbul, TR
- (11) **3 599 414** (51) **H01L 33/60**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 602 043** (51) **G01N 33/497**
(71) Exhalation Technology Limited, 50/60 Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2JH, GB
- (11) **3 604 611** (51) **C23C 14/34**
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 610 569** (51) **H02M 7/487**
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
- (11) **3 610 648** (51) **H04N 19/53**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 611 441** (51) **F24T 10/10**
(71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214 11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
- (11) **3 613 302** (51) **A24F 40/46**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (11) **3 621 496** (51) **A47G 19/30**
(71) McCartney, Daniel, 7 Hermitage Manor Lucan, Co. Dublin, K78 WC99, IE
- (11) **3 629 111** (51) **G05B 19/042**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 629 730** (51) **A01N 25/04**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (11) **3 630 003** (51) **A61C 19/045**
(71) Gamma Medizinisch-Wissenschaftliche Fortbildungs-GmbH, Wasserzeile 35, 3400 Klosterneuburg, AT
- (11) **3 638 522** (51) **B29L 31/00**
(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 638 816** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032 Debrecen, HU
U.S. National Cancer Institute, BG 9609 MSC 9760 9609 Medical Center Drive, Bethesda, Maryland 20892-9760, US
- (11) **3 647 776** (51) **G01N 25/48**
(71) Malvern Panalytical Inc., 2400 Computer Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 665 439** (51) **G01C 19/72**
(71) Civitanavi Systems S.p.A., Via Della Tecnologia, 2-4, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), IT
- (11) **3 675 621** (51) **A01M 7/00**
(71) Blue River Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 675 772** (51) **A61F 2/08**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 681 478** (51) **A61K 9/06**
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US
- (11) **3 689 535** (51) **B23Q 1/00**
(71) CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
- (11) **3 695 873** (51) **A61M 25/09**
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 697 983** (51) **E04G 25/04**
(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (11) **3 707 222** (51) **C10G 27/06**
(71) WRT B.V., De Boelelaan 28, 1083 HJ Amsterdam, NL
- (11) **3 726 169** (51) **F25D 23/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 727 403** (51) **A61K 35/15**
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US
- (11) **3 727 803** (51) **B29C 64/20**
(71) Bond High Performance 3D Technology B.V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL
- (11) **3 728 711** (51) **D01F 9/16**
(71) Ass.pour le développement de l'enseignement et des recherches auprès des universités, des centres de recherche et des entreprises d'Aquitaine(ADERA), Centre Condorcet 162 avenue Albert Schweitzer CS 60040, 33608 Pessac Cedex, FR
Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 1 MAIL des 20 000 Lieues, 44340 Bouguenais, FR
Faurecia Services Groupe, 2 rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (11) **3 730 396** (51) **B63B 7/08**
(71) Zodiac Milpro International, 55 bis, rue de Lyon, 75012 Paris, FR
- (11) **3 735 375** (51) **B65G 17/06**
(71) Nexans Norway AS, Freserveien 1, 0195 Oslo, NO
- (11) **3 760 079** (51) **A47B 96/06**
(71) Roomly GmbH, Zeppelinstraße 8-12, 88677 Markdorf, DE

- (11) **3 765 007** (51) **A61K 31/215**
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US
- (11) **3 777 790** (51) **A61F 9/011**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 781 040** (51) **A61B 8/08**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris XII Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
- (11) **3 784 795** (51) **A61K 31/6615**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (11) **3 786 292** (51) **C12N 15/10**
(71) Maxion Therapeutics Limited, c/o Mishcon de Reya Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB
- (11) **3 794 513** (51) **G06N 3/092**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 794 523** (51) **G06Q 10/06**
(71) EY GmbH & Co. KG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft,
Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
- (11) **3 803 010** (51) **E05D 15/523**
(71) Fort Noxs B.V., 3, Treeswijklaan, 5582 VD Waalre, NL
- (11) **3 816 115** (51) **C02F 1/48**
(71) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
- (11) **3 828 850** (51) **G08B 13/196**
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (11) **3 830 911** (51) **H01R 13/506**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 857 411** (51) **G06F 17/00**
(71) Valideck International Corporation, 8-350 Speedvale Ave. W., Guelph ON N1H 7M7, CA
- (11) **3 887 834** (51) **G01R 1/04**
(71) Gossen Metrawatt GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE
- (11) **3 903 631** (51) **A46B 5/00**
(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
Kitano Co., Ltd., 2-3-26, Ushijima Honmachi, Toyoma-shi, Toyoma 930-0859, JP
- (11) **3 917 702** (51) **B22D 33/02**
(71) Reis Robotics GmbH & Co. KG, Walter-Reis-Str. 1, 63785 Obernburg, DE
- (11) **3 918 242** (51) **F16L 1/20**
- (71) Nexans Norway AS, Freserveien 1, 0195 Oslo, NO
- (11) **3 920 060** (51) **G06F 21/31**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 927 157** (51) **A01M 7/00**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (11) **3 934 002** (51) **H01M 10/0525**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 936 723** (51) **F04C 18/02**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 939 747** (51) **B25C 1/04**
(71) Zhang, Huading, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
- (11) **3 942 395** (51) **A61B 5/021**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 945 684** (51) **H04B 5/45**
(71) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **3 946 680** (51) **B01D 39/16**
(71) Resolute FP Canada Inc., 111 boul. Robert-Bourassa Suite 5000, Montreal, QC H3C 2M1, CA
- (11) **3 955 999** (51) **A61M 15/00**
(71) TTP PLC, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 956 064** (51) **B02C 1/00**
(71) H-E Parts International Crushing Solutions Pty Ltd, Corner Lee Raod and Macedonia Street, Naval Base, WA 6165, AU
- (11) **3 960 712** (51) **C02F 1/32**
(71) Evoqua Water Technologies Limited, Unit 9 Norman Way Severn Bridge Industrial Estate, Portskewett, Caldicot, Wales NP26 5PT, GB
- (11) **3 964 750** (51) **F21V 21/15**
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (11) **3 984 587** (51) **A61M 37/00**
(71) VIOL CO., LTD., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
- (11) **3 986 273** (51) **A61B 5/08**
(71) Exhalation Technology Limited, 50/60 Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2JH, GB
- (11) **3 986 529** (51) **A61M 60/139**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 991 867** (51) **B21D 5/02**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
- (11) **3 996 445** (51) **H04W 72/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 000 534** (51) **A61B 10/02**
(71) Noselab GmbH, Widenmayerstr. 27, 80538 München, DE
- (11) **4 003 586** (51) **B01J 20/04**
(71) Lhoist Recherche et Développement S.A., Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **4 003 856** (51) **B65D 19/38**
(71) Innovative Logistics, LLC, 8100 South Zero Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (11) **4 009 812** (51) **A23L 27/40**
(71) MICROSALT LTD., 515 North Flagler Drive, P-300, West Palm Beach, Florida 33401, US
- (11) **4 013 402** (51) **A61K 31/404**
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
Universität Ulm, Dezernat I / Abteilung I-1 Forschung und Technologietransfer, 89069 Ulm, DE
- (11) **4 023 101** (51) **A45C 11/04**
(71) MENICON CO., LTD., 3-21-19, Aoi, Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
- (11) **4 023 682** (51) **C08F 8/34**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
- (11) **4 025 585** (51) **C07K 7/06**
(71) Advanced technologies for novel therapeutics, LLC, 116 Millburn Ave., No. 110, Millburn, NJ 07041, US
- (11) **4 032 227** (51) **H04L 9/32**
(71) Pragmatic Semiconductor Limited, 400 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WH, GB
- (11) **4 040 043** (51) **F21V 8/00**
(71) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **4 044 285** (51) **H01M 4/1395**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (11) **4 045 730** (51) **E04C 5/07**
(71) Mateenbar Composite Reinforcements LLC, 2011 Highway 49, Concord NC 28027, US
- (11) **4 048 486** (51) **B25J 9/16**
(71) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 049 103** (51) **G05B 19/423**
(71) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 049 104** (51) **G05B 19/423**
(71) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 060 190** (51) **F03G 7/06**
(71) Gentherm Präzision SE, Industriestr. 5, 91757 Treuchtlingen, DE

- (11) **4 062 026** (51) **E21B 21/06**
(71) Elavo CleanTech Ltd., 4600 Eighth Avenue
Place east 525 - 8th Avenue SW, Calgary,
Alberta T2P 1G1, CA
- (11) **4 075 172** (51) **G02B 5/02**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (11) **4 086 670** (51) **G02B 5/08**
(71) FlightSafety International Inc., 3100 Easton
Square Place, Ste. 100, Columbus, OH
43219, US
- (11) **4 087 745** (51) **B60H 1/34**
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH,
Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
- (11) **4 100 948** (51) **G10L 19/008**
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road,
Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec
H3R 2H6, CA
- (11) **4 108 917** (51) **F04B 15/06**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (11) **4 114 618** (51) **G05B 19/418**
(71) Innovative Logistics, LLC, 8100 South Zero
Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (11) **4 120 251** (51) **G10L 19/008**
(71) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 121 717** (51) **G01C 19/72**
(71) Civitanavi Systems S.p.A., Via Della
Tecnologia, 2-4, 63821 Porto Sant'Elpidio
(FM), IT
- (11) **4 125 415** (51) **A23K 20/158**
(71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37
Malmö, SE
- (11) **4 127 735** (51) **G01R 1/04**
(71) Gossen Metrawatt GmbH, Südwestpark 15,
90449 Nürnberg, DE
- (11) **4 137 106** (51) **A61F 13/02**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher
Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **4 147 388** (51) **H04L**
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415
Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA
94105, US
- (11) **4 151 372** (51) **B25J 9/16**
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
KR
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (11) **4 153 495** (51) **B65D 1/02**
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (11) **4 156 843** (51) **H04W 76/10**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 161 209** (51) **H04W 84/06**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **4 165 482** (51) **G05B 19/418**
(71) TRUMPF SE + Co. KG, Johann-Maus-Strasse
2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 168 057** (51) **A61L 27/06**
(71) MT ORTHO S.R.L., Via Fossa Lupo s.n.,
95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (11) **4 176 235** (51) **G01D 21/00**
(71) Pragmatic Semiconductor Limited, 400
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WH, GB
- (11) **4 188 215** (51) **A61B 5/097**
(71) Exhalation Technology Limited, 50/60
Station Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB1 2JH, GB
- (11) **4 188 937** (51) **C07H 1/00**
(71) Ascribe Bioscience Inc., 526 Campus Rd
Weill Hall, Suite 410, Ithaca, NY 14853, US
- (11) **4 209 627** (51) **D01F 8/06**
(71) ES FiberVisions Co., Ltd., 3-23,
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-6108, JP
ES Fibervisions Hong Kong Limited, Unit No
2810 28/F The Metropolis Tower 10
Metropolis Drive Hungghom, Kowloon,
Hong Kong, CN
ES FiberVisions LP, 1885 Olympic Drive,
Athens, Georgia 30601, US
ES FiberVisions ApS, Engdraget 22, 6800
Varde, DK
- (11) **4 211 050** (51) **B65D 63/10**
(71) EVLR International AB, Birger Jarlsgatan
41A, 6 tr, 111 45 Stockholm, SE
- (11) **4 217 222** (51) **B60K 35/00**
(71) BHTC GmbH, Hansastrasse 40, 59557
Lippstadt, DE
- (11) **4 218 636** (51) **A61B 17/88**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen,
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE
- (11) **4 222 421** (51) **F24F 8/20**
(71) Romico Hold. VBA, Burgemeester
Cortenstraat 24, 6226 GV Maastricht, NL
- (11) **4 230 357** (51) **B25J 9/00**
(71) sewts GmbH, Flößergasse 2, 81369
München, DE
- (11) **4 232 409** (51) **C01B 33/021**
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
45B, GB
- (11) **4 234 966** (51) **A61B 6/03**
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
Block A, TongFang Building Shuangqinglu
Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **4 243 081** (51) **G11C 7/14**
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger
Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 254 465** (51) **H01J 37/067**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 260 044** (51) **G01N 9/02**
(71) ALL CITRUS S.R.L., Via Vincenzo Giuffrida,
203/A, 95128 Catania (CT), IT
- (11) **4 264 311** (51) **G01S 5/02**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 264 584** (51) **G08B 13/24**
(71) Fygi AS, Tor Sørnes vei 19, 1523 Moss, NO
- (11) **4 265 558** (51) **B66F 9/06**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51,
5260 Odense S, DK
- (11) **4 267 478** (51) **B65D 25/38**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (11) **4 275 917** (51) **B60C 11/03**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 277 198** (51) **H04L 9/08**
(71) Adva Network Security GmbH, Hermann-
Dorner-Allee 91, 12489 Berlin, DE
- (11) **4 278 854** (51) **H04W 84/04**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 284 800** (51) **C07D 471/04**
(71) Bigespas Ltd., 5 St. John's Lane, London
EC1M 4BH, GB
Gorine, Boris, 2313 Grand Ravine Drive,
Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
- (11) **4 285 176** (51) **G02B 26/10**
(71) OQmented GmbH, Kirchhoffstraße 1 b,
25524 Itzehoe, DE
- (11) **4 286 739** (51) **F17C 7/00**
(71) GP JOULE GmbH, Cecilienkoog 16, 25821
Reußenköge, DE
- (11) **4 295 027** (51) **F02K 9/08**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
- (11) **4 296 088** (51) **B60C 11/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 298 455** (51) **G01S 5/02**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 299 979** (51) **F21V 31/03**
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661
Roznov pod Radhostem, CZ
- (11) **4 299 980** (51) **F21V 31/03**
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661
Roznov pod Radhostem, CZ
- (11) **4 321 505** (51) **C07D 207/323**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
- (11) **4 323 267** (51) **B63B 32/10**
(71) Ride Awake AB, Frihamngatan 26, 115 56
Stockholm, SE
- (11) **4 326 298** (51) **A61K 35/74**
(71) Basepaws Inc., 1820 W. Carson Street,
Suite 202-315, Torrance, CA 90501, US
- (11) **4 333 982** (51) **A61P 31/18**
(71) Celgene Corporation, Route 206 and
Province Line Road, Princeton, NJ 08543,
US
- (11) **4 337 866** (51) **B01D 21/00**
(71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500
Valby, DK
- (11) **4 343 731** (51) **G06N 3/0442**

(71) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	Teil B / Part B / Partie B	(11) 4 354 310	(51) G06F 16/17
(11) 4 344 121 (51) H04L 9/00	(71) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE	(11) 4 354 855	(51) H04N 9/73
(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR	(11) 3 260 604 (51) E02D 27/42	(11) 4 354 980	(51) H04W 52/18
(11) 4 348 293 (51) G01S 7/481	(11) 3 670 318 (51) B63B 25/28	(11) 4 357 898	(51) G06F 3/0488
(71) Fasttree3D SA, EPFL Innovation Park, Bâtiment E, 1015 Lausanne, CH	(11) 3 746 390 (51) B66C 1/10	(11) 4 358 431	(51) H04B 7/185
(11) 4 352 197 (51) C12M 1/00	(11) 3 820 771 (51) B63B 17/00	(71) Prevayl Innovations Limited, S90 Block 1 Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield SK10 4TG, GB	
(71) Hodge, Geoffrey L., 146 Mendon Road, Sutton, MA 01590, US	(11) 3 830 015 (51) B66C 1/34	(11) 4 027 822	(51) A41C 3/00
(11) 4 353 319 (51) A61K 35/17	(11) 3 999 688 (51) E02B 17/00	(11) 4 049 355	(51) H02J 7/00
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US	(11) 4 021 838 (51) B66C 13/06	(11) 4 051 990	(51) G01D 21/00
(11) 4 366 839 (51) A62B 3/00	(11) 4 100 353 (51) B66C 1/10	(11) 4 091 353	(51) H04W 12/50
(71) Railway Windows S.r.l., Via del Fiumicello 7, 80142 Napoli, IT	(11) 4 189 238 (51) F03D 13/10	(11) 4 099 891	(51) A61B 5/00
(11) 4 370 707 (51) C12Q 1/04	(11) 4 196 424 (51) B66C 23/92	(11) 4 099 905	(51) A61B 5/251
(71) Basepaws Inc., 1820 W. Carson Street, Suite 202-315, Torrance, CA 90501, US	(11) 4 251 875 (51) F03D 13/10	(11) 4 200 469	(51) D04B 1/12
(11) 4 370 714 (51) C12Q 1/689	(11) 4 377 521 (51) E02B 17/00	(11) 4 228 503	(51) A61B 5/024
(71) Basepaws Inc., 1820 W. Carson Street, Suite 202-315, Torrance, CA 90501, US	(71) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE	(11) 4 247 262	(51) A61B 5/352
(11) 4 373 519 (51) A61K 39/04	(11) 3 609 830 (51) B66C 13/46	(11) 4 262 544	(51) A61B 5/024
(71) Serum Life Science Europe GmbH, Ahrensburger Strasse 1, 30659 Hannover, DE	(11) 3 650 396 (51) B66C 23/80	(11) 4 305 228	(51) D04B 1/12
Serum Institute of India Pvt. Ltd., 212/2, Hadapsar Off Soli Poonawalla Road, Pune 411 028, IN	(11) 3 705 970 (51) G05D 1/02	(11) 4 358 834	(51) A61B 5/024
(11) 4 373 935 (51) C12N 15/113	(11) 3 722 246 (51) B66C 23/68	(71) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU	
(71) AcuraStem Incorporated, 150 North Orange Grove Blvd. Suite 220, Pasadena, CA 91103, US	(11) 3 812 338 (51) B66C 23/68	(11) 3 028 827	(51) B25J 15/00
(11) 4 376 624 (51) A22B 5/00	(11) 3 872 026 (51) B66C 23/80	(11) 3 413 287	(51) G08G 1/017
(71) FPI Food Processing Innovation GmbH & Co. KG, Roggenhorster Str. 9c, 23556 Lübeck, DE	(11) 3 929 141 (51) B66C 13/20	(11) 3 451 279	(51) G06T 3/14
(11) 4 377 021 (51) B08B 5/02	(11) 4 056 418 (51) B60P 1/48	(11) 3 458 895	(51) G02B 19/00
(71) 2166568 Alberta Inc., 115 Main Street, Spruce Grove, AB T7X 3A7, CA	(11) 4 089 601 (51) G06Q 10/06	(11) 3 650 933	(51) G03B 21/00
(11) 4 385 990 (51) C07D 417/12	(11) 4 108 621 (51) B66C 13/40	(11) 3 741 619	(51) B60Q 1/26
(71) Inventiva, 50 rue de Dijon, 21121 Daix, FR	(11) 4 201 865 (51) B66C 13/46	(11) 3 885 196	(51) B60R 1/062
(11) 4 387 546 (51) A61B 17/70	(11) 4 206 113 (51) B66C 13/46	(11) 4 180 273	(51) B60R 1/06
(71) K-SPINE GmbH, Georg Pirmoser-Strasse 2 / 21, 6330 Kufstein, AT	(11) 4 279 664 (51) E02F 9/20	(11) 4 234 330	(51) B60R 1/12
Ignite-concepts GmbH, Felsenweg 13, 4536 Attiswil, CH	(11) 4 282 706 (51) B60P 1/48	(11) 4 238 825	(51) B60R 1/06
Smith, Justin, 210 10th Street NE No 503, Charlottesville, VA 22902, US	(11) 4 282 707 (51) B60P 1/48	(11) 4 303 076	(51) B60R 1/06
(11) 4 392 466 (51) C08F 2/01	(11) 4 296 214 (51) B66C 23/38	(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US	(11) 4 316 907 (51) B60P 1/48	(11) 3 143 071	(51) C08G 77/08
(11) 4 404 495 (51) H04W 72/04	(11) 4 328 087 (51) B60P 1/48	(11) 3 625 187	(51) C04B 24/26
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP	(11) 4 335 696 (51) B60P 7/13	(11) 3 765 549	(51) C08K 3/013
(11) 4 405 628 (51) F27B 1/00	(11) 4 339 018 (51) B60P 1/48	(11) 3 784 703	(51) C08F 2/22
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE	(11) 4 342 837 (51) B66C 23/58	(11) 3 818 073	(51) C07K 14/245
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 4 365 023 (51) B60P 1/04	(11) 3 827 085	(51) C12N 15/67
	(11) 4 389 678 (51) B66C 13/46	(11) 3 837 033	(51) B01D 19/04
	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(11) 3 837 325	(51) C09D 133/10
	(11) 4 351 064 (51) H04L 5/00	(11) 3 856 125	(51) A61K 8/06
	(11) 4 351 096 (51) H04L 25/49	(11) 3 921 282	(51) C01B 33/037
	(11) 4 351 248 (51) H04W 72/04	(11) 3 924 425	(51) C08F 218/08
		(11) 3 927 878	(51) D06M 15/227

(11) 3 947 280	(51) C01B 33/035	(11) 4 301 864	(51) C12P 7/22	Road, Suite 280, Horsham, PA 19004, US
(11) 3 947 314	(51) C04B 24/42	(11) 4 314 117	(51) C08G 77/10	(11) 3 332 467 (51) H02J 11/00
(11) 3 956 935	(51) H01M 4/134	(11) 4 320 133	(51) C07F 7/08	(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(11) 3 962 861	(51) C01B 33/107	(11) 4 323 080	(51) B01D 19/04	(11) 3 352 850 (51) A61N 5/06
(11) 3 966 270	(51) C08G 77/06	(11) 4 323 416	(51) C08F 251/00	(71) Knight, Judith Darlene, 14507 Yelm Highway SE, Yelm, Washington 98597, US
(11) 3 972 935	(51) C01B 33/035	(11) 4 323 455	(51) C08L 83/04	(11) 3 436 526 (51) C08L 97/02
(11) 3 976 533	(51) C01B 33/107	(11) 4 337 607	(51) C01B 33/021	(71) Millar Western Forest Products Ltd., 16640 - 111 Avenue NW Edmonton, Alberta T5M 2S5, CA
(11) 3 983 338	(51) C01B 33/035	(11) 4 347 676	(51) C08G 2/10	(11) 3 510 152 (51) C12N 15/113
(11) 3 990 560	(51) C09D 131/04	(11) 4 347 702	(51) C08K 5/29	(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(11) 3 999 515	(51) C07F 5/02	(11) 4 352 130	(51) C08G 65/48	(11) 3 529 396 (51) C25B 13/02
(11) 4 010 500	(51) C12R 1/19	(11) 4 363 096	(51) B01J 8/10	(71) Power to Hydrogen, LLC, 6625 Singletree Dr., Columbus, OH 43229, US
(11) 4 025 427	(51) B33Y 70/00	(11) 4 363 484	(51) C08G 65/336	(11) 3 595 664 (51) A61K 31/506
(11) 4 069 790	(51) C09D 171/08	(11) 4 364 536	(51) H05K 1/09	(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate, A Colorado Non-Profit, 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(11) 4 073 014	(51) C04B 24/42	(11) 4 367 078	(51) C04B 24/42	Colorado Research Partners, LLC, 15857 East Aberdeen Ave., Centennial, CO 80016, US
(11) 4 073 137	(51) C08G 18/71	(11) 4 370 229	(51) B01D 19/04	(11) 3 600 071 (51) A61B 17/34
(11) 4 077 483	(51) C08G 77/06	(11) 4 370 597	(51) C08K 5/544	(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
(11) 4 081 480	(51) C01B 33/107	(11) 4 370 635	(51) C11D 1/62	University of Maryland Medical System Corporation, 250 West Pratt Street, Baltimore, MD 21201, US
(11) 4 136 137	(51) C08G 77/18	(11) 4 377 259	(51) C01B 33/029	(11) 3 656 007 (51) H01M 4/04
(11) 4 136 169	(51) C08L 83/04	(11) 4 377 381	(51) C08G 77/12	(71) Power to Hydrogen, LLC, 6625 Singletree Dr., Columbus, OH 43229, US
(11) 4 139 265	(51) C04B 40/00	(11) 4 381 056	(51) C12N 9/10	(11) 3 713 557 (51) A61K 31/198
(11) 4 146 594	(51) C01B 32/372	(11) 4 384 392	(51) B32B 15/08	(71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., 2 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(11) 4 146 714	(51) C08F 220/10	(11) 4 384 485	(51) C04B 24/16	(11) 3 757 254 (51) C25B 13/02
(11) 4 157 804	(51) C04B 28/04			(71) Power to Hydrogen, LLC, 6625 Singletree Dr., Columbus, OH 43229, US
(11) 4 168 416	(51) C07F 5/02			(11) 3 757 255 (51) C25B 13/02
(11) 4 172 246	(51) C08G 77/16			(71) Power to Hydrogen, LLC, 6625 Singletree Dr., Columbus, OH 43229, US
(11) 4 172 310	(51) C12N 1/20			(11) 3 781 843 (51) F16H 57/08
(11) 4 204 360	(51) C01B 33/021			(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(11) 4 208 560	(51) C12P 11/00			hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
(11) 4 211 182	(51) C08G 77/04			(11) 3 787 063 (51) H01M 50/503
(11) 4 211 183	(51) C08G 77/06			(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
(11) 4 222 292	(51) C23C 16/24			(11) 3 794 081 (51) C09D 5/36
(11) 4 225 815	(51) C08F 210/02			(71) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
(11) 4 229 116	(51) C08G 77/46			(11) 3 807 692 (51) H01S 3/094
(11) 4 229 142	(51) C09J 123/08			(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(11) 4 251 691	(51) C08K 5/5317			Noginov, Mikhail A., 700 Park Avenue, Norfolk, Virginia 23504, US
(11) 4 263 717	(51) C08L 101/10			(11) 3 820 285 (51) A01K 73/045
(11) 4 271 720	(51) C08F 218/08			(71) Thyborøn Skibssmedie A/S, Sydhalevej 8, 7680 Thyborøn, DK
(11) 4 281 378	(51) B65B 51/14			(11) 3 829 486 (51) A61F 2/02
(11) 4 288 492	(51) C08L 83/04			
(11) 4 294 851	(51) C08G 4/00			
(11) 4 294 857	(51) C08G 77/16			
(11) 4 294 873	(51) C08K 3/38			
(11) 4 298 152	(51) C08G 77/14			
(11) 4 301 713	(51) C04B 28/06			
(11) 4 301 822	(51) C09D 183/04			

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 542 305	(51) A61N 5/00
(71) biolitec Holding GmbH & Co KG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT	
(11) 3 074 934	(51) G06Q 10/08
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR	
(11) 3 145 425	(51) A61B 17/42
(71) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US	
(11) 3 221 750	(51) G03F 7/20
(71) II-VI Delaware, Inc., 1110 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US	
(11) 3 226 787	(51) A61B 17/56
(71) Conventus Orthopedics, Inc., 100 Witmer	

- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **3 831 076** (51) **H04N 21/2365**
(71) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440 N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA 91723, US
- (11) **3 833 301** (51) **A61F 2/02**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **3 849 437** (51) **A61B 17/16**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **3 853 561** (51) **G01F 1/42**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **3 866 057** (51) **G06K 9/00**
(71) Ghawar Digital Co., Ltd, Suite C-021, Room 501, 5F, No. 700, Liyuan Road, Huangpu District, Shanghai, CN
- (11) **3 872 352** (51) **F04D 29/38**
(71) EBM-PAPST MOTOR (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1/2/9, Lane 196, Yuntong Road Pudong, Shanghai 201299, CN
- (11) **3 873 480** (51) **A61K 31/60**
(71) VeganicSKN Limited, 243 Milton Rd, Milton, QLD 4064, AU
- (11) **3 876 953** (51) **A61K 35/12**
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 881 943** (51) **B05D 1/28**
(71) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
- (11) **3 884 251** (51) **G01L 19/06**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (11) **3 887 652** (51) **F01D 25/00**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **3 895 251** (51) **H01Q 1/32**
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (11) **3 908 322** (51) **A61K 47/62**
(71) vectiopep OÜ, Haaviku tee 16, 61702 Külitse alevik, Kambja vald, Tartu maakond, EE
- (11) **3 938 448** (51) **C09D 5/03**
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (11) **3 967 364** (51) **A61N 1/36**
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, Sydney, NSW 2109, AU
- (11) **3 991 479** (51) **H04W 52/02**
(71) ThingsX Inc., 9442 Capital of Texas Hwy North Plaza One, Suite 500, Austin, TX 78759, US
- (11) **4 005 170** (51) **H04L 27/26**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (11) **4 009 533** (51) **H04B 1/707**
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **4 009 544** (51) **H04B 7/185**
(71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (11) **4 023 317** (51) **B01D 29/21**
(71) SOGEFI USA Inc., University Technology Park 3949 W. Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
- (11) **4 023 318** (51) **B01D 29/21**
(71) SOGEFI USA Inc., University Technology Park 3949 W. Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
- (11) **4 033 353** (51) **G06F 9/38**
(71) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US
- (11) **4 034 323** (51) **B22F 3/10**
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
- (11) **4 046 625** (51) **A61K 8/98**
(71) Shanghai Celleaf Biotechnology Co., Ltd., Room 210, Building 2 No. 68 East Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (11) **4 048 159** (51) **A61B 17/00**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **4 049 947** (51) **B65G 27/04**
(71) TRUMPF Sachsen SE, Leibingerstraße 13, 01904 Neukirch/Lausitz, DE
- (11) **4 064 266** (51) **G09G 5/00**
(71) TESmart Tech Co., Ltd, 11th Floor, Coolpad Building C Cross of Keyuan Avenue and Baoshen Road North Zone of Nanshan Gaoxin Shongpingshan Community Xili street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 069 071** (51) **A61B 5/02**
(71) Cypher Medical LLC, P.O. Box 1715 Bandera, Texas 78003, US
- (11) **4 077 646** (51) **C12N 9/04**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 092 021** (51) **C07D 405/14**
(71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
- (11) **4 092 143** (51) **C21D 8/12**
(71) Shougang Zhixin Qian'an Electromagnetic Material Co., Ltd., No. 025 Zhao'an Street West Industrial Zone Qian'an, Tangshan, Hebei 064400, CN
- (11) **4 097 419** (51) **G01B 9/02**
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 1405 boulevard du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA
- (11) **4 102 975** (51) **A22C 7/00**
(71) Marel TREIF GmbH, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1, 57641 Oberlahr, DE
- (11) **4 115 167** (51) **G01N 21/64**
(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (11) **4 143 378** (51) **D06P 1/00**
(71) GRUPPO FLORENCE S.R.L., Via Alessandro Manzoni, 43, 20121 Milan, IT
- (11) **4 143 379** (51) **D06P 1/00**
(71) GRUPPO FLORENCE S.R.L., Via Alessandro Manzoni, 43, 20121 Milan, IT
- (11) **4 150 198** (51) **F02C 3/22**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **4 172 074** (51) **B65G 1/04**
(71) FB Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Straße 5, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
FRISSENBICHLER GesmbH, Schmied in der Weiz 229, 8171 St. Kathrein am Offenegg, AT
- (11) **4 172 345** (51) **C12N 15/86**
(71) Syncona IP Holdco (3) Limited, 8 Bloomsbury Street, London WC1B 3SR, GB
The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
- (11) **4 173 047** (51) **H01L 27/30**
(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, Tempe, AZ 85288, US
- (11) **4 177 471** (51) **F04D 3/02**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(71) Cetim, 52 Avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(84) FR
(71) SERV, Zone Industrielle, 72500 Luceau, FR
- (11) **4 178 669** (51) **A61N 5/06**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
OptoCeutics ApS, Gammel Kongevej 1, 4 tv, 1600 København V, DK
- (11) **4 194 164** (51) **B27L 7/06**
(71) POSCH GmbH, Paul-Anton-Keller-Straße 40, Leibnitz, Steiermark 8430, AT
- (11) **4 201 533** (51) **B05B 12/12**
(71) TRUMPF Sachsen SE, Leibingerstraße 13, 01904 Neukirch/Lausitz, DE
- (11) **4 201 848** (51) **B65G 27/32**
(71) TRUMPF Sachsen SE, Leibingerstraße 13, 01904 Neukirch/Lausitz, DE
- (11) **4 219 161** (51) **B32B 27/32**
(71) Sinochem High Performance Fiber Materials Co., Ltd, No. 10 Central Avenue, Qingshan Town, Yizheng, Yangzhou, Jiangsu 211999, CN
- (11) **4 225 245** (51) **A61G 5/14**
(71) Bertuzzi, Luca, Via Costantino Nigra 35, 30174 Mestre (VE), IT
- (11) **4 227 945** (51) **G16B 15/30**
(71) SHENZHEN GUANZHAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 309 Tsinghua Information Port Research Building West Side of South Gate No.13 Langshan Road Songpingshan Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **4 241 791** (51) **A61K 48/00**
(71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, Avda. Pío XII 55, 31008 Pamplona, ES
- (11) **4 254 501** (51) **H01L 27/146**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles

- (Brussels), BE
(84) AL
- (11) **4 261 446** (51) *F16L 3/24*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 582** (51) *A61K 31/715*
(71) Osprey Biopharmaceuticals, Inc., 6175 Nancy Ridge Dr., San Diego, CA 92121, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **4 278 127** (51) *F21V 5/08*
(71) Dimasi, Joseph, 1303 Empire Road, Louisville, Colorado 80027, US
- (11) **4 278 570** (51) *H04L 12/40*
(71) Medlabix GmbH, Mathias-Brüggen-Straße 170, 50829 Köln, DE
- (11) **4 291 022** (51) *A01K 29/00*
(71) Zehentner, Markus, Loferer Bundesstraße 51/13, 5700 Zell am See, AT
- (11) **4 298 040** (51) *B65G 27/04*
(71) TRUMPF Sachsen SE, Leibingerstraße 13, 01904 Neukirch/Lausitz, DE
- (11) **4 303 357** (51) *D06P 5/30*
(71) Zhejiang Huanyu Technology Co., Ltd., Room 101, Floor 1, Building 3 No. 8, Xingxing Road, Xingqiao Street Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
- (11) **4 313 408** (51) *B01J 25/00*
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
- (11) **4 323 518** (51) *C12N 15/113*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **4 360 075** (51) *G08B 21/02*
(71) SwimSmart Technology, LLC, 1606 Gray Street, Marquette, MI 49855, US
- (11) **4 360 698** (51) *A61N 1/375*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (11) **4 365 875** (51) *G09B 23/28*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (11) **4 368 992** (51) *C12Q 1/6804*
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 370 834** (51) *F24C 7/08*
(71) Robert Bosch GmbH, Robert-Bosch-Platz 1, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, DE
- (11) **4 371 621** (51) *A62C 31/00*
(71) Williams Fire & Hazard, LLC, 9605 Richard Wycoff Drive, Port Arthur, TX 77640, US
- (11) **4 388 151** (51) *D01F 2/00*
(71) International Global Consulting Limited, Hi Tech Park 103 Hennessy Road Wan Chai, Hong Kong, HK
- (11) **4 392 045** (51) *A61K 33/26*
- (71) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH
- (11) **4 406 258** (51) *H04W 12/06*
(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 365 729** (51) *G03B 21/26*
(11) **3 586 413** (51) *H01S 5/183*
(11) **3 732 707** (51) *H01S 5/042*
(11) **3 732 756** (51) *G01B 11/25*
(11) **3 732 757** (51) *H01S 5/183*
(11) **3 740 966** (51) *H01L 21/285*
- (71) Angeles Therapeutics, Inc., 4606 Arcola Avenue, Toluca Lake, CA 91602, US
- (11) **3 548 055** (51) *A61K 38/00*
(11) **3 687 553** (51) *A61K 35/17*
(11) **3 802 822** (51) *C12N 15/10*
(11) **3 830 112** (51) *C12N 5/0783*
(11) **4 121 079** (51) *A61K 38/00*
- (71) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 541 957** (51) *C12Q 1/6869*
(11) **3 752 635** (51) *C12Q 1/6841*
(11) **3 794 146** (51) *C12Q 1/6869*
(11) **3 797 173** (51) *C12Q 1/6886*
(11) **3 899 492** (51) *G01N 21/01*
(11) **4 029 952** (51) *C12Q 1/6869*
(11) **4 046 065** (51) *G16H 30/40*
(11) **4 168 578** (51) *C12Q 1/6841*
(11) **4 214 331** (51) *C12Q 1/6841*
(11) **4 226 378** (51) *G16B 30/00*
(11) **4 324 929** (51) *C12Q 1/68*
(11) **4 355 907** (51) *C12Q 1/6841*
(11) **4 368 728** (51) *C12Q 1/6823*
- (71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 322 403** (51) *A01N 25/02*
(11) **3 358 955** (51) *A01N 47/34*
(11) **3 576 535** (51) *A01N 47/28*
(11) **3 648 600** (51) *A01N 27/00*
(11) **3 787 405** (51) *A01N 37/10*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (11) **3 324 852** (51) *A61B 8/08*
(11) **3 748 581** (51) *G06T 7/12*
- (11) **4 069 355** (51) *A61N 5/10*
(11) **4 078 608** (51) *G16H 20/40*
(11) **4 081 290** (51) *A61N 5/10*
- (71) Ketjen Limited Liability Company, 13100 Space Center Blvd. Suite 400, Houston TX 77059, US
- (11) **3 474 989** (51) *B01J 37/06*
(11) **3 493 903** (51) *B01J 29/06*
(11) **3 595 811** (51) *B01J 29/40*
(11) **3 737 499** (51) *B01J 29/04*
(11) **3 737 500** (51) *B01J 29/08*
(11) **4 076 738** (51) *B01J 29/08*
- (71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 609 758** (51) *B60W 50/00*
(11) **3 688 651** (51) *G06F 21/62*
(11) **3 748 898** (51) *H04L 9/06*
(11) **3 806 414** (51) *H04L 27/26*
(11) **3 962 129** (51) *H04W 4/90*
- I.12(10)**
- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **2 447 867** (51) *G16C 60/00*
(72) Verstraete, Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE
Lindner, Torsten, 61476 Kronberg, DE
Meyer, Axel, 60486 Frankfurt am Main, DE
Mattias, Schmidt, 65510 Idstein, DE
Grass, Kai, 60486 Frankfurt am Main, DE
Holm, Christian, 70569 Stuttgart, DE
- (11) **2 710 179** (51) *D02G 3/44*
(72) Leonard, Philip, Chepstow NP16 7LG, GB
- (11) **2 895 488** (51) *C07D 487/04*
(72) BENSEN, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
BORCHARDT, Allen, San Diego, CA 92111, US
CHEN, Zhiyong, San Diego, CA 92111, US
FINN, John M., Encinitas, CA 92024, US
LAM, Thanh To, San Diego, CA, US
LEE, Suk Joong, San Diego, CA 92130, US
LI, Xiaoming, San Diego, CA 92127, US
TARI, Leslie William, San Diego, CA 92129, US
TENG, Min, San Diego, CA 92130, US
TRZOSS, Michael, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Junhu, San Diego, CA 92130, US
JUNG, Michael E., Los Angeles, CA 90064, US
LIGHTSTONE, Felice C., Fremont, CA 94539, US
WONG, Sergio E., San Jose, CA 95126, US
NGUYEN, Toan B., San Ramon, CA 94582, US
- (11) **2 912 017** (51) *C07D 211/40*
(72) SITZMANN, Eugene Valentine, Wyandotte, MI 48192, US
TRUMBO, David, Wyandotte, MI 48192, US
WOOD, Mervin, Riverview, MI 48193, US
- (11) **2 926 772** (51) *A61F 2/24*
(72) CASE, Brian C., Lake Villa, IL Illinois 60046,

- US
FLAGLE, Jacob A., New Palestine, IN 46163, US
GARRISON, Michael L., Indianapolis, IN 46260, US
HOFFA, Andrew K., Bloomington, IN Indiana 47402, US
SCHAEFFER, Darin G., Bloomington, IN 47401, US
- (11) **3 061 699** (51) **B41M 5/00**
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 1128525, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 1128525, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo 1128525, JP
- (11) **3 159 567** (51) **F16D 3/20**
(72) NUMAMOTO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
NAKANO, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUJITA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SERA, Akira, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SUGIYAMA, Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
KOBAYASHI, Masazumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **3 167 056** (51) **C12N 9/64**
(72) LUND, Martin, 2100 Copenhagen Ø, DK
HANSEN, Enikoe Fodor, 3000 Helsingør, DK
JACOBSEN, Jonas, 2100 Copenhagen Ø, DK
VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, DK
- (11) **3 196 954** (51) **H10K 85/60**
(72) TADA, Masashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
HOTTA, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
OGAWA, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
SAKAI, Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
IKENAGA, Yuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
UEDA, Tokiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
NOGUCHI, Katsuhide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8503, JP
- (11) **3 214 204** (51) **C23C 16/455**
(72) TABATA, Yoichiro, Tokyo 104-0031, JP
WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP
NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 215 629** (51) **C12P 19/56**
(72) PHILIPPE, Ryan, Waltham, MA 02453, US
KUMARAN, Ajikumar Parayil, Waltham, MA 02453, US
DONALD, Jason, Waltham, MA 02453, US
PATEL, Krishna, Waltham, MA 02453, US
GUPTA, Swati, Waltham, MA 02453, US
LIM, Ryan, Waltham, MA 02453, US
LI, Liwei, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 242 471** (51) **H04N 23/90**
(72) TOCHER, Neil, Edinburgh, EH8 9NL, GB
URE, Cameron, Edinburgh, EH8 9NL, GB
AHMADIAN, Mansour, Edinburgh EH8 9 NL, GB
- (11) **3 252 695** (51) **G06Q 30/0251**
(72) WU, Liangxiong, Beijing 100085, CN
LIU, Jianquan, Beijing 100085, CN
WANG, Guangjian, Beijing 100085, CN
- (11) **3 256 218** (51) **A61K 31/4192**
(72) RIENHOFF, Hugh Young Jr., San Carlos, CA 94070, US
MCCALL, John M., San Carlos, CA 94070, US
CLARE, Michael, San Carlos, CA 94070, US
CELATKA, Cassandra, San Carlos, CA 94070, US
TAPPER, Amy E., San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 263 036** (51) **A61B 8/00**
(72) PELLEGGRETTI, Paolo, 16155 Genova, IT
CROCCO, Marco, 15076 Ovada, IT
- (11) **3 267 629** (51) **H04L 12/28**
(72) Fütterer, Johannes, 50939 Köln, DE
Müller, Dirk, 52066 Aachen, DE
- (11) **3 297 529** (51) **A61B 5/00**
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, CA 94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 314 287** (51) **G01S 5/02**
(72) KHAN, Muhammad Irshan, FI-33720 Tampere, FI
TAPANI SYRJÄRINNE, Jari, FI-33700 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, FI-33720 Tampere, FI
- (11) **3 353 810** (51) **H01L 29/78**
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US
BRAZIER, Mark R., Lake Oswego, Oregon 97035, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
LOH, Owen Y., Portland, Oregon 97221, US
- (11) **3 382 388** (51) **G01N 30/20**
(72) MAGNI, Paolo, 20054 Segrate (MI), IT
PELAGATTI, Stefano, 20054 Segrate (MI), IT
FACCHETTI, Riccardo, 20054 Segrate (MI), IT
SCAGLIONE, Antonio, 20054 Segrate (MI), IT
- (11) **3 399 948** (51) **A61F 2/24**
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, US
WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US
DUDNEY, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, US
TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, US
OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 400 509** (51) **G06F 3/023**
(72) Vengrin, Alexander, 900 42 Dunajska Luzna, SK
- (11) **3 424 524** (51) **A61K 39/00**
(72) Fotin-Mleczeck, Mariola, 72076 Tübingen, DE
Fiedler, Katja, 72076 Tübingen, DE
Kowalczyk, Aleksandra, 72076 Tübingen, DE
Heidenreich, Regina, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 436 257** (51) **B29C 65/22**
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US
OSTWALD, Paul F., Queensbury New York 12804, US
WATTS, William James, Oak Lawn, Illinois 60453, US
- (11) **3 451 961** (51) **A61B 18/12**
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, US
WALLACE, Andrew, Miles, Watertown, MA 02472, US
- TSAI, Luke, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 474 904** (51) **C07B 59/00**
(72) LARSEN, Roy Hartvig, 0891 Oslo, NO
- (11) **3 491 940** (51) **A24B 13/00**
(72) LEWERENZ, Nathalie, 22761 Hamburg, DE
- (11) **3 499 316** (51) **G04B 1/14**
(72) VANNOD, Jonas, 2503 Bienne, CH
CHABRON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- (11) **3 500 466** (51) **B60W 40/08**
(72) SEPPELT, Bobbie, Danielle, Brookline, MA 02446, US
LEE, Joonbum, Seattle, WA 98117, US
ANGELL, Linda, Sala, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
REIMER, Bryan, L., Newton, MA 02459, US
MEHLER, Bruce, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
COUGHLIN, Joseph, F., Sudbury, MA 01776, US
- (11) **3 501 008** (51) **G06T 15/08**
(72) MOLONEY, David Macdara, Glasnevin, Dublin 9 D09 N9C6, IE
BYRNE, Jonathan David, Ashbourne, Co. Meath, IE
- (11) **3 508 631** (51) **D04H 1/4234**
(72) INOUE, Tatsunari, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
KURAHARA, Taku, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
MURAMATSU, Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
- (11) **3 515 559** (51) **A61P 35/02**
(72) BUHRLAGE, Sara, Somerville MA 02144, US
WEISBERG, Ellen, Chelmsford MA 01824, US
GRIFFIN, James Douglas, Brookline, MA 02245, US
- (11) **3 542 544** (51) **H04R 1/02**
(72) COATES, David Andrew, Nottingham NG5 4LY, GB
KENDRICK, John Robbert, Alvaston, Derby DE24 0DW, GB
- (11) **3 547 930** (51) **A61B 17/02**
(72) Valenti, Gabriele, 00153 Rome, IT
Valenti, Valentina, 00135 Rome, IT
Sciarreta, Sebastiano, 00135 Rome, IT
- (11) **3 554 236** (51) **A01N 25/30**
(72) RAMSAY, Julia Lynne, Bracknell Berkshire RG426EY, GB
BELL, Gordon Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
TAYLOR, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
STOCK, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (11) **3 570 046** (51) **G01R 1/20**
(72) Bona, Calogero, 5452 Oberrohrdorf, CH
Rizzo, Francesco, 8954 Zürich, CH
Kjellsson, Jimmy, 72597 Västerås, SE
- (11) **3 575 297** (51) **C07D 471/04**
(72) SAKAGUCHI, Shimon, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OHKURA, Naganari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MIKAMI, Norihisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
NARUMIYA, Shuh, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
AKAMATSU, Masahiko, Tokyo 103-8411, JP

- Guliang Xia, San Diego California 92130, US
HARADA, Hironori, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo 103-8411, JP
UJIHARA, Satoru, Tokyo 103-8411, JP
HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP
- (11) **3 577 451** (51) **G01N 29/12**
(72) MAGÉE, David, Patrick, Allen, TX 75013, US
FEDIGAN, Stephen John, Plano, TX 75025, US
- (11) **3 589 131** (51) **A21D 13/30**
(72) ALAJMO, Massimiliano, I-35030 Rubano (PD), IT
- (11) **3 602 172** (51) **G02B 27/01**
(72) PENG, Guolin, Cupertino, CA 95014, US
CHOI, Hyungryul, Cupertino, CA 95014, US
DELAPP, Scott, M., Cupertino, CA 95014, US
ANDERSON, Tyler, G., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 609 331** (51) **A01N 37/46**
(72) POLINENI, Venu, Hyderabad, Telangana 500034, IN
URREA, Alejandro Calderón, Fresno, California 93711, US
POLACK, Glenda W, Fresno, California 93711, US
- (11) **3 609 987** (51) **C10L 5/04**
(72) KIM, Ronald, 45144 Essen, DE
TSCHIRNER, Uwe, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, DE
SCHELLER, Mathias, 44263 Dortmund, DE
SPÖTTLE, Matthias, 58313 Herdecke, DE
GRAW, Fabian, 44139 Dortmund, DE
KÜHN-GAJDZIK, Joanna, 45128 Essen, DE
SCHRÖDER, Hans-Werner, 09599 Freiberg, DE
HERDEGEN, Volker, 09599 Freiberg, DE
FEHSE, Franz, 09599 Freiberg, DE
- (11) **3 611 441** (51) **F24T 10/10**
(72) Cairns, Paul, Calgary, AB T2R 0K1, CA
Toews, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1, CA
Redfern, John, Calgary, AB T2R 0K1, CA
- (11) **3 621 496** (51) **A47G 19/30**
(72) McCartney, Daniel, Co. Dublin, K78 WC99, IE
- (11) **3 625 891** (51) **H04B 7/024**
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
LARSSON, Erik, G, 586 63 Linköping, SE
BJÖRNSSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
- (11) **3 628 062** (51) **F03D 1/04**
(72) ADLER, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
MARINOV, Marian, 2300 Pernik, BG
DIMITROV, Ventsislav, 76437 Rastatt, DE
KELLER, Alex, verstorben, DE
- (11) **3 629 590** (51) **H04R 1/08**
(72) YEN, Chiafu, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing 100085, CN
- (11) **3 630 232** (51) **A61M 5/20**
(72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK
LARSEN, Martin Nørgaard, 7600 Struer, DK
ELKJÆR, Johnny, 7600 Struer, DK
ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer, DK
- (11) **3 631 322** (51) **F25B 13/00**
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
- (11) **3 642 840** (51) **G11C 29/02**
(72) WIEDUWILT, Christopher G., Boise, ID 83716, US
JOHNSON, Jason, Nampa, ID 83687, US
- (11) **3 649 151** (51) **C07K 14/81**
(72) PLATT, Geoff William, York Yorkshire YO32 2EY, GB
SPENCE, Graham Robert Pye-Smith, York Yorkshire YO26 4SD, GB
- (11) **3 649 648** (51) **G16H 20/17**
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MRUTHIK, Srikanth, Parsippany, New Jersey 07054, US
OKLEJEWSKI, Michael, Wexford, Pennsylvania 15090, US
- (11) **3 651 883** (51) **B01D 69/12**
(72) O'BRIEN, Gregory, Scott, Downingtown Pennsylvania 19335, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern Pennsylvania 19355, US
ZERAFATI, Saeid, Villanova Pennsylvania 19085, US
- (11) **3 669 826** (51) **A61F 2/24**
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHOU, Chunyuan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 675 621** (51) **A01M 7/00**
(72) REDDEN, Lee Kamp, Santa Clara California 95054, US
PADWICK, Christopher Grant, Santa Clara California 95054, US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Clara California 95054, US
OSTROWSKI, James Patrick, Santa Clara California 95054, US
- (11) **3 679 734** (51) **H04W 4/70**
(72) BRADLEY, Bob, San Jose, California 95014, US
KROCHMAL, Marc, Santa Clara, California 95014, US
- (11) **3 687 394** (51) **A61B 5/027**
(72) YOUSUF, Mubin, Cairnlea Victoria 3023, AU
BERGMANN, Bradley, Bondi New South Wales 2026, AU
NEWTON, Alexander, Praphan Victoria 3181, AU
THEDA, Christiane, Box Hill Victoria 3128, AU
SHEUNG, Shing Yue, Balwyn Victoria 3103, AU
SUE, Wei Xin, Preston Victoria 3072, AU
- (11) **3 695 873** (51) **A61M 25/09**
(72) TSUGE, Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MIYATA, Ayuko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 698 557** (51) **H04R 25/00**
(72) GLENN, Janet, Marie, Coon Rapids, MN 55433, US
FARLEY, Mark, T., Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 698 882** (51) **B05B 1/30**
(72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA 94129, US
- (11) **3 702 346** (51) **C07C 17/386**
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
OHHIGASHI, Yuuko, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
IYOTA, Junpei, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (11) **3 703 156** (51) **H01M 50/46**
(72) ARAI, Kenji, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 703 157** (51) **H01M 50/46**
(72) ARAI, Kenji, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 703 472** (51) **H05B 41/32**
(72) POSKITT, Ian, Cambridge CB4 0GQ, GB
LITTLECHILD, John, Cambridge CB4 0GQ, GB
- (11) **3 714 150** (51) **F02D 41/00**
(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE
OLSÉN, Marcus, 57 439 36 Onsala, SE
- (11) **3 718 213** (51) **H03K 17/92**
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (11) **3 726 169** (51) **F25D 23/02**
(72) CHOI, Nam Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sang Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Sang Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 730 396** (51) **B63B 7/08**
(72) CASSAÑAS, Marc, 17600 FIGUERES, ES
LACOSTE, Guillaume, 93400 Saint Ouen, FR
- (11) **3 731 103** (51) **H04L 9/40**
(72) Shimizu, Norimitsu, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 740 200** (51) **G01N 33/566**
(72) FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst, Hampshire SO40 7AP, GB
KARNANI, Neerja, Singapore 117609, SG
MIGLIAVACCA, Eugenia, 1006 Lausanne, CH
- (11) **3 750 538** (51) **A61K 31/4045**
(72) EL GLAOU, Guillaume, 1222 Luxembourg, LU
EL GLAOU, Mehdi, 1222 Luxembourg, LU
PERRIN, Philippe, 75015 Paris, FR
DROUPY, Stéphane, 30900 Nîmes, FR
AGATHON-MERIAU, Véronique, 1222 Luxembourg, LU
- (11) **3 762 205** (51) **B29C 45/14**
(72) HELD, Micha Alexander, 3044 CE Rotterdam, NL
KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA
- (11) **3 764 199** (51) **G06F 3/01**
(72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA 94025, US
Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US
Mok, Brian, Mountain View, CA 94043, US
Liu, Zane, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 767 579** (51) **G06Q 50/22**
(72) VANDERVEEN, Timothy W., Poway, California 92064, US
GARIBALDI, Federico, Encinitas, California 92024, US
- (11) **3 768 153** (51) **A61B 5/00**
(72) KÖNIG, Karsten, Berlin, DE
WEINIGEL, Martin, Görlitz, DE
- (11) **3 773 306** (51) **A61B 34/30**
(72) MCBRIEN, Dominic Martin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HIRD, Aidan, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (11) **3 775 675** (51) **F21S 41/143**
(72) ROELS, Sebastien, 93012 Bobigny Cedex, FR
PELLARIN, Marie, 93012 Bobigny Cedex, FR
CLADE, Sophie, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (11) **3 783 124** (51) **C22C 5/02**
(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-

- Martin, CH
FAYS, Vincent, 2072 Saint-Blaise, CH
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
- (11) **3 790 220** (51) **H04L 9/06**
(72) PARK, Junhyen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 794 523** (51) **G06Q 10/06**
(72) WIESE, Michael, 45259 Essen, DE
MOCHTY, Ludwig, 45239 Essen, DE
- (11) **3 800 731** (51) **H01P 5/18**
(72) Schwerg, Nikolai, 3033 Wohlen bei Bern, CH
Grede, André, 3018 Bern, CH
- (11) **3 803 010** (51) **E05D 15/523**
(72) VAN DER KOOLJ, Johannes Jacob Hans Willem, 6821 CR Arnhem, NL
- (11) **3 804 779** (51) **A61M 1/06**
(72) TANAKA, Yuichiro, Tokyo 103-8480, JP
SAITO, Satoru, Tokyo 103-8480, JP
KUROISHI, Sumiko, Tokyo 103-8480, JP
- (11) **3 804 780** (51) **A61M 1/06**
(72) TANAKA, Yuichiro, Tokyo 103-8480, JP
SAITO, Satoru, Tokyo 103-8480, JP
KUROISHI, Sumiko, Tokyo 103-8480, JP
- (11) **3 806 724** (51) **A61B 5/01**
(72) Kandlikar, Satish, Rochester, New York 14618, US
Dabydeen, Donnette, Pittsford NY 14534, US
Medeiros, Lori, Pittsford NY 14618, US
Phatak, Pradyumna, Pittsford NY 14534, US
Gonzalez Hernandez, Jose, Luis, Rochester NY 14623, US
Owens, Alyssa, East Rochester NY 14445, US
- (11) **3 807 724** (51) **G04G 17/02**
(72) KENKEL, John, M., Kansas City, MO 66109, US
SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, US
CHEN, Ting-Ying, New Taipei City, 22159, TW
- (11) **3 816 115** (51) **C02F 1/48**
(72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
- (11) **3 818 401** (51) **G02B 1/04**
(72) NUÑEZ, Ivan M., Bluffton, SC 29909, US
POETZ, Katie, L., NY 14580, US
COULLARD, Lynn, NY 14589, US
AWASTHI, Alok, Kumar, Pittsford, NY 14534, US
MARK, Analuz, Spencerport, NY 14559, US
HOFF, Joseph, W., Fairport, NY 14450, US
HOTELING, Andrew, J., NY 14519, US
- (11) **3 820 285** (51) **A01K 73/045**
(72) JOSAFATSSON, Atil Mar, 104 Reykjavik, IS
- (11) **3 824 259** (51) **G01J 1/42**
(72) BROWN, Fon Ray, Hyrum, UT 84319, US
BROWN, Jeff, North Andover, MA 01845, US
SIMMONS, Jed, Mendon, UT 84325, US
- (11) **3 825 987** (51) **G09F 3/00**
(72) WANG, Chih-Hung, Taipei City, Taiwan 100, TW
- (11) **3 828 850** (51) **G08B 13/196**
- (72) Wells, Andrew, 1290 Versoix, Geneva, CH
Westergren, Christian, 1290 Versoix, Geneva, CH
Ryd, Patrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Winge, Carl Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Blomé, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hederstierna, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hackett, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH
- (11) **3 829 689** (51) **A61M 27/00**
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, US
MIDDAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, US
WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, US
LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, US
- (11) **3 830 300** (51) **C12Q 1/6886**
(72) BAY, Péter, 4032 Debrecen, HU
KOVÁCS, Tünde, 4032 Debrecen, HU
MIKÓ, Edit, 4032 Debrecen, HU
VIDA, András, 4032 Debrecen, HU
GOEDERT, James J., Bethesda Beteshda, Maryland 20892-9760, US
TÓTH, Judit, 4032 Debrecen, HU
SEBO, Éva, 4032 Debrecen, HU
- (11) **3 834 753** (51) **A61B 17/32**
(72) STULEN, Foster B, Mason, OH 45040, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, OH 45231, US
NIELD, Scott A, Hamilton, OH 45011, US
DIETZ, Timothy G, Wayne, PA 19087, US
KIMBALL, Cory G, Cincinnati, OH 45239, US
SCHULTE, John B, West Chester, OH 45069, US
RHEE, Sora, Cincinnati, OH 45202, US
GEE, Jacob S, Cincinnati, OH 45241, US
BALEK, Stephen J., Springboro, OH 45066, US
DANNAHER, William D, Cincinnati, OH 45236, US
MONSON, Gavin M, Oxford, OH 45056, US
- (11) **3 835 687** (51) **F25B 1/10**
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 836 904** (51) **A61K 9/20**
(72) ALBED ALHNNAN, Mohamed, London Greater London SM5 3DX, GB
- (11) **3 843 132** (51) **H01L 29/739**
(72) YOSHIDA, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 844 488** (51) **G01N 25/72**
(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran 31311, SA
LIM, Ser Nam, Menlo Park, CA 94205, US
AMER, Ayman, Dhahran 31311, SA
UZUNBAS, Mustafa, Menlo Park, CA 94205, US
ALDABBAGH, Ahmad, Dhahran 31311, SA
ABABTAIN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran 31311, SA
BOOT, John, Menlo Park, CA 94205, US
CHAN, Godine Kok Yan, Menlo Park, CA 94205, US
- (11) **3 850 016** (51) **C08F 2/22**
(72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis, FR
CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR
JACKSON, Andrew, North Yorkshire HG3 1EJ, GB
ATKINSON, David, County Durham DL12 9SW, GB
- (11) **3 851 100** (51) **A61K 31/195**
(72) RUBINSTEIN, Jack, Cincinnati, OH 45242, US
JONES, W. Keith, Fort Thomas, KY 41074, US
- (11) **3 851 114** (51) **A61K 31/19**
(72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, CH
ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, CH
FIELDING, Roger, Revere, Massachusetts 2151, US
- (11) **3 852 632** (51) **A61B 6/00**
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 858 856** (51) **C07K 16/28**
(72) HUANG, Gangxiong, Fujian 350108, CN
LUO, Liqun, Fuzhou, Fujian 350108, CN
- (11) **3 860 572** (51) **A61K 9/16**
(72) ZAKOWIECKI, Daniel, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
HESS, Tobias, 65527 Niedernhausen, DE
Koch, Christian, 55262 Heidesheim, DE
PAPAIOANNOU, Markos, 55291 Saulheim, DE
HUHN, André, 65474 Bischofsheim, DE
- (11) **3 868 505** (51) **B23K 9/04**
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, JP
ISHIBASHI, Kazuhiro, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
TANAKA, Yasuyuki, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
SUZUKI, Atsushi, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
OUCHI, Seigo, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
- (11) **3 881 873** (51) **A61M 1/16**
(72) MORITA, Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
ONO, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (11) **3 884 343** (51) **G03B 21/28**
(72) SPIEGELMAN, Adam Kristopher, The Hills, Texas 78738, US
KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738, US
- (11) **3 884 382** (51) **G06F 9/455**
(72) KLAHM, Sebastian, 48165 Münster, DE
SCHULTE, Christoph, 48165 Münster, DE
- (11) **3 887 400** (51) **C07K 16/28**
(72) ZUBER, Julien, 75020 Paris, FR
JOLLET, Isabelle, 86170 Cisse, FR
TAUPIN, Jean-Luc, 75004 Paris, FR
TIBERGHIEN, Pierre, 75009 Paris, FR
- (11) **3 889 254** (51) **C12N 9/12**
(72) GARRAWAY, Levi A, Newton, MA 02460, US
EMERY, Caroline, Brighton, MA 02135, US
WAGLE, Nikhil, Boston, MA 02446, US
- (11) **3 895 826** (51) **B22C 9/10**
(72) NISHIOKA, Manabu, Inabe-shi, Mie 511-0504, JP
- (11) **3 899 146** (51) **E02D 5/38**
(72) PELKEN, Paul Michael, Esher Surrey KT10 9TA, GB
NORMAN, Stuart, Esher Surrey KT10 9TA, GB
- (11) **3 906 065** (51) **A61K 47/69**
(72) ROSEN, David B, Palo Alto, California 94304, US

- ZUNIGA, Luis, Palo Alto, California 94304, US
PUNNONEN, Juha, Palo Alto, California 94304, US
HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup, DK
SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
YANG-MALTEN, Yang, 2900 Hellerup, DK
LESSMANN, Torben, 69120 Heidelberg, DE
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg, DE
STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 906 658** (51) **H04L 67/568**
(72) YÜKSEL TURGUT, Ayse Melda, Ankara, TR
GIRICI, Tolga, Ankara, TR
KÜÇÜK, Furkan, Ankara, TR
ÇETİN, Mustafa Kagan, Ankara, TR
- (11) **3 925 740** (51) **B26D 5/00**
(72) Horvat, Robert, 3302 Grize, SI
Polak, Marko, 3303 Gomilsko, SI
Pintar, Drago, 3301 Petrovce, SI
- (11) **3 936 170** (51) **A61M 1/14**
(72) KATAYAMA, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (11) **3 938 002** (51) **A61M 60/178**
(72) BROWN, Michael C., Minneapolis, MN 55432, US
CHENG, Amy B., Minneapolis, MN 55432, US
RAMOS, Veronica, Minneapolis, MN 55432, US
TREJO-MORA, Alonso, Minneapolis, MN 55432, US
VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **3 939 747** (51) **B25C 1/04**
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
- (11) **3 939 881** (51) **B63H 25/38**
(72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP
- (11) **3 940 803** (51) **H10N 70/20**
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CYRILLE, Marie-Claire, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **3 947 551** (51) **C08L 23/08**
(72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SUKHADIA, Ashish M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BLAGG, John T., Nowata, OK 74048, US
- (11) **3 953 690** (51) **G01N 21/88**
(72) BERSELLI, Hemiliano, 25030 Erbusco, BRESCIA, IT
- (11) **3 955 725** (51) **A01C 23/04**
(72) CONKLIN, David A., Bradenton, FL 34207, US
GOULD, Janice K., Bradenton, FL 34209, US
LE, Tam M., Scottsdale, AZ 85254, US
- (11) **3 955 999** (51) **A61M 15/00**
(72) COTTENDEN, David, Melbourn SG8 6HQ, GB
WANG, Jianye, Melbourn SG8 6HQ, GB
- YOUNG, Duncan, Melbourn SG8 6HQ, GB
CHEUNG, Desmond, Melbourn SG8 6HQ, GB
WADDELOW, Simon, Melbourn SG8 6HQ, GB
MCDERMONT, Iain, Melbourn SG8 6HQ, GB
SELBY, Rob, Melbourn SG8 6HQ, GB
WYMAN, Catherine, Melbourn SG8 6HQ, GB
MAY, Rob, Melbourn SG8 6HQ, GB
GROOMBRIDGE, Chris, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 958 936** (51) **A61M 5/32**
(72) HUANG, Longxiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAN, Bo, Shanghai, 200336, CN
ZUCHELLI, Jeremy, 38400 Saint Martin d'Herès, FR
- (11) **3 970 668** (51) **A61F 2/26**
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
- (11) **3 972 811** (51) **B29C 64/118**
(72) CHARES, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 973 269** (51) **G01N 21/27**
(72) ZIEMCZONOK, Michal, 03-337 Warszawa, PL
KUS, Arkadiusz, 00-195 Warszawa, PL
KUJAWINSKA, Malgorzata, 05-092 Lomianki, PL
- (11) **3 976 266** (51) **B05B 1/28**
(72) GEUTJENS, Ruben, 2611 TE Delft, NL
- (11) **3 989 812** (51) **A61B 5/08**
(72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE
HÖK, Bertil, 723 44 Västerås, SE
MARTIN, Hans, 824 74 Delsbo, SE
RÖDJEGÅRD, Henrik, 820 64 Näsviken, SE
- (11) **3 990 153** (51) **B01D 46/24**
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201, IN
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
SCHULDIT, Joachim, 67071 Ludwigshafen, DE
BURUGINA RAVIPRAKASH, Deepthi, Bangalore 560090, IN
SHARMA, Mridul, Bengaluru 560077, IN
- (11) **3 991 867** (51) **B21D 5/02**
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIRABAYASHI, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE
CORNELIUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE
- (11) **4 000 534** (51) **A61B 10/02**
(72) ALBERT, Mareike, 80339 München, DE
- (11) **4 001 731** (51) **F16L 59/14**
(72) Dudat, Christian, 30827 Garbsen, DE
Frohne, Christian, Dr., 30657 Hannover, DE
Klee, Holger, 30179 Hannover, DE
Francke, Jens, 30853 Langenhagen, DE
- (11) **4 001 854** (51) **G01D 11/28**
(72) Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., DE
Stepan, Jürgen, 73252 Lenningen, DE
Kharrazian, Reza, 72762 Reutlingen, DE
Langner, Stefan, 72800 Eningen u.A., DE
- (11) **4 011 519** (51) **B21D 26/14**
(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE
Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig, DE
- (11) **4 013 402** (51) **A61K 31/404**
(72) GEIGER, Hartmut, Cincinnati Ohio 45229-3039, US
ZHENG, Yi, Cincinnati Ohio 45229-3039, US
FLORIAN, Maria Carolina, 89069 Ulm, DE
- (11) **4 020 266** (51) **G06F 21/14**
(72) CHERUVU, Sunil, Tempe 85284, US
CHERUVU, Ria, Tempe 85284, US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe 85282, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
SMITH, Ned M., Beaverton 97006, US
TARKHANYAN, Anahit, Cupertino 95014, US
- (11) **4 023 059** (51) **A01K 67/027**
(72) MURPHY, Andrew J, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
GUO, Chunguang, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Sanremo IM, 18038, IT
VORONINA, Vera, North Bethesda, MD, US
- (11) **4 023 682** (51) **C08F 8/34**
(72) NATORI, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
SUDA, Sakae, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
SEKIGUCHI, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
TANI, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
NAKAHAMA, Kazumichi, Tokyo 146-8501, JP
NAKASU, Minako, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 025 734** (51) **D06F 39/14**
(72) ZAVOLOVSEK, Alen, 3320 Velenje, SI
STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, SI
PECNIK, Marko, 3330 Mozirje, SI
- (11) **4 027 465** (51) **H01R 13/52**
(72) FRANCOS, Angel Jose, Birmingham B15 1QS West Midlands, GB
BUCK, Meirion, Swadlincote DE12 6LQ, GB
- (11) **4 027 521** (51) **H03K 17/22**
(72) KASHIMA, Issei, Tokyo 135-0061, JP
TSUDA, Atsushi, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **4 031 553** (51) **C07F 5/02**
(72) JOZEFIAK, Thomas Henry, Belmont, Massachusetts 02478, US
NIMGAONKAR, Ashish, Ellicott City, Maryland 21042, US
POLOMOSCANIK, Steven C., Belmont, Massachusetts 01844, US
- (11) **4 033 784** (51) **H04R 25/00**
(72) JELCICOVÁ, Zuzana, 2765 Smørum, DK
JONES, Rasmus, 2765 Smørum, DK
BLIX, David Thorn, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
ANDERSEN, Asger Heidemann, 2765 Smørum, DK
- (11) **4 035 104** (51) **G06Q 10/10**
(72) HUNTER, Zachary, Asheville, NC 28804, US
WITHERSPOON, Eric, Burnsville, NC 28714, US
TONEY, Matthew, Weaverville, NC 28787, US
PEHNKE, Lauren, Somerville, MA 02143, US
GUDIGOPURAM, Shanthi, Ashland, MA 01721, US
YAN, Yan, Waltham, MA 02453, US
RUE, Daryl, Asheville, NC 28804, US
LAPIDOT, Nadav, Asheville, NC 28804, US
WOOD, Jeremy, Swannanoa, NC 28778, US
ROMEY, Frank, Quincy, MA 02170, US
CROSCUP, Kimberley, Toronto, ON M5V 3T5, CA
CARLSON, Brennan, Falmouth, MA 02540, US
HOWES, Maxfield, Massachusetts 01469, US

- BRANIGAN, Patrick, Massachussets 02132, US
MAYS, Tim, North Carolina 28714, US
- (11) **4 038 482** (51) **G06F 3/0354**
(72) ALOUI, Saïfeddine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VIAL, Franck, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BRULAIS, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PERIS Y SABORIT, Laure, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DUPRÉ LA TOUR, Jean-Marie, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
HAUTSON, Tristan, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
JAILLET-CASILLAS, Myrna, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
THOMAS, Simon, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
- (11) **4 051 867** (51) **E21B 43/28**
(72) FETTIS, Bradley V.a., Corman Park, Saskatchewan S7T 1C8, CA
LARMOUR, Donald Joseph, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4V7, CA
GENDZWILL, Don John, Saskatoon, Saskatchewan S7H 3M1, CA
- (11) **4 054 449** (51) **A61B 17/32**
(72) NUNAN, Gerard, Ballincollig, Co. Cork, P31 F761, IE
- (11) **4 054 862** (51) **B60C 11/03**
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LABROUSSE, Jerome, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (11) **4 063 668** (51) **F15B 21/0427**
(72) Toennies, Heath A., Eureka, Illinois, 61530, US
- (11) **4 069 071** (51) **A61B 5/02**
(72) CAREW, Christopher, A., TX 78015, US
- (11) **4 072 332** (51) **A24B 13/00**
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GESSESSE, Andinet Amare, Jr., London, Greater London WC2R 3LA, GB
HUNT, Philip Richard, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London, Greater London WC2R 3LA, GB
POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater London WC2R 3LA, GB
HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons, North Carolina 27012, US
- (11) **4 080 327** (51) **G06F 3/01**
(72) Sah, Sumit, 0666 Oslo, NO
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **4 082 855** (51) **B60W 30/18**
(72) ITO, Shogo, Toyota-shi 471-8571, JP
TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi 471-8571, JP
KONDO, Kumiko, Toyota-shi 471-8571, JP
KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi 471-8571, JP
- (11) **4 086 670** (51) **G02B 5/08**
- (72) KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738, US
- (11) **4 090 138** (51) **H05H 1/28**
(72) Peters, John, Hanover, NH 03755, US
Currier, Brian J., Hanover, NH 03755, US
Bouthillier, David L., Hartford, VT 05047, US
Cook, David J., Bradford, VT 05033, US
Dunbar, Stephen M., Lebanon, NH 03766, US
- (11) **4 090 571** (51) **B61B 13/10**
(72) VAN WAARDHUIZEN, Dirk Jan Dingeman, 2985 AZ Ridderkerk, NL
WOLFERT, Simon, 2985 AZ Ridderkerk, NL
- (11) **4 091 126** (51) **G06Q 50/30**
(72) DIETL, Christoph, 93059 Regensburg, DE
DIETL, Markus, 93059 Regensburg, DE
- (11) **4 097 419** (51) **G01B 9/02**
(72) Boudoux, Caroline, Montréal QC H3S 1P5, CA
Poinsinet de Sivry, Martin, Montréal QC H2L 2B3, CA
Bolduc Beaudoin, Simon, Sherbrooke QC J1H 0K3, CA
Godbout, Nicolas, Verdun, Quebec H4H 4A2, CA
- (11) **4 098 726** (51) **C10M 173/00**
(72) PETIT, Mikaël, 69640 DENICE, FR
FINKE, Alexandre, 69300 CALUIRE, FR
GOYON, Valentine, 69003 LYON, FR
- (11) **4 100 292** (51) **B61B 13/02**
(72) PATIDAR, Narendra, Madhya Pradesh 458669, IN
- (11) **4 100 780** (51) **G02B 27/00**
(72) PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
BOUTINON, Stéphane, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROPTIN, Vincent, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **4 100 948** (51) **G10L 19/008**
(72) EKSLER, Vaclav, Brno, Radostin nad Oslavou 624 00, CZ
- (11) **4 114 562** (51) **B01J 3/02**
(72) O'REGAN, John, County Cork, IE
MCGARRY, David, Cork, IE
- (11) **4 119 097** (51) **A61F 2/24**
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614, US
FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614, US
KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, US
PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614, US
- (11) **4 119 349** (51) **B32B 37/14**
(72) ADAM, Jens-Oliver, 04229 Leipzig, DE
- (11) **4 120 251** (51) **G10L 19/008**
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **4 121 218** (51) **B05C 17/02**
(72) KENDRICK, Rob, Nottinghamshire NG18 4XN, GB
PAGE, Matthew, Essex IG7 9LZ, GB
- (11) **4 121 590** (51) **D06F 87/00**
(72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
- AIT ALI, Imène, 69100 Villeurbanne, FR
COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
JIANG, Yanling, 69003 Lyon, FR
PAGANON, Hélène, 69009 Lyon, FR
- (11) **4 121 592** (51) **D06F 87/00**
(72) GELUS, Dominique, 69130 Ecully, FR
- (11) **4 124 822** (51) **G01B 11/24**
(72) GODBOLE, Mandar Diwakar, 560066 Bengaluru, IN
PRITCHARD, Jr Byron, Cincinnati, 45215, US
PETKAR, Kirti Arvind, 560066 Bengaluru, IN
KOMMAREDDY, Vamshi, 560066 Bengaluru, IN
KUMAR, Sandeep, 560066 Bengaluru, IN
GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
- (11) **4 127 386** (51) **E21B 19/14**
(72) MCKENZIE, Andrew Ian, Cypress, Texas 77429, US
MANCUSO, Dominick, Tomball, Texas 77377, US
KINNEY, Justin Benjamin, Katy, Texas 77494, US
- (11) **4 138 622** (51) **A47K 10/32**
(72) RALEIGH, Edward A., Neenah, WI 54956, US
BRICKL, Jeffrey J., Neenah, WI 54956, US
WOERPEL, Matthew T., Neenah, WI 54956, US
GODFREY, Robert, Neenah, WI 54956, US
LEWIS, Richard P., Neenah, WI 54956, US
- (11) **4 140 686** (51) **B29C 44/12**
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 TAICHUNG CITY, TW
YEH, Liang-Hui, 407 TAICHUNG CITY, TW
- (11) **4 151 921** (51) **F24F 11/89**
(72) Nakata, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Yoneda, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **4 154 969** (51) **B01D 53/26**
(72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **4 155 611** (51) **F23N 5/10**
(72) NETTINGSMEIER, Tim, 42369 Wuppertal, DE
HAHN, Marco, 42117 Wuppertal, DE
WODTKE, Matthias, 42859 Remscheid, DE
- (11) **4 159 120** (51) **A61B 5/0535**
(72) Karapantsios, Theodoros, 57013 Thessaloniki, GR
Zacharias, Konstantinos, 55337 Thessaloniki, GR
Evgenidis, Sotiris, 57010 Chortiatis Thessaloniki, GR
- (11) **4 161 209** (51) **H04W 84/06**
(72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW
- (11) **4 174 235** (51) **E02F 9/08**
(72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut, DE
BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg, DE
WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE
- (11) **4 188 551** (51) **A61P 35/00**
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, DE
MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE
FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide Clara, 10823 Berlin, DE

- RAUH, Ulrike, 13465 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
LECHNER, Christian, 10117 Berlin, DE
MORTIER, Jeremie, Xavier G., 12055 Berlin, DE
KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin, DE
CORSELLO, Steven, Boston, MA 02215, US
HANDING, Kartarzyna, Cambridge, MA 02142, US
MADEC, Amael, Cambridge, MA 02142, US
FURST, Laura, Cambridge, MA 02142, US
SHEKHAR, Mrinal, Cambridge, MA 02142, US
MCKINNEY, David, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **4 196 036** (51) **A61B 34/20**
(72) UHDE, Jörg, 81829 München, DE
- (11) **4 197 386** (51) **A44C 5/14**
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg, CH
WILLEMIN, Roger, 2540 Grenchen, CH
- (11) **4 210 544** (51) **A47C 27/00**
(72) SHURVILLE, Oliver, Romsey Southampton Hampshire SO51 8LG, GB
- (11) **4 210 557** (51) **A61B 5/00**
(72) AVIROVIK, Dragan, Stamford, Connecticut 06905, US
PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480, US
EREKOVANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, US
- (11) **4 216 180** (51) **G07C 9/00**
(72) Faresse, Marc, 1553 Châtonnay, CH
- (11) **4 216 379** (51) **H01S 3/067**
(72) DU, Tianyi, Wuhan, Hubei 430000, CN
YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHI, Jianhong, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, HaoWei, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Zheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Jie, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Chang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **4 216 743** (51) **A24F 40/465**
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, deceased, CH
- (11) **4 222 335** (51) **E06C 7/00**
(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Virginie, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR
- (11) **4 232 506** (51) **C08J 11/10**
(72) BÖRNER, Tim, 1066 Epalinges, CH
SREBNY, Vanessa, 78224 Singen, DE
ROOTHANS, Nina Christina Maria, 2613 TX Delft, NL
- (11) **4 232 704** (51) **F03B 13/18**
(72) SWANENBERG, Sten, VUGHT, NL
LUSTIG, Hans, VUGHT, NL
- (11) **4 233 858** (51) **A61K 31/366**
(72) RINSCH, Christopher L., 1015 Lausanne, CH
BLANCO-BOSE, William, 1015 Lausanne, CH
SCHNEIDER, Bernard, 1015 Lausanne, CH
MOUCHIROUD, Laurent, 1015 Lausanne, CH
RYU, Dongryeol, 1015 Lausanne, CH
ANDREUX, Penelope, 1015 Lausanne, CH
AUWERX, Johan, 1015 Lausanne, CH
- (11) **4 238 080** (51) **G09B 9/30**
(72) KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738, US
- (11) **4 240 629** (51) **B60W 40/10**
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
KOUBACHI, Mouad, 23000 Beni Mellal, MA
- (11) **4 240 842** (51) **C12N 15/10**
(72) LAI, Yi-Hsuan, Taipei City, Taiwan 114, TW
CHEN, Yu-Ling, Taipei City, Taiwan 114, TW
HSU, An, Taipei City, Taiwan 114, TW
LIN, Pei-Yi, Taipei City, Taiwan 114, TW
CHEN, Hua-Chien, Taipei City, Taiwan 114, TW
CHEN, Shu-Jen, Taipei City, Taiwan 114, TW
- (11) **4 242 642** (51) **G01N 21/90**
(72) PANGER IC, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
MILANIC, Matija, 1000 Ljubljana, SI
MAROLT, Matija, 1000 Ljubljana, SI
STERGAR, Jost, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 243 081** (51) **G11C 7/14**
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose 95135, US
LY, Anh, San Jose 95121, US
VU, Thuan, San Jose 95138, US
- (11) **4 244 511** (51) **F16K 41/04**
(72) SOBRINO, Cecilio, 37270 Montlouis sur Loire, FR
KAPADANE, Amol Bhaurao, Pune, IN
VANDAMME, Richard, 28300 Lèves, FR
- (11) **4 249 821** (51) **F24F 13/20**
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
ISOMURA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **4 253 446** (51) **C08G 65/334**
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338, JP
ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510, JP
YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510, JP
IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510, JP
MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510, JP
- (11) **4 254 243** (51) **G06F 21/60**
(72) HESS, Dustin, Houston 77073, US
RICHETTA, Paul, Houston 77073, US
- (11) **4 256 358** (51) **G01R 33/32**
(72) LABAT, Dimitri, 75020 Paris, FR
- (11) **4 257 111** (51) **A61K 8/19**
(72) DZIEKONSKI, Darius, Lawrenceville, 08648, US
OFOEGBUNA, Tochukwu, New Brunswick, 08901, US
PILLAI, Shyamala, Hillsborough, 08844, US
SUBHASH, Hreesh, Somerset, 08873, US
- (11) **4 264 062** (51) **F16B 5/02**
(72) BOUCHY, Gaël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
REVEL, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 268 861** (51) **A61F 13/00**
(72) LOCK, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, US
EDWARDS, Thomas Alan, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (11) **4 269 474** (51) **C08L 23/04**
(72) ROSMINO, Andrea, 16146 Genova, IT
- (11) **4 270 140** (51) **A01D 34/00**
(72) Andersson, Kalle, 737 32 Fagersta, SE
Andersson, Per, 753 24 Uppsala, SE
- (11) **4 274 582** (51) **A61K 31/715**
(72) GLYNNE, Richard James, San Diego, California 92121, US
AINAZIAN, Tigran, San Diego, California 92121, US
- PAULSON, James C., La Jolla, CA 92037, US
- (11) **4 275 917** (51) **B60C 11/03**
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 278 127** (51) **F21V 5/08**
(72) Dimasi, Joseph, Louisville, Colorado 80027, US
- (11) **4 278 619** (51) **H04W 4/00**
(72) GEREMTZES, Charalampos, Edessa 58200, GR
MOUSTAKAS, Dimitrios, Rodos 85104, GR
MOURATIDIS, Anargyros, Drama 66034, GR
ANASTASIADIS, Anastasios, Edessa 58200, GR
PARASKEVAS, Konstantinos, Edessa 58200, GR
- (11) **4 291 022** (51) **A01K 29/00**
(72) Zehentner, Markus, 5700 Zell am See, AT
- (11) **4 291 521** (51) **B67D 1/00**
(72) ALDRED, Ian Alexander, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
SCOTT, Alistair John, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
PEARSON, Allen John, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
O'CONNELL, Daniel, Peterborough Cambridgeshire PE6 9HS, GB
- (11) **4 296 088** (51) **B60C 11/00**
(72) OHTE, Yuto, Kobe-shi 651-0072, JP
- (11) **4 297 769** (51) **A61K 38/16**
(72) CHAUDHARY, Preet, M., Toluca Lake, CA 91602, US
- (11) **4 307 323** (51) **H01C 1/01**
(72) Dennler, Philippe, 3203 Mühleberg, CH
Galos, Adam, 53937 Schleiden, DE
Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
Klanjsek, Janez, 3176 Neuenegg, CH
Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Sistemich, Roland, 52146 Würselen, DE
Staub, Thomas, 3176 Neuenegg, CH
- (11) **4 317 629** (51) **E04B 2/86**
(72) TORNATORE, Pino, 68000 Colmar, FR
- (11) **4 318 600** (51) **H01L 31/0216**
(72) CHEN, Hong, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
GAO, Jifan, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (11) **4 320 097** (51) **C07C 323/22**
(72) MORONE, Marika, 20154 Milano, IT
RAZZANO, Vincenzo, 20060 Bussero, IT
VAN DEN BRANDEN, Stefan Jean Yves Marie, 20123 Milano, BE
- (11) **4 321 505** (51) **C07D 207/323**
(72) LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 321 955** (51) **G05D 1/02**
(72) AHLER, Christian T, 5260 Odense S, DK
NIELSEN, Frederik Tøt, 5260 Odense S, DK
JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ, DK
- (11) **4 321 956** (51) **G05D 1/02**

- (72) NIELSEN, Frederik Tøt, 5260 Odense S, DK
AHLER, Christian T., 5260 Odense S, DK
JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ, DK
- (11) **4 330 136** (51) **B64D 1/02**
- (72) ALLEY, Nicholas Robert, Marietta, Georgia 30066, US
WILLIAMS, Jesse Owen, Marietta, Georgia 30066, US
BRASHER, Matthew Gordon, Marietta, Georgia 30066, US
- (11) **4 342 040** (51) **H01S 3/10**
- (72) BISESTO, Fabrizio Giuseppe, 00195 Roma, IT
PERNA, Alessandro, 00195 Roma, IT
COPPOLA, Francesco, 00195 Roma, IT
COSENTINO, Alberto, 00195 Roma, IT
- (11) **4 352 197** (51) **C12M 1/00**
- (72) Hodge, Geoffrey L., Sutton, MA 01590, US
- (11) **4 371 602** (51) **A61M 39/26**
- (72) MANSOUR, George Michel, San Diego, CA 92130, US
- (11) **4 374 200** (51) **G02B 5/00**
- (72) BARILLI, Marco, 00195 ROMA, IT
DAMI, Michele, 00195 ROMA, IT
GRIFONI, Fulvio, 00195 ROMA, IT
POMPEI, Carlo, 00195 ROMA, IT
- (11) **4 375 641** (51) **G01N 15/06**
- (72) FILIPPINI, Daniel, 30900 Wedemark, DE
HARTWIG, Jonas, 30851 Langenhagen, DE
SIEMENS, Andreas, 30880 Laatzen, DE
- (11) **4 378 314** (51) **A01P 13/02**
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
TRABOLD, Hubert, 69123 Heidelberg, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (11) **4 380 506** (51) **A61F 2/54**
- (72) BIANCO, Fabio, 73013 Galatina (LE), IT
GAETANI, Federico, 73049 Ruffano (LE), IT
- (11) **4 383 623** (51) **H04L 5/00**
- (72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (11) **4 386 543** (51) **G06F 9/445**
- (72) von Türckheim, Friedrich, 22587 Hamburg, DE
Lamani, Gleni, 81547 Munich, DE
Markovic, Milos, 80636 Munich, DE
- (11) **4 389 969** (51) **D21F 11/00**
- (72) MAZELA, Bartłomiej, 61-058 Poznan, PL
GRZESKOWIAK, Wojciech, 62-023 Kamionki, PL
PERDOCH, Waldemar, 63-006 Sródka, PL
- (11) **4 393 387** (51) **A61B 5/053**
- (72) AYDEMIR, Varol Burak, Castaic, CA 91384, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
- (11) **4 406 492** (51) **A61B 17/062**
- (72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, US
HUBBARD, Dennis B. Jr., Lancaster, US
LEBEAU, Jason R., Bridgewater, US
MAY, Norman C., Valrico, US
SMITH, Paul, Smithfield, US
DEVRIES, Robert B., Northborough, US
DEUEL, Christopher R., Melrose, US
GILBERT, Stan Robert, Litchfield, US
- (11) **4 407 183** (51) **F04C 18/02**
- (72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
STOLL, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
HANNWEG, Andre, 45257 Essen, DE
WIRTH, Adrian, 35619 Braunfels, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
- (11) **4 407 219** (51) **F16K 31/06**
- (72) KOZAKURA, Hideaki, Tokyo 105-8587, JP
FUKUNAGA, Shuji, Tokyo 105-8587, JP
YAMANAKA, Takafumi, Tokyo 105-8587, JP
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 378 454** (51) **A61K 9/16**
- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 385 966** (51) **C04B 35/622**
- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 400 666** (51) **E04B 1/76**
- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 403 252** (51) **B01F 23/235**
- (43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 084 845** (51) **H04L 5/06**
- (60) 24185373.8
- (11) **2 936 039** (51) **F28F 25/00**
- (60) 22171224.3
24178648.2
24185580.8
24185661.6
- (11) **2 969 033** (51) **A62B 3/00**
- (60) 24185567.5
- (11) **3 128 936** (51) **A61B 18/02**
- (60) 24186442.0
- (11) **3 194 017** (51) **A61N 1/36**
- (60) 24185558.4
- (11) **3 200 461** (51) **H04N 19/52**
- (60) 24186361.2
- (11) **3 245 300** (51) **C12Q 1/6886**
- (60) 24186490.9
- (11) **3 256 547** (51) **C10G 3/00**
- (60) 24186282.0
- (11) **3 273 476** (51) **H01L 25/065**
- (60) 24186432.1
- (11) **3 307 342** (51) **A61M 1/00**
- (60) 24186572.4
- (11) **3 320 217** (51) **F04D 27/02**
- (60) 24186233.3
- (11) **3 330 784** (51) **G02F 1/1333**
- (60) 24185346.4
24185352.2
- (11) **3 337 381** (51) **A61B 3/032**
- (60) 24186507.0
- (11) **3 355 762** (51) **A61B 5/00**
- (60) 24186125.1
- (11) **3 357 086** (51) **H01L 23/64**
- (60) 24185843.0
- (11) **3 394 698** (51) **G06E 1/00**
- (60) 24185626.9
- (11) **3 405 134** (51) **A61B 90/00**
- (60) 24185520.4
- (11) **3 420 495** (51) **G06V 20/69**
- (60) 24186608.6
- (11) **3 463 104** (51) **A61B 10/04**
- (60) 24185724.2
- (11) **3 474 547** (51) **H04N 19/176**
- (60) 24186477.6
- (11) **3 484 401** (51) **A61B 34/37**
- (60) 24185548.5
- (11) **3 488 371** (51) **G06F 3/01**
- (60) 24186415.6
- (11) **3 494 750** (51) **H04W 72/20**
- (60) 24186018.8
- (11) **3 509 513** (51) **A61B 17/34**
- (60) 24185948.7
- (11) **3 517 237** (51) **B23K 9/04**
- (60) 24185657.4
- (11) **3 529 652** (51) **G02B 26/10**
- (60) 24186617.7
- (11) **3 567 378** (51) **G01P 15/08**
- (60) 24186106.1
- (11) **3 567 734** (51) **H03M 13/13**
- (60) 24185277.1
- (11) **3 567 767** (51) **H03M 13/13**
- (60) 24185932.1
- (11) **3 570 447** (51) **H04B 5/00**
- (60) 24186227.5
- (11) **3 582 497** (51) **H04N 17/00**
- (60) 24186631.8
- (11) **3 582 498** (51) **H04N 17/00**
- (60) 24186574.0
- (11) **3 601 233** (51) **C07D 233/90**
- (60) 24185244.1
- (11) **3 627 475** (51) **G08G 5/00**

(60) 24185650.9		(11) 3 818 943	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 931 458	(51) <i>F16D 7/00</i>
(11) 3 629 369	(51) <i>H01L 21/8234</i>	(60) 24186316.6		(60) 24185627.7	
(60) 24186177.2		(11) 3 823 652	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 3 941 050	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 631 699	(51) <i>G06N 20/00</i>	(60) 24186625.0		(60) 24186451.1	
(60) 24185056.9		(11) 3 826 783	(51) <i>B29C 45/04</i>	(11) 3 946 536	(51) <i>A61M 16/16</i>
(11) 3 650 947	(51) <i>G03G 21/18</i>	(60) 24186511.2		(60) 24185965.1	
(60) 24185260.7		(11) 3 830 402	(51) <i>F02D 31/00</i>	(11) 3 947 892	(51) <i>E21B 7/02</i>
(11) 3 662 664	(51) <i>H04N 19/119</i>	(60) 24185801.8		(60) 24186101.2	
(60) 24185525.3		(11) 3 832 799	(51) <i>H01Q 9/26</i>	(11) 3 952 476	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 668 929	(51) <i>C09D 5/00</i>	(60) 24185958.6		(60) 24186330.7	
(60) 24186046.9		(11) 3 855 206	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 954 224	(51) <i>A23L 33/13</i>
(11) 3 675 621	(51) <i>A01M 7/00</i>	(60) 24186567.4		(60) 24186081.6	
(60) 24185446.2		(11) 3 860 303	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 955 644	(51) <i>H04W 40/12</i>
(11) 3 675 772	(51) <i>A61F 2/08</i>	(60) 24185471.0		(60) 24185417.3	
(60) 24186366.1		(11) 3 861 959	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 969 151	(51) <i>B01D 35/30</i>
(11) 3 682 695	(51) <i>H04B 7/024</i>	(60) 24185514.7		(60) 24186222.6	
(60) 22198191.3 / 4 131 791		(11) 3 873 073	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) 3 981 178	(51) <i>H04W 4/80</i>
24186310.9		(60) 22209753.7 / 4 164 203		(60) 24185499.1	
(11) 3 688 030	(51) <i>C07K 16/18</i>	24186126.9		(11) 3 983 060	(51) <i>A61N 1/372</i>
(60) 24185568.3		(11) 3 874 905	(51) <i>H04W 76/14</i>	(60) 24185216.9	
(11) 3 710 806	(51) <i>G01N 1/38</i>	(60) 24184538.7		(11) 3 986 023	(51) <i>H04W 28/18</i>
(60) 24186595.5		(11) 3 875 263	(51) <i>B32B 1/08</i>	(60) 24186462.8	
(11) 3 715 781	(51) <i>G01B 11/06</i>	(60) 24185440.5		(11) 3 993 723	(51) <i>A61B 17/70</i>
(60) 24186384.4		(11) 3 884 065	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(60) 24186114.5	
(11) 3 721 620	(51) <i>G02B 5/02</i>	(60) 24186514.6		(11) 3 998 755	(51) <i>H04L 43/0817</i>
(60) 24186470.1		(11) 3 885 925	(51) <i>G06F 15/78</i>	(60) 24186583.1	
(11) 3 738 998	(51) <i>C08L 7/00</i>	(60) 24186400.8		(11) 4 004 386	(51) <i>F16B 4/00</i>
(60) 24186066.7		(11) 3 897 301	(51) <i>A47C 27/08</i>	(60) 24186648.2	
(11) 3 739 876	(51) <i>H04N 7/16</i>	(60) 24186561.7		(11) 4 009 398	(51) <i>H01M 4/131</i>
(60) 24185538.6		(11) 3 897 879	(51) <i>A62C 35/58</i>	(60) 24185762.2	
(11) 3 750 002	(51) <i>G02B 27/01</i>	(60) 21194235.4 / 3 943 794		(11) 4 020 211	(51) <i>G06F 9/54</i>
(60) 24186653.2		24186487.5		(60) 24185320.9	
(11) 3 750 309	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 900 977	(51) <i>B60L 58/27</i>	(11) 4 029 555	(51) <i>A61M 25/06</i>
(60) 24185171.6		(60) 24185479.3		(60) 24185740.8	
(11) 3 754 192	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 901 321	(51) <i>C23C 2/40</i>	(11) 4 031 251	(51) <i>C07K 14/00</i>
(60) 24185887.7		(60) 24185892.7		(60) 24186643.3	
(11) 3 755 015	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 901 383	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 032 977	(51) <i>C12N 9/10</i>
(60) 24186641.7		(60) 24186099.8		(60) 24185365.4	
(11) 3 761 088	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 914 743	(51) <i>C22C 1/051</i>	(11) 4 046 075	(51) <i>G06K 19/077</i>
(60) 24185654.1		(60) 24184895.1		(60) 24185712.7	
(11) 3 766 039	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 917 221	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 050 842	(51) <i>H04L 9/32</i>
(60) 24184599.9		(60) 24185587.3		(60) 24186265.5	
(11) 3 785 701	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 920 798	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 054 321	(51) <i>A01K 1/00</i>
(60) 24185844.8		(60) 24186158.2		(60) 24186107.9	
(11) 3 788 315	(51) <i>F41A 9/73</i>	(11) 3 921 148	(51) <i>B32B 5/20</i>	(11) 4 063 670	(51) <i>F16B 5/06</i>
(60) 24185136.9		(60) 24185303.5		(60) 24186654.0	
(11) 3 793 373	(51) <i>A23L 33/14</i>	(11) 3 923 582	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 071 116	(51) <i>C01G 39/04</i>
(60) 24185836.4		(60) 24186017.0		(60) 24185460.3	
(11) 3 801 322	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 924 235	(51) <i>B60W 30/00</i>	(11) 4 080 966	(51) <i>H04L 5/00</i>
(60) 24185436.3		(60) 24186168.1		(60) 24186454.5	
(11) 3 804 433	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 927 405	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 081 151	(51) <i>A61B 18/20</i>
(60) 24186110.3		(60) 24185955.2		(60) 24186323.2	
(11) 3 807 189	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 928 512	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 4 082 066	(51) <i>H01M 10/44</i>
(60) 24185318.3		(60) 24185878.6		(60) 24185612.9	
(11) 3 807 491	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) 3 931 257	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 089 071	(51) <i>C07C 265/14</i>
(60) 24186525.2		(60) 24185420.7		(60) 24185451.2	

- (11) **4 091 798** (51) *B29C 64/147* (60) 24186251.5
(60) 24186374.5
- (11) **4 101 418** (51) *A61C 7/00* (60) 24186123.6
(60) 24186123.6
- (11) **4 114 748** (51) *B65D 45/02* (60) 24185306.8
(60) 24185306.8
- (11) **4 126 687** (51) *B65D 41/04* (60) 24185331.6
(60) 24185331.6
- (11) **4 136 793** (51) *H04L 1/1822* (60) 24185421.5
(60) 24185421.5
- (11) **4 148 827** (51) *H01M 4/36* (60) 24185534.5
(60) 24185534.5
- (11) **4 162 773** (51) *H05B 47/155* (60) 24186036.0
(60) 24186036.0
- (11) **4 163 771** (51) *G06F 3/048* (60) 24186087.3
(60) 24186087.3
- (11) **4 190 269** (51) *A61B 46/00* (60) 24186516.1
(60) 24186516.1
- (11) **4 191 429** (51) *G06F 16/2455* (60) 24186264.8
(60) 24186264.8
- (11) **4 192 400** (51) *A61F 2/95* (60) 24186296.0
(60) 24186296.0
- (11) **4 193 882** (51) *A47C 7/54* (60) 24185073.4
(60) 24185073.4
- (11) **4 197 400** (51) *A47G 29/126* (60) 24185509.7
(60) 24185509.7
- (11) **4 211 792** (51) *H02S 20/10* (60) 24185749.9
(60) 24186185.5
- (11) **4 218 666** (51) *A61C 17/22* (60) 24185994.1
(60) 24185994.1
- (11) **4 218 902** (51) *A61N 1/02* (60) 24186661.5
(60) 24186661.5
- (11) **4 225 718** (51) *C07C 2/08* (60) 24186160.8
(60) 24186160.8
- (11) **4 240 015** (51) *H04N 19/129* (60) 24186335.6
(60) 24186335.6
- (11) **4 242 295** (51) *A61K 35/74* (60) 24185672.3
(60) 24185672.3
- (11) **4 243 231** (51) *H02J 1/08* (60) 24185410.8
(60) 24185410.8
- (11) **4 252 638** (51) *A61B 5/145* (60) 24186395.0
(60) 24186395.0
- (11) **4 264 836** (51) *H04B 1/04* (60) 24186458.6
(60) 24186458.6
- (11) **4 268 599** (51) *A22C 11/00* (60) 24185928.9
(60) 24185928.9
- (11) **4 272 757** (51) *C12N 5/0783* (60) 24185893.5
(60) 24185893.5
- (11) **4 277 895** (51) *C07D 211/18* (60) 24185703.6
(60) 24185703.6
- (11) **4 284 761** (51) *C03C 3/085* (60) 24186315.8
(60) 24186315.8
- (11) **4 292 533** (51) *A61B 5/1459* (60) 24186486.7
(60) 24186486.7
- (11) **4 292 645** (51) *A61N 2/02* (60) 24186251.5
(60) 24186251.5
- (11) **4 299 826** (51) *D06M 10/02* (60) 24185573.3
(60) 24185573.3
- (11) **4 300 817** (51) *H03B 5/12* (60) 24186628.4
(60) 24186629.2
- (11) **4 305 196** (51) *C12Q 1/6841* (60) 24185912.3
(60) 24185912.3
- (11) **4 326 900** (51) *C12Q 1/6853* (60) 24186285.3
(60) 24186285.3
- (11) **4 337 400** (51) *B21J 7/14* (60) 24186035.2
(60) 24186035.2
- (11) **4 348 430** (51) *G06F 11/36* (60) 24185913.1
(60) 24185950.3
- (11) **4 359 264** (51) *B60R 16/023* (60) 24185169.0
(60) 24185169.0
- (11) **4 367 068** (51) *C02F 1/461* (60) 24185554.3
(60) 24185554.3
- (11) **4 373 137** (51) *H04R 9/06* (60) 24185840.6
(60) 24185847.1
(60) 24185854.7
(60) 24185857.0
- (11) **4 382 058** (51) *A61B 17/34* (60) 24185684.8
(60) 24185684.8
- (11) **4 396 665** (51) *G06F 3/0484* (60) 24185819.0
(60) 24185819.0
- I.12(16)**
- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
 - Separate publication of the European search report
 - Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)
- (11) **4 231 014** (51) *C12N 15/09*
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- I.12(17)**
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
 - Drawing up of a supplementary European search report
 - Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
- (11) **4 006 067** (51) *C08F 214/22*
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire
- (11) **4 010 049** (51) *A61M 1/28*
24.10.2023
- (11) **4 407 531** (51) *G06Q 10/06*
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire
- I.12(19)**
- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
 - Date of filing of request for examination
 - Date de présentation de la requête en examen
- (11) **4 347 717** (51) *C09C 1/30*
02.01.2024
- I.12(21)**
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
 - Date on which the European patent application was refused
 - Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
- (11) **3 475 246**
• nicht zurückgewiesen
• not refused
• non rejetée
- I.12(22)**
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
 - Date on which the European patent application was withdrawn
 - Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée
- (11) **3 201 542**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait
- I.12(23)**
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
 - Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
 - Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
- (11) **2 067 145** 25.06.2013
- (11) **4 399 184**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée
- (11) **4 405 270**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée
- I.12(32)**
- Verschiedenes
 - Miscellaneous
 - Divers
- (11) **4 382 605** (51) *C12N 15/12*
• A request for correction of the description has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the examining division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3)

- (11) **4 382 606** (51) **C12N 15/12**
• A request for correction of the description has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the examining division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3).
- (11) **4 382 607** (51) **C12N 15/12**
• A request for correction of the description has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the examining division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3).

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

<i>A01B 1/00</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
<i>A01B 3/00</i>	→ (51) <i>A01B 23/04</i>
<i>A01B 5/00</i>	→ (51) <i>A01B 23/04</i>
<i>A01B 7/00</i>	→ (51) <i>A01B 23/04</i>
(51) <i>A01B 23/04</i>	(11) 3 815 482 B1
<i>A01B 63/00</i>	<i>A01B 3/00</i>
<i>A01B 5/00</i>	<i>A01B 7/00</i>
<i>A01B 63/111</i>	<i>A01B 63/32</i>
<i>A01B 49/02</i>	
(52) <i>A01B 23/043</i> ; <i>A01B 3/00</i> ; <i>A01B 5/00</i> ;	
<i>A01B 7/00</i> ; <i>A01B 49/027</i> ;	
<i>A01B 63/008</i> ; <i>A01B 63/111</i> ;	
<i>A01B 63/32</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20204444.2	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(30) 28.10.2019 US 201916665401	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EBENHEIT VON WERKZEUGEN EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTS AUF BASIS DER WERKZEUGBELASTUNG</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LEVELNESS OF TOOLS OF A TILLAGE IMPLEMENT BASED ON TOOL LOADING</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PLANÉITÉ D'OUTILS D'UN INSTRUMENT DE LABOURAGE EN FONCTION DU CHARGEMENT DE L'OUTIL</i>	
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US	
Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA	
Zemenchik, Robert A., Fair Oaks, CA 95628, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(51) <i>A01B 27/00</i>	(11) 4 017 237 B1
<i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 10/60</i>
<i>A01B 76/00</i>	
(52) <i>A01B 27/00</i> ; <i>A01B 76/00</i> ;	
<i>G06V 10/44</i> ; <i>G06V 10/60</i> ; <i>A01B 27/005</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20765149.8	(22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) US 2020/046879	19.08.2020
(87) WO 2021/034872	2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916547893	

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FELDOBERFLÄCHENBEDINGUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FIELD SURFACE CONDITIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTATS DE SURFACE D'UN CHAMP*
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) BARRICK, Christopher, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 49/02 → (51) *A01B 23/04*

A01B 49/02 → (51) *A01B 63/111*

- (51) *A01B 61/04* (11) **3 982 708 B1**
- A01B 63/111* *A01B 63/32*
- A01B 79/00*
- (52) *A01B 61/046*; *A01B 63/111*;
- A01B 63/32*; *A01B 79/005*
- (25) En (26) En
- (21) 20750835.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/036984 10.06.2020
- (87) WO 2020/252011 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201916442026
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS WÄHREND DER BODENBEARBEITUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT DURING THE PERFORMANCE OF A TILLAGE OPERATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN OUTIL AGRICOLE PENDANT LE TRAVAIL DU SOL*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) SMITH, Kevin M., New Holland, Pennsylvania 17557, US
- POSSELIUS, John H., New Holland, Pennsylvania 17557, US
- FOSTER, Christopher A., New Holland, Pennsylvania 17557, US
- HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- ANDERSON, Bruce, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/00 → (51) *A01B 23/04*

- (51) *A01B 63/111* (11) **4 021 160 B1**
- A01B 49/02* *A01B 69/00*
- A01B 76/00*
- (52) *A01B 63/1112*; *A01B 63/1115*;
- A01B 49/027*; *A01B 69/001*;
- A01B 76/00*
- (25) En (26) En
- (21) 20767916.8 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/047778 25.08.2020
- (87) WO 2021/041400 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 US 201916551900
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EBENHEIT VON WERKZEUGEN EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTS AUF BASIS EINES MATERIALFLUSSES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LEVELNESS OF TOOLS OF A TILLAGE IMPLEMENT BASED ON MATERIAL FLOW*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NIVEAU D'OUTILS D'UN INSTRUMENT DE TRAVAIL DU SOL SUR LA BASE D'UN ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU*
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
- (72) BARRICK, Christopher, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/111 → (51) *A01B 23/04*

A01B 63/111 → (51) *A01B 61/04*

- A01B 63/32* → (51) *A01B 23/04*
- A01B 63/32* → (51) *A01B 61/04*
- A01B 69/00* → (51) *A01B 63/111*
- A01B 69/00* → (51) *A01B 73/00*

- (51) *A01B 69/04* (11) **3 468 337 B1**
- G06F 3/0488*
- (52) *G06F 3/0488*; *A01B 69/008*
- (25) En (26) En
- (21) 17731983.7 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036837 09.06.2017
- (87) WO 2017/214558 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 US 201615179703
- (54) • *AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEMBENUTZERSCHNITTSTELLENVERRIEGELUNG*
- *AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM USER INTERFACE INTERLOCK*
- *VERROUILLAGE D'INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME AGRICOLE AUTONOME*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
- (72) FOSTER, Christopher Alan, Mohnton Pennsylvania 19540, US
- POSSELIUS, John Henry, Ephrata Pennsylvania 17522, US
- TURPIN, Bret Todd, Wellsville Utah 84339, US
- MORWOOD, Daniel John, Petersboro Utah 84325, US
- ADAMS, Brandon Chamberlain, Wellsville Utah 84339, US
- BRADFORD, James Allen, Mendon Utah 84325, US
- BARKER, Kim Richardson, Mendon Utah 84325, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) *A01B 69/04* (11) **3 925 424 B1**
- B62D 49/06* *G05D 1/00*
- G01S 15/93* *G01S 17/93*
- G01S 7/481* *G01S 7/521*
- (52) *G05D 1/024*; *A01B 69/008*;
- B62D 49/0628*; *G01S 7/481*;
- G01S 7/521*; *G01S 15/93*; *G01S 17/93*;
- G05D 1/0255*
- (25) Ja (26) En
- (21) 19914899.0 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.12.2021
(86) JP 2019/045475 20.11.2019
(87) WO 2020/166163 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024623
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **4 014 706 B1**
G05D 1/00

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0033**

- (25) En (26) En
(21) 21207412.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209657

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

- (73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, 791-2193, JP
FUJIE, Hisasada, Iyo-gun, 791-2193, JP
YAMASHITA, Tomoshi, Iyo-gun, 791-2193,
JP
TANAKA, Seiji, Iyo-gun, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 73/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

A01B 69/08 → (51) **A01B 73/00**

(51) **A01B 73/00** (11) **4 101 275 B1**
(52) **A01B 73/005**

- (25) De (26) De
(21) 22173581.4 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.12.2022
(30) 04.06.2021 DE 102021114431
(54) • *ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG*
• *FIELD WORKING ATTACHMENT*
• *APPAREIL ACCESSOIRE DESTINÉ AU TRAI-
TEMENT DU SOL*

- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) Buddendick, Michael, 48683 Ahaus, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE

(51) **A01B 73/00** (11) **4 226 753 B1**
B62D 53/04 **B60P 1/43**
A01B 69/00 **A01B 69/04**
B60P 3/06 **B62D 21/18**
A01B 69/08 **B62D 49/06**

(52) **B62D 21/186; A01B 69/006;**
A01B 69/008; A01B 73/00;
B60P 1/433; B60P 3/06; B62D 49/0692

- (25) En (26) En
(21) 22217096.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 16.08.2023
(30) 28.01.2022 GB 202201126
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE
IN KOMBINierter ODER GETRENNTER
KONFIGURATION BETRIEBEN WERDEN
KANN*
• *AGRICULTURAL MACHINE OPERABLE IN A
COMBINED OR IN A SEPARATED CONFIG-
URATION*
• *MACHINE AGRICOLE POUVANT ÊTRE AC-
TIONNÉE DANS UNE CONFIGURATION
COMBINÉE OU SÉPARÉE*

- (73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

- (72) Ducroquet, Frederic, 44110 Villepot, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 76/00 → (51) **A01B 27/00**

A01B 76/00 → (51) **A01B 63/111**

A01B 79/00 → (51) **A01B 61/04**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

A01B 79/00 → (51) **G05D 1/00**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01C 7/12** (11) **4 145 975 B1**
A01C 7/10

(52) **A01C 7/124; A01C 7/102**

- (25) De (26) De
(21) 21727355.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.03.2023
(86) DE 2021/100421 07.05.2021
(87) WO 2021/223818 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 DE 102020002763

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *DOSING DEVICE FOR AGRICULTURAL MA-
CHINE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MACHINE
AGRICOLE*

- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE

- (72) GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
VALTWIES, Bernd, 48703 Stadthlohn, DE

(51) **A01C 21/00** (11) **3 878 261 B1**
A01B 79/00 **G09B 29/00**
G01C 15/00 **G06F 16/29**

(52) **A01C 21/005; A01B 79/005;**
G01C 15/00; G06F 16/29;
G09B 29/007

- (25) En (26) En
(21) 21167413.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 10.08.2012 US 201261682074 P
17.12.2012 US 201261738292 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEM ARBEITSGERÄT*
• *METHOD OF MONITORING AN AGRICUL-
TURAL IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OUTIL
AGRICOLE*

- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St.

- Louis, Missouri 63141, US
(72) Koch, Justin, Morton, IL 61550, US
Sauder, Doug, Livermore, CA 94550, US
Sauder, Tim, Tremont, IL 51568, US
Stuber, Jakob, Tremont, IL 61568, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
(62) 18159551.3 / 3 351 082
13828446.8 / 2 883 020

A01D 34/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 991 539 B1**
A01B 79/00 **G06Q 50/02**

(52) **A01D 41/1277; A01B 79/005;**
G06Q 50/02; G06V 10/44;
G06V 20/188; A01C 21/007

- (25) En (26) En
(21) 21202276.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198592 P
31.03.2021 US 202117301317

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STE-
HENDEN ERNTGUTS AUF EINEM FELDE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL
YIELD MEASUREMENT OF A STANDING
CROP IN A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OP-
TIQUE DU RENDEMENT DE RÉCOLTE SUR
PIED DANS UN CHAMP*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265-8098, US
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US
ADVANI, Gurmukh H., Fargo, 58102, US
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A01D 41/127 → (51) **G01N 21/3563**

(51) **A01D 90/04** (11) **3 987 915 B1**
A01F 15/10

(52) **A01D 90/04; A01F 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 21204244.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 DE 102020128068
(54) • *ROTORANORDNUNG FÜR EINE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE,
INSBESONDERE FÜR EINEN LADEWAGEN*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL
LOADING MACHINE, IN PARTICULAR
FOR A LOADING VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE ROTOR POUR UNE MA-
CHINE AGRICOLE, EN PARTICULIER POUR
UN CHARIOT DE CHARGEMENT*

- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) Dresselhaus, Christian, 48480 Spelle, DE
van Bassen, Tobias, 49832 Freren, DE

A01F 15/07 → (51) **F15B 11/04**

(51) **A01F 15/08** (11) **4 151 077 B1**

(52) **A01F 15/0841**

- (25) De (26) De
(21) 22180925.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 DE 102021123867
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EINES PRESSKOLBENS EINER QUADERBALLENPRESSE*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR DRIVING A PISTON OF A BALING PRESS*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGE PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN PISTON DE PRESSE D'UNE PRESSE À BALLES PARALLÉLÉPIPÉDES*
- (73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Scharf, Thorsten, 66693 Mettlach, DE
Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE
Walter, Thierry, 57050 Longeville-lès-Metz, FR
Gaucher, Emile, 52170 CHEVILLON, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01F 15/08** (11) **4 151 078 B1**
(52) **A01F 15/0841**
(25) De (26) De
(21) 22180932.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 DE 102021123857
(54) • *QUADERBALLENPRESSE*
• *SQUARE BALER*
• *PRESSE À BALLES PARALLÉLÉPIPÉDES*
- (73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Scharf, Thorsten, 66693 Mettlach, DE
Walter, Thierry, 57050 Longeville-lès-Metz, FR
Schulte, Michael, 33129 Delbrück, DE
Gaucher, Emile, 52170 CHEVILLON, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- A01F 15/08** → (51) **F15B 11/04**
-
- A01F 15/10** → (51) **A01D 90/04**
-
- A01G 23/08** → (51) **E02F 9/26**
-
- A01G 31/00** → (51) **G01N 27/06**
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **3 592 137 B1**
A61K 48/00 **A01N 25/00**
C12N 15/63 **C12N 15/113**
(52) **C12N 15/67; A61K 48/005; A61P 27/06; A61K 48/0075; C12N 2310/141; C12N 2310/16; C12N 2310/3519; C12N 2320/50; C12N 2750/14143; C12N 2830/00**
(25) En (26) En
(21) 18764686.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021719 09.03.2018
(87) WO 2018/165536 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469705 P
(54) • *RIBOSWITCH-MODULIERTE GENTHERAPIE FÜR RETINALE ERKRANKUNGEN*
• *RIBOSWITCH MODULATED GENE THERAPY FOR RETINAL DISEASES*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE MODULÉE PAR RIBO-RÉGULATEUR POUR MALADIES RÉTINIENNES*
- (73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) LIPINSKI, Daniel M., Milwaukee, WI 53226, US
REID, Chris A., San Bruno, CA 94066, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24158111.5 / 4 389 894
-
- (51) **A01H 1/02** (11) **3 313 171 B1**
A01H 1/04 **A01H 5/08**
A01H 6/34 **C12Q 1/6895**
(52) **C12Q 1/6895; A01H 1/022; A01H 1/045; A01H 5/08; A01H 6/346; C12Q 2600/13**
(25) En (26) En
(21) 16733449.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064831 27.06.2016
(87) WO 2016/207432 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174148
(54) • *GENETISCHE GRUNDLAGE FÜR GURKENFRUCHT MIT KLEINEM SAMENHOHLRAUM*
• *GENETIC BASIS FOR CUCUMBER FRUIT HAVING SMALL SEED CAVITY*
• *BASE GÉNÉTIQUE POUR FUT DE CONCOMBRE AYANT UNE PETITE LOGE CARPELLAIRE*
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) HAARING, Cornelis, 2678 KX De Lier, NL
HUIJBREGTS-DOORDUIN, Lena Johanna, 2678 KX De Lier, NL
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A01H 1/04** → (51) **A01H 1/02**
-
- A01H 5/08** → (51) **A01H 1/02**
-
- A01H 6/34** → (51) **A01H 1/02**
-
- A01K 29/00** → (51) **B68C 1/20**
-
- A01K 59/04** → (51) **A01K 59/06**
-
- (51) **A01K 59/06** (11) **3 096 611 B1**
B30B 9/14 **C11B 1/10**
A01K 59/04
(52) **A01K 59/06; A01K 59/04; B30B 9/14; C11B 1/102**
(25) Fi (26) En
(21) 15740710.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FI 2015/000004 23.01.2015
(87) WO 2015/110699 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 FI 20140012
(54) • *STRUKTUR DER FILTERANORDNUNG EINER BIENENWACHSTRENNSCHRAUBE*
• *STRUCTURE OF THE FILTER ASSEMBLY OF A BEESWAX SEPARATION SCREW*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE FILTRE DE VIS DE SÉPARATION DE CIRE D'ABEILLE*
- (73) Paradise Honey OY, Hunajatie 19, 06530 Porvoo, FI
(72) VAARA, Juhani, 06530 Porvoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- A01K 67/02** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 599 842 B1**
- G01N 33/48** **C07K 14/775**
C07K 14/705 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/6896; A01K 67/0275; A01K 67/0278; C07K 14/70503; C07K 14/775; A01K 2217/056; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0312; G01N 2500/00**
(25) En (26) En
(21) 18770741.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023565 21.03.2018
(87) WO 2018/175581 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474358 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE MAUS, DIE HUMANES APOE4 UND MAUS-TREM2.P.R47H AUSDRÜCKT, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A GENETICALLY MODIFIED MOUSE EXPRESSING HUMAN APOE4 AND MOUSE TREM2.P.R47H AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EXPRESSANT APOE4 HUMAINE ET TREM2.P.R47H ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) HOWELL, Gareth, Bar Harbor, Maine 04609, US
SASNER, Michael, Bar Harbor ME 04609, US
CARTER, Gregory, Seal Harbor ME 04675, US
LAMB, Bruce, Carmel IN 46032, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 806 628 B1**
A61F 13/00
(52) **A01K 67/027; A01K 2207/20; A01K 2207/30; A01K 2207/35; A01K 2227/105; A01K 2267/03; A01K 2267/0362**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790595.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FR 2019/051398 11.06.2019
(87) WO 2019/239051 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855141
(54) • *MODELL ZUR AUSWERTUNG VON BEHANDLUNGEN ZUR HEILUNG VON DRUCKGESCHWÜREN*
• *MODEL FOR EVALUATING TREATMENTS FOR THE HEALING OF PRESSURE ULCERS*
• *MODELE POUR L'EVALUATION DE TRAITEMENTS POUR LA CICATRISATION DES ULCERES DE PRESSION*
- (73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) REMOUE, Noëlle, 69007 Lyon, FR
SIGAUDO-ROUSSEL, Dominique Béatrice Jeanne, 69003 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

- (62) 14152269.8 / 2 724 616
08708747.4 / 2 244 566
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 772 934 B1**
A45C 11/24 **A61J 1/16**
- (52) **A45C 11/24; A01N 1/0268; A61J 1/16;**
A45F 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 18718363.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2018/025272 29.03.2018
(87) WO 2019/190535 2019/40 03.10.2019
(54) • **TRÄGER FÜR AUFBEWAHRUNGSBEUTEL
ZUM EINFRIEREN, LAGERN, TRANSPORTIEREN
UND AUFTAUEN BIOLOGISCHER PRODUKTE**
• **CARRIER FOR FREEZING, STORING,
TRANSPORTING, AND THAWING BIOLOGICAL
PRODUCTS STORAGE BAGS**
• **SUPPORT POUR CONGELER, STOCKER,
TRANSPORTER ET DÉCONGELER DES SACS
DE STOCKAGE DE PRODUITS BIOLOGIQUES**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ALFORD, Joseph T., Newark, Delaware
19711, US
MYRICK, Lauren, Newark, Delaware 19711,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 972 410 B1**
A61K 35/19 **C12N 5/078**
- (52) **A01N 1/021; A61K 9/0019;**
A61K 35/19; C12N 5/0644;
C12N 2523/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726164.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/064196 20.05.2020
(87) WO 2020/234417 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 FR 1905268
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG
VON BLUTPLÄTTCHEN**
• **COMPOSITION FOR THE PRESERVATION
OF BLOOD PLATELETS**
• **COMPOSITION POUR LA CONSERVATION
DES PLAQUETTES SANGUINES**
- (73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420
Mouvoux, FR
(72) HAVET, Coralie, 59200 Tourcoing, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 178 353 B1**
A01N 1/0247
- (25) En (26) En
(21) 21748765.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/040896 08.07.2021
(87) WO 2022/011145 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202063049217 P
(54) • **PERFUSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
MIT WECHSELSEITIGEM DRUCK**
• **RECIPROCATING PRESSURE PERFUSION
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFUSION À
PRESSION ALTERNATIVE**
- (73) VASCULAR PERFUSION SOLUTIONS, INC.,
312 Pearl Parkway, Building 5, Suite 5104,
San Antonio, TX 78215, US
(72) JESSOP, Israel, San Antonio, Texas 78215,
US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- A01N 1/02** → (51) **A61B 17/122**
- A01N 25/00** → (51) **A01H 1/00**
- A01N 25/04** → (51) **C09D 5/14**
- A01N 25/10** → (51) **A01N 53/00**
- A01N 25/30** → (51) **C09D 5/14**
- A01N 25/34** → (51) **A01N 53/00**
- (51) **A01N 31/06** (11) **3 457 848 B1**
A01N 37/06 **A01P 21/00**
- (52) **A01N 37/06; A01N 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 18711669.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) GB 2018/050624 12.03.2018
(87) WO 2018/162934 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703877
(54) • **AGROCHEMISCHE KOMBINATION**
• **AGROCHEMICAL COMBINATION**
• **COMBINAISON AGROCHIMIQUE**
- (73) Crop Intellect Ltd, Riseholme College
Riseholme Park, Lincoln, Lincolnshire LN2
2LG, GB
(72) PAPAPOPOULOS, Apostolos, Lincoln
Lincolnshire LN2 2LG, GB
(74) Barrow, Nicholas Martin, Venner Shipley
LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB
- A01N 33/12** → (51) **C09D 5/14**
- A01N 35/06** → (51) **A01N 59/20**
- A01N 37/06** → (51) **A01N 31/06**
- A01N 37/44** → (51) **A01N 59/20**
- A01N 41/04** → (51) **A01N 59/20**
- A01N 43/04** → (51) **A61K 31/138**
- (51) **A01N 43/40** (11) **4 199 721 B1**
A01P 5/00
- (52) **A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 21763205.8 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072666 16.08.2021
(87) WO 2022/038068 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 EP 20191809
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER
VERHÜTUNG EINES BEFALLS VON PFLANZEN
DURCH PFLANZENPARASITÄRE NEMATODEN
DER GATTUNG APHELENCHOIDES SPP.,
INSBESONDERE APHELENCHOIDES BESSEYI**
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BACHIEGA, Andre, 04795-900 Sao Paulo SP,
BR
RIBEIRO, Daniela, 04795-900 Sao Paulo SP,
BR
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
- A01N 43/40** → (51) **A01N 43/42**
- A01N 43/40** → (51) **C09D 5/14**
- (51) **A01N 43/42** (11) **3 850 947 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/90**
A01N 47/06 **A01N 47/22**
A01N 53/04 **A01N 53/08**
A01N 57/14 **A01N 57/20**
A01P 7/02
- (52) **A01N 43/42; A01N 43/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19860572.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) JP 2019/036053 13.09.2019
(87) WO 2020/054835 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172426
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG
VON MESOSTIGMATA-MILBEN**
• **COMPOSITION FOR CONTROLLING
MESOSTIGMATA MITES**
• **COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE
LES ACARIENS MÉSOSTIGMATES**
- (73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8002, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 104-8002, JP
INOUE, Takehiko, Tokyo 104-8002, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **A01N 43/80** (11) **3 439 473 B1**
A61K 8/49 **C09D 7/63**
C09D 5/14 **A61Q 17/00**
A61L 2/16 **A01P 1/00**
A01P 3/00
- (52) **A01N 43/80; A01P 1/00; A01P 3/00;**
A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/345;
A61K 8/347; A61K 8/37; A61K 8/42;
A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/4933;
A61L 2/16; A61Q 17/005;
C08K 5/0058; C08K 5/46; C09D 5/14;
C09D 7/63; A61K 2800/58
- (25) De (26) De
(21) 17716120.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/000388 30.03.2017
(87) WO 2017/174182 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16000774
(54) • **SYNERGISTISCHE BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN
ENTHALTEND 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ON**

A23F 5/24 → (51) A47J 31/52	A23L 29/231	A23K 10/38 → (51) A23C 9/13
(51) A23F 5/36 (11) 3 085 247 B1 A23F 5/46 A23F 3/40 A23L 2/39 A23L 27/00 A23L 23/10 A23L 7/117	(25) De (26) De (21) 21758619.7 (22) 28.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2023 (86) EP 2021/071133 28.07.2021 (87) WO 2022/028979 2022/06 10.02.2022 (30) 04.08.2020 DE 102020120483 (54) • PEKTINHALTIGE PFLANZENFASERZUSAM- MENSETZUNG FÜR SPEISEIS AUF PFLANZLICHER BASIS • PECTIN-CONTAINING PLANT FIBER COM- POSITION FOR PLANT-BASED ICE CREAM • COMPOSITION DE FIBRE VÉGÉTALE CONTENANT DE LA PECTINE POUR CRÈME GLACÉE À BASE DE PLANTES	(51) A23K 20/105 (11) 4 175 482 B1 A23K 20/158 (52) A23K 20/105; A23K 20/158; A23K 50/00; A23V 2002/00
(52) A23F 5/465; A23F 3/40; A23F 5/36; A23F 5/46; A23L 2/39; A23L 7/109; A23L 7/126; A23L 7/135; A23L 7/196; A23L 23/10; A23L 27/70; A23L 27/72; A23L 27/80; A23P 10/30; A23P 20/18	(43) 10.05.2023 (86) EP 2020/082979 20.11.2020 (87) WO 2021/038113 2021/09 04.03.2021 (30) 03.07.2020 EP 20184060 02.11.2020 EP 20205253 (54) • STABILE FLÜSSIGE TIERFUTTERMITTEL- ZUTAT • STABLE LIQUID ANIMAL FEED INGREDI- ENT • INGRÉDIENT LIQUIDE STABLE POUR ALI- MENT POUR ANIMAUX	(25) En (26) En (21) 20810963.7 (22) 20.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) EP 2020/082979 20.11.2020 (87) WO 2021/038113 2021/09 04.03.2021 (30) 03.07.2020 EP 20184060 02.11.2020 EP 20205253 (54) • STABILE FLÜSSIGE TIERFUTTERMITTEL- ZUTAT • STABLE LIQUID ANIMAL FEED INGREDI- ENT • INGRÉDIENT LIQUIDE STABLE POUR ALI- MENT POUR ANIMAUX
(25) De (26) De (21) 15155416.9 (22) 17.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2016 (54) • Verfahren zur Herstellung von aromati- sierten Nahrungsmittelpartikeln • Process for the preparation of flavored food particles • Procédée pour la preration des parti- cules des aliments aromatisés	(73) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin- Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE (72) MARTIN, Philipp, 14542 Werder (Havel), DE (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL (72) JOCHEMS, Evelien Johanna Marinus, 4206 AC GORINCHEM, NL JANSEN, Martinus Adrianus Gertrudus, 4206 AC GORINCHEM, NL (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE (72) Hilmer, Jens-Michael, 37603 Holzminden, DE Gruber, Eric, 37603 Holzminden, DE Schrader, Dirk, 37603 Holzminden, DE Bröckel, Walter, 37639 Bevern, DE (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE (60) 24183976.0	A23G 9/34 → (51) A23G 9/32	(54) • STABILE FLÜSSIGE TIERFUTTERMITTEL- ZUTAT • STABLE LIQUID ANIMAL FEED INGREDI- ENT • INGRÉDIENT LIQUIDE STABLE POUR ALI- MENT POUR ANIMAUX
A23F 5/46 → (51) A23F 5/36	A23G 9/34 → (51) A23L 2/60	A23K 20/147 → (51) A23K 10/30
A23G 3/34 → (51) A23L 2/60	A23G 9/42 → (51) A23G 9/32	A23K 20/158 → (51) A23K 20/105
A23G 9/04 → (51) A47J 31/40	A23J 1/00 → (51) A23C 9/13	(51) A23K 20/24 (11) 4 223 141 B1 A23K 50/60 A23K 40/10 A23K 50/10
(51) A23G 9/08 (11) 3 834 621 B1 A23G 9/22 A23G 9/28	A23J 1/09 → (51) A23L 15/00	(52) A23K 50/60; A23K 20/24; A23K 40/10; A23K 50/10
(52) A23G 9/283; A23G 9/08; A23G 9/22; A23G 9/228; A23G 9/28	A23J 1/12 → (51) A23C 9/13	(25) En (26) En (21) 23154977.5 (22) 03.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2023 (30) 04.02.2022 EP 22155292 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UM- WELTFREUNDLICHEM UND ULTRAREI- NEM CALCIUMCARBONAT ALS FUTTER- MITTELZUSATZ • METHOD FOR PRODUCTION OF ECO- FRIENDLY AND ULTRAPURE CALCIUMCAR- BONATE AS A FEED ADDITIVE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBO- NATE DE CALCIUM ÉCOLOGIQUE ET UL- TRAPUR EN TANT QU'ADDITIF ALIMENTA- TION
(25) It (26) En (21) 20213193.4 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (30) 10.12.2019 IT 201900023502 (54) • AUFSCHLAGMASCHINE ZUR HERSTEL- LUNG VON EISCREMES UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN • WHIPPING MACHINE FOR PRODUCING ICE CREAM AND SIMILAR PRODUCTS • MACHINE À FOUETTER POUR LA PRODUC- TION DE CRÈME GLACÉE ET PRODUITS SI- MILAIRES	A23J 1/14 → (51) A23K 10/30	(73) Ca Minerals B.V., Heistraat 28, 5445 AS Landhorst, NL (72) de Bruin, Eric Christian, 5445 AS Landhorst, NL Roel Theodorus Wilhelmus BONTRUP, Landhorst / 5445 AS, NL (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
(73) Valmar Global VSE ZA Sladoleo D.O.O., Dobrava 1A, 5293 Volcja Draga, SI (72) JEJCIC, Valter, 5000 NOVA GORICA, SI (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	A23K 10/18 → (51) A61K 35/741	A23K 40/10 → (51) A23K 20/24
A23G 9/22 → (51) A23G 9/08	(51) A23K 10/30 (11) 3 681 309 B1 A23K 20/147 A23J 1/14 C11B 1/10 C11B 1/08 A23K 50/40	A23K 50/10 → (51) A23K 20/24
A23G 9/28 → (51) A23G 9/08	(52) A23J 1/14; A23J 1/142; A23J 1/144; A23K 10/30; A23K 20/147; A23K 50/40; C11B 1/08; C11B 1/104; Y02P 20/54	A23K 50/40 → (51) A23K 10/30
A23G 9/28 → (51) A47J 31/40	(25) De (26) De (21) 18781968.5 (22) 11.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (86) EP 2018/074408 11.09.2018 (87) WO 2019/048696 2019/11 14.03.2019 (30) 11.09.2017 DE 102017120906 (54) • PROTEINZUTAT AUS ÖLSAMEN VON SON- NENBLUMEN ODER RAPS UND DEREN HERSTELLUNG • PROTEIN INGREDIENT MADE FROM OILSEEDS OF SUNFLOWERS OR RAPE, AND THE PRODUCTION THEREOF • COMPLÈMENT PROTÉIQUE ISSU DE GRAINES OLÉAGINEUSES DE TOURNESOL OU DE COLZA ET FABRICATION ASSOCIÉE	A23K 50/60 → (51) A23K 20/24
A23G 9/30 → (51) A47J 31/40	(43) 22.07.2020 (86) EP 2018/074408 11.09.2018 (87) WO 2019/048696 2019/11 14.03.2019 (30) 11.09.2017 DE 102017120906 (54) • PROTEINZUTAT AUS ÖLSAMEN VON SON- NENBLUMEN ODER RAPS UND DEREN HERSTELLUNG • PROTEIN INGREDIENT MADE FROM OILSEEDS OF SUNFLOWERS OR RAPE, AND THE PRODUCTION THEREOF • COMPLÈMENT PROTÉIQUE ISSU DE GRAINES OLÉAGINEUSES DE TOURNESOL OU DE COLZA ET FABRICATION ASSOCIÉE	A23L 2/39 → (51) A23F 5/36
(51) A23G 9/32 (11) 4 192 257 B1 A23G 9/34 A23G 9/42 A23L 29/231	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE MITTERMAIER, Stephanie, 85368 Moosburg a. d. Isar, DE OSEN, Raffael, 85354 Freising, DE DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE MARTIN, Anna, 93468 Miltach, DE (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE	(51) A23L 2/60 (11) 3 806 657 B1 A23L 27/00 A23L 27/30

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051304 03.06.2019
(87) WO 2019/229402 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854741
(54) • *MOLEKÜLE, DIE EINE ANTIOXIDATIVE AKTIVITÄT NACHAHMEN*
• *MOLECULE MIMICKING ANTI-OXIDANT ACTIVITY*
• *MOLECULE MIMANT UNE ACTIVITE ANTI-OXYDANTE*
- (73) Bionuclei, 355 Rue Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-Provence, FR
(72) ATHALIN, Han, 44000 NANTES, FR
THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **A23L 29/10** (11) **3 731 654 B1**
A23D 7/00 **A23L 27/60**
- (52) **A23L 29/10; A23D 7/003;**
A23D 7/0053; A23D 7/06; A23L 27/60;
C11B 5/0085; C11B 5/0092
- (25) En (26) En
(21) 17929428.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2017/068904 29.12.2017
(87) WO 2019/132959 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERBESSERTE OXIDATIVE STABILITÄT VON ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN UNTER VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN STABILISATOREN*
• *IMPROVED OXIDATIVE STABILITY OF OIL-IN-WATER EMULSIONS USING NATURAL STABILIZERS*
• *STABILITÉ OXYDATIVE AMÉLIORÉE D'ÉMULSIONS HUILE DANS EAU À L'AIDE DE STABILISANTS NATURELS*
- (73) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) BARDEN, Leann M., Chicago, Illinois 60626, US
MOCA, Judith G., Palatine, Illinois 60067, US
HIGH, Ryan M., Port Chalmers, Dunedin 9023, NZ
PUTNAM, Michael D., Seattle, WA 98103, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A23L 29/231** → (51) **A23G 9/32**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 044 828 B1**
A23L 33/115 **A23L 33/18**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A23L 33/18
- (25) En (26) En
(21) 20790004.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079205 16.10.2020
(87) WO 2021/074374 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 EP 19203863
(54) • *WEITGEHEND HYDROLYSIERTE SÄUGLINGSFORMEL*
• *EXTENSIVELY HYDROLYSED INFANT FORMULA*
• *FORMULE POUR NOURRISSON LARGE-MENT HYDROLYSÉE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KUSLYS, Martinas, Jurgis, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, CH
STEENHOUT, Philippe, 1912 Leytron, CH
JÄRVI, Anette, 1006 LAUSANNE, CH
ACKERMANN, Eva, 1006 Lausanne, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/26**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/68**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 33/12** → (51) **A61K 31/191**
-
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/741**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23C 9/13**
-
- A23L 33/22** → (51) **A23C 9/13**
-
- (51) **A23N 1/02** (11) **3 809 929 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
A47J 19/02
- (52) **A47J 19/027; A23N 1/02;**
A47J 43/046; A47J 43/0716;
A47J 43/0727
- (25) En (26) En
(21) 19731294.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066321 20.06.2019
(87) WO 2020/002118 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179433
(54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVERFAHREN*
• *A JUICER AND A JUICING METHOD*
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS*
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **3 491 940 B1**
A24B 15/16 **A24B 15/18**
A24B 15/30 **A61K 9/00**
- (52) **A24B 15/16; A24B 13/00;**
A24B 15/186; A24B 15/302;
A61K 9/009
- (25) En (26) En
(21) 17204440.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLMATERIALS FÜR EIN RAUCHFREIES SNUS-PRODUKT IN EINEM BEUTEL UND DARAUSS HERGESTELLTES FÜLLMATERIAL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FILLING MATERIAL FOR A POUCHED SMOKELESS SNUS PRODUCT AND FILLING MATERIAL MANUFACTURED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR UN PRODUIT À PRISER SANS FUMÉE EN SACHET ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE AINSI FABRIQUÉ*
- (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Behringstraße 122 A, 22763 Hamburg, DE
(72) LEWERENZ, Nathalie, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 144 230 B1**
A61K 31/465 **A24B 15/30**
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/30**
- (25) En (26) En
(21) 21194803.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • *GEKÜHLTES BEUTELMATERIAL FÜR NIKOTINBEUTEL*
• *CHILLED POUCH MATERIAL FOR NICOTINE POUCH*
• *MATÉRIAU DE POCHE RÉFRIGÉRÉE POUR POCHE À NICOTINE*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) KONTAREV, Aleksandr, 54294 Trier, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 13/00**
-
- (51) **A24B 15/167** (11) **3 624 608 B1**
A24B 15/24
- (52) **A24B 15/167; A24B 15/24;**
A24B 15/243; A24B 15/245
- (25) En (26) En
(21) 18727693.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062120 09.05.2018
(87) WO 2018/210678 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 GB 201707762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABAKEXTRAKTS*
• *METHOD OF MAKING A TOBACCO EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EXTRAIT DE TABAC*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SINTYUREVA, Marina, Lytham St. Annes FY8 1SB, GB
DIGARD, Helena, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A24B 15/18** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24B 15/24** → (51) **A24B 15/167**
-
- A24B 15/30** → (51) **A24B 13/00**
-
- A24C 5/00** → (51) **A24D 1/02**
-
- A24C 5/10** → (51) **A24D 1/02**
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 653 065 B1**
A24C 5/00 **A24C 5/10**
- (52) **A24C 5/005; A24C 5/10; A24D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 19212713.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(30) 16.10.2012 GB 201218543
06.08.2013 GB 201314043
- (54) • *UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS*
• *SMOKING ARTICLE WRAPPER AND METHOD OF MAKING A SMOKING ARTICLE*
• *ENVELOPPE D'ARTICLE À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) Holford, Steven, London, WC2R 3LA, GB
Mckenzie, Aaron, London, N5 2JS, GB
- (74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13779791.6 / 2 908 670
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 998 878 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/10**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20734239.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/068263 29.06.2020
(87) WO 2021/013477 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187403
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND VERFAHREN MIT DIELEKTRISCHER HEIZUNG*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND METHOD USING DIELECTRIC HEATING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS ET PROCÉDÉ UTILISANT UN CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
FLOREZ, Ana Isabel Gonzalez, 2000 Neuchâtel, CH
NATALI, Luca, 40069 Bologna, IT
- (74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 23208902.9 / 4 295 710
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 081 056 B1**
A24D 3/04 **A24F 40/40**
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/043; A24F 40/40; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20833895.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087532 21.12.2020
(87) WO 2021/130191 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219534
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT BELÜFTUNGSKAMMER*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A VENTILATION CHAMBER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CHAMBRE DE VENTILATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 225 063 B1**
A24F 40/20 **A61M 11/04**
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 21769409.0 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/073673 26.08.2021
(87) WO 2022/073690 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 EP 20201041
09.10.2020 EP 20201046
09.10.2020 EP 20201125
09.10.2020 EP 20201025
09.10.2020 EP 20201052
09.10.2020 EP 20201137
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM BELÜFTETEN HOHLRAUM UND EINEM VORGESCHALTETEN ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A VENTILATED CAVITY AND AN UPSTREAM ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE CAVITÉ VENTILÉE ET UN ÉLÉMENT AMONT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 225 075 B1**
A24D 3/04
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 21789749.5 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077948 08.10.2021
(87) WO 2022/074240 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 EP 20201041
09.10.2020 EP 20201046
09.10.2020 EP 20201125
09.10.2020 EP 20201025
09.10.2020 EP 20201052
09.10.2020 EP 20201137
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT LEICHTEM TABAKSUBSTRAT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LOW DENSITY SUBSTRATE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SUBSTRAT DE TABAC LÉGER*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24D 3/02** → (51) **A24F 15/00**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24D 3/06**
-
- A24D 3/04** → (51) **A24F 15/00**
-
- (51) **A24D 3/06** (11) **4 005 406 B1**
A24D 3/04
- (52) **A24D 3/048; A24D 3/061**
- (25) En (26) En
(21) 21215982.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 30.11.2017 EP 17204767
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT MUNDSTÜCK MIT VORGELAGERTEM HOHLRAUM*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING MOUTHPIECE WITH UPSTREAM CAVITY*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN EMBOUT BUCCAL AYANT UNE CAVITÉ EN AMONT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, Neuchâtel, CH
NAPPI, Leonardo, Neuchâtel, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18807089.0 / 3 675 660
-
- (51) **A24F 13/30** (11) **4 101 319 B1**
A24F 40/40
- (52) **A24F 13/30; A24F 40/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 20917680.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) CN 2020/140582 29.12.2020
(87) WO 2021/155725 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 CN 202020151151 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE ZUR ERZEUGUNG VON RAUCHRINGEN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE FOR CREATING SMOKE-RINGS*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE POUR CRÉER DES RONDS DE FUMÉE*
- (73) Guo, Boyang, XU, Yinchen No. 11032 Jianguo Village Baiyi Town Jinshi, Changde, Hunan 415400, CN
- (72) Guo, Boyang, Changde, Hunan 415400, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (51) **A24F 15/00** (11) **3 850 958 B1**
A24D 3/04 **A24D 3/02**
- (52) **A24D 3/0216; A24D 3/048; A24F 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 21157565.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • *VERPACKUNG FÜR PRODUKTE DER RAUCHARTIKELINDUSTRIE*
• *A PACK OF SMOKING ARTICLE INDUSTRY PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE D'ARTICLES À FUMER*
- (73) British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V., Av Francisco I. Madero 2750, Pte. Monterrey, Nuevo Leon 64000, MX
- (72) ARREDONDO, Lucio, 64000 Nuevo Leon, MX
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15784428.3 / 3 355 725
-
- A24F 40/10** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24F 40/20** → (51) **A24D 1/20**
-
- (51) **A24F 40/30** (11) **3 806 671 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/465**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/465; A24F 40/30;**
A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19729039.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065245 11.06.2019
(87) WO 2019/238704 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177358
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BE-**
HEIZTER MISCHKAMMER
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH**
HEATED MIXING CHAMBER
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MÉ-
LANGE CHAUFFÉE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 192 295 B1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 21762648.0 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/072284 10.08.2021
(87) WO 2022/034087 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 PCT/CN2020/108294
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
MIT EINER DRUCKERFASSUNGSANORD-
NUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE-
VERFAHREN
• **AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRIS-**
ING A PRESSURE CAPTURE ASSEMBLY
AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CAP-
TURE DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE ASSOCIÉ
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Genève, CH
(72) GAO, Xu, Shenzhen City Guangdong
Province 518101, CN
KUANG, Huajun, Shenzhen City Guangdong
Province 518109, CN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- A24F 40/40** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 13/30**
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/46** → (51) **H05B 3/34**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 883 409 B1**
A24F 40/51 **H05B 6/10**
A24F 40/20 A61M 11/04
A61M 15/06
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/51; A24D 1/20; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20861982.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2020/017920 09.12.2020

- (87) WO 2021/162224 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018554
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND**
AEROSOL GENERATING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gyeonggi-do, 14293, KR
KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do, 16534, KR
HAN, Dae Nam, Seoul, 06344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 250 983 B1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21811067.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082250 19.11.2021
(87) WO 2022/112114 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 EP 20209516
(54) • **INDUKTIONSHHEIZLEMENT FÜR AEROSO-**
LERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT THER-
MISCH VERFORMBAREM SUSZEPTOR
• **INDUCTION HEATING ELEMENT FOR**
AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
THERMALLY DEFORMABLE SUSCEPTOR
• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUC-**
TION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR THERMI-
QUEMENT DÉFORMABLE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,
81628 München, DE
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/30**
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 285 760 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23176166.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 CN 202221343661 U
(54) • **ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERDAMPFER
• **ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE AND**
VAPORIZER
• **DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRO-**
NIQUE ET VAPORISATEUR
(73) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd.,
Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai
District, Jiangmen City, Guangdong 529080,
CN
(72) YANG, Xingxing, Jiangmen, Guangdong, CN
LI, Guanghui, Jiangmen, Guangdong, CN
JIN, Hu, Jiangmen, Guangdong, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/30**

- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24F 40/51** → (51) **H05B 3/34**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 025 088 B1**
A24F 40/60
(52) **A24F 40/53; A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 20761599.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074152 28.08.2020
(87) WO 2021/043694 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 EP 19195548
11.03.2020 EP 20162546
(54) • **ERWÄRMUNGSSTATUSANZEIGE UND ER-**
WÄRMUNGSVERFAHREN FÜR EINE AERO-
SOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• **HEATING STATUS INDICATOR AND HEAT-**
ING METHOD FOR AEROSOL GENERAT-
ING DEVICE
• **INDICATEUR D'ÉTAT DE CHAUFFAGE ET**
PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR DISPO-
SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293
Bellevue, CH
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218
Grand-Saconnex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 101 323 B1**
H05B 1/02 **H05B 6/06**
H02H 3/05 **A24F 40/20**
A24F 40/30
(52) **A24F 40/53; H05B 1/0227;**
H05B 6/06; A24F 40/20; A24F 40/30;
H02H 3/05
(25) En (26) En
(21) 22185513.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 13.12.2018 KR 20180161180
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER
DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACH-
TEN HEIZERWÄRME
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND**
METHOD FOR BLOCKING HEATER HEAT
CAUSED BY ERRONEOUS OPERATION
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE CHALEUR
DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE PROVO-
QUÉE PAR UNE OPÉRATION ERRONÉE
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14293, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19896837.2 / 3 818 893
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 205 000 B1**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
(52) **G06F 21/44; A24F 40/53;**
G06F 21/6209; A24F 40/60;
G06F 2221/2129; G06F 2221/2135
(25) En (26) En
(21) 21790966.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052513 28.09.2021
(87) WO 2022/069880 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 GB 202015680
(54) • *AEROSOLINHALIERGERÄT*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'AÉRO-*
SOL
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA,
GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A24F 40/57 → (51) **H05B 3/34**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 987 966 B1**
A41F 1/00 **A44B 13/00**
(52) **A41C 3/0014; A41F 1/006;**
A44B 13/00
(25) En (26) En
(21) 21199141.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 08.10.2020 US 202017066017
(54) • *HAKEN- UND ÖSENVERSCHLUSS MIT AL-*
TERNIERENDEM ABSTAND
• *HOOK AND EYE CLOSURE WITH ALTERNA-*
TIVE SPACING
• *FERMETURE À CROCHETS ET À BOUCLES*
AVEC ESPACEMENT ALTERNATIF
(73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F,
Manhattan Place 23 Wang Tai Road
Kowloon Bay, Kowloon, HK
(72) Bonnefoy, Aurelie, Brooklyn NY 11217, US
Toth, Amy, Long Island City NY 11101, US
Krasner, Erin, New York NY 10016, US
Todaro, Ursula, Glendale NY 11385, US
Baratta, Jennifer, New York NY 10024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A41D 1/084 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A41D 3/00** (11) **4 082 370 B1**
A41F 1/00 **A41D 13/00**
A62B 17/00 **A41D 27/22**
A44B 19/32 **A44B 19/34**
(52) **A41D 3/00; A41D 13/0005;**
A41F 1/00; A62B 17/001; A62B 17/003;
A41D 27/22; A41D 2300/32;
A41D 2300/322; A44B 19/32;
A44B 19/34
(25) En (26) En
(21) 21075004.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 02.11.2022
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN TEXTILPRODUKT*
• *A CLOSURE FOR A TEXTILE PRODUCT*
• *FERMETURE POUR UN PRODUIT TEXTILE*
(73) SEYNTEX, Brug-Zuid 51, 9880 Aalter, BE
(72) GHEKIERE, Filip, 8790 Waregem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

A41D 13/00 → (51) **A41D 3/00**

(51) **A41D 13/015** (11) **3 911 192 B1**
A41D 1/084
(52) **A41D 13/0156; A41D 1/084;**
A41D 13/0158; A42B 3/065;
A41D 2600/10; A41D 2600/102;
A41D 2600/104; B62J 1/007; B62J 1/26
(25) It (26) En
(21) 20709747.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA TN
(43) 24.11.2021
(86) IT 2020/000003 13.01.2020
(87) WO 2020/148792 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000639
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KLEI-*
DUNG UND ZUBEHÖR
• *A SHOCK-ABSORBING SYSTEM FOR*
CLOTHING AND ACCESSORIES
• *SYSTÈME AMORTISSEUR DE CHOCS POUR*
VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES
(73) Nicolini Silvana S.r.l., Viale Rimembranze 5,
46033 Castel d'Ario (Mantova), IT
(72) VICINI, Ambra, 46033 Castel d'Ario
(Mantova), IT

(51) **A41D 13/11** (11) **4 221 847 B1**
B01D 39/16 **C02F 1/00**
A62B 23/02 **C02F 1/50**
C02F 1/28

(52) **B01D 39/1623; A41D 13/1192;**
C02F 1/288; A62B 23/02;
B01D 2239/0442; B01D 2239/10;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1241;
C02F 1/505; C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 21807116.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/081562 12.11.2021
(87) WO 2022/101431 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207837
(54) • *FILTERMATERIAL ZUM FILTERN EINES*
FLUIDS
• *FILTER MATERIAL FOR FILTERING A FLUID*
• *MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRER UN*
FLUIDE
(73) Bio-Gate AG, Neumeyerstrasse 28-34,
90411 Nürnberg, DE
(72) STEINRUECKE, Peter, 90461 Nuremberg, DE
KONRADT, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **A41D 13/12** (11) **4 205 585 B1**
A41D 27/10
(52) **A41D 13/1227; A41D 13/129;**
A41D 27/10

(25) En (26) En
(21) 22217174.6 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163294574 P
22.12.2022 US 202218145345
(54) • *CHIRURGISCHES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SURGICAL GARMENT*
• *VÊTEMENT CHIRURGICAL*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview

Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ESCHEN, Kevin Paul, Portage, MI, 49024, US
BLOUGH, Owen, Vicksburg, MI, 49097, US
VAN NORTWICK, Matthew, Ann Arbor, MI,
48103, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwalte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

A41D 27/10 → (51) **A41D 13/12**

A41D 31/14 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 952 684 B1**
A44B 13/00
(52) **A41F 1/006; A44B 13/0029**
(25) En (26) En
(21) 20720547.7 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) SG 2020/050212 06.04.2020
(87) WO 2020/209795 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 GB 201905187
(54) • *HAFTENDES BEFESTIGUNGSPRODUKT*
UND HERSTELLUNG DAVON
• *ADHERENT FASTENING PRODUCT AND*
MANUFACTURE THEREOF
• *PRODUIT DE FIXATION ADHÉRENT ET SA*
FABRICATION
(73) Pym Intimates Group Limited, B03, 3/F,
Block B, Chung Mei Centre 15B Hing Yip
Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) KAVISEKARA, Heenatikumbure Kavisekara
M.A.P., Kandy, LK
JAYASURIYA, Jayasuriya Arachchige P.D.,
Gonahena, Kadawatha, LK
SAJEWA, Hapuarachchige Don R., Ihala
Lunugama, Wanaluwawa, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A41F 1/00 → (51) **A41C 3/00**

A41F 1/00 → (51) **A41D 3/00**

A41G 5/02 → (51) **B29C 64/106**

(51) **A42B 3/08** (11) **3 942 954 B1**
(52) **A42B 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19921868.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) KR 2019/018728 30.12.2019
(87) WO 2020/197055 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190033187
(54) • *KINNRIEMENTEILER FÜR HELM*
• *HELMET CHIN STRAP DIVIDER*
• *DIVISEUR DE MENTONNIÈRE DE CASQUE*
(73) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR
(72) CHOI, Kwang Moon, Yongin-si Gyeonggi-do
16979, KR
YU, Dae Seok, Siheung-si Gyeonggi-do
14907, KR
KIM, Sung Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13162, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A43B 1/00 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 694 361 B1**
A43B 5/06 **A43B 7/24**
A43B 13/14 **A43B 13/18**

(52) **A43B 13/189; A43B 3/34; A43B 7/24;
A43B 13/143**(25) En (26) En
(21) 18766550.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 19.08.2020
(86) US 2018/048708 30.08.2018
(87) WO 2019/074588 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572284 P(54) • SCHUHWISCHENSOHLE MIT ELEKTRO-
HEOLOGISCHEM FLÜSSIGKEITSGEHÄUSE
• FOOTWEAR MIDSOLE WITH ELECTRO-
LOGICAL FLUID HOUSING
• SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUSSURE
AVEC LOGEMENT POUR FLUIDE ÉLECTRO-
RHÉOLOGIQUE(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon
97005, US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB**A43B 3/24** → (51) **A43B 13/36****A43B 5/06** → (51) **A43B 3/00****A43B 5/16** → (51) **A43B 13/18****A43B 7/08** → (51) **A43B 13/18****A43B 7/1455** → (51) **A45D 44/00****A43B 7/24** → (51) **A43B 3/00**(51) **A43B 11/00** (11) **4 129 106 B1**
A43C 11/16(52) **A43B 3/00; A43B 11/00;
A43B 13/125; A43C 11/165;**
Y10T 24/3713; Y10T 24/3969;
Y10T 24/3996(25) En (26) En
(21) 22197962.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 08.02.2023
(30) 22.07.2016 US 201662365781 P
22.07.2016 US 201662365764 P
26.10.2016 US 201662413125 P
20.07.2017 US 201715655769(54) • DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM
• DYNAMIC LACING SYSTEM
• SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US(72) DYER, Caleb W., Beaverton, US
LAM, Peter, Beaverton, US(74) ORAND, Austin, Beaverton, US
VINET, Andrea M., Beaverton, US
WILLIAMS, Peter, Beaverton, US
YOUNG, Samantha, Beaverton, US(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE(62) 19155271.0 / 3 498 123
17746322.1 / 3 471 572**A43B 13/00** → (51) **A45D 44/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/36****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/14** → (51) **A43C 11/16**(51) **A43B 13/18** (11) **3 741 245 B1****A43B 17/08** **A43B 7/08**
A43B 5/16(52) **A43B 13/185; A43B 5/165;
A43B 7/088; A43B 17/08**(25) It (26) En
(21) 19176073.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA

(43) 25.11.2020

(54) • SOHLE FÜR EIN SPORTSCHUHWERK, EIN
ARBEITSSCHUHWERK ODER EIN SCHUH-
WERK FÜR DIE FREIZEIT• SOLE FOR A SPORT FOOTWEAR, A WORK
FOOTWEAR OR A FOOTWEAR FOR THE
LEISURE TIME• SEMELLE POUR CHAUSSURE DE SPORT,
UNE CHAUSSURE DE TRAVAIL OU UNE
CHAUSSURE DE LOISIRS(73) LTWHP, LLC, 530 Fifth Avenue, 25th Floor,
New York, NY 10036, US(72) Mason, Angelo, Via Montebelluna, 5/7
31040 Trevignano (Treviso), IT(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB

(60) 24156697.5 / 4 342 321

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/36****A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/36**(51) **A43B 13/22** (11) **3 968 808 B1**
A43C 15/16 **A43B 13/04**
A43B 3/00 **B29D 35/12**(52) **A43B 13/223; A43C 15/162;**
A43B 3/0078; A43B 13/04;
A43C 15/167; B29D 35/122;
B29D 35/128; B33Y 10/00;
B33Y 50/00; B33Y 80/00(25) En (26) En
(21) 19838976.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 23.03.2022
(86) IB 2019/061293 23.12.2019

(87) WO 2020/229888 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 IT 201900006827

(54) • TRAKTIONSSTOLLEN FÜR SCHUHWERK
• TRACTION LUG FOR FOOTWEAR
• PATTE DE TRACTION POUR CHAUSSURE(73) Vibram S.p.A., Via C. Colombo, 5, 21041
Albizzate (Varese), IT(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese),
IT(74) ELLIS, Steven, Baldwinville, MA 01436, US
FILAR, David, Worcester, MA 01608, US
LUO, Sophia, Guangzhou, Guangdong, CN
GIN, Tony, Guangzhou, Guangdong, CN(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT**A43B 13/22** → (51) **A43B 13/36**(51) **A43B 13/36** (11) **4 157 023 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 13/12 **A43B 3/24**
A43B 13/22(52) **A43B 13/36; A43B 3/246;**
A43B 13/12; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 13/223(25) En (26) En
(21) 21735470.3 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(86) US 2021/034303 26.05.2021

(87) WO 2021/247328 2021/49 09.12.2021

(30) 31.05.2020 US 202063032662 P

(54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
• SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF
FOOTWEAR
• STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE
CHAUSSANT(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US(72) LYKE, Christopher J., Beaverton, OR 97005,
US(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**A43B 17/08** → (51) **A43B 13/18**(51) **A43C 1/06** (11) **3 777 595 B1**(52) **A43C 11/20; A43C 11/165;**
Y10T 24/3724; Y10T 29/49826(25) En (26) En
(21) 20178006.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 05.06.2013 US 201361831259 P

(54) • KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINE
INTEGRIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG• INTEGRATED CLOSURE DEVICE COMPO-
NENTS AND METHODS• ÉLÉMENTS D'UN DISPOSITIF DE FERME-
TURE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉS(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court,
Suite 200, Denver, CO 80216, US(72) COTTERMAN, Jesse, Denver, Colorado
80216, USIRWIN, Eric, Denver, Colorado 80216, US
KRUSE, Randon, Denver, Colorado 80216,
USO'DELL, William, Denver, Colorado 80216,
USPOLLACK, Thomas, Denver, Colorado
80216, US(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(60) 24179409.8

(62) 14806796.0 / 3 003 087

(51) **A43C 11/16** (11) **4 046 523 B1**
A43B 13/14 **B65H 59/00**
B65H 69/00(52) **A43C 11/165; A43B 13/14;**
B65H 59/00; B65H 69/00(25) En (26) En
(21) 22167393.2 (22) 15.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022

(30) 15.03.2016 US 201662308648 P

(54) • BOXSCHNÜRKANAL FÜR AUTOMATISIERTE
SCHUHWERKPLATTFORM• BOX LACING CHANNEL FOR AUTOMATED
FOOTWEAR PLATFORM• CANAL DE LAÇAGE FORMÉ DANS UN BOÎ-
TIER POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE
AUTOMATISÉE(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, 97005-

6453, US
CHANG, Narissa, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17767474.4 / 3 429 417

A43C 11/16 → (51) **A43B 11/00**

A43C 11/16 → (51) **F16G 11/12**

A43C 15/16 → (51) **A43B 13/22**

(51) **A44B 11/25** (11) **4 199 777 B1 F41H 1/02**
(52) **A44B 11/2596**; F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 21745226.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/104732 06.07.2021
(87) WO 2022/037291 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202016999136
(54) • **VERBINDERSYSTEM MIT SCHNELLENTRIEGELUNG**
• **CONNECTOR SYSTEM WITH QUICK RELEASE**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR À LIBÉRATION RAPIDE**
(73) Duraflex Hong Kong Limited, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) LOVATO, Attilio, 10025 Turin, IT
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A44B 11/25 → (51) **A44C 5/14**

A44B 13/00 → (51) **A41C 3/00**

A44B 13/00 → (51) **A41F 1/00**

(51) **A44C 5/14** (11) **4 197 386 B1 A44B 11/25 G04B 37/14**
(52) **A44C 5/147**; **A44B 11/2596**; **G04B 37/1486**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216076.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • **TRAGBARER GEGENSTAND MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM ABNEHMBAREN ARMBAND UND EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DES ARMBANDS AM GEHÄUSE**
• **PORTABLE OBJECT COMPRISING A HOUSING, A REMOVABLE BAND AND A SYSTEM FOR ATTACHING THE BAND TO THE HOUSING**
• **OBJET PORTABLE COMPORTANT UN BOITIER, UN BRACELET AMOVIBLE ET UN SYSTÈME DE FIXATION DU BRACELET AU BOITIER**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg, CH
(74) WILLEMIN, Roger, 2540 Grenchen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A45B 7/00 → (51) **A63C 11/22**

A45B 9/00 → (51) **A63C 11/22**

A45C 11/24 → (51) **A01N 1/02**

A45C 13/06 → (51) **B65D 33/30**

(51) **A45C 13/10** (11) **4 042 899 B1 E05B 65/50**
(52) **A45C 13/10**; **A45C 13/1084**; **E05B 65/50**
(25) En (26) En
(21) 21157060.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • **HANDTASCHENVERSCHLUSS**
• **HANDBAG CLASP**
• **FERMOIR DE SAC À MAIN**
(73) D.W. Développement SA, Route d'Ollon 57, 1860 Aigle, CH
(72) WALDMANN, Daniel, 1860 Aigle, CH
(74) BURNENS, Patrick, 1860 Aigle, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A45C 13/10 → (51) **F16B 21/16**

(51) **A45D 1/00** (11) **3 986 200 B1 A45D 1/04 A45D 2/00**
(52) **A45D 1/00**; **A45D 1/04**; **A45D 2/001**; **A45D 2001/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732945.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067030 18.06.2020
(87) WO 2020/254531 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906741
(54) • **HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG UND EFFIZIENZ**
• **HAIR TREATING DEVICE WITH IMPROVED SEAL AND EFFICIENCY**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE À L'ÉTANCHÉITÉ ET EFFICACITÉ AMÉLIORÉES**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANEM, Mathias, 69001 Lyon, FR
(74) SABATTIER, Johan, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/18**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/00**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/18**

(51) **A45D 1/18** (11) **3 998 900 B1 A46B 9/08 A45D 24/16 A45D 2/00 A45D 1/00 A46B 15/00 A45D 9/02 A45D 24/10 A45D 20/52 A46B 7/04 A46B 9/06 A45D 1/04**
(52) **A46B 7/044**; **A45D 1/04**; **A45D 1/18**; **A45D 2/002**; **A45D 24/16**; **A46B 9/023**; **A46B 9/06**; **A46B 9/08**; **A46B 15/003**; **A46B 2200/104**
(25) En (26) En
(21) 20840195.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/041118 08.07.2020
(87) WO 2021/011247 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874143 P 30.06.2020 US 202063045973 P
(54) • **KOPF FÜR BEAUTY-WERKZEUG MIT FLEXIBLEM BORSTENBODEN**
• **BEAUTY TOOL HEAD WITH FLEXIBLE BRISTLE BASE**
• **TÊTE D'ACCESSOIRE DE BEAUTÉ DOTÉE D'UNE BASE DE POILS SOUPLE**
(73) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Suite 1, Ground Floor, Bishop's Court Hill, St Michael, BB14004, BB
(72) PALIOBEIS, Steven J., El Paso, TX 79912, US
(74) BUTTERRY, Jeremy Lee, El Paso, TX 79912, US
(74) SOLIS, Ramiro, El Paso, TX 79912, US
(74) KOENEMANN, Gary, El Paso, TX 79912, US
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/00**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/18**

(51) **A45D 19/00** (11) **4 248 789 B1 A45D 19/02**
(52) **A45D 19/02**; **A45D 19/0066**; **A45D 19/012**; **A45D 19/016**; **A45D 19/018**; **A45D 19/024**; **A45D 19/028**
(25) De (26) De
(21) 23155798.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106582
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÄRBen ODER BLONDIEREN VON HAARSTRÄHNEN**
• **DEVICE FOR DYEING OR BLEACHING HAIR STRANDS**
• **DISPOSITIF POUR TEINDRE OU BLANCHIR DES MÈCHES DE CHEVEUX**
(73) Tewelde, Jonas, Marienstraße 98, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Teklesembet, Semhar, Hirschstraße 3, 69190 Walldorf, DE
(72) Tewelde, Jonas, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Teklesembet, Semhar, 69190 Walldorf, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A45D 19/02 → (51) **A45D 19/00**

(51) **A45D 20/10** (11) **4 265 149 B1 A45D 20/12**
(52) **A45D 20/10**; **A45D 20/12**; **A45D 2200/205**; **A61N 2005/066**
(25) En (26) En
(21) 23168358.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202210407051
(54) • **FERNINFRAROT-HAARTROCKNER**
• **FAR INFRARED HAIR DRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX À INFRAROUGE LOINTAIN**
(73) Dongguan Meisheng Intelligent Technology Co., Ltd., Bldg 1 No.11 Shishuikouyinhe 5 Road Qiaotou Town, Dongguan City Guangdong, CN
(72) Jiang, Junmin, Dongguan City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES

CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY	• <i>ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE MULTIFONCTIONNEL</i>	A46B 9/06 → (51) A46B 9/02
A45D 20/12 → (51) A45D 20/10	(73) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue, Garden City, NY 11530, US	A46B 9/06 → (51) A47L 13/16
A45D 20/52 → (51) A45D 1/18	(72) SWARTZ, John Roscoe, Ridgewood, 07450, US	A46B 9/08 → (51) A45D 1/18
A45D 24/10 → (51) A45D 1/18	GELLER, Alex, Brooklyn, 11213, US	A46B 9/08 → (51) A47L 13/16
A45D 24/16 → (51) A45D 1/18	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	A46B 15/00 → (51) A45D 1/18
A45D 29/00 → (51) A45D 44/00	A45F 5/00 → (51) A45F 5/02	A46D 1/00 → (51) A47L 13/16
(51) A45D 40/04 (11) 3 989 770 B1	(51) A45F 5/02 (11) 3 586 669 B1	(51) A47B 3/14 (11) 3 845 093 B1
(52) A45D 40/04	A45F 5/00 F41H 5/02	(52) A47B 3/14; A47B 39/06;
(25) De (26) De	(25) En (26) En	A47B 2003/145
(21) 20740242.1 (22) 26.06.2020	(21) 19183062.9 (22) 27.06.2019	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19854749.9 (22) 26.08.2019
(43) 04.05.2022	(43) 01.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/068031 26.06.2020	(30) 29.06.2018 US 201816023976	(43) 07.07.2021
(87) WO 2020/260586 2020/53 30.12.2020	(54) • <i>FLEXIBLES MATERIAL MIT RADIALEM MOLLE-SCHNITTMUSTER</i>	(86) CN 2019/102613 26.08.2019
(30) 28.06.2019 GB 201909373	• <i>FLEXIBLE MATERIAL WITH RADIAL MOLLE CUT PATTERN</i>	(87) WO 2020/043060 2020/10 05.03.2020
12.11.2019 GB 201916448	• <i>MATÉRIAU FLEXIBLE AVEC MOTIF DE DÉ-COUPÉ MOLLE RADIALE</i>	(30) 27.08.2018 CN 201810982553
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG EINER MASSE</i>	(73) Point Blank Enterprises, Inc., 2102 SW 2nd Street, Pompano Beach, FL 33069, US	(54) • <i>SET AUS KLAPPTISCH UND HOCKER</i>
• <i>DEVICE FOR DISCHARGING A SUBSTANCE</i>	(72) LEMARBE, Randall Jered, Coral Springs, FL 33071, US	• <i>FOLDING TABLE AND STOOL SET</i>
• <i>DISPOSITIF D'ÉPANDAGE D'UNE MASSE</i>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	• <i>ENSEMBLE TABLE ET SIÈGE PLIANTS</i>
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE		(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) NIEMEYER, Jessica, 49393 Lohne, DE		(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) HAMMERSEN, Lea, 49393 Lohne, DE		(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	A46B 7/04 → (51) A45D 1/18	
	A46B 7/04 → (51) A47L 13/16	A47B 9/00 → (51) A47B 77/02
(51) A45D 44/00 (11) 4 335 320 B1	A46B 9/00 → (51) A47L 13/16	(51) A47B 9/02 (11) 4 052 611 B1
A45D 29/00 A43B 13/00		B25H 1/16 A47B 96/14
A43B 7/1455 A43B 1/00		A47B 9/10
(52) A43B 7/1455; A43B 1/0045;	(51) A46B 9/02 (11) 3 479 733 B1	(52) A47B 9/02; A47B 96/1475;
A43B 13/00; A45D 29/00;	A46B 9/04 A46B 9/06	B25H 1/02; B25H 1/16; A47B 9/10
A45D 2200/10	A61C 17/32	(25) Fi (26) En
(25) De (26) De	(52) A46B 9/025; A46B 9/028; A46B 9/04;	(21) 21218182.0 (22) 29.12.2021
(21) 23195958.6 (22) 07.09.2023	A46B 9/06; A61C 17/32;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61C 17/3436; A46B 2200/1066	(21) 21218182.0 (22) 29.12.2021
(43) 13.03.2024	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2022 DE 202022105059 U	(21) 17199718.2 (22) 02.11.2017	(43) 07.09.2022
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION VON CREME AUF EINEN FUSS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.03.2021 FI 20215236
• <i>DEVICE FOR APPLYING CREAM TO A FOOT</i>	(43) 08.05.2019	(54) • <i>ANORDNUNG ZUR ANPASSUNG VON VERSTELLBAREN MÖBELN AN VERSTELLBARE PROFILE</i>
• <i>DISPOSITIF POUR APPLIQUER DE LA CRÈME SUR UN PIED</i>	(54) • <i>BÜRSTENKOPF FÜR EINE MUNDPFLEGE-VORRICHTUNG</i>	• <i>ARRANGEMENT FOR ADAPTING ADJUSTABLE FURNITURE TO ADJUSTMENT PROFILES</i>
(73) Podo Elan UG, Eißendorfer Str. 93, 21073 Hamburg, DE	• <i>BRUSH HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT</i>	• <i>DISPOSITIF POUR ADAPTER UN MEUBLE RÉGLABLE À DES PROFILÉS DE RÉGLAGE</i>
(72) Gerauf, Elvira, 21073 Hamburg, DE	• <i>TÊTE DE BROUSSE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX</i>	(73) Treston Oy, Sorakatu 1, 20730 Turku, FI
(74) JANZEN, Anna, 21073 Hamburg, DE	(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(72) Harjula, Kimmo, 20730 Turku, FI
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, DE	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
	STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, DE	
(51) A45F 3/16 (11) 4 104 710 B1	BECKER-SALZSÄULER, Bianka, 61476 Kronberg, DE	A47B 13/00 → (51) A47B 25/00
B65D 47/06	Kronberg, DE	A47B 13/02 → (51) A47B 25/00
(52) A45F 3/16; B65D 47/06;	BAUERNFEIND, Siegfried, 61476 Kronberg, DE	A47B 13/08 → (51) A47B 25/00
B65D 47/065; B65D 47/088	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A47B 13/12 → (51) A47B 25/00
(25) En (26) En		(51) A47B 25/00 (11) 3 977 895 B1
(21) 22179504.0 (22) 17.06.2022		A47B 83/02 A47B 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A47B 13/12 A47B 13/08
(43) 21.12.2022		A47C 9/10 A63B 23/10
(30) 17.06.2021 US 202117350573		A63F 7/06 A47B 13/02
(54) • <i>MULTIFUNKTIONALE FLASCHENDECKEL-ANORDNUNG</i>		A63B 71/04 A47C 4/02
• <i>MULTIFUNCTIONAL BOTTLE LID ASSEMBLY</i>		A63B 67/00 A63B 71/00

A63B 71/02
(52) **A47B 13/02; A47B 13/12;
A47B 25/00; A47C 4/021; A47C 9/10;
A63B 63/00; A63B 63/004;
A63B 67/002; A63B 67/04;
A63B 69/0097; A63B 71/0009;
A63B 71/022; A63B 71/023;
A63B 71/04; A47B 83/02;
A63B 2063/001; A63B 2071/027;
A63B 2208/0233; A63B 2209/00;
A63B 2210/02; A63B 2210/50;
A63B 2225/09**

(25) En (26) En
(21) 21196849.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 09.01.2018 FI 20185025
(54) • *SPIELAUSRÜSTUNG*
• *GAME EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE JEU*
(73) 4 Feet Under Oy, Itälahdenkatu 23 A,
00210 Helsinki, FI
(72) Saarinen, Jarno, 00210 Helsinki, FI
Korhonen, Mika, 00210 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI
(62) 19739037.0 / 3 737 261

A47B 33/00 → (51) **H05B 6/12**

(51) **A47B 77/02** (11) **3 952 700 B1**
A47B 9/00 *B63B 29/04*
B63B 29/22 *B64D 11/04*
B25H 1/12 *B25H 1/16*
(52) **A47B 9/00; A47B 77/02; B25H 1/12;
B25H 1/16; B63B 29/04; B63B 29/22;
B64D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 19923783.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CA 2019/050423 08.04.2019
(87) WO 2020/206524 2020/42 15.10.2020
(54) • *ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ*
• *ERGO WORK STATION*
• *POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE*
(73) Smart Galley Designs Inc., 495 Front
Mountain Road, Moncton, NB E1G 3H5, CA
(72) JANSEN, Monica Henrica Johanna,
Moncton, NB E1G 3H5, CA
MCKAY, Wayne Edward, Moncton, NB E1G
3H5, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A47B 83/02 → (51) **A47B 25/00**

(51) **A47B 88/427** (11) **4 129 116 B1**
(52) **A47B 88/427; A47B 2088/4272;
A47B 2088/4274**

(25) De (26) De
(21) 22178005.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 DE 202021104144 U
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG MIT FRONTADAPTER
ZUM VERRIEGELN EINES SCHUBELE-
MENTS*
• *PULL-OUT GUIDE WITH FRONT ADAPTER
FOR LOCKING A SLIDING ELEMENT*

• *GUIDE POUR VU D'ADAPTATEUR AVANT
PERMETTANT DE VERROUILLER UN ÉLÉ-
MENT TIROIR*
(73) Anton Schneider GmbH & Co KG,
Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) BREISACHER, Andreas, 79346 Endingen, DE
WEBER, Heimo, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 96/14 → (51) **A47B 9/02**

(51) **A47B 97/00** (11) **3 795 034 B1**
B43L 1/00
(52) **A47B 97/06; A47B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 20196838.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125386
(54) • *HÖHENPOSITIONIERVORRICHTUNG UND
DIESE ENTHALTENDES TAFELSYSTEM*
• *HEIGHT POSITIONING DEVICE AND
BLACKBOARD SYSTEM INCORPORATING
SAME*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT EN
HAUTEUR ET SYSTÈME DE TABLEAUX LE
CONTENANT*
(73) Duraplan GmbH, Lyonel-Feiningger-Strasse
28, 80807 München, DE
(72) Stegner, Michael, 81925 München, DE
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28,
80807 München, DE

A47C 7/40 → (51) **A47C 9/00**

(51) **A47C 9/00** (11) **4 108 135 B1**
A47C 7/40
(52) **A47C 9/002; A47C 7/40**
(25) En (26) En
(21) 21181234.2 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN
STUHL UND STUHL*
• *MOTION MECHANISM FOR A CHAIR AND
CHAIR*
• *MÉCANISME DE MOUVEMENT POUR
CHAISE ET CHAISE*
(73) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA
90280, US
(72) FITZSIMMONDS, Nigel Charles, Edlingham,
Alnwick NE66 2BQ, GB
SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano
Veneto TV, IT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 9/10 → (51) **A47B 25/00**

(51) **A47C 23/00** (11) **4 046 541 B1**
A47C 23/043 **A47C 23/05**
A47C 27/06 **A47C 27/07**
A47C 23/30 **A47C 27/05**
A47C 27/14 **A47C 31/10**
(52) **A47C 23/002; A47C 23/005;
A47C 23/0438; A47C 23/05;
A47C 23/30; A47C 27/053;
A47C 27/063; A47C 27/065;
A47C 27/07; A47C 27/14; A47C 31/105**
(25) Zh (26) En
(21) 20875919.1 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2020/121384 16.10.2020
(87) WO 2021/073589 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 CN 201910990436
15.10.2020 CN 202011105707
(54) • *FEDERMODUL UND FEDERKISSEN FÜR
MÖBEL*
• *SPRING MODULE AND SPRING CUSHION
FOR FURNITURE*
• *MODULE À RESSORT ET COUSSIN À RES-
SORT POUR MEUBLES*
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial
Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47C 23/043 → (51) **A47C 23/00**

A47C 23/05 → (51) **A47C 23/00**

A47C 23/30 → (51) **A47C 23/00**

A47C 27/05 → (51) **A47C 23/00**

A47C 27/06 → (51) **A47C 23/00**

A47C 27/07 → (51) **A47C 23/00**

A47C 27/08 → (51) **F04B 35/04**

A47C 27/14 → (51) **A47C 23/00**

A47C 31/10 → (51) **A47C 23/00**

A47F 1/00 → (51) **B66C 7/04**

A47F 1/10 → (51) **A47F 1/12**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 468 421 B1**
A47F 10/06 **A47F 1/10**

(52) **A47F 1/12; A47F 1/125;
A47F 2001/103**

(25) En (26) En
(21) 17813926.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037233 13.06.2017
(87) WO 2017/218521 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349559 P
(54) • *BESTECKSPENDER*
• *CUTLERY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COUVERTS*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) OAKES, Shawn A., Ripon, Wisconsin 54971,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 20164317.8 / 3 689 190

A47F 10/06 → (51) **A47F 1/12**

(51) **A47F 13/08** (11) **4 074 223 B1**

(52) **B65B 67/1266; A47F 13/085;
B65B 2067/1294**

(25) En (26) En
(21) 22168590.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 GB 202105436
(54) • **BEUTELHALTER**
• **BAG HOLDER**
• **PORTE-SAC**
- (73) Grip Systems Limited, Watling Court
Orbital Plaza Watling Street, Bridgtown,
West Midlands WS11 0EL, GB
(72) CLARKE, Marcus, Bridgtown WS11 0EL, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- A47G 1/06** → (51) **A47G 1/17**
-
- (51) **A47G 1/17** (11) **3 912 517 B1**
A47G 1/06 **G09B 21/00**
G09F 7/04
- (52) **A47G 1/17; A47G 1/0638;**
G09B 21/00; G09B 21/003; G09F 1/12;
A47G 2001/0672; A47G 2001/0677;
G09F 2007/1852
- (25) Pt (26) En
(21) 19725781.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) PT 2019/050001 18.01.2019
(87) WO 2020/149753 2020/30 23.07.2020
(54) • **MOLDURA**
• **FRAME**
• **CADRE**
- (73) Rafik Business & Investments Unip. Lda.,
Rua 3 da Matinha, Edifício A - 1.º A, 1950-
243 Lisboa, PT
(72) HASSANALI ISSÁ HACAMO, Rafik, 1990-384
Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- A47G 19/00** → (51) **B29C 51/02**
-
- A47J 19/02** → (51) **A23N 1/02**
-
- A47J 27/00** → (51) **A47J 36/06**
-
- A47J 27/00** → (51) **B24C 1/10**
-
- (51) **A47J 27/10** (11) **3 856 657 B1**
B65D 33/00 **B65D 33/25**
B65D 75/58 **B65D 81/20**
G06K 19/06 **B65D 81/32**
B65D 81/34
- (52) **B65D 81/3415; A47J 27/10;**
B65D 81/2023; B65D 81/2038;
B65D 81/3266; B65D 33/004;
B65D 33/2508; B65D 75/5805;
G06K 19/06037
- (25) En (26) En
(21) 19866346.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IB 2019/058210 27.09.2019
(87) WO 2020/065598 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738786 P
(54) • **SOUS-VIDE-BEUTEL**
• **SOUS VIDE POUCH**
• **POCHE SOUS VIDE**
- (73) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue,
Torrance, California 90501, US
(72) YOUNG, Christopher Charles, Torrance,
California 98115, US
SHAW, Charles M., Torrance, California
90501, US

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A47J 31/06** → (51) **A47J 31/22**
-
- (51) **A47J 31/22** (11) **3 742 944 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/40**
B65D 85/804 **C02F 1/00**
C02F 103/02
- (52) **A47J 31/0642; A47J 31/0673;**
A47J 31/22; A47J 31/407;
B65D 85/8046; B65D 85/8055;
C02F 1/001; C02F 2103/02;
C02F 2301/043; C02F 2307/10
- (25) En (26) En
(21) 19702681.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) GB 2019/050194 23.01.2019
(87) WO 2019/145715 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622225 P
(30) 02.11.2018 GB 201817946
02.11.2018 GB 201817948
- (54) • **KAPSEL UND AUSGABEVERFAHREN**
• **POD AND DISPENSING METHOD**
• **DOSETTE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION**
- (73) NE INNOVATIONS LIMITED, Hamilton
House Church Street, Altrincham WA14
4DR, GB
(72) KENNEDY, Brian George, Congleton,
Cheshire CW12 2JZ, GB
BEDFORD, Edward Alexander, Farmingville,
New York 11738, US
LAVERACK, John R, Southbury, Connecticut
06488, US
RIEHM, George Edward, New Fairfield,
Connecticut 06812, US
WESEMAN, Kurt Raymond, West Haven,
Connecticut 06516, US
RENFREW, Bruce, Leicester, Leicestershire
LE2 8PF, GB
WILLIAMSON, James, Leicester LE2 8PF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **3 372 124 B1**
A47J 31/60 **A47J 31/44**
A23G 9/04 **A23G 9/30**
A23G 9/28
- (52) **A47J 31/44; A23G 9/04; A23G 9/045;**
A23G 9/28; A23G 9/30; A47J 31/40;
A47J 31/60
- (25) En (26) En
(21) 18162109.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 19.07.2011 IT MI20111337
06.10.2011 EP 11184078
- (54) • **METHODE ZUR KONTROLLE EINER GE-
TRÄNKHERSTELLUNGSMASCHINE**
• **CONTROL METHOD FOR A BEVERAGE
PRODUCTION MACHINE**
• **MÉTHODE DE CONTROL D'UNE MACHINE
DE PRODUCTION DE BOISSON**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GUIDORZI, Sara, 44035 Formignana
(Ferrara), IT
RICCO, Massimiliano, 43123 Parma, IT
UGOLINI, Marco, Corrado, 20135 Milano, IT
- (74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

- (62) 12735894.3 / 2 734 092
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 167 804 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/52**
A47J 31/46
- (52) **A47J 31/402; A47J 31/404;**
A47J 31/4485; A47J 31/461;
A47J 31/5255
- (25) En (26) En
(21) 21734542.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) NL 2021/050390 22.06.2021
(87) WO 2021/261994 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 EP 20181420
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A
LIQUID PRODUCT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UN PRODUIT LIQUIDE**
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, 6708 WH
Wageningen, NL
BOTMAN, Maarten Joannes, 6708 WH
Wageningen, NL
VAN DE HEIJNING, Willibrorda Antonia
Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department,
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A47J 31/40** → (51) **A47J 31/22**
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 312 678 B1**
A47J 31/60 **A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/60; A47J 31/4485;**
A47J 31/469; A47J 31/5255
- (25) It (26) En
(21) 22721846.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/052634 23.03.2022
(87) WO 2022/201046 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 EP 21164392
14.02.2022 IT 202200002663
- (54) • **GETRÄNKHERSTELLUNGSMASCHINE**
• **BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSONS**
- (73) SAGA COFFEE S.p.A., Via Roma 24, 24030
Valbrembo (BG), IT
(72) FIN, Giuseppe, 24030 Valbrembo (BG), IT
CESCATO, Alessandro, 24030 Valbrembo
(BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/40**
-
- A47J 31/44** → (51) **G01B 11/00**
-
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/40**
-
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44**
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **3 678 522 B1**
A23F 5/24 **A23F 3/16**
A47J 41/00
- (52) **A23F 5/24; A23F 3/16; A47J 31/52;**
A47J 31/5253
- (25) En (26) En
(21) 18855026.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049455 05.09.2018
(87) WO 2019/050884 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697229
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALTEN AUFBEWAHRUNG UND ZUR HEISSEN ODER KALTEN AUSGABE EINES GEBRÜHTEN GETRÄNKES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLD STORAGE AND HOT OR COLD DELIVERY OF A BREWED BEVERAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE AU FROID ET DE DISTRIBUTION CHAUDE OU FROIDE D'UNE BOISSON INFUSÉE**
- (73) Ryan Brothers Coffee of San Diego, Inc., 1894 Main Street, San Diego, CA 92113, US
(72) RYAN, Harry, San Diego, CA 92113, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/40**
-
- A47J 31/54** → (51) **F24H 1/10**
-
- (51) **A47J 31/60** (11) **4 208 069 B1**
C02F 1/00 **B01D 35/027**
B01D 27/08 **B01D 29/11**
B01D 29/96 **B01D 35/153**
- (52) **B01D 35/0276; B01D 27/08; B01D 29/114; B01D 29/96; B01D 35/153; C02F 1/003; B01D 2201/4023; B01D 2201/4046; B01D 2201/4053; C02F 2201/006; C02F 2307/12**
- (25) De (26) De
(21) 21769468.6 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074148 01.09.2021
(87) WO 2022/049133 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 DE 102020123004
03.09.2020 DE 102020123005
22.03.2021 DE 102021107068
- (54) • **FILTERPATRONE**
• **FILTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE**
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/40**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/60** → (51) **B01D 29/96**
-
- (51) **A47J 36/06** (11) **3 419 484 B1**
A47J 43/07 **A47J 37/10**
A47J 27/00
- (52) **A47J 43/0777; A47J 27/004; A47J 43/07; A47J 43/0716**
- (25) En (26) En
(21) 17708572.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050503 24.02.2017
(87) WO 2017/144914 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603316
- (54) • **KÜCHENGERÄT**
• **KITCHEN APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISINE**
- (73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HUNT, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
WOODLING, Ben, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A47J 37/07** → (51) **H05B 6/12**
-
- A47J 37/10** → (51) **A47J 36/06**
-
- A47J 37/12** → (51) **B01D 29/00**
-
- A47J 41/00** → (51) **A47J 31/52**
-
- A47J 43/046** → (51) **A23N 1/02**
-
- A47J 43/07** → (51) **A23N 1/02**
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/06**
-
- A47J 43/18** → (51) **B26D 7/06**
-
- A47J 47/02** → (51) **B66C 7/04**
-
- A47J 47/16** → (51) **A47K 5/12**
-
- A47K 3/00** → (51) **E04B 1/68**
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 716 830 B1**
G08B 21/24
- (52) **G08B 21/245; A47K 5/1217; A47K 2010/3226**
- (25) En (26) En
(21) 18811533.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082981 29.11.2018
(87) WO 2019/106078 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 PCT/EP2017/080797
- (54) • **ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON HYGIENEVORRICHTUNG**
• **USAGE DETECTION OF HYGIENE EQUIPMENT**
• **DÉTECTION DE L'USAGE DE L'ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, John, 41323 Göteborg, SE
THORBURN, Annie, 474 93 ELLÖS, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **3 827 720 B1**
- (52) **A47K 5/12; A47K 5/1205; B05B 11/1057**
- (25) De (26) De
(21) 20208550.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 DE 102019132545
- (54) • **SPENDERSYSTEM MIT FLUIDSPENDER UND AUFNAHMEADAPTER SOWIE FLUIDBEHÄLTERSYSTEM MIT FLUIDBEHÄLTER UND AUFNAHMEADAPTER**
• **DISPENSING SYSTEM WITH FLUID DISPENSER, RECEIVING ADAPTER AND FLUID CONTAINER SYSTEM WITH FLUID CONTAINER AND RECEIVING ADAPTER**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION AVEC UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE, ADAPTATEUR DE RECEPTION ET SYSTÈME DE CONTENEUR DE FLUIDE AVEC UN CONTENEUR DE FLUIDE ET UN ADAPTATEUR DE RECEPTION**
- (73) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) Diétrich, Elena, 22851 Norderstedt, DE
Ehlert, Franziska, 22851 Norderstedt, DE
Hartmann, Class-Florian, 22851 Norderstedt, DE
Thurau, Bernd, 22851 Norderstedt, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 044 889 B1**
B65D 23/00
- (52) **A47K 5/12; A47K 5/1205; A47K 2201/025**
- (25) En (26) En
(21) 20793487.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) SE 2020/050982 15.10.2020
(87) WO 2021/076034 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 SE 1951172
- (54) • **VERRIEGELBARE BEHÄLTERHALTERUNG**
• **LOCKABLE RECEPTACLE HOLDER**
• **PORTE-RÉCIPIENT VERROUILLABLE**
- (73) Runius Design AB, Industrivägen 1, 171 48 Solna, SE
(72) RUNIUS, Christian, 17148 Solna, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 114 239 B1**
A47J 47/16
- (52) **A47K 5/12; A47K 5/1205; A47K 2201/02; A47K 2201/025**
- (25) En (26) En
(21) 21710635.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) SE 2021/050170 02.03.2021
(87) WO 2021/177878 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2050234
- (54) • **VERRIEGELBARE BEHÄLTERHALTERUNG**
• **LOCKABLE RECEPTACLE HOLDER**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT VERROUILLABLE**
- (73) Runius Design AB, Industrivägen 1, 171 48 Solna, SE
(72) RUNIUS, Christian, 171 48 Solna, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- A47K 5/12** → (51) **G01G 17/04**
-
- A47K 7/04** → (51) **A61L 2/24**
-
- A47K 10/22** → (51) **A47K 10/32**
-
- (51) **A47K 10/32** (11) **4 061 190 B1**
A47K 10/22 **A47K 10/34**
A47K 10/36 **A47K 10/38**
A47K 10/40 **B65H 23/00**

- B65H 26/06** **B65H 75/24**
- (52) **A47K 10/40; A47K 10/3687;**
B65H 26/063; B65H 75/245;
A47K 2010/3253
- (25) En (26) En
(21) 19953271.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) SE 2019/051170 18.11.2019
- (87) WO 2021/101422 2021/21 27.05.2021
- (54) • **SENSORANORDNUNG ZUR ANZEIGE DER
ABNAHME EINER KERNLOSEN ROLLE VON
SAUGFÄHIGEM PAPIERBAHNMATERIAL IN
EINEM SPENDER, SPENDER UND VERFAH-
REN ZUR ANORDNUNG EINER KERNLO-
SEN ROLLE**
- **SENSING ARRANGEMENT FOR INDICAT-
ING THE DEPLETION OF A CORELESS
ROLL OF ABSORBENT PAPER WEB MATE-
RIAL IN A DISPENSER, A DISPENSER AND
A METHOD FOR ARRANGING A CORELESS
ROLL**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNALE-
MENT DE FIN DE ROULEAU SANS MAN-
DRIN DE FEUILLE DE PAPIER ABSORBANT
CONTINUE DANS UN DISTRIBUTEUR, DIS-
TRIBUTEUR ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT
D'UN ROULEAU SANS MANDRIN**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
- (72) ELLIOTT, Adam T., Lexington, Kentucky
40511, US
KASILAG, Christian, Philadelphia,
Pennsylvania 19107, US
WARD, Don, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A47K 10/34** → (51) **A47K 10/32**
-
- A47K 10/36** → (51) **A47K 10/32**
-
- A47K 10/38** → (51) **A47K 10/32**
-
- A47K 10/40** → (51) **A47K 10/32**
-
- (51) **A47K 10/48** (11) **4 014 785 B1**
- (52) **A45D 20/12; A47K 10/48;**
A45D 2020/126; A45D 2020/128
- (25) En (26) En
(21) 22151274.2 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 19.09.2018 US 201862733478 P
15.02.2019 KR 20190017596
19.02.2019 KR 20190019327
19.07.2019 KR 20190087781
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM HAAR-
TROCKNER**
- **HOME APPLIANCE INCLUDING DRYER**
- **APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT
UN SÈCHE-CHEVEUX**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 19197912.9 / 3 626 112
-
- (51) **A47K 10/48** (11) **4 231 885 B1**
- (52) **A47K 10/48**
- (25) De (26) De
(21) 21733397.0 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2021/065637 10.06.2021
- (87) WO 2022/152408 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 DE 102021100519
11.02.2021 DE 102021103265
- (54) • **STRÖMUNGSGERÄT**
- **FLOW APPARATUS**
- **APPAREIL À ÉCOULEMENT**
- (73) Sandrier GmbH, Präbichweg 307, 8063
Eggersdorf, AT
- (72) SCHREMS, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **A47K 13/12** (11) **3 241 473 B1**
- (52) **A47K 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 17169493.8 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 04.05.2016 DK 201670293
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR TOILET-
TENSITZ UND/ODER ABDECKUNG**
- **HINGE ARRANGEMENT FOR TOILET SEAT
AND/OR COVER**
- **AGENCEMENT DE CHARNIÈRE POUR
SIÈGE ET/OU COUVERCLE DE TOILETTES**
- (73) PRESSALIT A/S, 1, Pressalitvej, 8680 Ry, DK
- (72) Bagge Nielsen, Ole, 8660 Skanderborg, DK
Herold, Lars, 8300 Odder, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- (51) **A47K 13/24** (11) **3 991 620 B1**
- G05G 1/02** **H01H 13/02**
- (52) **A47K 13/24; H01H 13/023;**
H01H 13/83; H01H 13/86;
H01H 2219/062; H01H 2221/058;
H01H 2223/003; H01H 2231/016
- (25) En (26) En
(21) 21204770.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 27.10.2020 CN 202022415040 U
- (54) • **O BENLIEGENDER KNOPFMECHANISMUS**
- **TOP MOUNT BUTTON MECHANISM**
- **MÉCANISME DE BOUTON POUR MON-
TAGE SUPÉRIEUR**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
- (72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN
YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE
-
- (51) **A47L 1/05** (11) **3 657 999 B1**
- A47L 7/00** **A47L 9/06**
- A47L 11/30**
- (52) **A47L 1/05; A47L 11/38;**
A47L 11/4044
- (25) De (26) De
(21) 18730774.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050917 18.01.2021
- (87) WO 2021/144467 2021/29 22.07.2021
- (30) 19.01.2020 CN 202010058866
- (54) • **STAUBSAUGERKOPF UND STAUBSAUGER**
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/065481 12.06.2018
- (87) WO 2019/020264 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 DE 102017007186
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
- **CLEANING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) JENKINS, Rhys, Cambridgeshire
Cambridgeshire CB6 3WA, GB
-
- (51) **A47L 1/05** (11) **3 763 263 B1**
- (52) **A47L 1/05**
- (25) De (26) De
(21) 19186081.6 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • **TRAGBARES SAUGGERÄT**
- **PORTABLE VACUUM APPARATUS**
- **ASPIRATEUR PORTATIF**
- (73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE
- (72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, DE
TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen
an der Raab, AT
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 698 694 B1**
- A47L 9/16** **A47L 9/28**
- A47L 9/00**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/0081;**
A47L 9/1666; A47L 9/2884
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20158096.6 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 21.02.2019 FR 1901774
- (54) • **STAUBSAUGER, DER MIT EINEM VERBIN-
DUNGSSCHLAUCH AUSGESTATTET IST**
- **VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A
CONNECTION NOZZLE**
- **ASPIRATEUR EQUIPE D'UNE TUBULURE
DE LIAISON**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ESCALLETES, Bertrand, 27120 Menilles, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
- (60) 24184774.8 / 4 410 167
-
- A47L 7/00** → (51) **A47L 1/05**
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 090 210 B1**
- (52) **A47L 9/0477**
- (25) En (26) En
(21) 21700919.0 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050917 18.01.2021
- (87) WO 2021/144467 2021/29 22.07.2021
- (30) 19.01.2020 CN 202010058866
- (54) • **STAUBSAUGERKOPF UND STAUBSAUGER**

- VACUUM CLEANER NOZZLE, AND VACUUM CLEANER
 - TÊTE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HAN YUGUANG, Dennis, 105 45 Stockholm, SE
- RAIN, Gu, Shanghai, 200072, CN
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A47L 9/06 → (51) **A47L 1/05**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 179 938 B1**
- (52) **A47L 9/24; A47L 2201/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22205577.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 09.11.2021 FR 2111898
- (54) • AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER
• AUTONOMOUS CLEANING ROBOT
• ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) JAVELLE, Valentin, 69134 Ecully Cedex, FR
- (74) GERMAIN, Mathias, 69134 Ecully Cedex, FR
- GERMAIN, Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/30** (11) **3 760 093 B1**
- (52) **A47L 9/30**
- (25) De (26) De
- (21) 20177928.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 02.07.2019 DE 102019117768
- (54) • BODENDÜSE UND STAUBSAUGER
• FLOOR NOZZLE AND VACUUM CLEANER
• SUCEUR POUR SOLS ET ASPIRATEUR
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Abel, Thomas, 58515 Lüdenscheld, DE
- Baxhenrich, Markus, 33607 Bielefeld, DE
- Stenzel, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE
- Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE

A47L 11/02 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **A47L 11/08** (11) **4 218 525 B1**
- A47L 11/206** **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/08; A47L 11/206; A47L 11/4066; A47L 11/4069**
- (25) En (26) En
- (21) 23153298.7 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 26.01.2022 GB 202200990
- (54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
• FLOOR TREATMENT MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL
- (73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2 Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
- (72) BUKOWSKI, Piotr, Chard, TA20 2GB, GB
- BRIGHT, Matthew, Chard, TA20 2GB, GB
- WARREY, Lewis, Chard, TA20 2GB, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square

Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **A47L 11/20** (11) **4 021 267 B1**
- D06F 17/04** **D06F 43/00**
- D06G 1/00** **A47L 11/34**
- (52) **A47L 11/201; A47L 11/34; D06F 17/04; D06F 43/002; D06G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20765058.1 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) FI 2020/050546 24.08.2020
- (87) WO 2021/038128 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 FI 20195704
- (54) • FLACHE WASCHMASCHINE UND METHODE
• PLANAR WASHING MACHINE AND METHOD
• MACHINE À LAVER PLANAIRE ET PROCÉDÉ
- (73) 24 Pesula Oy, Tehtaankatu 45, 67100 Kokkola, FI
- (72) NEVALA, Jukka, 67100 Kokkola, FI
- NEVALA, Veli-Pekka, 67100 Kokkola, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47L 11/206 → (51) **A47L 11/08**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 043 988 B1**
- G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0219; G05D 1/024; G05D 1/0274**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20939770.2 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2020/131195 24.11.2020
- (87) WO 2021/248846 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 CN 202010537593
- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG DER FLÄCHENREINIGUNG FUER EINEN ENTLANG DER GRENZE LAUFENDEN ROBOTER, CHIP UND ROBOTER
• METHOD FOR PLANNING SURFACE CLEANING FOR A ROBOT TRAVELLING ALONG THE BORDER, CHIP AND ROBOT
• METHODE DE PLANIFICATION DU NETTOYAGE D'UNE SURFACE POUR UN ROBOT SE DEPLACANT LE LONG DE LA FRONTIERE, PUCE ET ROBOT
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
- (72) HUANG, Huibao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47L 11/30 → (51) **A47L 1/05**

A47L 11/34 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/08**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 764 865 B1**
- A46B 9/06** **A46B 9/08**
- A46B 9/00** **A46B 7/04**
- A46D 1/00** **A47L 11/02**
- (52) **A47L 11/02; A46B 3/005; A46B 7/04; A46B 13/008; A47L 11/4038; A47L 13/16; A46B 2200/3086;**

A46B 2200/3093

- (25) En (26) En
- (21) 19768606.6 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2019/051913 08.03.2019
- (87) WO 2019/175730 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 US 201862642217 P
- (54) • BÜRSTENANORDNUNG FÜR EINE BODEN-BÜRSTE
• FLOOR BRISTLE BRUSH ASSEMBLY
• ENSEMBLE BROSSE À POILS POUR LE SOL
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ERICKSON, James L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ZU, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/22**

- (51) **A47L 13/22** (11) **3 845 107 B1**
- A47L 13/20**
- (52) **A47L 13/258; A47L 13/225; A47L 13/254**
- (25) En (26) En
- (21) 20206348.3 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 26.05.2015 US 201562166636 P
- 22.10.2015 US 201562245195 P
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• SURFACE TREATMENT APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) VRDOLJAK, Ognjen, Laval, H7W 1Y3, CA
- INNES, Dan, Newton Center, MA
- Massachusetts 02459, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 16800763.1 / 3 302 207

(51) **A47L 13/254** (11) **3 790 440 B1**

A47L 13/44 **A47L 13/46**

- (52) **A47L 13/254; A47L 13/44; A47L 13/46**
- (25) It (26) En
- (21) 19730942.0 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) IB 2019/053671 06.05.2019
- (87) WO 2019/215569 2019/46 14.11.2019
- (30) 08.05.2018 IT 201800005169
- (54) • MOPHALTER MIT EINER ANIT-ENTNAHMEVORRICHTUNG UND EINEM REINIGUNGSTUCH
• MOP BASE COMPRISING AN ANTI-WITHDRAWAL DEVICE AND A CLEANING CLOTH
• BASE D'UN BALAI COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-RETRAIT ET UN TISSU DE NETTOYAGE
- (73) TTS Cleaning s.r.l., V.le dell'Artigianato 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

- (72) ZORZO, Marco, 35010 S. Giustina in Colle PD, IT
-
- A47L 13/44** → (51) **A47L 13/254**
-
- A47L 13/46** → (51) **A47L 13/254**
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 965 630 B1**
A47L 15/42 D06F 33/32
D06F 33/47 D06F 34/04
D06F 34/14 D06F 103/00
D06F 103/02 D06F 105/52
- (52) **A47L 15/006; A47L 15/0049;**
A47L 15/4229; A47L 2401/04;
A47L 2401/34; A47L 2501/20;
A47L 2501/30; D06F 33/32;
D06F 33/47; D06F 34/04; D06F 34/14;
D06F 2103/00; D06F 2103/02;
D06F 2105/52
- (25) De (26) De
(21) 20723031.9 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/061121 22.04.2020
(87) WO 2020/224956 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019206438
- (54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
• **WATER-USING DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) STICKEL, Martin, 89537 Giengen, DE
RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 162 857 B1**
(52) **A47L 15/4251; A47L 15/4223**
- (25) En (26) En
(21) 22199448.6 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202117493952
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ABLAUFANORDNUNG**
• **DISHWASHER WITH DRAIN ASSEMBLY**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC ENSEMBLE DE VIDANGE**
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Wolowicz, Mateusz Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kolodziej, Pawel Krzysztof, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Jonczyk, Radoslaw Pawel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 649 912 B1**
(52) **A47L 15/502; A47L 15/503;**
A47L 15/504
- (25) De (26) De
(21) 19212022.8 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 01.06.2017 DE 102017112023
- (54) • **GESCHIRRKORB, INSBESONDERE BE-STECKSCHUBLADE**
• **DISH RACK, IN PARTICULAR CUTLERY DRAWER**
• **PANIER À VAISSELLE, NOTAMMENT TI-ROIR À COUVERTS**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
18173470.8 / 3 409 182
- (62) (51) **A61B 1/00** (11) **3 278 712 B1**
G02B 23/24
- (52) **G02B 23/2423; A61B 1/00018;**
A61B 1/00096; A61B 1/0011;
A61B 1/00133; A61B 1/00135;
A61B 1/00137; A61B 1/051;
G02B 23/2469; G02B 23/2484
- (25) Ja (26) En
(21) 16772235.4 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058008 14.03.2016
(87) WO 2016/158352 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071819
- (54) • **ENDOSKOP**
• **ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMADA, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 823 514 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
H04N 13/296 **A61B 1/045**
G02B 23/24 **H04N 23/50**
- (52) **A61B 1/0655; A61B 1/00006;**
A61B 1/00009; A61B 1/00018;
A61B 1/00057; A61B 1/00193;
A61B 1/045; A61B 1/0684;
G02B 23/2484; H04N 23/555
- (25) En (26) En
(21) 19838515.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042374 18.07.2019
(87) WO 2020/018772 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201816041605
- (54) • **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGE-BUNG**
• **MEDICAL IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
- (72) KENNEDY, Bruce Laurence, Santa Barbara, California 93105, US
D'ALFONSO, David A., Gaviota, California 93117, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 039 165 B1**
A61B 1/31 **A61B 1/32**
- (52) **A61B 1/31; A61B 1/00147; A61B 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 21155308.6 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (54) • **PROKTOSKOP**
• **PROCTOSCOPE**
• **PROCTOSCOPE**
- (73) Developeration AB, Kottgatan 213, 122 64 Enskede, SE
- (72) UNGERSTEDT, Johan, 122 64 Enskede, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 125 540 B1**
(52) **A61B 1/00068; A61B 1/00082;**
A61B 1/015; A61B 1/018
- (25) En (26) En
(21) 21720063.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/023487 22.03.2021
(87) WO 2021/194971 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P
24.03.2020 US 202062994015 P
24.03.2020 US 202062994018 P
24.03.2020 US 202062994019 P
24.03.2020 US 202062994021 P
24.03.2020 US 202062994024 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDSTEUERUNG IN ENDOSKOPSYSTEMEN**
• **DEVICES FOR FLUID CONTROL IN ENDO-SCOPE SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS DE COMMANDE DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES D'ENDOSCOPE**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
- (72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US
CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US
LIMBERG, Paula R., Northborough, Massachusetts 01532, US
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 132 340 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 1/00066; A61B 1/00042;**
A61B 1/00098
- (25) En (26) En
(21) 21721747.0 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) US 2021/025900 06.04.2021
(87) WO 2021/207144 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063006784 P
- (54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR EN-DOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN**
• **LOCKING MECHANISMS FOR ENDOSCO-PIC DEVICES**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) WILDER, Evan, Boston, MA 02127, US
BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, US
WELDON, James, Newton, MA 02459, US
STANFORD, Bridget, Reading, MA 01867, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (60) 24181503.4
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/008**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/07**

A61B 1/00 → (51) A61F 2/95	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(52) A61B 3/028; A61B 3/0285; A61B 3/032; A61B 3/152
A61B 1/005 → (51) A61B 1/008	(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP	(25) En (26) En
(51) A61B 1/008 (11) 3 714 763 B1 B25J 13/08 B25J 18/06 G02B 23/24 A61B 1/00 A61B 1/005 A61B 34/00 B25J 9/10	(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(21) 17204902.5 (22) 01.12.2017
(52) A61B 1/00154; A61B 1/00006; A61B 1/00009; A61B 1/00135; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/009; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 90/37; B25J 9/104; B25J 18/06; B25J 19/021; G02B 23/24; A61B 2034/2065; A61B 2034/305; A61B 2034/306; A61B 2090/066; A61B 2090/067	A61B 1/045 → (51) A61B 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En	(51) A61B 1/05 (11) 3 749 168 B1 A61B 17/02 A61B 17/34 A61B 90/90 A61B 1/04 A61B 1/06 A61B 1/313 A61B 1/12 A61B 17/00 A61B 1/00 A61B 17/24 A61B 17/70 A61B 90/00	(43) 06.06.2018
(21) 18900005.2 (22) 25.12.2018	(52) A61B 17/3421; A61B 1/00163; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/313; A61B 17/0293; A61B 17/3417; A61B 17/7082; A61B 1/126; A61B 17/24; A61B 17/7035; A61B 2017/00867; A61B 2017/00938; A61B 2017/00946; A61B 2017/00991; A61B 2017/0256; A61B 2017/0262; A61B 2017/3443; A61B 2017/3492; A61B 2090/08021; A61B 2217/005; A61B 2217/007	(30) 01.12.2016 JP 2016234523
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(54) • SUBJEKTIVE OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG
(43) 30.09.2020	(21) 18764249.1 (22) 08.03.2018	• SUBJECTIVE OPTOMETRIC APPARATUS
(86) JP 2018/047593 25.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• APPAREIL OPTOMETRIQUE SUBJECTIF
(87) WO 2019/138864 2019/29 18.07.2019	(43) 16.12.2020	(73) NIDEK CO., LTD, 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori Aichi, JP
(30) 12.01.2018 JP 2018003724	(86) US 2018/021449 08.03.2018	(72) HIRAYAMA, Yukito, Gamagori, Aichi, JP
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTINUUMROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM	(87) WO 2018/165365 2018/37 13.09.2018	(72) SUZUKI, Ryoji, Gamagori, Aichi, JP
• CONTROL DEVICE FOR CONTINUUM ROBOT, CONTROL METHOD FOR SAME, AND PROGRAM	(30) 08.03.2017 US 201762468475 P 31.08.2017 US 201715692845	(74) SHIBATA, Kazunori, Gamagori, Aichi, JP
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ROBOT CONTINUUM, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	(54) • CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSSYSTEME	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	• SURGICAL VISUALIZATION SYSTEMS	
(72) MASAKI Fumitaro, Tokyo 146-8501, JP	• SYSTÈMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE	
TAKAGI Kiyoshi, Tokyo 146-8501, JP	(73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH	
TANAKA Yusuke, Tokyo 146-8501, JP	(72) KANE, William, Irvine, California 92618, US	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, CH	
	FLOCK, Judith, 4436 Oberdorf, CH	
	ZOLLMANN, Veronique Christine, 4436 Oberdorf, CH	
	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 1/018 → (51) A61F 2/95	A61B 1/05 → (51) A61B 1/00	(51) A61B 3/032 (11) 3 337 381 B1 A61B 3/113 A61B 3/14 G06F 3/01
A61B 1/04 → (51) A61B 1/05	A61B 1/05 → (51) A61B 5/06	(52) A61B 3/113; A61B 5/4088; G06F 3/013; A61B 5/0022; A61B 2010/0009
A61B 1/04 → (51) A61B 5/07	A61B 1/05 → (51) A61F 2/95	(25) En (26) En
A61B 1/04 → (51) H01L 27/146	A61B 1/06 → (51) A61B 1/00	(21) 16837847.9 (22) 18.08.2016
A61B 1/04 → (51) H05K 1/02	A61B 1/06 → (51) A61B 1/05	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 1/045 (11) 3 868 281 B1 A61B 1/00 G06T 7/00 G06T 7/11 G16H 30/40	A61B 1/06 → (51) A61F 2/95	(43) 27.06.2018
(52) G16H 30/40; A61B 1/00; A61B 1/045; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30028; G06T 2207/30096	A61B 1/06 → (51) A61B 1/05	(86) US 2016/047578 18.08.2016
(25) Ja (26) En	A61B 1/12 → (51) A61B 1/05	(87) WO 2017/031331 2017/08 23.02.2017
(21) 19873567.2 (22) 11.10.2019	A61B 1/12 → (51) A61B 90/70	(30) 20.08.2015 US 201562207445 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 1/31 → (51) A61B 1/00	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOGNITIVEN FUNKTIONSPRÜFUNG
(43) 25.08.2021	A61B 1/313 → (51) A61B 1/05	• METHOD AND SYSTEM FOR COGNITIVE FUNCTION TESTING
(86) JP 2019/040247 11.10.2019	A61B 1/313 → (51) A61B 17/34	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES FONCTIONS COGNITIVES
(87) WO 2020/080299 2020/17 23.04.2020	A61B 1/32 → (51) A61B 1/00	(73) Eyeguide, Inc., 2321 50th Street Suite F, Lubbock, Texas 79412, US
(30) 16.10.2018 JP 2018195034	(51) A61B 3/028 (11) 3 329 836 B1 A61B 3/032 A61B 3/15	(72) JÄHNKE, Nathan A., Spring, Texas 77381, US
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND LERNSYSTEM		STILL, J. Brian, Wolfforth, Texas 79382, US
• MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM AND LEARNING METHOD		GAMEL, Gregory L., Lubbock, Texas 79424, US
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE		BARONIA, Benedicto C., Lubbock, Texas 79407, US
		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
		(60) 24186507.0
		A61B 3/032 → (51) A61B 3/028
		(51) A61B 3/10 (11) 3 649 921 B1
		(52) A61B 3/101; G06T 7/0012; G06T 2207/10024; G06T 2207/20021; G06T 2207/30041
		(25) Ja (26) En
		(21) 18827363.5 (22) 03.07.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.05.2020
		(86) JP 2018/025170 03.07.2018
		(87) WO 2019/009277 2019/02 10.01.2019
		(30) 04.07.2017 JP 2017131142
		(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER TRÄNFENFLÜSSIGKEITSSCHICHT, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG
		• LACRIMAL FLUID LAYER EVALUATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE

- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FILM DE FLUIDE LACRYMAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF*
- (73) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
- (72) YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 905 943 B1**
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/0062; A61B 5/1071; A61B 5/1079; A61B 5/1171; A61B 5/7246; A61B 5/7267; G06F 3/013; G06F 18/22; G06V 10/141; G06V 10/75; G06V 10/761; G06V 40/18; G06V 40/197; A61B 3/0025; A61B 3/113; A61B 3/12; A61B 5/6821**
- (25) En (26) En
(21) 20735868.0 (22) 05.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) IL 2020/050014 05.01.2020
(87) WO 2020/141537 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962788068 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EYE TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI OCULAIRE*
- (73) Immersix Ltd., 28 Ahad Haam st., 6514107 Tel Aviv, IL
- (72) WEITZ, Ori, 6527113 Tel Aviv, IL
WILF, Saar, Tel Aviv, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/032**
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/032**
-
- A61B 3/15** → (51) **A61B 3/028**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 435 846 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/0205**
A61B 5/08 **A61B 5/20**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/02028; A61B 5/0205; A61B 5/08; A61B 5/201; G16H 40/63; G16H 50/30; A61B 5/0022; A61B 2505/07; G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 17716714.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024521 28.03.2017
(87) WO 2017/172755 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317003 P
- (54) • *MANAGEMENT VON PATIENTEN MIT MEHREREN KRANKHEITEN*
• *MULTI-DISEASE PATIENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE PATIENT ATTEINT DE PLUSIEURS PATHOLOGIES*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramod Singh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, US
-
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24184977.7
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 592 212 B1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/445; A61B 5/6833; A61B 5/14552; A61B 2562/0219**
- (25) En (26) En
(21) 18711276.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055952 09.03.2018
(87) WO 2018/162736 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 GB 201703787
09.03.2017 GB 201703790
- (54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, GB
LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 641 626 B1**
A61C 19/04
- (52) **A61B 5/4547; A61B 5/0088; A61C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 18736821.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066576 21.06.2018
(87) WO 2018/234447 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522733 P
- (54) • *GERÄTE UND SYSTEME ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON KARIES*
• *APPARATUS AND SYSTEMS FOR EARLY CARIES DETECTION*
• *APPAREILS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DES KARIÉS PRÉCOCES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian, Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 773 177 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/021
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/02433; A61B 5/14532; A61B 5/14552; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 2560/045; A61B 2562/0238**
- (25) En (26) En
(21) 19822720.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/006729 04.06.2019
(87) WO 2019/245197 2019/52 26.12.2019
-
- (30) 19.06.2018 KR 20180070131
- (54) • *BIOMETRISCHE INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC INFORMATION SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyoujoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Daeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 790 460 B1**
A61B 5/318 **A61B 5/316**
- (52) **A61B 5/77203; A61B 5/316; A61B 5/318; A61B 5/7221; A61B 5/7225; A61B 5/7246; A61B 5/742**
- (25) En (26) En
(21) 19725576.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031433 09.05.2019
(87) WO 2019/217621 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669345 P
19.11.2018 US 201816195573
19.11.2018 US 201816195562
08.02.2019 US 201916271466
08.02.2019 US 201916271462
- (54) • *SYSTEM ZUR SIGNALERFASSUNG UND -VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR SIGNAL ACQUISITION AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAL ET DE VISUALISATION*
- (73) Biosig Technologies, Inc., 12424 Wilshire Boulevard 745, Los Angeles, CA 90025, US
- (72) DRAKULIC, Budimir S., Los Angeles, California 90025, US
FAKHAR, Sina, Los Angeles, California 90025, US
FOXALL, Thomas G., Los Angeles, California 90025, US
VLAJINIC, Branislav, Los Angeles, California 90025, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 942 998 B1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/004; A61B 5/0059; A61B 5/489; A61B 2562/046; A61B 2562/164**
- (25) En (26) En
(21) 20209793.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089587
(54) • *BIOABBILDUNGSSYSTEME UND BIOAB-
BILDUNGSVERFAHREN*
• *BIO IMAGING SYSTEMS AND BIO IMAG-
ING METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BIO-IMAGE-
RIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jong Won, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 064 961 B1**
G16H 40/63 **A61B 5/145**
A61B 5/053 **G16H 40/40**
G16H 50/20 **G16H 10/40**
A61B 5/0531
- (52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266;**
G16H 10/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61B 5/0004;
A61B 5/0531; A61B 5/14546;
A61B 5/6802
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20808442.6 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083210 24.11.2020
(87) WO 2021/105122 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 FR 1913400
(54) • *DETEKTION EINER CHEMISCHEN SPEZIES
IM SCHWEISS EINES PROBANDEN*
• *DETECTION OF A CHEMICAL SPECIES IN
THE SWEAT OF A SUBJECT*
• *DETECTION D'UNE ESPECE CHIMIQUE
DANS LA SUEUR D'UN SUJET*
- (73) NOPTRACK, 2 Rue Georges Charpak, 81860
Castres, FR
- (72) RIVIERE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
AMATORE, Christian, 75013 Paris, FR
FAVRE, Gilles, 31270 Cugnaux, FR
LABRUNÉE, Marc, 31400 Toulouse, FR
DAUMAS, Frédéric, 31120 Pinsaguel, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 064 963 B1**
H01S 5/02257 **H01S 5/068**
- (52) **A61B 5/0095; H01S 5/02257;**
H01S 5/06825; H01S 5/183
- (25) En (26) En
(21) 20815968.1 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) SG 2020/050664 16.11.2020
(87) WO 2021/107862 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 US 201962941962 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER
MECHANISCHEN INTEGRITÄT EINER AU-
GENSICHERHEITSKOMPONENTE EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING MECHANICAL
INTEGRITY OF AN EYE- SAFETY COM-
PONENT OF AN ILLUMINATOR*
- *APPAREIL POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ
MÉCANIQUE D'UN COMPOSANT DE SÉ-
CURITÉ OCULAIRE D'UN ILLUMINATEUR*
- (73) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang
Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877,
SG
- (72) MIGUEL SÁNCHEZ, Javier, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 248 846 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/055;**
A61B 5/14546; A61B 5/7264
- (25) Ko (26) En
(21) 23164041.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 KR 20220037208
09.05.2022 KR 20220056351
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NICHT-INVASIVEN QUANTIFIZIERUNG
VON STOFFWECHSELPRODUKTEN IM
KÖRPER AUF DER GRUNDLAGE VON
KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-IN-
VASIVE QUANTIFICATION OF METABO-
LITES IN THE BODY BASED ON ARTIFICIAL
NEURAL NETWORKS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE QUANTIFICA-
TION NON INVASIVE DES MÉTABOLITES
DANS L'ORGANISME BASÉS SUR DES RÉ-
SEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*
- (73) Metlit, Inc., 1410, 28, Saemunan-ro 5ga-gil
Jongno-gu, Seoul 03170, KR
- (72) LEE, Hyeong Hun, 10583 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 252 647 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
- (52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/6849;
A61B 5/68335; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61B 2562/222;
A61B 2562/227
- (25) En (26) En
(21) 23188415.6 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 30.12.2015 US 201562272983 P
24.10.2016 US 201662412100 P
- (54) • *SYSTEME FÜR TRANSKUTANE ANALYT-
SENSOREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAPTEUR D'ANALYTE
TRANSCUTANÉ*
- (73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121,
US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego,
92121, US
SIMPSON, Peter C, San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
WELLS, Marie Noel Brown, San Diego,
92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego,
-
- 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121,
US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0537**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/07**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/375**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 11/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 25/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/172**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01L 1/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **H01Q 1/27**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04M 1/725**
-
- A61B 5/01** → (51) **G01L 1/14**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 630 221 B1**
A61B 5/0275 **A61B 5/145**
A61M 1/14
- (52) **A61M 1/361; A61B 5/02028;**
A61B 5/0275; A61B 5/6866;
A61M 1/1613; A61B 5/14535;
A61M 2205/52; A61M 2230/207
- (25) En (26) En
(21) 18808915.5 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035676 01.06.2018
(87) WO 2018/223046 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514322 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DES ABSOLUTEN BLUTVOLLU-
MENS*
• *ABSOLUTE BLOOD VOLUME ESTIMATION
DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE VOLUME SANGUIN ABSOLU*
- (73) Analiza, Inc., 3615 Superior Avenue,
Cleveland, OH 44114, US
University of Massachusetts, Office of
General Counsel One Becon Street, 31st
Floor, Boston, MA 02108, US
Medical University of Graz,
Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
- (72) CHAIT, Yossi, Longmeadow, Massachusetts
0116, US

HOROWITZ, Joseph, Amherst, Massachusetts 01027, US
HOLLOT, Christopher V., East Hampton, Massachusetts 01027, US
SAMANDARI, Hamed, Mason, Ohio 45040, US
GERMAIN, Michael J., Hampden, Massachusetts 01036, US
SCHNEDITZ, Daniel, 8045 Graz, AT
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61M 16/10**

A61B 5/021 → (51) **G01L 1/14**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 886 688 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/14503;**
A61B 5/6852; A61B 5/6869
(25) En (26) En
(21) 19823848.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062977 25.11.2019
(87) WO 2020/112622 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 20186272735 P
(54) • **KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CATHETERISATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CATHÉTÉRISATION**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TYLER, Gregory, Scott, Irvine, CA 92614, US
LE, Thanh Huy, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tam Van, Irvine, CA 92614, US
MONTROYA, Daniel, James, Irvine, CA 92614,
US
STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA
92614, US
DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(60) 23179594.9 / 4 233 698

(51) **A61B 5/024** (11) **3 831 287 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/02438;**
A61B 5/6898; A61B 5/02444;
A61B 5/7253
(25) En (26) En
(21) 20163916.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 IN 201921050009
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-**
FLÜCHTIGES MASCHIENENLESBARES IN-
FORMATIONSSPEICHERMEDIUM ZUR BIO-
SIGNALMESSUNG MITTELS KAPAZITIVEM
TOUCHSCREEN
• **METHOD, DEVICE AND NON-TRANSITO-**
RY MACHINE READABLE INFORMATION
STORAGE MEDIUM FOR CAPACITIVE
TOUCH PANEL BASED BIOSIGNAL MEAS-
UREMENT
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'IN-**
FORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE
PAR MACHINE DE MESURE DE SIGNAL
BIOLOGIQUE BASÉE SUR UN PANNEAU
TACTILE CAPACITIF

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai

400 021, Maharashtra, IN
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601
Thane, Maharashtra, IN
SHINDE, Sujit, 400601 Thane, Maharashtra,
IN
BHAVSAR, Karan, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 870 034 B1**
A61B 5/1491

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02438;**
A61B 5/1491
(25) En (26) En
(21) 19821465.2 (22) 24.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/062889 24.11.2019
(87) WO 2020/112573 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206708
(54) • **PHOTOPLETHYSMOGRAMM-VORRICHT-**
TUNG MIT HAUTTEMPERATURREGLER
• **PHOTOPLETHYSMOGRAMM DEVICE WITH**
SKIN TEMPERATURE REGULATOR
• **DISPOSITIF DE PHOTOPLETHYSMO-**
GRAMME COMPORTANT UN RÉGULA-
TEUR DE TEMPÉRATURE CUTANÉE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GUPTA, Sidhant, Redmond, Washington
98052-6399, US
LESTER, Jonathan Bernard, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WANDER, Jeremiah, Redmond, Washington
98052-6399, US
DE SOUZA, Jessica, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **4 125 566 B1**
A61B 5/349 **A61B 5/00**
A61B 5/0245 **A61B 5/282**
A61B 5/35 **A61B 5/367**
A61B 7/02 **G16H 20/30**
G16H 40/67

(52) **A61B 5/282; A61B 5/35; A61B 5/367;**
A61B 5/686; G16H 20/30; G16H 40/67;
A61B 7/026; A61B 2562/043;
A61B 2562/046; A61B 2562/063;
A61B 2562/066; G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 21720607.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024652 29.03.2021
(87) WO 2021/202379 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001867 P
05.03.2021 US 202117193260
(54) • **BESTIMMUNG DER REIZUNGSWIRKSAM-**
KEIT MITTELS REPRÄSENTATIVER MOR-
PHOLOGIE EXTERNER HERZSIGNALE
• **PACING EFFICACY DETERMINATION US-**
ING A REPRESENTATIVE MORPHOLOGY
OF EXTERNAL CARDIAC SIGNALS

• **DÉTERMINATION D'EFFICACITÉ DE STIMU-**
LATION À L'AIDE D'UNE MORPHOLOGIE
REPRÉSENTATIVE DE SIGNAUX CAR-
DIAQUES EXTERNES

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/024 → (51) **G01L 1/14**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/375**

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/03 → (51) **A61M 25/16**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0537** (11) **3 606 440 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0537; A61B 5/4872;**
A61B 5/4875; A61B 5/6824;
A61B 5/6829
(25) En (26) En
(21) 18781774.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/000319 04.04.2018
(87) WO 2018/185550 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481378 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DES HYDRATATIONS-, FIT-
NESS- UND ERNÄHRUNGSZUSTANDES EI-
NES MENSCHLICHEN KÖRPERS
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING THE HYDRATION, FITNESS AND NU-
TRITION STATUS OF A HUMAN BODY
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-**
NER L'ÉTAT D'HYDRATATION, DE CONDI-
TION PHYSIQUE ET DE NUTRITION D'UN
CORPS HUMAIN
(73) Cella Medical, Inc., 4250 Executive Square,
Suite 675, La Jolla, CA 92037, US
(72) Baricevic, Borut, 6000 Koper Capodistria, SI
Matthie, James R., La Jolla, CA 92037, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 677 179 B1**
A61B 6/03 **A61B 10/00**
G06T 7/00 **G16H 50/20**
A61B 6/00 **A61B 5/00**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/4064;**
A61B 5/4088; A61B 6/03; A61B 6/501;
A61B 6/5217; A61B 10/00;
G06T 7/0012; G06T 7/11; G16H 10/20;
G16H 10/60; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/70;
G06T 2200/04; G06T 2207/10072;
G06T 2207/30016

(25) Ja (26) En
(21) 18850823.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (86) JP 2018/021428 04.06.2018 (87) WO 2019/044095 2019/10/07.03.2019 (30) 29.08.2017 JP 2017164671 (54) • <i>MEDIZINISCHE INFORMATIONSANZEIGERÄT, MEDIZINISCHE INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND MEDIZINISCHES INFORMATIONSANZEIGEPROGRAMM</i> • <i>MEDICAL INFORMATION DISPLAY APPARATUS, MEDICAL INFORMATION DISPLAY METHOD AND MEDICAL INFORMATION DISPLAY PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MÉDICALES, MÉTHODE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MÉDICALES ET PROGRAMME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MÉDICALES</i>	(21) 20154972.2 (22) 31.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (54) • <i>MEDIZINISCHE KAPSEL MIT AKTIVIERUNGSSCHALTUNG</i> • <i>MEDICAL CAPSULE INCLUDING AN ACTIVATION CIRCUIT</i> • <i>CAPSULE MÉDICALE COMPRENANT UN CIRCUIT D'ACTIVATION</i>	(21) 19916943.4 (22) 28.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (86) FI 2019/050163 28.02.2019 (87) WO 2020/174122 2020/36 03.09.2020 (54) • <i>MESSEINHEIT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES INDIKATORS FÜR MORBUS PARKINSON BEIM MENSCHEN</i> • <i>MEASUREMENT UNIT AND MONITORING SYSTEM FOR MONITORING INDICATOR OF PARKINSON'S DISEASE IN PERSON</i> • <i>UNITÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN INDICATEUR DE LA MALADIE DE PARKINSON CHEZ UNE PERSONNE</i>
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(73) OVESCO ENDOSCOPY AG, Friedrich-Miescher-Straße 9, 72076 Tübingen, DE (72) SCHOSTEK, Dr. Sebastian, 72116 Mössingen, DE (74) ANHÖCK, Gunnar, 72764 Reutlingen, DE SCHURR, Prof. Dr. Marc, 72072 Tübingen, DE (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(73) Adamant Health Oy, c/o Terkko Health Hub (Building 14) Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki, FI (72) KARJALAINEN, Pasi, 70820 Kuopio, FI RISSANEN, Saara, 70600 Kuopio, FI RUONALA, Verner, 00500 Helsinki, FI (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
A61B 5/055 → (51) A61B 5/00	A61B 5/07 → (51) A61B 5/145	
A61B 5/055 → (51) G01R 33/36	A61B 5/08 → (51) A61B 5/00	
	A61B 5/08 → (51) A61M 16/00	
A61B 5/055 → (51) G01R 33/36	A61B 5/083 → (51) G16H 50/20	
(51) A61B 5/06 (11) 3 860 455 B1 A61B 1/00 A61B 1/05 G06T 15/04 A61B 34/20 A61B 90/00	(51) A61B 5/11 (11) 3 787 584 B1 G08B 21/20 A61F 13/42 A61B 5/00 G08B 21/02	(51) A61B 5/11 (11) 4 076 180 B1 A61B 5/06 A61B 5/00
(52) A61B 1/00009; A61B 1/0005; A61B 1/00194; A61B 1/051; A61B 5/062; A61B 34/20; A61B 90/361; A61B 1/227; A61B 1/233; A61B 5/7425; A61B 17/24; A61B 2034/2051; A61B 2034/2065; A61B 2034/2072; A61B 2090/309; A61B 2090/364; A61B 2090/365	(52) A61F 13/42; A61B 5/0077; A61B 5/1118; A61B 5/6808; A61B 5/743; G08B 21/0208; G08B 21/20; A61B 5/4809; A61B 2503/04; A61B 2503/08; A61B 2505/07; A61B 2560/0242; A61B 2562/0219; A61B 2562/0271; A61B 2562/029; A61F 2013/424	(52) A61H 23/0263; A61B 5/067; A61B 5/1101; A61B 5/6825; A61H 23/02; G01C 19/02; A61B 5/6831; A61F 5/0118; A61H 2023/029; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/0192; A61H 2201/1215; A61H 2201/1463; A61H 2201/1472; A61H 2201/1638; A61H 2201/1666; A61H 2201/5005; A61H 2201/5028; A61H 2205/065
(25) En (26) En (21) 19794250.1 (22) 24.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (86) IB 2019/058068 24.09.2019 (87) WO 2020/070581 2020/15 09.04.2020 (30) 04.10.2018 US 201862741395 P 10.09.2019 US 201916566818 (54) • <i>VERWENDUNG EINER KAMERA MIT EINEM ENT-WERKZEUG</i> • <i>USING A CAMERA WITH AN ENT TOOL</i> • <i>UTILISATION D'UNE CAMÉRA AVEC UN OUTIL ORL</i>	(25) En (26) En (21) 19727171.1 (22) 02.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.03.2021 (86) US 2019/030361 02.05.2019 (87) WO 2019/213370 2019/45 07.11.2019 (30) 04.05.2018 US 201862666989 P 27.08.2018 US 201862723179 P 30.11.2018 US 201862773401 P (54) • <i>ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN UND NICHTVISUELLEN DATEN</i> • <i>MONITORING SYSTEM FOR PROVIDING BOTH VISUAL AND NON-VISUAL DATA</i> • <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR FOURNIR DES DONNÉES VISUELLES ET NON VISUELLES</i>	(25) En (26) En (21) 20838198.8 (22) 18.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (86) GB 2020/053269 18.12.2020 (87) WO 2021/123795 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 GB 201919086 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR TREMORSTABILISIERUNG</i> • <i>TREMOR STABILISATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE STABILISATION DE TREMBLEMENTS</i>
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) ARIZTI, Bianca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE REIDY, Mark, 1213 Geneva, CH SHER, Omer, 1213 Geneva, CH HARRINGTON, Jennifer Mary, San Francisco, California 94080, US (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(73) GyroGear Limited, 8A Quick Street, London N1 8HL, GB (72) ONG, Faii, London N1 8HL, GB BAXTER, Elliott, London N1 8HL, GB IBRAHIM, Youssef, London N1 8HL, GB KNIGHT, Stephen, London N1 8HL, GB KOH, Benjamin, London N1 8HL, GB MCCABE, Gordon, London N1 8HL, GB DE PANISSE, Paul, London N1 8HL, GB TYLER, Stuart, London N1 8HL, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
A61B 5/06 → (51) A61B 5/11	A61B 5/11 → (51) A61B 5/375	
(51) A61B 5/07 (11) 3 858 234 B1 A61B 1/04 A61B 1/00 A61B 5/00 A61N 1/378 A61B 5/02	A61B 5/11 → (51) A61B 90/00	
(52) A61B 5/02042; A61B 1/00036; A61B 1/041; A61B 5/0031; A61B 5/073; A61B 5/6861; A61B 1/00032; A61B 2560/0209; A61N 1/3787	A61B 5/11 → (51) A63B 69/00	
(25) En (26) En	A61B 5/11 → (51) G01L 1/14	
	(51) A61B 5/145 (11) 3 909 507 B1 A61B 5/00 A61B 5/07 A61B 5/1455 A61B 5/1459	
	(52) A61B 5/1455; A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/14532;	

- A61B 5/14551; A61B 5/14552;
A61B 5/14556; A61B 5/1459**
- (25) En (26) En
(21) 21176353.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 10.02.2012 US 201261597496 P
(54) • *DIGITALE ASIC-SENSORPLATTFORM*
• *DIGITAL ASIC SENSOR PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CAPTEUR ASIC NUMÉ-
RIQUE*
- (73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca
Meadows Parkway, Germantown, MD
20876, US
- (72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD, US
COLVIN, Arthur, E., Mt. Airy, MD, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (62) 13746780.9 / 2 811 905

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 042 941 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0031;
A61B 5/686; A61B 2560/0219**
- (25) En (26) En
(21) 21156594.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(54) • *IMPLANTIERBARER GLUKOSESENSOR*
• *IMPLANTABLE GLUCOSE SENSOR*
• *CAPTEUR DE GLUCOSE IMPLANTABLE*
- (73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3
Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9,
CA
- (72) OLLMAR, Stig, 141 46 HUDDINGE, SE
DUENAS, Saul Alejandro Rodriguez, 176 68
JÄRFÄLLA, SE
RUSU, Ana, 192 51 SOLLENTUNA, SE
BIRGERSSON, Ulrik, 117 65 STOCKHOLM,
SE
FERNANDEZSCHRUNDER, Alejandro, 171 71
STOCKHOLM, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/145 → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 114 264 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/14551;
A61B 5/681**
- (25) En (26) En
(21) 21705991.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) EP 2021/054264 22.02.2021
(87) WO 2021/175630 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160618
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *SLEEP APNEA DETECTION SYSTEM AND
COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR DE DÉTECTION D'APNÉE DU SOM-
MEIL*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PAPANI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira, Dos,
Santos, Da, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/16 → (51) **G01L 1/14**

A61B 5/18 → (51) **G01L 1/14**

- (51) **A61B 5/20** (11) **4 096 525 B1**
A61B 5/00 **E03D 11/00**
- (52) **A61B 5/208; A61B 5/0004;
A61B 5/4875; A61B 5/6891;
E03D 11/00; G01G 19/52; A61B 5/742;
A61B 10/0038**
- (25) En (26) En
(21) 21704705.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.12.2022
(86) DK 2021/050029 29.01.2021
(87) WO 2021/151446 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 DK PA202070063
(54) • *TOILETTENSYSTEM MIT SENSOREN ZUM
MESSEN DER AUSSCHIEDUNGSLEISTUNG
EINES BENUTZERS, EIN FLÜSSIGKEITSBI-
LANZ-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND EIN
VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND
ÜBERWACHEN DER FLUIDBILANZ EINES
PROBANDEN*
• *A TOILET SYSTEM WITH SENSORS FOR
MEASURING EXCRETION OUTPUT OF A
USER, A FLUID BALANCE MONITORING
SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMIN-
ING AND MONITORING THE FLUID BAL-
ANCE OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME DE TOILETTES DOTÉ DE CAP-
TEURS PERMETTANT DE MESURER LA
SORTIE D'EXCRÉTION D'UN UTILISATEUR,
SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉQUILIBRE
FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
DÉTERMINER ET DE SURVEILLER L'ÉQUI-
LIBRE FLUIDIQUE D'UN SUJET*

- (73) Measurelet ApS, Agern Alle 5A st., 2970
Hørsholm, DK
- (72) BAGGER, Marie Lommer, 2830 Virum, DK
BO SØNDERGAARD SVENDSEN, Morten,
2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (60) 24165211.4 / 4 365 382
24165213.0 / 4 365 383

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/20 → (51) **A61M 25/16**

A61B 5/22 → (51) **A61B 90/00**

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/282 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 5/287** (11) **3 612 091 B1**
A61B 5/316 **A61B 5/339**

- A61B 5/00** **G16H 50/70**
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/287;
A61B 5/316; A61B 5/339; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 18725049.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/027909 17.04.2018
(87) WO 2018/195040 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201762486909 P
(54) • *DURCH AKTIVIERUNGSWELLENFORMEN
ERLEICHTERTE ELEKTROANATOMISCHE
KARTIERUNGSWERKZEUGE*
• *ELECTROANATOMICAL MAPPING TOOLS
FACILITATED BY ACTIVATION WAVE-
FORMS*
• *OUTILS DE CARTOGRAPHIE ÉLECTRO-
ANATOMIQUE ASSISTÉS PAR DES FORMES
D'ONDE D'ACTIVATION*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) STEWART, Brian, North Reading
Massachusetts 01864, US
BENNETT, Nathan H., Cambridge
Massachusetts 02138, US
PERLMAN, Mordechai, Cambridge
Massachusetts 02138, US
BUHARIN, Vasilij E., Arlington
Massachusetts 02474, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/287** (11) **3 821 806 B1**
A61B 5/316 **A61B 5/318**
A61B 5/367 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/316; A61B 5/287;
A61B 5/318; A61B 5/367; A61B 5/6858**

- (25) En (26) En
(21) 20206965.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201916681411
(54) • *VISUELLE ROUTENANZEIGE FÜR AKTIVIE-
RUNGSCLUSTER*
• *VISUAL ROUTE INDICATION FOR ACTIVA-
TION CLUSTERS*
• *INDICATION DE ROUTE VISUELLE POUR
GRAPPES D'ACTIVATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) KATZ, Natan Sharon, Yokneam, 2066717, IL
COHEN, Benjamin, Yokneam, 2066717, IL
ZAR, Lior, Yokneam, 2066717, IL
TURGEMAN, Aharon, Yokneam, 2066717, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/316 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/316 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/332 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/332 → (51) **H01Q 1/27**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/35 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/352** (11) **3 094 244 B1**
G16H 10/60 **A61B 5/024**
A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/02438;**
A61B 5/0245; A61B 5/352;
G16H 10/60; A61B 5/02416;
A61B 5/332; A61B 5/681;
A61B 2505/07
- (25) En (26) En
(21) 15737211.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) FI 2015/050020 15.01.2015
(87) WO 2015/107266 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 FI 20145036
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DETEK-
TION DES ENTROPYGRADES MEDIZINI-
SCHER DATEN**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR THE DETECTION OF
THE DEGREE OF ENTROPY OF MEDICAL
DATA**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTECTION
DU DEGRÉ D'ENTROPIE DE DONNÉES MÉ-
DICALES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI
LIUHANEN, Sasu, 02700 Kauniainen, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A61B 5/361** (11) **3 744 241 B1**
(52) **A61B 5/6869; A61B 5/282;**
A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/6859; A61B 18/1492;
A61B 2018/00839; A61B 2505/05
- (25) En (26) En
(21) 20176837.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423467
(54) • **BESTIMMUNG DES AUFTRETENS VON FO-
KALER UND/ODER ROTORBASIERTER AR-
RHYTHMOGENER AKTIVITÄT IN HERZGE-
WEBEREGIONEN**
• **DETERMINING OCCURRENCE OF FOCAL
AND/OR ROTOR ARRHYTHMOGENIC AC-
TIVITY IN CARDIAC TISSUE REGIONS**
• **DÉTERMINATION D'UNE OCCURRENCE DE
L'ACTIVITÉ ARYTHMOGÈNE FOCALE
ET/OU DE ROTOR DANS DES RÉGIONS DE
TISSU CARDIAQUE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/287**
-
- (51) **A61B 5/375** (11) **3 127 526 B1**
A61B 5/389 **A61B 5/00**
A61B 5/026 **A61B 5/11**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61N 2/02 **A61N 2/00**
- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/0261;**
A61B 5/1121; A61B 5/1128;
A61B 5/375; A61B 5/389; A61B 5/486;
- (25) En (26) En
(21) 23155100.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678525
- (51) **A61N 1/0456; A61N 1/36025;**
A61N 2/006; A61N 2/02; A61B 5/0075;
A61B 2505/09; A61B 2562/0219
- (25) Ja (26) En
(21) 15774409.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059851 30.03.2015
(87) WO 2015/152122 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014077972
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION, DA-
MIT VERSEHENES REHABILITATIONSSY-
STEM UND PROGRAMM ZUR REHABILITA-
TION**
• **DEVICE FOR REHABILITATION, REHABI-
LITATION SYSTEM PROVIDED THEREWITH
AND PROGRAM FOR REHABILITATION**
• **ISPOSITIF DE RÉÉDUCATION, SYSTÈME DE
RÉÉDUCATION POUR VU DE CELUI-CI ET
PROGRAMME DE RÉÉDUCATION**
- (73) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KANEKO, Fuminari, Sapporo-shi Hokkaido
060-8556, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- A61B 5/389** → (51) **A61B 5/375**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 852 632 B1**
G01N 23/04 **G01T 1/16**
- (52) **A61B 6/542; A61B 6/00;**
A61B 6/4233; G01T 1/16; A61B 6/032;
G01N 23/046; G01N 2223/419;
G01N 2223/50
- (25) En (26) En
(21) 18934347.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2018/106386 19.09.2018
(87) WO 2020/056614 2020/13 26.03.2020
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR MIT AUTOMATI-
SCHER EXPOSITIONSSTEUERUNG UND
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EXPO-
SITIONSSTEUERUNG**
• **A RADIATION DETECTOR WITH AUTOMAT-
IC EXPOSURE CONTROL AND A METHOD
OF AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À COM-
MANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION
AUTOMATIQUE**
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.,
B507, Block A and B Nanshan Medical
Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 233 727 B1**
(52) **A61B 6/44**
- (25) En (26) En
(21) 23155100.3 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 US 202217678525
- (54) • **VERBINDUNG FÜR EIN AN EINEM ZYLIN-
DER GEFORMTES ABTASTFENSTER**
• **JOINT FOR A SCAN WINDOW FORMED TO
A CYLINDER**
• **JOINT POUR UNE FENÊTRE DE BALAYAGE
FORMÉE SUR UN CYLINDRE**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,
US
(72) SMITH, Michael Eric, Waukesha, 53188, US
SMITH, Brandon Allan, Waukesha, 53188,
US
HEIMAN, Wesley George, Waukesha,
53188, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/50**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/58**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61M 5/145**
-
- (51) **A61B 6/50** (11) **3 854 306 B1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/481;**
A61B 6/482; A61B 6/5282
- (25) Ja (26) En
(21) 19861828.2 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/029779 30.07.2019
(87) WO 2020/059306 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173715
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, AND IMAGE PROCESS-
ING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, MÉTHODE ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE
-
- A61B 6/50** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 6/51** (11) **3 569 149 B1**
(52) **A61B 6/469; A61B 6/512;**
A61B 6/5217; A61B 6/4233;
A61B 6/463; A61B 6/505; A61B 6/51;
A61B 6/583
- (25) Ja (26) En
(21) 18739311.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000357 10.01.2018
(87) WO 2018/131611 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002038
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KNO-
CHENDICHTE, KNOCHENDICHTEMESSSY-
STEM UND BILDGEBUNGSASSISTENZIN-
STRUMENT**

- (73) *BONE DENSITY MEASUREMENT DEVICE, BONE DENSITY MEASUREMENT SYSTEM, AND IMAGING ASSISTING TOOL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DENSITÉ OSSEUSE, SYSTÈME DE MESURE DE DENSITÉ OSSEUSE ET OUTIL D'AIDE À L'IMAGERIE*
(73) Media Co., Ltd., NREG Hongo 3-chome Building 8F, 3-26-6, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) SHIMODA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 230-8501, JP
KOBAYASHI, Kaoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-8501, JP
KATSUMATA, Akitoshi, Mizuho-shi Gifu 501-0296, JP
TSUJI, Hironobu, Tokyo 113-0033, JP
TSUJI, Yosuke, Tokyo 113-0033, JP
HAYASHI, Tatsuro, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 6/58** (11) **3 955 819 B1**
G06F 11/07 **A61B 6/00**
G16H 40/40 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **G16H 30/20**
- (52) **A61B 6/5211; A61B 6/54;**
A61B 6/586; G06F 11/0736;
G06F 11/079; G06F 11/3013;
G06F 11/3058; G06F 11/3466;
G16H 30/20; G16H 40/40
- (25) En (26) En
(21) 20719431.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060667 16.04.2020
(87) WO 2020/212470 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962834988 P
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER KORREKTUR DER BILDQUALITÄT BASIEREND AUF DER PROTOKOLLANALYSE VON MEDIZINPRODUKTEN*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEMS AND METHODS WITH AUTO-CORRECTION OF IMAGE QUALITY-BASED ON THE LOG ANALYSIS OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC CORRECTION AUTOMATIQUE DE QUALITÉ D'IMAGE SUR LA BASE DE L'ANALYSE DE JOURNAL DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
RAVI, Vidya, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIK, Sarif, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 7/02** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 7/02** → (51) **A61B 7/04**
-
- (51) **A61B 7/04** (11) **4 088 662 B1**
A61B 7/02
- (52) **A61B 7/04; A61B 7/023**
- (25) En (26) En
(21) 22171242.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
- (30) 13.05.2021 US 202163188241 P
08.02.2022 US 202217667146
08.02.2022 US 202217667172
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFUNKTION BASIEREND AUF DEM HERZTONMASSENSCHWERPUNKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING HEART FUNCTION BASED ON HEART SOUND CENTER OF MASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION CARDIAQUE BASÉS SUR LE CENTRE DE MASSE DU SON CARDIAQUE*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) POLITIS, Nikolaos, Sylmar, CA 91342, US
MANGUAL-SOTO, Jan O, Sylmar, CA 91342, US
RICHER, Louis-Philippe, Sylmar, CA 91342, US
GILL, Jong, Sylmar, CA 91342, US
DAWOU, Fady, Sylmar, CA 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 171 387 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/4483; A61B 8/469;**
A61B 8/52; A61B 8/56; A61B 8/0883;
A61B 8/54
- (25) En (26) En
(21) 21732083.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066538 18.06.2021
(87) WO 2022/002627 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 EP 20182794
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNGSREDUKTION BEI DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER REDUCTION IN ULTRASOUND IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS L'IMAGERIE À ULTRASON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VLUITERS, Ruud, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 240 246 B1**
A61B 8/40; A61B 8/4218;
A61B 8/4245; A61B 8/461; A61B 8/462
- (25) En (26) En
(21) 21805886.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080273 01.11.2021
(87) WO 2022/096418 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 DK PA202070729
- (54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ULTRASCHALLTASTUNG*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR PERFORMING AN ULTRASOUND SCAN*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ POUR EFFECTUER UN BALAYAGE À ULTRASON*
- (73) Ropca Holding ApS, c/o Science Ventures Denmark A/S Cortex Park 26E, 1, 5230 Odense M, DK
- (72) JØRGENSEN, Johannes Chemnitz Albinus, 5210 Odense NV, DK
SAVARIMUTHU, Thiusius Rajeeth, 5250 Odense SV, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/02**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/14**
-
- (51) **A61B 8/02** (11) **4 099 909 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G01S 15/89
- (52) **A61B 8/02; A61B 8/0866;**
A61B 8/0883; A61B 8/4227;
A61B 8/4455; A61B 8/4477;
A61B 8/4494; G01S 15/8929
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708276.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) FR 2021/050211 04.02.2021
(87) WO 2021/156576 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 FR 2001080
- (54) • *KARDIOTOKOGRAFIE-GÜRTEL*
• *CARDIOTOCOGRAPHY BELT*
• *CEINTURE DE CARDIOTOCOGRAPHIE*
- (73) Nateo Healthcare, 42, avenue du Général de Croutte, 31100 Toulouse, FR
(72) HARDY, Céline, 31530 MERENVILLE, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 982 839 B1**
G01S 7/52
- (52) **A61B 8/481; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/488;
A61B 8/5207; A61B 8/5253;
G01S 7/52026; G01S 7/52036;
G01S 7/52039; G01S 7/52047;
G01S 15/8915
- (25) En (26) En
(21) 20736524.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037763 15.06.2020
(87) WO 2020/252463 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861580 P
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDE MIKROGEFÄSSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG GETRENNTER UNTERMENGEN VON ULTRASCHALLDATEN*
• *SUPER-RESOLUTION MICROVESSEL IMAGING USING SEPARATED SUBSETS OF ULTRASOUND DATA*
• *IMAGERIE DE MICRO-VAISSEAU À SUPER-RÉSOLUTION UTILISANT DES SOUS-ENSEMBLES SÉPARÉS DE DONNÉES ULTRASONORES*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) TRZASKO, Joshua D., Rochester, Minnesota 55902, US
CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689, US
SONG, Pengfei, Champaign, Illinois 61822, US
HUANG, Chengwu, Rochester, Minnesota 55901-3543, US
MANDUCA, Armando, Rochester, Minnesota 55901-8851, US

LOWERISON, Matthew, Champaign, Illinois 61820, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 431 009 B1**
G06T 1/00 **A61B 8/00**
G06T 7/33
- (52) **A61B 8/465; A61B 8/14; A61B 8/467; G06T 1/00; G06T 7/337; G06T 2207/10132; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766006.5 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/000038 04.01.2017
- (87) WO 2017/158998 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 JP 2016049927
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) EBATA, Tetsuro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **G06K 7/14**

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 161 397 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 90/03; A61B 2017/00389; A61B 2017/00407; A61B 2017/0409; A61B 2090/031; A61B 2090/037**
- (25) En (26) En
(21) 21736792.9 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/035858 04.06.2021
- (87) WO 2021/247973 2021/49 09.12.2021
- (30) 04.06.2020 US 202063034421 P
- (54) • **MECHANISCHE EINSETZVORRICHTUNG FÜR HÜFTNÄHENANKER**
• **MECHANICAL DEPLOYMENT DEVICE FOR HIP ALL-SUTURE ANCHOR**
• **DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT MÉCANIQUE POUR ANCRE TOUTE SUTURE DE HANCHE**
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33761, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/06** (11) **4 061 248 B1**
- (52) **A61B 17/0625; A61B 17/06114; A61B 2017/00907; A61B 2017/06023; A61B 2017/06047; A61B 2017/0608; A61B 2017/0609; A61B 2017/06142**
- (25) En (26) En
(21) 20911466.9 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/060914 17.11.2020
- (87) WO 2021/141675 2021/28 15.07.2021
- (30) 06.01.2020 US 202016734406
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN VON NAHT-MATERIAL**
• **APPARATUS FOR LOADING SUTURE**
• **APPAREIL DE CHARGEMENT DE SUTURE**
- (73) MARUHO CO., LTD., 1-5-22 Nakatsu, Kita, Osaka 531-0071, JP
- (72) HUNTINGTON, Andrew J., Reno, Nevada 89523, US
SNYDER, Brett A., Reno, Nevada 89503, US
NEWELL, Matthew Byrnes, Reno, Nevada 89519, US
BLACK, Micah Bruvold, Reno, Nevada 89502, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 17/06 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/062** (11) **3 902 483 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/14**
A61B 17/29 **A61B 17/11**
- (52) **A61B 17/0482; A61B 17/062; A61B 17/11; A61B 2017/00274; A61B 2017/2927**
- (25) En (26) En
(21) 19839670.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) KH MA TN
03.11.2021
- (86) IB 2019/060932 17.12.2019
- (87) WO 2020/136504 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 PT 2018115233
- (54) • **CHIRURGISCHE NADELFÜHRUNGSSTANGE UND BAUSATZ**
• **SURGICAL NEEDLE GUIDING ROD AND KIT**
• **TIGE DE GUIDAGE D'AIGUILLE CHIRURGICALE ET TROUSSE**
- (73) Pacheco dos Santos Dias, José António, Rua Castilho, 71, 1º Esq, 1250-068 Lisboa, PT
- (72) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 673 829 B1**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/2927**

- (25) En (26) En
(21) 19220003.8 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 31.12.2018 US 201816236696
- (54) • **AUS SEGMENTEN AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN GEFORMTE WELLE EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERMVORRICHTUNG**
• **SURGICAL STAPLER SHAFT FORMED OF SEGMENTS OF DIFFERENT MATERIALS**
• **ARBRE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC SEGMENTS DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 725 236 B1**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 2017/00004; A61B 2017/00951**

- (25) En (26) En
(21) 20167229.2 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 25.03.2015 US 201514667842
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AUF EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
• **METHOD OF APPLYING A BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CONTRE-FORT POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 811 875 B1**
A61B 17/115

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 17/1155; A61B 2017/0046; A61B 2017/00526; A61B 2017/00951**

- (25) En (26) En
(21) 20212526.6 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 17.02.2017 US 201715436328

- (54) • *SYSTEME ZUR KOPPLUNG VON ERGÄNZUNGEN AN EINEN ENDEFFEKTOR*
• *SYSTEMS FOR COUPLING ADJUNCTS TO AN END EFFECTOR*
• *SYSTÈMES DE COUPLAGE D'ADJUVANTS À UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
VULHOP, Prudence, Cincinnati, OH 45242, US
LANDGREBE, Susanne, 23867 Sulfeld, DE
FLORIS, Marco, Norderstedt, Schleswig-Holstein 22851, DE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18157230.6 / 3 363 391
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 811 877 B1**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00862; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20215454.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 21.12.2016 US 201615385912
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT UM EINE FESTE ACHSE SCHWENKBAREN BACKEN MIT SEPARATEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SCHLIESS- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH JAWS THAT ARE PIVOTABLE ABOUT A FIXED AXIS AND INCLUDE SEPARATE AND DISTINCT CLOSURE AND FIRING SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À MÂCHOIRES ORIENTABLES AUTOUR D'UN AXE FIXE ET COMPORTANT DES SYSTÈMES DE FERMETURE ET DE MISE À FEU SÉPARÉS ET DISTINCTS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209390.8 / 3 338 666
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 697 323 B1**
- (52) **A61F 2/01; A61B 17/12031;**
A61B 17/12122; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61F 2/0105;
A61F 2/962; A61B 2017/00004;
A61B 2017/1205; A61F 2/07;
A61F 2/82; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En
(21) 18797355.7 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 29.04.2011 US 201113097789
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/056031 16.10.2018
- (87) WO 2019/079262 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572763 P
15.10.2018 US 201816160763
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANKERN*
• *MEDICAL DEVICES WITH ANCHORS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC ANCRAGES*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) FOX, Aaron D., Newark Delaware 19711, US
WEBSTER, Nicholas S., Newark Delaware 19711, US
WHAM, Brett J., Newark Delaware 19711, US
WOLFE, Roark N., Newark Delaware 19711, US
ZELLER, Peter J., Newark Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 934 727 B1**
- A61M 25/00** **A61B 17/00**
A61F 2/966 **A61B 90/00**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61M 25/09 **A61B 17/34**
- (52) **A61B 17/12022; A61M 25/0021;**
A61B 17/12109; A61B 17/1214;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00305;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00433;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00893;
A61B 2017/1205; A61B 2017/347;
A61B 2090/034; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61F 2/966; A61M 2025/006;
A61M 2025/0175; A61M 2025/0681;
A61M 2025/09125
- (25) En (26) En
(21) 20717376.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2020/021428 06.03.2020
- (87) WO 2020/185577 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815457 P
- (54) • *KLEMMSPERRMECHANISMUS ZUM FESTHALTEN EINER HÜLLE*
• *PINCH-LOCK SHEATH RETENTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE GAINÉ À VERROUILLAGE PAR PINCEMENT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
- (72) MCCONNELL, Kevin, Saint Louis Park, Minnesota 55426, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/122** (11) **3 473 193 B1**
- A01N 1/02** **A61M 1/36**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/122; A01N 1/0247;**
A61M 1/3659; A61B 2017/00907;
A61B 2017/00969; A61L 2300/42
- (25) En (26) En
(21) 18212414.9 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 29.04.2011 US 201113097789
- 27.10.2011 US 201113283166
- (54) • *KANÜLE FÜR LEBENDEN DONATOR*
• *LIVING DONOR CANNULA*
• *CANULE POUR DONNEUR VIVANT*
- (73) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, IL 60143, US
- (72) KRAVITZ, David, Itasca, IL 60143, US
STEINMAN, Christopher, Itasca, IL 60143, US
PETTINATO, David, Itasca, IL 60143, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (62) 12715291.6 / 2 704 644
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 668 421 B1**
- A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/2442; A61B 17/1227;**
A61B 17/1285; A61B 90/37;
A61F 2/2466; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00336;
A61B 2017/00349; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00783;
A61B 2017/00867; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2927; A61B 2034/2063;
A61B 2090/309; A61B 2090/3925;
A61B 2217/007; A61F 2/2445;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0025; A61F 2220/0058;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0063
- (25) En (26) En
(21) 18772963.7 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/046822 16.08.2018
- (87) WO 2019/036548 2019/08 21.02.2019
- (30) 17.08.2017 US 201762546766 P
- (54) • *ANKEREINSETZSYSTEM FÜR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEM FOR VALVE REPAIR*
• *SYSTÈME DE POSE D'ANCRAGES DE RÉPARATION DE VALVULES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN 55413, US
WILSON, Craig M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
FREESEMAN, Lance A., Greenfield, Minnesota 55373, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, US
WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota 55309, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US
FETTIG, Jonathan P., Blaine, Minnesota 55449, US
COLLEGE, Todd, Little Canada, Minnesota 55109, US
SANDHU, Gurpreet S., Rochester, Minnesota 55906, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota 55902, US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 809 985 B1**
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1622;**
A61B 17/1624
(25) En (26) En
(21) 19729402.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/031473 09.05.2019
(87) WO 2019/245664 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013253
(54) • **KUPPLUNGSTEIL FÜR ROTIERENDE CHIR-
URGISCHE SCHNEIDSYSTEME**
• **COUPLING PORTION FOR ROTARY SURGI-
CAL CUTTING SYSTEMS**
• **PARTIE DE COUPLAGE POUR SYSTÈMES
DE COUPE CHIRURGICAUX ROTATIFS**
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint
Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) NGUYEN, Thoai, Jacksonville, Florida 32210,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 827 760 B1**
A61B 17/17 **A61B 34/32**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/32; A61B 17/1633;**
A61B 34/20; A61B 90/03; A61B 90/06;
A61B 90/10; A61B 90/11; A61B 90/14;
A61B 17/17; A61B 34/25;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/034;
A61B 2090/062; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 20210131.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916695310
(54) • **SYSTEM ZUR NEURONAVIGATIONSREGI-
STRIERUNG UND FÜHRUNG VON ROBO-
TISCHER TRAJEKTORIE, ROBOTISCHE
CHIRURGIE SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN**
• **SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGIS-
TRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY
GUIDANCE, ROBOTIC SURGERY, AND RE-
LATED DEVICES**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NEU-
RONAVIGATION ET DE GUIDAGE ROBO-
TIQUE DE TRAJECTOIRE, CHIRURGIE RO-
BOTIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA
19148, US
MANTZAVINOS, Spiros, Nashua, NH 03064,
US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224,
US
JOSHI, Sanjay, Andover, MA 01810, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA
01845, US
CASCARANO, James, Cambridge, MA 02140,
US
LARSON, Justin, Reading, MA 01867, US
CICCHINI, Stephen, North Wales, PA 19454,
US
MORRIS, Ross, Norristown, PA 19401, US
ANGELUCCI, Christopher, Schwenksville, PA
19473, US
-
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32**
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 641 668 B1**
A61B 17/16
(52) **A61B 17/1633; A61B 17/1631;**
A61B 17/17; A61B 17/1796
(25) En (26) En
(21) 18740469.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/039009 22.06.2018
(87) WO 2018/237273 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523451 P
(54) • **CHIRURGISCHE BOHRFÜHRUNGEN UND
SYSTEME**
• **SURGICAL DRILL GUIDES AND SYSTEMS**
• **GUIDES ET SYSTÈMES DE FORAGE CHI-
RURGICAUX**
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) ARAI, Tatsuya, Memphis, Tennessee 38116,
US
KOSKI, Matthew Edwin, Memphis,
Tennessee 38116, US
YOUNG, Timothy, Memphis, Tennessee
38116, US
PATEL, Nehal Navinbhai, Memphis,
Tennessee 38116, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis,
Tennessee 38116, US
BALBOA, Marc, Joseph, Memphis,
Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/225** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/24** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 300 675 B1**
(52) **A61B 90/03; A61B 17/29;**
A61B 2017/0034; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00526; A61B 2017/2902;
A61B 2017/2905; A61B 2090/034;
A61B 2217/007
(25) De (26) De
(21) 17192042.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016118304
(54) • **KOMPONENTE FÜR EIN MEDIZINISCHES
INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES IN-
STRUMENT**
• **COMPONENTS FOR A MEDICAL INSTRU-
MENT AND MEDICAL INSTRUMENT**
• **COMPOSANTS POUR UN INSTRUMENT
MÉDICAL ET INSTRUMENT MÉDICAL**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 327 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/128**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
- A61B 90/00** **A61B 17/122**
A61B 17/068 **A61B 17/062**
(52) **A61B 17/2909; A61B 17/1285;**
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 17/062; A61B 17/068;
A61B 17/122; A61B 17/29;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2943; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00892; A61B 2018/1457;
A61B 2018/146; A61B 2034/305;
A61B 2090/035; A61B 2090/061;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 18203313.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 20186259900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112121
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EI-
NEM SCHALTMECHANISMUS**
• **SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A
SHIFTING MECHANISM**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRE-
NANT UN MÉCANISME DE DÉCALAGE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 579 907 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/34**
A61B 17/3205 **A61B 17/11**
A61B 17/22 **A61B 18/02**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/32002;**
A61B 17/320068; A61B 17/32053;
A61B 18/1492; A61B 17/11;
A61B 2017/00247; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00986; A61B 2017/1139;
A61B 2017/22044; A61B 2017/3425;
A61B 2017/3488; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0212
- (25) En (26) En
(21) 18751313.0 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017487 08.02.2018
(87) WO 2018/148456 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457605 P
17.03.2017 US 201762473027 P
13.07.2017 US 201762532223 P
13.09.2017 US 201762558178 P
- (54) • **TRANSKATHETERVORRICHTUNG FÜR IN-**
TERATRIALE ANASTOMOSE
• **TRANSCATHETER DEVICE FOR INTERATRI-**
AL ANASTOMOSIS
• **DISPOSITIF TRANSCATHÉTER POUR ANA-**
STOMOSE INTERAURICULAIRE
- (73) Texas Medical Center, 2450 Holcombe
Boulevard Suite 1, Houston, Texas 77021,
US
- (72) AREVALOS, Christopher Alexander,
Houston Texas 77021, US
GREIJNDANUS, Albertien, Houston Texas
77021, US
KRIEGEL, Jacob, Houston Texas 77021, US
PATEL, Avni, Houston Texas 77021, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (60) 24183489.4

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 934 550 B1**
A61B 17/3203 **A61B 17/3205**
A61B 18/22 **A61B 90/30**
A61N 7/00 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/3203; A61B 17/32037;**
A61B 18/14; A61B 18/148;
A61B 18/1482; A61B 18/1485;
A61B 18/1492; A61B 18/22;
A61B 90/361; A61B 2017/22054;
A61B 2017/22067; A61B 2018/00166;
A61B 2018/0019; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00279;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00321;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/0044; A61B 2018/00446;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00488; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00547; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00982; A61B 2090/034;
A61B 2090/309; A61B 2217/005;
A61N 7/00
- (25) En (26) En
(21) 20766690.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) US 2020/021702 09.03.2020
(87) WO 2020/181278 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815328 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON**
MATERIAL VON EINER OPERATIONSSTEL-
LE
• **DEVICE FOR MATERIAL REMOVAL FROM**
SURGICAL SITE
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE**
D'UN SITE CHIRURGICAL
- (73) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900
Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA
94065, US
- (72) STAUD, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852,
US
MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303,
US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 958 753 B1**
A61B 17/3205 **A61B 17/16**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/32002; A61B 17/1611;**
A61B 17/32053; A61B 2017/320028;
A61B 2090/034; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 20727372.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) IB 2020/053772 21.04.2020
(87) WO 2020/217172 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201916390995
22.04.2019 US 201916391002
22.04.2019 US 201916391004
22.04.2019 US 201916391005
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHEN- UND**
GEWEBERESEKTION
• **BONE AND TISSUE RESECTION DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE RÉSECTION OSSEUSE ET**
TISSULAIRE
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) BORNHOFT, Stephen, Raynham,
Massachusetts 02767, US
VOELLMICKE, John C, Raynham,
Massachusetts 02767, US
BUEHLMANN, Eric, Raynham,
Massachusetts 02767, US
LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts
02767, US
GAMACHE, Thomas, Raynham,
Massachusetts 02767, US
SELOVER, Katherine, Raynham,
Massachusetts 02767, US
ENCK, Duane Jeffrey, Raynham,
Massachusetts 02767, US
STELZER, Jae, Raynham, Massachusetts
02767, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14****A61B 17/3203** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 962 378 B1**
(52) **A61B 17/320783; A61B 17/320725;**
A61B 2017/320733;
A61B 2017/320791; A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 19723601.1 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2019/029942 30.04.2019
(87) WO 2020/222808 2020/45 05.11.2020
(54) • **ENDOVASKULÄRER SCHNEIDKATHETER**
• **ENDOVASCULAR CUTTING CATHETER**
• **CATHÉTER DE COUPE ENDOVASCULAIRE**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) MELLOY, Ryan, Fountain Hills, AZ 85268, US
VAN ALLEN, Cassandra, Tempe, AZ 85283,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 506 843 B1**
(52) **A61B 17/3417; A61B 17/3421;**
A61B 17/3474; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00907; A61B 2017/3456;
A61B 2090/035; A61B 2090/0801
- (25) En (26) En
(21) 17765111.4 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071767 30.08.2017
(87) WO 2018/041897 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 GB 201614658
- (54) • **LAPAROSKOPIETROKAR**
• **LAPAROSCOPY TROCAR**
• **TROCART DE LAPAROSCOPIE**
- (73) Carewill, Lda., Av. Villagarcia de Arosa 2013
Senhora de Hora, 4460-439 Porto, PT
- (72) MONTEIRO, Paulo Alexandre Pinto, 4450-
349 Leça da Palmeira-Porto, PT
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 509 513 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/178**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61M 39/00 **A61M 39/22**
A61M 25/09 **A61M 39/10**
A61M 39/24
- (52) **A61M 39/221; A61M 39/10;**
A61M 39/24; A61M 25/0606;
A61M 25/0631; A61M 25/0693;
A61M 25/09041; A61M 2039/2426;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 17849786.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/051214 12.09.2017
(87) WO 2018/049413 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393531 P
- (54) • **BLUTKONTROLLE FÜR EINE KATHETER-**
EINSETZVORRICHTUNG
• **BLOOD CONTROL FOR A CATHETER IN-**
SERTION DEVICE
• **COMMANDE DE SANG POUR UN DISPOSI-**
TIF D'INSERTION DE CATHÉTER
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) TRAN, Huy Ngoc, Riverton, UT 84065, US
CHRISTENSEN, Mark A., Salt Lake City, UT
84102, US
HADLEY, Chad A., North Salt Lake, UT
84054, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

- München, DE
(60) 24185948.7
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 749 231 B1**
A61B 1/313 *A61B 17/00*
A61B 1/00 *A61B 1/04*
A61B 1/06 *A61B 17/02*
A61B 17/24 *A61B 17/70*
A61B 90/00 *A61B 1/12*
- (52) **A61B 17/3421; A61B 1/00163;**
A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/313;
A61B 17/0293; A61B 17/3417;
A61B 17/7082; A61B 1/126;
A61B 17/24; A61B 17/7035;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00938;
A61B 2017/00946; A61B 2017/00991;
A61B 2017/0256; A61B 2017/0262;
A61B 2017/3443; A61B 2017/3492;
A61B 2090/08021; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 18764370.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2018/021454 08.03.2018
(87) WO 2018/165367 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468475 P
18.10.2017 US 201715786858
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG
EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGS*
• *DEVICES FOR PROVIDING SURGICAL AC-
CESS*
• *DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ACCÈS
CHIRURGICAL*
- (73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) WHITE, Michael, 4436 Oberdorf, CH
RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
KLETT, Jan, 4436 Oberdorf, CH
GULLY, Stephane, 4436 Oberdorf, CH
ZOLLMAN, Veronique Christine, 4436
Oberdorf, CH
KOCHARIAN, Richard, Warsaw, Indiana
46581, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/05**
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/34** → (51) **A61M 13/00**
- (51) **A61B 17/50** (11) **4 052 671 B1**
A61B 17/30 *A61B 17/28*
- (52) **A61B 17/50;** A61B 2017/2837;
A61B 2017/305
- (25) De (26) De
(21) 22159128.2 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 02.03.2021 DE 102021104959
- (54) • *PINZETTENARTIGE VORRICHTUNG*
• *TWEEZER-STYLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PINCETTE*
- (73) Pfeiffer, Josef, Grasbergweg 5, 82494 Krün,
DE
- (72) PFEIFFER, Josef, 82494 Krün, DE
SPAVOR, Jakub, 82494 Krün, DE
KRIVANIC, Dusan, 82494 Krün, DE
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE
- (51) **A61B 17/64** (11) **4 233 749 B1**
A61B 17/66
- (52) **A61B 17/66; A61B 17/6475;**
A61B 17/62; A61B 17/6416;
A61B 17/645
- (25) En (26) En
(21) 23179520.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 26.03.2019 US 201962823844 P
- (54) • *EXTERNE FIXIERSTREBE*
• *EXTERNAL FIXATION STRUT*
• *ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle, No. 06-05
ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (72) MASON, Johnny, Cordova, Tennessee
38016, US
NOBLETT, Andrew Phillip, Cordova,
Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20719030.7 / 3 946 100
- A61B 17/66** → (51) **A61B 17/64**
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 750 496 B1**
A61F 2/08
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/683;**
A61F 2002/0829; A61F 2002/0841;
A61F 2002/0858; A61F 2002/0864;
A61F 2002/0882
- (25) En (26) En
(21) 20188752.8 (22) 26.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 26.08.2016 US 201662379789 P
03.02.2017 US 201762454100 P
03.05.2017 US 201762500574 P
- (54) • *SEHNENHALTEVORRICHTUNG*
• *TENDON RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TENDON*
- (73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E.
Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
- (72) BLACKLIDGE, Douglas K., Zionsville, IN
46077, US
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
- (62) 17765303.7 / 3 503 828
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/84**
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 829 466 B1**
A61B 17/88 **A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/7037; A61B 17/7082;**
A61B 17/8615; A61B 17/8875;
A61B 17/8888; A61F 2250/0006
- (25) En (26) En
(21) 19752842.5 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2019/044429 31.07.2019
(87) WO 2020/028536 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712938 P
07.06.2019 US 201916434976
- (54) • *SYSTEME FÜR DIE WIRBELSÄULEN-CHIR-
URGIE*
- *SPINAL SURGERY SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE CHIRURGIE VERTEBRALE*
- (73) Getset Surgical SA, Route de la Corniche 4,
1066 Epalinges, CH
- (72) KAPITAN, John, Leicester, North Carolina
28749, US
STOKLUND, Ole, 1052 Lausanne, CH
BINDER, Lawrence, Miami, Florida 33166,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 962 382 B1**
A61B 17/72 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **H01F 7/02**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/7016; A61B 17/7216;**
H01F 7/0242; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00212; A61B 2017/00411;
A61B 2017/00876; A61B 2034/733;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 20821944.4 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/037271 11.06.2020
(87) WO 2020/252188 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860061 P
- (54) • *EXTERNE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINSTELLBARE IMPLANTIERTE MEDI-
ZINPRODUKTE*
• *EXTERNAL ACTUATION DEVICE FOR AD-
JUSTABLE IMPLANTED MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT EXTERNE
POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ RÉ-
GLABLE*
- (73) Moser, Yves, C/o Mps Micro Precision
Systems AG Ch. Du Long-champ 95, 2504
Biel-bienne, CH
Daniels, David, Wayne, 1618 Hawthorne
Ct., Winona Lake IN 46590, US
- (72) Moser, Yves, 2504 Biel-bienne, CH
Daniels, David, Wayne, Winona Lake IN
46590, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Böstig 5,
96052 Bamberg, DE
- A61B 17/70** → (51) **A61L 27/06**
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/70**
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 801 322 B1**
A61B 17/17 **A61F 2/30**
A61F 2/42 **A61F 2/44**
A61B 17/82
- (52) **A61B 17/8014; A61B 17/8047;**
A61B 17/8057; A61B 17/8061;
A61F 2/4202; A61B 17/82;
A61F 2002/30622; A61F 2002/4233
- (25) En (26) En
(21) 19807977.4 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/034212 28.05.2019
(87) WO 2019/227103 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676635 P
- (54) • *SYSTEME ZUR FUSION ANATOMISCHER
GELENKE*
• *SYSTEMS FOR FUSION OF ANATOMICAL
JOINTS*
• *SYSTÈMES POUR FUSION D'ARTICULA-
TIONS ANATOMIQUES*
- (73) Ortho Solutions Inc., 10901 W Toller Dr,
Suite 205, Littleton, CO 80127, US

- (72) STAMP, Kevin, Sheffield S351AR, GB
LAI, Geoff, Lakewood, Colorado 80228, US
DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado
80127, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 24185436.3

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 808 294 B1**
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057**
(25) Ja (26) En
(21) 19818543.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/022994 10.06.2019
(87) WO 2019/240102 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683669 P
(54) • **KNOCHENPLATTE UND KNOCHENPLAT-
TEN-KIT**
• **BONE PLATE AND BONE PLATE KIT**
• **PLAQUE OSSEUSE ET SYSTÈME DE
PLAQUE OSSEUSE**
(73) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-
1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
(72) KURODA, Koichi, Tokyo 151-0073, JP
YOKOYAMA, Yasuharu, Tokyo 151-0073, JP
FUKUHARA, Tomohiko, Tokyo 151-0073, JP
ATARASHI, Masaki, Tokyo 151-0073, JP
SUZUKI, Kitaru, Tokyo 151-0073, JP
HARADA, Minoru, Tokyo 151-0073, JP
IWANAGA, Toshihisa, Tokyo 151-0073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 151-0073, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/84** (11) **3 634 281 B1**
A61B 17/68 **A61B 17/04**
(52) **A61B 17/842; A61B 17/0401;**
A61B 17/683; A61B 2017/0404;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/044; A61B 2017/0445
(25) En (26) En
(21) 18734405.6 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036286 06.06.2018
(87) WO 2018/226852 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517515 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEREPARA-
TUR**
• **DEVICES FOR TISSUE REPAIR**
• **DISPOSITIFS POUR LA RÉPARATION DE
TISSUS**
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) BOILÉAU, Pascal, Memphis, Tennessee
38116, US
BETTENGA, Mason, Memphis, Tennessee
38116, US
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 313 310 B1**
G06F 3/0354 **A61B 90/30**
A61B 90/57
(52) **A61B 90/35; A61B 18/1402;**
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61B 90/50; A61B 90/57;
G06F 3/03542; A61B 2017/00022;

- A61B 2017/00084; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00172; A61B 2018/1412;
A61B 2090/0807; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2218/002;
A61B 2218/007; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 16739043.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064960 28.06.2016
(87) WO 2017/001379 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15382341
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
IN EINER MEDIZINISCHEN PROZEDUR**
• **DEVICES FOR ASSISTING IN OPEN SURG-
ERIES**
• **DISPOSITIFS D'ASSISTANCE DANS UNE
PROCÉDURE MÉDICALE**
(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències
de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera
de Can Ruti Camí de les Escoles s/n, 08916
Badalona, Barcelona, ES
(72) JULIAN IBÁÑEZ, Juan Francisco, 08005
Barcelona, ES
NAVINÉS LÓPEZ, Jordi, 08210 Barberà del
Vallès Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 749 239 B1**
A61B 34/10 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/10; A61B 18/1492;**
A61B 34/25; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 19747218.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016529 04.02.2019
(87) WO 2019/152935 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626533 P
(54) • **BILDGEFÜHRTES PLANUNGS- UND ABLA-
TIONSSYSTEM FÜR LUNGENTUMOREN**
• **IMAGE-GUIDED LUNG TUMOR PLAN-
NING AND ABLATION SYSTEM**
• **SYSTÈME GUIDÉ PAR IMAGE DE PLANIFI-
CATION ET D'ABLATION DE TUMEUR PUL-
MONAIRE**
(73) Broncus Medical Inc., 125 Nicholson Lane,
San Jose, CA 95134, US
(72) LIU, Yixun, San Jose, California 95134, US
CHEIRSILP, Ronnarit, San Jose, California
95134, US
YU, Kun-Chang, San Jose, California 95134,
US
WIBOWO, Henky, San Jose, California
95134, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 636 191 B1**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00357;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;

- A61B 2018/00875; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2063;
A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 19213200.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 19.01.2017 US 201762447936 P
14.11.2017 US 201715811856
(54) • **VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON WIE-
DERHOLTER ABLATION MITTELS FUSIO-
NIERUNG AKTUELLER UND VORHERGE-
HENDER KARTEN**
• **ENHANCING EFFICIENCY OF REPEAT AB-
LATION BY MERGING CURRENT AND PRE-
VIOUS MAPS**
• **AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE
L'ABLATION DE RÉPÉTITION PAR FUSION
DE CARTES ACTUELLES ET ANTÉRIEURES**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
Monir, George, 927 Brightwater Circle,
Maitland, Florida 32751, US
(72) MONIR, George, Maitland, FL 32751, US
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
BARON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18152349.9 / 3 351 197

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 845 182 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1442; A61B 17/320092;**
A61B 18/1206; A61B 90/03;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00994;
A61B 2018/126; A61B 2018/1465;
A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 20217641.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887515
(54) • **VORGESPANNTE ABLENKBARE ELEKTRO-
DE ZUR MINIMIERUNG DES KONTAKTS
ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLKLINGE
UND EINER ELEKTRODE**
• **BIASED DEFLECTABLE ELECTRODE TO
MINIMIZE CONTACT BETWEEN ULTRA-
SONIC BLADE AND ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE DÉFLECTABLE BIAISÉE POUR
MINIMISER LE CONTACT ENTRE UNE
LAME ULTRASONIQUE ET UNE ÉLEC-
TRODE**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH
45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242,
US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242,
US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242,
US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242,
US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242,

- US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 137 080 B1**
A61B 5/00 A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/271; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/367; A61B 5/4848; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2505/05**
- (25) En (26) En
(21) 22190351.1 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117403009
(54) • **KATHETER MIT ELEKTRODEN MIT EINSTELLBARER GRÖSSE**
• **CATHETER HAVING ELECTRODES WITH ADJUSTABLE SIZE**
• **CATHÉTER DOTÉ D'ÉLECTRODES À TAILLE RÉGLABLE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 18/22** → (51) **A61B 17/32**
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 184 068 B1**
G02B 21/00
- (52) **G02B 21/0012; G02B 7/001; G02B 21/365**
- (25) Ja (26) En
(21) 15833815.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072935 13.08.2015
(87) WO 2016/027749 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168842
(54) • **MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM**
• **MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM**
- **DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICAL ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICAL**
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TAMURA, Shigeru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
HIROSE, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
KAMATA, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- A61B 34/00** → (51) **A61B 1/008**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/70**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 34/00** → (51) **A61N 1/18**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 893 791 B1**
A61B 90/30 A61M 29/02
A61B 17/24 A61B 17/00
A61M 25/09 A61M 25/01
A61L 2/24 A61B 1/227
A61B 1/06 A61B 1/233
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/30; A61M 29/02; A61B 1/0684; A61B 1/227; A61B 1/233; A61B 17/24; A61B 2017/00367; A61B 2017/00734; A61B 2017/00946; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/309; A61L 2202/24; A61M 25/0136; A61M 2025/0166; A61M 2025/09008; A61M 2025/09116; A61M 2025/09175; A61M 2025/09183; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/52; A61M 2205/587; A61M 2205/8206; A61M 2209/10; A61M 2210/0618; A61M 2210/0668; A61M 2210/0675; A61M 2210/0681; A61M 2210/1028**
- (25) En (26) En
(21) 19821286.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060448 04.12.2019
(87) WO 2020/121129 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778376 P
29.10.2019 US 201916666488
(54) • **KOMBINATION AUS SINUPLASTIK UND SUCHGERÄT MIT NAVIGATIONS- UND BELEUCHTUNGSMODALITÄTEN**
• **COMBINED SINUPLASTY AND SEEKER INSTRUMENT WITH NAVIGATION AND ILLUMINATION MODALITIES**
• **INSTRUMENT COMBINÉ DE SINUPLASTIE ET DE RECHERCHE AVEC MODALITÉS DE NAVIGATION ET D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US
PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, California 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
TROTT, Jordan R., Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 893 792 B1**
A61B 17/24 A61M 25/09
A61M 29/02 A61B 17/00
A61M 25/01
- (52) **A61B 34/20; A61B 17/24; A61M 25/0113; A61M 25/09; A61M 29/02; A61B 2017/00946; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61M 2025/0166; A61M 2025/09008; A61M 2025/09116; A61M 2025/09175; A61M 2025/09183; A61M 2210/0618; A61M 2210/0668; A61M 2210/0675; A61M 2210/0681**
- (25) En (26) En
(21) 19824001.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060500 06.12.2019
(87) WO 2020/121138 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778341 P
28.10.2019 US 201916665123
(54) • **INSTRUMENT FÜR SINUPLASTIK MIT BEWEGLICHEM NAVIGATIONSSENSOR**
• **SINUPLASTY INSTRUMENT WITH MOVABLE NAVIGATION SENSOR**
• **INSTRUMENT DE SINUPLASTIE À CAPTEUR DE NAVIGATION MOBILE**
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
TROTT, Jordan R., Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/16**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 34/20** → (51) **A61F 2/24**
- A61B 34/20** → (51) **G16H 50/50**
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 280 345 B1**
A61B 34/32 A61B 34/00
B25J 9/16
- (52) **A61B 34/32; A61B 34/30; A61B 34/76; B25J 9/1664; A61B 2034/2055; A61B 2034/2072; A61B 2090/064; A61B 2090/065; G05B 2219/39325; G05B 2219/45117**
- (25) En (26) En
(21) 16717528.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026452 07.04.2016
(87) WO 2016/164590 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145584 P
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS WÄHREND EINER AUTONOMEN BEWEGUNG DES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS**
• **SYSTEM OF CONTROLLING A SURGICAL TOOL DURING AUTONOMOUS MOVEMENT OF THE SURGICAL TOOL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OUTIL CHIRURGICAL PENDANT LE DÉPLACEMENT AUTONOME DE L'OUTIL CHIRURGICAL**
- (73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US

(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87107, US
ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**
A61B 34/32 → (51) **A61B 17/16**
A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**
A61B 50/30 → (51) **C08F 210/06**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 091 932 B1**
A61H 19/00 **A63B 71/00**
A61B 5/22 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/227; A61B 5/1107;**
A61B 5/4337; A61B 5/486; H04W 4/80;
A61B 5/743; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 15733078.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010356 06.01.2015
(87) WO 2015/103629 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923997 P

(54) • **SYSTEM FÜR KEGELMUSKELTRAINING**
• **SYSTEM FOR KEGEL TRAINING**
• **SYSTÈME POUR EXERCICE DE KEGEL**

(73) Axena Health, Inc., 2120 Commonwealth Ave, Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
(72) IGLESIAS, Ramon Jose, DeLeon Springs, Florida 32130, US
MISHELEVICH, David J., Playa del Rey, California 90293, US
NASH, Sean C., Lake Forest, California 92630, US
SCHAEFER, Kaitlin B., North Vancouver, BC V7M0A8, CA
LOKRE, Jahnvi, Irvine, California 92620, US
TRCKA, Milan V., North Tustin, California 92705, US
PATEL, Himanshu, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
ZWIERSTRA, Jan B., San Pedro, California 90731, US
DUNLOP, Trevor, Long Beach, California 90802, US
GIFFORD, Aaron, Lake Elsinore, California 92530, US

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 790 491 B1**
(52) **A61B 90/361; H04N 23/21;**
A61B 2090/365; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3979; A61B 2090/3995

(25) En (26) En
(21) 19732762.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031828 10.05.2019
(87) WO 2019/217893 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669837 P

(54) • **SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN UND KLINISCHEN VISUALISIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **SYSTEMS FOR AUGMENTED REALITY SURGICAL AND CLINICAL VISUALIZATION**

• **SYSTÈMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE ET CLINIQUE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, NY 10065, US
JULURU, Krishna, New York, NY 10065, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**
A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 90/00 → (51) **A61B 90/30**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 917 436 B1**
A61B 90/00 **F21V 33/00**
F21V 21/08 **F21W 131/20**
F21Y 115/10

(52) **F21V 21/0885; A61B 18/1402;**
A61B 90/30; A61B 90/57; F21L 4/00;
F21V 33/0068; A61B 90/361;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2090/309; F21V 23/0414;
F21W 2131/20; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20777547.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/023629 19.03.2020
(87) WO 2020/197933 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824565 P

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDGEHALTENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **LIGHTING DEVICES FOR HANDHELD SURGICAL INSTRUMENTS**
• **DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À MAIN**

(73) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US
PATHY, Vinod V., Shelton, CT 06484, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/32**
A61B 90/30 → (51) **A61B 18/00**
A61B 90/30 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/57 → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61B 90/70** (11) **3 620 180 B1**
A61L 2/18 **A61B 1/12**
(52) **A61L 2/18; A61B 1/123;**
A61B 2090/701; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 18306181.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020

(54) • **DESINFEKTIONS-/STERILISATIONSMASCHINE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN WIE ETWA ENDOSKOP**

• **DISINFECTING/STERILIZING MACHINE FOR MEDICALS APPARATUS SUCH AS ENDOSCOPES**
• **MACHINE DE DÉSINFECTION/STÉRILISATION POUR DES APPAREILS MÉDICAUX TELS QUE DES ENDOSCOPES**
(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) AFFRE, Christian, 13190 ALLAUCH, FR
RUIZ, Sébastien, 13340 ROGNAC, FR
BERENQUER, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR
PENDARIES, Eric, 13600 LA CIOTAT, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

A61B 90/80 → (51) **A61L 2/24**
A61B 90/90 → (51) **A61B 1/05**
A61B 90/94 → (51) **G06K 7/14**
A61B 90/96 → (51) **G06K 7/14**
A61C 1/00 → (51) **A61C 1/02**
A61C 1/00 → (51) **A61C 19/00**

(51) **A61C 1/02** (11) **3 677 215 B1**
A61C 1/00 **A61C 1/06**
A61C 5/42 **A61C 5/44**
A61C 19/04

(52) **A61C 1/0007; A61C 1/0015;**
A61C 1/003; A61C 1/06; A61C 5/42;
A61C 5/44; A61C 19/041

(25) Ja (26) En
(21) 18852559.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/029893 09.08.2018
(87) WO 2019/044446 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163405

(54) • **ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **DENTAL TREATMENT DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) KATO, Yohpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
KATSUDA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
MATOBA, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

A61C 1/06 → (51) **A61C 1/02**
A61C 5/42 → (51) **A61C 1/02**
A61C 5/44 → (51) **A61C 1/02**
A61C 5/50 → (51) **A61N 5/06**
A61C 5/77 → (51) **A61C 13/20**
A61C 5/77 → (51) **A61K 6/884**
A61C 7/00 → (51) **A61C 7/22**
A61C 7/12 → (51) **A61C 7/22**
(51) **A61C 7/22** (11) **3 960 119 B1**
A61C 7/12 **A61C 7/00**

- (52) **A61C 7/22; A61C 7/002; A61C 7/12; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 21275115.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 24.08.2020 GB 202013182
13.01.2021 GB 202100436
(54) • **ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **DENTAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DENTAIRE**
(73) Stainsby, Ryan, 85 Carmel Road North Darlington, County Durham DL3 8RJ, GB
(72) Stainsby, Ryan, County Durham DL3 8RJ, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 648 702 B1**
(52) **A61C 8/0048**
(25) En (26) En
(21) 18755877.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) GB 2018/051899 05.07.2018
(87) WO 2019/008368 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 GB 201711004
(54) • **ZAHNPROTHESE**
• **DENTAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DENTAIRE**
(73) Maló Clinic, S.A., Avenida dos Combatentes 43, 1600-042 Lisbon, PT
(72) SILVA, António, P-1600-042 Lisbon, PT
LEGATHEAUX, João, P-1600-042 Lisbon, PT
DE ARAÚJO NOBRE, Miguel, P-1600-042 Lisbon, PT
GUEDES, Carlos Moura, P-1600-042 Lisbon, PT
ALMEIDA, Ricardo, P-1600-042 Lisbon, PT
MALÓ, Paulo, P-1600-042 Lisbon, PT
SERENO, Nuno, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 982 868 B1**
(52) **A61C 8/0077; A61C 2008/0046; A61C 2008/0084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731129.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066245 11.06.2020
(87) WO 2020/249702 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 FR 1906331
(54) • **BIOFUNKTIONALISIERTE IMPLANTATTEIL**
• **BIO-FUNCTIONALISED IMPLANT PART**
• **PIECE IMPLANTAIRE BIO-FONCTIONNALISEE**
(73) Global D, ZI DE SACUNY 118 Avenue Marcel Mérieux BP 82, 69530 Brignais, FR
(72) SCHNECK, Eric, 69003 Lyon, FR
CASIMIRO, Roméo, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 903 725 B1**
(52) **A61C 13/083**
(25) Ja (26) En
(21) 15.03.2013 US 201361802121 P
- (21) 19902110.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/044661 14.11.2019
(87) WO 2020/137224 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018241428
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERARBEITUNG**
• **JOINING STRUCTURE FOR PROCESSING**
• **STRUCTURE DE JONCTION POUR TRAITEMENT**
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAGASAWA Yuko, Tokyo 110-0016, JP
USHIODA Masaaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- A61C 13/00** → (51) **A61C 13/20**
A61C 13/00 → (51) **A61K 6/884**
A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**
A61C 13/087 → (51) **A61K 6/884**
- (51) **A61C 13/20** (11) **4 048 194 B1**
(52) **A61C 13/00** **A61C 5/77**
B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 20804153.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079503 20.10.2020
(87) WO 2021/078742 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128336
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN, INSBESONDERE ZAHNMEDIZINISCHEN FORMTEILEN**
• **METHOD FOR PRODUCING MOULDED PARTS, IN PARTICULAR DENTAL MOULDED PARTS**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PIÈCES MOULÉES, NOTAMMENT DE PIÈCES MOULÉES UTILISÉES EN MÉDECINE DENTAIRE**
(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH, Louvresstrasse 24, 55566 Bad Sobernheim, DE
(72) WOLZ, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, DE
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwältin Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 831 340 B1**
(52) **A61C 17/36** **A61C 17/34**
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 21150741.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 15.03.2013 US 201361802121 P
- (54) • **MECHANISCH ANGETRIEBENE SCHALLZAHNBÜRSTE UND VORRICHTUNG ZUR ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNG MIT WASSER**
• **MECHANICALLY-DRIVEN, SONIC TOOTHBRUSH AND WATER FLOSSER**
• **BROSSE À DENTS SONIQUE ENTRAÎNÉE MÉCANIQUEMENT ET NETTOYEUR INTERDENTAIRE À EAU**
(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) SOKOL, Gary L., Longmont, Colorado 80504, US
LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14765765.4 / 2 967 209
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 875 055 B1**
(52) **A61C 17/0202; A61C 17/0217**
(25) En (26) En
(21) 20217561.8 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.04.2012 US 201261619578 P
15.03.2013 US 201313841280
(54) • **SPITZENADAPTERSYSTEME FÜR ZAHNÄRZTLICHE WASSER/LUFT-SPRITZE UND UMWANDLUNGSVERFAHREN**
• **AIR/WATER DENTAL SYRINGE TIP ADAPTER SYSTEMS AND CONVERSION METHODS**
• **SYSTÈMES ADAPTEURS ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'EMBOUT DE SERINGUE DENTAIRE À AIR/EAU**
(73) Berkely, Donovan, 1719 Angel Pkwy Suite 400-133, Allen, TX 75002, US
(72) Berkely, Donovan, Allen, TX 75002, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE
(62) 13724920.7 / 2 833 823
- A61C 17/32** → (51) **A46B 9/02**
A61C 17/34 → (51) **A61C 17/02**
A61C 17/36 → (51) **A61C 17/02**
- (51) **A61C 19/00** (11) **3 936 084 B1**
(52) **A61C 1/00**
A61C 15/14; A61G 2203/42
(25) Ja (26) En
(21) 19918787.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/009512 08.03.2019
(87) WO 2020/183548 2020/38 17.09.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WASSERMENGEN UND ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER QUANTITY DETECTION DEVICE AND DENTAL TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE L'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE**
(73) Takara Belmont Corporation, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
(72) YAMADA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
IFUKU Fumiya, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61C 19/00** (11) **4 062 867 B1**
A61L 2/00 **B65D 83/14**
F16B 2/02 **F16L 37/00**
- (52) **A61C 19/002; A61L 2/22;**
B05B 7/0416; B05B 7/2486;
B05B 12/1418; B65D 83/26;
B65D 83/384; A61L 2202/122;
A61L 2202/14; A61L 2202/15;
A61L 2202/17; A61L 2202/24;
B05B 7/10; B05B 12/008
- (25) En (26) En
(21) 22163219.3 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 23.03.2021 IT 202100006911
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN UND**
GEBEBENENFALLS REINIGEN UND DESIN-
FIZIEREN VON ZAHNÄRZTLICHEN HAND-
STÜCKEN
• **DEVICE FOR LUBRICATING AND OP-**
TIONALLY CLEANING AND DISINFECTING
DENTAL HANDPIECES
• **DISPOSITIF DE LUBRIFICATION ET DE NET-**
TOYAGE ET DE DÉSINFECTION ÉVEN-
TUELS DE PIÈCES À MAIN DENTAIRE
- (73) CEFLA Società Cooperativa, Via Selice
Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) BORSARI, Valerio, 40026 Imola, IT
- (72) MATTIUZZO, Giulio, 40026 Imola, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

A61C 19/04 → (51) **A61B 5/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 1/02**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 154 443 B1**
A61F 6/12 **A61B 17/04**
A61B 17/06 **A61B 17/00**
- (52) **A61F 2/0045; A61B 17/0401;**
A61B 17/06109; A61F 6/12;
A61B 2017/00438; A61B 2017/00805;
A61B 2017/0409
- (25) En (26) En
(21) 15806208.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) IL 2015/050585 10.06.2015
- (87) WO 2015/189843 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 US 201462009946 P
- (54) • **GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN**
• **TISSUE REPAIR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION TISSULAIRE**
- (73) Femselect Ltd., 2 HaMa'ayan Street, 1st
Floor, 7177871 Modi'in, IL
- (72) HARARI, Boaz, 5590000 Ganei-Tikva, IL
- (72) OHAD, Guy, 5296000 Ramat-Gan, IL
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/915**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 610 832 B1**
A61F 2/852 **A61F 2/856**
A61F 2/88 **A61F 2/89**
A61F 2/954 **A61F 2/06**
- (52) **A61F 2/852; A61F 2/07; A61F 2/856;**
A61F 2/88; A61F 2/89; A61F 2/954;

- A61F 2002/061; A61F 2002/067;**
A61F 2002/075; A61F 2220/0025;
A61F 2220/0033; A61F 2220/005;
A61F 2230/001; A61F 2240/001;
Y10T 29/49885; Y10T 156/1056
- (25) En (26) En
(21) 19192395.2 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 09.10.2009 US 25031309 P
18.06.2010 US 81857510
18.06.2010 US 81855110
- (54) • **STENTIMPLANTAT**
• **STENT GRAFT**
• **GREFFE D'ENDOPROTHÈSE**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) DAUGHERTY, John R., Flagstaff, Arizona
86004, US
- HAGAMAN, Logan R., Flagstaff, Arizona
86004, US
- HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware
19711, US
- JACOBY, Russell L., Flagstaff, Arizona 86004,
US
- KOVACH, Larry J., Flagstaff, Arizona 86004,
US
- WOLFE, Roark N., Flagstaff, Arizona 86004,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 16164771.4 / 3 067 014
10768655.2 / 2 485 681

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/915**

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 675 772 B1**
- (52) **A61B 17/0482; A61F 2/08;**
A61F 2220/0075; A61F 2240/001
- (25) En (26) En
(21) 18773690.5 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/048214 28.08.2018
- (87) WO 2019/046220 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 US 201762550840 P
19.09.2017 US 201762560379 P
14.08.2018 US 201862718715 P
- (54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES**
WEICHTEILTRANSPLANTATS
• **SYSTEM FOR PREPARING A SOFT TISSUE**
GRAFT
• **SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UN**
GREFFON DE TISSU MOU
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, US
- LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey, FL
34655, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 24186366.1

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/68**

A61F 2/16 → (51) **B65D 81/22**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 515 363 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
- (52) **A61F 2/2433; A61M 25/0068;**
A61M 25/10; A61M 25/0074;
A61M 2025/1093; A61M 2025/1095
- (25) En (26) En

- (21) 17715860.7 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/023626 22.03.2017
- (87) WO 2018/057060 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662398541 P
- (54) • **BALLONKATHETER MIT GEFLOCHTENEN**
TEILEN ZUR HERSTELLUNG VON PERFUSI-
ONSÖFFNUNGEN
• **BALLOON CATHETER INCLUDING BRAID-**
ED PORTIONS FORMING PERFUSION
OPENINGS
• **CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT**
DES PARTIES TRESSÉES FORMANT DES
OUVERTURES DE PERFUSION
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, CA
95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 597 150 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/068**
A61B 17/064 **A61B 17/00**

- (52) **A61F 2/2442; A61B 17/0487;**
A61F 2/2445; A61B 17/068;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0427;
A61B 2017/0437; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0647; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En
(21) 19193908.1 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 06.06.2013 US 201361831632 P
- (54) • **HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ**
• **HEART VALVE REPAIR AND REPLACEMENT**
• **RÉPARATION ET REMPLACEMENT DE VAL-**
VULE CARDIAQUE
- (73) Alon, David, 8 Mishol Hagan Zichron
Yaacov, 30900 Zichron Yaacov, IL
- (72) Alon, David, 30900 Zichron Yaacov, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 14741656.4 / 3 003 221

(51) **A61F 2/24** (11) **3 597 151 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/068**
A61B 17/064 **A61B 17/00**

- (52) **A61F 2/2442; A61B 17/0487;**
A61F 2/2445; A61B 17/068;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0427;
A61B 2017/0437; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0647; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En
(21) 19193911.5 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 06.06.2013 US 201361831632 P
- (54) • **HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ**
• **HEART VALVE REPAIR AND REPLACEMENT**
• **RÉPARATION ET REMPLACEMENT DE VAL-**
VULE CARDIAQUE
- (73) Alon, David, 8 Mishol Hagan Zichron
Yaacov, 30900 Zichron Yaacov, IL
- (72) Alon, David, 30900 Zichron Yaacov, IL

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 14741656.4 / 3 003 221
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 654 881 B1**
G06T 7/00 **A61B 34/20**
(52) **A61F 2/2448; A61B 34/20;**
A61F 2/2466; G06F 3/04815;
A61B 2034/2059; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 17740399.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/068164 18.07.2017
(87) WO 2019/015747 2019/04 24.01.2019
(54) • ANPASSBARE PERKUTANE ANULOPLA-
STIEVORRICHTUNGEN UND FREISET-
ZUNGSSYSTEME ZUM PERKUTANEN EIN-
SATZ EINER ANULOPLASTIEVORRICH-
TUNG UND VON EINER ODER MEHREREN
VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
• ADJUSTABLE PERCUTANEOUS ANNULO-
PLASTY DEVICES AND DELIVERY SYSTEMS
FOR PERCUTANEOUSLY DEPLOYING AN
ANNULOPLASTY DEVICE AND A METHOD
PERFORMED BY ONE OR MORE PROCESS-
ING DEVICES
• DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE PERCU-
TANÉE AJUSTABLES ET SYSTÈMES DE MISE
EN PLACE DE DÉPLOIEMENT PERCUTANÉ
D'UN DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE ET
PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN OU
PLUSIEURS DISPOSITIFS DE TRAITEMENT
- (73) Kephaliou S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008
Paris, FR
(72) TOZZI, Piergiorgio, 1005 Lausanne, CH
HAYOZ, Daniel, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
GARD, Marco, 10031 Borgomasino, IT
ZANOTTI, Daniele, 13100 Aix en Provence,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 682 853 B1**
(52) **A61F 2/246; A61B 17/12122;**
A61B 17/12136; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00867; A61B 2017/1205;
A61F 2230/0093; A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 20152746.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007774
(54) • ZUSAMMENSETZBARE VORRICHTUNG
ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALRE-
GURGITATION
• ASSEMBLY-TYPE DEVICE FOR TREATMENT
OF TRICUSPID REGURGITATION
• DISPOSITIF DE TYPE ASSEMBLAGE POUR
LE TRAITEMENT DE LA RÉGURGITATION
TRICUSPIDIENNE
- (73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro
50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
(72) KIM, June Hong, 48516 Busan, KR
CHON, Min Ku, 50658 Yangsan-si, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 716 911 B1**
(52) **A61F 2/2442; A61F 2/2466;**
A61B 2017/00867; A61F 2250/006
(25) En (26) En
- (21) 18778723.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/049584 05.09.2018
(87) WO 2019/108286 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593165 P
(54) • FREISETZUNGSSYSTEME MIT VERBUNDE-
NEM ANKER ZUR KLAPPENREPARATUR
• CONNECTED ANCHOR DELIVERY SYS-
TEMS FOR VALVE REPAIR
• SYSTÈMES DE POSE D'ANCRAGE RACCOR-
DÉ POUR RÉPARATION DE VALVE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US
(72) DALY, Richard C., Rochester, Minnesota
55902, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota
55902, US
ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021,
US
BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN
55413, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey,
Minnesota 55303, US
WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota
55309, US
STOFFREGEN, William C., Lake Elmo,
Minnesota 55042, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063,
US
(74) IHLBERG, Leo H., 02660 Espoo, FI
Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 046 605 B1**
(52) **A61F 2/24; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61F 2/9517;
A61F 2/9522; A61F 2002/9665;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0069; A61M 25/0051
(25) En (26) En
(21) 22166320.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LIU, Jun, IRVINE, CA 92614, US
POPP, Michael J., IRVINE, CA 92614, US
ALON, David, IRVINE, CA 92614, US
METCHIK, Asher, IRVINE, CA 92614, US
PESCE, Luca, IRVINE, CA 92614, US
JAFARI, Mo, IRVINE, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 19164282.6 / 3 552 583
12749530.7 / 2 677 964
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 277 576 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0048**
(25) De (26) De
(21) 22706034.0 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/053299 10.02.2022
(87) WO 2022/171764 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 DE 102021000811
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG, PRÄVENTI-
ON UND/ODER ZUM ERSATZ EINER HERZ-
KLAPPE, INSBESONDERE EINER ENTZÜN-
DETEN, INFIZIERTEN, THROMBOSIERTEN
ODER DEGENERIERTEN HERZKLAPPE
• SYSTEM FOR TREATING, PREVENTING
AND/OR REPLACING A HEART VALVE, IN
PARTICULAR AN INFLAMED, INFECTED,
THROMBOSED OR DEGENERATED HEART
VALVE
• SYSTÈME DE TRAITEMENT, DE PRÉVEN-
TION ET/OU DE REMPLACEMENT D'UNE
VALVULE CARDIAQUE, EN PARTICULIER
D'UNE VALVULE CARDIAQUE ENFLAM-
MÉE, INFECTÉE, THROMBOSÉE OU DÉGÉ-
NÉRÉE
- (73) Devie Medical GmbH, C/o
Universitätsklinikum Bachstr. 18, Building
14, 07743 Jena, DE
(72) FIGULLA, Hans-Reiner, 07749 Jena, DE
SEIDEL, Raphael Andreas, 99428 Weimar,
DE
CHAVALLA, Sharath Chandra, 07747 Jena,
DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 24156520.9 / 4 342 429
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/128**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/915**
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 173 596 B1**
A61F 2/44
(52) **A61F 2/44; A61F 2002/30495;**
A61F 2002/30523
(25) En (26) En
(21) 22199629.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 08.10.2021 US 202117497001
(54) • SYSTEME ZUR IMPLANTATION EINES EX-
PANDIERBAREN KORPEKTOMIEAB-
STANDSHALTERS
• SYSTEMS FOR EXPANDABLE CORPECTO-
MY SPACER IMPLANTATION
• SYSTÈMES D'IMPLANTATION D'ESPA-
CEURS DE CORPECTOMIE EXTENSIBLES
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) HOWARD, George, GREEN LANE, 18054, US
Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/42**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 838 229 B1**
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/38;**
A61F 2/3877
(25) En (26) En
(21) 19217195.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • FEMURKOMPONENTE
• FEMORAL COMPONENT
• COMPOSANT FÉMORAL

- (73) implantcast GmbH, Lüneburger Schanze 26, 21614 Buxtehude, DE
(72) Rolbiecki, Patryk, 21641 Apensen, DE
Saß, Jens, 21614 Buxtehude, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 653 174 B1**
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4225; A61F 2/3094;**
A61F 2/30965; A61F 2/4241;
A61F 2002/30968; A61F 2002/3097;
A61F 2002/30985; A61F 2002/4233;
A61F 2002/4251; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00029; A61F 2310/00131
(25) En (26) En
(21) 19194431.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724273 P
(54) • **Gelenkersatzvorrichtung für das**
METATARSOPHALANGEALGELENK
• **METATARSOPHALANGEAL JOINT RE-**
PLACEMENT DEVICE
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE**
ARTICULATION MÉTATARSO-PHALAN-
GIENNE
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MIMNAUGH, Kimberly, Warsaw, Indiana
46582, US
POPOOLA, Oludele O., Granger, Indiana
46530, US
PHILLIPS, Jeremy Edward, Goshen, Indiana
46526, US
(74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/80****A61F 2/44** → (51) **A61B 17/80****A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 829 494 B1**
A61F 2/40
(52) **A61F 2/4081; A61F 2002/30332;**
A61F 2002/30433; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30891; A61F 2002/4085
(25) En (26) En
(21) 19840864.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043990 29.07.2019
(87) WO 2020/023975 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862711449 P
(54) • **IMPLANTATE**
• **IMPLANTS**
• **IMPLANTS**
(73) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana
46590, US
PURDY, Matthew J., Winona Lake, Indiana
46590, US
WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan
48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland
21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri

- 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts
02139, US
AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey
08033, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 589 241 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/64 **A61F 2/66**
A61F 2/74 **A61F 2/76**
(52) **A61F 2/70; A61F 2/64; A61F 2/6607;**
A61F 2/74; A61F 2/741; A61F 2/748;
A61F 2002/5006; A61F 2002/704;
A61F 2002/7635; A61F 2002/764;
A61F 2002/7645; A61F 2002/7655;
A61F 2002/7665
(25) En (26) En
(21) 18760308.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020748 02.03.2018
(87) WO 2018/161023 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466305 P
(54) • **KNIEPROTHESE MIT EINEM BEGRADI-**
GUNGSHYDRAULIKSYSTEM
• **PROSTHETIC KNEE WITH A RECTIFICA-**
TION HYDRAULIC SYSTEM
• **GENOU PROTHÉTIQUE AVEC SYSTÈME HY-**
DRAULIQUE DE RECTIFICATION
(73) Proteor USA, LLC, 1236 W Southern
Avenue, Suite 101, Tempe, AZ 85282, US
(72) PRINCE, Stephen W., Irvine, California
92618, US
BYARS, Jonathan M., Orange, California
92868, US
GLIDDEN, Robert M., IV, Irvine, California
92618, US
QUINTERO, Hugo A., Santa Ana, California
92704, US
PALMER, Michael L., Ladera Ranch,
California 96694, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A61F 2/50** (11) **3 684 298 B1**
A61F 2/68 **F16H 9/00**
F16H 15/00 **F16H 55/00**
F16H 19/06 **B25J 9/10**
(52) **B25J 9/104; F16H 19/06;**
F16H 19/0654
(25) En (26) En
(21) 18857656.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051758 19.09.2018
(87) WO 2019/060420 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560434 P
(54) • **STUFENLOSES GETRIEBE**
• **VARIABLE TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION VARIABLE**
(73) Cornell University, Center for Technology
Licensing at Cornell University 395 Pine
Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) O'BRIEN, Kevin, W., Ithaca, NY 14850, US
SHEPHERD, Robert, F., Ithaca, NY 14850, US
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/60****A61F 2/58** → (51) **A61F 2/60**

- (51) **A61F 2/60** (11) **3 787 564 B1**
A61F 2/58 **A61F 2/64**
A61F 2/66 **A61F 2/50**
(52) **A61F 2/60; A61F 2/58; A61F 2/64;**
A61F 2/6607; A61F 2002/5003;
A61F 2002/5038
(25) En (26) En
(21) 19721462.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/027449 15.04.2019
(87) WO 2019/212731 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666873 P
(54) • **ABSTANDSHALTEREINHEIT ZUR VERWEN-**
DUNG IN EINEM BEWEGLICHEN GELENK
EINES PROTHETISCHEN ODER ORTHOPÄ-
DISCHEN SYSTEMS
• **SPACER UNIT FOR USE IN A MOVABLE**
JOINT OF A PROSTHETIC OR ORTHOPEDIC
SYSTEM
• **UNITÉ D'ESPACEUR DESTINÉE À ÊTRE UTI-**
LISÉE DANS UNE ARTICULATION MOBILE
D'UN SYSTÈME PROTHÉTIQUE OU OR-
THOPÉDIQUE
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110
Reykjavik, IS
(72) STARKER, Felix, 110 Reykjavik, IS
ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavik, IS
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/50****A61F 2/64** → (51) **A61F 2/60****A61F 2/66** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/66** → (51) **A61F 2/60****A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50****A61F 2/70** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **A61F 2/72** (11) **3 996 635 B1**
A61F 4/00; A61N 1/36025;
A61N 1/3603; A61N 1/0456;
A61N 1/36031
(25) En (26) En
(21) 20837783.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) IN 2020/050600 10.07.2020
(87) WO 2021/005626 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 IN 201911027688
(54) • **SYSTEM ZUR REHABILITATION EINER**
GLIEDMASSE EINES PATIENTEN
• **SYSTEM FOR REHABILITATION OF A LIMB**
OF A PATIENT
• **SYSTÈME DE RÉ-ÉDUCATION D'UN**
MEMBRE DE PATIENT
(73) Indian Institute of Technology Delhi, Hauz
Khas, New Delhi 110016, IN
(72) MEHNDIRATTA, Amit, New Delhi 110016, IN
SINGH, Neha, New Delhi 110016, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/50****A61F 2/76** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 785 677 B1**
A61F 2/88 **A61F 2/07**
A61L 31/10
- (52) **A61F 2/07; A61L 27/18; A61L 27/507;**
A61L 31/06; A61F 2002/072;
A61F 2210/0014; A61F 2210/0076;
A61F 2220/005; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0023; A61F 2250/0028;
A61F 2250/0051; A61F 2250/0067;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 20190128.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 26.02.2015 US 201562121187 P
(54) • **GESCHICHTETE MEDIZINISCHE GERÄTE**
• **LAYERED MEDICAL APPLIANCES**
• **APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES**
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US
(72) HALL, John, North Salt Lake, UT 84054, US
MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US
SIMMONS, Rachel, Bountiful, UT 84010, US
DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(60) 24173827.7
(62) 16756335.2 / 3 261 589

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 302 373 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/06**
A61F 2/07
- (52) **A61F 2/915; A61F 2/2418;**
A61F 2002/061; A61F 2002/072;
A61F 2002/91541; A61F 2002/91575;
A61F 2250/0071; A61F 2250/0082;
A61F 2250/0096; A61F 2250/0098
- (25) De (26) De
(21) 16732459.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062684 03.06.2016
(87) WO 2016/193449 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108835
(54) • **GEFÄSSSTÜTZE**
• **STENT**
• **SUPPORT VASCULAIRE**
- (73) Andratec GmbH, Simmerner Str. 70, 56075
Koblenz, DE
(72) NEUSS, Malte, 53121 Bonn, DE
PILLAI, Jay, Johannesburg, ZA
KOHLE, Gunter, 56068 Koblenz, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, et al,
Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 801 406 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/86**
A61F 2/90 **A61F 2/958**
A61F 2/966 **A61B 1/06**
A61B 1/05 **A61B 1/018**
A61B 1/00

- (52) **A61F 2/966; A61B 1/00052;**
A61B 1/00066; A61B 1/00071;

- A61B 1/00105; A61B 1/018;**
A61B 1/05; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 19816177.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/036060 07.06.2019
(87) WO 2019/237003 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681824 P
07.06.2018 US 201862681687 P
09.06.2018 US 201862682854 P
19.06.2018 US 201862686680 P
19.06.2018 US 201862686682 P
22.06.2018 US 201862688397 P
11.03.2019 US 201962816366 P
25.03.2019 US 201916363209
- (54) • **ENDOSKOP ZUM PLATZIEREN UND ENT-**
FERNEN VON CHIRURGISCHEN STENTS
• **ENDOSCOPE FOR PLACING AND REMOV-**
ING SURGICAL STENTS
• **ENDOSCOPE POUR LE PLACEMENT ET RE-**
TRAIT DE STENTS CHIRURGICAUX
- (73) Micronvision Corp, 5337 145th Pl Se,
Bellevue WA 98006, US
(72) OUYANG, Xiaolong, Bellevue, WA 98006, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 6/12 → (51) **A61F 2/00**

A61F 9/00 → (51) **A61L 27/56**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 632 385 B1**
A61F 9/00781; A61F 9/0017;
A61F 9/007; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0096; A61F 2250/0097
- (25) En (26) En
(21) 19207305.4 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2020
(30) 17.01.2006 US 75983506 P
17.03.2006 US 78363206 P
01.09.2006 US 82439606 P
- (54) • **GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **GLAUCOMA TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU GLAU-**
COME
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) DE JUAN, Eugene, Brisbane, CA 94005, US
BOYD, Stephen, Murrieta, CA 92562, US
DEEM, Mark E., Mountain View, CA 94041,
US
GIFFORD III, Hanson S., Woodside, CA
94062, US
ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA 94114,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21153094.4 / 3 838 236
(62) 15179434.4 / 3 005 996
12180924.8 / 2 526 910
06848140.7 / 1 979 023

A61F 9/007 → (51) **A61L 27/56**

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 088 695 B1**

- (52) **A61F 9/00836; A61F 9/00825**
(25) En (26) En
(21) 22178366.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 15.03.2013 US 201361789664 P
(54) • **SYSTEME FÜR ANATOMISCHE FLAPZEN-**
TRIERUNG FÜR EIN AUGENLASERBE-
HANDLUNGSSYSTEM
• **SYSTEMS FOR PROVIDING ANATOMICAL**
FLAP CENTRATION FOR AN OPHTHALMIC
LASER TREATMENT SYSTEM
• **SYSTÈMES POUR PRODUIRE UN CEN-**
TRAGE DE VOLET ANATOMIQUE POUR UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER OPHTAL-
MIQUE
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) BROWNELL, Michael, F., California, 92673,
US
PATTERSON, Kimberley, N., California,
92679, US
DE GUZMAN, Peter-Patrick, California,
92867, US
KARDOS, Victor, J., California, 92602, US
LEE HON, M, California, 92694, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14713648.5 / 2 968 004

A61F 9/008 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61F 11/04** (11) **3 865 102 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
H04R 25/00

- (52) **A61F 11/04; A61B 5/128;**
A61B 5/7455; A61M 21/02;
A61N 1/0456; A61N 1/36014;
A61N 1/36036; H04R 25/75;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0072;
A61N 1/361
- (25) En (26) En
(21) 21167273.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN
STÖRUNG DES GEHÖRS
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR**
TREATING A NEUROLOGICAL DISORDER
OF THE AUDITORY SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN**
TROUBLE NEUROLOGIQUE DU SYSTÈME
AUDITIF
- (73) Neuromod Devices Limited, The Digital
Hub Rainsford Street, Dublin 8, IE
(72) Hughes, Stephen, Dublin, Dublin 18, IE
O'NEILL, ROSS, Dublin, Dublin 8, IE
Conlon, Brendan, Dublin, Co.Dublin, IE
D'Arcy, Shona, Dublin, Dublin 6 W, IE
Hamilton, CAROLINE, Dublin, Co.Dublin, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 15195055.7 / 3 170 479

A61F 11/06 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **A61F 11/08** (11) **3 639 798 B1**
A61L 31/14 **A61K 31/4045**
A61F 11/12 **A61K 9/00**

- (52) **A61F 11/08; A61K 31/4045;**
A61L 31/146; A61F 11/12;
A61F 2240/001; A61F 2250/0067;
A61K 9/0046; A61L 2430/14
(25) En (26) En

- (21) 19204156.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816164013
(54) • *SCHAUMSTOFFOHRSTÖPSEL MIT TRANS-
DERMALEM MATERIAL*
• *FOAM EARPLUG WITH TRANSDERMAL
MATERIAL*
• *BOUCHON D'OREILLE EN MOUSSE
CONTEANT DE MATÉRIAU TRANSDER-
MIQUE*
(73) Moldex/Metric AG & Co. KG, Tübinger Str.
50, 72141 Walldorfhäslach, DE
(72) MAGIDSON, Mark, Culver City, CA 90232,
US
HORNSTEIN, James, Culver City, CA 90232,
US
RYAN, Fred, Culver City, CA 90232, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

A61F 13/00 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 528 760 B1**
B32B 37/02 **B32B 38/04**
A61F 13/49 **B29C 53/36**
B32B 37/12 **B32B 37/20**
B32B 38/00 **B32B 37/14**
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/49011;**
B29C 53/36; B29C 2053/367;
B32B 37/02; B32B 37/1292;
B32B 37/144; B32B 37/206;
B32B 38/0004; B32B 38/04;
B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 16919459.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/102380 18.10.2016
(87) WO 2018/072084 2018/17 26.04.2018
(54) • *ELASTIFIZIERTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR SCHWÄCHUNG
ELASTISCHER TEILE BEI ELASTIFIZIERTEN
SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*
• *ELASTICIZED ABSORBENT ARTICLES AND
METHODS OF WEAKENING ELASTIC POR-
TIONS IN ELASTICIZED ABSORBENT ARTI-
CLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS ÉLASTIQUES ET
PROCÉDÉS D'AFFAIBLISSEMENT DE PAR-
TIES ÉLASTIQUES DANS DES ARTICLES AB-
SORBANTS ÉLASTIQUES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) RHODES, Brian K., Winneconne, WI 54947,
US
RAJALA, Gregory J., Neenah, WI 54956, US
KIRKWOOD, Rae Leonard, Greymouth West
Coast 7805, NZ
THORSON, Timothy A., Neenah, WI 54957,
US
DENG, Qingyuan, Nanjing Jiangsu 211111,
CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 856 106 B1**
A61F 13/496 **A61F 13/511**
A61F 13/514 **A61F 13/84**
D02G 3/44 **D04B 1/00**
(52) **A61F 13/15203; A61F 13/15268;**
A61F 13/496; A61F 13/51113;

- A61F 13/51405; A61F 13/8405;**
A61F 2013/15195; A61F 2013/15276;
A61F 2013/8414
(25) En (26) En
(21) 19779080.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052692 24.09.2019
(87) WO 2020/065299 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 GB 201815537
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A GARMENT*
• *VÊTEMENT*
(73) Splash About International Limited,
Europarc Innovation Centre Innovation
Way Europarc, Grimsby, Lincolnshire DN37
9TT, GB
(72) BEACH, Lesley, Lincolnshire DN41 7NA, GB
CHEESEMAN, Brigit, Lincolnshire DN41
7NA, GB
SPOFFORTH, Bernadette, Chester CH3 7QA,
GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 329 691 B1**
B65H 45/28
(52) **A61F 13/15747; A61F 13/15764**
(25) En (26) En
(21) 22738812.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/032735 08.06.2022
(87) WO 2022/261254 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202163202380 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STRECKEN UND ANBRINGEN ELASTI-
SCHER SEGMENTE AUF EINER TRÄGER-
BAHN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STRETCH-
ING AND APPLYING ELASTIC SEGMENTS
TO A CARRIER WEB*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT
ET D'APPLICATION DE SEGMENTS ÉLAS-
TIQUES SUR UNE BANDE DE SUPPORT*
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) SCHWARTZ, Christopher A., SHEBOYGAN
FALLS, Wisconsin 53085, US
COOSE, Andrew T., SHEBOYGAN FALLS,
Wisconsin 53085, US
FRITZ, Jeffrey W., SHEBOYGAN FALLS,
Wisconsin 53085, US
KREIF, Lloyd F., SHEBOYGAN FALLS,
Wisconsin 53085, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 13/15 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **A61F 13/26** (11) **4 088 701 B1**
(52) **A61F 13/26**
(25) En (26) En
(21) 21173212.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(54) • *TAMPONAPPLIKATOR*
• *TAMPON APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE TAMPON*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

- (72) JANSEN, Bart, 2640 Mortsel, BE
LESAGE, Henri, 9900 Eeklo, BE
SEQUEIRA NOGUEIRA, Frederico Álvaro,
02625 Bautzen, DE
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal
Department Korte Keppestraat 21, 9320
Erembodegem, BE
(60) 24184091.7
(51) **A61F 13/42** (11) **4 014 936 B1**
(52) **A61F 13/42; A61F 2013/421;**
A61F 2013/424
(25) En (26) En
(21) 20215666.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *VERBESSERTES SENSORSYSTEM ZUR ER-
FASSUNG EINER EIGENSCHAFT VON
ODER IN EINEM ABSORBIERENDEN ARTI-
KEL UND ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT
EINEM SOLCHEN SENSORSYSTEM*
• *IMPROVED SENSOR SYSTEM FOR DETECT-
ING A PROPERTY OF OR WITHIN AN AB-
SORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTI-
CLE COMPRISING SUCH SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR AMÉLIORÉ POUR
LA DÉTECTION D'UNE PROPRIÉTÉ DE OU
DANS UN ARTICLE ABSORBANT ET ARTI-
CULE ABSORBANT COMPRENANT UN TEL
SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal
Department Korte Keppestraat 21, 9320
Erembodegem, BE

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 125 756 B1**
A61F 13/532
(52) **A61F 13/42; A61F 13/532;**
A61F 2013/422
(25) En (26) En
(21) 21715897.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058685 01.04.2021
(87) WO 2021/198455 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20168091
(54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL
UND SYSTEME*
• *SMART ABSORBENT ARTICLES AND SYS-
TEMS*
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS ET
SYSTÈMES*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

- (51) **A61F 13/42** (11) **4 125 757 B1**
A61F 13/532
(52) **A61F 13/42; A61F 13/532;**
A61F 2013/422
(25) En (26) En
(21) 21715900.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058692 01.04.2021
(87) WO 2021/198460 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20168093
(54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *SMART ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
-
- A61F 13/42** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/496** (11) **3 801 422 B1**
A61F 13/513 **A61F 13/514**
- (52) **A61F 13/496; A61F 13/51394;**
A61F 13/51496
- (25) En (26) En
(21) 18731008.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2018/064759 05.06.2018
(87) WO 2019/233564 2019/50 12.12.2019
(54) • *WEGWERFHÖSCHEN UND VERFAHREN*
ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFHÖS-
CHEN
• *DISPOSABLE PANT ARTICLE AND METHOD*
FOR PRODUCING DISPOSABLE PANT AR-
TICLES
• *ARTICLE DE CULOTTE JETABLE ET PROCÉ-*
DÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES DE CU-
LOTTE JETABLE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
- (72) LJUNGBERG, Karin, 405 03 Göteborg, SE
ERIKSSON, Katarina, 405 03 Göteborg, SE
BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
STENBERG, Anna, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/513** → (51) **A61F 13/496**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/514** → (51) **A61F 13/496**
-
- A61F 13/532** → (51) **A61F 13/42**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61G 3/08** (11) **3 988 066 B1**
B60P 7/08
- (52) **A61G 3/0808; B60P 7/0861**
- (25) En (26) En
(21) 21197015.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 20.10.2020 NL 2026707
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM BODEN MIT MIN-*
DESTENS EINEM AUFROLLGURT
- *A VEHICLE COMPRISING A FLOOR WHICH*
IS EQUIPPED WITH AT LEAST ONE RE-
TRACTOR BELT
• *VÉHICULE COMPRENANT UN PLANCHER*
QUI EST ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ENROU-
LEUR DE CEINTURE
- (73) Tribus Beheer B.V., Proostwetering 71,
3543 AC Utrecht, NL
- (72) DUNNINK, Bram, 3543 AC Utrecht, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL
-
- A61G 5/02** → (51) **B29C 64/106**
-
- A61G 13/00** → (51) **A61H 1/02**
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 842 023 B1**
A61G 13/00
- (52) **A61H 1/0229; A61H 1/0244;**
A61H 1/0292; A61H 37/00;
A61H 2201/0192; A61H 2201/10;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1604;
A61H 2201/1609; A61H 2201/1623;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1635;
A61H 2201/164; A61H 2201/1652;
A61H 2201/1697; A61H 2203/0431;
A61H 2203/0456; A61H 2203/0468;
A61H 2203/0475; A61H 2203/0481;
A61H 2205/02; A61H 2205/04;
A61H 2205/06; A61H 2205/081;
A61H 2205/10; A61H 2205/12
- (25) Es (26) En
(21) 19851444.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) ES 2019/070573 23.08.2019
(87) WO 2020/039112 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 ES 201830835
(54) • *THERAPEUTISCHES BEHANDLUNGSKIT*
• *THERAPEUTIC TREATMENT KIT*
• *KIT DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Martínez García, Marta, Calle Duque de
Sesto 31, bajo B, 28009 Madrid, ES
- (72) MARQUEZ DE LA VEGA, Francisco, 28009
Madrid, ES
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,
28006 Madrid, ES
-
- A61H 9/00** → (51) **F16K 27/00**
-
- A61H 19/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61H 31/00** (11) **4 057 979 B1**
- (52) **A61H 31/005; A61H 31/007;**
A61H 2201/5023; A61H 2201/5071
- (25) De (26) De
(21) 19806210.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2019/081901 20.11.2019
(87) WO 2021/093981 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 DE 102019130809
(54) • *MEHRTEILIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-PART DEVICE*
• *DISPOSITIF EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) INOTECH Kunststofftechnik GmbH,
Boschstraße 3, 92507 Nabburg, DE
- (72) GLEIXNER, Josef, 92507 Nabburg, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE
-
- (51) **A61H 33/02** (11) **4 218 707 B1**
- (52) **A61H 33/025; A61H 33/027;**
A61H 33/6005; A61H 33/6021;
E04H 4/0025; A61H 2033/0037;
A61H 2201/0103; A61H 2201/1623;
A61H 2201/1633; A61H 2201/164;
A61H 2203/0437; A61H 2205/081;
A61H 2205/106; A61H 2205/12
- (25) En (26) En
(21) 22183562.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202220241384 U
(54) • *WELLNESSBECKEN MIT EINGEBAUTEM*
AUFBLASBAREM SITZ
• *SPA POOL WITH BUILT-IN INFLATABLE*
SEAT
• *PISCINE THERMALE DOTÉE D'UN SIÈGE*
GONFLABLE INTÉGRÉ
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **A61J 1/03** (11) **3 975 972 B1**
- (52) **A61J 1/035; B32B 7/05; B32B 7/12;**
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2307/514; B32B 2307/7246;
B32B 2439/80
- (25) En (26) En
(21) 20732508.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065277 03.06.2020
(87) WO 2020/245147 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 EP 19177985
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERTEN VER-*
PACKUNG VON HARTGELATINEKAPSELN
• *PROCESS FOR THE CONDITIONED PACK-*
AGING OF HARD GELATIN CAPSULES
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CONDITIONNÉ*
DE CAPSULES DE GÉLATINE DURE
- (73) Amcor Flexibles Singen GmbH,
Alusingenplatz 1, 78224 Singen
(Hohentwiel), DE
- (72) BRANDL, Oliver, 78467 Konstanz, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61J 1/06** → (51) **B65D 1/02**
-
- A61J 1/16** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 569 216 B1**
A61M 39/00 **A61M 5/00**
- (52) **A61J 1/2089; A61J 1/2062;**
A61M 5/1407; A61J 1/201; A61J 1/2082
- (25) En (26) En
(21) 19169568.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 19.06.2015 US 201562182099 P
(54) • *BÜNDELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN*
ODER MEHRERE MEDIZINISCHE BEHÄL-
TER

- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) SCHWEISS,, Mark David, Grayslake, IL Illinois 60030, US
ROUSH,, Daniel E., Niles, IL Illinois 60714, US
HOLZNER,, Stefan, Lake Forest, IL Illinois 60045, US
JONES,, Seth Dale, Round Lake, IL Illinois 60073, US
LOOPER,, Anthony Martin, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
DHYANI,, Tejas, Grayslake, IL Illinois 60030, US
SHAH,, Michelle, South Barrington, IL Illinois 60010, US
GIBSON,, Madeleine Clare, Wilwaukee, WI Wisconsin 53207, US
CHUNG,, Jessica, Northbrook, IL Illinois 60062, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16732203.1 / 3 310 321
- (51) **A61J 1/20** (11) **3 860 549 B1**
B65D 21/02 **B65D 71/50**
- (52) **A61J 1/2089**
- (25) En (26) En
(21) 19783819.6 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/052574 24.09.2019
(87) WO 2020/072231 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740490 P
- (54) • **VERPACKUNG FÜR MEHRERE BEHÄLTER**
• **PACKAGING FOR MULTIPLE CONTAINERS**
• **CONDITIONNEMENT POUR DES CONTENANTS MULTIPLES**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) JONES, Seth, Dale, Round Lake, IL 60073, US
GIBSON, Madeleine, Clare, Madison, WI 53703, US
ALEXANDER, Denise, A., Naperville, IL 60564, US
ROUSH, Daniel, Edward, Niles, IL 60714, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61J 3/00** (11) **3 811 921 B1**
B65G 1/137 **G16H 20/13**
- (52) **G16H 20/10; B07C 5/342; B07C 5/36; G16H 20/13; H04N 7/183**
- (25) Ja (26) En
(21) 19822845.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023215 12.06.2019
(87) WO 2019/244729 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116206 24.08.2018 JP 2018157492 14.12.2018 JP 2018234914
- (54) • **MEDIZINSORTIERVORRICHTUNG**
• **MEDICINE SORTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRI DE MÉDICAMENTS**
- (73) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
- (72) AMANO, Hirokazu, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
SUGIMOTO, Tomohiro, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
KONO, Tasuku, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
KOJIMA, Shinki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
TSUDA, Hiromichi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- A61K 6/16** → (51) **A61K 6/884**
- A61K 6/17** → (51) **A61K 6/884**
- A61K 6/20** → (51) **A61N 5/06**
- A61K 6/52** → (51) **A61N 5/06**
- A61K 6/62** → (51) **A61N 5/06**
- A61K 6/77** → (51) **A61K 6/884**
- A61K 6/831** → (51) **A61K 6/884**
- A61K 6/84** → (51) **A61K 6/884**
- (51) **A61K 6/884** (11) **3 973 942 B1**
A61C 5/77 **A61C 13/087**
A61K 6/16 **A61K 6/17**
A61K 6/831 **A61K 6/84**
A61C 13/00 **A61K 6/77**
- (52) **A61K 6/17; A61C 13/0006; A61C 13/0022; A61K 6/16; A61K 6/77; A61K 6/884**
- (25) Ja (26) En
(21) 20809050.6 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) JP 2020/019102 13.05.2020
(87) WO 2020/235418 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 JP 2019096217
- (54) • **ROHLING FÜR DENTALES SCHNEIDEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BLANK FOR DENTAL CUTTING AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉBAUCHE POUR APPAREIL DE COUPE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
SOSHI, Anna, Tokyo 110-0016, JP
NAGASAWA, Yuukou, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- A61K 8/02** → (51) **A23L 29/00**
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/18**
- A61K 8/04** → (51) **A23L 29/00**
- (51) **A61K 8/11** (11) **4 144 337 B1**
A61K 8/64 **A61K 8/9783**
- (52) **A61K 8/9783; A61K 8/11; A61K 8/64; A61K 2800/805**
- (25) En (26) En
(21) 21020442.6 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS VITIS VINIFERA**
• **VITIS VINIFERA COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE DE VITIS VINIFERA**
- (73) Guangzhou Jiyan Cosmetics Technology Co. Ltd., 202 Block A, SYSU Science Park Haizhu District, Guangzhou, Guangzhou Province, CN
- (72) HE, Felix, Guangzhou, Guangzhou Province, CN
CAI, Zhuo, Guangzhou, Guangzhou Province, CN
ENNAMANY, Rachid, 3300 Bordeaux, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- A61K 8/11** → (51) **A61K 8/41**
- (51) **A61K 8/18** (11) **3 468 523 B1**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
A61K 8/02
- (52) **A61K 8/927; A61K 8/0229; A61K 8/922; A61Q 19/001; A61K 2800/591**
- (25) En (26) En
(21) 17813912.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/037194 13.06.2017
(87) WO 2017/218497 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349302 P
- (54) • **HYDRATISIERENDE LIPPENBALSAMZUSAMMENSETZUNG**
• **HYDRATING LIP BALM COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BAUME HYDRATANT POUR LES LÈVRES**
- (73) Carma Laboratories, Inc., 5801 West Airways Avenue, Franklin, WI 53132, US
- (72) EDGEETT, Keith, Hartland WI 53029, US
DEFRANCO, Louis, Kenosha WV 53143, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **A61K 8/22** (11) **4 213 798 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/64**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/22; A61K 8/44; A61K 8/64**
- (25) De (26) De
(21) 21772717.1 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2021/073861 30.08.2021
(87) WO 2022/058146 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 DE 102020211752
- (54) • **MITTEL ZUR OXIDATIVEN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINISCHEN FASERN MIT GLYCYLGLYCIN UND AMINOSÄURE UND/ODER PROTEINHYDROLYSAT**
• **AGENTS FOR OXIDATIVELY CHANGING THE COLOR OF KERATIN FIBERS, CONTAINING GLYCYLGLYCINE AND AMINO ACID AND/OR PROTEIN HYDROLYSATE**
• **AGENTS DE COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE DE GLYCYLGLYCINE ET D'AMINOACIDE ET/OU D'HYDROLYSAT PROTÉIQUE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE
- A61K 8/27** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 251 653 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/36 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61K 8/92**
A61Q 15/00 **A61Q 13/00**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/33; A61K 8/342;**
A61K 8/35; A61K 8/361; A61K 8/37;
A61K 8/4973; A61K 8/922;
A61Q 13/00; A61Q 15/00;
A61K 2800/591; A61K 2800/77;
A61K 2800/782
- (25) En (26) En
(21) 17172296.0 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 19.06.2009 PCT/IB2009/052634
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GERUCHS-
BEKÄMPFUNG UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG
VON SCHWEISSGERUCH**
• **MALODOR COUNTERACTING COMPOSI-
TIONS AND METHOD FOR THEIR USE TO
COUNTERACT SWEAT MALODOR**
• **COMPOSITIONS CONTRE LES MAUVAISES
ODEURS ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILI-
SATION POUR LUTTER CONTRE DES MAU-
VAISES ODEURS DE SUEUR**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
- (72) TROCCAZ, Myriam, 74160 St Julien en
Genevois, FR
BECCUCCI, Sabine, 74800 Eteaux, FR
BANDERA, Monica, 1291 Commugny, CH
BOURGAUX, Manuel, 01170 Echevex, FR
SELIG, Catherine, 1204 Geneva, CH
LATEULERE, Magali, 1211 Geneva 8, CH
CLARK, Anthony, West Windsor, New Jersey
08550, US
- (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH
- (62) 10730234.1 / 2 442 782
-
- A61K 8/33** → (51) **A23L 29/00**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 600 232 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61K 8/894
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/345; A61K 8/416;**
A61K 8/894; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 18714774.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058303 30.03.2018
(87) WO 2018/178340 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752805
- (54) • **KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG KERATINFASERN, BESTE-
HEND AUS DER ANWENDUNG EINER BASIS-
ZUSAMMENSETZUNG UND EINE EIN
POLYOL UMFASSENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **COSMETIC PROCESS FOR TREATING KER-
ATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLI-
CATION OF A BASE COMPOSITION AND A
COMPOSITION COMPRISING A POLYOL**
• **PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE TRAITEMENT
DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT
L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE
BASE ET D'UNE COMPOSITION COMPRE-
NANT UN POLYOL**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400
Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
-
- A61K 8/34** → (51) **A23L 29/00**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/40** → (51) **A61K 8/41**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 342 395 B1**
A61K 8/898 **A61K 8/88**
A61K 8/86 **A61K 8/84**
A61K 8/73 **A61K 8/67**
A61Q 5/12 **A61Q 5/02**
A61K 8/46 **A61K 8/42**
A61K 8/11 **A61K 8/40**
A61Q 5/00
- (52) **A61K 8/41; A61K 8/42; A61K 8/466;**
A61K 8/675; A61K 8/735; A61K 8/736;
A61K 8/84; A61K 8/86; A61K 8/88;
A61K 8/898; A61Q 5/00; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/02;
A61Q 19/08; A61Q 19/10; C11D 3/26;
C11D 3/3703; C11D 3/3707;
C11D 3/3719; A61K 2800/94
- (25) Ko (26) En
(21) 16839655.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009505 26.08.2016
-
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 996 663 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/0241;**
A61K 8/342; A61K 8/736; A61K 8/8111;
A61K 2800/412
- (25) En (26) En
(21) 20733316.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/067359 22.06.2020
(87) WO 2021/004770 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 PCT/CN2019/095311
23.08.2019 EP 19193269
- (54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM ANTISCHUPPENMITTEL**
• **HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING
ANTIDANDRUFF AGENT**
• **COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES
COMPRENANT UN AGENT ANTIPELLICU-
LAIRE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) MERRINGTON, James, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
PAN, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN
TANG, Xuezhai, Shanghai, 200335, CN
WOOD, Ian, Geoffrey, Wirral, Merseyside
CH63 3JW, GB
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 600 235 B1**
A61Q 5/12 **A61K 8/894**
A61K 8/898
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/416; A61K 8/894;**
A61K 8/898; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 18714773.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058302 30.03.2018
(87) WO 2018/178339 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752804
- (54) • **KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG KERATINFASERN; UMFAS-
SEND DIE ANWENDUNG EINER BASISZU-
SAMMENSETZUNG UND EINER ZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILIKON**
• **COSMETIC PROCESS FOR TREATING KER-
ATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLI-
CATION OF A BASE COMPOSITION AND OF A
COMPOSITION COMPRISING AN AMINO
SILICONE**
• **PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DESTINÉ AU TRAI-
TEMENT DES FIBRES DE KÉRATINE, COM-
PRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPO-
SITION DE BASE ET D'UNE COMPOSITION
COMPRENANT UNE SILICONE AMINÉE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400
Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 600 236 B1**
A61Q 5/12 **A61K 8/894**
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/894; A61Q 5/12;**
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 18715021.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058304 30.03.2018
(87) WO 2018/178341 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752806

- (54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN BESTEHEND AUS DER ANWENDUNG EINER BASISZUSAMMENSETZUNG UND EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN TENSID*
• *COSMETIC PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES, COMPRISING THE APPLICATION OF A BASE COMPOSITION AND A COMPOSITION COMPRISING A CATIONIC SURFACTANT*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DESTINÉ À TRAITER DES FIBRES DE KÉRATINE, COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION DE BASE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN TENSIOACTIF CATIONIQUE*
- (73) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 93400 Saint Ouen, FR
MAGGIO, Sandrine, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/49** → (51) **A01N 43/80**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 31/473**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/22**
-
- (51) **A61K 8/67** (11) **3 446 677 B1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 5/00
- (52) **A61K 8/676; A61Q 5/002; A61Q 5/12;**
A61Q 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17819984.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/022838 21.06.2017
(87) WO 2018/003625 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128304
- (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON GESCHÄDIGTEM HAAR UND KOSMETIKUM ZUR VERBESSERUNG VON GESCHÄDIGTEM HAAR DAMIT*
• *DAMAGED HAIR-IMPROVING AGENT AND DAMAGED HAIR-IMPROVING COSMETIC CONTAINING SAME*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DES CHEVEUX ABÎMÉS ET PRODUIT COSMÉTIQUE D'AMÉLIORATION DES CHEVEUX ABÎMÉS CONTENANT CELUI-CI*
- (73) Nikko Chemicals Co., Ltd., 1-4-8
Nihonbashi-Bakurocho Chuo-ku, Tokyo
103-0002, JP
Nippon Surfactant Industries Co., Ltd., 1-4-8
Nihonbashi-Bakurocho Chuo-ku, Tokyo
103-0002, JP
(72) MISONO Takeshi, Tokyo 174-0046, JP
USHIJIMA Shodai, Tokyo 174-0046, JP
YAMAGUCHI Shunsuke, Tokyo 174-0046, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 8/67** (11) **4 146 159 B1**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 8/675; A61Q 19/08;**
A61K 2800/81
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21723871.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061729 04.05.2021
(87) WO 2021/224259 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 FR 2004500
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG DURCH BELEUCHTUNG UND KOMBINIERT ANWENDUNG EINER NIA-CINAMID ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF COSMETIC TREATMENT BY ILLUMINATION AND COMBINED APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING NIACINAMIDE, AND DEVICE THEREFOR*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE PAR ILLUMINATION ET APPLICATION COMBINÉE D'UNE COMPOSITION COMBINÉE DE LA NIACINAMIDE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Lightinderm, 4 rue Meissonier, 75017
Paris, FR
(72) DECLERCQ, Lieve, 9070 Destelbergen, BE
GUERMONPREZ, Cyprien, 75011 Paris, FR
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy
Marie, 75009 Paris, FR
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/73** → (51) **C08B 37/08**
-
- A61K 8/84** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/18**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 8/98** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 197 433 B1**
A61K 31/713 **A61P 43/00**
A61K 9/127
- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/0019;**
A61K 31/713; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 15763367.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071344 17.09.2015
(87) WO 2016/046060 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/EP2014/070503
-
- (54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON LIPI-DEN UND LIPOSOMEN*
• *STABLE FORMULATIONS OF LIPIDS AND LIPOSOMES*
• *FORMULATIONS STABLES DE LIPIDES ET DE LIPOSOMES*
- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 68163
Mannheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 233 111 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 9/19 **A61P 1/02**
A61P 9/10 **A61P 7/02**
A61K 38/48 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
C12N 9/68 **A61K 9/08**
A61P 17/02
- (52) **A61K 38/484; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/183;
A61K 47/26; A61P 1/02; A61P 7/02;
A61P 9/10; A61P 17/02; C12N 9/6435;
C12Y 304/21007
- (25) En (26) En
(21) 15868755.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CA 2015/000606 18.12.2015
(87) WO 2016/095013 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094556 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PLASMINOGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PLASMINOGEN AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PLASMINOGENÈ ET SES UTILISATIONS*
- (73) Kedrion Biopharma Inc., 400 Kelby Street,
11th Floor, Fort Lee, NJ 07024, US
(72) ROBITAILLE, Martin, Saint-Colomban,
Québec J5K 1W2, CA
BLACKMAN, Davida, Gaithersburg, MD
20878, US
PLUM, Stacy, Arlington, VA 22205, US
GARZON-RODRIGUEZ, William, Exton, PA
19341, US
YU, Betty, Frederick, MD 21703, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 236 935 B1**
A61K 9/70 **A61K 9/48**
A61K 31/196 **A61K 31/56**
A61K 31/58 **A61K 45/06**
A61M 31/00
- (52) **A61K 9/4808; A61K 9/0031;**
A61K 9/0034; A61K 9/006;
A61K 9/7007; A61K 9/7069;
A61K 9/7084; A61K 31/196;
A61K 31/56; A61K 31/58; A61K 45/06;
A61M 31/002; A61K 9/0036;
A61K 9/703; A61K 47/32
- (25) En (26) En
(21) 15816369.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/002601 22.12.2015
(87) WO 2016/102067 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119576
(54) • PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ZUR ANWENDUNG AUF SCHLEIMHÄUTEN
• PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR APPLICATION TO MUCOUS MEMBRANES
• FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE POUR L'APPLICATION À DES MEMBRANES MUQUEUSES
- (73) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
(72) BOGDHANN, Malte, 17489 Greifswald, DE
KIRSCH, Kirsten, 17489 Greifswald, DE
GRIMM, Michael, 17489 Greifswald, DE
KOZIOLEK, Mirko, 17489 Greifswald, DE
WEITSCHIES, Werner, 17489 Greifswald, DE
- (74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München,
DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 366 278 B1**
A61K 9/14 **A61K 31/00**
A61K 31/505 **A61P 31/12**
A61P 31/18
- (52) **A61K 31/505; A61K 9/0019;**
A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/00;
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 18153008.0 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (43) 29.08.2018
(30) 23.06.2006 EP 06115938
(54) • WÄSSRIGE SUSPENSIONEN VON TMC278
• AQUEOUS SUSPENSIONS OF TMC278
• SUSPENSIONS AQUEUSES DE TMC278
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork,
IE
- (72) BAERT, Lieven Elvire Colette, 8200 Brugge
2, BE
DRIES, Willy Albert Maria Carlo, 2330
Merksplas, BE
SCHUELLER, Laurent Bruno, 2018
Antwerpen, BE
François, Marc Karel Jozef, 2950 Kapellen,
BE
VAN REMOORTERE, Peter Jozef Maria,
Titusville 08560 New Jersey, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07786802.4 / 2 040 671
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 641 727 B1**
A61K 31/352
- (52) **A61K 9/0053; A61K 31/352**
- (25) En (26) En
(21) 17735381.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) DK 2017/050210 23.06.2017
(87) WO 2018/233782 2018/52 27.12.2018
(54) • CANNABINOID-BEUTEL
• CANNABINOID POUCH
• SACHET DE CANNABINOÏDES
- (73) NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100
Vejle, DK
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 069 206 B1**
- A61K 9/107** (11) **3 624 846 B1**
A61K 38/00 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/22**
C07K 16/00 **C07K 16/06**
C07K 16/22 **C07K 16/32**
A61K 9/00 **A61K 39/395**
A61K 47/18
- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/22; C07K 16/00;
C07K 16/06; C07K 16/22; C07K 16/241;
C07K 16/2863; C07K 16/2887;
C07K 16/32; A61K 38/00;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;
C07K 2317/30; C07K 2317/32;
C07K 2317/52; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17743098.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- A61K 9/00** → (51) **A24B 13/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/403**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/407**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/48**
- A61K 9/00** → (51) **A61M 37/00**
- A61K 9/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 644 967 B1**
A61K 31/17 **A61K 47/02**
A61P 7/00
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0095;**
A61K 31/17; A61K 47/02; A61P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19730876.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) GB 2019/051362 17.05.2019
(87) WO 2019/220134 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 GB 201808013
(54) • STABILE WÄSSRIGE HYDROXYCARBAMID-
LÖSUNG
• A STABLE AQUEOUS HYDROXYCAR-
BAMIDE SOLUTION
• SOLUTION AQUEUSE STABLE D'HYDROXY-
CARBAMIDE
- (73) Nova Laboratories Limited, Martin House
Gloucester Crescent, Wigston,
Leicestershire, LE18 4YL, GB
(72) BHAVSAR, Krunal, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
EDGE, Mike, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
HODKINSON, Claire, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
KELLY, Grant, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
MULLA, Hussain, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
WHITE, Peter, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/08** → (51) **A61P 31/14**
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/107** → (51) **C07C 271/22**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 932 394 B1**
A61K 9/10 **A61K 49/22**
A61K 33/00 **A61P 7/04**
- (52)
- (25) SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IN 2017/050250 20.06.2017
(87) WO 2018/211517 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IN 201741017199
(54) • HOCHKONZENTRIERTE PROTEINFOR-
MULIERUNGEN MIT REDUZIERTER VISKOSI-
TÄT BEINHALTEND EINE MISCHUNG VON
NICOTINISÄURE AND TRYOPTOPHAN
• HIGH CONCENTRATION PROTEIN FOR-
MULATIONS WITH REDUCED VISCOSITY
INCLUDING A COMBINATION OF NICO-
TINIC ACID AND TRYOPTOPHAN
• FORMULATIONS DE PROTÉINES À HAUTE
CONCENTRATION AYANT UNE VISCOSITÉ
RÉDUITE INCLUANT UNE MIXTURE
D'ACIDE NICOTINIQUE ET TRYOPTO-
PHANE
- (73) Bhami's Research Laboratory, Pvt. Ltd., 5-
7-708/15 II Floor City Point Building
Navbharath Circle, Mangalore, Karnataka
575 003, IN
(72) SHENOY, Bhami, Mangalore Karnataka 575
001, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 644 967 B1**
A61K 31/17 **A61K 47/02**
A61P 7/00
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0095;**
A61K 31/17; A61K 47/02; A61P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19730876.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) GB 2019/051362 17.05.2019
(87) WO 2019/220134 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 GB 201808013
(54) • STABILE WÄSSRIGE HYDROXYCARBAMID-
LÖSUNG
• A STABLE AQUEOUS HYDROXYCAR-
BAMIDE SOLUTION
• SOLUTION AQUEUSE STABLE D'HYDROXY-
CARBAMIDE
- (73) Nova Laboratories Limited, Martin House
Gloucester Crescent, Wigston,
Leicestershire, LE18 4YL, GB
(72) BHAVSAR, Krunal, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
EDGE, Mike, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
HODKINSON, Claire, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
KELLY, Grant, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
MULLA, Hussain, Wigston Leicestershire
LE18 4YL, GB
WHITE, Peter, Wigston Leicestershire LE18
4YL, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/08** → (51) **A61P 31/14**
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/473**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/107** → (51) **C07C 271/22**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 932 394 B1**
A61K 9/10 **A61K 49/22**
A61K 33/00 **A61P 7/04**
- (52)
- (25) SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IN 2017/050250 20.06.2017
(87) WO 2018/211517 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IN 201741017199
(54) • HOCHKONZENTRIERTE PROTEINFOR-
MULIERUNGEN MIT REDUZIERTER VISKOSI-
TÄT BEINHALTEND EINE MISCHUNG VON
NICOTINISÄURE AND TRYOPTOPHAN
• HIGH CONCENTRATION PROTEIN FOR-
MULATIONS WITH REDUCED VISCOSITY
INCLUDING A COMBINATION OF NICO-
TINIC ACID AND TRYOPTOPHAN
• FORMULATIONS DE PROTÉINES À HAUTE
CONCENTRATION AYANT UNE VISCOSITÉ
RÉDUITE INCLUANT UNE MIXTURE
D'ACIDE NICOTINIQUE ET TRYOPTO-
PHANE
- (73) Bhami's Research Laboratory, Pvt. Ltd., 5-
7-708/15 II Floor City Point Building
Navbharath Circle, Mangalore, Karnataka
575 003, IN
(72) SHENOY, Bhami, Mangalore Karnataka 575
001, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 932 394 B1**
A61K 9/10 **A61K 49/22**
A61K 33/00 **A61P 7/04**
- (52)
- (25) SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IN 2017/050250 20.06.2017
(87) WO 2018/211517 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IN 201741017199
(54) • HOCHKONZENTRIERTE PROTEINFOR-
MULIERUNGEN MIT REDUZIERTER VISKOSI-
TÄT BEINHALTEND EINE MISCHUNG VON
NICOTINISÄURE AND TRYOPTOPHAN
• HIGH CONCENTRATION PROTEIN FOR-
MULATIONS WITH REDUCED VISCOSITY
INCLUDING A COMBINATION OF NICO-
TINIC ACID AND TRYOPTOPHAN
• FORMULATIONS DE PROTÉINES À HAUTE
CONCENTRATION AYANT UNE VISCOSITÉ
RÉDUITE INCLUANT UNE MIXTURE
D'ACIDE NICOTINIQUE ET TRYOPTO-
PHANE
- (73) Bhami's Research Laboratory, Pvt. Ltd., 5-
7-708/15 II Floor City Point Building
Navbharath Circle, Mangalore, Karnataka
575 003, IN
(72) SHENOY, Bhami, Mangalore Karnataka 575
001, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

**A61K 9/127; A61K 9/0019;
A61K 33/00; A61P 7/02; A61P 7/04;
A61P 9/00; A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 21170435.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 10.08.2012 US 201261682130 P
21.09.2012 CN 201210356929

(54) • **NEUROPROTEKTIVE LIPOSOM-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON APOPLEXIE**
• **NEUROPROTECTIVE LIPOSOME COMPOSI-
TIONS AND METHODS FOR TREATMENT
OF STROKE**
• **COMPOSITIONS LIPOSOMALES NEURO-
PROTECTRICES ET MÉTHODES DE TRAITÉ-
MENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉ-
BRAL**

(73) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
Texas 78701, US

(72) HUANG, Shao-Ling, Houston, TX 77030, US
KLEGERMANN, Melvin E., Houston, TX
77030, US
GENG, Yong-Jian, Houston, TX 77030, US
KIM, Hyunggun, Houston, TX 77030, US
MCPHERSON, David D., Houston, TX 77030,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 13828100.1 / 2 882 422

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/04**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/28**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 914 252 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 31/4985**

(52) **A61K 31/4985; A61K 9/145;
A61K 9/146; A61K 9/1635;
A61K 9/1652; A61K 9/2027;
A61K 9/2095; A61K 9/4866**

(25) En (26) En
(21) 20760325.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) US 2020/018564 18.02.2020
(87) WO 2020/172120 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IN 201941006393

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG VON NILOTINIB**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF
NILOTINIB**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU NI-
LOTINIB**

(73) Slayback Pharma LLC, 301 Carnegie Center,
Suite 303, Princeton, NJ 08540, US

(72) JAIN, Paras P., Amaravati, Maharashtra
444708, IN
SINGH, Ajay Kumar, Princeton, New Jersey
08540, US
PRIYA, Keerthi, Hyderabad, Telangana
500072, IN
JAIN, Girish Kumar, Mumbai, Maharashtra
410210, IN
KORE, Girish G., Solapur, Maharashtra
413004, IN
JAIN, Sandeep, Sagar, Madhya Pradesh
470004, IN
BAPATU, Hanimi Reddy, Hyderabad,

Telangana 500050, IN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 641 822 B1**
(52) **A61K 9/2031; A61K 9/1635;
A61K 9/1641; A61K 9/2027;
A61K 9/2095**

(25) En (26) En
(21) 18727323.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/064730 05.06.2018
(87) WO 2018/234029 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177620

(54) • **TROCKENBINDEMittel FÜR TABLETten
BASIEREND AUF POLYETHYLENGLYKOL-
POLYVINYLALKOHOL-PFROPFPOLYMER-
SATEN, DEREN HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG**
• **DRY-BINDERS FOR TABLETS BASED ON
POLYETHYLENE GLYCOL-POLYVINYL AL-
COHOL GRAFT POLYMERS, THE PRODUC-
TION AND USE THEREOF**
• **LIANTS SECS POUR COMPRIMÉS À BASE
DE POLYMÈRES GREFFÉS D'ALCOOL PO-
LYVINYLQUE-POLYÉTHYLÈNE GLYCOL,
LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUSSNEGGER, Bernhard, 67056
Ludwigshafen, DE
GEBERT, Silke, 67056 Ludwigshafen, DE
GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 426 230 B1**
A61K 31/197 **A61P 25/08**

(52) **A61K 31/197; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61P 25/08**

(25) En (26) En
(21) 16716674.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) IB 2016/000436 10.03.2016
(87) WO 2017/153800 2017/37 14.09.2017

(54) • **FESTE DARREICHUNGSFORMEN VON VI-
GABATRIN**
• **SOLID DOSAGE FORMS OF VIGABATRIN**
• **FORMES GALÉNIQUES SOLIDES DE VIGA-
BATRINE**

(73) Orphelia Pharma, 85 Bd St Michel, 75005
Paris, FR
(72) UZARAMA, Charles, Laval, Québec H7W
3Y6, CA
GOSSELIN, Patrick, Laval, Québec H7X 4H1,
CA
FLAMENT, Marie-Pierre, 59133 Phalempin,
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 255 398 B1**

(52) **A61K 9/209; A61K 31/18;
A61K 31/4725; A61K 9/2009;
A61K 9/2031**

(25) En (26) En
(21) 21819877.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083654 30.11.2021
(87) WO 2022/117594 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211022

(54) • **ORAL VERABREICHTE ZUBEREITUNG MIT
SOLIFENACIN UND TAMSULOSIN**
• **ORALLY-ADMINISTERED PREPARATION
CONTAINING SOLIFENACIN AND TAMSU-
LOSIN**
• **PRÉPARATION ADMINISTRÉE PAR VOIE
ORALE CONTENANT DE LA SOLIFÉNACINE
ET DE LA TAMSULOSINE**

(73) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana
Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL
Adalvo Limited, Malta Life Science Park
Building 1 Level 4, San Gwann, SGN 3000,
MT

(72) BOLTROMIUK, Tomasz, 02-496 Warszawa,
PL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **4 288 036 B1**
A61P 43/00

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 31/444;
A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 23722929.9 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(43) 13.12.2023
(86) GB 2023/051120 27.04.2023
(87) WO 2023/209381 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202263335387 P

(54) • **FORMULIERUNGEN EINES PLASMAKALLI-
KREINHEMMERS**
• **FORMULATIONS OF A PLASMA
KALLIKREIN INHIBITOR**
• **FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE LA
KALLICRÉINE PLASMATIQUE**

(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down
Wiltshire SP4 0BF, GB

(72) COOPER, John Alexander, Salisbury,
Wiltshire SP4 0BF, GB
CROADSHAW, Oliver William, Salisbury,
Wiltshire SP4 0BF, GB
IVERSON, Matthew Scott, Cottonwood
Heights, Utah 84093, US
SCHIANO, Serena, Salisbury, Wiltshire SP4
0BF, GB
SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah
84109, US
ARROYO, Ana Catalina Ferreira,
Lawrenceville, NJ 08648, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/403**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/428**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/48** (11) **4 178 551 B1**
A61K 31/12 **A61K 36/9066**

A61K 9/00
 (52) **A61K 9/0095; A61K 9/485; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 31/12; A61K 36/9066; Y02A 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21758815.1 (22) 08.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2023
 (86) TR 2021/050552 08.06.2021
 (87) WO 2022/010439 2022/02 13.01.2022
 (30) 09.07.2020 PCT/TR2020/050612
 (54) • **CURCUMINOIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT**
 • **CURCUMINOID COMPOSITIONS WITH HIGH BIOAVAILABILITY**
 • **COMPOSITIONS CURCUMINOÏDES À BIO-DISPONIBILITÉ ÉLEVÉE**
 (73) Pisak, Mehmet Nevzat, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
 (72) Pisak, Mehmet Nevzat, 34337 Besiktas/Istanbul, TR
 (74) Coral, Nühket Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/403**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 026 543 B1**
A61K 38/17 **A61K 9/16**
A61K 39/00 **A61P 27/02**
 (52) **A61K 9/1623; A61K 9/5031; A61K 9/5047; A61K 38/179; A61P 27/02; A61K 9/1641; A61K 9/1647; A61K 9/1652**
 (25) En (26) En
 (21) 22150172.9 (22) 18.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 13.07.2022
 (30) 18.11.2011 US 201161561525 P
 (54) • **POLYMER-BESCHICHTETE PROTEIN-MIKROPARTIKEL FÜR FORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR VERWENDUNG IM GLASKÖRPER DES AUGES ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN AUGENERKRANKUNGEN**
 • **POLYMER COATED PROTEIN MICROPARTICLES FOR EXTENDED RELEASE FORMULATIONS FOR USE IN THE VITREOUS OF THE EYE FOR TREATING VASCULAR EYE DISORDERS**
 • **MICROPARTICULES PROTÉIQUES RECOUVERTES DE POLYMÈRES POUR FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR UNE UTILISATION DANS LE CORPS VITRÉ POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES VASCULAIRES**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) CHEN, Hunter, Tarrytown, 10591, US
 WALSH, Scott, Tarrytown, 10591, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 19180351.9 / 3 574 897
 12795967.4 / 2 790 681

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/69**
 (51) **A61K 9/70** (11) **3 730 129 B1**
A61K 31/381 **A61K 47/32**
A61P 25/16
 (52) **A61K 9/7053; A61K 31/381; A61K 47/32; A61P 25/16; C07D 333/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18893071.3 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) JP 2018/046137 14.12.2018
 (87) WO 2019/124261 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 JP 2017242845
 31.07.2018 JP 2018143868
 (54) • **ROTIGOTINHALTIGES PFLASTER**
 • **ROTIGOTINE-CONTAINING PATCH**
 • **TIMBRE CONTENANT DE LA ROTIGOTINE**
 (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
 (72) ARAKI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
 TAKAGI Yuka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
 FUJIWARA Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
 KOBAYASHI Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
 KUROKAWA Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/21**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/05 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/09 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/7034**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 788 877 B1**
A61K 31/70 **A01N 43/04**
A61K 31/00 **A61K 31/195**
A61K 31/35 **A61K 31/4015**
A61K 31/4178 **A61K 31/4439**
A61K 31/445 **A61K 31/485**
A61K 31/519 **A61P 25/34**
A61P 25/36
 (52) **A61K 31/70; A61K 9/0019; A61K 31/00; A61K 31/138; A61K 31/195; A61K 31/35; A61K 31/4015; A61K 31/4178; A61K 31/4439; A61K 31/445; A61K 31/485; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36; A61P 43/00**

(25) En (26) En
 (21) 20189022.5 (22) 11.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.03.2021
 (30) 11.04.2007 US 91120107 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON SUCHTKRANKHEITEN**
 • **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ADDICTIONS**
 • **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE LA TOXICOMANIE**
 (73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
 (72) Ciccocioppo, Roberto, 62032 Camerino, IT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 16000588.0 / 3 053 440
 13001436.8 / 2 612 553
 08745703.2 / 2 141 989

(51) **A61K 31/138** (11) **3 893 861 B1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/138**

(25) En (26) En
 (21) 19829028.0 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (86) EP 2019/084822 12.12.2019
 (87) WO 2020/120656 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 EP 18382917
 (54) • **BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON GLIOBLASTOM**
 • **TREATMENT AND PREVENTION OF GLIOBLASTOMA**
 • **TRAITEMENT ET PRÉVENTION DU GLIOBLASTOME**
 (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
 Alianza Española De Familias De Von Hippel-Lindau -VHL, Santa Marta 24, 45280 Olias Del Rey Toledo, ES
 Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., Instituto de Salud Carlos III Monforte de Lemos, 3-5, Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
 (72) SÁNCHEZ-PUELLES GONZÁLEZ-CARVAJAL, José María, 28040 Madrid, ES
 BOTELLA CUBELLS, Luisa María, 28040 Madrid, ES
 AGUADO SANCHEZ, Tania, 28040 Madrid, ES
 CUESTA MARTÍNEZ, Ángel, 28040 Madrid, ES
 ALBIÑANA DÍAZ, Virginia, 28040 Madrid, ES
 VILLAR GOMEZ-DE LAS HERAS, Karina, 45280 Olias del Rey - Toledo, ES
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/167 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/17 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 31/191** (11) **3 530 270 B1**

- A23L 33/12** (25) Ja (26) En
A61P 37/04 (21) 17861843.5 (22) 12.10.2017
A61P 31/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/231 (43) 28.08.2019
A61K 39/12 (86) JP 2017/037056 12.10.2017
A61K 31/191; (87) WO 2018/074327 2018/17 26.04.2018
A61K 31/194; A61K 31/231; (30) 20.10.2016 JP 2016206134
A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14; (54) • *MUKOSALER IMMUNOMODULATOR*
A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; • *MUCOSAL IMMUNOMODULATOR*
A61K 2039/541; A61K 2039/55511; • *IMMUNOMODULATEUR MUQUEUX*
C12N 2760/16134; C12N 2770/32634; (73) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP
Y02A 50/30 National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(25) En (26) En
(21) 19813750.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082800 27.11.2019
(87) WO 2020/109420 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 GB 201819298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NITROSYLIERTER PROPANDIOLE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHEN VERWENDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING NITROSYLATED PROPANEDIOLS, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND MEDICAL USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PROPANEDIOLS NITROSYLÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT CEUX-CI, ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Attgeno AB, Grönbrinksgatan 10, 11759 Stockholm, SE
(72) AGVALD, Per Håkan, 117 59 Stockholm, SE
ADDING, Leif Christofer, 184 50 Åkersberga, SE
NILSSON, Kristofer Bo Ingemar, 703 67 Örebro, SE
MINIDIS, Anna Lena Elisabeth, 153 38 Järna, SE
MALMBERG, Johan Salman, 117 41 Stockholm, SE
MINIDIS, Alexander Bogdan Emil, 15338 Järna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24184793.8
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/403**
A61K 31/194 → (51) **A61K 31/191**
A61K 31/195 → (51) **A61K 31/138**
A61K 31/195 → (51) **A61K 31/403**
A61K 31/196 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/197 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/20 → (51) **C07C 69/587**
A61K 31/202 → (51) **C07C 69/587**
A61K 31/205 → (51) **A61K 47/10**
(51) **A61K 31/21** (11) **3 886 834 B1**
A61P 9/12 **C07C 201/04**
C07C 203/00 **A61K 31/047**
(52) **A61K 31/047; A61P 9/12;**
C07C 201/04; C07C 203/00;
C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 19813750.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082800 27.11.2019
(87) WO 2020/109420 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 GB 201819298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NITROSYLIERTER PROPANDIOLE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHEN VERWENDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING NITROSYLATED PROPANEDIOLS, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND MEDICAL USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PROPANEDIOLS NITROSYLÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT CEUX-CI, ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Attgeno AB, Grönbrinksgatan 10, 11759 Stockholm, SE
(72) AGVALD, Per Håkan, 117 59 Stockholm, SE
ADDING, Leif Christofer, 184 50 Åkersberga, SE
NILSSON, Kristofer Bo Ingemar, 703 67 Örebro, SE
MINIDIS, Anna Lena Elisabeth, 153 38 Järna, SE
MALMBERG, Johan Salman, 117 41 Stockholm, SE
MINIDIS, Alexander Bogdan Emil, 15338 Järna, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24184793.8
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/7105**
A61K 31/337 → (51) **C07C 271/22**
A61K 31/35 → (51) **A61K 31/138**
(51) **A61K 31/352** (11) **3 119 391 B1**
A61K 47/42 **A61P 23/00**
A61P 25/12 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/352; A61K 36/185;**
A61K 47/643; A61P 23/00; A61P 25/12;
A61P 25/28; A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 15764519.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051991 18.03.2015
(87) WO 2015/140736 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954634 P
24.12.2014 US 201462096558 P
(54) • *PROTEINGEBUNDENE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROTEIN-BOUND CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CANNABINOÏDES LIÉES À UNE PROTÉINE*
(73) Izun Pharmaceuticals Corp., One Rockefeller Plaza 11th Floor, New York, NY 10020, US
(72) LEVINE, William, 93232 Jerusalem, IL
COHEN, Shmuel, 99833 Nehosha, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- A61K 31/231** → (51) **A61K 31/191**
A61K 31/232 → (51) **C07C 69/587**
(51) **A61K 31/26** (11) **2 773 212 B1**
A61K 31/70 **G01N 33/50**
A61K 36/31 **A23L 33/10**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/145; A61K 31/167;**
A61K 31/18; A61K 31/19; A61K 31/192;
A61K 31/26; A61K 31/343;
A61K 31/4045; A61K 31/4184;
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/70; A61K 36/31; A61P 25/28;
G01N 33/5044; A23L 33/115;
G01N 2800/2814; G01N 2800/52
(25) En (26) En
- (51) **A61K 31/352** (11) **3 258 932 B1**
A61K 31/353 **A61K 31/737**
A61P 17/00
(52) **A61K 31/353; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 31/737;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 17/10; A61P 25/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 16704651.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

- (86) EP 2016/053264 16.02.2016
(87) WO 2016/131824 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 EP 15305230
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
• COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CUTANEOUS DISORDER
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS
- (73) Lasserre, Gilles Henri, 75 rue Saint-Charles, 75015 Paris, FR
Xantial, 75 rue Saint-Charles, 75015 Paris, FR
- (72) LASSERRE, Gilles Henri, 75015 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 216 944 B1**
A61K 31/573 **A61K 45/06**
A61P 31/14
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/352;**
A61K 31/573; A61P 31/14
- (25) De (26) De
(21) 21786963.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/077544 06.10.2021
(87) WO 2022/106112 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 DE 102020007038
30.11.2020 DE 102020131716
- (54) • NEUES THERAPIEKONZEPT FÜR DIE BEHANDLUNG VON CORONA-INFJEKTIONEN, INSBESONDERE COVID-19-INFJEKTIONEN
• NEW THERAPY CONCEPT FOR THE TREATMENT OF CORONA INFECTIONS, MORE PARTICULARLY COVID-19 INFECTIONS
• NOUVEAU CONCEPT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONAVIRUS, PLUS PARTICULIÈREMENT D'INFECTIONS COVID-19
- (73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) PLOCH, Michael, 50670 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/7034**
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/7034**
-
- A61K 31/381** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/395** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/401** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/4025** → (51) **A61P 37/06**
-
- (51) **A61K 31/403** (11) **3 256 121 B1**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/403; A61P 29/00;**
A61P 37/02; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16704226.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/053069 12.02.2016
(87) WO 2016/128565 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15305222
- (54) • PTGDR-1 UND/ODER PTGDR-2-ANTAGONISTEN ZUR VERBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG DES SYSTEMISCHEN LUPUS ERYTHEMATODES
• PTGDR-1 AND/OR PTGDR-2 ANTAGONISTS FOR PREVENTING AND/OR TREATING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
• ANTAGONISTES PTGDR-1 ET/OU PTGDR-2 POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX SYSTÉMIQUE
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) CHARLES, Nicolas, 75018 Paris, FR
PELLEFIGUES, Christophe, 75018 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (60) 24172770.0
-
- (51) **A61K 31/403** (11) **3 801 459 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/496**
A61P 1/04 **G01N 33/50**
A61K 31/192 **A61K 31/195**
A61K 31/4196 **A61K 31/49**
A61K 31/565 **A61K 31/566**
A61K 31/7048 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **G01N 33/68**
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054;**
A61K 9/48; A61K 31/192; A61K 31/195;
A61K 31/403; A61K 31/4196;
A61K 31/49; A61K 31/496;
A61K 31/565; A61K 31/566;
A61K 31/7048; A61P 1/04;
G01N 33/6872; G01N 2800/065;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 19739424.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035662 05.06.2019
(87) WO 2019/236757 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681426 P
17.10.2018 US 201862746946 P
20.05.2019 US 201962850470 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM S1P1-REZEPTOR
• METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE S1P1 RECEPTOR
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU RÉCEPTEUR S1P1
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) CHRISTOPHER, Ronald J., Carlsbad, California 92011, US
SADEQUE, Abu J.M., San Diego, California 92131, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61F 11/08**
-
- (51) **A61K 31/407** (11) **3 937 931 B1**
- A61P 39/06** **A61P 25/28**
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/407; A61P 25/28;**
A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 20712264.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056665 12.03.2020
(87) WO 2020/182947 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 EP 19382179
- (54) • MAKROCYCLEN MIT ANTIOXIDATIVEN UND NEUROPROTEKTIVEN AKTIVITÄTEN
• MACROCYCLES WITH ANTIOXIDANT AND NEUROPROTECTIVE ACTIVITIES
• MACROCYCLES AVEC ACTIVITÉS ANTIOXYDANTES ET NEUROPROTECTRICES
- (73) Instituto Biomar S.A., Parque Tecnológico de León Parcela M-10. 4, 24009 Armunia, León, ES
- (72) FERNÁNDEZ MEDARDE, Antonio, 24009 Armunia (León), ES
VINUESA NAVARRO, María de los Ángeles, 24009 Armunia (León), ES
SÁNCHEZ LÓPEZ, José María, 24009 Armunia (León), ES
BOLAÑOS HERNÁNDEZ, Juan Pedro, 37007 Salamanca, ES
ALMEIDA PARRA, María de los Ángeles, 37007 Salamanca, ES
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Emilio, 37007 Salamanca, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4166** → (51) **C07D 231/14**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 231/14**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/403**
-
- (51) **A61K 31/423** (11) **3 400 940 B1**
A61K 31/428 **A61P 25/00**
A61K 31/4439
- (52) **A61K 31/423; A61K 31/428;**
A61K 31/4439; A61P 25/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17735993.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) JP 2017/000167 05.01.2017
(87) WO 2017/119456 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276366 P
- (54) • VERBINDUNGEN MIT MELATONINREZEPTOR-AFFINITÄT ALS PROPHYLAKTISCHER ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF GEGEN DELIRIUM
• COMPOUNDS HAVING MELATONIN RECEPTOR AFFINITY AS PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR DELIRIUM

- *ACOMPOSÉS AYANT UNE AFFINITÉ POUR LE RÉCEPTEUR DE LA MÉLATONINE EN TANT QU'AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DU DÉLIRE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) MAHABLESHWARKAR, Atul R., Deerfield Illinois 60015, US
NISHIMURA, Akira, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/424 → (51) C07D 257/04

A61K 31/426 → (51) A61K 31/192

- (51) A61K 31/428 (11) 3 836 922 B1
A61P 25/22 A61P 25/24
A61K 9/20
- (52) A61K 31/428; A61K 9/006;
A61P 25/22; A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 19849456.9 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
MD
- (43) 23.06.2021
(86) US 2019/046709 15.08.2019
(87) WO 2020/037152 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201862764864 P
- (54) • *VERWENDUNG VON RILUZOLE-ORALEN DESINFEKTIONSMITTELTABLETTEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *USE OF RILUZOLE ORAL DISINTTEGRATING TABLETS FOR TREATING DISEASES*
• *UTILISATION DE COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES À BASE DE RILUZOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (73) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/428 → (51) A61K 31/423

- (51) A61K 31/437 (11) 3 849 550 B1
A61K 31/506 A61K 31/519
A61K 31/565 A61P 35/00
C07D 401/14 C07D 471/04
C07D 487/04 C07J 31/00
A61K 45/06
- (52) A61K 45/06; A61K 31/437;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/565; A61P 35/00;
C07D 471/04; C07J 31/006
- (25) En (26) En
(21) 19861171.7 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) IB 2019/001035 13.09.2019
(87) WO 2020/053664 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730837 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ÖSTROGEN-REZEPTOR-POSITIVEM BRUSTKREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF ESTROGEN-RECEPTOR POSITIVE BREAST CANCER*

- *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN POSITIF AU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
- (73) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
- (72) CAMPEAU, Eric, Calgary, Alberta T3A 1S4, CA
KHARENKO, Olesya, Calgary, Alberta T2Z 1G6, CA
VAN DER HORST, Edward, T.H., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/437 → (51) C07D 257/04

A61K 31/437 → (51) C07D 513/04

A61K 31/438 → (51) C07D 471/20

A61K 31/44 → (51) A61K 31/4468

A61K 31/44 → (51) A61K 31/513

A61K 31/4402 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4412 → (51) A61K 31/513

A61K 31/4422 → (51) C07D 257/04

A61K 31/443 → (51) C07D 213/75

A61K 31/4436 → (51) A61K 31/192

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/138

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/423

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/4468

A61K 31/445 → (51) A61K 31/138

- (51) A61K 31/4468 (11) 3 716 976 B1
C12N 9/00 A61K 31/05
A61K 31/4178 A61K 31/44
A61K 31/4439 A61K 31/4545
A61K 31/47 A61K 31/502
A61K 31/506 A61K 31/519
A61K 31/675 A61P 9/00; A61P 25/24;
A61P 35/02; A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 18926463.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/061141 14.11.2018
(87) WO 2020/018136 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036678
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT CYP3A4-SUBSTRAT-ARZNEIMITTELN*
• *METHODS OF TREATMENT WITH CYP3A4 SUBSTRATE DRUGS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC DES MÉDICAMENTS À BASE DE SUBSTRAT DU CYP3A4*
- (73) Bow River LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
- (72) SRINIVASAN, Sundar, Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW WALLEEN, Christina, La Grange, IL 60525, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/4545 → (51) A61K 31/4468

A61K 31/4545 → (51) C07D 471/04

A61K 31/455 → (51) A61K 31/517

A61K 31/465 → (51) A24B 13/00

A61K 31/47 → (51) A61K 31/4468

A61K 31/47 → (51) C12N 5/071

- (51) A61K 31/473 (11) 3 651 765 B1
A61K 31/58 A61K 8/63
A61P 17/14 A61Q 7/00
A61K 9/107
- (52) A61K 31/58; A61K 8/63; A61P 17/14;
A61Q 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18832237.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/054453 18.06.2018
(87) WO 2019/012353 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IN 201741024368
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DUTASTERID*
• *TOPICAL COMPOSITIONS OF DUTASTERIDE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE DUTASTÉRIDE*
- (73) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
- (72) RAJENDAR, Medishetty, Bangalore 560059, IN
AGADIHIREMATH, Thippeswamy, Bangalore 560059, IN
REDDY, Sreenivasa, Bangalore 560059, IN
SHIVAKUMAR, Pradeep, Vizianagaram 531162, IN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
- A61K 31/485 → (51) A61K 31/138
- A61K 31/49 → (51) A61K 31/403
- A61K 31/495 → (51) C07D 295/192
- (51) A61K 31/496 (11) 3 626 242 B1
A61K 31/497 A61K 31/498
A61K 31/501 A61K 31/506
A61K 31/5377 C07D 405/14
C07D 413/14 C07D 417/14
- (52) C07D 405/14; A61K 31/496;
A61K 31/497; A61K 31/498;
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07D 413/14;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 19191562.8 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 07.06.2013 US 201361832768 P
- (54) • *ITRACONAZOL-ANALOGA ALS INHIBITOREN VON FIBROSE*

- *ITRACONAZOLE ANALOGS AS INHIBITORS OF FIBROSIS*
• *ANALOGUES DE L'ITRACONAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE FIBROSE*
- (73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) LAIRSON, Luke, La Jolla, CA 92037, US
BOLLONG, Michael, San Diego, CA 92103, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
CHATTERJEE, Arnab, K., San Diego, CA 92129, US
YANG, Baiyuan, San Diego, CA 92129, US
KUMAR, Puneet, Woodbridge, NJ 07095, US
URKALAN, Kaveri, San Diego, CA 92122, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14807059.2 / 3 003 038
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/403**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/7036**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 249/06**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 295/192**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4965** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/498** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/502** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 200 796 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/675**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/506; A61P 9/10;**
A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 15846698.7 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/033723 02.06.2015
(87) WO 2016/053392 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502144
- (54) • *4-AMINOPYRIMIDINE IN KOMBINATION MIT EINEM CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *4-AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS IN COMBINATION WITH A CHEMOTHERAPY AGENT FOR TREATING CANCER*
• *4-AMINOPYRIMIDINES EN COMBINAISON AVEC UN AGENT CHIMIOTHERAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) GPCR Therapeutics, Inc., Room 407, Nakseongdae R & D Center, 38 Nakseongdae-ro, Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
- (72) HSU, Ming Chu, Glendora, CA 91740, US
HUANG, Ying-Huey, Taipei City 110, TW
YEN, Chi-Feng, New Taipei City 252, TW
KING, Chi-Hsin Richard, Des Peres, MO 63131, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 403/06**
-
- (51) **A61K 31/513** (11) **3 423 061 B1**
A61K 31/4412 **A61K 31/675**
A61K 31/685 **A61P 35/00**
A61K 31/44
- (52) **A61K 31/685; A61K 31/44;**
A61K 31/513; A61K 31/675;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17760400.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.01.2019
(86) SE 2017/050186 28.02.2017
(87) WO 2017/151044 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 SE 1650274
08.09.2016 SE 1651204
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT SORAFENIB ODER REGORAFENIB UND PHOSPHORAMIDAT-PRODRUG VON TROXACITABIN*
• *COMBINATION THERAPY WITH SORAFENIB OR REGORAFENIB AND A PHOSPHORAMIDATE PRODRUG OF TROXACITABINE*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION UTILISANT DU SORAFÉNIB OU DU RÉGORAFÉNIB ET UN PROMÉDICAMENT DE LA TROXACITABINE DE TYPE PHOSPHORAMIDATE*
- (73) Medivir Aktiebolag, P.O. Box 1086, 141 22 Huddinge, SE
- (72) ALBERTELLA, Mark, 141 22 Huddinge, SE
ENEROTH, Anders, 141 22 Huddinge, SE
KLASSON, Björn, 141 22 Huddinge, SE
ÖBERG, Fredrik, 141 22 Huddinge, SE
ÖHD, John, 141 22 Huddinge, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **3 616 723 B1**
A61K 31/455 **A61P 27/10**
A61K 36/236 **A61K 36/537**
A61K 36/488
- (52) **A61K 31/455; A61K 31/517;**
A61K 36/236; A61K 36/488;
A61K 36/537; A61P 27/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19749168.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2019/079184 22.03.2019
(87) WO 2020/015377 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 CN 201810787541
- (54) • *VERWENDUNG VON NIKOTINSÄURE ODER PRAZOSIN ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE*
• *USE OF NICOTINIC ACID OR PRAZOSIN FOR TREATING MYOPIA*
- *UTILISATION D'ACIDE NICOTINIQUE OU DE PRAZOSINE POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOPIE*
- (73) Wenzhou Medical University, PO Box 006 No. 38 Dongfang South Road Ou Hai Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
- (72) ZHOU, Xiangtian, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHANG, Sen, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
QU, Jia, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHANG, Guoyun, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHAO, Fei, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHOU, Xuan, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **3 638 243 B1**
A61K 45/06 **C07K 14/495**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 38/1793;**
A61P 35/00; C12N 9/12;
C12Y 207/1103; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 18816685.4 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037213 13.06.2018
(87) WO 2018/231905 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519725 P
01.06.2018 US 201862679210 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT MYELOPROLIFERATIVEM NEOPLASMA ASSOZIIERTER MYELOFIBROSE UND ANÄMIE*
• *METHODS FOR TREATING MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASM-ASSOCIATED MYELOFIBROSIS AND ANEMIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MYÉLOFIBROSE ASSOCIÉE À UN NÉOPLASME MYÉLOPROLIFÉRATIF ET DE L'ANÉMIE*
- (73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LAADEM, Abderrahmane, Belle Mead NJ 08502, US
GALE, Robert, Los Angeles CA 90077, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 249/06**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 257/04**
-
- A61K 31/551** → (51) **C07D 249/06**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/565** → (51) **A61K 31/403**
-
- A61K 31/565** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 31/566** → (51) **A61K 31/403**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 603 645 B1**
A61K 45/06 **A61P 27/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/573;**
A61P 27/00

(25) En (26) En
(21) 18306029.2 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020

(54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG VON GLUCO-**
CORTICOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON
EPITHELIALEN MIKROBIELLEN INFECTIO-
NEN EINES FLÜSSIGKEITSHALTIGEN OR-
GANS MIT EINER NATÜRLICHEN ÄUSSE-
REN ÖFFNUNG IN SÄUGETIEREN

• **NOVEL USE OF GLUCOCORTICOIDES FOR**
THE TREATMENT OF EPITHELIAL MICRO-
BIAL INFECTIONS OF A FLUID CONTAIN-
ING ORGAN WITH A NATURAL EXTERIOR
ORIFICE IN MAMMALS

• **NOUVELLE UTILISATION DE GLUCOCORTI-**
COÏDES POUR LE TRAITEMENT D'INFE-
CTIONS MICROBIENNES ÉPITHÉLIALES
D'UN FLUIDE CONTENANT UN ORGA-
NISME AVEC ORIFICE EXTERIEUR NATU-
REL CHEZ LES MAMMIFÈRES

(73) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D.,
06516 Carros, FR

(72) HAVRILECK, Bertrand, 06300 NICE, FR
JASMIN, Pierre, 06640 SAINT-JEANNET, FR
MCGAHIE, David, Kells Ballymena Northern
Ireland BT42 3NE, GB

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 471 733 B1**
A61K 47/06 **A61K 47/08**
A61K 47/10 **A61K 47/22**
A61P 9/10 **A61K 31/19**
A61K 31/164

(52) **A61P 9/10; A61K 31/164; A61K 31/19**

(25) En (26) En
(21) 17812341.0 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) CA 2017/000151 15.06.2017

(87) WO 2017/214709 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 US 201662350258 P

(54) • **REAGENZIEIN, ZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
DER LEBENSFÄHIGKEIT UND FUNKTION
VON ZELLEN, GEWEBEN UND ORGANEN
• **REAGENTS, COMPOSITIONS AND METH-**
ODS FOR IMPROVING VIABILITY AND
FUNCTION OF CELLS, TISSUES AND OR-
GANS

• **RÉACTIFS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
POUR AMÉLIORER LA VIABILITÉ ET LA
FONCTIONNALITÉ DE CELLULES, TISSUS
ET ORGANES

(73) TARGA BIOMEDICAL INC., 7171 rue
Frederick-Banting, Montreal, Quebec H4S
129, CA

(72) DER SARKISSIAN, Shant, Laval Québec H7T
1S3, CA
NOISEUX, Nicolas, Montréal, Québec H1X
2H2, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/575 → (51) **A61K 47/28**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/585 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/606 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/685 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/688 → (51) **A61K 47/28**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 31/7034** (11) **3 634 430 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/09**
A61K 31/122 **A61K 31/137**
A61K 31/14 **A61K 31/155**
A61K 31/353 **A61K 31/366**
A61K 31/606 **A61P 13/12**
A61P 43/00 **A61K 47/54**
C07C 403/24

(52) **A61P 13/12; A61K 31/05;**
A61K 31/09; A61K 31/122;
A61K 31/137; A61K 31/14;
A61K 31/155; A61K 31/353;
A61K 31/366; A61K 31/606;
A61K 31/7034; A61K 47/54;
A61K 47/549; A61P 43/00;
C07C 403/24

(25) En (26) En
(21) 18814051.1 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/036113 05.06.2018

(87) WO 2018/226732 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 US 201762515409 P

03.01.2018 US 201862613359 P

20.02.2018 US 201862632531 P

(54) • **MULTIBIOTIKA UND VERWENDUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR

• **MULTIBIOTIC AGENTS AND METHODS OF**
USING THE SAME

• **AGENTS MULTIBIOTIQUES ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION DE CEUX-CI

(73) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US

(72) CASEY, Jr., John Patrick, Boston, MA 02114,
US
BERRY, David, Waban, MA 02468, US
CASTRO, Alfredo, Woburn, MA 01801, US
TAYLOR, Steven J., Winchester, MA 01890,
US

MASSARI, Ferdinand E., Beverly, MA 01915,
US
PROUDFOOT, John, Newtown, CT 06470,
US

BOGART, Elijah, Cambridge, MA 02139, US
BRIGGS, Timothy F., Waltham, MA 02453,
US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 31/7036** (11) **4 291 200 B1**
A61K 31/496 **A61K 38/14**
A61L 27/12 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18814051.1 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/036113 05.06.2018

(87) WO 2018/226732 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 US 201762515409 P

03.01.2018 US 201862613359 P

20.02.2018 US 201862632531 P

(54) • **MULTIBIOTIKA UND VERWENDUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR

• **MULTIBIOTIC AGENTS AND METHODS OF**
USING THE SAME

• **AGENTS MULTIBIOTIQUES ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION DE CEUX-CI

A61K 45/06 **A61L 27/02**

A61L 27/50 **A61L 27/54**

A61L 27/58

(52) **A61P 31/04; A61K 31/496;**
A61K 31/7036; A61K 38/14;
A61K 45/06; A61L 27/025; A61L 27/12;
A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 27/58;
A61L 2300/406; A61L 2300/45;
A61L 2400/06; A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 23707772.2 (22) 03.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.12.2023

(86) EP 2023/055402 03.03.2023

(87) WO 2023/166161 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 EP 22160214

(54) • **NEUARTIGES KOMBINATIONSBEHAND-**
LUNGSSCHEMA FÜR BAKTERIELLE INFEK-
TIONEN

• **NOVEL COMBINATION TREATMENT REGI-**
MEN OF BACTERIAL INFECTIONS

• **NOUVEAU RÉGIME DE TRAITEMENT COM-**
BINÉ D'INFECTIONS BACTÉRIENNES

(73) BONE SUPPORT AB, Scheelevägen 19 A,
223 70 Lund, SE

(72) LIDGREN, Lars, 298 31 Tollarp, SE

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61K 31/704** (11) **3 957 644 B1**
A61K 39/12 **A61P 35/00**
C12N 7/00 **A61K 35/76**

(52) **A61K 39/12; A61K 31/704;**
A61K 35/76; A61P 35/00; A61P 35/04;
C12N 7/00; A61K 2039/5258;
A61K 2039/544; A61K 2039/585;
C12N 2770/32022; C12N 2770/32023;
C12N 2770/32034; C12N 2770/32071;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21201960.8 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(30) 07.11.2014 US 201462076543 P

26.01.2015 US 201562107617 P

11.05.2015 US 201562159389 P

(54) • **KREBSIMMUNOTHERAPIE UNTER VERWEN-**
DUNG VON VIRUSPARTIKELN

• **CANCER IMMUNOTHERAPY USING VIRUS**
PARTICLES

• **IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER UTILI-**
SANT DES PARTICULES VIRALES

(73) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope
Ferry Road HB6210, Hanover, New
Hampshire 03755, US

(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio
44106, US

WEN, Amy M., Cleveland, Ohio 44106, US
FIERING, Steven, Hanover, New Hampshire
03755, US

LIZOTTE, Patrick H., Hanover, New
Hampshire 03755, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15857504.3 / 3 215 520

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/403**

A61K 31/706 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 782 628 B1**
A61K 48/00 **C12N 15/11**

C12N 15/09

(52) **A61K 38/1709; A61K 31/7088; A61K 48/005; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 25/32; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 14/47; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2760/18841**

(25) En (26) En
(21) 20186939.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 15.03.2013 US 201361800668 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZSCAN4 ZUR VERJÜNGUNG MENSCHLICHER ZELLEN**
• **METHODS OF USING ZSCAN4 FOR REJUVENATING HUMAN CELLS**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE ZSCAN4 AFIN DE RAJEUNIR DES CELLULES HUMAINES**

(73) Elixigen Therapeutics, Inc., 855 North Wolfe Street, Suite 624, Baltimore, MD 21205, US
(72) KO, Minoru S.H., Baltimore, MD 21205, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(60) 24167285.6 / 4 410 976
(62) 14762788.9 / 2 968 392

(51) **A61K 31/7105 (11) 3 713 644 B1 A61K 31/277 A61K 31/015 A61P 25/14 A61P 21/04**

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/015; A61K 31/277; A61P 21/04; A61P 25/14**

(25) En (26) En
(21) 18816395.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/061971 20.11.2018
(87) WO 2019/100053 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588786 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON HIF-2A ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELBILDUNG UND -REPARATUR**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING HIF-2A TO IMPROVE MUSCLE GENERATION AND REPAIR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER HIF-2A AFIN D'AMÉLIORER LA PRODUCTION ET LA RÉPARATION DES MUSCLES**

(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., 150D Paul D. Coverdell Center, Athens, Georgia 30602-7411, US
(72) YIN, Hang, Watkinsville Georgia 30677, US XIE, Liwei, Athens Georgia 30605, US YIN, Amelia Yao-Ye, Watkinsville GA 30677, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 31/728 (11) 3 842 047 B1 A61P 17/02**

(52) **A61K 31/728; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 25/04; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 21156772.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.09.2015 US 201562232364 P
(54) • **HYALURONANZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER ELASTIZITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HIGH ELASTICITY HYALURONAN COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYALURONANE AVEC UNE ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Matrix Biology Institute, 17 Annett Avenue, Edgewater, NJ 07020, US
(72) BELMONTE, Carlos, 03550 San Juan De Alicante, ES DENLINGER, Janet L., Edgewater, NJ New Jersey 07020, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 16778947.8 / 3 352 766

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/352**

A61K 33/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 33/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/12 → (51) **C07C 69/587**

(51) **A61K 35/17 (11) 3 703 710 B1 A61K 39/395 C07K 14/725 C12N 5/0783 A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7076; A61K 31/664; A61K 38/177; A61K 38/1774; A61K 39/001102; A61K 39/3955; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464412; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2893; C07K 16/3061; C12N 5/0636; A61K 2039/505; A61K 2239/23; A61K 2239/26; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2300/00; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33**

(25) En (26) En
(21) 18804466.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058288 30.10.2018
(87) WO 2019/089650 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579426 P 09.08.2018 US 201862716898 P 24.10.2018 US 201862750215 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DOSIERUNG ALLOGENER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄREN UND/ODER REZIDIVIERENDEN GROSSZELL-B-ZELL-LYMPHOMEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DOSING OF ALLOGENEIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS FOR TREATING REFRACTORY AND/OR RELAPSED LARGE B-CELL LYMPHOMA OR REFRACTORY AND/OR RELAPSED FOLLICULAR LYMPHOMA**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DOSAGE DE LYMPHOCYTES T ALLOGÉNIQUES À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOME À GRANDES CELLULES B RÉFRAC TAIRE ET/OU EN RECIDENCE OU DU LYMPHOME FOLLICULAIRE RÉFRAC TAIRE ET/OU EN RECIDENCE**

(73) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) KONTO, Cyril Alkis, South San Francisco California 94080, US ZINAI, Amina, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/28 → (51) **A61K 38/10**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/078**

A61K 35/38 → (51) **A61K 38/10**

A61K 35/50 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 35/51 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 35/56 → (51) **C07C 69/587**

A61K 35/60 → (51) **C07C 69/587**

A61K 35/66 → (51) **C07C 69/587**

(51) **A61K 35/741 (11) 3 895 717 B1 A61P 35/00 A23L 33/135 A23K 10/18**

(52) **A23K 10/16; A23K 10/18; A23L 33/135; A61K 35/744; A61P 35/00; A23V 2200/308**

(25) Ko (26) En
(21) 19897403.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) KR 2019/016747 29.11.2019
(87) WO 2020/122484 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158672
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DARMKREBS MIT WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 ALS WIRKSTOFF**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING COLORECTAL CANCER, COMPRISING WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN CANCER COLORECTAL, COMPRENANT WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE**

(73) Korea Food Research Institute, 245,

Nongsaeungmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
YUN, Mi Sun, Gwangju 62065, KR
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 35/744** (11) **3 960 192 B1**
A61P 3/00 **A61P 21/00**

(52) **A23L 33/135; A61K 35/747;**
A61P 3/00; A61P 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 21805830.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) KR 2021/007369 14.06.2021
(87) WO 2021/256793 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 KR 20200072685
08.06.2021 KR 20210073948

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VESIKEL AUS LACTOBACILLUS-BAKTERIEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS ODER INSULINRESISTENZ**
• **COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS BACTERIUM-DERIVED VESICLE FOR PREVENTING OR TREATING OBESITY OR INSULIN RESISTANCE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE VÉSICULE DÉRIVÉE DE BACTÉRIE LACTOBACILLUS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ OU DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE**

(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-
ro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR

(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si, Gyeonggi-do
10908, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 23174648.8 / 4 218 781
24178103.8 / 4 397 370

A61K 35/76 → (51) **A61K 31/704**

A61K 35/76 → (51) **C07K 14/535**

A61K 35/761 → (51) **C07K 14/535**

A61K 36/236 → (51) **A61K 31/517**

A61K 36/31 → (51) **A61K 31/26**

A61K 36/488 → (51) **A61K 31/517**

A61K 36/537 → (51) **A61K 31/517**

(51) **A61K 36/68** (11) **3 881 855 B1**
A61P 29/00 **A61P 37/08**
A61P 11/06 **A23L 33/105**

(52) **A23L 33/105; A61K 36/68;**
A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 37/08

(25) Ko (26) En
(21) 19928015.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) KR 2019/005466 08.05.2019
(87) WO 2020/226204 2020/46 12.11.2020

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, ALLERGIEN UND ASTHMA MIT VERONICASTRUM SIBIRICUM L. PENNELL ALS WIRKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON**

• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATION, ALLERGIES AND ASTHMA, CONTAINING VERONICASTRUM SIBIRICUM L. PENNELL AS ACTIVE INGREDIENT, AND USE THEREOF**

• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE INFLAMMATION, DES ALLERGIES ET DE L'ASTHME, CONTENANT VERONICASTRUM SIBIRICUM L. PENNELL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET SON UTILISATION**

(73) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) SHIN, Han-Jae, Daejeon 34128, KR
JEH, Byong-Kwon, Daejeon 34128, KR
LEE, Moon-Yong, Daejeon 34128, KR
GWAK, Hyo-Min, Daejeon 34128, KR
CHO, Sung-Eel, Daejeon 34128, KR
KIM, Young-Sin, Daejeon 34128, KR
LEE, Dong-Hun, Daejeon 34128, KR
KIM, Chul-Young, Anyang-si Gyeonggi-do
14069, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/48**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 862 013 B1**
A61K 35/28 **A61K 35/38**
A61K 45/00 **A61P 1/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 35/28;**
A61K 35/38; A61K 38/10; A61P 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 19868817.8 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/039263 04.10.2019
(87) WO 2020/071527 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018189712

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON REFRAKTÄREN GESCHWÜREN IM DARM-TRAKT**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING OR PREVENTING REFRACTORY ULCER IN THE INTESTINAL TRACT**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN ULCÈRE REFRACTAIRE DANS LE TRACTE INTESTINAL**

(73) KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi,
Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
3-D Matrix, Ltd., 3-2-4, Kojimachi, Chiyoda-
ku Tokyo 102-0083, JP

(72) YAMASAKI, Hiroshi, Kurume-shi, Fukuoka
830-0011, JP
MITSUYAMA, Keichi, Kurume-shi, Fukuoka
830-0011, JP

ARAKI, Toshihiro, Kurume-shi, Fukuoka
830-0011, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61K 38/14 → (51) **A61K 31/7036**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 777 877 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/1703; A61K 38/1767;**

A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; A61K 38/1891

(25) En (26) En
(21) 20194742.1 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 22.12.2011 US 201113374369

(54) • **VERABREICHUNG EINES ALPHA-5-BETA1-ANTAGONISTEN FÜR ANTI-ANTIÖGENESE UND KREBSBEHANDLUNG**

• **ADMINISTRATION OF AN ANTAGONIST OF ALPHA 5 BETA1 FOR ANTI-ANTIÖGENESIS AND CANCER TREATMENT**

• **ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'INTÉGRINE ALPHA-5-BÊTA 1 AFIN DE LUTTER CONTRE L'ANGIOGÈNESE ET DE TRAITER LE CANCER**

(73) California Northstate College Of Pharmacy,
LLC, 10811 International Drive, Rancho
Cordova, CA 95670, US

(72) FENG, Xiaodong, Carmichael, CA 95608, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(62) 12859266.4 / 2 793 924

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 752 176 B1**
A61K 48/00 **G01N 33/68**
A61P 31/14

(52) **A61K 38/177; A61K 48/0075;**
A61P 31/14; G01N 33/6893;
C12N 2750/14143; G01N 2800/16;
G01N 2800/162; G01N 2800/52;
G01N 2800/7095

(25) En (26) En
(21) 19711181.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017512 11.02.2019
(87) WO 2019/157447 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629435 P
02.03.2018 US 201862637460 P

(54) • **CD59 ZUR BEHINDERUNG DER INFLAMMASOM AKTIVIERUNG**

• **CD59 FOR INHIBITING INFLAMMASOME ACTIVATION**

• **CD59 POUR INHIBER L'ACCTIVATION DE L'INFLAMMASOME**

(73) Trustees of Tufts College, Tufts University
Ballou Hall, 4th Floor, Medford,
Massachusetts 02155, US

(72) KUMAR-SINGH, Rajendra, Weston, MA
02493, US

KUMAR, Binit, Hillsborough Township, NJ
08844, US

CASHMAN, Siobhan M., Concord, MA
01742, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/519**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/50**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/09**

A61K 38/17 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 881 856 B1**
A61K 38/16 **A61K 38/36**
A61P 7/06

(52) **A61P 7/06; A61K 38/196**

- (25) Ja (26) En
(21) 19875343.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/041814 25.10.2019
(87) WO 2020/085467 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018202097
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON APLASTISCHER ANÄMIE
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING APLASTIC ANEMIA
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'ANÉMIE APLASTIQUE
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUJI Yukie, Tokyo 100-0004, JP
KODAMA Miyako, Tokyo 100-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/19 → (51) **C08G 63/685**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 624 828 B1**
A61K 38/28 **A61K 47/50**
A61P 3/10 **A61P 43/00**
(52) **A61P 3/10; A61K 38/26; A61K 38/28;**
A61K 47/542; A61K 47/64; A61P 43/00;
C07K 14/605; C07K 14/62;
A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/183
(25) En (26) En
(21) 18802025.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032487 14.05.2018
(87) WO 2018/213151 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507964 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT INKRETIN-INSULIN-KONJUGATEN
• PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING INCRETIN-INSULIN CONJUGATES
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CONJUGUÉS D'INCRÉTINE-INSULINE
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) SHI, Shuai, Whippany New Jersey 07981, US
ANTOCHSHUK, Valentyn, Kenilworth New Jersey 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/34 → (51) **C08G 63/685**

A61K 38/36 → (51) **A61K 38/19**

A61K 38/47 → (51) **C08G 63/685**

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 083 946 B1**
A61P 37/00 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2851; A61K 39/39541;**
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/06; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/34
(25) En (26) En

- (21) 14871984.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070521 16.12.2014
(87) WO 2015/095143 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916322 P
(54) • ABREICHERUNG VON PLASMACYTOIDEN DENDRITISCHEN ZELLEN
• DEPLETION OF PLASMACYTOID DENDRITIC CELLS
• DÉPLÉTION DE CELLULES DENDRITIQUES PLASMACYTOÏDES
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, The Office of Technology Development 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) SU, Lishan, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 468 586 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/70;
C07K 2317/71; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 17752505.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037555 14.06.2017
(87) WO 2017/218707 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201662350145 P
22.06.2016 US 201662353511 P
10.11.2016 US 201662420500 P
(54) • BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CHECKPOINT-INHIBITOR
• BISPECIFIC CHECKPOINT INHIBITOR ANTIBODIES
• ANTICORPS INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE BISPÉCIFIQUES
(73) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
(72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US
BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US
NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US
MUCHHAL, Umesh, S., Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 23172675.3 / 4 257 613

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/191**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/04**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 39/04** (11) **3 551 222 B1**
A61K 9/127 **A61K 47/28**
A61K 31/706 **A61K 31/7032**
A61K 39/39 **A61K 45/06**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/14 **A61P 31/18**
A61P 31/22 **A61P 33/06**
A61P 37/04 **A61P 31/12**
A61K 39/00
(52) **A61K 9/127; A61K 9/1277;**
A61K 31/7032; A61K 31/706;
A61K 39/39; A61K 45/06; A61K 47/28;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/22;
A61P 33/06; A61P 37/04;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55577;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17828665.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081546 05.12.2017
(87) WO 2018/104313 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620758
01.06.2017 GB 201708734
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SAPONIN UMFASST
• PROCESS FOR MAKING A LIPOSOME COMPOSITION COMPRISING A SAPONIN
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE LIPOSOME COMPRENANT UNE SAPONINE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) CARA, Philippe, B-1330 Rixensart, BE
HENDERICKX, Veronique Monique Roberte, B-1330 Rixensart, BE
DE CUPERE, Vinciane Martha, B-1330 Rixensart, BE
DE KESEL, Carine Berthe Ghislaine, B-1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, GSK W23-F3 20, avenue Fleming, 1300 Wavre, BE

A61K 39/12 → (51) **A61K 31/191**

A61K 39/12 → (51) **A61K 31/704**

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/035**

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/191**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/04**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 968 543 B1**
A61K 47/02 **A61P 31/00**
(52) **A61K 9/0063; A61K 9/0012;**
A61P 31/00; C07K 16/1203;
C07K 16/1207; C07K 16/1242;
C07K 16/1275; C07K 16/14;
A61K 2039/505; C07K 2317/11;
C07K 2317/23
(25) En (26) En
(21) 14763054.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027888 14.03.2014
(87) WO 2014/143781 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788513 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON MIKROORGANISMEN IN DER MUNDRACHEN-, NASENRACHEN- UND MUNDHÖHLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING MICROORGANISMS IN THE OROPHARYNX, NASOPHARYNX AND ORAL CAVITIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE DES MICRO-ORGANISMES DANS L'OROPHARYNX, LE NASOPHARYNX ET LES CAVITÉS BUCCALES*
- (73) Camas Incorporated, 260 West Derrynane Street, Le Center, MN 56057, US
- (72) MITTENESS, Bradley, M., Ghent, MN 56239, US
PHILLIPS, Connie, St. Peter, MN 56082, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 589 316 B1**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/39558; A61K 39/39541; A61P 31/12; A61P 35/00; C07K 16/283; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 2317/31; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 18709974.2 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054990 28.02.2018
(87) WO 2018/158350 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158563
- (54) • *KOMBINATION EINES ANTI-CD16A-ANTI-KÖRPERS MIT EINEM ZYTOTKIN*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD16A ANTIBODY WITH A CYTOKINE*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD16A AVEC UNE CYTOKINE*
- (73) Affimed GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE
- (72) KOCH, Joachim, 69115 Heidelberg, DE
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
PAHL, Jens, 69221 Dossenheim, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
ROSS, Thorsten, 68165 Mannheim, DE
RAJKOVIC, Erich, 69198 Schriesheim, DE
CERWENKA, Adelheid, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Schmitz, Georg, Huber & Schüssler Patentanwälte Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 810 109 B1**
A61K 45/06 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C07H 19/14**
C07H 19/04 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/39541; A61K 45/06; A61P 35/00; C07H 19/04; C07H 19/14; C07K 16/2818; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 19812076.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/034826 31.05.2019
(87) WO 2019/232319 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678862 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON CD73*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING CD73*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE CD73*
- (73) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US
- (72) WANG, Bin, Dallas, Texas 75235-7323, US
YANG, Hanbiao, Dallas, Texas 75235-7323, US
BEDKE, Karl, Dallas, Texas 75235-7323, US
RIZZI, James P., Dallas, Texas 75235-7323, US
HUANG, Heli, Dallas, Texas 75235-7323, US
WANG, Keshi, Dallas, Texas 75235-7323, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/16**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
- A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**
- A61K 45/00** → (51) **A61K 38/10**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/573**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7036**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/04**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/00**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 45/06** → (51) **A61P 31/14**
- A61K 45/06** → (51) **A61P 37/06**
- A61K 45/06** → (51) **C07D 257/04**
- (51) **A61K 47/00** (11) **3 806 905 B1**
C07K 16/28 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 45/06
- (52) **A61K 45/06; A61K 47/68031; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6863; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/32; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 18922975.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/091444 15.06.2018
(87) WO 2019/237322 2019/51 19.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Shanghai Miracogen Inc., Suite 4E, Building 3, No. 1238 Zhangjiang Rd Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) HU, Chaohong, Shanghai 201203, CN
LI, Hu, Shanghai 201203, CN
- LIU, Wenchao, Shanghai 201203, CN
DAI, Zhenyu, Shanghai 201203, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- A61K 47/02** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/02** → (51) **C07C 271/22**
- A61K 47/06** → (51) **A61K 31/575**
- A61K 47/08** → (51) **A61K 31/575**
- (51) **A61K 47/10** (11) **3 954 390 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/02 **C12N 15/87**
A61K 31/205
- (52) **C12N 15/87; A61K 9/0019; A61K 33/14; A61K 38/1808; A61K 38/1825; A61K 38/45; A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26; C12N 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 21180843.1 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 30.11.2015 GB 201521101
- (54) • *TRANSDUKTIONSPUFFER*
• *TRANSDUCTION BUFFER*
• *TAMPON DE TRANSDUCTION*
- (73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht, NL
- (72) GEIJSEN, Niels, Utrecht, NL
SHANG, Peng, Utrecht, NL
D'ASTOLFO, Diego, Utrecht, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16802111.1 / 3 383 434
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/575**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/14** → (51) **C07C 271/22**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/20** → (51) **A61P 31/14**
- A61K 47/22** → (51) **A61K 31/575**
- A61K 47/22** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/24** → (51) **C07C 271/22**
- A61K 47/24** → (51) **C08G 63/685**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/28** (11) **3 781 210 B1**
A61K 9/127 **A61K 31/575**
A61K 31/688 **A61P 31/00**

(52) **A61K 31/575; A61K 9/0019;**
A61K 9/127; A61K 31/688; A61K 47/28;
A61P 31/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19717944.3 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060143 18.04.2019
(87) WO 2019/202101 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168436

(54) • *BEHANDLUNG VON HYPOTONIE MIT SEP-*
SIS ODER SEPTISCHEM SCHOCK
• *TREATMENT OF HYPOTENSION WITH SEP-*
SIS OR SEPTIC SHOCK
• *TRAITEMENT DE L'HYPOTENSION AVEC*
SEPTICÉMIE OU CHOC SEPTIQUE

(73) Combioxin SA, 8 Route de la Corniche,
1066 Epalinges, CH

(72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS,
Samareh, 1206 Geneva, CH
LAJAUNIAS, Frédéric, 1206 Geneva, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 47/28 → (51) **A61K 39/04**

A61K 47/28 → (51) **C07C 271/22**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/34 → (51) **C08G 63/685**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/44 → (51) **C07C 271/22**

A61K 47/50 → (51) **A61K 38/22**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 47/58 → (51) **C08G 63/685**

A61K 47/59 → (51) **C08G 63/685**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/00**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 727 349 B1**
A61K 9/51 **A61K 33/00**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **B82Y 5/00**

(52) **A61K 47/6925; A61K 9/5115;**
A61K 9/5146; A61K 33/00; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18822053.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085593 18.12.2018
(87) WO 2019/121748 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17306826

(54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG ZUR*
BEHANDLUNG EINER NEURONALEN STÖ-
RUNG
• *NANOPARTICLES FOR USE FOR TREATING*
A NEURONAL DISORDER

• *NANOPARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTI-*
LISÉES POUR TRAITER UN TROUBLE NEU-
RONAL

(73) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012
Paris, FR

(72) MEYRE, Marie-Edith, 94160 SAINT MANDE,
FR
LEVY, Laurent, 75014 Paris, FR
POTTIER, Agnès, 75006 PARIS, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 48/00** (11) **3 943 114 B1**
C07C 211/63 **C12N 15/88**

(52) **C07C 211/17; A61P 43/00;**
C07C 211/21; C07D 207/06;
C12N 15/88; A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 21171748.3 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 20.09.2010 US 38448610 P
02.08.2011 US 201161514270 P

(54) • *NEUARTIGE KATIONISCHE LIPIDE MIT GE-*
RINGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR OLI-
GONUKLEOTIDABGABE
• *NOVEL LOW MOLECULAR WEIGHT*
CATIONIC LIPIDS FOR OLIGONU-
CLEOTIDE DELIVERY
• *NOUVEAUX LIPIDES CATIONIQUES DE*
FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR L'AP-
PORT D'OLIGONUCLÉOTIDES

(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street,
Cambridge MA 02142, US

(72) STANTON, Matthew G., West Point,
Pennsylvania 19486, US
BUDZIK, Brian W., West Point, Pennsylvania
19486, US
BEUTNER, Gregory L., Green Book, New
Jersey 08812, US
LIAO, Hongbiao, Rahway, New Jersey
07065-0907, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 16001229.0 / 3 144 015
11827342.4 / 2 618 847

A61K 48/00 → (51) **A01H 1/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/071**

A61K 49/22 → (51) **A61K 9/127**

A61K 51/04 → (51) **C07F 5/02**

A61K 51/08 → (51) **C07F 5/02**

A61K 51/10 → (51) **C07B 59/00**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 011 398 B1**
A61L 2/10 **B08B 7/00**
B64C 39/00 **E03D 9/00**
F21K 9/00 **F21V 7/00**
F24F 8/22 **F21V 29/00**
G02B 5/20 **H01J 61/54**
H01J 65/04

(52) **E03D 9/00; A61L 2/10; F24F 7/003;**
F24F 8/22; F24F 13/20; A61L 2202/11;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
B64D 11/02; B64D 11/04; B64F 5/30;

F24F 2013/205; G02B 5/208;
H01J 65/046

(25) En (26) En
(21) 21210726.2 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124341 P
26.02.2021 US 202163154239 P
27.10.2021 US 202117452559

(54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT-EMITTIERENDES*
MODUL UND DESINFEKTIONSSYSTEM
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING MODULE*
AND DISINFECTING SYSTEM
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT À*
RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET SYS-
TÈME DE DÉSINFECTION

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-
1596, US
BRÖCKSCHMIDT, Arthur E., JR., CHCAGO,
60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61L 2/00** (11) **4 035 690 B1**
A61L 2/10 **B08B 7/00**
B64C 39/00 **F21K 9/00**
F21V 7/00 **F24F 8/22**
E03D 9/00

(52) **B64D 11/02; A61L 2/10; A61L 2/24;**
A61L 2202/11; A61L 2202/25;
E03D 9/002

(25) En (26) En
(21) 21210728.8 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124341 P
26.02.2021 US 202163154239 P
27.10.2021 US 202117452564

(54) • *ANORDNUNG ZUR EMISSION VON UL-*
TRAVIOLETTEM LICHT
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT UL-*
TRAVIOLET

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BRÖCKSCHMIDT, Arthur E., Jr., CHCAGO,
60606-1596, US
CHILDRESS, Jamie J., CHCAGO, 60606-1596,
US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 2/00 → (51) **A61C 19/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 011 401 B1**
A61L 2/24

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/14;**
A61L 2202/25

(25) En (26) En
(21) 21208602.9 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124402 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEK-*
TION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT MIT
BELEGUNGSERKENNUNG
• *ULTRAVIOLET LIGHT SANITIZING SYSTEM*
AND METHOD WITH OCCUPANCY DETEC-
TION

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT PAR LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE À DÉTECTION D'OCCUPATION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHILDRESS, JAMIE J., Chicago, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 011 402 B1**
A61L 9/20 **B08B 7/00**
B64C 39/00 **E03D 9/00**
F21V 7/00 **F24F 8/22**
F21K 9/00 **F21V 29/00**
G02B 5/20 **H01J 61/54**
H01J 65/04
- (52) **A61L 2/10; G02B 5/208; G02B 7/008;**
A61L 2202/11; A61L 2202/25;
B64D 11/02; B64D 11/04; B64F 5/30;
H01J 65/046
- (25) En (26) En
(21) 21210725.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124341 P
26.02.2021 US 202163154239 P
27.10.2021 US 202117452560
- (54) • **ULTRAVIOLETTES LICHT-EMITTIERENDES
MODUL UND DESINFektionSSYSTEM**
• **ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING MODULE
AND DISINFECTING SYSTEM**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ULTRA-
VIOLET ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHILDRESS, JAMIE J., CHICAGO, 60606-1596, US
BROCKSCHMIDT, Arthur E., JR., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 023 254 B1**
B08B 7/00 **A61L 9/20**
B64C 39/00 **E03D 9/00**
F21V 7/00 **F24F 8/22**
F21V 29/00 **G02B 5/20**
H01J 61/54 **H01J 65/04**
- (52) **F24F 8/22; A61L 2/10; A61L 9/20;**
A61L 2202/11; A61L 2202/16;
A61L 2202/25; A61L 2209/15;
B64D 11/02; B64D 11/04; B64F 5/30;
H01J 65/046
- (25) En (26) En
(21) 21210723.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124341 P
26.02.2021 US 202163154239 P
27.10.2021 US 202117452561
- (54) • **ULTRAVIOLETLICHT-EMITTIERENDES
MODUL UND DESINFektionSSYSTEM**
• **ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING MODULE
AND DISINFECTING SYSTEM**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT À
RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET SY-
STÈME DE DÉSINFECTION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHILDRESS, JAMIE J., CHICAGO, 60606-1596, US
BROCKSCHMIDT, Arthur E., JR., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
-
- d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 032 553 B1**
H05B 47/115 **H05B 47/13**
H05B 47/16 **H05B 47/165**
H05B 47/17 **A61L 9/20**
A61L 2/24
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/11;**
A61L 2202/14; A61L 2202/25
- (25) Ja (26) En
(21) 21802581.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) JP 2021/030779 23.08.2021
(87) WO 2022/113442 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020195381
25.11.2020 JP 2020195386
- (54) • **MIKROBE UND VIRUSINAKTIVIERUNGS-
VORRICHTUNG**
• **MICROBE AND VIRUS INACTIVATION DE-
VICE**
• **DISPOSITIF D'INACTIVATION DE MI-
CROBES ET DE VIRUS**
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo 1008150, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/00**
-
- A61L 2/10** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61L 2/10** → (51) **F25D 23/12**
-
- A61L 2/16** → (51) **A01N 43/80**
-
- A61L 2/18** → (51) **A61B 90/70**
-
- (51) **A61L 2/24** (11) **3 990 035 B1**
A47K 7/04 **A61B 90/80**
B08B 7/04 **G08B 21/24**
G16H 40/20
- (52) **G08B 21/245; B08B 13/00;**
G16H 40/20; G16H 40/67; A61B 90/70;
A61L 2/24; A61L 2202/25
- (25) En (26) En
(21) 20831046.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039918 26.06.2020
(87) WO 2020/264367 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868243 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENREI-
NIGUNG VON MEDIZINISCHEN OBERFLÄ-
CHEN UNTER VERWENDUNG VON VIDE-
ODATENSTRÖMEN**
• **MONITORING SURFACE CLEANING OF
MEDICAL SURFACES USING VIDEO
STREAMING**
• **SURVEILLANCE DU NETTOYAGE DE SUR-
FACE DE SURFACES MÉDICALES À L'AIDE
D'UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU**
- (73) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
(72) FERRANTE, Joseph, Coralville, Iowa 52241, US
GROSS, Kelsey, J., Coralville, Iowa 52241, US
SWART, Elliot, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (60) 24183060.3
-
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 9/014** → (51) **B01J 20/10**
-
- A61L 9/04** → (51) **B01J 20/10**
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 682 909 B1**
(52) **A61L 9/122; A61L 9/125;**
A61L 2209/133
- (25) Ja (26) En
(21) 18857109.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/023326 19.06.2018
(87) WO 2019/053989 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177297
- (54) • **DUFTSTOFFHALTESTRUKTUR UND VOR-
RICHTUNG ZUR AROMABEREITSTELLUNG**
• **FRAGRANCE RETENTION STRUCTURE AND
AROMA PROVIDING DEVICE**
• **STRUCTURE DE RÉTENTION DE PARFUM
ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ARÔME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **A61L 15/26** (11) **3 515 510 B1**
C08J 7/04 **C08J 7/056**
(52) **A61L 15/26; C08J 7/0427; C08J 7/056;**
A61L 2300/104; A61L 2300/206;
A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 17777239.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074371 26.09.2017
(87) WO 2018/055200 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096247
- (54) • **POLYURETHAN-HYDROGEL-ZUSAMMEN-
SETZUNG MIT CHLORHEXIDIN**
• **POLYURETHANE-HYDROGEL COMPOSI-
TION COMPRISING CHLORHEXIDINE**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE-HY-
DROGEL COMPRENANT DE LA CHLO-
RHEXIDINE**
- (73) Emodial S.r.l., Via Finati 4/A, 44124 Ferrara, IT
(72) VISMARA, Elena, 20157 Milan, IT
PECORARI, Federico, 44124 Ferrara, IT
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
-
- (51) **A61L 24/00** (11) **3 873 547 B1**
A61L 24/06
- (52) **A61L 24/0015; A61L 24/06;**
A61L 2300/106; A61L 2300/44;
A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 20784813.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IN 2020/050317 01.04.2020
(87) WO 2020/202210 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 IN 201941013381

- (54) • RÖNTGENDICHTE POLYMERES FLÜSSIGES EMBOLISCHES SYSTEM
- A RADIOPAQUE POLYMERIC LIQUID EMBOLIC SYSTEM
- SYSTÈME EMBOLIQUE LIQUIDE POLY-MÈRE RADIO-OPAQUE
- (73) Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Biomedical Technology Wing Thiruvananthapuram, Poojappura, Kerala 695012, IN
- (72) JOSEPH, Roy, Poojappura, Kerala, Thiruvananthapuram 695012, IN
- ENAKSHY RAJAN, Jayadevan, Poojappura, Kerala, Thiruvananthapuram 695012, IN
- VALSALAKUMARI GOPAN, Gopika, Poojappura, Kerala, Thiruvananthapuram 695012, IN
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 27/02** (11) **4 096 730 B1**
- A61L 27/12** **A61L 27/36**
- A61L 27/42** **A61L 27/58**
- (52) **A61L 27/025; A61L 27/12;**
- A61L 27/365; A61L 27/427;**
- A61L 27/58; A61L 2400/06;**
- A61L 2430/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21708430.0 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) US 2021/015730 29.01.2021
- (87) WO 2021/155165 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 US 202062968794 P
- (54) • VERBESSERTE KNOCHENTRANSPLANTATERSATZFORMULIERUNG
- IMPROVED BONE GRAFT SUBSTITUTE FORMULATION
- FORMULATION DE SUBSTITUT DE GREFFE OSSEUSE AMÉLIORÉE
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) BLUM, Barbara E., Memphis, Tennessee 38117, US
- MOSELEY, Jon P., Memphis, Tennessee 38117, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/02 → (51) **A61K 31/7036**

- (51) **A61L 27/06** (11) **4 168 057 B1**
- A61B 17/70** **A61L 27/56**
- B22F 7/00** **B33Y 80/00**
- (52) **A61B 17/7095; A61L 27/06;**
- A61L 27/56; B22F 7/004; B33Y 80/00;**
- C22C 14/00; A61F 2002/30011;**
- A61F 2002/30224; A61F 2002/30233;**
- A61F 2002/30838; A61F 2002/30962;**
- A61F 2002/30985; A61F 2002/4495;**
- A61F 2310/00011; A61F 2310/00017;**
- A61F 2310/00023; A61L 2430/38;**
- B22F 10/28; B33Y 10/00; Y02P 10/25**
- (25) It (26) En
- (21) 21732988.7 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) IB 2021/055145 11.06.2021
- (87) WO 2021/260474 2021/52 30.12.2021
- (30) 22.06.2020 IT 202000014881
- (54) • ZYLINDRISCHES GRANULAT AUS BIOKOMPATIBLEM METALLMATERIAL FÜR VERTEBROPLASTIE

- CYLINDRICAL GRANULE MADE OF BIO-COMPATIBLE METAL MATERIAL FOR VERTEBROPLASTY
- GRANULE CYLINDRIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE BIOCOMPATIBLE POUR VERTÉBROPLASTIE
- (73) MT ORTHO S.R.L., Via Fossa Lupo s.n., 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) SORANO, Gaetano, 95039 Trecastagni (CT), IT
- DRAGO, Roberto, 95029 Viagrande (CT), IT
- (74) Lualdi, Lorenzo, Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS Srl Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61L 27/12 → (51) **A61K 31/7036**

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/18 → (51) **B29C 55/06**

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 326 660 B1**
- A61L 27/38** **A61L 27/54**
- A61L 27/56** **A61L 27/60**
- (52) **A61L 27/60; A61L 27/26;**
- A61L 27/3834; A61L 27/54;**
- A61L 27/56**
- (25) En (26) En
- (21) 17179732.7 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (20) 28.11.2016 IN 201611040491
- (54) • GEBRAUCHSFERTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND BIOKOMPATIBLE KÜNSTLICHE HAUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A READY TO USE BIODEGRADABLE AND BIOCOMPATIBLE ARTIFICIAL SKIN SUBSTITUTE AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF
- PEAU ARTIFICIELLE BIODÉGRADABLE ET BIOCOMPATIBLE PRÊTE À L'EMPLOI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Ayu Medical Limited, The Black Church St. Mary's Place, Dublin 7, IE
- (72) Datt, Rajan, 110065 New Delhi, IN
- Srivastava, Supriya, 110065 New Delhi, IN
- Pandey, Siddharth, 110065 New Delhi, IN
- Shrivastava, Pallavi, 110065 New Delhi, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/26 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/50 → (51) **A61K 31/7036**

A61L 27/54 → (51) **A61K 31/7036**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61L 27/56** (11) **3 313 466 B1**
- A61F 9/007** **A61F 9/00**
- A61L 31/14**
- (52) **A61L 27/56; A61F 9/0017;**
- A61F 9/00781; A61L 27/14;**
- A61L 2400/06; A61L 2430/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16742085.0 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/039389 24.06.2016
- (87) WO 2016/210346 2016/52 29.12.2016
- (30) 24.06.2015 US 201562184151 P
- 13.08.2015 US 201562204877 P
- (54) • INJIZIERBARE PORÖSE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENER UND NASSER ALTERSBEDINGTER MAKULAREDEGENERATION ODER DIABETISCHER RETINOPATHIE
- INJECTABLE POROUS DEVICE FOR TREATMENT OF DRY AND WET AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION OR DIABETIC RETINOPATHY
- DISPOSITIF POREUX INJECTABLE POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE ET DE DÉGÉNÉRESCEANCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE PAR VOIE HUMIDE OU SÈCHE
- (73) Healonics Corporation, 2121 North 35th Street, Seattle, WA 98103, US
- (72) MARSHALL, Andrew, J., Seattle, WA 98103, US
- MAGINNESS, Max, Seattle, WA 98103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/58 → (51) **A61K 31/7036**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/58 → (51) **B29C 55/06**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61L 29/06** (11) **3 937 995 B1**
- C09D 133/26** **A61L 29/08**
- A61L 29/14**
- (52) **C09D 133/26; A61L 29/06;**
- A61L 29/085; A61L 29/141;**
- A61L 29/145; C08L 2312/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20770976.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/022543 13.03.2020
- (87) WO 2020/186134 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201962818265 P
- 14.03.2019 US 201962818299 P
- 14.03.2019 US 201962818283 P
- (54) • VERFAHREN ENTHALTENDE ZWITTERIONISCHE COPOLYMERBESCHICHTUNGEN
- METHODS COMPRISING ZWITTERIONIC COPOLYMER COATINGS
- PROCÉDÉS COMPRENANTS DES REVÊTEMENTS DE COPOLYMÈRES ZWITTERIONIQUES
- (73) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
- (72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105, US
- LIN, Xiaojie, Seattle, WA 98105, US
- HIMMELFARB, Jonathan, Seattle, WA 98105, US
- RATNER, Buddy, D., Seattle, WA 98105, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61L 29/08** (11) **3 603 687 B1**

A61L 29/10 **A61L 31/08**

A61L 31/10 **A61M 25/09**

(52) **A61M 25/09; A61L 29/085;**

A61L 29/106; A61L 2420/02;

A61L 2420/04; A61L 2420/08;

A61M 2025/09083; A61M 2025/09108;
A61M 2025/09133; B05D 5/083;
B05D 7/542; B05D 2202/00;
B05D 2256/00; B05D 2601/24

(25) Ja (26) En
(21) 18776401.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012151 26.03.2018
(87) WO 2018/181187 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067872
(54) • **MEDIZINISCHES GERÄT**
• **MEDICAL IMPLEMENT**
• **INSTRUMENT MÉDICAL**

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OIWA, Tomoya, Fujinomiya-shi Shizuoka
418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61L 29/08** (11) **4 157 381 B1**
A61L 29/14 **A61L 29/16**

(52) **A61L 29/085; A61L 29/141;**
A61L 29/16; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 21719255.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(86) IB 2021/052861 06.04.2021
(87) WO 2021/240254 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030350 P
(54) • **BESCHICHTETER SCHLAUCH FÜR MEDIZI-
NISCHE GEGENSTÄNDE**
• **COATED TUBING FOR MEDICAL DEVICES**
• **TUBE REVÊTU POUR OBJETS MÉDICAUX**

(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) SHERMAN, Audrey A., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROGERS, Daniel J., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/06**

A61L 29/10 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/06**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/08 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/10** (11) **3 283 582 B1**
B05D 5/08 **B05D 1/18**
B05D 7/00

(52) **A61L 31/10; A61L 2400/12;**
A61L 2420/02; A61L 2420/06;
A61L 2420/08; B05D 1/18;
B05D 5/083; B05D 7/50;
B05D 2202/15; B05D 2256/00

(25) En (26) En
(21) 16780884.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027861 15.04.2016
(87) WO 2016/168672 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148605 P
(54) • **FLUORPOLYMERBESCHICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **FLUOROPOLYMER COATINGS AND RELAT-
ED METHODS**
• **REVÊTEMENTS DE FLUOROPOLYMÈRE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) MCKEE, William Paul, 5591 NR Heeze, NL
HILLEN, Albert, 6361 CJ Nuth, NL
VAN DER WAL, Pieter, 5912 HJ Venlo, NL
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61L 31/10 → (51) **A61F 2/82**

A61L 31/10 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 31/14** (11) **3 817 786 B1**

(52) **A61L 31/145; A61L 31/06;**
A61L 31/148; A61L 31/16;
A61L 2300/436; A61L 2400/06;
A61L 2430/32

(25) En (26) En
(21) 19829938.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040429 02.07.2019
(87) WO 2020/010164 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692858 P
24.03.2019 US 201962822881 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
IN SITU GEBILDETE NERVENKAPPE**
• **METHODS AND DEVICES FOR IN SITU
FORMED NERVE CAP**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN CA-
PUCHON NERVEUX FORMÉ IN SITU**

(73) Tulavi Therapeutics, Inc., 1928 Old
Middlefield Way, Suite B, Mountain View,
CA 94043, US
Incept, LLC, 1359 Dell Avenue, Campbell,
CA 95008, US
(72) BRIGHT, Corinne, Mountain View, CA
94043, US
REN, Yong, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Ken, Mountain View, CA 94043,
US
KHOSRAVI, Farhad, Sunnyvale, CA 94089,
US
SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington,
Massachusetts 02420, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61L 31/14 → (51) **A61F 11/08**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/56**

A61M 1/00 → (51) **B29L 31/00**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 747 481 B1**
A61M 1/26 **A61M 1/36**

(52) **A61M 1/265; A61M 1/0209;**
A61M 1/029; A61M 1/3603;
A61M 1/36224; A61M 1/36225;
A61M 1/362265; A61M 1/3693;
A61M 1/362227; A61M 2202/0071;
A61M 2202/0407; A61M 2202/0427;
A61M 2202/0443

(25) En (26) En
(21) 20177806.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857890 P
21.05.2020 US 202016880022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG VON MNCS ALS TEIL EINES PLAS-
MASAMMELVERFAHRENS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HARVEST-
ING MNCS AS PART OF A PLASMA COL-
LECTION PROCEDURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCOLTE DE
CELLULES MONONUCLÉAIRES DANS LE
CADRE D'UNE PROCÉDURE DE COLLECTE
DE PLASMA**

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL
60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/14 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 554 577 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1698;**
A61M 1/34; A61M 1/3434;
A61M 1/3496; A61M 1/3603;
A61M 1/3621; A61M 1/36225;
A61M 1/3666; A61M 1/3679;
A61M 1/342; A61M 2205/12;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3337

(25) De (26) De
(21) 17828682.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082781 14.12.2017
(87) WO 2018/109070 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016014892
16.06.2017 DE 102017210134
(54) • **SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN BLUT-
BEHANDLUNG UND BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL BLOOD
TREATMENT AND TREATMENT APPARA-
TUS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT EXTRACORPO-
REL DU SANG ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) RAMMO, Jörg, 66583 Spiesen-Elversberg,
DE
KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel,
DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 554 578 B1**
A61M 1/36 **A61M 1/34**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1698;**
A61M 1/34; A61M 1/3434;
A61M 1/3496; A61M 1/3603;
A61M 1/3621; A61M 1/36225;
A61M 1/3666; A61M 1/3679;
A61M 1/342; A61M 2205/12;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3337

(25) De (26) De
(21) 17828684.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082783 14.12.2017
(87) WO 2018/109071 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016014892

(54) • *BLUTFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG, BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *BLOOD-GUIDING DEVICE FOR CARRYING OUT AN EXTRACORPoreal BLOOD TREATMENT, BLOOD TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE DE SANG DESTINÉ À EFFECTUER UN TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SANG*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 237 033 B1**
B01D 63/02

(52) **A61M 1/1698; B01D 63/02; B01D 63/023; B01D 63/0232;**
A61M 2206/20; A61M 2207/00;
B01D 2313/10; B01D 2313/12;
B01D 2315/22

(25) It (26) En
(21) 21811527.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) IT 2021/050357 28.10.2021
(87) WO 2022/091163 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025762

(54) • *OXYGENATOR FÜR ORGANISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *OXYGENATOR OF ORGANIC FLUIDS*
• *OXYGÉNATEUR DE FLUIDES ORGANIQUES*

(73) Spectrum Medical SRL, Via di Mezzo 23, 41037 Mirandola, IT
(72) GALAVOTTI, Daniele, 41037 MIRANDOLA, IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 533 482 B1**
A61M 1/36

(52) **A61M 1/3683; A61M 1/362227;**
A61M 1/36225; A61M 1/3693;
A61M 2202/0021; A61M 2202/0429;
A61M 2202/0443; A61M 2205/053;
A61M 2205/3306

(25) En (26) En
(21) 19159588.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636927 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEKOPPELTEN EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ONLINE EXTRACORPoreal PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PHOTOPHÈRESE EXTRACORPORELLE EN LIGNE*

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
CARLSON, Angela N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
ABEDIN, Taniima J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 753 587 B1**
A61M 1/02

(52) **A61M 1/0218; A61M 1/0272;**
A61M 1/3622; A61M 1/262;
A61M 2202/0415; A61M 2202/0429;
A61M 2205/12; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3386; A61M 2205/3393

(25) En (26) En
(21) 20177808.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857953 P
26.05.2020 US 202016883137

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LEEREN WB-CONTAINERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AN EMPTY WB CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN RÉCIPIENT WB VIDE*

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US
THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, US
MARTIN, Ryan, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61B 17/122**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 383 452 B1**

(52) **A61M 5/002; A61M 5/008;**
A61M 2209/06

(25) En (26) En
(21) 16802058.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079038 28.11.2016
(87) WO 2017/093198 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197093
30.11.2015 EP 15197101
30.11.2015 EP 15197097

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
LUCK, Fred, 65926 Frankfurt am Main, DE
RIEBEL, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/00 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/14 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 958 928 B1**
F04B 43/02 F04B 43/08

(52) **A61M 5/14228; F04B 43/082;**
A61M 2205/42

(25) En (26) En
(21) 20725349.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029359 22.04.2020
(87) WO 2020/219574 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837529 P

(54) • *GERÄUSCHARMER PUMPENMECHANISMUS FÜR INFUSIONSPUMPE*
• *SILENT PUMPING MECHANISM FOR INFUSION PUMP*
• *MÉCANISME DE POMPAGE SILENCIEUX POUR POMPE À PERFUSSION*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) STEINS, Carsten, 52531 Übach-Palenberg (NRW), DE
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 27/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/46**

(51) **A61M 5/145** (11) **2 409 720 B1**
A61B 6/00 A61B 6/03

(52) **A61M 5/14546; A61M 5/14566;**
A61M 2205/14; A61M 2205/6054

(25) Ja (26) En
(21) 10753546.0 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR

(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054522 17.03.2010
(87) WO 2010/107054 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 JP 2009065888
20.08.2009 JP 2009191130

(54) • *SPRITZENADAPTER*
• *SYRINGE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SERINGUE*

(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo 113-0033, JP
SAITOH, Takashi, Tokyo 113-0033, JP
MURAMATSU, Shigeru, Tokyo 113-0033, JP
UCHIZONO, Hirofumi, Tokyo 113-0033, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61M 5/158** (11) **3 459 574 B1**

- (52) **A61M 5/158**; A61M 2005/1585
(25) En (26) En
(21) 18201959.6 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 30.11.2010 US 34496810 P
30.11.2010 US 34496910 P
(54) • *ABGEWINKELTER, DURCH SCHIEBEN AK-
TIVIERTER EINSETZER ZUR INTRADERMA-
LEN MEDIKAMENTENINFUSION*
• *SLIDE-ACTIVATED ANGLED INSERTER FOR
INTRADERMAL DRUG INFUSION*
• *INTRODUCTEUR INCLINÉ ACTIVÉ PAR
GLISSEMENT POUR UNE PERFUSION DE
MÉDICAMENT PAR VOIE INTRADERMIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA
02138, US
SCHOONMAKER, Ryan, Oceanside, CA
92056, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, NJ 02461,
US
BENE, Eric, Lynn, MA 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16202145.5 / 3 167 922
11190475.1 / 2 457 604
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/172**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/46**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **4 304 679 B1**
(52) **A61M 5/168**; A61M 5/1408;
A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 22718003.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/022620 30.03.2022
(87) WO 2022/212560 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202163168184 P
(54) • *VISUELLE MITTEILUNG DES ZUSTANDS
DER INFUSIONSLEITUNG*
• *VISUAL COMMUNICATION OF INFUSION
LINE CONDITIONS*
• *COMMUNICATION VISUELLE DES CONDI-
TIONS DE LA LIGNE DE PERFUSION*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) MOORE, Ian, Limerick, Corbally 94 WY6T, IE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/172**
-
- (51) **A61M 5/172** (11) **3 691 718 B1**
A61M 39/24 **A61B 5/145**
A61M 5/36 **A61B 5/00**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 39/10 **A61M 5/158**
(52) **A61M 5/1723**; **A61M 5/16831**;
A61M 5/36; **A61M 39/10**; **A61M 39/24**;
A61B 5/14532; A61B 5/6849;
A61B 5/6852; A61B 5/6886;
A61M 2005/1403; A61M 2005/1416;
A61M 2005/1588; A61M 2205/13;
A61M 2205/16; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3507;
A61M 2205/3538; A61M 2230/00
(25) NI (26) En
(21) 18812326.9 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) NL 2018/050648 01.10.2018
(87) WO 2019/083354 2019/18 02.05.2019
(30) 03.10.2017 NL 2019661
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER KON-
ZENTRATION VON GLUCOSE IM BLUT EI-
NER PERSON*
• *DEVICE FOR REGULATING THE CONCEN-
TRATION OF GLUCOSE IN THE BLOOD OF
A PERSON*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULER LA CONCEN-
TRATION EN GLUCOSE DANS LE SANG
D'UNE PERSONNE*
(73) Inreda Diabetic B.V., Klavermaten 65-5,
7472 DD Goor, NL
(72) KOOPS, Robin, 7471 LW Goor, NL
WESTEN, Gijs Benno, 7627 PT Bornerbroek,
NL
BOULAY, Mickael Gilbert Robert, 7411 KP
Deventer, NL
-
- A61M 5/172** → (51) **A61M 27/00**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61M 5/19** (11) **3 897 779 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/50
(52) **A61M 5/19**; **A61M 5/20**;
A61M 5/2046; **A61M 5/3135**;
A61M 5/50; A61M 2005/2013;
A61M 2005/206; A61M 2005/208;
A61M 2205/0233; A61M 2205/13;
A61M 2205/273; A61M 2205/276;
A61M 2205/3317; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/8218;
A61M 2205/8281
(25) En (26) En
(21) 19832809.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/065904 12.12.2019
(87) WO 2020/131552 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781662 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ABGABE THERAPEUTISCHER FLÜSSIGKEI-
TEN*
• *DEVICES AND PROCESSES FOR DELIVERY
OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DISTRIBU-
TION DE FLUIDES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
ELLIS, Jeffrey LeClair, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
TALLARICO, John Paul, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 24184925.6
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 474 929 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/31515**; **A61M 5/2066**;
A61M 5/24
(25) En (26) En
- (21) 17732419.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065397 22.06.2017
(87) WO 2017/220725 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650907
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) ELMÉN, Gunnar, 141 31 Huddinge, SE
KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta, SE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 706 830 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/322**
(25) En (26) En
(21) 18795865.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/054289 04.10.2018
(87) WO 2019/089178 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582268 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT POSITIONIERUNGS- UND DURCH-
FLUSSMESSUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PLACE-
MENT AND FLOW SENSING*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT AVEC DÉTECTION DE POSITION-
NEMENT ET DE DÉBIT*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GROSZMANN, Daniel, Eduardo, Belmont,
MA 02478, US
GIBSON, Scott, Robert, Granada Hills, CA
91344, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 713 623 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/2033**;
A61M 5/31553; **A61M 5/31583**;
A61M 5/31585; **A61M 5/31593**;
A61M 5/3129
(25) En (26) En
(21) 18800984.9 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081887 20.11.2018
(87) WO 2019/097076 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 EP 17202533
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE VORRICHT-
UNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDI-
KAMENTEN*
• *POWER UNIT FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION POUR DISPOSI-
TIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880
Bagsværd, DK
JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd,
DK

- Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) COLE, Russel, River Vale, New Jersey 07675, US
- JACKSON, Alyssa, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15782482.2 / 3 134 155
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/19**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 950 028 B1**
A61M 11/04 **A61M 11/06**
A61M 15/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 11/041; A61M 11/005;**
A61M 11/042; A61M 11/047;
A61M 11/06; A61M 15/002;
A61M 15/0028; A61M 15/0066;
A61M 15/008; A61M 15/0085;
A61M 15/0091; A61M 15/0093;
A61M 15/0095; A61M 16/0093;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/204; A61M 16/209;
A61M 11/007; A61M 15/025;
A61M 16/101; A61M 2016/0039;
A61M 2202/064; A61M 2205/13;
A61M 2205/3653; A61M 2205/52;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8268
- (25) En (26) En
(21) 21171539.6 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 23.08.2010 US 80687410
- (54) • **SYSTEME ZUR AEROSOLZUFUHR MIT LUFTFLUSSREGULIERUNG**
• **SYSTEMS OF AEROSOL DELIVERY WITH AIRFLOW REGULATION**
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL AVEC RÉGULATION DU FLUX D'AIR**
- (73) Rubin, Darren, 14111 Joel Ct., Largo, FL 33774, US
- (72) Rubin, Darren, Largo, FL 33774, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 11820272.0 / 2 608 829
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 208 225 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
A61M 11/02
- (52) **A61M 15/004; A61M 11/007;**
A61M 11/02; A61M 15/003;
A61M 15/0036; A61M 15/08;
A61M 2202/064; A61M 2205/8218;
A61M 2206/10; A61M 2206/16
- (25) En (26) En
(21) 21769743.2 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) EP 2021/074035 31.08.2021
- (87) WO 2022/049077 2022/10 10.03.2022
- (30) 01.09.2020 US 202063073003 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER SPINNDRÜSE**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH A SPINNING NOZZLE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UNE BUSE DE FILAGE**
- (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) HUBERT, Emma, Louise, Milpitas, California 95035, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61M 11/00** → (51) **B05B 7/04**
-
- A61M 11/02** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24D 1/20**
-
- A61M 11/04** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 11/06** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 645 089 B1**
B01D 46/00 **B01D 39/20**
B01D 46/52 **B01D 46/42**
B01D 45/04 **B01D 50/00**
- (52) **A61M 13/003; A61M 13/006;**
B01D 45/04; B01D 46/0008;
B01D 46/0036; B01D 46/12;
B01D 46/521; B01D 46/62;
B01D 50/20; B01D 53/0407;
A61B 2218/008; A61M 16/0808;
A61M 16/0858; A61M 2202/0225;
A61M 2205/125; A61M 2205/505;
A61M 2205/6018; A61M 2205/75;
A61M 2205/7545; B01D 2253/102;
B01D 2267/40
- (25) En (26) En
(21) 18822606.2 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/034632 25.05.2018
- (87) WO 2019/005383 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527553 P
24.05.2018 US 201815988702
- (54) • **FILTERKARTUSCHENANORDNUNGEN**
• **FILTER CARTRIDGE ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE CARTOUCHE DE FILTRE**
- (73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
- AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
- SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 641 864 B1**
G10K 5/00
- (52) **A61M 15/00; A61M 15/0021;**
A61M 15/0086; G10K 5/00;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/43;
A61M 2205/581; A61M 2207/00;
A61M 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 18740725.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) DK 2018/050164 22.06.2018
- (87) WO 2018/233794 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 DK PA201770492
- (54) • **INHALATORZUSATZVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER DURCHFLUSSÜBERWACHUNG**
• **INHALER ADD-ON DEVICE WITH ACOUSTIC FLOW MONITORING**
• **DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR INHALATEUR AVEC SURVEILLANCE DE FLUX ACOUSTIQUE**
- (73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) RANTANEN, Jukka, 3550 Slangerup, DK
CORNETT, Claus, 2500 Valby, DK
BØTKER, Johan Peter, 2860 Søborg, DK
JENSEN, Henrik, 4000 Roskilde, DK
BOHR, Adam, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 072 636 B1**
A61M 16/04
- (52) **A61M 15/0021; A61M 15/009;**
A61M 16/0493; A61M 16/0495;
A61M 2210/0637; A61M 2210/0643;
A61M 2210/065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20821219.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/085851 11.12.2020
- (87) WO 2021/116458 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 FR 1914200
- (54) • **MUNDSTÜCK FÜR EINE PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG**
• **MOUTHPIECE FOR A PRODUCT DISPENSING DEVICE**
• **EMBOUT BUCCAL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT**
- (73) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de

- (72) Tolbiac, 75013 Paris, FR
REGARD, Alain, 01700 BEYNOST, FR
GREVIN, Guillaume, 38080 L ISLE D ABEAU, FR
DELVALAC, Sébastien, 69007 LYON, FR
LE PENNEC, Déborah, 37260 MONTS, FR
VECELLIO, Laurent, 37170 CHAMBRAY LES TOURS, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 168 078 B1**
A61M 15/08 **B65D 83/22**
B65D 83/20 **B65D 83/38**
B05B 11/00 **B05B 12/02**
- (52) **A61M 15/009; A61M 15/0083;**
A61M 15/08; B05B 12/02;
A61M 2205/103; A61M 2205/106;
A61M 2205/276; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2205/609;
A61M 2205/80; A61M 2205/8206;
B05B 11/0054; B65D 83/22;
B65D 83/384
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21740138.9 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) FR 2021/051108 18.06.2021
(87) WO 2021/260305 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 FR 2006490
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜS-**
SIGEN PRODUKTS
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PROD-**
UCT
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRO-**
DUIT FLUIDE
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
- (72) FABIEN, David, 29290 Saint Renan, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 262 943 B1**
(52) **B05B 12/081; A61M 11/005;**
A61M 15/0085; B05B 17/0646;
A61M 15/0021; A61M 15/0083;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2202/0468; A61M 2205/0294;
A61M 2205/276; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3386;
A61M 2205/50; A61M 2205/6045;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 21839916.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085980 15.12.2021
(87) WO 2022/129220 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214452
- (54) • **NACHWEIS DER ANWESENHEIT VON**
FLÜSSIGKEIT IN EINEM SCHWINGMEM-
BRANVERNEBLER
• **DETECTING THE PRESENCE OF LIQUID IN**
A VIBRATING MEMBRANE NEBULIZER
• **DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE LIQUIDE**
DANS UN NÉBULISEUR À MEMBRANE VI-
BRANTE
- (73) Vectura Delivery Devices Limited, One
Prospect West, Chippenham, Wiltshire
SN14 6FH, GB
- (72) WEISER, Yannic, Cambridge CB4 0GZ, GB
- (74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited
Intellectual Property Department One
Prospect West, Chippenham Wiltshire
SN14 6FH, GB

- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 15/00** → (51) **B05B 7/04**
- A61M 15/06** → (51) **A24D 1/20**
- A61M 15/08** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 15/08** → (51) **A61M 15/00**
- A61M 15/08** → (51) **B05B 7/04**
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 811 994 B1**
A61B 5/08
- (52) **A61M 16/0009; A61M 11/00;**
A61M 16/0006; A61M 16/024;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0036; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3375; A61M 2230/205;
A61M 2230/46; G16H 20/40;
G16H 40/63
- (25) Zh (26) En
(21) 19796074.3 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/085157 30.04.2019
(87) WO 2019/210847 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 CN 201810409032
- (54) • **UNTERSTÜTZENDES SPUTUMAUSSCHEI-**
DUNGSVERFAHREN FÜR NICHTINVASIVES
BEATMUNGSGERÄT UND NICHTINVASI-
VES BEATMUNGSGERÄT
• **AUXILIARY SPUTUM EXCRETION METHOD**
FOR NONINVASIVE VENTILATOR AND
NONINVASIVE VENTILATOR
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'EXPECTORA-**
TION POUR VENTILATEUR NON INVASIF
ET VENTILATEUR NON INVASIF
- (73) Yaguo Inc., Room 4401, Zone C, 4th Floor
No. 16 Chunlin Street Zhongguancun
Science Park Daxing Bio-medicine Industry
Park Daxing District, Beijing 102600, CN
- (72) LI, Xiaomiao, Beijing 102600, CN
LI, Xiaoxue, Beijing 102600, CN
XIE, Jingshi, Beijing 102600, CN
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 919 107 B1**
A63B 23/18
- (52) **A61M 16/049; A61M 16/0866;**
A63B 23/18; A61M 15/0021;
A61M 15/0025; A61M 2205/02;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3331;
A61M 2209/088; A61M 2210/0625
- (25) De (26) De
(21) 21177389.0 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 02.06.2020 DE 102020114617
- (54) • **ATEMTERAPIEGERÄT**
• **RESPIRATORY TREATMENT DEVICE**
• **APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
- (73) Bittigkoffer, Peter, Anna-Maria-Heuck-
Straße 3, 76831 Billigheim, DE
- (72) Bittigkoffer, Peter, 76831 Billigheim, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/01**

- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**
- A61M 16/00** → (51) **G16H 20/40**
- (51) **A61M 16/01** (11) **4 085 956 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/1005;**
A61M 16/104; A61M 16/125;
A61M 16/01; A61M 16/107;
A61M 16/18; A61M 16/202;
A61M 16/203; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0283; A61M 2205/16
- (25) Zh (26) En
(21) 19958510.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2019/130185 30.12.2019
(87) WO 2021/134352 2021/27 08.07.2021
- (54) • **BACKUP-FLUSSSTEUERUNGSSYSTEM UND**
-VERFAHREN FÜR ANÄSTHESIEGERÄT
• **BACKUP FLOW CONTROL SYSTEM AND**
METHOD APPLICABLE TO ANESTHESIA
MACHINE
• **SYSTÈME DE SECOURS DE COMMANDE**
D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ APPLI-
CABLE À UNE MACHINE D'ANESTHÉSIE
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 114 489 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/047; A61M 16/1045;**
A61M 16/16; A61M 16/0468
- (25) En (26) En
(21) 21710636.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) SE 2021/050176 02.03.2021
(87) WO 2021/177881 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2050231
- (54) • **HAUBE ZUM BEFEUCHTEN VON LUFT, DIE**
IN EINE TRACHEOSTOMIEKLAPPE EIN-
TRITT
• **A HOOD FOR HUMIDIFYING AIR ENTER-**
ING INTO A TRACHEOSTOMY VALVE
• **COIFFE D'HUMIDIFICATION DE L'AIR EN-**
TRANT DANS UNE VALVE DE TRACHÉOTO-
MIE
- (73) Fogless International AB, P.O. Box 84, 551
12 Jönköping, SE
- (72) EKEBERG, Daniel, 551 12 Jönköping, SE
BLOMQUIST, Inge, 567 32 Vaggeryd, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- A61M 16/04** → (51) **A61M 15/00**
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 634 559 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
B01D 53/02 **B01D 53/04**
B01D 53/30 **B01D 53/047**
- (52) **A61M 16/101; A61K 33/00;**

- A61P 11/00; A61P 31/00;**
B01D 53/0454; B01D 53/047;
G16H 20/13; G16H 40/63;
G16H 50/30; A61K 9/007;
A61M 16/024; A61M 16/14;
A61M 16/161; A61M 35/30;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0266; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3606;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/586;
A61M 2205/6045; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072; A61M 2205/8206;
A61M 2230/205; A61M 2230/42;
B01D 2253/108; B01D 2256/12;
B01D 2257/102; B01D 2259/402;
B01D 2259/4533; B01D 2259/4541
- (25) En (26) En
(21) 18813834.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/035642 01.06.2018
(87) WO 2018/226532 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515859 P
10.09.2017 US 201762556472 P
20.04.2018 US 201862660533 P
- (54) • **KONFIGURIERBARER SAUERSTOFFKON-**
ZENTRATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN
• **CONFIGURABLE OXYGEN CONCENTRA-**
TOR AND RELATED METHOD
• **CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE CONFIGU-**
RABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Separation Design Group, LLC, 931 Rolling
Meadows Road, Waynesburg PA 15370, US
Belluscura LLC, 5504 Democracy Drive
Suite 200, Plano, TX 75024, US
- (72) GALBRAITH, Stephen, Douglas,
Waynesburg PA 15370, US
- (74) RAUKER, Robert, M., Plano TX 75024, US
Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 645 099 B1**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/0683;**
A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 18822768.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) AU 2018/050653 27.06.2018
(87) WO 2019/000036 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 AU 2017204362
- (54) • **WIEDERBELEBUNGS- UND BEATMUNGS-**
MASKE
• **RESUSCITATION AND VENTILATION MASK**
• **MASQUE DE RÉANIMATION ET DE VENTI-**
LATION
- (73) International Health Group Pty Ltd., 89/183
St Johns Avenue Gordon, Sydney, New
South Wales 2072, AU
- (72) RITZ, Gavin Herman, Sydney New South
Wales 2072, AU
RITZ, Deborah Jane, Sydney New South
Wales 2072, AU
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 687 612 B1**
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0666;**
A61M 2016/0661
- (25) En (26) En
(21) 18774031.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075718 24.09.2018
(87) WO 2019/063451 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565567 P
- (54) • **ANPASSBARE MASKE UND VERFAHREN**
ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG DER MASKE
• **CUSTOMIZABLE MASK AND METHOD OF**
SIZING THE MASK
• **MASQUE PERSONNALISABLE ET MÉ-**
THODE DE DIMENSIONNEMENT DE LA
MASQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 858 412 B1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 2202/0225;**
A61M 2205/42; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 20216168.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 18.03.2016 US 201662310537 P
30.08.2016 US 201662381509 P
- (54) • **RAHMEN FÜR ATEMMAKENSYSTEM**
• **FRAME FOR RESPIRATORY MASK SYSTEM**
• **STRUCTURE POUR SYSTÈME DE MASQUE**
RESPIRATOIRE
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
GRAHAM, Ryan, 2013 Auckland, NZ
GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland, NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark, Andrew, 2013
Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland, NZ
WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland,
NZ
PEREIRA, Priyanka, Ferdinand, 2013
Auckland, NZ
HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 24181747.7 / 4 406 578
(62) 17765935.6 / 3 429 667
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 079 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0069;**
A61M 16/0616; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 2202/0225
- (25) En (26) En
(21) 20832519.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) IB 2020/055926 23.06.2020
(87) WO 2020/261117 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902289
- (54) • **LEITUNGSFÖRDERANLAGE**
• **CONDUIT HEADGEAR**
• **ÉQUIPEMENT DE TÊTE À CONDUIT**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
-
- AU
(72) KIRKPATRICK, Ryan, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 137 187 B1**
(52) **A61M 16/208; A61M 16/0666;**
A61M 16/0816; A61M 16/06;
A61M 16/0683; A61M 16/0875;
A61M 16/16; A61M 2202/0225
- (25) En (26) En
(21) 22191241.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 20.08.2021 AU 2021902613
18.11.2021 AU 2021903711
22.12.2021 AU 2021904191
14.04.2022 AU 2022900997
18.05.2022 AU 2022901329
- (54) • **ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR FÜR EIN ATEM-**
THERAPIESYSTEM
• **A VENT STRUCTURE FOR A RESPIRATORY**
THERAPY SYSTEM
• **STRUCTURE À ÉVENT POUR UN SYSTÈME**
DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) Pradeep Dantanarayana, Muditha, North
Ryde, NSW, 2113, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **3 856 310 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/04**
(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0461;**
A61M 16/0816; A61M 2202/0208;
A61M 2210/065
- (25) En (26) En
(21) 19867811.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052191 20.09.2019
(87) WO 2020/068589 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139165
- (54) • **NASOPHARYNGEALE ATEMWEGSVOR-**
RICHTUNG
• **NASOPHARYNGEAL AIRWAY DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR VOIES AÉRIENNES NA-**
SOPHARYNGÉ
- (73) NPA Medical, LLC, 163 Mitchells Chance
Road Suite 140, Edgewater, Maryland
21037, US
(72) BERLIN, Andrew, Davidsonville, Maryland
21035, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 938 017 B1**
A61B 5/0205 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/202; A61B 5/0205;**
A61B 5/14551; A61M 16/024;
A61M 16/1005; A61M 16/203;
A61B 5/02416; A61B 5/087;
A61M 16/101; A61M 16/1015;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;

- A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2230/06;
A61M 2230/205; A61M 2230/42;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 20770695.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022437 12.03.2020
(87) WO 2020/186085 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816974 P
(54) • SAUERSTOFFÜBERWACHUNGS- UND -
STEUERUNGSSYSTEM
• OXYGEN MONITORING AND CONTROL
SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COM-
MANDE D'OXYGÈNE
- (73) Live Fully, Inc., 17532 Colonial Park Drive,
Monument, Colorado 80132, US
(72) COMMERFORD, Bernard Lawrence,
Colorado Springs, Colorado 80921, US
GUSTAVSSON, Bo David, Monument,
Colorado 80132, US
JANZEN, Dianne M., Monument, Colorado
80132, US
MEESTER, Troy A., Colorado Springs,
Colorado 80921, US
SWANSON, Paul S., Monument, Colorado
80132, US
SWIGRIS, Jeffrey J., Denver, Colorado
80238, US
VIERZBA, Michael T., Colorado Springs,
Colorado 80923, US
VIERZBA, Thomas M., Monument, Colorado
80132, US
WOOD, Donna J., Monument, Colorado
80132, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 161 622 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/12**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/1005; A61M 16/0063;**
A61M 16/024; A61M 16/107;
A61M 16/125; A61M 16/202;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8262; A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 21737151.7 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/055054 09.06.2021
(87) WO 2021/250582 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 PT 2020116488
(54) • VENTILATOR
• VENTILATOR
• VENTILATEUR
- (73) CEIIA - Centro de Engenharia e
Desenvolvimento (Associação), Avenida
Dom Afonso Henriques 1825, 4450-017
Matosinhos, PT
(72) COVAS OLIVEIRA, Hélder Filipe, 4450-017
Matosinhos, PT
SIMAS SILVA, Helena Luísa, 4450-017
Matosinhos, PT
LOPES FERREIRA LUÍS, João Pedro, 4450-
017 Matosinhos, PT
- CORREIA DE OLIVEIRA E SILVA, José Roque,
4450-017 Matosinhos, PT
DE ENCARNÇÃO PALMA FELIZARDO, José
Rui, 4450-017 Matosinhos, PT
FERREIRA MENDES BRAGA, Luis Miguel,
4450-017 Matosinhos, PT
CASAL MARTINS DE OLIVEIRA, Manuel
Pedro, 4450-017 Matosinhos, PT
DA SILVA MAGALHÃES, Raquel, 4450-017
Matosinhos, PT
DE AZEVEDO MAGALHÃES, Rui Miguel,
4450-017 Matosinhos, PT
RAMOS REBELO, Tiago Alexandre, 4450-
017 Matosinhos, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/01**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/01**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 21/00** → (51) **A61F 11/04**
- (51) **A61M 21/02** (11) **3 893 977 B1**
A63H 3/00
- (52) **A61M 21/02; A63H 3/001;**
A63H 3/02; A63H 3/28
- (25) En (26) En
(21) 19824404.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) NL 2019/050816 09.12.2019
(87) WO 2020/122710 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022159
(54) • SCHLAFINDUZIERENDES SPIELZEUG
• SLEEP-INDUCING TOY
• JOUET INDUISANT LE SOMMEIL
- (73) O'Poppy B.V., Stettineiland 50, 1014ZE
Amsterdam, NL
(72) GMELIG, Lucas Georg Balthasar, 1014 ZE
Amsterdam, NL
BLOKKER, Lotta, 1014 ZE Amsterdam, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 102 273 B1**
A61M 25/10 **A61F 2/95**
- (52) **A61M 25/008; A61M 25/0067;**
A61M 25/0069; A61M 25/0054;
A61M 2025/1093
- (25) En (26) En
(21) 14732634.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/000699 03.02.2014
(87) WO 2015/114398 2015/31 06.08.2015
(54) • MIT EINER FEDER MONTIERTE KATHETER-
SPITZE
• CATHETER TIP ASSEMBLED WITH A
SPRING
- **EMBOUT DE CATHÉTER ASSEMBLÉ AVEC
UN RESSORT**
- (73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8,
6158101 Tel Aviv, IL
(72) RICHTER, Jacob, 4692000 Arsuf, IL
CHAPPEL, Shlomit, 4729599 Ramat
Hasharon, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 544 517 B1**
A61B 17/3207 **A61B 17/225**
- (52) **A61B 17/320725; A61B 17/22012;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/22014;
A61B 2017/320072
- (25) En (26) En
(21) 17873405.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/061462 14.11.2017
(87) WO 2018/097987 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662427146 P
(54) • DURCH ULTRASCHALL AUFGEWEITETE
KOMPONENTEN EINES MEDIZINPRO-
DUKTS
• ULTRASONICALLY FLARED MEDICAL-DE-
VICE COMPONENTS
• COMPOSANTS DE DISPOSITIF MÉDICAL
ÉVASÉS PAR ULTRASON
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DEEPA, Deepa, Tempe, AZ 85280, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 546 008 B1**
A61M 25/092 **A61M 25/098**
- (52) **A61M 25/0108; A61M 25/0012;**
A61M 25/005; A61M 25/0045;
A61M 25/0147; A61M 2025/015
- (25) Ja (26) En
(21) 17872921.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042259 24.11.2017
(87) WO 2018/097258 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229418
(54) • KATHETER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• CATHETER AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING CATHETER
• CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN CATHÉTER
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) KANEMASA Kenichi, Akita-shi Akita 011-
8510, JP
HAYASHI Nobuaki, Akita-shi Akita 011-
8510, JP
YAMAGUCHI Kenjiro, Akita-shi Akita 011-
8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 065 205 B1**
A61M 25/06 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/0102; A61M 25/0662**
- (25) En (26) En
(21) 20815911.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/052985 24.11.2020
(87) WO 2021/105658 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 GB 201917184
(54) • LEITVORRICHTUNG FÜR EINEN GEFÄSS-KATHETER
• GUIDING DEVICE FOR A VASCULAR CATHETER
• DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN CATHÉTER VASCULAIRE
(73) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
(72) GUNN, Julian Philip George, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB
MORRIS, Paul David, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 255 545 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0111**
(25) En (26) En
(21) 21827207.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) GB 2021/053128 01.12.2021
(87) WO 2022/118010 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019180
17.12.2020 GB 202019943
(54) • VERPACKTE KATHETERANORDNUNG
• PACKAGED CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CATHÉTER EMBALLÉ
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) JENCO, Vladimir, 071 01 Michalovce, SK
KANDRAC, Lukas, 071 01 Michalovce, SK
NOVAK, Marian, 071 01 Michalovce, SK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/16**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 498 329 B1**
A61M 25/00
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0009; A61M 25/0068; A61M 2025/0004**
(25) Ja (26) En
(21) 17839148.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/025745 14.07.2017
(87) WO 2018/030075 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157870
(54) • TRÄGERKATHETER
• SUPPORT CATHETER
• CATHÉTER DE SUPPORT
(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) TANIKAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
AKIHAMA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte

Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/092 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/098 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 597 259 B1**
(52) **A61M 25/1002; A61M 25/1029; A61M 2025/1056; A61M 2025/1097**
(25) En (26) En
(21) 19178585.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701362 P
(54) • PERFUSIONSKATHETER
• PERFUSION CATHETERS
• CATHÉTERS DE PERFUSION
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
VAN HORNE, Loic, Minneapolis, MN 55369, US
JESTER, Danny, M., Minneapolis, MN 55369, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/16** (11) **2 968 867 B1**
A61B 5/00
A61B 5/20
A61M 25/00
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/205; A61M 25/0097; A61B 2562/0247; A61M 2025/0003**
(25) En (26) En
(21) 14775663.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026271 13.03.2014
(87) WO 2014/160300 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779996 P
19.08.2013 US 201361867395 P
(54) • KATHETERANORDNUNG
• A CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CATHÉTER
(73) Laborie Medical Technologies Canada ULC, 6415 Northwest Drive Unit 11, Mississauga, ON L4V 1X1, CA
(72) STIMPSON, Philip G., West Palm Beach, FL 33407, US
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) **A61M 27/00** (11) **3 795 201 B1**
A61M 5/142
A61M 5/172

(52) **A61M 1/34; A61M 1/3639; A61M 1/3653; A61M 1/3655; A61M 1/3659; A61M 2202/0405; A61M 2205/3334**

- (25) En (26) En
(21) 20189337.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 01.06.2014 US 201462006206 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENÖDEMEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY EDEMA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ŒDÈME PULMONAIRE
(73) White Swell Medical Ltd, Hakfar 4, 4691500 Rishpon, IL
(72) NITZAN, Yaacov, Herzelia, IL
YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, IL
FELD, Tanhum, 19105 Merhavya, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 24162637.3 / 4 360 671
(62) 15803209.4 / 3 148 629

A61M 29/02 → (51) **A61B 34/20**

A61M 29/02 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **2 866 876 B1**
A61M 29/02
A61M 5/14
(52) **A61B 17/0401; A61B 1/00148; A61B 1/00183; A61B 17/0644; A61B 17/0218; A61B 2017/00274; A61B 2017/003; A61B 2017/00309; A61B 2017/00314; A61B 2017/00323; A61B 2017/00557; A61B 2017/00867; A61B 2017/00871; A61B 2017/00893; A61B 2017/00964; A61B 2017/0409; A61B 2017/0419; A61B 2017/0464; A61B 2017/06052; A61B 2017/0641; A61B 2017/0645; A61B 2017/0649; A61B 2017/22071; A61B 2090/037**
(25) En (26) En
(21) 13810314.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/044035 04.06.2013
(87) WO 2014/003987 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538758
(54) • FLEXIBLES SYSTEM ZUR ABGABE EINES ANKERS
• FLEXIBLE SYSTEM FOR DELIVERING AN ANCHOR
• SYSTÈME FLEXIBLE DE MISE EN PLACE D'UN ANCRAGE
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) CATANESE, Joseph, III, San Leandro, California 94577, US
CHENG, Florida, San Francisco, California 94117, US
LAMSON, Theodore C., Pleasanton, California 94566, US
MACATANGAY, Raul, San Jose, California 95132, US
MCLEAN, Matthew, San Francisco, California 94110, US
RYAN, Thomas C., Livermore, California 94550, US
TONG, Ling-Kang, Fremont, California 94536, US
TACHIBANA, Brian Y., Oakland, California 94606, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 35/00 → (51) **B05B 5/16**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 157 424 B1**

- (52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734425.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) FR 2021/050988 01.06.2021
(87) WO 2021/245346 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 FR 2005784
(54) • *MIKRONADELAPPLIKATOR*
• *MICRONEEDLE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR A MICRO-AIGUILLES*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) DAVIOT, Stéphane, 27110 GRAVERON
SEMERVILLE, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 157 425 B1**
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734427.4 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) FR 2021/050990 01.06.2021
(87) WO 2021/245348 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 FR 2005785
(54) • *MIKRONADELAPPLIKATOR*
• *MICRONEEDLE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR A MICRO-AIGUILLES*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) DAVIOT, Stéphane, 27110 GRAVERON
SEMERVILLE, FR
MOREAU, Francis, 76300 SOTTEVILLE LES
ROUEN, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 243 917 B1**
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0021**; **A61M 37/0015**;
A61M 2037/0023
(25) De (26) De
(21) 21802243.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/079871 27.10.2021
(87) WO 2022/101017 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129916
(54) • *INTRADERMALES WIRKSTOFFABGABESY-
STEM*
• *INTRADERMAL ACTIVE INGREDIENT DE-
LIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION INTRADER-
MIQUE D'UN PRINCIPE ACTIF*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) SCHOMISCH, Sebastian, 56727 Mayen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 37/00 → (51) **A61N 5/06****A61M 39/00** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/00** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/00** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 501 593 B1**
A61M 39/04 **A61M 39/00**
(52)

- A61M 39/0208**; **A61M 39/04**;
A61M 2039/0036; A61M 2039/0072
(25) En (26) En
(21) 17209932.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *SEPTUMANORDNUNG*
• *SEPTUM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SEPTUM*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(72) Lebau, Olaf, 68305 Mannheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 39/02 → (51) **A61N 5/06****A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02****A61M 39/10** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/172****A61M 39/16** → (51) **A61N 5/06****A61M 39/22** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/24** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/24** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 39/26** (11) **4 171 721 B1**
(52) **A61M 39/26**; A61M 2039/267;
A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21737362.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067223 23.06.2021
(87) WO 2021/260050 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 SE 2050751
(54) • *BUCHSENVERBINDER MIT GESCHLOSSE-
NEM SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND ABSPERRHAHN MIT SOL-
CHEN BUCHSENVERBINDERN*
• *A CLOSED-SYSTEM TYPE FEMALE CON-
NECTOR, A METHOD FOR MANUFACTURE,
AND A STOPCOCK HAVING SUCH FEMALE
CONNECTORS*
• *CONNECTEUR FEMELLE DE TYPE À SYS-
TÈME FERMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET CRAN D'ARRÊT AYANT DE TELS
CONNECTEURS FEMELLES*
(73) CYTO365 AB, Pottenborgsvägen 4B, 263 57
Höganäs, SE
(72) TÖRNBLÖM, Micael, 263 65 Viken, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **A61M 60/135** (11) **3 528 865 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/422**
A61M 60/824

- (52) **A61M 60/824**; **A61M 60/135**;
A61M 60/237; **A61M 60/422**

- (25) En (26) En
(21) 17794582.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057969 24.10.2017
(87) WO 2018/081040 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411781 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT IN-SITU BEFESTIGUNG
VON MOTORSTATOREN*
• *BLOOD PUMP WITH IN-SITU ATTACHING
MOTOR STATORS*
• *POMPE À SANG AVEC STATORS DE MO-
TEUR DE FIXATION IN SITU*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,
Miami Lakes, FL 33014, US
(72) LAROSE, Jeffrey A., Raleigh, North Carolina
27614, US
BEARNSON, Gill B., Salt Lake City, Utah
84105, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/135****A61M 60/422** → (51) **A61M 60/135****A61M 60/824** → (51) **A61M 60/135**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 990 098 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0452**; **A61N 1/0476**;
A61N 1/0484; **A61N 1/36003**;
A61N 1/36031; **A61N 1/36067**
(25) En (26) En
(21) 20743421.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039802 26.06.2020
(87) WO 2020/264280 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868158 P
(54) • *NEUROSLEEVE FÜR DIE AUF DEM GE-
SCHLOSSENEN REGELKREIS BASIERENDE
EMG-FES-BASIERTE KONTROLLE PATHO-
LOGISCHEN ZITTERNS*
• *NEUROSLEEVE FOR CLOSED LOOP EMG-
FES BASED CONTROL OF PATHOLOGICAL
TREMORS*
• *NEUROSLEEVE POUR LE CONTRÔLE DES
TREMBLEMENTS PATHOLOGIQUES BASÉ
SUR L'EMG-FES EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, OH 43035,
US
GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/375****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 266 498 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0526**; **A61N 1/0551**;
A61N 1/36003; **A61N 1/36185**;
A61B 5/389; **A61N 1/0553**
(25) En (26) En
(21) 17181237.3 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 10.01.2018
(30) 21.10.2008 US 107081 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTS-
NERVENSTIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACIAL NERVE
STIMULATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STIMULATION NERVEUSE FACIALE*
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
- (72) GUNTINAS-LICHIUS, Orlando, 07740 Jena, DE
- MÜLLER, Andreas, 07548 Gera, DE
- LINDENTHALER, Werner, 6173 Oberperffuss, AT
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 09822609.5 / 2 349 451
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 282 938 B1**
A61B 5/282 **A61B 5/332**
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/282; A61B 5/288; A61B 5/333; A61B 2560/0443**
- (25) En (26) En
(21) 16780604.1 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027246 13.04.2016
(87) WO 2016/168269 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148334 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING AN ELECTROCARDIOGRAM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME*
- (73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
- (72) CHANG, Ruey-Kang, Diamond Bar, California 91765, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 773 875 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/0531; A61N 1/0529; A61N 1/372; A61B 5/293; A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61B 5/6868; A61B 2562/0209; A61B 2562/043; A61N 1/36064**
- (25) En (26) En
(21) 19732752.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025580 03.04.2019
(87) WO 2019/199541 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948625
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GESTEUERTEN PLATZIERUNG EINER SUBDURALEN ELEKTRODENANORDNUNG*
• *DEVICES FOR GUIDED SUBDURAL ELECTRODE ARRAY PLACEMENT*
• *DISPOSITIFS DE PLACEMENT GUIDÉ SOUS-DURAL DE GROUPE D'ÉLECTRODES*
- (73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (72) KRYZANSKI, James, Boston, MA 02111, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61N 1/06** → (51) **A61N 1/40**
-
- (51) **A61N 1/18** (11) **3 672 683 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61B 34/00
- (52) **A61N 1/0534; A61N 1/18; A61N 1/3606; A61N 1/37247; A61B 34/25; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; A61N 1/36067; A61N 1/372**
- (25) En (26) En
(21) 18760230.5 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/046606 14.08.2018
(87) WO 2019/040315 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684092
- (54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR TIEFE HIRNSTIMULATION*
• *VISUALIZATION SYSTEM FOR DEEP BRAIN STIMULATION*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION POUR STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LAUGHLIN, Brian, Chicago, Illinois 60606-1596, US
LAUGHLIN, Dane, Chicago, Illinois 60606-1596, US
LAUGHLIN, Madison, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **3 524 316 B1**
A61N 1/04 **A61B 5/053**
- (52) **A61N 1/327**
- (25) En (26) En
(21) 18198349.5 (22) 17.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.08.2019
(30) 17.10.2006 US 852149 P
10.10.2007 US 978982 P
- (54) • *ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ELEKTROPORATION VON ZELLEN IN SÄUGETIEREN*
• *ELECTROPORATION DEVICES FOR ELECTROPORATION OF CELLS IN MAMMALS*
• *DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION POUR L'ÉLECTROPORATION DE CELLULES CHEZ LES MAMMIFÈRES*
- (73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
- (72) BROWN, Patricia A., Magnolia, TX 77354, US
DRAGHIA-AKLI, Ruxandra, Brussels 1180, BE
KHAN, Amir S., Narberth, PA 19072, US
POPE, Melissa A., The Woodlands, TX 77381, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61N 1/36** → (51) **A61B 5/375**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/40**
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 283 165 B1**
- (52) **A61N 1/37247**
- (25) En (26) En
(21) 16717781.5 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/026954 11.04.2016
(87) WO 2016/168119 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689469
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG VON PATIENTEN-SPEZIFISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE-PROGRAMMIERUNGSÄNDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING FOR AND REPORTING ON PATIENT-MADE STIMULATION THERAPY PROGRAMMING CHANGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMPTE RENDU DES CHANGEMENTS DE PROGRAMMATION DU TRAITEMENT DE STIMULATION FAITS PAR LE PATIENT*
- (73) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
- (72) RONDONI, John, Plymouth, MN 55447, US
NI, Quan, Shoreview, MN 55126, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **3 705 158 B1**
A61N 1/375
- (25) De (26) De
(21) 19168592.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105798
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL MÉDICAL POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/40** (11) **4 268 743 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61B 18/00
- (52) **A61N 1/40; A61N 1/06; A61N 1/36002; A61B 2018/00214**
- (25) En (26) En
(21) 23197823.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 30.09.2020 US 202063085603 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN*
• *IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS*
• *RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) CARLSON, Kristen, Concord, 01742, US
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus

Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 21789862.6 / 4 185 375

- A61N 2/00** → (51) **A61B 5/375**
- A61N 2/02** → (51) **A61B 5/375**
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 188 705 B1**
A61N 5/067 **A61M 37/00**
A61C 5/50 **A61K 6/20**
A61K 6/52 **A61K 6/62**
A61P 1/02 **A61P 31/02**
- (52) **A61C 5/50; A61K 6/20; A61K 6/52;**
A61K 6/62; A61M 37/0092;
A61N 5/0603; A61N 5/062;
A61N 5/0624; A61N 5/067; A61P 1/02;
A61P 31/02; A61N 2005/0606;
A61N 2005/0644; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0654
- (25) En (26) En
(21) 15838860.3 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/047245 27.08.2015
- (87) WO 2016/036579 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 US 201414477682
- (54) • **PHOTOCHEMISCH AKTIVIERTE AUF MIKROBLASEN BASIERENDE WURZELKANAL-DESINFEKTION**
• **PHOTO-CHEMICALLY ACTIVATED MICRO-BUBBLE BASED ROOT CANAL DISINFECTION**
• **DÉSINFECTION DE CANAL RADICULAIRE À BASE DE MICROBULLES PHOTOCHEMIQUEMENT ACTIVÉES**
- (73) SyACT International, LLC, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, FL 33325-1523, US
- (72) KISHEN, Anil, Mississauga, Ontario L5L 4V7, CA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 687 625 B1**
A61M 39/16 **A61L 2/10**
A61M 39/02
- (52) **A61M 60/178; A61L 2/0047;**
A61M 60/122; A61M 60/20;
A61M 60/216; A61M 60/508;
A61M 60/88; A61N 5/0624;
A61L 2202/22; A61M 2039/0285;
A61M 2039/167; A61M 2205/0205;
A61N 2005/0661
- (25) En (26) En
(21) 18779972.1 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2018/051034 14.09.2018
- (87) WO 2019/067233 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 US 201762563339 P
- (54) • **PRÄVENTION VON ANTRIEBSLEITUNGSINFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN UV-LICHTSTRAHLERS FÜR KÜNSTLICHE HAUT**
• **DRIVE LINE INFECTION PREVENTION USING A FLEXIBLE ARTIFICIAL SKIN ULTRA VIOLET (UV) LIGHT EMITTER**
• **PRÉVENTION D'INFECTION DE TRANSMISSION À L'AIDE D'UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE (UV) SUR UNE PEAU ARTIFICIELLE SOUPLE**
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida

- 33014, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 337 309 B1**
- (52) **A61N 5/0614; A61N 2005/0615;**
A61N 2005/0661
- (25) De (26) De
(21) 22723457.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) EP 2022/061348 28.04.2022
- (87) WO 2022/238134 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 EP 21173008
- (54) • **STRAHLUNGSQUELLE UND HAUTBE-STRAHLUNGSGERÄT**
• **RADIATION SOURCE AND SKIN IRRADIATION DEVICE**
• **SOURCE DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LA PEAU**
- (73) Schaffron, Günter, An der Hütte 11, 49716 Meppen, DE
- (72) SCHAFFRON, Günter, 49716 Meppen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 930 832 B1**
G16H 40/20 **G16H 50/20**
G16H 20/40
- (52) **A61N 5/1031; A61N 5/1039;**
G16H 20/40; G16H 40/20;
G16H 50/20; A61N 2005/1074
- (25) En (26) En
(21) 19708523.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2019/055201 01.03.2019
- (87) WO 2020/177844 2020/37 10.09.2020
- (54) • **INTELLIGENTE OPTIMIERUNGSEINSTELLUNGSANPASSUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG MITTELS PATIENTENGEOMETRIEINFORMATIONEN UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **INTELLIGENT OPTIMIZATION SETTING ADJUSTMENT FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING USING PATIENT GEOMETRY INFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **AJUSTEMENT DE RÉGLAGE D'OPTIMISATION INTELLIGENT POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE AU MOYEN D'INFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES DE PATIENT ET D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) HARRER, Christian, 81829 München, DE
ULLRICH, Wolfgang, 81829 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- A61N 5/10** → (51) **G21K 1/00**
- A61P 1/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 1/02** → (51) **A61N 5/06**
- A61P 1/04** → (51) **A61K 31/403**
- A61P 1/04** → (51) **A61K 38/10**
- A61P 1/08** → (51) **C07D 471/20**

- A61P 1/16** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 1/16** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 35/744**
- A61P 3/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 3/02** → (51) **C07C 69/587**
- A61P 3/04** → (51) **C07D 471/20**
- A61P 3/04** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 3/04** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 3/06** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/22**
- A61P 3/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 3/10** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 3/10** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 7/00** → (51) **A61K 9/08**
- A61P 7/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 7/04** → (51) **A61K 9/127**
- A61P 7/06** → (51) **A61K 38/19**
- A61P 7/10** → (51) **C07D 257/04**
- A61P 9/04** → (51) **C07D 257/04**
- A61P 9/06** → (51) **A61K 31/192**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/192**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/506**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 9/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 9/10** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/21**
- A61P 9/12** → (51) **C07D 257/04**
- A61P 9/12** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 11/06** → (51) **A61K 36/68**
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/7034**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/352**
- A61P 17/02** → (51) **A61K 31/728**
- A61P 17/02** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 17/02** → (51) **A61Q 19/08**
- A61P 17/10** → (51) **C07D 495/04**
- A61P 17/14** → (51) **A61K 31/473**
- A61P 19/00** → (51) **C07D 471/20**
- A61P 21/00** → (51) **A61K 35/744**
- A61P 21/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 21/00** → (51) **C07D 471/20**

<i>A61P 21/04</i> → (51) <i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 47/20</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/16</i>
<i>A61P 23/00</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	(52) <i>A61P 31/14; A61K 9/08; A61K 31/05;</i> <i>A61K 45/06; A61K 47/20</i>		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/26</i>	(25) En (26) En (21) 21730946.7 (22) 08.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/423</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07B 59/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 271/22</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 239/48</i>
<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>	(43) 19.04.2023 (86) EP 2021/065356 08.06.2021 (87) WO 2021/250038 2021/50 16.12.2021 (30) 10.06.2020 EP 20305633 26.10.2020 EP 20306279 12.05.2021 EP 21305623		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 295/192</i>
<i>A61P 25/12</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	(54) • VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BE- HANDLUNG VON CORONAVIREN • COMPOUND AND METHOD FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUSES • COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITE- MENT DES CORONAVIRUS		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>
<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>A61K 31/7105</i>	(73) Apteus, Campus Pasteur de Lille 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>	(72) BEGHYN, Terence, 59320 Haubourdin, FR DEPREZ, Benoît, 59000 Lille, FR BELOUZARD, Sandrine, 59130 Lambersart, FR BRODIN, Priscille, 59700 Marcq-en- Baroeul, FR		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>
<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 31/428</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 513/04</i>
<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 31/428</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/535</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/26</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/30</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/407</i>			<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 7/06</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>			<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>			<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07D 249/06</i>
<i>A61P 25/34</i> → (51) <i>A61K 31/138</i>			<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>C07K 16/30</i>
<i>A61P 25/36</i> → (51) <i>A61K 31/138</i>			<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
<i>A61P 27/00</i> → (51) <i>A61K 31/573</i>			<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>			<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/191</i>		<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A01K 67/0278</i>
<i>A61P 27/10</i> → (51) <i>A61K 31/517</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>		<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 31/191</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/403</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>		<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 31/403</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 36/68</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>		<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>C07D 213/75</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>		<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 31/191</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/20</i>	<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>		<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>C07K 14/035</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>C07K 14/035</i>		(51) <i>A61P 37/06</i> (11) 3 852 880 B1 <i>A61K 31/4025</i> <i>A61K 45/06</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 33/06</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>		(52) <i>A61P 37/06; A61K 31/4025;</i> <i>A61K 45/06</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61K 47/28</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/138</i>		(25) En (26) En (21) 19768832.8 (22) 18.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>		
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/7036</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>		
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/513</i>		
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 231/14</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>		
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/704</i>		
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>		
(51) <i>A61P 31/14</i> (11) 4 164 749 B1	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/741</i>		

- (54) • VERWENDUNG EINES KATHEPSIN-S-INHIBITORS GEGEN DIE BILDUNG VON ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN
- USE OF A CATHEPSIN S INHIBITOR AGAINST THE FORMATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES
- UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LA CATHEPSINE S CONTRE LA FORMATION D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
- KOLB, Fabrice Alain André, 4070 Basel, CH
- MANCHESTER YOUNG, Marianne, 4070 BASEL, CH
- AHMED, Syed Sohail, 4070 BASEL, CH
- MATTOS DE ALMEIDA BESSA, Juliana, 4070 Basel, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61P 37/06	→ (51) A61K 31/191
A61P 37/08	→ (51) A61K 36/68
A61P 39/06	→ (51) A61K 31/407
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/403
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7034
A61P 43/00	→ (51) A61K 38/22
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/67
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/67
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/22
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/67
A61Q 7/00	→ (51) A61K 31/473
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/33
A61Q 17/00	→ (51) A01N 43/80
A61Q 17/04	→ (51) A23L 29/00
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/18
A61Q 19/00	→ (51) C08B 37/08

- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 765 045 B1**
A61K 8/98 **A61K 35/50**
A61P 17/02 **A61K 35/51**
- (52) **A61K 35/50; A61K 8/982;**
A61K 35/51; A61P 17/02; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
- (21) 19803338.3 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2019/054157 20.05.2019
- (87) WO 2019/220421 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 US 201862673528 P
- (54) • PLAZENTAGEWEBEKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTDEFEKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- PLACENTAL TISSUE COMPONENT COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF SKIN DEFECTS AND METHODS USING SAME
- COMPOSITIONS DE COMPOSANTS DE TISSU PLACENTAIRE POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS DE LA PEAU ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
- (73) MIMEDX Group Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
- (72) LEVAUGHN, Rick, Marietta, Georgia 30062, US
- ARJUNON, Sivakkumar, Marietta, Georgia 30062, US
- TAYLOR, Olivia, Marietta, Georgia 30062, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61Q 19/08 → (51) **A23L 29/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/67**

- (51) **A62B 3/00** (11) **3 747 509 B1**
B26F 3/00
- (52) **A62B 3/005**
- (25) De (26) De
- (21) 20178632.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019115480
- (54) • RETTUNGSWERKZEUG ZUM ÖFFNEN EINER VERSCHLOSSENEN FAHRZEUGS
- RESCUE TOOL FOR OPENING A CLOSED VEHICLE
- OUTIL DE SAUVETAGE PERMETTANT D'OUVRIR UN VÉHICULE FERMÉ
- (73) Cairon Group GmbH, Kilianstrasse 137, 33098 Paderborn, DE
- (72) Pannhorst, Stephan, 33659 Bielefeld, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

A62B 17/00 → (51) **A41D 3/00**

- (51) **A62B 18/00** (11) **4 122 539 B1**
A62B 18/02 **A62B 18/08**
- (52) **A62B 18/006; A62B 18/025;**
A62B 18/084
- (25) En (26) En
- (21) 21218246.3 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 19.07.2021 KR 20210093938
- (54) • MASKENVORRICHTUNG
- MASK APPARATUS
- APPAREIL DE MASQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Yongmin, 08592 Seoul, KR
- KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR
- AN, Dongkwon, 08592 Seoul, KR
- MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/08 → (51) **A62B 18/00**

A62B 23/02 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 307 401 B1**
- (52) **A62B 35/0037; A62B 35/0031**
- (25) En (26) En
- (21) 16734078.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/036216 07.06.2016
- (87) WO 2016/200809 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173823 P
- 15.07.2015 US 201514800199
- (54) • VERBINDERANORDNUNG FÜR INTEGRALLEN SICHERHEITSGURT
- INTEGRAL SAFETY HARNESS CONNECTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE RACCORD DE HARNAIS DE SÉCURITÉ D'UNE SEULE PIÈCE
- (73) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
- (72) PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, US
- SCHLANGEN, David A, Red Wing, Minnesota 55066, US
- CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

A62B 35/00 (11) **4 169 584 B1**
F16B 45/04

- (52) **A62B 35/0037; F16B 45/04**
- (25) De (26) De
- (21) 21203448.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (54) • GURT ZUR PERSONENABSTURZSICHERUNG MIT EINEM BESCHLAGTEIL
- BELT WITH A CONNECTOR FOR PROTECTING A PERSON AGAINST FALLING
- CEINTURE DE PROTECTION PERSONNELLE CONTRE LES CHUTES AVEC UN CONNECTEUR
- (73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
- (72) SECKLEHNER, Dominik, 4814 Neukirchen, AT
- JOHRENDT, Patrick, 4623 Gunskirchen, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A62C 2/06 → (51) **F16L 5/08**

- (51) **A62C 5/02** (11) **4 132 664 B1**
A62C 31/12
- (52) **A62C 5/022; A62C 31/12**
- (25) Cs (26) En
- (21) 21712414.8 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) CZ 2021/000004 28.01.2021
- (87) WO 2021/204306 2021/41 14.10.2021
- (30) 10.04.2020 RU 2020113289
- 18.11.2020 CZ 20200616
- 09.12.2020 CZ 20200661
- 25.01.2021 CZ 20210029

- (54) • **FEUERLÖSCHEINRICHTUNG MIT FEUER-LÖSCHDÜSE**
• **FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT WITH FIRE NOZZLE**
• **ÉQUIPEMENT D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC BUSE D'INCENDIE**
- (73) JETEX Innovation s.r.o., Ibisková 545, 252 42 Jesenice Osnice, CZ
- (72) LEPESHINSKY, Igor Alexandrovich, Moscow, 125 445, RU
SNOZA, Radim, 252 42 Jesenice- Osnice, CZ
BELONOGOV, Andrey Petrovich, Moscow, 115 088, RU
MIGACHEV, Alexander Anatolyevich, Moscow, 127 486, RU
- (74) Smrckova, Marie, Velflíkova 10, 160 00 Praha 6, CZ
- A62C 31/12** → (51) **A62C 5/02**
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/008**
- A63B 21/00** → (51) **A63B 22/02**
- (51) **A63B 21/008** (11) **3 806 965 B1**
A63B 21/00 **A63B 23/035**
A63B 24/00 **A63B 69/00**
- (52) **A41D 13/0015; A63B 21/4011;**
A63B 21/4017; A63B 21/4025;
A63B 23/03508; A63B 69/0057;
A41D 2300/22; A41D 2400/32;
A41D 2600/10; A61F 13/06;
A63B 21/0085; A63B 21/4009;
A63B 2208/053; A63B 2213/006;
A63B 2225/62
- (25) En (26) En
(21) 19734133.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051515 31.05.2019
(87) WO 2019/239107 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 GB 201809772
- (54) • **SPORTBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT DURCH-
BLUTUNGSBESCHRÄNKUNG**
• **BLOOD FLOW RESTRICTION SPORTSWEAR
GARMENT**
• **VÊTEMENT DE SPORT DE RESTRICTION DE
FLUX SANGUIN**
- (73) Hytro Limited, 2 Park Court, Pyrford Road,
West Byfleet Surrey KT14 6SD, GB
- (72) BRADLEY, Warren, Liverpool L3 4FD, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **A63B 21/072** (11) **4 151 288 B1**
A63B 71/00 **A63B 71/06**
A63B 21/075
- (52) **A63B 21/0726; A63B 21/075;**
A63B 71/0036; A63B 71/0622;
A63B 2071/0694; A63B 2220/52;
A63B 2220/805; A63B 2225/50
- (25) It (26) En
(21) 22195312.8 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 IT 202100023756
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TURN-
GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DIESES SYSTEMS**
• **GYMNASTIC TOOL MONITORING SYSTEM
AND OPERATING METHOD OF THE SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES OUTILS
DE GYMNASTIQUE ET MÉTHODE DE
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena (FC), IT
- (72) PAGANELLI, Paolo, 47521 Cesena (FC), IT
VANNONI, Enrico, 47521 Cesena (FC), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- A63B 21/075** → (51) **A63B 21/072**
- (51) **A63B 22/02** (11) **3 579 934 B1**
A63B 23/04 **A63B 24/00**
A63B 21/00 **A63B 23/12**
A63B 71/06
- (52) **A63B 22/0285; A63B 21/4035;**
A63B 22/02; A63B 23/04;
A63B 23/0405; A63B 23/1227;
A63B 24/00; A63B 71/0619;
A63B 24/0062; A63B 2022/0271;
A63B 2225/68
- (25) En (26) En
(21) 18751407.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017777 12.02.2018
(87) WO 2018/148637 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458178 P
- (54) • **KONSOLEANORDNUNG FÜR EIN LAUF-
BAND**
• **CONSOLE ASSEMBLY FOR A TREADMILL**
• **ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR UN TA-
PIS DE COURSE**
- (73) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster
Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (72) BAYERLEIN, Douglas G., Oconomowoc
Wisconsin 53066, US
OBLAMSKI, Nicholas A., Waukesha
Wisconsin 53188, US
BERNAL-RAMIREZ, Jose D., West Allis
Wisconsin 53219, US
MARTIN, Joseph W., Pewaukee Wisconsin
53072, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
- A63B 23/035** → (51) **A63B 21/008**
- A63B 23/04** → (51) **A63B 22/02**
- A63B 23/10** → (51) **A47B 25/00**
- A63B 23/12** → (51) **A63B 22/02**
- A63B 23/18** → (51) **A61M 16/00**
- A63B 24/00** → (51) **A63B 21/008**
- A63B 24/00** → (51) **A63B 22/02**
- A63B 24/00** → (51) **A63C 19/02**
- (51) **A63B 33/00** (11) **3 672 697 B1**
A63C 11/12 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G06F 3/01**
A63B 71/06
- (52) **G02B 27/017; A63B 71/0622;**
G06F 3/011; G06F 3/012;
A63B 2220/12; A63B 2220/20;
A63B 2220/80; A63B 2220/803;
A63B 2220/807; A63B 2220/833;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
G02B 27/0093; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 18848119.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047735 23.08.2018
(87) WO 2019/040736 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549877 P
- (54) • **WASSERDICHTES AR BRILLENSYSTEM**
• **WATERPROOF AR GOGGLE SYSTEM**
• **SYSTEME DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUG-
MENTÉE ÉTANCHES**
- (73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite
A, West Henrietta, New York 14586, US
- (72) TRAVERS, Craig R., Honeoye Falls, New York
14472, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
- A63B 63/00** → (51) **A63C 19/02**
- (51) **A63B 69/00** (11) **3 213 796 B1**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/11; A61B 2503/40;**
A61B 2562/0219
- (25) Ja (26) En
(21) 15855697.7 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079740 21.10.2015
(87) WO 2016/068001 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222616
- (54) • **TIERBETRIEBSANALYSESYSTEM**
• **ANIMAL OPERATION ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ANIMAL**
- (73) Koden Techno Info K.K., 2-7-26 Kita-
Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
- (72) MANO, Hiroshi, Tokyo 107-0061, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- A63B 69/00** → (51) **A63B 21/008**
- A63B 69/00** → (51) **A63C 19/02**
- A63B 71/00** → (51) **A61B 90/00**
- A63B 71/00** → (51) **A63B 21/072**
- A63B 71/06** → (51) **A63B 21/072**
- A63B 71/06** → (51) **A63B 22/02**
- A63B 71/06** → (51) **A63B 33/00**
- A63B 71/06** → (51) **A63C 19/02**
- A63B 102/06** → (51) **A63C 19/02**
- (51) **A63C 5/06** (11) **3 513 846 B1**
(52) **A63C 5/06; A63C 2203/12;**
A63C 2203/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151725.9 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 FR 1850426
- (54) • **ANALYSESYSTEM UND DAZU PASSENDES
GLEITBRETT**
• **SYSTEM FOR ANALYSING AND ASSOCIAT-
ED GLIDEBOARD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE ET PLANCHE DE
GLISSE ASSOCIEE**
- (73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430
Saint Jean de Moirans, FR

- Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PUGET, Nicolas, 73470 NOVALAISE, FR
VAILLI, Johan, 38500 COUBLEVIE, FR
GASNIER, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
BRULAIS, Sébastien, 38000 GRENOBLE, FR
RAMAHEFA-ANDRY, Prince Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR
GROS, Jean-Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **A63C 5/12** (11) **3 730 197 B1**
(52) **A63C 5/122; A63C 5/12; A63C 5/126**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20000108.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 02.04.2019 FR 1903500
(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR SNOWBOARD*
• *REINFORCEMENT FOR GLIDING BOARD*
• *RENFORT POUR PLANCHE DE GLISSE*
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Grenetier, Alain, 74150 Moye, FR
(74) Rambaud, Pascal, Salomon S.A.S. D.J.P.I., 74996 Annecy Cedex 9, FR
- (51) **A63C 9/00** (11) **3 492 153 B1**
A63C 9/084
(52) **A63C 9/001; A63C 9/005; A63C 9/007; A63C 9/0842; A63C 9/0845; A63C 2009/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18208905.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771291
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR SKIBINDUNG*
• *HEEL UNIT FOR SKI BINDING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ARRIÈRE D'UNE FIXATION*
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) LAVOREL, Joël, 74570 Evires, FR
(74) Rambaud, Pascal, Salomon S.A.S. D.J.P.I. 14 Chemin des Croiselets / ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- A63C 9/084** → (51) **A63C 9/00**
- A63C 11/12** → (51) **A63B 33/00**
- (51) **A63C 11/22** (11) **3 666 349 B1**
A45B 9/00 A45B 7/00
(52) **A45B 9/00; A45B 7/00; A63C 11/22; A63C 11/221; A45B 2009/005; A45B 2009/007; A63C 2203/10**
(25) De (26) De
(21) 19214861.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221307
(54) • *FALTBARER STOCK, INSBESONDERE SPORTSTOCK*
• *FOLDABLE STICK, IN PARTICULAR SPORTS STICK*
• *BÂTON PLIABLE, EN PARTICULIER BÂTON DE SPORT*
- (73) KOMPERDELL Sportartikel Gesellschaft
- m.b.H., Wagnermühle 30, 5310 Mondsee, AT
- (72) Roiser, Thomas, 5310 Mondsee, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **A63C 11/24** (11) **4 360 723 B1**
(52) **A63C 11/227; A63C 11/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22217242.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202222876170 U
(54) • *SCHNEEKORBSCHELLÖSESYSTEM FÜR EINEN SKISTOCK*
• *SNOW BASKET QUICK-RELEASE SYSTEM FOR A SKI POLE*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION RAPIDE DE PÂNIER À NEIGE POUR BÂTON DE SKI*
- (73) Zheng, Zhouyang, Room 401, No. 433, Yuhou Nanli, Siming District, Xiamen Fujian, CN
(72) ZHENG, Zhouyang, Xiamen, CN
HUANG, Yuqiu, Xiamen, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- A63C 19/00** → (51) **A63C 19/02**
- (51) **A63C 19/02** (11) **3 352 865 B1**
A63C 19/06 A63B 63/00
A63B 69/00 A63B 24/00
A63B 71/06 A63C 19/00
A63B 102/06
(52) **A63B 71/0622; A63B 24/0059; A63B 24/0075; A63B 63/00; A63B 69/0097; A63B 71/0669; A63C 19/02; A63B 2024/0037; A63B 2024/004; A63B 2024/0056; A63B 2071/0658; A63B 2071/0694; A63B 2102/06; A63B 2220/805; A63B 2220/806; A63B 2225/50; A63B 2225/74; A63C 2019/067; A63C 2203/12; A63C 2203/14; A63C 2203/18**
(25) De (26) De
(21) 17733998.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2017/064400 13.06.2017
(87) WO 2017/216154 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016110818
(54) • *SPIELGERÄT FÜR EINE RÜCKSCHLAGSPORTART*
• *PLAYING DEVICE FOR SPORTS WITH BALL REBOUND WALLS*
• *APPAREIL DE JEU POUR SPORT DE BALLE UTILISANT UNE PAROI DE REBOND*
- (73) Fun With Balls GmbH, Gysslingstrasse 72, 80805 München, DE
(72) KERN, Markos Aristides, 80335 München, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- A63C 19/06** → (51) **A63C 19/02**
- A63F 7/06** → (51) **A47B 25/00**
- (51) **A63F 13/21** (11) **3 922 330 B1**
A63F 13/537 A63F 13/573
A63F 13/812
(52) **A63F 13/21 A63F 13/537 A63F 13/573**
(25) En (26) En
(21) 21177733.9 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035522 P
(54) • *GOLFBALLPLATZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *GOLF BALL PLACEMENT SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT DE BALLE DE GOLF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Ank Partners Inc., 400 3rd Avenue SW Suite 3700, Calgary, Alberta T2P 4H2, CA
(72) KORPACH, Arthur Neil, Calgary, Alberta T3Z 2T8, CA
KORPACH, Sean Arthur, Calgary, Alberta T3Z 2T8, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- A63F 13/245** → (51) **G06F 3/01**
- A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01**
- A63F 13/537** → (51) **A63F 13/21**
- A63F 13/573** → (51) **A63F 13/21**
- A63F 13/812** → (51) **A63F 13/21**
- (51) **A63G 7/00** (11) **4 178 699 B1**
(52) **A63G 7/00**
(25) De (26) De
(21) 21732867.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/065682 10.06.2021
(87) WO 2022/008161 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020118049
(54) • *FACHWERKSCHIENE, SOWIE ACHTERBAHNANORDNUNG MIT DERSELBEN TRUSS-TYPE RAIL AND ROLLER COASTER ARRANGEMENT COMPRISING SAME*
• *RAIL À TREILLIS ET ENSEMBLE DE MONTAGNES RUSSES ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (73) Ingenieurbüro Stengel GmbH, Nesselwanger Str. 24, 81476 München, DE
(72) STENGEL, Werner, 81477 München, DE
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **A63G 27/02** (11) **3 990 138 B1**
(52) **A63G 27/02**
(25) En (26) En
(21) 20743965.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068221 29.06.2020
(87) WO 2020/260688 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909285
(54) • *FAHRGESCHÄFTE*
• *AMUSEMENT RIDES*
• *MANÈGES*
- (73) Lackner, Johannes, Bahnhofstrasse 208, 9991 Dölsach, AT
Libiseller, Hannes, Bahnhofstrasse 208, 9991 Dölsach, AT
(72) Lackner, Johannes, 9991 Dölsach, AT
Libiseller, Hannes, 9991 Dölsach, AT

(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B01D 29/00 (11) 3 449 994 B1
(51) A63H 3/00 (11) 3 924 079 B1	(43) 13.09.2017	B01D 35/18 A47J 37/12
A63H 7/00 B25J 5/00	(86) EP 2015/002071 20.10.2015	F01M 1/10 F01M 11/03
(52) A63J 7/005	(87) WO 2016/070957 2016/19 12.05.2016	(52) B01D 35/18; B01D 29/00;
(25) En (26) En	(30) 06.11.2014 EP 14003737	F16N 39/00
(21) 20709105.9 (22) 06.02.2020	(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AUSLAUGBAREN UND/ODER EXTRAKTIONSFÄHIGEN STOFFEN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• A METHOD FOR THE REMOVAL OF LEACHABLES AND/OR EXTRACTABLES	(21) 18198580.5 (22) 10.01.2012
(43) 22.12.2021	• PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES LIXIVIABLES ET/OU EXTRAC-TIBLES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/017101 06.02.2020	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(43) 06.03.2019
(87) WO 2020/167589 2020/34 20.08.2020	(72) SKUDAS, Romas, 55116 Mainz, DE	(54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ABGEBAU-TEM ÖL
(30) 14.02.2019 US 201962805682 P 13.11.2019 US 201916683015	ADRIAN, Klaus, 63868 Grosswallstadt, DE	• SYSTEM FOR CLEANING DEGRADED OIL
(54) • MOBILES ZEICHENKONTROLLSYSTEM	EDELDMANN, Bianca, 64319 Pfungstadt, DE	• SYSTÈME DE NETTOYAGE D'HUILE DÉGRA-DÉE
• MOBILE CHARACTER CONTROL SYSTEM	ANDRECHT, Sven, 64291 Darmstadt, DE	(73) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PERSON-NAGE MOBILE	MOYA, Wilson, Carlisle, MA 01741, US	(72) Jensen, Søren Hallberg, 5700 Svendborg, DK
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	Jensen, Henrik Hallberg, 5700 Svendborg, DK
(72) TEMPLE, Ricky Ricardo Jr., Orlando, Florida 32819, US	(51) B01D 15/36 (11) 3 426 670 B1	(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	C07H 1/08 C07H 13/04	(62) 12700592.4 / 2 802 396
A63H 3/00 → (51) A61M 21/02	C08B 37/00 B01D 61/14	B01D 29/11 → (51) A47J 31/60
A63H 7/00 → (51) A63H 3/00	B01D 61/58	B01D 29/11 → (51) B01D 29/96
(51) A63H 33/18 (11) 4 076 694 B1	(52) C07H 1/08; B01D 15/362;	(51) B01D 29/52 (11) 3 781 284 B1
(52) A63H 33/18	B01D 15/363; B01D 61/027;	B01D 63/14 F16L 19/025
(25) En (26) En	B01D 61/145; B01D 61/146;	(52) B01D 63/084; B01D 2313/105;
(21) 19829586.7 (22) 20.12.2019	B01D 61/16; B01D 61/58; C07H 1/06;	B01D 2313/125
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07H 13/02; C07H 13/04; C07H 23/00;	(25) En (26) En
(43) 26.10.2022	C08B 37/0003; C12Y 204/99;	(21) 19787819.2 (22) 17.04.2019
(86) EP 2019/086571 20.12.2019	B01D 2311/04; B01D 2311/06;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/121617 2021/25 24.06.2021	B01D 2311/2623; B01D 2311/2626;	(43) 24.02.2021
(54) • SCHEIBENFÖRMIGER WURFKÖRPER, DER EIN MODUL HÄLT	B01D 2311/2688	(86) US 2019/027805 17.04.2019
• DISC SHAPED THROWING OBJECT HOLD-ING A MODULE	(25) En (26) En	(87) WO 2019/204390 2019/43 24.10.2019
• OBJET DISCOÏDE À LANCER RETENANT UN MODULE	(21) 17762577.9 (22) 07.03.2017	(30) 17.04.2018 US 201862658787 P
(73) Waboba AB, Hornsgatan 110, 117 26 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FILTERKASSETTENARTIKEL UND FILTER DAMIT
(72) VON HELAND, Axel, Stockholm 112 40, SE	(43) 16.01.2019	• FILTER CASSETTE ARTICLE, AND FILTER COMPRISING SAME
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(86) DK 2017/050063 07.03.2017	• ARTICLE DE CASSETTE DE FILTRAGE ET FILTRE LE COMPRENANT
B01D 1/00 → (51) C07C 263/20	(87) WO 2017/152918 2017/37 14.09.2017	(73) Smartflow Technologies, Inc., 3308 Lee Ave, Sanford, NC 27332, US
B01D 1/00 → (51) C23C 14/12	(30) 07.03.2016 DK 201670131	(72) BENSON, Todd, Apex, North Carolina 27502, US
B01D 1/00 → (51) F24S 10/40	(54) • ABTRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE	PUGH, Marc, Apex, North Carolina 27502, US
B01D 1/06 → (51) C07C 263/20	• SEPARATION OF OLIGOSACCHARIDES FROM FERMENTATION BROTH	BELL, Jason, Apex, North Carolina 27502, US
B01D 1/14 → (51) C23C 14/12	• SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES DANS UN BOUILLON DE FERMENTATION	VANDER HOFF, Mark, Apex, North Carolina 27502, US
B01D 3/00 → (51) C07C 263/20	(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK	JOHNSON, Kelly, Apex, North Carolina 27502, US
B01D 5/00 → (51) F24S 10/40	(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE	BARTH, Jonathan, Apex, North Carolina 27502, US
(51) B01D 15/00 (11) 3 215 246 B1	KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK	EAST, Bradford, Apex, North Carolina 27502, US
B01J 20/20 C07K 1/14	CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR	GUNTER, Cameron, Apex, North Carolina 27502, US
C07K 1/22 B01D 39/20	JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23144 Trelleborg, SE	PRENDERGAST, Max, Apex, North Carolina 27502, US
(52) C07K 1/22; B01D 15/00;	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
B01D 15/3809; B01D 39/2055;	B01D 15/36 → (51) C07K 1/34	B01D 29/66 → (51) F02M 37/32
B01J 20/20; B01J 20/28004;	B01D 15/36 → (51) C12N 7/02	(51) B01D 29/96 (11) 4 208 278 B1
B01J 20/28016; B01J 20/3078	B01D 15/38 → (51) C07K 1/34	B01D 35/027
(25) En (26) En	B01D 15/38 → (51) C12N 7/02	A47J 31/60 C02F 1/00
(21) 15784570.2 (22) 20.10.2015	B01D 19/00 → (51) B01D 45/14	B01D 29/11 B01D 35/153
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	B01D 19/00 → (51) C07C 263/20	
	B01D 27/08 → (51) A47J 31/60	
	B01D 27/08 → (51) B01D 29/96	

(52) **B01D 35/0276; B01D 27/08; B01D 29/114; B01D 29/96; B01D 35/153; C02F 1/003; B01D 2201/4023; B01D 2201/4046; B01D 2201/4053; C02F 2201/006; C02F 2307/12**

(25) De (26) De
(21) 21773018.3 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074116 01.09.2021
(87) WO 2022/049115 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 DE 102020123004 03.09.2020 DE 102020123005 22.03.2021 DE 102021107068

(54) • **FILTERPATRONE**
• **FILTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE**

(73) ACLARIS GmbH, Lindau
Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH

(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT

(74) Otten, Roth, Doblber & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B01D 29/96 → (51) **A47J 31/60**

B01D 35/00 → (51) **F02M 37/32**

B01D 35/027 → (51) **A47J 31/60**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/96**

B01D 35/153 → (51) **A47J 31/60**

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/96**

B01D 35/18 → (51) **B01D 29/00**

B01D 35/22 → (51) **F02M 37/32**

(51) **B01D 35/30** (11) **4 204 119 B1**

(52) **B01D 35/30; B01D 2201/4023; B01D 2201/4084**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21742458.9 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(86) FR 2021/051180 28.06.2021
(87) WO 2022/043623 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 FR 2008744

(54) • **KRAFTSTOFFFILTERSYSTEM MIT SICHERHEITSTIFT**
• **FUEL FILTER SYSTEM HAVING A SAFETY PIN**
• **SYSTEME DE FILTRE A CARBURANT A GOUPILLE DE SECURITE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DUSI, Jacques, 77220 GRETZ ARMAINVILLIERS, FR
KANG, Lucien, 77200 TORCY, FR

B01D 39/16 → (51) **A41D 13/11**

B01D 39/20 → (51) **A61M 13/00**

B01D 39/20 → (51) **B01D 15/00**

B01D 45/04 → (51) **A61M 13/00**

(51) **B01D 45/14** (11) **4 021 613 B1**
B01D 19/00

(52) **B01D 45/14; B01D 19/0052**

(25) En (26) En
(21) 20771689.5 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048548 28.08.2020
(87) WO 2021/041913 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894504 P

(54) • **ZWEI-PHASEN-TRENNVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KONDENSAT ODER PARTIKELN AUS EINEM GASSTROM**
• **TWO-PHASE SEPARATOR DEVICE FOR REMOVING CONDENSATE OR PARTICULATE FROM A GAS STREAM**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR À DEUX PHASES POUR ÉLIMINER LE CONDENSAT OU LES PARTICULES D'UN FLUX DE GAZ**

(73) Paragon Space Development Corporation, 3481 E. Michigan Street, Tucson, AZ 85714, US

(72) COGNATA, Thomas, Tucson, Arizona 85714, US
ZIMMERMAN, Brittany Lynn, Tucson, Arizona 85714, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 712 442 B1**
F04D 17/16 **F04D 25/16**
F04D 29/44 **F04D 29/70**

(52) **F04D 25/166; F04D 17/164; F04D 29/444; F04D 29/703**

(25) De (26) De
(21) 20164383.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107183

(54) • **ENTSTAUBUNGSANLAGE**
• **DUST EXTRACTION INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE**

(73) Novus air GmbH, Zur alten Elektrowärme 9, 01640 Coswig, DE

(72) Kaiser, Tommy, 01277 Dresden, DE
Honscha, Bork, 01723 Wilsdruff, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 221 864 B1**
B01D 46/52 **B01D 46/10**

(52) **B01D 46/0005; B01D 46/0002; B01D 46/10; B01D 46/525; B01D 2265/025; B01D 2265/027; B01D 2265/028**

(25) En (26) En
(21) 21783104.9 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) US 2021/048649 01.09.2021
(87) WO 2022/072109 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017039385

(54) • **FILTERVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSMCHANISMUS**
• **FILTRATION DEVICE HAVING A LATCH MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE**

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) FINN, Timothy S., Morton, IL 61550, US
NASH, Jeffrey P., Peoria, Illinois 61615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

B01D 46/00 → (51) **A61M 13/00**

(51) **B01D 46/04** (11) **4 223 388 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/58**
B01D 46/76

(52) **B01D 46/76; B01D 46/04; B01D 46/2403; B01D 46/58**

(25) It (26) En
(21) 23154633.4 (22) 02.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 IT 202200002027

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER FILTERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES REINIGUNGSSYSTEM.**
• **AN APPARATUS COMPRISING A FILTERING DEVICE AND RELATIVE CLEANING SYSTEM**
• **APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FILTRATION ET SYSTÈME DE NETTOYAGE ASSOCIÉ.**

(73) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi, 12, 41124 Modena, IT

(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 SAN PROSPERO (MODENA), IT
GUERNIERI, Christian, 46036 BORGO MANTOVANO (MANTOVA), IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B01D 46/10** (11) **3 415 216 B1**
F24C 15/20

(52) **B01D 46/10; F24C 15/2035; B01D 2275/10**

(25) De (26) De
(21) 18175922.6 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 202017003105 U

(54) • **FILTERELEMENT FÜR DUNSTABZUGSHAUBE**
• **FILTER ELEMENT FOR AN EXTRACTOR HOOD**
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR HOTTE ASPIRANTE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Ollendorff, Katharina, 76131 Karlsruhe, DE

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **G01M 3/32**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 990 153 B1**

(52) **B01D 46/001; B01D 46/0005; B01D 46/2414; B01D 46/64; B01D 2265/028; B01D 2265/06**

(25) En (26) En
(21) 20732980.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067180 19.06.2020
(87) WO 2020/260159 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182956

(54) • **FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM**

- FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY AND A SECONDARY FILTER ELEMENT AND SECONDARY FILTER ELEMENT FOR SUCH A FILTER SYSTEM
- SYSTÈME DE FILTRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET D'UN ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE POUR UN TEL SYSTÈME DE FILTRE

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201, IN
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
SCHULDT, Joachim, 67071 Ludwigshafen, DE

BURUGINA RAVIPRAKASH, Deepthi, Bangalore 560090, IN
SHARMA, Mridul, Bengaluru 560077, IN

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/42 → (51) **A61M 13/00**

B01D 46/52 → (51) **A61M 13/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/58 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/76 → (51) **B01D 46/04**

B01D 50/00 → (51) **A61M 13/00**

B01D 53/02 → (51) **A61M 16/06**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 344 370 B1**
B01D 53/047 **B01D 53/26**
C10L 3/10

(52) **B01D 53/0423; B01D 53/0462; B01D 53/0473; B01D 53/261;**
B01D 2253/3425; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2259/40009;
B01D 2259/40045; B01D 2259/40054;
C10L 3/104; C10L 3/106;
C10L 2290/543; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 16757411.0 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/046369 10.08.2016
(87) WO 2017/039990 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213270 P

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOMBINIERTE RAPID-CYCLE-TEMPERATUR UND DAMIT VERBUNDENE DRUCKWECHSELADSORPTIONSPROZESSE**
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR COMBINED RAPID CYCLE TEMPERATURE AND PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESSES RELATED THERETO**
• **APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCESSUS COMBINÉS D'ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE ET MODULÉE EN PRESSION À CYCLES RAPIDES**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) MARSHALL, Bennett, D., Conroe, TX 77384, US
KELLEY, Bruce, T., Porter, TX 77365, US
NAGAVARAPU, Ananda, K., Houston, TX 77007, US
DECKMAN, Harry, W., Clinton, NJ 08809, US
JOHNSON, Robert, A., Doylestown, PA 18902, US
RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, US
OELFKE, Russell, H., Houston, TX 77084, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/04 → (51) **A61M 16/06**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/10**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 610 938 B1**
B01D 53/06 **C01B 13/00**
C01B 21/00 **C01B 23/00**
B01D 53/02

(52) **B01D 53/0473; B01D 53/02; C01B 13/00; C01B 21/00; C01B 23/00;**
B01D 2253/102; B01D 2253/116;
B01D 2256/10; B01D 2256/18;
B01D 2257/104; B01D 2259/40005;
B01D 2259/40062; B01D 2259/402;
B01D 2259/403; B01D 2259/404

(25) En (26) En
(21) 19191814.3 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103115

(54) • **VERBESSERTES ADSORPTIONSMITTEL MIT KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB FÜR EINEN SCHNELLEN ZYKLUS PSA**
• **IMPROVED CARBON MOLECULAR SIEVE ADSORBENT FOR RAPID CYCLE PSA**
• **ADSORBANT DE TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE AMÉLIORÉ POUR APM À CYCLE RAPIDE**

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) Whitley, Roger Dean, Allentown, Pennsylvania 18104-8501, US
Bhadra, Shubhra Jyoti, Macungie, Pennsylvania 18062, US
Arslan, Erdem, Macungie, Pennsylvania 18062, US
Cao, Yong, Shanghai, CN
GOLDEN, Timothy Christopher, 29920 Nevez, FR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/047 → (51) **A61M 16/06**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/30 → (51) **A61M 16/06**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 538 250 B1**
B01D 53/04 **B01D 53/18**
B01D 71/58 **B01D 53/02**
B01D 67/00 **B01D 69/14**

B01D 71/60 **B01D 71/80**
B01J 20/08 **B01J 20/10**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01D 71/02

(52) **B01D 53/025; B01D 69/148; B01D 71/028; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/28035; B01J 20/28045; B01J 20/28069; B01J 20/28078; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3272; B01J 20/3289; B01D 53/0462; B01D 67/0079; B01D 71/60; B01D 71/80; B01D 2253/25; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 17870343.5 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061444 14.11.2017
(87) WO 2018/089968 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421463 P

(54) • **KOMPOSITMATERIAL ENTHALTEND POLYAMIN**
• **COMPOSITE MATERIAL COMPRISING POLYAMINE**
• **MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE POLYAMINE**

(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Global Thermostat Operations LLC, 10275 E 106th Ave., Brighton, CO 80601, US

(72) PANG, Simon H., Atlanta Georgia 30306, US
JONES, Christopher W., Mableton Georgia 30126, US
LEE, Li-Chen, Atlanta, Georgia 30329, US
SAKWA-NOVAK, Miles A., Atlanta Georgia 30317, US
SARAZEN, Michele, Atlanta Georgia 30308, US

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **3 372 300 B1**
B01J 29/72 **F01N 3/20**
F01N 3/035

(52) **F01N 3/035; B01D 53/9418; B01J 29/723; F01N 3/2066;**
B01D 2251/2067; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9155; B01D 2258/012;
F01N 2370/04; F01N 2610/02;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18159872.3 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045316

(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
IMAI, Hiroto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
KOBAYASHI, Shintaro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
SHIMMYO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-

8571, JP
MATSUBARA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi
471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B01D 61/00 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 61/02** (11) **2 969 145 B1**
B01D 61/08 **B01D 61/12**
B01D 61/58 **B01D 61/06**

(52) **B01D 61/58; B01D 61/002;**
B01D 61/02; B01D 61/025;
B01D 61/026; B01D 61/027;
B01D 61/06; B01D 61/12;
B01D 2311/2523; B01D 2313/243;
B01D 2313/246; B01D 2317/02;
B01D 2317/025; B01D 2317/08;
B01D 2321/16; B01D 2325/20

(25) En (26) En
(21) 14764413.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029332 14.03.2014
(87) WO 2014/144778 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794537 P

(54) • **FORTSCHRITTE BEI OSMOSEGESTEUER-**
TEN MEMBRANSYSTEMEN MIT MEHRSTU-
FIGER REINIGUNG
• **ADVANCEMENTS IN OSMOTICALLY DRIV-**
EN MEMBRANE SYSTEMS INCLUDING
MULTI-STAGE PURIFICATION
• **AVANÇÉES DANS DES SYSTÈMES DE MEM-**
BRANE À ENTRAÎNEMENT OSMOTIQUE
COMPRENANT UNE PURIFICATION MUL-
TI-ÉTAGES

(73) Porifera Inc., 3507 Breakwater Ave,
Hayward, CA 94545, US

(72) BENTON, Charles, Berkeley, California
94707, US
BAKAJIN, Olgica, San Leandro, California
94578, US
LUNDIN, Carl, Bremerton, Washington
98310, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B01D 61/02** (11) **3 088 068 B1**
B01D 61/10 **B01D 63/10**
B01D 63/06 **B01D 61/00**
C02F 103/08 **B01D 63/12**
C02F 1/44

(52) **B01D 61/002; B01D 61/0022;**
B01D 63/10; B01D 63/107;
B01D 63/12; B01D 2313/10;
B01D 2313/12

(25) Ko (26) En
(21) 14873867.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012339 15.12.2014
(87) WO 2015/099346 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130165875

(54) • **VORWÄRTSOSMOSEMODUL ODER**
DRUCKVERZÖGERTES OSMOSEMODUL
MIT PORÖSEN ABLEITUNGSROHR
• **FORWARD OSMOSIS OR PRESSURE-RE-**
TARDED OSMOSIS MODULE COMPRIS-
ING A POROUS OUTFLOW PIPE
• **MODULE D'OSMOSE DIRECTE OU D'OS-**
MOSE RETARDÉE PAR PRESSION COM-
PRENANT TUBE DE SORTIE POREUX

(73) Toray Advanced Materials Korea Inc.,

(Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si,
Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) LEE, Sung Yun, Gimcheon-si,
Gyeongsangbuk-do, 39660, KR
SIM, Yeon Ju, Namwon-si Jeollabuk-do 590-
030, KR
LEE, Jong Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 430-
041, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 61/02 → (51) **B01D 15/36**

B01D 61/06 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/14 → (51) **B01D 15/36**

B01D 61/14 → (51) **C12N 15/10**

B01D 61/14 → (51) **C12N 7/02**

B01D 61/16 → (51) **B01D 15/36**

(51) **B01D 61/18** (11) **4 100 150 B1**
A23L 2/74 **A23L 2/80**
B01D 61/58

(52) **B01D 61/18; A23L 2/74; B01D 61/58;**
B01F 27/1151; B01F 27/118;
B01F 27/2312; B01F 27/806;
B01F 27/93; C12H 1/063;
B01D 2311/06

(25) En (26) En
(21) 21729287.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/064118 26.05.2021
(87) WO 2021/239847 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 EP 20176481

(54) • **FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EIN-**
ES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM FIL-
TERN EINES FLUIDS
• **FILTERING DEVICE FOR FILTERING A FLU-**
ID AND PROCESS FOR FILTERING A FLUID
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR FILTRER**
UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
D'UN FLUIDE

(73) Gem Innovations Srl, Via Toniolo 3, 31030
Caselle di Altivole TV, IT

(72) MAZZOCATO, Luigino, 31044 Montebelluna
Treviso, IT

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH,
Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

B01D 61/18 → (51) **B01D 63/08**

B01D 61/58 → (51) **B01D 15/36**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/18**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 63/08** (11) **4 240 526 B1**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
B01D 61/18

(52) **B01L 3/502707; B01D 61/18;**
B01D 63/081; B01D 63/088;
B01L 3/502753; B01L 3/50255;

B01L 9/52; B01L 2300/0681;
B01L 2300/161
(25) Fr (26) Fr
(21) 21809939.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080623 04.11.2021
(87) WO 2022/096564 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 FR 2011446

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ANALYSECHIPS UND AUF DIESE WEISE ER-
HALTENER ANALYSECHIP
• **METHOD FOR MANUFACTURING ANALY-**
SIS CHIPS AND ANALYSIS CHIP THUS OB-
TAINED
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE**
D'ANALYSE ET PUCE D'ANALYSE

(73) PRECIPHOS, 8 place de l'Hôpital, 67000
Strasbourg, FR

(72) PFLIMLIN, Pascal, 68390 Baldersheim, FR
LUDWIG, Bernard, 1228 PLAN-LES-OUATES,
CH

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

B01D 63/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/14 → (51) **B01D 29/52**

(51) **B01D 65/02** (11) **4 066 924 B1**
(52) **B01D 65/02; B01D 2313/48;**
B01D 2313/902; B01D 2321/16;
B01D 2321/162; B01D 2321/164;
B01D 2321/40

(25) En (26) En
(21) 21166114.5 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MD
(43) 05.10.2022
(54) • **SELBSTREINIGENDE DEZENTRALE WAS-**
SERBEHANDLUNGSEINHEIT
• **SELF-CLEANING DECENTRALIZED WATER**
TREATMENT UNIT
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU DÉCEN-**
TRALISÉE AUTONETTOYANTE

(73) Bosaq BV, E 3 laan 87, 9800 Deinze, BE
(72) Bossaer, Jacob, 9000 Gent, BE
Fiset, Erika, 9040 Sint-Amandsberg, BE
Desloover, Joachim, 9860 Oosterzele, BE
Derboven, Pieter, 9940 Evergem, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 877 077 B1**
B01D 69/12 **B01D 71/76**
B01D 71/80 **B01D 69/08**
B01D 71/28 **B01D 71/40**
B01D 69/14

(52) **B01D 71/76; B01D 67/0006;**
B01D 67/00111; B01D 67/0016;
B01D 67/00165; B01D 69/12;
B01D 71/281; B01D 71/283;
B01D 71/401; B01D 71/403;
B01D 71/80; B01D 69/08; B01D 69/14;
B01D 2323/081; B01D 2323/18;
B01D 2323/21826; B01D 2323/21827;
B01D 2323/21838; B01D 2323/21839;

- B01D 2323/2185; B01D 2323/219;
B01D 2323/22; B01D 2323/30;
B01D 2323/40; B01D 2323/48;
B01D 2323/50; B01D 2325/0282
- (25) En (26) En
(21) 18815825.7 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) NL 2018/050742 07.11.2018
(87) WO 2020/096446 2020/20 14.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PORÖSEN FILMS DURCH ABSCHIEDUNG
DER WÄSSRIGEN PHASE
• METHOD FOR CREATING A POROUS FILM
THROUGH AQUEOUS PHASE SEPARATION
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN FILM PO-
REUX PAR SÉPARATION DE PHASE
AQUEUSE
- (73) NX Filtration N.V., Josink Esweg 44, 7545 PN
Enschede, NL
- (72) DE VOS, Wiebe Matthijs, 7500 AE Enschede,
NL
WILLOT, Joshua David, 7500 AE Enschede,
NL
NIELEN, Wouter Martinus, 7500 AE
Enschede, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/14** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/28** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/40** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/58** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/60** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/76** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/80** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/80** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **B01F 23/10** (11) **4 164 779 B1**
B01F 25/314 **B01F 25/431**
- (52) **B01F 23/10; B01F 23/191;**
B01F 25/3141; B01F 25/31424;
B01F 25/4312; B01F 25/4317;
B01F 25/431952
- (25) En (26) En
(21) 21734477.9 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) GB 2021/051406 07.06.2021
(87) WO 2021/250384 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 GB 202009009
- (54) • ENTFLAMMBARER GASVERDÜNNER UND
VERFAHREN DAFÜR
• FLAMMABLE GAS DILUTER AND METHOD
THEREFORE
• DILUEUR DE GAZ INFLAMMABLE ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
- (72) GREENWOOD, Joanne Rachel, Burgess Hill
Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Ford, Alexander, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB
-
- (51) **B01F 23/233** (11) **3 548 166 B1**
B01F 27/053 **B01F 27/1111**
B01F 27/1125 **B01F 27/191**
B01F 33/453 **B01F 35/513**
B01F 35/92 **C12M 1/06**
B01F 35/90 **B01F 101/44**
- (52) **B01F 23/233; B01F 23/23362;**
B01F 27/0531; B01F 27/1111;
B01F 27/11251; B01F 27/191;
B01F 33/4534; B01F 35/513;
B01F 35/92; C12M 27/02;
B01F 2035/99; B01F 2101/44
- (25) En (26) En
(21) 17816599.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081294 04.12.2017
(87) WO 2018/104197 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IN 201641041425
- (54) • LAUFRAD MIT EINEM ODER MEHREREN
TURBULATOREN FÜR EIN BIOREAKTORSY-
STEM
• IMPELLER INCLUDING ONE OR MORE
TURBULATORS, FOR A BIOREACTOR SYS-
TEM
• IMPULSEUR COMPRENANT UN OU PLU-
SIEURS TURBULATEURS, POUR UN SYS-
TÈME DE BIOREACTEUR
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100
Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) PRABHUDHARWADKAR, Deoras, Jebel Ali
61302, AE
GOPINATH, Ashok, Bangalore 560066
Karnataka, IN
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **B01F 23/50** (11) **3 645 152 B1**
B01F 23/60 **B01F 33/40**
F16K 27/02 **B29B 7/80**
B29B 7/04 **B29B 7/28**
- (52) **F16K 27/0254; B01F 23/50;**
B01F 23/60; B01F 33/4061;
B01F 33/4062; B01F 33/409;
B29B 7/04; B29B 7/28; B29B 7/801
- (25) It (26) En
(21) 18737036.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054361 14.06.2018
(87) WO 2019/003027 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 IT 201700071761
- (54) • GEBLÄSEINHEIT FÜR PNEUMATISCHE
MISCHER UND VORRICHTUNG ZUR PNEU-
MATISCHEN MISCHUNG VON KÖRN-
CHEN, PULVERN UND/ODER FLÜSSIGKEI-
TEN MIT DIESER GEBLÄSEINHEIT
• BLOWER UNIT FOR PNEUMATIC MIXERS
AND APPARATUS FOR THE PNEUMATIC
MIXING OF GRANULES, POWDERS
AND/OR LIQUIDS COMPRISING SAID
BLOWER UNIT
- (73) Hovione International Ltd., Aubin House
11th Floor 171-172 Gloucester Wanchai,
Hong Kong, HK
- (72) SANTOS, José Luis, P-2710-694 Sintra, PT
OLIVAL, Luis, P-1500-179 Lisboa, PT
PALHA, Maria, P-1050-083 Lisboa, PT
MAIA, Filipa, P-2625-005 Póvoa de Santa
Iria, PT
NEVES, Filipe, P-1990-197 Lisboa, PT
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **B01J 2/04** (11) **3 126 040 B1**
B01J 2/04
- (25) En (26) En
(21) 15715803.1 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) GB 2015/050960 30.03.2015
(87) WO 2015/150761 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 PT 14107567
- (54) • VERFAHREN ZUR MASSSTÄBLICHEN VER-
GRÖßERUNG VON SPRÜHGETROCKNE-
TEN INHALATIONSPULVERN
• METHOD FOR SCALE-UP OF SPRAY DRIED
INHALATION POWDERS
• PROCÉDÉ POUR MISE À L'ÉCHELLE DE
POUDRES D'INHALATION SÉCHÉES PAR
ATOMISATION
- (73) Hovione International Ltd., Aubin House
11th Floor 171-172 Gloucester Wanchai,
Hong Kong, HK
- (72) SANTOS, José Luis, P-2710-694 Sintra, PT
OLIVAL, Luis, P-1500-179 Lisboa, PT
PALHA, Maria, P-1050-083 Lisboa, PT
MAIA, Filipa, P-2625-005 Póvoa de Santa
Iria, PT
NEVES, Filipe, P-1990-197 Lisboa, PT
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **B01J 4/00** (11) **3 693 083 B1**
B01J 8/00 **B01J 8/12**
B01J 19/24 **B01J 19/26**

- (52) **B01J 4/002; B01J 8/004; B01J 8/12; B01J 19/2405; B01J 19/26;**
B01J 2204/002; B01J 2208/00902;
B01J 2219/194
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20154575.3 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 06.02.2019 FR 1901170
- (54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES GEHÄUSES, DAS EINEN BODEN MIT ABNEHMENDEM QUERSCHNITT UND VARIABLEM NEIGUNGSWINKEL MIT LATERALEN FLÜSSIGKEITSEINSPRIZUNGEN ZUR BEGRENZUNG DER VERSCHMUTZUNG UMFASST*
• *PROCESS EMPLOYING UNE ENCLOSURE COMPRISING A DECREASING BOTTOM SECTION AND AN ANGLE OF VARIABLE TILT WITH LATERAL INJECTIONS OF LIQUID TO LIMIT CLOGGING*
• *PROCEDE METTANT EN OEUVRE UNE ENCEINTE COMPRENANT UN FOND DE SECTION DECROISSANTE ET D'ANGLE D'INCLINAISON VARIABLE AVEC DES INJECTIONS LATERALES DE LIQUIDE POUR LIMITER L'ENCRASSEMENT*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARQUES, JOAO, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LE COZ, Jean-François, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **B01J 4/00** (11) **3 820 601 B1**
B01J 8/00 **B01J 8/02**
- (52) **B01J 4/004; B01J 4/002; B01J 8/0085; B01J 8/025; B01J 8/0278;**
B01J 2204/002
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19732682.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/067109 27.06.2019
- (87) WO 2020/011542 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 FR 1856334
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS, WOBEI DIE VORRICHTUNG IN EINEM REAKTOR MIT FESTEM KATALYSATORBETT ANGEORDNET SEIN KANN*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID, WHICH DEVICE CAN BE ARRANGED IN A REACTOR COMPRISING A FIXED CATALYTIC BED*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE, APTE A ETRE DISPOSE DANS UN REACTEUR COMPRENANT UN LIT CATALYTIQUE FIXE*
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) BOUTROT, Catherine, 92508 RUEIL MALMAISON cedex, FR
LE COZ, Jean-François, 92508 RUEIL MALMAISON cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- B01J 4/00** → (51) **B01J 4/02**

- (51) **B01J 4/02** (11) **3 733 274 B1**
B01J 4/00 **B01J 19/00**
- (52) **B01J 4/008; B01J 4/02; H01M 4/131; H01M 4/362; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 18894714.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) KR 2018/015779 12.12.2018
- (87) WO 2019/132331 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 KR 20170180061
- (54) • *MATERIALEINSPRITZPLANUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS MIT KONZENTRATIONSGRADIENT*
• *MATERIAL INJECTION SCHEDULING METHOD FOR PRODUCING PRECURSOR HAVING CONCENTRATION GRADIENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INJECTION DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR DE GRADIENT DE CONCENTRATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) RYU, Hwang Yol, Pohang-si Gyeongsanbuk-do 37632, KR
YOU, Ki Sung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- B01J 8/00** → (51) **B01J 4/00**

- B01J 8/02** → (51) **B01J 4/00**

- B01J 8/12** → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 393 650 B1**
B01L 3/00
- (52) **B01J 19/0093; B01J 19/0046;**
B01J 2219/00317; B01J 2219/005;
B01J 2219/00596; B01J 2219/00653;
B01J 2219/00713; B01J 2219/00722;
B01J 2219/00725; B01J 2219/00731;
B01J 2219/00853; B01J 2219/0093;
B01J 2219/00966
- (25) En (26) En
(21) 16812767.8 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081931 20.12.2016
- (87) WO 2017/108796 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 LU 92920
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR ZUR STEUERUNG DES PH-WERTES IN MINIATURISIERTEN DIMENSIONEN*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR TO CONTROL THE PH IN MINIATURISED DIMENSIONS*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE PERMETTANT DE CONTRÔLER LE PH DANS DES DIMENSIONS MINIATURISÉES*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) PASCUAL GARCIA, Cesar, 4362 Esch sur Alzette, LU
GERARD, Mathieu, 4362 Esch sur Alzette, LU

- THOMANN, Jean Sébastien, 4362 Esch sur Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

- B01J 19/00** → (51) **B01J 4/02**

- B01J 19/24** → (51) **B01J 4/00**

- B01J 19/26** → (51) **B01J 4/00**

- B01J 20/08** → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01J 20/10** (11) **3 479 005 B1**
B01J 20/22 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **F17C 11/00**
- (52) **B01J 20/20; B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/226; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01J 20/28042; B01J 20/2808; B01J 20/28083; B01J 20/3007; B01J 20/3035; B01J 20/3042; F17C 11/007;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/0128;
F17C 2221/033; F17C 2223/035
- (25) En (26) En
(21) 17821432.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/040521 30.06.2017
- (87) WO 2018/006078 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357613 P
28.02.2017 US 201762464955 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VOLUMETRISCHEN KAPAZITÄT IN GAS-SPEICHER- UND -FREISETZUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR ENHANCING VOLUMETRIC CAPACITY IN GAS STORAGE AND RELEASE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION DE GAZ*
- (73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
- (72) HOLBROOK, Billy-Paul, M., Mount Pleasant South Carolina 29466, US
HILTZIK, Laurence, H., Charleston South Carolina 29401, US
MIMS, Robert, W., Dorchester South Carolina 20437, US
BONGALONTA, Rey, P., Goose Creek South Carolina 29445, US
ONUBOGU, Kenekchukwu, North Charleston South Carolina 29406, US
- (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG
Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

- (51) **B01J 20/10** (11) **3 829 762 B1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/283 **B01J 20/30**
B01D 53/04 **A61L 9/014**
A61L 9/04 **B01D 53/02**
- (52) **B01J 20/103; A61L 9/048; B01D 53/02; B01J 20/22; B01J 20/28019; B01J 20/3007; B01J 20/3078; B01J 20/3085;**
A61L 2209/22; B01D 2253/20;
B01D 2257/704; B01D 2257/708;
B01D 2258/06; B01D 2259/4508
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19737741.9 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/068512 10.07.2019
(87) WO 2020/020639 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 EP 18186191
28.01.2019 EP 19154042
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOL-GEL-MATERIAL, DAS DIE ALDEHYDE UND KETONE ADSORBIERT*
• *METHOD FOR PREPARING SOL-GEL MATERIAL ADSORBING ALDEHYDES AND KETONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MATÉRIEAUX SOL-GEL ADSORBANT DES ALDÉHYDES ET CÉTONES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GINEYS, Mickael, 38350 LA MURE, FR
HAMMEL, Frederic, 13600 LA CIOTAT, FR
PACCAUD, Denis, 69008 LYON, FR
SIBEAUD, Mathilde, 69009 LYON, FR
SOM, Marie-Pierre, 26120 MONTELIER, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

B01J 20/10 → (51) **B01D 53/62**

B01J 20/18 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/20 → (51) **B01D 15/00**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/62**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/283 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/10**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/62**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/00**

B01J 21/18 → (51) **C10G 47/06**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 917 666 B1**
B01J 23/75 **B01J 21/04**
B01J 23/83 **B01J 23/10**
B01J 37/00 **B01J 37/04**
B01J 35/30 **C01B 3/40**
B01J 35/00 **B01J 35/61**
B01J 37/08

(52) **B01J 23/002; B01J 21/04; B01J 23/10; B01J 23/75; B01J 23/83; B01J 35/00; B01J 35/30; B01J 35/612; B01J 35/737; B01J 37/0009; B01J 37/0018; B01J 37/04; B01J 37/088; C01B 3/40; B01J 2523/00; C01B 2203/0238; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; Y02P 20/52**

(25) En (26) En
(21) 20701795.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052296 30.01.2020
(87) WO 2020/157202 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154736
(54) • *GUSSFORM MIT EINEM MISCHOXID MIT SAUERSTOFF, LANTHAN, ALUMINIUM UND KOBALT*

• *A MOLDING COMPRISING A MIXED OXIDE COMPRISING OXYGEN, LANTHANUM, ALUMINUM, AND COBALT*
• *MOULAGE COMPRENANT UN OXYDE MIXTE COMPRENANT DE L'OXYGÈNE, DU LANTHANE, DE L'ALUMINIUM ET DU COBALT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
KAUFMAN RECHULSKI, Marcelo Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DIETRICH, Stefan, 69123 Heidelberg, DE
MAGNUS, Sandra, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BORCHERS, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, DE
KURETSCHKA, Christiane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LIU, Xue, Beachwood, Ohio 44122, US
JOHANN, Thorsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/00 → (51) **C01B 3/40**

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 23/745** (11) **3 108 961 B1**
B01J 37/04
(52) **B01J 23/83; B01D 53/944; B01D 53/945; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 35/635; B01J 35/647; B01J 35/651; B01D 2255/204; B01D 2255/2063; B01D 2255/2068; B01D 2255/20738; B01D 2255/407; B01D 2255/908; B01D 2255/92; B01D 2255/9202; B01J 2523/00; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 14882869.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/053748 18.02.2014
(87) WO 2015/125206 2015/34 27.08.2015
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJIMOTO, Misaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
HANAKI, Yasunari, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 23/75 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/89 → (51) **C01B 3/40**

B01J 27/051 → (51) **C10G 47/06**

(51) **B01J 29/46** (11) **3 307 433 B1**
C07C 51/12 **B01J 38/10**
B01J 29/90

(52) **B01J 29/24; B01J 29/90; B01J 38/10; C07C 67/37; B01J 2229/16; B01J 2229/183; B01J 2229/186; B01J 2229/37**

(25) En (26) En
(21) 16806468.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CA 2016/050619 01.06.2016
(87) WO 2016/197237 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174617 P
29.03.2016 US 201662314624 P
(54) • *HALOGENFREIE UMWANDLUNG VON DIMETHYLETHER ZU METHYLACETAT IN GEWART VON METALLBELADENE ZEOLITHKATALYSATOREN*
• *HALOGEN-FREE CONVERSION OF DIMETHYL ETHER TO METHYL ACETATE USING METAL-LOADED ZEOLITE CATALYSTS*
• *CONVERSION SANS HALOGÈNE D'ÉTHER DE DIMÉTHYLE EN ACÉTATE DE MÉTHYLE EN PRÉSENCE DE CATALYSEURS ZÉOLITIQUES DOPÉS AVEC DES MÉTAUX*
(73) Enerkem Inc., 1130, Sherbrooke Street West, Suite 1500, Montréal, QC H3A 2M8, CA
(72) REULE, Allen Artur Carl, Lethbridge, Alberta T1H 4R1, CA
SEMAGINA, Natalia, Edmonton, Alberta T6R 3E4, CA
CHORNET, Esteban, Sherbrooke, Québec J1J 1H3, CA
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01J 29/46 → (51) **B01J 35/00**

B01J 29/72 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/90 → (51) **B01J 29/46**

(51) **B01J 31/02** (11) **4 197 633 B1**
B01J 31/24
(52) **B01J 31/0275; B01J 31/2409; B01J 31/2457; B01J 31/30; C07C 29/16; B01J 2231/321; B01J 2231/643; B01J 2531/828; B01J 2540/10**

(25) De (26) De
(21) 21215383.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *PT-KOMPLEX-GEMISCH*
• *PT COMPLEX MIXTURE*
• *MÉLANGE DE COMPLEXE PT*
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B01J 31/22** (11) **3 181 226 B1**
C07F 15/02 **C07F 15/06**
C07F 7/08 **C07B 61/00**

(52) **C07F 7/0829; B01J 31/22; B01J 31/2269; B01J 31/2273; C07F 7/0879; C07F 15/02; C07F 15/06; B01J 2231/323; B01J 2531/821;**

- B01J 2531/822; B01J 2531/842;
B01J 2531/845; B01J 2531/847
- (25) Ja (26) En
(21) 15831284.3 (22) 12.08.2015
(84) DE FR GB
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072839 12.08.2015
(87) WO 2016/024611 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164194
(54) • HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONSKATALY-
SATOR
• HYDROSILYLATION REACTION CATALYST
• CATALYSEUR DE RÉACTION D'HYDROSILY-
LATION
- (73) Kyushu University, National University
Corporation, 10-1, Hakozaiki 6-chome
Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-
8581, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) NAGASHIMA Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka
812-8581, JP
SUNADA Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka
812-8581, JP
TAHARA Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
NODA Daisuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
SOEJIMA Hiroe, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
SAKUTA Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B01J 31/24** → (51) **B01J 31/02**
-
- (51) **B01J 35/00** (11) **3 892 374 B1**
B01J 37/00 **B01J 29/46**
B01J 35/64 **C01B 3/40**
- (52) **B01J 35/647; B01J 29/46; C01B 3/40;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0261;
C01B 2203/1017; C01B 2203/1047;
C01B 2203/1241; Y02P 20/141;
Y02P 20/52
- (25) Ja (26) En
(21) 19892246.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/047296 03.12.2019
(87) WO 2020/116473 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226934
(54) • KATALYSATORSTRUKTUR FÜR SYNGAS-
HERSTELLUNG
• SYNGAS-PRODUCTION CATALYST STRUC-
TURE
• STRUCTURE DE CATALYSEUR DE PRODUC-
TION DE GAZ DE SYNTHÈSE
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
- (72) BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP
SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP
NAKAI, Yukako, Tokyo 100-8322, JP
NISHII, Mai, Tokyo 100-8322, JP
FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP
SHIMOYAMADA, Atsushi, Tokyo 100-8322,
JP
MORI, Tomohiko, Tokyo 100-8322, JP
MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi,
Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 35/30** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 35/61** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 35/64** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 37/02** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 37/02** → (51) **C10G 47/06**
-
- (51) **B01J 37/025** (11) **3 846 938 B1**
C12N 9/04 **C12N 11/14**
- (52) **G01N 33/54346; C12N 11/14;**
G01N 33/573
- (25) En (26) En
(21) 19858319.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049397 03.09.2019
(87) WO 2020/051159 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201862727519 P
(54) • IMMOBILISIERTE ENZYME UND MIKRO-
SOMEN AUF MAGNETISCHEN GERÜSTEN
• IMMOBILIZED ENZYMES AND MICRO-
SOMES ON MAGNETIC SCAFFOLDS
• ENZYMES IMMOBILISÉES ET MICRO-
SOMES SUR DES ÉCHAFAUDAGES MA-
GNÉTIQUES
- (73) ZYMtronix Catalytic Systems, Inc., Kevin M.
McGovern Family Center 414A-1 Weill Hall,
Cornell University, Ithaca, NY 14853, US
- (72) CORGIE, Stephane Cedric, Ithaca, New York
14853, US
CHUN, Matthew Stephen, Ithaca, New York
14853, US
HOEPKER, Alexander Chris, Ithaca, New
York 14853, US
RIVERA, Katia Argelia Rodriguez, Ithaca,
New York 14853, US
WONG, Braedon Carter, Ithaca, New York
14853, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- B01J 37/04** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 37/04** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/00**
-
- B01J 37/18** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 38/10** → (51) **B01J 29/46**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 895 799 B1**
G01N 21/85 **G01N 27/06**
G01N 21/05 **B01F 25/431**
- (52) **B01L 3/502; B01F 25/4316;**
B01F 25/431974; B01L 2200/026;
B01L 2300/0627; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0832
- (25) En (26) En
(21) 20170157.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
- (54) • FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEM
• A FLUID PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES FLUIDES
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LAMPORT, Kevin Ashley, Wickham PO17
6LA, GB
KELLY, Natasha Jayne, Stroke-on-Trent ST4
8DD, GB
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- B01L 3/00** → (51) **B01D 63/08**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/49**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/564**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/58**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01D 63/08**
-
- B02C 7/12** → (51) **D21D 1/00**
-
- (51) **B02C 17/18** (11) **4 274 687 B1**
B02C 17/1855
- (25) En (26) En
(21) 22702041.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) IB 2022/050611 25.01.2022
(87) WO 2022/157741 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202163141228 P
(54) • MÜHLENAUSLAUFGITTER MIT DYNA-
MISCH VARIABLEN SIEBÖFFNUNGEN
• MILL DISCHARGE GRATE HAVING DYNAM-
IC VARIABLE SIEVE OPENINGS
• GRILLE DE DÉCHARGE DE BROUYEUR AVEC
DES APERTURES DE TAMIS DYNAMIQUE-
MENT VARIABLES
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,
DK
- (72) SALINAS HUDSON, Mauricio, Viña Del Mar,
2580004, CL
-
- B03B 9/04** → (51) **B07B 15/00**
-
- B03D 1/004** → (51) **B03D 1/008**
-
- (51) **B03D 1/008** (11) **3 810 331 B1**
B03D 1/01 **B03D 1/004**
- (52) **B03D 1/01; B03D 1/0043;**
B03D 1/008; B03D 2201/02;
B03D 2203/04
- (25) En (26) En
(21) 19728986.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064701 05.06.2019
(87) WO 2019/243058 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178421
(54) • VERWENDUNG VON POLYOLEN ZUR VER-
BESSERUNG EINES VERFAHRENS ZUR UM-
GEKEHRTEN SCHAUMFLOTATION VON EI-
SENERZ

- *USE OF POLYOLS FOR IMPROVING A PROCESS FOR REVERSE FROTH FLOTATION OF IRON ORE*
 - *UTILISATION DE POLYOLS POUR AMÉLIORER UN PROCÉDÉ DE FLOTTATION PAR MOUSSE INVERSE DE MINÉRAI DE FER*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
DA SILVA, Wagner Claudio, CEP 05731-150, Sao Paulo-SP, BR
RHODES, Valdilene, CEP 31330-290, Belo Horizonte City, Minas Gerais, BR
BICALHO, Leandro, CEP 30285-020, Belo Horizonte City, Minas Gerais, BR
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

B03D 1/01 → (51) **B03D 1/008**

- (51) **B04C 5/103** (11) **4 268 968 B1**
B04C 5/13
- (52) **B04C 5/103; B04C 5/13**
- (25) De (26) De
(21) 22170817.5 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *ZYKLONABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN VON FESTSTOFFEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM PROZESSSTROM*
• *CYCLONE SEPARATOR FOR SEPARATING SOLIDS AND / OR LIQUIDS FROM A PROCESS STREAM*
• *SÉPARATEUR À CYCLONE PERMETTANT DE SÉPARER DES SOLIDES ET/OU DES LIQUIDES D'UN FLUX DE PROCESSUS*
- (73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE
- (72) NOVOSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE
HERRMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE
HAHN, Johann Paul, 89165 Dientenheim, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B04C 5/13 → (51) **B04C 5/103**

- (51) **B05B 1/00** (11) **3 934 812 B1**
B05B 1/185; B05B 1/28; B05B 1/3006
- (25) De (26) De
(21) 20711057.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055298 28.02.2020
- (87) WO 2020/182492 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 DE 102019105974
- (54) • *SANITÄRBRAUSE AUFWEISEND EINEN STRAHLBILDNER MIT MINDESTENS EINEM ENTENSCHNABELVENTIL*
• *SANITARY SHOWER SHOWING A NOZZLE WITH AT LEAST ONE DUCKBILL VALVE*
• *DOUCHE SANITAIRE MONTRANT UNE BUSE AVEC AU MOINS UNE SOUPAPE BEC DE CANARD*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, DE

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 890 891 B1**
B05B 7/00 **B05B 7/08**
B05B 7/24
- (52) **B05B 1/3046; B05B 7/0081; B05B 7/0815; B05B 7/2416; B05B 7/2478; B05B 7/2435**

- (25) De (26) De
(21) 18815617.8 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2018/083489 04.12.2018
- (87) WO 2020/114577 2020/24 11.06.2020
- (54) • *FARBSPRÜHPISTOLE*
• *PAINT SPRAY GUN*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*
- (73) Bellassa GmbH, Alsterarkaden 11, 20354 Hamburg, DE
- (72) PFINGSTGRÄF, Michael, 23611 Bad Schwartau, DE
- (74) BUCHHOLZ, Björn, 23556 Lübeck, DE
Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B05B 5/16** (11) **3 870 373 B1**
B05B 12/12 **B05B 12/00**
A61M 35/00
- (52) **A61M 35/00; B05B 5/1691; B05B 12/004; B05B 12/12; B05B 12/126**
- (25) De (26) De
(21) 19794964.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2019/078958 23.10.2019
- (87) WO 2020/084025 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 DE 102018126568
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN SUBSTANZ AUF DIE HAUT EINER PERSON*
• *METHOD FOR APPLYING A COSMETIC SUBSTANCE ONTO THE SKIN OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE COSMÉTIQUE SUR LA PEAU D'UNE PERSONNE*
- (73) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
- (72) LANGEN, Valentin, 88662 Überlingen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B05B 7/00** (11) **3 900 840 B1**
B05B 7/10; B05B 7/062;
B05B 13/0431
- (25) De (26) De
(21) 21167158.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 14.04.2020 DE 102020110184
- (54) • *DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN, VERWENDUNG DER DÜSENANORDNUNG SOWIE SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN*
• *NOZZLE ARRANGEMENT FOR APPLYING FLUID, USE OF THE NOZZLE ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR APPLYING FLUIDS*
• *AGENCEMENT DE BUSES PERMETTANT D'APPLIQUER DES FLUIDES, UTILISATION DE L'AGENCEMENT DE BUSES, AINSI QUE SYSTÈME D'APPLICATION DES FLUIDES*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 7/00 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 7/04** (11) **3 400 106 B1**
B05B 7/12 **B05B 11/06**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
A61M 11/00 **B65D 83/54**
B05B 11/00
- (52) **A61M 15/08; A61M 11/007; A61M 15/0003; A61M 15/0065; A61M 15/009; B05B 7/0483; B05B 7/1209; B05B 11/061; G01F 11/028; B05B 11/1019; B65D 83/54**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17711700.9 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) FR 2017/050038 06.01.2017
- (87) WO 2017/118825 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 FR 1650121
- (54) • *NASALE ABGABEANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT*
• *NASAL DELIVERY ASSEMBLY FOR A FLUID PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION NASALE DE PRODUIT FLUIDE*
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 7/08 → (51) **B05B 1/30****B05B 7/12** → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05B 7/14** (11) **3 441 147 B1**
B05B 12/14
- (52) **B05B 7/1404; B05B 7/1468; B05B 7/2486; B05B 12/149; B05B 14/45; B05B 15/55; B05B 7/1454; B05B 12/14; B05B 14/48; Y02P 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 18190566.2 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 30.06.2010 DE 102010025749
- (54) • *PULVERBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE*
• *POWDER SUPPLYING DEVICE FOR A POWDER COATING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDDRE POUR UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUDDRE*
- (73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
- (72) Mauchle, Felix, 9030 Abtwil, CH
Honegger, Norbert, 9030 Abtwil, CH
Steinemann, Mark, 8353 Elgg, CH
Michael, Hanspeter, 9200 Gossau, CH
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 11730165.5 / 2 588 245

B05B 7/24 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 881 938 B1**
B05B 11/10 **B05B 11/02**
- (52) **B05B 11/0027; B05B 11/1011; B05B 11/104; B05B 11/1057; B05B 11/00446; B05B 11/026; B05B 11/1047; B05B 11/1059;**

- (25) En (26) En
(21) 21160263.6 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.09.2011 US 201161626067 P
(54) • *ABGEMESSENE UND AKTIVE SPRITZVORRICHTUNGEN MIT AEROSOLFUNKTIONALITÄT*
• *METERED AND ACTIVE SPRAYER DEVICES WITH AEROSOL FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATEUR DOSÉS ET ACTIFS AVEC FONCTIONNALITÉ D'AÉROSOL*
- (73) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL
HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, NL
NERVO, Paolo, 5528 AE Hoogeloon, NL
HALEVA, Aaron S., Oakhurst, NJ New Jersey NJ 07755, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 12833646.8 / 2 766 127
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 996 851 B1**
(52) **B05B 11/1084**
(25) En (26) En
(21) 20743571.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/070245 08.07.2020
(87) WO 2021/007591 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201962871715 P
(54) • *SPENDER FÜR MULTIZUSAMMENSETZUNGSPRODUKTE*
• *MULTI-COMPOSITION PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT MULTI-COMPOSITION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, SG
DAY, Todd Mitchell, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEONARD, Christopher Luke, Cincinnati, Ohio 45202, US
NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHLASINGER, Michael Vencent, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 142 951 B1**
(52) **B05B 11/1047**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731234.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) FR 2021/050723 27.04.2021
(87) WO 2021/219953 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 FR 2004216
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
-
- (72) LAFOSSE, Alain, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
KANAREK, Yann, 27790 Rosay sur Lieure, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 237 162 B1**
(52) **B05B 11/10**
(52) **B05B 11/1033; B05B 11/1053; B05B 11/028**
(25) It (26) En
(21) 21814869.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059911 27.10.2021
(87) WO 2022/090948 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025597
(54) • *SPENDER FÜR PASTÖSE PRODUKTE MIT AUSGABEVENTIL*
• *DISPENSERS FOR PASTY PRODUCTS WITH DELIVERY VALVE*
• *DISTRIBUTEURS POUR PRODUITS PÂTEUX AYANT UNE VALVE DE DISTRIBUTION*
- (73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- B05B 11/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- B05B 11/00** → (51) **B05B 7/04**
-
- B05B 11/06** → (51) **B05B 7/04**
-
- B05B 11/10** → (51) **B05B 11/00**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 5/16**
-
- B05B 12/02** → (51) **A61M 15/00**
-
- B05B 12/12** → (51) **B05B 5/16**
-
- B05B 12/14** → (51) **B05B 7/14**
-
- B05B 15/50** → (51) **E03C 1/232**
-
- B05C 1/08** → (51) **C14B 1/34**
-
- B05C 5/02** → (51) **E06B 3/673**
-
- B05C 11/10** → (51) **E06B 3/673**
-
- B05C 17/005** → (51) **F04B 9/14**
-
- B05D 1/18** → (51) **A61L 31/10**
-
- B05D 3/00** → (51) **B05D 3/06**
-
- (51) **B05D 3/06** (11) **3 507 026 B1**
(52) **B05D 3/00** **B05D 5/06**
B42D 25/41 **C09D 7/40**
C09D 5/23 **B42D 25/369**
B05D 1/32 **B41M 3/14**
(52) **B05D 3/067; B05D 3/207; B05D 5/065; B42D 25/369; B42D 25/41; C09D 5/23; C09D 7/70; B05D 1/32; B41M 3/14**
(25) En (26) En
(21) 17847585.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
- (86) US 2017/049730 31.08.2017
(87) WO 2018/045230 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662382185 P
(54) • *AUSRICHTUNG VON MAGNETISCH AUSRICHTBAREN FLOCKEN*
• *ORIENTING MAGNETICALLY-ORIENTABLE FLAKES*
• *ORIENTATION DE FLOCONS ORIENTABLES MAGNÉTIQUEMENT*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) RAKSHA, Vladimir, San Jose, California 95002, US
DELST, Cornelis Jan, San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B05D 5/06** → (51) **B05D 3/06**
-
- B05D 5/08** → (51) **A61L 31/10**
-
- B05D 7/00** → (51) **A61L 31/10**
-
- B07B 4/00** → (51) **B29B 17/02**
-
- B07B 4/02** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **B07B 15/00** (11) **3 471 898 B1**
B03B 9/04 **C22B 1/00**
C04B 33/138
(52) **B07B 15/00; B03B 9/04; B03B 9/065; C04B 33/138; C22B 1/005; Y02P 10/20; Y02P 40/60; Y02W 30/58**
(25) It (26) En
(21) 17737643.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053628 19.06.2017
(87) WO 2017/221130 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IT UA20164528
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES AUSGESCHIEDENEN REFRAKTORISCHEN MATERIALS*
• *PLANT AND METHOD FOR THE RECOVERY OF EXHAUSTED REFRACTORY MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU RÉFRACTAIRE EXCRÉTÉ*
- (73) Deref S.P.A., Piazza Rossetti 3a/1, 16129 Genova, IT
(72) FASOLINI, Giorgio, 15100 Cabella Ligure (AL), IT
FAVERJON, Marc, 16035 Rapallo (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- B07C 3/18** → (51) **B07C 5/00**
-
- (51) **B07C 5/00** (11) **3 898 015 B1**
B07C 3/18
(52) **B07C 5/00; B07C 3/18; B07C 2501/0063**
(25) En (26) En
(21) 19843021.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/068439 23.12.2019
(87) WO 2020/132695 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783794 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN DRÜCKEN BEI AUTOMATISCHER SORTIERUNG MITTELS ROBOTER*

- SYSTEM AND METHOD OF DISTRIBUTED PRINTING AND USE WITH AUTOMATED ROBOTIC SORTING
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DISTRIBUÉ EN UTILISANT LE TRI AUTOMATIQUE PAR ROBOT
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
 (72) ROTH, Mark, Miami, Florida 33181, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B07C 5/16 → (51) **B07C 5/36**

B07C 5/34 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 478 607 B1**
B07C 5/16 **B65G 47/96**
B65G 17/16
- (52) **B07C 5/16; B07C 5/36; B65G 17/16; B65G 47/965; B07C 2501/009**
- (25) En (26) En
 (21) 17820613.2 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
 (86) NZ 2017/050090 30.06.2017
 (87) WO 2018/004362 2018/01 04.01.2018
 (30) 01.07.2016 NZ 16721801
- (54) • FÖRDRSYSTEM UND ARTIKELTRÄGER DAFÜR
 • CONVEYOR SYSTEM AND ARTICLE CARRIERS THEREFOR
 • SYSTÈME DE TRANSPORT ET SUPPORTS D'ARTICLES ASSOCIÉS
- (73) Compac Technologies Limited, c/- Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204, NZ
 (72) MCINTYRE, Andrew David, Hamilton 3204, NZ
 KENNEDY, Hamish Alexander Nigel, Hamilton 3204, NZ
 LO, Kevin, Hamilton 3204, NZ
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B08B 1/30 → (51) **B64F 5/30**

B08B 1/32 → (51) **B64F 5/30**

B08B 1/32 → (51) **E01C 23/088**

B08B 1/52 → (51) **E01C 23/088**

B08B 5/02 → (51) **B29C 49/46**

B08B 7/00 → (51) **A61L 2/00**

B08B 7/00 → (51) **A61L 2/10**

B08B 7/00 → (51) **B29L 30/00**

B08B 7/04 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **B08B 15/00** (11) **4 144 450 B1**
F24F 3/167 **F24F 3/044**
F24F 11/00 **B01D 46/00**
B01D 46/42
- (52) **F24F 3/167; B08B 15/00; B08B 15/002; F24F 3/044; B01D 46/42; B01D 2253/102; B01D 2273/10; B01D 2273/12; B01D 2279/51**
- (25) De (26) De
 (21) 22000210.9 (22) 06.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 08.03.2023
 (30) 07.09.2021 DE 102021004571
 (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BEI EINEM BEARBEITUNGSPROZESS IN EINEM REINRAUM/TROCKENRAUM ENTSTEHENDER ABLUFT SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 • METHOD FOR CLEANING EXHAUST AIR GENERATED IN A PROCESSING PROCESS IN A CLEAN ROOM/DRY ROOM, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
 • PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PURIFICATION DE L'AIR D'ÉCHAPPEMENT PRODUIT LORS D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT DANS UNE SALLE BLANCHE/SÈCHE
- (73) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Strasse 149, 78532 Tuttlingen, DE
 Exyte Management GmbH, Löwentorbogen 9B, 70376 Stuttgart, DE
 (72) EBERHARDT, Klaus, 71665 Vaihingen/Enz, DE
 HUBALEK, Karsten, 01237 Dresden, DE
 HANDTE, Jakob, 8598 Bottighofen, CH
 (74) Kohl, Karl-Heinz, Patentanwälte Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B09B 3/20** (11) **4 132 731 B1**

B09B 3/25 **B09B 3/30**
B09B 101/30 **C04B 18/30**
C04B 28/00

(52) **B09B 3/30; B09B 3/25; C04B 18/0472; C04B 18/305; C04B 20/02; C04B 28/02; C04B 28/021; C04B 28/18; B09B 2101/30; C04B 2111/00767; Y02W 30/91**

- (25) SI (26) En
 (21) 22706135.5 (22) 14.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
 (86) SI 2022/050001 14.01.2022
 (87) WO 2022/265583 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 SI 202100123
- (54) • BAUVERBUNDWERKSTOFF AUS DEN RÜCKSTÄNDEN GEMISCHTER SIEDLUNGS-ABFÄLLE NACH MECHANISCHER AUFBEREITUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND EINBAU.
 • CONSTRUCTION COMPOSITE FROM THE RESIDUE OF MIXED MUNICIPAL WASTE AFTER MECHANICAL TREATMENT, PROCESS OF ITS PREPARATION AND INSTALLATION.
 • MATÉRIAU COMPOSITE DE CONSTRUCTION PRÉPARÉ À PARTIR DE DÉCHETS MUNICIPAUX AYANT SUBI UN PRÉ-TRAITEMENT MÉCANIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET MISE EN PLACE DUDIT MATÉRIAU.
- (73) Zavod za Gradbenistvo Slovenije, Dimiceva ulica 12, 1000 Ljubljana, SI
 (72) OPRCKAL, Primož, 8212 Velika Loka, SI
 MAUKO PRANJIC, Alenka, 1230 Domzale, SI
 MLADENOVIC, Ana, 4220 Skofja Loka, SI
 MEZA, Sebastjan, 1000 Ljubljana, SI
 ILENIC, Anja, 1000 Ljubljana, SI
 SPRINZER, Mirko, 2201 Zgornja Kungota, SI
 (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

B09B 3/25 → (51) **B09B 3/20**

B09B 3/30 → (51) **B09B 3/20**

B09B 3/35 → (51) **B29B 17/04**

B09B 101/30 → (51) **B09B 3/20**

B21B 3/00 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B21B 25/02** (11) **4 196 297 B1**
B21C 45/00
- (52) **B21B 25/02; B21C 45/00; B21B 17/04**
- (25) De (26) De
 (21) 21737655.7 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
 (86) EP 2021/067964 30.06.2021
 (87) WO 2022/033760 2022/07 17.02.2022
 (30) 12.08.2020 DE 102020210233
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON DORNSTANGEN IN EINEM ROHRWALZWERK
 • DEVICE AND METHOD FOR HANDLING MANDREL RODS IN A TUBE ROLLING MILL
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TIGES DE MANDRIN DANS UN LAMINOIR À TUBES
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) KIRCHNER, Walter, 41749 Viersen, DE
 MARIN, Paolo, 27029 Vigevano, IT
 RINALDI, Patrizio, 20008 Bareggio, IT
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 37/64** (11) **4 217 125 B1**

(52) **B21B 37/64; B21B 31/32; B21B 37/62; B21B 38/08; B21B 38/10; B21B 2271/02; B21B 2271/06**

- (25) De (26) De
 (21) 21777433.0 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
 (86) EP 2021/074807 09.09.2021
 (87) WO 2022/063594 2022/13 31.03.2022
 (30) 22.09.2020 DE 102020211850
 03.09.2021 DE 102021209714
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLISCHEM BAND
 • DEVICE AND METHOD FOR ROLLING A METAL STRIP
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen, DE
 JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
 (74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/16 → (51) **B23K 9/095**

B21C 1/20 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B21C 3/08** (11) **4 232 216 B1**

B21C 23/14 **B21C 25/02**
B21J 5/12 **B29C 48/35**
B29C 48/00 **B29C 43/46**
B21C 35/02 **B29C 70/52**
B29C 55/30

(52) **B29C 43/46; B21C 23/142; B21C 25/02; B21C 35/023; B21J 5/12; B29C 48/0011; B29C 48/35; B29C 70/526; B29C 70/527;**

B29C 70/528; B29C 48/154;
B29C 48/21; B29C 48/34; B29C 48/49;
B29C 55/30; B29C 2043/463;
B29C 2043/465

- (25) En (26) En
- (21) 21794120.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2021/078185 12.10.2021
- (87) WO 2022/084106 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 SE 2051216
- (54) • *EXTRUSIONS- UND/ODER PULTRUSIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN EXTRUSION AND/OR PULTRUSION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET/OU DE PULTRUSION*
- (73) Reliefed AB, Äppelvågen 3, 432 32 Varberg, SE
- (72) KRAGH, Mark, 432 95 Varberg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B21C 23/14 → (51) **B21C 3/08**

B21C 23/14 → (51) **B29C 43/34**

B21C 23/14 → (51) **B29C 43/46**

B21C 25/02 → (51) **B21C 3/08**

B21C 25/02 → (51) **B29C 43/34**

B21C 25/02 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B21C 35/02** (11) **3 750 643 B1**
B21C 35/03 **B21D 3/12**
B21D 25/00 **B21D 25/04**

- (52) **B21C 35/023; B21C 35/03; B21D 3/12; B21D 25/00; B21D 25/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20179458.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008889
- (54) • *STRECKMASCHINE FÜR EXTRUDIERTER PROFILE*
• *STRETCHING MACHINE FOR EXTRUDED PROFILES*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE POUR DES PROFILS EXTRUDÉS*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT
- (74) MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21C 35/02 → (51) **B21C 3/08**

B21C 35/02 → (51) **B29C 43/34**

B21C 35/02 → (51) **B29C 43/46**

B21C 35/03 → (51) **B21C 35/02**

B21C 37/04 → (51) **B21F 9/00**

B21C 37/04 → (51) **B23K 9/095**

B21C 45/00 → (51) **B21B 25/02**

B21C 47/18 → (51) **H01F 41/02**

B21C 47/34 → (51) **H01F 41/02**

B21C 51/00 → (51) **B21D 37/16**

B21C 51/00 → (51) **H01F 41/02**

B21D 3/12 → (51) **B21C 35/02**

B21D 15/10 → (51) **F24H 1/10**

(51) **B21D 22/16** (11) **4 182 103 B1**
G02B 5/10 **G02B 23/00**
G21K 1/06 **B23P 15/22**

B21D 53/16
(52) **B24B 13/015; B21D 22/16; B21D 53/16; B23P 13/00; B23P 15/22; G02B 5/10; G21K 1/067; G02B 7/183; G02B 23/02; G21K 2201/064; G21K 2201/067**

- (25) It (26) En
- (21) 21752176.4 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) IB 2021/056335 14.07.2021
- (87) WO 2022/013768 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 IT 202000017086
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN ELEMENTEN FÜR TELESKOPIERTEN ZUR VERWENDUNG IN DER RAUMFAHRT*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS FOR TELESCOPE OPTICS USABLE IN SPACE MISSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR OPTIQUE DE TÉLESCOPE POUVANT ÊTRE UTILISÉE DANS DES MISSIONS SPATIALES*

(73) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT

(72) CIVITANI, Marta Maria, 00136 Roma, IT
LESSIO, Luigi, 00136 Roma, IT
PARESCI, Giovanni, 00136 Roma, IT
TOSO, Giorgio, 00136 Roma, IT
INCORVAIA, Salvatore, 00136 Roma, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B21D 22/18** (11) **4 151 332 B1**
C23C 16/27

(52) **B21D 31/005; B21D 37/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20935308.5 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) IB 2020/000524 14.05.2020
- (87) WO 2021/229254 2021/46 18.11.2021
- (54) • *INKREMENTELLES UMFORMWERKZEUG*
• *INCREMENTAL FORMING TOOL*
• *OUTIL DE FORMAGE INCRÉMENTAL*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) UCHIYAMA, Noriko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIWA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hidenori, Atsugi-shi, kana 243-0123, JP
NANBU, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/20 → (51) **H01M 50/105**

B21D 22/21 → (51) **H01M 50/105**

B21D 22/28 → (51) **B21D 51/26**

B21D 22/30 → (51) **B21D 51/26**

B21D 25/00 → (51) **B21C 35/02**

B21D 25/04 → (51) **B21C 35/02**

(51) **B21D 28/00** (11) **3 736 061 B1**
B21D 28/16

(52) **B21D 28/16; B21D 28/002**

- (25) En (26) En
- (21) 19172772.6 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • *FEINSCHEIDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *FINE BLANKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPAGE FIN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE

(72) Lozano, Jose, 24768 Rendsburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B21D 28/02 → (51) **H01F 41/02**

B21D 28/16 → (51) **B21D 28/00**

(51) **B21D 37/16** (11) **4 122 619 B1**
G01K 7/00 **G01K 1/14**
G01K 7/02 **B21C 51/00**
B21D 22/02 **B21D 22/20**
B21D 26/027 **B21D 26/041**
B21J 17/02

(52) **B21D 37/16; B21C 51/00; G01K 1/14; G01K 7/02; B21D 22/022; B21D 22/208; B21D 26/027; B21D 26/041**

- (25) En (26) En
- (21) 21187386.4 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURGESTEUERTEN FORMUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *FORMING TOOL AND METHOD FOR TEMPERATURE-CONTROLLED FORMING OF A WORKPIECE*
• *OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE D'UNE PIÈCE À USINER*

(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) Tröber, Philipp, 85301 Schweitenkirchen, DE

(74) Welm, Markus, 85748 Garching, DE

Demmel, Peter, 82549 Königsdorf, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

B21D 43/11 → (51) **H01F 41/02**

B21D 51/16 → (51) **H01M 50/105**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 554 733 B1**
B21D 22/30 **B21D 22/28**

(52) **B21D 51/26; B21D 22/283;**
B21D 22/30

(25) En (26) En
(21) 18742281.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2018/013522 12.01.2018
(87) WO 2018/136329 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411822
(54) • **DOSENBODENFORMERANORDNUNG**
• **CAN BOTTOM FORMER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FORMATION DE FOND DE**
CANETTE

(73) Pride Engineering, LLC, 9401 73rd Avenue
North 200, Minneapolis, MN 55428, US
(72) SWEDBERG, Rick, Brooklyn Park, MN
55445, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 21169220.7 / 3 895 825

(51) **B21D 51/44** (11) **4 159 340 B1**
B21D 51/44

(25) It (26) En
(21) 22198255.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024902
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
BIEGEN EINER KAPPE
• **APPARATUS AND METHOD FOR BENDING**
A CAP
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PLIER UN**
CAPUCHON

(73) Velomat S.r.l., Via Selice Provinciale 17/A,
40026 Imola (BO), IT
(72) DI DOMIZIO, Massiliano, 66026 ORTONA
(CHIETI), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B21D 53/06 → (51) **F24H 1/10**

B21D 53/16 → (51) **B21D 22/16**

B21D 55/00 → (51) **B30B 15/28**

(51) **B21F 9/00** (11) **2 949 408 B1**
C21D 7/10 **B21C 37/04**

(52) **B21F 9/007; B21C 37/045;**
C21D 8/065; C21D 7/10

(25) En (26) En
(21) 15169543.4 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 BE 201400420
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR PLASTI-**
SCHEN STRECKUNG EINES METALL-
DRAHTS
• **METHOD AND DEVICE FOR PLASTIC**
STRETCHING OF A METAL WIRE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTIREMENT DE**
MATIÈRE PLASTIQUE D'UN FIL MÉTAL-
LIQUE

(73) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200
Dendermonde, BE
(72) Van Den Broecke, Hugo, 9200

Dendermonde, BE
Ocket, Piet, 9200 Dendermonde, BE
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners
Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE

B21J 5/12 → (51) **B21C 3/08**

B21J 5/12 → (51) **B29C 43/34**

B21J 5/12 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B21K 1/00** (11) **3 600 716 B1**
B21K 5/00 **B25B 13/00**
B25B 13/46 **B25B 23/00**
F16D 3/00 **F16D 3/20**

(52) **F16D 3/265; F16D 3/2052; F16D 3/44**

(25) En (26) En
(21) 18777102.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024365 26.03.2018
(87) WO 2018/183202 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478489 P
17.11.2017 US 201762588226 P
(54) • **X-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG
• **X-JOINTS AND METHODS OF MANUFAC-**
TURE
• **JOINTS EN X ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**
TION

(73) Angle X, Inc., 5482 Oceanus Drive Suite F,
Huntington Beach, California 92649, US
(72) LOCK, Kenneth, Anthony, Huntington
Beach, California 92649, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B21K 1/06 → (51) **B60K 17/22**

B21K 5/00 → (51) **B21K 1/00**

B22D 1/00 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 11/108** (11) **3 356 066 B1**
B22D 11/16

(52) **B22D 11/108; B22D 11/165**

(25) En (26) En
(21) 16778725.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073157 28.09.2016
(87) WO 2017/055377 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517130
(54) • **FLUSSMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG**
UND AUSWAHLVERFAHREN ZUR FLUSS-
MITTELOPTIMIERUNG
• **A FLUX FEEDING APPARATUS AND FLUX**
OPTIMIZATION SELECTION METHOD
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUX ET**
PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'OPTIMISA-
TION DE FLUX

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015
Paris, FR
(72) ZINNI, Michael, Grand Island, NY 14072, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/108**

(51) **B22D 18/04** (11) **4 142 963 B1**
B22D 18/08 **B22D 27/00**
B22D 35/04 **B22D 37/00**
B22D 1/00 **B22D 39/06**

(52) **B22D 18/04; B22D 1/005;**

B22D 18/08; B22D 27/003;
B22D 35/04; B22D 37/005;
B22D 39/06

(25) De (26) De
(21) 21721475.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060493 22.04.2021
(87) WO 2021/219478 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020205545
(54) • **MATERIALPATRONE UND VERFAHREN**
ZUM HERSTELLEN EINER MATERIALPA-
TRONE
• **MATERIAL CARTRIDGE AND METHOD OF**
MAKING A MATERIAL CARTRIDGE
• **CARTOUCHE DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE
MATÉRIAU

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
(72) DOBMEIER, Fabian, 86159 Augsburg, DE
VOLK, Wolfram, 86159 Augsburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler StraÙe
10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 18/08 → (51) **B22D 18/04**

B22D 27/00 → (51) **B22D 18/04**

B22D 35/04 → (51) **B22D 18/04**

B22D 37/00 → (51) **B22D 18/04**

B22D 39/06 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 565 681 B1**
B22F 3/105 **C22C 32/00**
B23K 103/04 **C21D 9/00**
B22F 10/20 **B22F 1/16**
C22C 1/059 **B33Y 70/10**

(52) **C22C 32/0015; B22F 1/145;**
B22F 1/16; B22F 10/28; B22F 10/32;
B22F 10/34; B22F 10/64; B33Y 40/00;
B33Y 40/10; B33Y 40/20; B33Y 70/10;
C21D 9/0062; C22C 1/059;
C22C 32/0021; C22C 32/0026;
C22C 32/0031; C22C 32/0036;
C22C 32/0068; B22F 10/38;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
B23K 2103/05; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17791194.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2017/053394 26.09.2017
(87) WO 2018/128656 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715399832
(54) • **KERN-SCHALE-LEGIERUNGSPULVER ZUR**
GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND MIT-
TELLE GENERATIVER FERTIGUNG HERGE-
STELLTE FÄLLUNGSDISPERSIONSGEHÄR-
TETE LEGIERUNGSKOMPONENTE
• **CORE-SHELL ALLOY POWDER FOR ADDI-**
TIVE MANUFACTURING, AN ADDITIVE
MANUFACTURING METHOD AND AN AD-
DITIVELY MANUFACTURED PRECIPITA-
TION DISPERSION STRENGTHENED AL-
LOY COMPONENT

- *POUDRE D'ALLIAGE À STRUCTURE COEUR-ÉCORCE POUR FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET COMPOSANT D'ALLIAGE RENFORCÉ PAR DISPERSION PRÉCIPITATION FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
 - (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 - (72) LOU, Xiaoyuan, Niskayuna, NY 12309, US
 - (74) MORRA, Martin, Matthew, Niskayuna, NY 12309, US
 - (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B22F 1/16** → (51) **B22F 1/00**
-
- B22F 3/00** → (51) **F04D 29/02**
-
- B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**
-
- B22F 3/105** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B22F 3/105** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **B22F 3/16** (11) **3 423 221 B1**
B22F 9/02 **C04B 35/56**
C04B 41/50 **C22C 29/02**
C22C 29/06 **C22C 32/00**
B23B 27/14 **B24D 3/06**
B22F 5/00 **C04B 111/00**
- (52) **B22F 3/16; B24D 3/06;**
B24D 18/0009; B24D 99/005;
C22C 1/051; C22C 1/055;
C22C 29/067; C22C 29/08;
B22F 2005/001; B22F 2207/03;
B22F 2207/05; B22F 2998/10
- (25) En (26) En
(21) 17706830.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054552 28.02.2017
(87) WO 2017/148885 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157830
- (54) • *SINTERKARBID MIT ALTERNATIVEM BINDEMITEM*
• *CEMENTED CARBIDE WITH ALTERNATIVE BINDER*
• *CARBURE CÉMENTÉ AVEC LIANT ALTERNATIF*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE
- (74) HOLMSTRÖM, Erik, 141 34 Huddinge, SE
- (74) LINDER, David, 191 49 Sollentuna, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/16**
-
- B22F 5/00** → (51) **F04D 29/02**
-
- B22F 5/10** → (51) **B22F 10/14**
-
- B22F 7/00** → (51) **A61L 27/06**
-
- (51) **B22F 7/06** (11) **4 019 165 B1**
B24D 3/06 **C04B 35/52**
C04B 35/5831 **C04B 37/02**
C22C 1/051 **C22C 5/08**
C22C 26/00 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **B22F 5/00**
B23B 27/14 **B23K 101/00**
B23P 15/28
- (52) **B22F 7/062; B22F 7/064; B24D 3/06;**
C04B 35/52; C04B 35/5831;
C04B 37/025; C04B 37/026;

- C22C 1/051; C22C 5/08; C22C 26/00;**
C22C 29/067; C22C 29/08;
B22F 2005/001; B22F 2999/00;
B23B 27/148; B23B 2226/125;
B23B 2226/315; B23B 2240/08;
B23K 2101/002; B23P 15/28;
C04B 2235/3843; C04B 2235/3856;
C04B 2235/427; C04B 2237/083;
C04B 2237/122; C04B 2237/123;
C04B 2237/124; C04B 2237/125;
C04B 2237/361; C04B 2237/363;
C04B 2237/58; C04B 2237/59;
C22C 2026/003; C22C 2026/006;
C22C 2026/008
- (25) En (26) En
(21) 20216552.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPAGE*
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) GARCIA, José, Luis, 126 80 Stockholm, SE
- (72) HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, SE
- (72) DAHL, Leif, 126 80 Stockholm, SE
- (72) BRUHN, Johnny, 126 80 Stockholm, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- B22F 9/02** → (51) **B22F 3/16**
-
- B22F 9/08** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **B22F 9/24** (11) **2 826 575 B1**
C22C 5/08 **C22C 19/03**
B82Y 30/00 **C22C 5/02**
B22F 1/054 **B22F 1/07**
- (52) **B22F 9/24; B22F 1/09; B82Y 30/00;**
C22C 5/02; C22C 19/03; B22F 1/07
- (25) Ja (26) En
(21) 13760371.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/057550 15.03.2013
(87) WO 2013/137469 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012061022
16.11.2012 PCT/JP2012/079871
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NANOPARTIKELN AUS FESTER GOLD-NICKEL-LEGIERUNG*
• *PRODUCTION METHOD OF SOLID GOLD-NICKEL ALLOY NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES D'ALLIAGE OR-NICKEL SOLID*
- (73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) MAEKAWA, Masaki, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- ARAKI, Kazuya, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B22F 10/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- (51) **B22F 10/14** (11) **3 206 861 B1**
B22F 5/10 **B28B 1/00**
B33Y 10/00 **B22F 10/28**
B33Y 40/20 **B33Y 70/00**

- B29C 64/165** **B33Y 50/02**
- (52) **B22F 5/10; B22F 10/14; B22F 10/28;**
B28B 1/001; B29C 64/165;
B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 50/02; B33Y 70/00;
B22F 10/16; B22F 2999/00;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 15850366.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055644 15.10.2015
(87) WO 2016/061302 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064045 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERZIEHENS VON HOHLRÄUMEN DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTER ARTIKEL BEI DER WÄRMEBEHANDLUNG*
• *METHODS FOR CONTROLLING WARPAGE OF CAVITIES OF THREE-DIMENSIONALLY PRINTED ARTICLES DURING HEAT TREATMENT*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER LE GAUCHISSEMENT DE CAVITÉS D'ARTICLES IMPRIMÉS EN TROIS DIMENSIONS LORS D'UN TRAITEMENT THERMIQUE*
- (73) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
- (72) CLARK, Richard D., Mount Pleasant, PA 15666, US
- TUK, Douglas P., Latrobe, PA 15650, US
- PASTERIK, Thomas G., Glenshaw, PA 15116-1351, US
- CARY, Brandon, Zelienople, PA 16063, US
- LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B22F 10/20** → (51) **B22F 1/00**
-
- B22F 10/20** → (51) **C22C 21/00**
-
- B22F 10/25** → (51) **B23K 9/04**
-
- B22F 10/25** → (51) **B23Q 1/00**
-
- B22F 10/25** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **3 756 796 B1**
B22F 10/73 **B22F 12/20**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B29C 64/153**
- (52) **B33Y 40/20; B22F 10/28; B22F 10/73;**
B22F 12/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29C 64/153; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19213577.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454708
- (54) • *PULVERENTFERNUNG*
• *POWDER REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DE POUDRE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT 06447, US
- PURDY, Jason J., Simsbury, CT 06070, US
- GUSTAFSON, Brendan T., Vernon, Ct 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB		(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	B22F 10/85 → (51) B29C 64/393
(51) B22F 10/28 B22F 10/322 B22F 12/30 B29C 64/153 B29C 64/371 B33Y 50/02	(11) 3 894 117 B1 B22F 12/00 B22F 12/70 B29C 64/25 B33Y 30/00	(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE	B22F 12/00 → (51) B22F 10/28
(52) B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/30; B22F 12/38; B22F 12/70; B29C 64/153; B29C 64/25; B29C 64/371; B33Y 50/02; Y02P 10/25		(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	B22F 12/00 → (51) B29C 64/209
(25) Fr (26) Fr	(21) 19839400.9 (22) 12.12.2019		B22F 12/00 → (51) G16H 10/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B22F 12/20 → (51) B22F 10/28
(43) 20.10.2021			B22F 12/30 → (51) B22F 10/28
(86) FR 2019/053045 12.12.2019			B22F 12/30 → (51) B22F 10/68
(87) WO 2020/120912 2020/25 18.06.2020			B22F 12/41 → (51) B23K 9/04
(30) 12.12.2018 FR 1872769			B22F 12/44 → (51) B29C 64/153
(54) • FERTIGUNGSKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG • MANUFACTURING CHAMBER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE • CHAMBRE DE FABRICATION POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE			B22F 12/45 → (51) B29C 64/153
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR			B22F 12/45 → (51) B33Y 50/02
(72) FRAGNIERE, Bruno, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR			B22F 12/53 → (51) B29C 64/209
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR			B22F 12/70 → (51) B22F 10/28
(51) B22F 10/28 B33Y 10/00 G01J 3/433 G01N 23/22 G06F 30/27 G06N 20/00 G06N 7/00 G06N 20/20 B22F 10/36 G06N 5/01	(11) 3 900 857 B1 B33Y 50/02 G01N 21/71 G01N 25/00 G06N 3/08 G06N 5/00 G06N 20/10 B23K 26/34 B22F 10/85 G06N 7/01	(51) B22F 10/68 B22F 12/30	B22F 12/90 → (51) B29C 64/153
(52) B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/36; B22F 10/85; B23K 26/0006; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/34; B23K 26/705; B23K 31/125; B33Y 50/00; B33Y 50/02; G01N 21/71; G06F 30/27; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20; G01N 21/718; G01N 2201/1296; G05B 19/4099; Y02P 10/25		(51) B22F 10/68 B22F 12/30	B22F 12/90 → (51) B29C 64/393
(25) De (26) De	(21) 20170681.9 (22) 21.04.2020	(51) B22F 10/68 B22F 12/30	B23B 3/26 → (51) B32B 15/085
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/68; B22F 12/30; B29C 64/245; B29C 64/30; B29C 64/379; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; Y02P 10/25	B23B 19/02 → (51) B23Q 11/12
(43) 27.10.2021		(25) Fr (26) Fr	B23B 27/14 → (51) B22F 3/16
(54) • ERMITTELN EINER STRAHLUNGSINTENSITÄT UND/ODER EINER WELLENLÄNGE EINER PROZESSLEUCHTENS • DETERMINATION OF A RADIATION INTENSITY AND / OR A WAVELENGTH OF A PROCESS LIGHT • DÉTECTION D'UNE INTENSITÉ DE RAYONNEMENT ET/OU D'UNE LONGUEUR D'ONDE D'UNE LUMIÈRE DE TRAITEMENT		(21) 21736642.6 (22) 11.06.2021	B23B 31/117 → (51) B23Q 11/12
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B23B 41/00 B23Q 5/04 B25J 15/00
		(43) 29.03.2023	(52) B23B 41/00; B23Q 5/046; B25J 11/005; B25J 15/0095; B23B 2215/04
		(86) FR 2021/051047 11.06.2021	(25) En (26) En
		(87) WO 2021/260287 2021/52 30.12.2021	(21) 15184071.7 (22) 07.09.2015
		(30) 25.06.2020 FR 2006655	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(54) • MODULARE KREISFÖRMIGE PLATTE FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG EINES TEILS MIT EINER DREHACHSE AUF EINEM PULVERBETT • MODULAR CIRCULAR PLATE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART WITH AN AXIS OF REVOLUTION ON A POWDER BED • PLATEAU MODULAIRE CIRCULAIRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE SUR LIT DE POUDRE D'UNE PIÈCE À AXE DE RÉVOLUTION	(43) 16.03.2016
		(73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR	(30) 10.09.2014 US 201414482944
		(72) NIFENECKER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BEGRENZTEN ABSCHNITTS EINES WERKSTÜCKS • APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A CONFINED AREA OF A WORKPIECE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ZONE CONFINÉE D'UNE PIÈCE À USINER
		(74) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
		(72) GOUIN, Gilles, 77550 Moissy-Cramayel, FR	(72) CARDON, Lisa, Huntington Beach, CA 92647, US
		(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoise, FR	LONG, Daniel, Huntington Beach, CA 92647, US
			FRENCH, Franklin B., Huntington Beach, CA 92647, US
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
			(51) B23B 51/06 B23B 51/08 B23D 77/12
			(52) B23B 51/06; B23B 51/08; B23D 77/006; B23D 77/12; B23B 2215/04; B23B 2222/88
			(25) En (26) En
			(21) 18195783.8 (22) 20.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715821587
- (54) • **KONISCHER BOHRER UND VERFAHREN
ZUM REIBEN VON EINER VIELZAHL VON
KONISCHEN LÖCHERN**
• **TAPERED DRILL BIT AND METHOD OF
REAMING A PLURALITY OF TAPERED
HOLES**
• **FORET CONIQUE ET PROCÉDÉ D'ALÉSAGE
D'UNE PLURALITÉ DE TROUS CONIQUES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Hammond, James A., Chicago, IL 60606-
1596, US
Arana, Steven L., Chicago, IL 60606-1596,
US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B23B 51/08 → (51) **B23B 51/06**

B23D 77/00 → (51) **B23B 51/06**

B23D 77/12 → (51) **B23B 51/06**

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 069 459 B1**
B23K 1/19 **B23K 1/20**
H01L 23/10 **H05K 3/34**
B23K 101/36
- (52) **B23K 1/0016; B23K 1/19; B23K 1/20;**
H01L 23/041; H01L 23/055;
H01L 23/10; H05K 1/113; H05K 1/141;
H05K 3/244; H05K 3/248;
H05K 3/3442; B23K 2101/36;
H05K 1/144; H05K 3/16; H05K 3/3494;
H05K 3/368; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
- (21) 20817267.6 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084006 01.12.2020
- (87) WO 2021/110619 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 DE 102019218866
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN MINDESTENS EI-
NES ERSTEN UND EINES ZWEITEN FÜGE-
BEREICHS, FÜGEVERBINDUNG UND ELEK-
TRONISCHE KOMPONENTE SOWIE
SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **METHOD FOR JOINING AT LEAST ONE
FIRST AND ONE SECOND JOINING RE-
GION, JOINT AND ELECTRONIC COMPO-
NENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE JONCTION D'AU MOINS UNE
PREMIÈRE ET UNE SECONDE ZONE DE
JONCTION, JOINT AINSI QUE COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CIR-
CUI**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
LANGENMAIR, Michael, 79108 Freiburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 9/032 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 711 887 B1**
B23K 9/095 **B33Y 10/00**

- B33Y 30/00** **B23K 9/032**
B22F 10/25 **B22F 12/41**
B33Y 50/02
- (52) **B23K 9/0956; B22F 10/25;**
B22F 12/41; B23K 9/032; B23K 9/044;
B23K 9/095; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 10/85; B22F 12/22;
B22F 12/90; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
- (21) 18879185.9 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) JP 2018/040236 30.10.2018
- (87) WO 2019/098006 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 JP 2017219483
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SCHICHTMODELLS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING LAYERED MODEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
D'UN MODÈLE STRATIFIÉ**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- (72) YAMASAKI, Takemasa, Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP
FUJII, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP
SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMADA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 307 470 B1**
B23K 9/28 **G01C 25/00**
G09B 19/24

- (52) **B23K 9/0956; B23K 9/287;**
G01C 25/005; G09B 19/24
- (25) En (26) En
- (21) 16731487.1 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037413 14.06.2016
- (87) WO 2016/205224 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175599 P
03.06.2016 US 201615172425
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER DREIDIMEN-
SIONALEN AUSRICHTUNG EINES SCH-
WEISSBRENNERS FÜR EINEN SCHWEIS-
SPROZESS OHNE VERWENDUNG EINES
MAGNETOMETERS**
• **SYSTEM FOR MEASUREMENT OF THREE-
DIMENSIONAL WELDING TORCH ORIEN-
TATION FOR A WELDING PROCESS WITH-
OUT USING A MAGNETOMETER**
• **SYSTEME DE MESURE DE L'ORIENTATION
TRIDIMENSIONNELLE D'UN CHALUMEAU
DE SOUDAGE DESTINÉ À UN PROCÉDÉ DE
DE SOUDAGE SANS UTILISER DE MAGNÉTO-
MÈTRE**
- (73) University Of Kentucky Research
Foundation Inc., 144 ASTeCC Building,
Lexington, KY 40506, US
- (72) ZHANG, YuMing, Appleton, Wisconsin
54914, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 634 678 B1**
B23K 9/10 **B23K 9/173**
B23K 35/40 **C21D 8/06**

- B21C 1/16** **B21C 1/20**
B21C 37/04
- (52) **B23K 9/1093; B21C 1/16; B21C 1/20;**
B21C 37/045; B23K 9/0956;
B23K 9/173; B23K 35/40; C21D 8/06
- (25) En (26) En
- (21) 18735143.2 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036900 11.06.2018
- (87) WO 2018/227186 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 US 201762517507 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERWÄR-
MEN EINES DRAHTS ZUR VERRINGERUNG
DES WASSERSTOFFGEGHALTS**
• **METHODS AND SYSTEMS TO HEAT A WIRE
FOR REDUCING THE HYDROGEN CON-
TENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
D'UN FIL POUR EN RÉDUIRE LA TENEUR
EN HYDROGÈNE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) BARHORST, Steven, Glenview, Illinois
60025, US
BUNDY, Joseph C., Glenview, Illinois 60025,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/10 → (51) **B23K 37/04**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/095**

B23K 11/04 → (51) **B23K 37/04**

B23K 11/26 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 717 171 B1**
- (52) **B23K 20/1245; B23K 20/123;**
B23K 20/125; B23K 20/1255
- (25) De (26) De
- (21) 18814771.4 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) DE 2018/000334 14.11.2018
- (87) WO 2019/101253 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017010965
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
NAHEZU VERZÖGERUNGSFREIEN ÄN-
DERN DER SCHWEISSRICHTUNG DER
SCHWEISSSCHULTER EINER ANLAGE ZUM
RÜHRREIBSCHWEISSEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CHANGING
THE WELDING DIRECTION OF THE WELD-
ING SHOULDER OF A SYSTEM FOR A FRI-
CTION STIR WELDING PROCESS WITHOUT
DELAY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHANGER
PRESQUE INSTANTANÉMENT LA DIREC-
TION DE SOUDAGE DE L'ÉPAULEMENT DE
SOUDAGE D'UNE INSTALLATION DE SOU-
DAGE PAR FRICTION-MALAXAGE**
- (73) Grenzbach Maschinenbau GmbH,
Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-
Bäumenheim, DE
- (72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B23K 26/00 → (51) B23K 26/53	
(51) B23K 26/03 (11) 4 043 142 B1	
B23K 26/082 B23K 26/352	
B23K 26/362 G03F 7/20	
B23K 37/02 B23K 101/42	
B23K 103/04 B23K 103/00	
(52) B23K 26/355; B23K 26/032;	
B23K 26/082; B23K 26/3576;	
B23K 26/362; B23K 37/0235;	
B23K 2101/42; B23K 2103/04;	
B23K 2103/56	
(25) En (26) En	
(21) 21156821.7 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR STAPELVERARBEITUNG	
VON 3D-OBJEKTEN MITTELS LASERBE-	
HANDLUNG UND SYSTEM ZUR DURCH-	
FÜHRUNG DES VERFAHRENS	
• METHOD FOR BATCH PROCESSING OF 3D	
OBJECTS USING LASER TREATMENT AND	
A SYSTEM IMPLEMENTING THE METHOD	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LOTS	
D'OBJETS EN 3D À L'AIDE DE TRAITEMENT	
LASER ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE	
LE PROCÉDÉ	
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimu Institutas	
Fizinis Ir Technologijos Mokslu Centras,	
Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT	
(72) RACIUKAITIS, Gediminas, 14195 Vilniaus	
raj., LT	
RATAUTAS, Karolis, 11318 Vilnius, LT	
VOSYLIUS, Vytautas, 04107 Vilnius, LT	
(74) Draugeliene, Virginia Adolfinia, Tarpine Ltd	
A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT	
(51) B23K 26/03 (11) 4 221 928 B1	
B23K 26/24	
(52) B23K 26/032; B23K 26/24;	
B23K 2101/185	
(25) De (26) De	
(21) 21765859.0 (22) 16.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(86) EP 2021/072748 16.08.2021	
(87) WO 2022/069105 2022/14 07.04.2022	
(30) 01.10.2020 AT 508422020	
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON	
BLECHTEILEN	
• METHOD FOR WELDING SHEET METAL	
PARTS	
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES MÉ-	
TALLIQUES	
(73) ANDRITZ Soutec AG, Rotfarb 4, 8413	
Neftenbach, CH	
(72) STÄUBLI, Daniel, 5430 Wettingen, CH	
KRONTHALER, Michael, 8184	
Bachenbülach, CH	
B23K 26/042 → (51) B29C 64/153	
B23K 26/06 → (51) B23K 26/53	
B23K 26/0622 → (51) B23K 26/53	
B23K 26/067 → (51) B23K 26/53	
B23K 26/067 → (51) B29C 64/153	
B23K 26/073 → (51) B23K 26/53	
B23K 26/082 → (51) B23K 26/03	

B23K 26/18 → (51) G06K 7/14	
B23K 26/24 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/244 → (51) B23K 101/38	
B23K 26/34 → (51) B22F 10/28	
B23K 26/342 → (51) B29C 64/153	
B23K 26/352 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/362 → (51) B23K 26/03	
(51) B23K 26/53 (11) 4 210 897 B1	
B23K 26/0622 B23K 26/06	
C03B 33/02 B23K 26/00	
B23K 26/067 B23K 26/073	
(52) C03B 33/0222; B23K 26/0006;	
B23K 26/0624; B23K 26/0652;	
B23K 26/067; B23K 26/073;	
B23K 26/0734; B23K 26/53	
(25) En (26) En	
(21) 21766770.8 (22) 17.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) US 2021/046210 17.08.2021	
(87) WO 2022/055670 2022/11 17.03.2022	
(30) 09.09.2020 US 202063076031 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HOCHWINKELLASERBE-	
ARBEITUNG TRANSPARENTER WERK-	
STÜCKE	
• METHODS FOR HIGH ANGLE LASER PRO-	
CESSING OF TRANSPARENT WORKPIECES	
• PROCÉDÉS POUR UN TRAITEMENT LASER	
À GRAND ANGLE DE PIÈCES TRANSPA-	
RENTES	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	
Corning, New York 14831, US	
(72) GAJ, Michael Peter, Horseheads, New York	
14845, US	
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York	
14830, US	
RUFFIN, Alranzo Boh, Painted Post, New	
York 14870, US	
SANSON, Mark Christian, Macedon, New	
York 14502, US	
WESTCOTT, Mark Ranney, Rochester, New	
York 14620-2517, US	
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm	
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter	
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195	
Wiesbaden, DE	
B23K 35/40 → (51) B23K 9/095	
B23K 37/02 → (51) B23K 26/03	
(51) B23K 37/04 (11) 3 783 693 B1	
B23K 101/38 H01M 10/04	
H01M 50/209 H01M 50/211	
H01M 50/507 H01M 50/516	
H01M 50/536	
(52) H01M 50/507; B23K 37/04;	
B60L 50/64; H01M 10/04;	
H01M 50/209; H01M 50/211;	
H01M 50/249; H01M 50/50;	
H01M 50/516; H01M 50/531;	
H01M 50/536; H01M 50/548;	
H01M 50/284; H01M 50/569;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En	
(21) 19905047.7 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 24.02.2021	
(86) KR 2019/018142 19.12.2019	
(87) WO 2020/138848 2020/27 02.07.2020	
(30) 26.12.2018 KR 20180169947	
(54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT	
SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND	
FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIE-	
PACK	
• BATTERY MODULE, BATTERY PACK COM-	
PRISING SAME BATTERY MODULE, AND	
VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY	
PACK	
• MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE	
COMPRENANT LEDIT MODULE DE BATTE-	
RIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT	
BLOC-BATTERIE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR	
KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122, KR	
PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR	
YOU, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) B23K 37/04 (11) 3 877 113 B1	
C22C 9/00 B23K 9/10	
B23K 11/26 B23K 11/04	
B23K 101/16	
(52) B23K 37/0435; B23K 9/1081;	
B23K 11/046; B23K 11/26; C22C 9/00;	
B23K 2101/16	
(25) It (26) En	
(21) 19816881.7 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) IB 2019/059600 08.11.2019	
(87) WO 2020/095255 2020/20 14.05.2020	
(30) 09.11.2018 IT 201800010190	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON	
METALLPRODUKTEN	
• APPARATUS FOR WELDING METAL PROD-	
UCTS	
• APPAREIL DE SOUDAGE DE PRODUITS	
MÉTALLIQUES	
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via	
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT	
(72) BORDIGNON, Giuseppe, 33050 Bicinicco, IT	
ZILLI, Davide, 33030 Bressa di	
Campoformido, IT	
RUSSIAN, Daniele, 33030 Gemona del Friuli,	
IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo &	
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149	
Milano, IT	
B23K 101/16 → (51) B23K 37/04	
B23K 101/36 → (51) B23K 1/00	
(51) B23K 101/38 (11) 3 642 898 B1	
B23K 26/244 B25F 5/00	
H01M 50/107 H01M 50/503	
H01M 50/516 H01M 50/522	
H01M 50/562 H01M 50/559	
H01M 10/0525	
(52) H01M 10/0525; B23K 26/244;	
B25F 5/00; H01M 50/107;	
H01M 50/503; H01M 50/516;	
H01M 50/522; H01M 50/559;	
H01M 50/562; B23K 2101/38;	
Y02E 60/10	
(25) De (26) De	
(21) 18733195.4 (22) 11.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- (43) SK SM TR
(86) 29.04.2020
(87) EP 2018/065297 11.06.2018
(87) WO 2018/234074 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210210
03.07.2017 DE 102017211263
- (54) • **AKKUPACKVORRICHTUNG**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK UNIT**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) THAITCHANA MURUTHI, Subramaniam
Velalar, 13800 Penang, MY
EBEGOEMECI, Erkan, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
YESIL, Mustafa Kemal, 71067 Sindelfingen,
DE
GUENTER, Friedhelm, 71576 Burgstetten,
DE
BANTEL, Christoph, 71254 Ditzingen, DE
ENGELMAYER, Andreas, 70199 Stuttgart,
DE
- (60) 24178758.9
-
- B23K 101/38** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23K 103/04** → (51) **B22F 1/00**
-
- B23P 15/22** → (51) **B21D 22/16**
-
- B23P 19/04** → (51) **F16H 7/18**
-
- (51) **B23Q 1/00** (11) **4 141 267 B1**
B22F 10/25 **F16B 21/16**
B23Q 3/155 **F16B 21/12**
- (52) **F16B 21/165; B22F 10/25;**
B23Q 1/0072; B23Q 2003/1558;
B33Y 30/00; F16B 21/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20932286.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) JP 2020/017784 24.04.2020
(87) WO 2021/215003 2021/43 28.10.2021
- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG UND BEARBEI-
TUNGSMASCHINE**
• **CLAMP DEVICE AND PROCESSING MA-
CHINE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE DE
TRAITEMENT**
- (73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara
639-1160, JP
OTAWA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- B23Q 3/08** → (51) **H01L 21/683**
-
- (51) **B23Q 3/155** (11) **3 689 537 B1**
B23Q 17/09 **B26D 5/00**
B26D 7/26 **B26D 7/27**
B26F 1/38
- (52) **B26D 5/00; B26D 5/005;**
B26D 7/2614; B26D 7/27; B26F 1/3813
- (25) De (26) De
(21) 19155068.0 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • **SCHNEIDMASCHINE MIT WERKZEUG-
WECHSELFUNKTION**

- **CUTTING MACHINE WITH TOOL CHANG-
ING FUNCTION**
• **MACHINE À DÉCOUPER AVEC CHANGE-
MENT D'OUTIL**
- (73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG,
Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
- (72) Rempfler, Leo, CH-9050 Appenzell, CH
Göldi, Markus, CH-9450 Lüdingen, CH
Steiger, Fabian, CH-9450 Altstätten, CH
Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- B23Q 5/04** → (51) **B23B 41/00**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B23Q 11/12** (11) **3 593 943 B1**
B23B 19/02 **B23B 31/117**
- (52) **B23Q 11/127; B23B 31/117**
- (25) Ja (26) En
(21) 17900070.8 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009818 10.03.2017
(87) WO 2018/163428 2018/37 13.09.2018
- (54) • **HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE
WERKZEUGMASCHINE**
• **MAIN SPINDLE DEVICE FOR MACHINE
TOOL**
• **DISPOSITIF À BROCHE PRINCIPALE POUR
MACHINE-OUTIL**
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
- (72) TAKAHASHI, Ikuma, Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B23Q 17/09** → (51) **B23Q 3/155**
-
- B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/4065**
-
- B23Q 17/24** → (51) **G05B 19/4065**
-
- (51) **B24B 1/00** (11) **3 766 634 B1**
B24B 7/22 **B24B 37/10**
C01B 32/28 **C30B 29/04**
C30B 33/00 **H01L 21/306**
H01L 21/304
- (52) **H01L 21/30625; B24B 1/00;**
B24B 7/22; B24B 37/10; C01B 32/28;
C30B 29/04; C30B 33/00; H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 19768491.3 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010524 14.03.2019
(87) WO 2019/177092 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018048664
- (54) • **DIAMANTKRISTALLPOLIERVERFAHREN
UND DIAMANTKRISTALL**
• **DIAMOND CRYSTAL POLISHING METHOD
AND DIAMOND CRYSTAL**
• **PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE CRISTAL DE
DIAMANT ET CRISTAL DE DIAMANT**
- (73) Orbray Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome
Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP
- (72) KIM Seongwoo, Tokyo 123-8511, JP
FUJII Daiki, Tokyo 123-8511, JP
OYAMA Koki, Tokyo 123-8511, JP
KOYAMA Koji, Tokyo 123-8511, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

- (51) **B24B 7/18** (11) **4 227 039 B1**
B24B 7/22 **B24B 55/04**
B28D 1/18 **B24B 55/05**
- (52) **B24B 7/186; B24B 7/22; B24B 55/052**
- (25) En (26) En
(21) 22212447.1 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210062697
- (54) • **BETONSCHLEIFMASCHINE UND BETON-
SCHLEIFVORRICHTUNG**
• **CONCRETE GRINDER AND CONCRETE
GRINDING APPARATUS**
• **BROYEUR DE BÉTON ET APPAREIL DE
BROYAGE DE BÉTON**
- (73) Hangzhou Kinty Tool Manufacture Co., Ltd,
No. 188 Golf Road Dongzhou St. Fuyang
Area, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
- (72) WU, Jingchao, Hangzhou, CN
WU, Bo, Hangzhou, CN
CAO, Jian, Hangzhou, CN
XU, Luwen, Hangzhou, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Bösting 5,
96052 Bamberg, DE
-
- B24B 7/22** → (51) **B24B 1/00**
-
- B24B 7/22** → (51) **B24B 7/18**
-
- (51) **B24B 9/10** (11) **3 702 102 B1**
B24B 27/00 **B24B 47/22**
- (52) **B24B 9/10; B24B 9/102;**
B24B 27/0076; B24B 47/22
- (25) It (26) En
(21) 20159903.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 IT 201900002941
- (54) • **MASCHINE UND EINHEIT ZUM SCHLEI-
FEN UND POLIEREN EINER GLASSCHEIBE**
• **MACHINE AND UNIT FOR GRINDING AND
POLISHING A GLASS SHEET**
• **MACHINE ET UNITÉ DE BROYAGE ET DE
POLISSAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE**
- (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100
Cuneo, IT
- (72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 Cuneo, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 Cuneo, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- (51) **B24B 13/00** (11) **3 768 467 B1**
B24B 13/005
- (52) **B24B 13/0031; B24B 13/005;**
B29D 11/00009; B29D 11/00865;
B29D 11/00942
- (25) En (26) En
(21) 19727589.4 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/000089 22.03.2019
(87) WO 2019/179660 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163650
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BRILLEGLÄSERN NACH REZEPT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SPECTA-
CLE LENSES ACCORDING TO A PRESCRIP-
TION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRÉS À
LUNETTES SUIVANT UNE ORDONNANCE**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH,

- Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
PITTOLO, Michael, Glenelg, SA 5045, AU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B24B 13/005 → (51) **B24B 13/00**

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/02**

B24B 27/00 → (51) **B24B 9/10**

- (51) **B24B 33/02** (11) **3 820 646 B1**
B24B 33/08 **B24B 49/04**
B24B 33/06
(52) **B24B 33/025; B24B 33/027;**
B24B 33/06; B24B 33/083;
B24B 33/087; B24B 33/088;
B24B 49/04
(25) De (26) De
(21) 19735261.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067092 26.06.2019
(87) WO 2020/011541 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018211685
(54) • **HONVERFAHREN UND BEARBEITUNGS-**
MASCHINE ZUM KONTURHONEN
• **HONING METHOD AND MACHINE TOOL**
FOR CONTOUR HONING
• **PROCÉDÉ DE RODAGE ET MACHINE D'USI-**
NAGE POUR LE RODAGE DE CONTOURS
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG,
Oberboihinger Strasse 60, 72622
Nürtingen, DE
(72) ANGERBAUER, Ronald, 73098
Rechberghausen, DE
WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE
KRANICHSFELD, Florian, 72644
Oberboihingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

B24B 33/06 → (51) **B24B 33/02**

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

B24B 37/10 → (51) **B24B 1/00**

B24B 47/22 → (51) **B24B 9/10**

B24B 49/04 → (51) **B24B 33/02**

B24B 55/04 → (51) **B24B 7/18**

B24B 55/05 → (51) **B24B 7/18**

B24C 1/00 → (51) **B24C 11/00**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 680 064 B1**
A47J 27/00 **B24C 3/32**
(52) **B24C 1/10; A47J 27/002; B24C 3/32**
(25) En (26) En
(21) 20158594.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 23.06.2014 CA 2855060
23.06.2014 US 201414312402
(54) • **KOCHUTENSIL**
• **A COOKING UTENSIL**
• **USTENSILE DE CUISSON**
(73) Les Promotions Atlantiques Inc./ Atlantic
Promotions Inc., 770 Boulevard Guimond,

- Longueuil QC J4G 1V6, CA
(72) FENG, Zhihui, Panyu, Guangzhou,
Guangdong, CN
ZHANG, Junbin, MAONSHAN SHATIN NT,
HK
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
(62) 15169471.8 / 2 960 017

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/10**

- (51) **B24C 11/00** (11) **3 978 191 B1**
C23C 24/04 **B24C 1/00**
(52) **C23C 24/04; B24C 1/00; B24C 11/005**
(25) En (26) En
(21) 21208806.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 28.09.2015 GB 201517128
(54) • **SCHLEIFSTRAHLENMODIFIZIERUNG VON**
OVERFLÄCHEN
• **ABRASIVE BLAST MODIFICATION OF SUR-**
FACES
• **MODIFICATION DE SURFACES PAR PRO-**
JECTION ABRASIVE
(73) Enbio Limited, DCU Alpha Innovation
Campus Old Finglas Road Glasnevin,
Dublin 11, D11 KXN4, IE
(72) TWOMEY, Barry, Dublin, IE
O'DONOGHUE, John, Dungarvan, IE
ROCHE, Kevin, Dublin, IE
O'NEILL, Liam, Midleton, IE
FIORINI, Paolo Vincenzo Ercole, Dublin, IE
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 16777957.8 / 3 356 082

B24D 3/06 → (51) **B22F 3/16**

B24D 3/06 → (51) **B22F 7/06**

B25B 11/00 → (51) **H01L 21/683**

B25B 13/00 → (51) **B21K 1/00**

B25B 13/06 → (51) **F16D 1/10**

B25B 13/46 → (51) **B21K 1/00**

- (51) **B25B 13/48** (11) **3 520 966 B1**
B25B 17/00 **B25B 21/00**
(52) **B25B 17/00; B25B 13/481;**
B25B 21/002; B25B 21/004
(25) En (26) En
(21) 18155033.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM JUSTIEREN EINER SCHIEBETÜR
EINES FAHRZEUGS
• **TIGHTENING DEVICE AND METHOD OF**
ADJUSTING A SLIDABLE DOOR OF A VEHI-
CLE
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE**
RÉGLAGE D'UNE PORTE COULISSANTE
D'UN VÉHICULE
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn,
MI 48126, US
(72) Dilaver, Tayfun, Göztepe Kadiköy Istanbul,
TR
Öztürk, Özlem, Izmit Kocaeli, TR
Yildizhan, Mahir, Izmit Kocaeli, TR
Gençtürk, Salih Zeki, Basiskele Kocaeli, TR
Büsrâ Melek, Bahcelievler / Istanbul, TR

- Gökan, Acar, Yuvacik/ Basiskele/Kocaeli, TR
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH
Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße
1, 50735 Köln, DE

(51) **B25B 13/48** (11) **3 630 414 B1**
B25B 13/50 **E21B 19/16**

(52) **B25B 13/488; B25B 13/5016;**
E21B 19/163

- (25) En (26) En
(21) 18727590.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031951 10.05.2018
(87) WO 2018/222360 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609279
(54) • **SCHRAUBENSCHLÜSSELANORDNUNG**
MIT SCHWIMMENDEN DREHMOMENT-
KÖRPERN
• **WRENCH ASSEMBLY WITH FLOATING**
TORQUE BODIES
• **ENSEMBLE CLÉ À CORPS DE TORSION**
FLOTTANTS
(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way,
Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) VO, Han, Cypress Texas 77433, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

B25B 13/50 → (51) **B25B 13/48**

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

B25B 23/00 → (51) **B21K 1/00**

B25B 23/00 → (51) **F16D 1/10**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 860 807 B1**
B25C 1/08

(52) **B25C 1/08; B25C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19769972.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/050171 09.09.2019
(87) WO 2020/072174 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 FR 1859058
(54) • **GASBETRIEBENES FIXIERWERKZEUG UND**
VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• **GAS-OPERATED FIXING TOOL AND**
METHOD OF OPERATING IT
• **OUTIL DE FIXATION ACTIONNÉ PAR GAZ**
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) RICORDI, Christian, Glenview, Illinois
60025, US
BAUDRAND, Olivier, Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B25C 1/06** (11) **3 663 049 B1**

(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 18841290.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/024853 29.06.2018

- (87) WO 2019/026502 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148496
(54) • *EINTREIBMASCHINE*
• *DRIVE-IN MACHINE*
• *MACHINE D'ENFONCEMENT*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MITOMA Yuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25C 1/08 → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 169 669 B1**
B27B 17/00
(52) **B25F 5/006; B27B 17/0033**
(25) De (26) De
(21) 21203947.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *MANUALLY OPERATED WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) NEFZGER, Markus, 71364 Winnenden, DE
SCHULZ, Andreas, 71729 Erdmannhausen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 175 789 B1**
B23Q 11/00 **B26D 7/22**
F16P 3/14
(52) **B25F 5/00; B23Q 11/0082;**
B23Q 11/0089; F16P 3/008;
F16P 3/148

- (25) En (26) En
(21) 21736295.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/067382 24.06.2021
(87) WO 2022/002756 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 US 202063046975 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTROWERKZEUGEN*
• *POWER TOOLS AND METHODS OF OPERATING POWER TOOLS*
• *OUTILS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'OUTILS ÉLECTRIQUES*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) DIETER, Christoph, 72793 Pfullingen, DE
KELLER, Moritz, 70734 Fellbach, DE
HILPERT, Dominik, 73079 Süßen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 24180329.5

B25F 5/00 → (51) **B23K 101/38**

B25F 5/00 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 638 458 B1**
B25B 21/00

- (52) **B25F 5/02; B25B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 18728876.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/064403 01.06.2018
(87) WO 2018/228824 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 SE 1730158
(54) • *SCHLAGSCHAUBER MIT EINSTELLBARER TRIGGER POSITION*
• *POWER WRENCH WITH ADJUSTABLE TRIGGER POSITION*
• *CLÉ À PUISSANCE AVEC POSITION DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Patrik Leander, 142 52 Skogås, SE

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 936 284 B1**
B24B 23/02 **B25F 5/00**

- (52) **B25F 5/02; B24B 23/028; B25F 5/008**
(25) De (26) De
(21) 21189051.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.08.2013 DE 102013215821
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB ALS DIREKTANTRIEB*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH AN ELECTRO-MOTOR DRIVE AS DIRECT DRIVE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR EN TANT QU'ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wolperding, Johannes, 70597 Stuttgart, DE
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(62) 20159673.1 / 3 689 553
17195361.5 / 3 296 065
14734767.8 / 3 030 383

B25G 1/12 → (51) **F16D 1/10**

B25H 1/16 → (51) **A47B 9/02**

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 763 486 B1**
G07C 9/22 **G06Q 10/00**
(52) **G06Q 10/087; B25H 3/028;**
G07C 9/22; G07C 9/28; G07C 9/00896
(25) En (26) En
(21) 20171526.5 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.06.2012 US 201261658729 P
(54) • *BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTE FUNKTIONALITÄTEN*
• *AN INVENTORY CONTROL SYSTEM HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE À FONCTIONNALITÉS PERFECTIONNÉES*
(73) Snap-On Incorporated, 309 Exchange Avenue, Conway, AR 72032, US
(72) PHILLIPS, Preston, Conway,, AR Arkansas 72032, US
FLY, David C., Maumelle,, AR Arkansas 72113, US
LIPSEY, Matthew J., Sherwood,, AR Arkansas 72120, US
CHWAN, Joseph Jr., Mechanicsburg,, PA

- Pennsylvania 17050, US
ROGERS, Frederick J., N. Little Rock,, AR Arkansas 72118, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13805090.1 / 2 858 789

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 957 445 B1**
(52) **G06Q 10/087; B25H 3/028;**
G07C 9/22; G07C 9/28; G07C 9/00896

- (25) En (26) En
(21) 21165775.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 12.06.2012 US 201261658729 P
(54) • *BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTE FUNKTIONALITÄTEN*
• *AN INVENTORY CONTROL SYSTEM HAVING ADVANCED FUNCTIONALITIES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE DOTÉ DE FONCTIONNALITÉS AVANCÉES*
(73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) PHILLIPS, Preston, Conway, AR Arkansas 72032, US
FLY, David C., Maumelle, AR Arkansas 72113, US
LIPSEY, Matthew J., Sherwood, AR Arkansas 72120, US
CHWAN JR., Joseph, Mechanicsburg, PA Pennsylvania 17050, US
ROGERS, Frederick J., N. Little Rock, AR Arkansas 72118, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15002055.0 / 2 974 831
13805090.1 / 2 858 789

- (51) **B25H 7/00** (11) **4 296 009 B1**
B41K 3/56 **B41K 3/62**

- (52) **B25H 7/045; B41K 3/56; B41K 3/62**
(25) En (26) En
(21) 23178155.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 14.06.2022 JP 2022095805
(54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE*
(73) Shachihata Inc., No. 69, 4-chome Amazukacho Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 4510021, JP
(72) YASUE, Akinori, Aichi, 451-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25H 7/00 → (51) **G01B 3/14**

B25J 5/00 → (51) **A63H 3/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 13/00**

B25J 5/00 → (51) **E02F 9/28**

B25J 5/00 → (51) **G01L 5/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 157 591 B1**
(52) **B25J 9/0006**
(25) De (26) De
(21) 21730835.2 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064564 31.05.2021
(87) WO 2021/240018 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 10202006806
(54) • *ARM-UNTERSTÜTZUNGSMECHANISMUS*
• *ARM SUPPORT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE BRAS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MÜLLER-GRAF, Felix, 70569 Stuttgart, DE
TRÖSTER, Mark, 70569 Stuttgart, DE
SCHIEBL, Jonas, 70569 Stuttgart, DE
MAUFROY, Christophe, 70569 Stuttgart, DE
OSTRAVSKY, Jonas, 70569 Stuttgart, DE
NOLTE, Linda, 70569 Stuttgart, DE
WAGNER, David, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B25J 9/00 → (51) **F16H 21/46**

- (51) **B25J 9/08** (11) **3 730 254 B1**
B25J 9/16 **B25J 13/00**
- (52) **B25J 9/1617; B25J 9/08; B25J 9/1656;**
G05B 2219/40304
- (25) Zh (26) En
(21) 18893239.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2018/121436 17.12.2018
(87) WO 2019/120150 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 CN 201711377451
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MODULAREN ROBOTERS*
• *MODULAR ROBOT CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT MODULAIRE*
- (73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Room 103, 1st Floor, Building B3 No. 45, Wudaokou West Haidian District, Beijing 100089, CN
- (72) YANG, Jianbo, Beijing 100089, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B25J 9/10 → (51) **A61B 1/008****B25J 9/10** → (51) **A61F 2/50****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30****B25J 9/16** → (51) **B25J 9/08****B25J 9/16** → (51) **F16H 21/46****B25J 11/00** → (51) **B23B 41/00****B25J 11/00** → (51) **B26D 7/06****B25J 11/00** → (51) **G01L 5/16**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 778 152 B1**
B25J 5/00 **G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/4182; B25J 5/00;**
B25J 13/00; G05B 19/418; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19780655.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015221 05.04.2019
(87) WO 2019/194316 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 JP 2018073221

- (54) • *MULTIFUNKTIONALER INTEGRIERTER ARBEITSTISCH UND PRODUKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *MULTI-FUNCTION INTEGRATED WORK TABLE AND PRODUCTION SYSTEM USING SAME*
• *TABLE DE TRAVAIL INTÉGRÉE MULTI-FONCTION ET SYSTÈME DE PRODUCTION UTILISANT LADITE TABLE DE TRAVAIL*
- (73) Kawada Robotics Corporation, 1-3-5 Matsugaya, Taito-ku, Tokyo, 111-0036, JP
- (72) ISOZUMI, Takakatsu, Tokyo 111-0036, JP
SHIROMA, Naoto, Tokyo 111-0036, JP
MIZUKAWA, Makoto, Tokyo 111-0036, JP
ARAMAKI, Isao, Tokyo 111-0036, JP
FUJIWARA, Tadahiho, Tokyo 111-0036, JP
MIZOGUCHI, Hironori, Tokyo 111-0036, JP
MURAI, Nobuyuki, Tokyo 111-0036, JP
HAYAKAWA, Shoichi, Tokyo 111-0036, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/08****B25J 13/08** → (51) **A61B 1/008****B25J 15/00** → (51) **B23B 41/00****B25J 15/00** → (51) **E02F 9/28****B25J 15/02** → (51) **E02F 9/28****B25J 15/04** → (51) **E02F 9/28****B25J 15/06** → (51) **B26D 7/06****B25J 18/06** → (51) **A61B 1/008****B25J 19/02** → (51) **E02F 9/28**

- (51) **B26B 19/38** (11) **4 313 522 B1**
B26B 21/40
- (52) **B26B 19/388; B26B 19/3846;**
B26B 21/4056
- (25) En (26) En
(21) 22707760.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/054813 25.02.2022
(87) WO 2022/199982 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 EP 21165334
(54) • *HAARDETEKTION IN EINEM HAARSCHNEIDESYSTEM*
• *HAIR DETECTION IN A HAIR-CUTTING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CHEVEUX DANS UN SYSTÈME DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TITTLE, Collin, Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 21/22 (11) **3 486 050 B1****B26B 21/52****B26B 21/521; B26B 21/225;****B26B 21/443; B26B 21/522**

- (25) En (26) En
(21) 18207586.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155834
21.08.2018 KR 20180097323

- (54) • *RASIERERANORDNUNG*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) CHANG, Junsoo, Seoul 06723, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/22 (11) **3 848 167 B1**
B26B 21/52**B26B 21/521; B26B 21/225**

- (25) En (26) En
(21) 20212139.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 18.12.2019 KR 20190170123
(54) • *RASIERER*
• *RAZOR*
• *RASOIR*
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) LEE, Young Jin, 06733 Seocho-gu, Seoul, KR
HAN, Da Woon, 06733 Seocho-gu, Seoul, KR
JEONG, Jong Jin, 06733 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38****B26B 21/42** → (51) **B26B 21/52****B26B 21/52** (11) **3 774 233 B1****B26B 21/521**

- (25) En (26) En
(21) 19716714.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024178 27.03.2019
(87) WO 2019/191160 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650299 P
(54) • *RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT*
• *RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION*
• *MANCHE DE RASOIR AVEC UNE PORTION PIVOTANTE*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US
FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US
VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US
WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 (11) **4 011 572 B1****B26B 21/42****B26B 21/522; B26B 21/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 19948780.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43)	15.06.2022
(86)	JP 2019/040437 15.10.2019
(87)	WO 2021/070398 2021/15 15.04.2021
(30)	11.10.2019 JP 2019188091
(54)	• RASIERER • RAZOR • RASOIR
(73)	KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72)	OCHIAI, Shogo, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74)	Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
<hr/>	
B26B 21/52 → (51) B26B 21/22	
<hr/>	
B26D 1/02 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
B26D 3/00 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
B26D 3/28 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
B26D 5/00 → (51) B23Q 3/155	
<hr/>	
B26D 5/00 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
(51)	B26D 7/06 (11) 3 851 260 B1 A47J 43/18 B25J 15/06 B25J 11/00 B26D 7/01
(52)	B26D 7/018; A47J 43/18; B25J 11/0045; B25J 11/0055; B25J 15/0616; B26D 7/0633; B26D 2007/011; B26D 2210/02
(25)	De (26) De
(21)	21159074.0 (22) 30.01.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.07.2021
(30)	07.02.2017 DE 102017102385
(54)	• GREIFER FÜR SCHNEIDVORRICHTUNG • GRIPPER FOR SLICING DEVICE • PRÉHENSEUR POUR DISPOSITIF DE COUPE
(73)	Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
(72)	Baumeister, Christian, 57555 Mundersbach-Birken, DE
	Jung-Sassmannshausen, Fabian, 35080 Bad Endbach, DE
	Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
	Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
	Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe, DE
	Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
	Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62)	18154048.5 / 3 366 438
<hr/>	
B26D 7/06 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
B26D 7/08 → (51) B29D 30/00	
<hr/>	
B26D 7/14 → (51) B29D 30/00	
<hr/>	
B26D 7/22 → (51) B25F 5/00	
<hr/>	
B26D 7/26 → (51) B23Q 3/155	
<hr/>	
B26D 7/26 → (51) G01B 11/06	
<hr/>	
B26D 7/27 → (51) B23Q 3/155	
<hr/>	
B26F 1/38 → (51) B23Q 3/155	
<hr/>	
B26F 3/00 → (51) A62B 3/00	

B27B 17/00 → (51) B25F 5/00	
<hr/>	
(51)	B27M 3/00 (11) 3 802 029 B1
(52)	B27M 1/02; A47B 96/205; B27F 1/02; B27M 3/0026; B27M 3/0046; E04B 5/12; F16B 12/24
(25)	De (26) De
(21)	19735209.9 (22) 10.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.04.2021
(86)	EP 2019/000179 10.06.2019
(87)	WO 2019/233627 2019/50 12.12.2019
(30)	09.06.2018 DE 102018004541
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZTEILVERBINDUNG UND VORRICHTUNG DAZU • METHOD FOR PRODUCING A LINK BETWEEN WOODEN PARTS AND DEVICE FOR THIS PURPOSE • PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE PARTIES EN BOIS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73)	MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE
(72)	HUMMEL, Armin, 87736 Böhen, DE
(74)	Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
<hr/>	
(51)	B28B 1/00 (11) 3 898 144 B1 B33Y 10/00 B33Y 70/00 B33Y 80/00 E04G 21/04 B28B 3/20
(52)	B33Y 30/00; B28B 1/001; B28B 3/20; B28B 17/0081; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; E04G 21/04; E04G 21/0463
(25)	En (26) En
(21)	18943477.2 (22) 21.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.10.2021
(86)	US 2018/067316 21.12.2018
(87)	WO 2020/131120 2020/26 25.06.2020
(54)	• SYSTEME ZUR KONSTRUKTION VON STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG • SYSTEMS FOR THE CONSTRUCTION OF STRUCTURES UTILIZING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES • SYSTÈMES POUR LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE
(73)	Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
(72)	LE ROUX, Alex, Austin, TX 78745, US
(74)	Paterson, Colin, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
<hr/>	
B28B 1/00 → (51) B22F 10/14	
<hr/>	
B28B 3/20 → (51) B28B 1/00	
<hr/>	
(51)	B28B 7/00 (11) 3 765 253 B1 B28B 17/00
(52)	B28B 7/0014; B28B 7/0017; B28B 7/002; B28B 17/0081
(25)	De (26) De
(21)	19707382.8 (22) 26.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.01.2021
(86)	EP 2019/054746 26.02.2019

(87)	WO 2019/170477 2019/37 12.09.2019
(30)	06.03.2018 AT 501842018
(54)	• LAGERVORRICHTUNG MIT EINER SCHA- LUNGSANORDNUNG • STORING DEVICE WITH A FORMWORK AS- SEMBLY • DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC AGENCE- MENT DE COFFRAGE
(73)	Progress Holding A.G., Julius-Durst-Straße 100, 39042 Brixen, IT
(72)	STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, IT
(74)	STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
(74)	Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
<hr/>	
B28B 7/00 → (51) E04G 9/02	
<hr/>	
B28B 17/00 → (51) B28B 7/00	
<hr/>	
B28B 17/00 → (51) E04G 9/02	
<hr/>	
B28B 23/00 → (51) E04G 9/02	
<hr/>	
B28B 23/02 → (51) E04G 9/02	
<hr/>	
(51)	B28D 1/18 (11) 3 922 426 B1 B28D 7/02
(52)	B28D 1/183; B28D 7/02
(25)	De (26) De
(21)	20179090.4 (22) 09.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.12.2021
(54)	• FRÄSE ZUM BAHNENWEISEN ABTRAGEN VON MATERIAL VON EINER OBERFLÄCHE SOWIE EIN DIE FRÄSE TRAGENDES GERÄT • MILLING CUTTER FOR REMOVING MATERIAL FROM A SURFACE AND A DEVICE CARRYING THE CUTTER • FRAISEUSE PERMETTANT D'ENLEVER DE LA MATIÈRE D'UNE SURFACE ET APPA- REIL PORTANT LADITE FRAISEUSE
(73)	Siprotool AG, Buzibachring 3, 6023 Rothenburg, CH
(72)	von Flüe, Fredy, 6053 Alpnachstad, CH
(74)	Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Eichweidstrasse 22, 8820 Wädenswil, CH
<hr/>	
B28D 1/18 → (51) B24B 7/18	
<hr/>	
B28D 7/02 → (51) B28D 1/18	
<hr/>	
B29B 7/00 → (51) B29B 7/90	
<hr/>	
B29B 7/00 → (51) B29B 9/06	
<hr/>	
B29B 7/04 → (51) B01F 23/50	
<hr/>	
B29B 7/18 → (51) B29B 7/24	
<hr/>	
(51)	B29B 7/24 (11) 4 096 889 B1 B29B 7/28 B29B 7/94 B29B 7/18 B29B 7/74
(52)	B29B 7/94; B29B 7/242; B29B 7/283; B29B 7/7495; B29B 7/183
(25)	En (26) En
(21)	21702951.1 (22) 29.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.12.2022
(86)	EP 2021/052167 29.01.2021
(87)	WO 2021/152133 2021/31 05.08.2021
(30)	30.01.2020 FR 2000919

- (54) • FLÜSSIGKEITSDOSIERSYSTEM MIT REGELUNG DER DOSIERTEN MENGE, UND ZUGEHÖRIGE DOSIERVERARBEITUNG
• LIQUID DOSING SYSTEM WITH CONTROL OF THE DOSED QUANTITY, AND RELATED DOSING PROCESSING
• SYSTÈME DE DOSAGE DE LIQUIDE ASSOCIÉ À LA RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DOSÉE, ET TRAITEMENT DE DOSAGE ASSOCIÉ
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LE BARS, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
PIERRAT, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29B 7/28** → (51) **B01F 23/50**
-
- B29B 7/28** → (51) **B29B 7/24**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 7/60** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 7/66** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 7/74** → (51) **B29B 7/24**
-
- B29B 7/74** → (51) **B29B 7/80**
-
- B29B 7/76** → (51) **B29B 7/80**
-
- (51) **B29B 7/80** (11) **4 197 730 B1**
B29B 7/74 **B29B 7/76**
B29C 44/34 **B29B 7/40**
B29B 7/58 **B29K 75/00**
- (52) **B29B 7/7414; B29B 7/7409;**
B29B 7/7419; B29B 7/7605;
B29B 7/7621; B29B 7/801;
B29C 44/3446; B29B 7/401;
B29B 7/407; B29B 7/582;
B29K 2075/00
- (25) De (26) De
(21) 21215927.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • VENTILVORRICHTUNG FÜR DAS INJIZIEREN VON GAS IN EINE MISCHKAMMER EINER KUNSTSTOFF-DOSIERVORRICHTUNG, SOWIE DARAUf BEZOGENE KUNSTSTOFF-DOSIERVORRICHTUNG
• VALVE DEVICE FOR INJECTING OF GAS INTO A MIXING CHAMBER OF A PLASTIC DOSING DEVICE, AND RELATED PLASTIC DOSING DEVICE
• DISPOSITIF SOUPAPE POUR L'INJECTION DU GAZ DANS UNE CHAMBRE DE MÉLANGE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF DE DOSAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE ASSOCIÉ
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Metzler, Mario, 6890 Lustenau, AT
Baldauf, Guenter, 6914 Hohenweiler, AT
Schneider, Pascal, 6900 Möggers, AT
-
- B29B 7/80** → (51) **B01F 23/50**
-
- B29B 7/84** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 7/86** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 7/88** → (51) **B29C 31/06**
-
- (51) **B29B 7/90** (11) **4 015 180 B1**
B29B 7/92 **B29B 7/00**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **C08J 3/20**
C08J 5/18 **B29B 7/38**
- (52) **B29B 7/007; B29B 7/905; B29B 7/92;**
B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
C08J 3/203; C08J 5/18; B29B 7/38;
B32B 2264/06; B32B 2272/00;
C08J 2323/00; C08J 2327/00;
C08J 2327/06; C08J 2367/00;
C08J 2375/04; C08J 2377/00
- (25) De (26) De
(21) 21210484.8 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020215947
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHICHT
• METHOD FOR PRODUCING A SYNTHETIC COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover, DE
Neumann, Surekha, 30165 Hannover, DE
Knecht, Matthias, 30165 Hannover, DE
Wittmann, Gabriele, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29B 7/90** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 7/92** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 7/94** → (51) **B29B 7/24**
-
- (51) **B29B 9/06** (11) **3 970 935 B1**
B29B 9/12 **B29B 9/14**
B29B 7/00 **B29B 7/90**
C08J 3/20 **C08L 67/00**
C08L 67/03 **C08G 63/60**
B29B 7/48 **B29B 7/72**
C08K 7/14 **B29C 48/00**
B29C 48/02 **B29C 48/04**
B29C 48/05 **B29C 48/35**
B29C 48/91
- (52) **B29B 7/007; B29B 7/90; B29B 9/06;**
B29B 9/12; B29B 9/14; C08G 63/605;
C08J 3/203; C08L 67/00; C08L 67/03;
B29B 7/48; B29B 7/726;
B29C 48/0022; B29C 48/0255;
B29C 48/04; B29C 48/05;
B29C 48/355; B29C 48/911;
C08J 2367/02; C08K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20810355.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) JP 2020/019442 15.05.2020
- (87) WO 2020/235479 2020/048 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 JP 2019093681
- 20.12.2019 JP 2019230639
12.05.2020 JP 2020083786
- (54) • PELLET AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
• PELLET OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION
• PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) HARA, Tomoyuki, Tokyo 104-8260, JP
UONAMI, Masanobu, Ehime 792-8521, JP
SUGIYAMA, Takayuki, Ibaraki 300-3294, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B29B 9/12** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 9/14** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 17/00** → (51) **B29B 17/02**
-
- B29B 17/00** → (51) **B29C 31/06**
-
- B29B 17/00** → (51) **D04H 1/4274**
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **3 838 538 B1**
B29B 17/04 **B07B 4/00**
B29B 17/00 **B07B 4/02**
B29K 105/08 **B29K 105/24**
- (52) **B29B 17/0042; B07B 4/02;**
B29B 17/02; B29B 2017/0241;
B29B 2017/0416; B29B 2017/0042;
B29B 2017/0476; B29K 2105/0872;
B29K 2105/246; Y02W 30/52;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 19383156.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KOHLENSTOFFFASERPREPREG
• METHOD OF RECYCLING CARBON FIBER PREPREG
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PRÉ-IMPREGNÉ EN FIBRE DE CARBONE
- (73) Fundación Gaiker, Parque Tecnológico, Ed. 202, 48170 Zamudio, ES
- (72) Gondra, Koldo, 48170 Zamudio, ES
Allue, Alexandra, 48170 Zamudio, ES
Gómez, Jose Luis, 48170 Zamudio, ES
Alonso, Juan Ramón, 48170 Zamudio, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 126 488 B1**
- (52) **B29B 17/02; B29B 2017/0289;**
B29B 2017/0293; B29L 2009/00;
B29L 2031/712; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21712521.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057040 19.03.2021
- (87) WO 2021/191059 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 EP 20164800
- (54) • VERWENDUNG VON MISCHUNGEN AUS WASSER UND ÄTHERISCHEN ÖL ZUR AUFTRENNUNG VON MEHRSCICHTVERBUNDEN FÜR DAS SORTENREINE RECYCLING DER POLYMER- BZW. METALLFOLIEN

- *USE OF MIXTURES OF WATER AND ESSENTIAL OIL FOR THE SEPARATION OF MULTILAYER COMPOSITES FOR THE RECYCLING OF POLYMER OR METAL FILMS*
 - *UTILISATION DES MÉLANGES D'EAU ET D'HUILE ESSENTIELLE POUR SÉPARER DES COMPOSITES MULTICOUCHE POUR LE RECYCLAGE DES FEUILLES POLYMÈRES OU MÉTALLIQUES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Gladbach, DE
 THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE
 FAIT, Thomas, 53844 Troisdorf, DE
 KIRSTEIN, Oliver, 42349 Wuppertal, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **B29B 17/04** (11) **4 035 861 B1**
B09B 3/35 B29B 17/02
 B29B 17/00
- (52) **B09B 3/35; B29B 17/02; B29B 17/04;**
B29B 17/0412; B29B 2017/0021;
B29B 2017/0217; B29B 2017/0282;
B29B 2017/0476
- (25) De (26) De
 (21) 22154324.2 (22) 31.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (30) 29.01.2021 DE 102021102097
 (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCELN EINES MEHR-
 LAGIGEN PANEELS*
 • *METHOD FOR RECYCLING A MULTILAYER
 PANEL*
 • *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN PANNEAU
 MULTICOUCHE*
- (73) MeisterWerke Schulte GmbH, Johannes-Schulte-Allee 5, 59602 Rütthen-Meiste, DE
 (72) SCHULTE, Guido, 59602 Rütthen, DE
 (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29B 17/04 → (51) **B29C 31/06**

- (51) **B29C 31/00** (11) **4 112 263 B1**
B29C 44/42 B29C 44/58
 B29L 31/00
- (52) **B29C 44/42; B29C 31/006;**
B29C 33/3842; B29C 44/428;
B29C 44/58; B29C 44/588;
 B29L 2031/724; B29L 2031/778
- (25) Es (26) En
 (21) 21382588.8 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
 LUNG VON GIESSBAREN PRODUKTEN
 AUS POLYURETHAN MIT EINEM KON-
 STANTEN ABSCHNITT*
 • *PROCESS AND SYSTEM FOR MANUFAC-
 TURING CASTABLE PRODUCTS OF
 POLYURETHANE HAVING A CONSTANT
 SECTION*
 • *PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION
 DE PRODUITS A COULER EN POLYURE-
 THANE A SECTION CONSTANTE*
- (73) Indresmat, S.L., Ctra. del Mig 75, 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
 (72) RODRIGUEZ OUTON, PABLO, 08025 BARCELONA, ES
 (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y

Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

- (51) **B29C 31/06** (11) **3 974 144 B1**
B29C 48/08 B29C 48/10
B29C 48/275 B29C 48/285
B29C 48/405 B29B 17/00
B29L 7/00 B29B 17/04
B29B 7/48 B29B 7/60
B29B 7/66 B29B 7/84
B29B 7/86 B29B 7/88
B29C 48/00 B29C 48/693
B29C 48/76 B29C 48/92
 B29K 105/26
- (52) **B29B 17/0026; B29B 7/483;**
B29B 7/60; B29B 7/66; B29B 7/845;
B29B 7/86; B29B 7/885;
B29B 17/0005; B29B 17/0412;
B29C 31/06; B29C 48/022;
B29C 48/287; B29C 48/297;
B29C 48/405; B29C 48/693;
B29C 48/767; B29C 48/92;
 B29B 2017/042; B29B 2017/0476;
 B29K 2105/26; B29L 2007/00;
 Y02P 70/10; Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
 (21) 20198472.1 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.03.2022
 (54) • *VERFAHREN UND WIEDERAUFBEREIT-
 TUNGSANLAGE ZUR WIEDERAUFBEREIT-
 TUNG VON FOLIEN-ABFALLMATERIAL*
 • *METHOD AND REPROCESSING INSTALLA-
 TION FOR REPROCESSING OF FOIL WASTE
 MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RECY-
 CLAGE DESTINÉS AU RECYCLAGE DES DÉ-
 CHETS FEUILLES*
- (73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
 (72) MATTA, Marina, 75050 Gemmingen, DE
 SCHOFER, Jochen, 70435 Stuttgart, DE
 LIBER, Leonid, 71277 Rutesheim, DE
 (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 33/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 33/20 → (51) **B29C 33/50**

- (51) **B29C 33/50** (11) **3 970 938 B1**
B29C 70/34 B29C 70/44
B29D 99/00 B29C 33/20
B64C 1/06 B29C 70/54
- (52) **B29C 70/342; B29C 33/202;**
B29C 33/505; B29C 70/446;
B29C 70/549; B29D 99/0003;
B64C 1/064; B29C 2033/205;
 Y02T 50/40
- (25) En (26) En
 (21) 21180643.5 (22) 21.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (30) 17.09.2020 US 202063079787 P
 (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG KONTURIERTER VERBUND-
 STRINGER MIT REDUZIERTER FALTENBIL-
 DUNG*
 • *TOOL AND METHOD FOR FORMING CON-
 TOURED COMPOSITE STRINGERS HAV-
 ING REDUCED WRINKLING*

- *OUTIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE LONGERONS COMPOSITES PROFILÉS À PLIS RÉDUITS*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) Plummer, Steven Joseph, Chicago, 60606-1596, US
 Willden, Kurtis Shuldberg, Chicago, 60606-1596, US
 Modin, Andrew Elmer, Chicago, 60606-1596, US
 Wilcoxson, Paul Chace, Chicago, 60606-1596, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 33/72 → (51) **B29L 30/00**

B29C 35/02 → (51) **B29L 30/00**

- (51) **B29C 35/16** (11) **3 330 053 B1**
B29C 73/24 B29C 73/10
 B29C 73/34
- (52) **B29C 73/24; B29C 35/16; B29C 73/34**
- (25) En (26) En
 (21) 17199095.5 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (30) 30.11.2016 US 201615365215
 (54) • *KONFIGURIERBARE KÜHLANORDNUNG
 UND KÜHLVERFAHREN*
 • *CONFIGURABLE COOLING ASSEMBLY
 AND COOLING METHOD*
 • *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT CONFI-
 GURABLE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSE-
 MENT*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) ZHU, Alex X., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 CHARLES, Daniel A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
 (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
 (60) 24183727.7

- (51) **B29C 43/34** (11) **4 232 255 B1**
B29C 43/46 B21C 23/14
B21C 25/02 B21C 35/02
B21J 5/12 B29C 48/00
B29C 48/35 B29C 48/49
B29C 70/52 B29C 55/30

- (52) **B29C 43/34; B21C 23/142;**
B21C 25/02; B21C 35/023;
B29C 43/46; B29C 48/0011;
B29C 48/35; B29C 48/49;
B29C 70/526; B29D 99/0003;
 B29C 48/154; B29C 48/21;
 B29C 48/34; B29C 55/30;
 B29C 2043/463; B29C 2043/465
- (25) En (26) En
 (21) 21794122.8 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.08.2023
 (86) EP 2021/078187 12.10.2021
 (87) WO 2022/084108 2022/17 28.04.2022
 (30) 20.10.2020 SE 2051218
 (54) • *EXTRUSIONS- UND/ODER PULTRUSIONS-
 VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *AN EXTRUSION AND/OR PULTRUSION DE-
 VICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET/OU DE PUL-
 TRUSION ET PROCÉDÉ*
- (73) Relieved AB, Äppelvågen 3, 432 32 Varberg,

SE
(72) MARK, Kragh, 43 295 Varberg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B29C 43/46** (11) **4 232 256 B1**
B21C 23/14 **B21C 25/02**
B21C 35/02 **B21J 5/12**
B29C 48/00 **B29C 48/35**
B29C 70/52 **B29C 43/34**
B29C 55/30

(52) **B29C 43/46; B21C 23/142;**
B21C 25/02; B21C 35/023;
B29C 43/34; B29C 48/0011;
B29C 48/35; B29C 70/526;
B29C 48/154; B29C 48/21;
B29C 48/34; B29C 48/49; B29C 55/30;
B29C 2043/463; B29C 2043/465

(25) En (26) En
(21) 21794121.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078186 12.10.2021
(87) WO 2022/084107 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 SE 2051217
(54) • **EXTRUSIONS- UND/ODER PULTRUSIONS-**
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• **AN EXTRUSION AND/OR PULTRUSION DE-**
VICE AND METHOD
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION ET/OU DE PUL-**
TRUSION ET PROCÉDÉ

(73) Reliefed AB, Äppelvägen 3, 432 32 Varberg, SE

(72) MARK, Kragh, 43295 Varberg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B29C 43/46 → (51) **B21C 3/08**

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/34**

B29C 44/34 → (51) **B29B 7/80**

B29C 44/42 → (51) **B29C 31/00**

B29C 44/58 → (51) **B29C 31/00**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 047 758 B1**
B29C 45/16 **H01R 13/504**
H01R 13/627

(52) **H01R 13/504; B29C 45/0003;**
B29C 45/16; H01R 13/6272;
B29C 2045/1659

(25) Ja (26) En
(21) 20877471.1 (22) 26.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/036490 26.09.2020
(87) WO 2021/075242 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 JP 2019190919

(54) • **STECKVERBINDERGEHÄUSE**
• **CONNECTOR HOUSING**
• **BOÏTIER DE CONNECTEUR**

(73) Tyco Electronics Japan G.K., 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP

(72) KIMURA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **B29C 45/00** (11) **4 196 331 B1**
B29C 45/17 **H05K 5/06**
B29L 31/34

(52) **B29C 45/0005; B29C 45/1704;**
B29L 2031/3481

(25) De (26) De
(21) 21762018.6 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023

(86) EP 2021/072347 11.08.2021

(87) WO 2022/034122 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 DE 102020121179

(54) • **ELEKTRISCHER KOMPONENTENTRÄGER**
• **ELECTRIC COMPONENT CARRIER**
• **PORTEUR DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE**

(73) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT

(72) SCHMIDT, Roman, 3813 Dietmanns, AT
DORR, Alexander, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
GREULBERGER, Andreas, 3820 Raabs an der Thaya, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 762 205 B1**
B65D 85/804 **B29L 31/00**

(52) **B65D 85/8043; B29C 45/14475;**
B29C 2045/14483; B29C 2045/14918;
B29L 2031/7174; B65D 2203/02

(25) En (26) En
(21) 19722218.5 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) NL 2019/050143 07.03.2019

(87) WO 2019/172758 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 ZA 201801562

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KAPSELN ZUR AUFNAHME EINER SUB-
STANZ, AUS DER EIN GETRÄNK HERGE-
STELLT WERDEN KANN, UND SOLCHE
KAPSELN

• **METHOD OF MANUFACTURING CAP-**
SULES FOR CONTAINING A SUBSTANCE
FROM WHICH A BEVERAGE CAN BE PRO-
DUCED AND SUCH CAPSULES THEM-
SELVES

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES**
DESTINÉES À CONTENIR UNE SUBSTANCE
À PARTIR DE LAQUELLE UNE BOISSON
PEUT ÊTRE PRODUITE ET DE TELLES CAP-
SULES ELLES-MÊMES

(73) Euro-Caps Holding B.V., 35, Mijestraat, 3044 CE Rotterdam, NL

(72) HELD, Micha Alexander, 3044 CE Rotterdam, NL

KAY, Anthony, 8005 Cape Town, ZA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/16** (11) **4 223 481 B1**
B29C 45/14 **H01R 13/52**

(52) **F16J 15/108; B29C 45/14336;**
B29C 45/1642; B29C 45/1676;
H01R 13/521; B29C 2045/14459;
B29K 2995/0065; B29L 2031/26

(25) En (26) En
(21) 22155509.7 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023

(54) • **GEHÄUSEELEMENT FÜR EIN ELEKTRI-**
SCHES GERÄT MIT EINER INTEGRIERTEN
DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN GEHÄUSEE-
LEMENTS FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT

• **AN ELECTRICAL EQUIPMENT HOUSING**
ELEMENT WITH AN INTEGRATED GASKET
AND A METHOD OF MANUFACTURING OF
SUCH AN ELECTRICAL EQUIPMENT HOUS-
ING ELEMENT

• **ÉLÉMENT DE BOÏTIER POUR ÉQUIPE-**
MENT ÉLECTRIQUE AYANT UN JOINT INTÉ-
GRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
TEL ÉLÉMENT DE BOÏTIER POUR ÉQUIPE-
MENT ÉLECTRIQUE

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Rybak, Andrzej, 30-349 Kraków, PL
Bednarowski, Dariusz, 31-952 Kraków, PL
Siwek, Artur, 31-421 Kraków, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **G06K 7/14**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/37 → (51) **B64D 13/00**

B29C 45/50 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 334 108 B1**
B29C 45/50

(52) **B29C 45/76; B29C 45/5008;**
B29C 2045/5032; B29C 2945/76006;
B29C 2945/76013; B29C 2945/76187;
B29C 2945/76214; B29C 2945/76367;
B29C 2945/76381; B29C 2945/76384;
B29C 2945/76458; B29C 2945/76481

(25) De (26) De
(21) 23704322.9 (22) 08.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.03.2024

(86) EP 2023/053082 08.02.2023

(87) WO 2023/152168 2023/33 17.08.2023

(30) 09.02.2022 DE 102022103074

(54) • **SPRITZGIESSEINHEIT**
• **INJECTION MOLDING UNIT**
• **UNITÉ DE MOULAGE PAR INJECTION**

(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE

(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE

(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 48/395**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 943 273 B1**
B29C 48/395 **B29C 48/92**
B29D 30/72 **B60C 1/00**

(52) **B29C 48/022; B29B 7/726;**
B29B 7/7495; B29B 7/826; B29B 7/90;
B29C 48/395; B29C 48/92;
B29D 30/72; B60C 1/0025; B29B 7/42;
B29B 7/48; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92828; B29C 2948/92838;
B29C 2948/92857; B29D 2030/481;
B29K 2021/006; B29K 2105/0094;
B29K 2105/246; B29L 2030/001;
B29L 2030/007; B60C 2001/005

(25) De (26) De
(21) 21182402.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 102020209087
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EXTRUDATS ZUR HERSTELLUNG EINES BODY-REIFENBAUTEILS, VERWENDUNG EINES AUSGEFORMTEN EXTRUDATS HERGESTELLT ODER HERSTELLBAR NACH DEM VERFAHREN UND DIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDATE FOR THE PRODUCTION OF A BODY-TYRE COMPONENT, USE OF A MOULDED EXTRUDATE WHICH IS PRODUCED OR CAN BE PRODUCED BASED ON THE METHOD AND THE USE OF A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EXTRUDAT DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN COMPOSANT DU PNEU, UTILISATION D'UN EXTRUDAT FORMÉ FABRIQUÉ OU POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
Wagner, Andre, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 48/00 → (51) **B21C 3/08**

B29C 48/00 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/34**

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/46**

B29C 48/08 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/10 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/275 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/285 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/35 → (51) **B21C 3/08**

B29C 48/35 → (51) **B29C 43/34**

B29C 48/35 → (51) **B29C 43/46**
(51) **B29C 48/395** (11) **3 640 002 B1**
B29C 48/92 **G06N 3/02**
G06N 5/04 **B29C 45/76**
(52) **B29C 48/92; B29B 7/726;**
B29B 7/728; B29C 45/76;
B29C 48/395; G06N 3/04; G06N 5/022;
B29B 7/46; B29C 2948/92038;
B29C 2948/92047; B29C 2948/92095;
B29C 2948/92104; B29C 2948/92209;
B29C 2948/92361
(25) Ja (26) En
(21) 17913806.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/021871 13.06.2017
(87) WO 2018/229881 2018/51 20.12.2018

(54) • SCHRAUBENFORMSCHÄTZVORRICHTUNG, SCHRAUBENFORMSCHÄTZVERFAHREN UND SCHRAUBFORMSCHÄTZPROGRAMM
• SCREW SHAPE ESTIMATION APPARATUS, SCREW SHAPE ESTIMATION METHOD, AND SCREW SHAPE ESTIMATION PROGRAM
• APPAREIL D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS, ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA FORME D'UNE VIS
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOMIYAMA, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
FUKUZAWA, Yohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TAKEUCHI, Takahide, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 48/395 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/405 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/49 → (51) **B29C 43/34**

B29C 48/693 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/76 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/92 → (51) **B29C 31/06**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/395**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**
(51) **B29C 49/46** (11) **4 168 237 B1**
B08B 5/02 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29K 67/00**
B29L 31/00
(52) **B29C 49/46; B08B 5/02; B29C 49/06;**
B29C 49/12; B29C 49/42403;
B29C 2049/465; B29C 2049/4664;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 20737549.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2020/055751 18.06.2020
(87) WO 2021/255502 2021/51 23.12.2021
(54) • SYSTEM ZUM FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN
• CONTAINER FORMING AND FILLING SYSTEM WITH HYDROPHOBIC PROPERTIES
• SYSTÈME DE FORMATION ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPÉNT À PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B29C 49/46 (11) **4 168 239 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/46; B29C 49/4273;**
B29C 49/06; B29C 49/4283;
B29C 49/42832; B29C 2049/4664;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 20743790.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2020/055796 19.06.2020
(87) WO 2021/255504 2021/51 23.12.2021
(54) • VERFAHREN ZUM FLUIDUMFORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN
• METHOD OF FLUID FORMING AND FILLING CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FLUIDE ET RÉCIPÉNTS DE REMPLISSAGE
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) LEE, Darrel, Saline, Michigan 48176, US
SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B29C 51/00 → (51) **B29C 51/02**
(51) **B29C 51/02** (11) **4 171 322 B1**
B29C 51/00 **B29C 51/14**
A47G 19/00 **B32B 7/12**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 29/00 **B29L 31/28**
B29C 51/08
(52) **B29C 51/14; B29C 51/002;**
B29C 51/02; B32B 7/12; B32B 9/005;
B32B 9/04; B32B 27/10; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 29/005;
A47G 19/00; B29C 51/082;
B29L 2031/286; B32B 2250/26;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2307/738; B32B 2307/748;
B32B 2439/70; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 20957038.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2020/120839 14.10.2020
(87) WO 2022/077257 2022/16 21.04.2022
(54) • THERMOGEFORMTES VERBUNDGESCHIRR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COMPOSITE THERMOFORMED TABLEWARE AND PREPARATION METHOD THEREOF
• VAISSELLE THERMOFORMÉE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Sabert (Zhongshan) Limited, No.231, Pingchang Road, Sanxiang Township, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(72) WONG, Kamyiu, Zhongshan, Guangdong 528463, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/02**
(51) **B29C 53/04** (11) **3 904 047 B1**

- B29C 70/30** (25) Ja (26) En
B29C 70/541; B29C 53/04; (21) 19914393.4 (22) 26.12.2019
B29C 70/30; B29C 70/543; B64C 1/064
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/051217 26.12.2019
(87) WO 2020/162077 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 JP 2019020754
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FORMEN VON LAMINAT
• METHOD AND DEVICE FOR MOLDING
LAMINATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE DE
STRATIFIÉ
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) KITAZAWA, Toshiki, Tokyo 100-8332, JP
YAMATO, Homare, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP
TERASAKA, Akihiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 53/12 → (51) **B29C 70/52****B29C 53/16** → (51) **B29C 70/52****B29C 53/36** → (51) **A61F 13/15****B29C 53/38** → (51) **B29C 55/26****B29C 53/58** → (51) **B29C 70/52****B29C 55/00** → (51) **B29C 55/06****B29C 55/02** → (51) **B29C 55/06**

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 970 948 B1**
B29C 61/00 **D01F 6/84**
C08G 63/06 **A61L 27/18**
A61L 27/58 **B29C 55/00**
B29C 55/02
- (52) **D01F 6/84; A61L 27/18; A61L 27/58;**
B29C 55/005; B29C 55/02;
C08G 63/06; D01D 5/12; B29C 55/06;
B29C 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20806199.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/019066 13.05.2020
(87) WO 2020/230807 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090739
(54) • ALIPHATISCHES POLYESTERCOPOLYMER
• ALIPHATIC POLYESTER COPOLYMER
• COPOLYMÈRE DE POLYESTER ALIPHA-
TIQUE
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MAEHARA Akira, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP
IWATA Tadahisa, Tokyo 113-8654, JP
KABE Taizo, Sayo-gun, Hyogo 679-5198, JP
KAWAMURA Yuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B29C 55/26** (11) **3 678 846 B1**
B29C 63/18 **B29K 105/00**
B29C 53/38
- (52) **B29C 55/26; B29C 63/18;**
B29D 23/00; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0057; A61F 2210/0076;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0008;
A61F 2230/0019; A61F 2230/0023;
A61F 2230/0069; A61F 2240/001;
A61F 2250/0067; B29C 53/38;
B29C 55/005; B29C 55/02;
B29C 55/22; B29C 63/06;
B29K 2995/006
- (25) En (26) En
(21) 18854936.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049850 07.09.2018
(87) WO 2019/051161 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 20176255796 P
(54) • POLYMERE ROHRE MIT KONTROLLIERTER
ORIENTIERUNG
• POLYMERIC TUBES WITH CONTROLLED
ORIENTATION
• TUBES POLYMÈRES À ORIENTATION
CONTRÔLÉE
- (73) Zeus Company LLC, 3740 Industrial
Boulevard, Orangeburg SC 29118, US
(72) LINDSEY, James, M., Orangeburg SC 29118,
US
CAMPANELLI, John, Richard, Orangeburg
SC 29118, US
FOLEY, Elizabeth, A., Columbia SC 29205,
US
ANNEAUX, Bruce, L., Lexington SC 29073,
US
MARRO, Justin, A., Orangeburg SC 29118,
US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29C 55/30 → (51) **B21C 3/08****B29C 55/30** → (51) **B29C 43/34****B29C 55/30** → (51) **B29C 43/46****B29C 61/00** → (51) **B29C 55/06****B29C 63/00** → (51) **B29C 70/42****B29C 63/18** → (51) **B29C 55/26**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 630 036 B1**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B33Y 80/00**
B33Y 30/00 **A61G 5/02**
- (52) **A41G 5/02; B29C 64/106;**
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 18733719.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033940 22.05.2018
(87) WO 2018/222446 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608751
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MASS-
GESCHNEIDERTEN WIMPERNPROTHESEN
• SYSTEM FOR FABRICATING CUSTOM EYE-
LASH PROSTHESES

- SYSTÈME DE FABRICATION DE PRO-
THÈSES DE CILS PERSONNALISÉES
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(73) Miller, Zane Bowman Allen, 17275 NE 67th
Ct, Redmond WA 98052-4952, US
(84) AL
(73) Motornov, Mikhail, 111 Terminal Avenue,
Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Pang, Christopher, 111 Terminal Avenue,
Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(73) George, Kelly Marie, 111 Terminal Avenue,
Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Gomez, Nadin Ahmed, 111 Terminal
Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) MILLER, Zane Bowman Allen, Redmond,
Washington 98052-4952, US
MOTORNOV, Mikhail, Clark, New Jersey
07066, US
PANG, Christopher, Clark, New Jersey
07066, US
GEORGE, Kelly Marie, Clark, New Jersey
07066, US
GOMEZ, Nadin Ahmed, Clark, New Jersey
07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 990 255 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/209**
B29C 64/364 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/321
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/245; B29C 64/321;
B29C 64/364; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 20733263.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/066485 15.06.2020
(87) WO 2020/260053 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909235
(54) • DRUCKKOPF, VERFAHREN ZUM 3D-
DRUCKEN UND DARAUS HERGESTELLTE
PRODUKTE
• PRINT HEAD AND METHOD FOR 3D
PRINTING AND PRODUCTS OBTAINED
THEREFROM
• TÊTE D'IMPRESSIION, PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION 3D ET PRODUITS OBTENUS
- (73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH,
Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) ELLWOOD, Rosie Jean, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
MCLEOD, Emma, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
HENSON, Cordel, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
DAMISSETY, Naveen, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
BERNS, Chris, Birmingham West Midlands
B30 2LU, GB
HARTMAN, Stefan, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
JEZEQUEL, Alex, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B29C 64/118 → (51) B29C 64/209	Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	GmbH Patentabteilung Krauss-Maffei-Strasse 1, 85599 Parsdorf, DE
(51) B29C 64/153 (11) 3 348 385 B1 B29C 64/273 B29C 64/393 B33Y 50/02 B22F 10/00 B33Y 10/00 B33Y 30/00	B29C 64/153 → (51) B33Y 50/02	B29C 64/209 → (51) B29C 64/118
(52) B33Y 10/00; B29C 64/153; B29C 64/273; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02	B29C 64/165 → (51) B22F 10/14	B29C 64/227 → (51) B29C 64/209
(25) En (26) En	(51) B29C 64/20 (11) 3 727 803 B1	B29C 64/245 → (51) B29C 64/118
(21) 17275005.1 (22) 13.01.2017	(52) B29C 64/20	B29C 64/25 → (51) B22F 10/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	B29C 64/268 → (51) B29C 64/153
(43) 18.07.2018	(21) 18822074.3 (22) 20.12.2018	B29C 64/273 → (51) B29C 64/153
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONA- NEN OBJEKTS DURCH GENERATIVE SCHICHTFERTIGUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 64/282 → (51) B33Y 50/02
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU- FACTURING A THREE-DIMENSIONAL OB- JECT BY ADDITIVE LAYER MANUFACTUR- ING	(43) 28.10.2020	B29C 64/321 → (51) B29C 64/118
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL PAR FA- BRICATION ADDITIVE	(86) EP 2018/086109 20.12.2018	B29C 64/321 → (51) B41J 2/175
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	(87) WO 2019/122082 2019/26 27.06.2019	B29C 64/364 → (51) B29C 64/118
(72) MEDEIROS ARAUJO, Thiago, Bristol, BS34 8UR, GB	(30) 21.12.2017 EP 17209683	B29C 64/371 → (51) B22F 10/28
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	(54) • ROHMATERIALVERFLÜSSIGERERSATZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG	B29C 64/386 → (51) B29C 64/106
(51) B29C 64/153 (11) 4 112 277 B1 H01S 3/00 H01S 5/00 G02B 27/28 B23K 26/067 B22F 12/90 B22F 12/45 B22F 12/44 B22F 10/31 B22F 10/28 B33Y 50/02 B33Y 30/00 B33Y 10/00 B29C 64/393 B29C 64/268 B23K 26/042 B23K 26/342 G02B 27/10 G02B 27/32	(73) Bond High Performance 3D Technology B.V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL	B29C 64/386 → (51) B33Y 50/02
(52) B29C 64/153; B22F 10/31; B22F 12/44; B22F 12/45; B22F 12/90; B23K 26/042; B23K 26/342; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G02B 27/1073; G02B 27/32; B22F 10/28; B22F 2999/00; H01S 3/0014; H01S 3/005; H01S 3/0071; Y02P 10/25	(72) BRUGGEMAN, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede, NL BRUGGEMAN, Adrianus, 7521 PH Enschede, NL VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede, NL SPEELMAN, Marald, 7521 PH Enschede, NL GROEN, Klaas, 7521 PH Enschede, NL TIMMER ARENDS, Johannes Hermannus, 7521 PH Enschede, NL WOLBERS, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, NL KUIT, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, NL	B29C 64/386 → (51) G01B 21/04
(25) En (26) En	(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	B29C 64/386 → (51) G05B 19/418
(21) 22178646.0 (22) 13.06.2022	(51) B29C 64/209 (11) 4 217 182 B1 B29C 64/227 B29C 64/393 B22F 12/53 B22F 10/30 B22F 12/00 B29C 64/106 B29C 64/118	(51) B29C 64/393 (11) 3 991 947 B1 B22F 10/31 B22F 10/85 B22F 12/90 B33Y 50/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29C 64/209; B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 64/227; B29C 64/393; B29C 64/245; B33Y 30/00; B33Y 50/02	(52) B29C 64/393; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 2998/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(43) 04.01.2023	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(30) 29.06.2021 US 202117361782	(21) 21778498.2 (22) 22.09.2021	(21) 21200888.2 (22) 05.10.2021
(54) • AUSRICHTUNG VON ENERGIESTRAHLEN IN GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEMEN UND MASCHINEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• ALIGNMENT OF ENERGY BEAMS IN ADDI- TIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND MACHINES	(43) 02.08.2023	(43) 04.05.2022
• ALIGNEMENT DES FAISCEAUX D'ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES ET MACHINES DE FABRICATION ADDITIVE	(86) EP 2021/076077 22.09.2021	(30) 02.11.2020 US 202017086983
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE	(87) WO 2022/063837 2022/13 31.03.2022	(54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BASIERTEN ÜBERWACHUNG WÄHREND EINES PRO- ZESSES UND STEUERUNG VON VERFAH- REN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE Simmermon, David Scott, Cincinnati, 45215, US	(30) 23.09.2020 DE 102020124782	• IN-PROCESS OPTICAL BASED MONITOR- ING AND CONTROL OF ADDITIVE MANU- FACTURING PROCESSES
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD- DITIVEN HERSTELLUNG EINES ERZEUG- NISSES	• SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DES PRO- CESUS DE FABRICATION ADDITIVE PAR VOIE OPTIQUE EN COURS DE PROCESSUS
(51) B29C 64/393 → (51) B29C 64/153	(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss- Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
B29C 64/393 → (51) B29C 64/209	(72) BIERBAUMER, Andreas, 83134 Prutting, DE HUMMEL, Daniel, 72800 Eningen unter Achalm, DE	(72) Gold, Alan Scott, Cincinnati, 45215, US Poland, John, Cincinnati, 45215, US
B29C 64/393 → (51) B33Y 50/02	(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group	(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
B29C 64/393 → (51) G16H 10/60		
B29C 65/00 → (51) B29C 65/18		
B29C 65/00 → (51) B29L 31/00		
B29C 65/00 → (51) B65B 51/16		

(51) **B29C 65/02** (11) **3 838 560 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/78**
A61F 13/15 **B29L 31/48**

(52) **B29C 65/085; A61F 13/15804;**
B29C 65/02; B29C 65/7885;
B29C 65/7891; B29C 66/1122;
B29C 66/43; B29C 66/431;
B29C 66/4312; B29C 66/81465;
B29C 66/8221; B29C 66/8225;
B29C 66/8226; B29C 66/8242;
B29C 66/8322; B29C 66/8324;
B29C 66/83511; B29C 66/8412;
B29C 66/8511; A61F 2013/15861;
B29C 65/7847; B29L 2031/4878;
B29L 2031/7128

(25) It (26) En
(21) 20208336.6 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024712

(54) • **DREHVORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN
EINER ENDLOSBAHN**
• **ROTARY DEVICE FOR WELDING A CONTINUOUS WEB**
• **DISPOSITIF ROTATIF POUR LE SOUDAGE
D'UNE BANDE CONTINUE**

(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT

(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino Bergamo,
IT
RESMINI, Gabriele, 26019 Vailarate
Cremona, IT
SPATTI, Maurizio, 25058 Sulzano Brescia, IT
FUSAR POLI, Aldo, 26010 Offanengo
Crema, IT
DUCHINI, Andrea, 26012 Castelleone
Cremona, IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40017 San Giovanni
in Persiceto, IT
BORDERI, Luca, 40037 Sasso Marconi
Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
PARISINI, Gianluca, 40139 Bologna, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 823 815 B1**
B60R 16/02 **H02G 3/22**
H02G 15/013 **F16L 5/02**
B29L 31/34

(52) **B29C 65/1667; B29C 65/1635;**
B29C 65/1654; B29C 66/1122;
B29C 66/5227; B29C 66/526;
B29C 66/534; B29C 66/836;
B29C 66/91216; B29C 66/91221;
B60R 16/0222; H02G 3/22;
H02G 15/013; B29C 65/1661;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29L 2031/3462; F16L 5/022

(25) De (26) De
(21) 19729253.5 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/064645 05.06.2019
(87) WO 2020/015916 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018211883

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER DURCHSTECKVER-
BINDUNG MEHRERER KABEL ODER
SCHLÄUCHEN DURCH EIN KUNSTSTOFF-
BAUTEIL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING A PLUG-THROUGH CONNECTION OF
A PLURALITY OF CABLES OR HOSES
THROUGH A PLASTIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'UNE CONNEXION PAR ENFI-
CHAGE DE PLUSIEURS CÂBLES OU TUBES
AU MOYEN D'UNE PIÈCE EN PLASTIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) FINNAH, Guido Bernd, 71287 Weissach, DE

B29C 65/16 → (51) **B29L 31/00**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 878 636 B1**
B31B 70/64 **B65D 30/02**
B65D 30/08 **B65D 65/38**
B29K 23/00 **B29L 9/00**

(52) **B31B 70/642; B29C 65/18;**
B29C 65/5057; B29C 65/5071;
B29C 66/004; B29C 66/006;
B29C 66/0242; B29C 66/1122;
B29C 66/1352; B29C 66/43;
B29C 66/43121; B29C 66/71;
B29C 66/723; B29C 66/7313;
B29C 66/73711; B29C 66/8511;
B65D 31/02; B65D 65/38;
B29C 66/7311; B29C 66/73115;
B29C 66/73132; B29C 66/7352;
B29C 66/73712; B29C 66/73713;
B29C 66/8122; B29C 66/949;
B29L 2031/7128; B31B 2155/00;
B31B 2160/20; B31B 2170/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21158572.4 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002385

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FALTENBEUTELS UND PERFEKTIONIER-
TER FALTENBEUTEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A GUS-
SET BAG, AND IMPROVED GUSSET BAG**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC À
SOUFFLETS, ET SAC À SOUFFLETS PERFE-
CTIONNÉ**

(73) Coveris Flexibles France, 5 ZA du
Cantonner, 43290 Montfaucon en Velay,
FR

(72) VALETTE, Eric, 43120 Monistrol sur Loire,
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Étienne Cedex 1, FR

(51) **B29C 65/18** (11) **4 186 682 B1**
B29C 65/00 **B31B 70/00**
B29C 65/02 **B31B 70/26**
B31B 70/64 **B31B 155/00**
B29L 31/00

(52) **B31B 70/006; B29C 65/02;**
B29C 66/849; B29C 66/8511;
B29C 66/9141; B29C 66/9241;
B29C 66/9441; B29C 66/959;
B29C 66/963; B31B 70/005;
B31B 70/262; B31B 70/645;
B29L 2031/712; B31B 2155/0014

(25) En (26) En
(21) 21383059.9 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIE-
RUNG EINER AUTOMATISCHEN BEUTEL-
FORMMASCHINE UND VORRICHTUNG
ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES BEUTEL-
VORLÄUFERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING
AN AUTOMATIC POUCH FORMING MA-
CHINE AND DEVICE FOR CHARACTERIS-
ING A POUCH PRECURSOR**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE
D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE DE FOR-
MATION DE SACHETS ET DISPOSITIF DE
CARACTÉRISATION D'UN PRÉCURSEUR DE
SACHET**

(73) Mespach, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind.
la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua
de Mogoda (Barcelona), ES

(72) MORRAL ROCA, Jose, 08140 Caldes de
Montbui, ES
LLORET MASO, Guillem, 17410 Sils, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,
08009 Barcelona, ES

(51) **B29C 65/52** (11) **3 713 747 B1**
B60J 10/23 **B29L 31/26**
B60R 13/06 **B29C 65/78**
B23P 19/04 **B29C 65/02**
B29C 65/14 **B29C 65/16**
B29C 65/48 **B29C 65/50**

(52) **B29C 66/5241; B29C 65/524;**
B29C 65/7841; B29C 66/1142;
B29C 66/1162; B60J 10/2335;
B60R 13/06; B23P 19/047;
B29C 65/028; B29C 65/1412;
B29C 65/1425; B29C 65/16;
B29C 65/4815; B29C 65/4835;
B29C 65/486; B29C 65/5021;
B29C 65/5057; B29C 65/5092;
B29C 65/522; B29C 65/525;
B29C 65/785; B29C 66/0242;
B29C 66/863; B29L 2031/26

(25) De (26) De
(21) 19722563.4 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) EP 2019/061286 02.05.2019
(87) WO 2019/211395 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018110496
28.06.2018 DE 102018115622

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR KAROS-
SERIEDICHTUNGSELEMENTE**
• **CONNECTION METHOD FOR CHASSIS
SEALING ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS
D'ÉTANCHÉITÉ DE CARROSSERIE**

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9,
Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) SCHUMACHER, Volker, 66839 Schmelz, DE
TESSIER, Bernard, 45270 Moulon, FR

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff
Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113
Saarbrücken, DE

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/52**

B29C 65/78 → (51) **B29L 31/00**

B29C 70/00 → (51) **B64C 1/06**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/42**

B29C 70/30	→ (51) B29C 53/04
B29C 70/30	→ (51) F01D 11/00
B29C 70/34	→ (51) B29C 33/50
(51) B29C 70/38	(11) 3 871 861 B1
(52) B29C 70/382; B29C 70/384	
(25) En	(26) En
(21) 21154347.5	(22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 28.02.2020 JP 2020032699	
25.09.2020 JP 2020160315	
(54) • AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON FASERBÜNDELN	
• AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT APPARATUS	
• APPAREIL DE PLACEMENT AUTOMATISÉ DE FAISCEAU DE FIBRES	
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP	
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, JP	
FUTAKUCHI, Mitsunobu, Ishikawa-ken, 921-8650, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) B29C 70/42	(11) 3 524 413 B1
B29C 70/08	B29C 63/00
B32B 27/12	B32B 27/28
B32B 27/34	
(52) B29C 70/086; B29C 63/0017; B29C 70/42; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/34; C08J 5/243; B32B 2262/106; B32B 2605/00	
(25) En	(26) En
(21) 19154812.2	(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(30) 08.02.2018 US 201862628255 P	
(54) • HARZBASIERTE VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• RESIN-BASED COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME	
• STRUCTURE COMPOSITE BASÉE SUR RÉ-SINE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION	
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW	
(72) Chiang, Yao-Tun, 402 Taichung City, TW	
Chang, Chih-Kai, 407 Taichung City, TW	
Lin, Ching-Yao, 413 Taichung City, TW	
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE	
B29C 70/44	→ (51) B29C 33/50
B29C 70/44	→ (51) B64C 1/06
(51) B29C 70/52	(11) 3 007 885 B1
B29C 53/12	B29C 53/16
B29C 53/58	F16L 11/08
F16L 11/16	
(52) B29C 70/527; B29C 53/12; B29C 53/58; F16L 11/083; F16L 11/16	
(25) En	(26) En

(21) 14723872.9	(22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) GB 2014/051438	12.05.2014
(87) WO 2014/199122	2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 GB 201310485	
(54) • AUFROLLBARER KÖRPER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• WINDABLE BODY, APPARATUS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION	
• CORPS ENROULABLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION	
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB	
(72) DODDS, Neville, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB	
AL-ZUBAIDY, Majeed, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B29C 70/52	→ (51) B21C 3/08
B29C 70/52	→ (51) B29C 43/34
B29C 70/52	→ (51) B29C 43/46
B29C 70/54	→ (51) B29C 33/50
B29C 70/72	→ (51) F01D 11/00
B29C 73/02	→ (51) B29C 73/10
(51) B29C 73/10	(11) 4 017 715 B1
B29C 73/02	B29C 73/30
(52) B29C 73/10; B29C 73/02; B29C 73/30	
(25) De	(26) De
(21) 20760430.7	(22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) EP 2020/073170	19.08.2020
(87) WO 2021/032771	2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019122639	
(54) • VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN	
• METHOD FOR REPAIRING STRUCTURED SURFACES	
• MÉTHODE POUR LA RÉPARATION DES SURFACES STRUCTURÉES	
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE	
(72) REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow, DE	
HUBER, Heinrich, 85416 Langenbach, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
B29C 73/24	→ (51) B29C 35/16
B29C 73/30	→ (51) B29C 73/10
(51) B29D 11/00	(11) 3 240 673 B1
C25D 5/06	C25D 7/08
C25D 11/24	C23C 18/16
C23C 18/31	C25D 5/18
C25D 5/56	C25D 11/04
(52) C25D 7/08; B29D 11/00596; B29D 11/00923; C23C 18/165; C23C 18/31; C25D 5/06; C25D 11/246; C25D 5/18; C25D 5/56; C25D 5/627; C25D 11/04; C25D 11/243	
(25) En	(26) En

(21) 15781702.4	(22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) IB 2015/001183	08.06.2015
(87) WO 2016/108077	2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098966 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SPIEGELBESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL	
• METHOD OF MIRROR COATING AN OPTICAL ARTICLE AND ARTICLE THEREBY OBTAINED	
• PROCÉDÉ DE MIROIR RECOUVRANT UN ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE AINSI OBTENU	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) EAGERTON, William, Dallas, TX 75234, US	
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
(51) B29D 11/00	(11) 3 268 218 B1
(52) B29D 11/00865	
(25) En	(26) En
(21) 15744726.9	(22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2015/034834	09.06.2015
(87) WO 2016/144377	2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130133 P	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS	
• METHOD AND ASSEMBLY FOR COATING A SUBSTRATE	
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE REVÊTIR UN SUBSTRAT	
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US	
(72) KOENIG, Il, Jerry, L., Largo, Florida 33773, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) B29D 11/00	(11) 4 105 010 B1
(52) B29D 11/00326; B29D 11/00865; B29D 11/00961	
(25) En	(26) En
(21) 21305844.9	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN MIT LENSLETS MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER LEISTUNGSVERSCHIEBUNG	
• METHOD FOR COATING LENSES WITH LENSLETS WITH AN IMPROVED CONTROL ON POWER SHIFT	
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LENTILLES AVEC DES MICROLENTILLES AYANT UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ DU CHANGEMENT DE PUISSANCE	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) DUC, Olivier, 71350 SAINT LOUP GÉANGES, FR	
GUILLOU, Hélène, 94880 NOISEAU, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B29D 11/00	→ (51) G01B 11/06
B29D 11/00	→ (51) G02B 5/18

B29D 11/00	→ (51) G02B 5/22
B29D 23/00	→ (51) G01B 3/14
B29D 24/00	→ (51) B29D 99/00
(51) B29D 30/00	(11) 4 171 935 B1
(52) B29D 30/0061	
(25) En	(26) En
(21) 21735969.4	(22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/067567	25.06.2021
(87) WO 2022/002799	2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020	IT 202000015748
(54) • VERFAHREN UND APPLIKATIONSEINHEIT ZUM APPLIZIEREN EINES SCHALLABSORBIERENDEN MATERIALS IN EINEM INNENRAUM EINES LUFTREIFENS	
• METHOD AND APPLICATION UNIT FOR APPLYING A SOUND-ABSORBING MATERIAL IN AN INNER CAVITY OF A PNEUMATIC TYRE	
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'APPLICATION POUR L'APPLICATION D'UN MATÉRIAU INSONORISANT DANS UNE CAVITÉ INTERNE D'UN PNEU	
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE	
(72) CIARNELLA, Alessio, 00128 Roma, IT	
STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT	
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
(51) B29D 30/00	(11) 4 171 936 B1
B26D 7/08	B26D 7/14
(52) B29D 30/0061; B26D 7/10; B26D 7/14; B26F 3/002	
(25) En	(26) En
(21) 21736308.4	(22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/067540	25.06.2021
(87) WO 2022/002796	2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020	IT 202000015739
(54) • VERFAHREN UND APPLIKATIONSEINHEIT ZUM APPLIZIEREN EINES SCHALLABSORBIERENDEN MATERIALS IN EINEM INNENRAUM EINES LUFTREIFENS	
• METHOD AND APPLICATION UNIT FOR APPLYING A SOUND-ABSORBING MATERIAL IN AN INNER CAVITY OF A PNEUMATIC TYRE	
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'APPLICATION POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU INSONORISANT SUR UNE CAVITÉ INTERNE D'UN PNEU	
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE	
(72) CIARNELLA, Alessio, 00128 Roma, IT	
STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT	
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
B29D 30/06	→ (51) B29L 30/00
B29D 30/38	→ (51) B32B 37/14
B29D 30/72	→ (51) B29C 48/00
(51) B29D 99/00	(11) 4 275 877 B1

B29D 24/00	
(52) B29D 99/0089	
(25) En	(26) En
(21) 22172312.5	(22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(54) • WABENSTRUKTUR MIT VERBESSERTEN ZELLWÄNDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG	
• HONEYCOMB WITH IMPROVED CELL WALLS, THEIR PRODUCTION PROCESS AND EQUIPMENT	
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLES DOTÉE DE PAROIS CELLULAIRES AMÉLIORÉES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉQUIPEMENT	
(73) EconCore N.V., Ambachtenlaan 25, 3001 Leuven, BE	
(72) PFLUG, Jochen, 65207 Wiesbaden, DE	
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE	
B29D 99/00	→ (51) B29C 33/50
B29D 99/00	→ (51) B64C 1/06
B29K 67/00	→ (51) B29C 49/46
B29K 105/00	→ (51) B29C 55/26
B29K 105/12	→ (51) B64D 13/00
B29L 7/00	→ (51) B29C 31/06
(51) B29L 30/00	(11) 3 995 303 B1
B29C 33/02	B29C 33/72
B29C 35/02	B29D 30/06
B08B 7/00	
(52) B08B 7/0042; B29C 33/72; B29D 30/0606; B29D 30/0662; B29D 2030/0616; B29D 2030/0663	
(25) Ja	(26) En
(21) 20834539.7	(22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) JP 2020/025769	01.07.2020
(87) WO 2021/002378	2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019	JP 2019124661
(54) • REIFENVULKANISATIONSFORM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG	
• TIRE VULCANIZATION MOLD AND MANUFACTURING METHOD FOR TIRE	
• MOULE DE VULCANISATION DE PNEU ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PNEU	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP	
(72) KITAHARA, Tsubasa, Kanagawa 254-8601, JP	
MATSUMOTO, Yoshiaki, Kanagawa 254-8601, JP	
NAGASHIMA, Mika, Kanagawa 254-8601, JP	
TSUJI, Mitsuo, Kanagawa 254-8601, JP	
IZUMI, Yoshinori, Kanagawa 254-8601, JP	
KUSHIDA, Rinko, Kanagawa 254-8601, JP	
MIYOSHI, Koichiro, Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
(51) B29L 31/00	(11) 3 237 032 B1
B29C 65/78	B29C 65/00
F04B 43/04	F04B 49/06
B29C 65/16	F04B 49/12
F04B 51/00	A61M 1/00

F04B 45/047	
(52) F04B 43/04; A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/82; A61M 1/86; A61M 1/96; A61M 1/962; A61M 1/982; A61M 1/985; B29C 65/1635; B29C 65/1677; B29C 65/7805; B29C 66/54; B29C 66/7392; F04B 45/047; F04B 49/065; F04B 49/12; F04B 51/00; A61M 2205/3331; A61M 2205/42; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/70; B29C 65/7808; B29C 66/71; B29C 66/8227; B29C 66/8242; B29L 2031/7496	
(25) En	(26) En
(21) 15828853.0	(22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) IB 2015/002542	21.12.2015
(87) WO 2016/103035	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014	US 201462095721 P
(54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG	
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE	
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB	
(72) ASKEM, Ben Alan, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB	
FERRARI, Iacopo Claudio, Ebene 35, MU	
FOINI, Matteo, Ebene 35, MU	
FORZANI, Paolo, Ebene 35, MU	
FRYER, Christopher John, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB	
HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB	
RIVA, Christian, Ebene 35, MU	
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB	
B29L 31/00	→ (51) B29C 49/46
B29L 31/26	→ (51) B29C 65/52
B29L 31/30	→ (51) B64D 13/00
B29L 31/34	→ (51) B29C 45/00
B30B 1/32	→ (51) B30B 15/28
B30B 9/14	→ (51) A01K 59/06
B30B 11/26	→ (51) C10L 5/04
(51) B30B 15/28	(11) 3 254 839 B1
B21D 55/00	F16P 3/00
B30B 1/32	
(52) B21D 55/00; B30B 1/326; B30B 15/285; F16P 3/001; B21D 39/03; B30B 1/24	
(25) En	(26) En
(21) 17154271.5	(22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(30) 10.06.2016	US 201615178618
(54) • SICHERHEITSLISTUNGSASSISTENZ FÜR EINE HANDPRESSE	
• SAFETY POWER ASSIST FOR MANUAL PRESS	

- *ASSERVISSEMENT DE SÉCURITÉ POUR PRESSE MANUELLE*
- (73) BTM Company LLC, 300 Davis Road, Marysville MI 48040, US
- (72) Janiszewski, Joseph Andrew, Port Huron, MI 48060, US
- (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR
-
- B31B 70/00** → (51) **B29C 65/18**
-
- B31B 70/26** → (51) **B29C 65/18**
-
- B31B 70/64** → (51) **B29C 65/18**
-
- B31B 155/00** → (51) **B29C 65/18**
-
- (51) **B31F 1/12** (11) **4 182 161 B1**
- (52) **B31D 5/006; B31D 5/0069; B31F 1/122; B31D 5/0043; B31D 5/0052; B31D 2205/0011; B31D 2205/0023; B31D 2205/0035; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0082; B31F 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 21735709.4 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/067425 24.06.2021
- (87) WO 2022/012900 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 EP 20186030
- (54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEM POLSTERMATERIAL*
• *ARRANGEMENT FOR PRODUCING EMBOSSSED CUSHIONING MATERIAL*
• *AGENCEMENT POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE REMBOURRAGE EN RELIEF*
- (73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
- (72) DEIS, Paul, 67250 Preuschdorf, FR
SLOVENCIK, Jean-Marc, 72348 Rosenfeld, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B32B 1/00** → (51) **B32B 5/22**
-
- (51) **B32B 1/08** (11) **4 124 450 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B65D 35/08**
B65D 35/02
- (52) **B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B65D 35/08; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2597/00**
- (25) En (26) En
(21) 21188602.3 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • *FLEXIBLER SCHLAUCHBEHÄLTER*
• *FLEXIBLE TUBE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT TUBE SOUPLE*
- (73) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) MUTHA, Nitin, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B32B 1/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 3/00** → (51) **B32B 15/085**
-
- B32B 3/06** → (51) **B32B 5/20**
-
- (51) **B32B 3/26** (11) **3 397 477 B1**
B32B 15/09 **B32B 15/20**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 29/06**
- (52) **B32B 15/085; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; B32B 29/06; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/402; B32B 2307/514; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2435/00; B32B 2439/62; B32B 2439/70**
- (25) En (26) En
(21) 16823269.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) EP 2016/082065 21.12.2016
- (87) WO 2017/114705 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 DE 102015226768
07.06.2016 DE 102016209995
- (54) • *SHEET-LIKE COMPOSITE, INSBESONDERE VERPACKUNGSLAMINAT FÜR DIMENSIONAL STABILE NÄHRUNGSMITTELBEHÄLTER, MIT EINER POLYMERISCHEN INTERNEN SCHICHT, DIE VON DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY CHARAKTERISIERT WURDE*
• *SHEET-LIKE COMPOSITE, ESPECIALLY PACKAGING LAMINATE FOR DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS, HAVING A POLYMERIC INTERNAL LAYER CHARACTERIZED BY DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY*
• *COMPOSITE LIQUIDE, EN PARTICULIER, POUR CONTENEURS ALIMENTAIRES DIMENSIONNEMENT STABLES, AYANT UNE COUCHE INTERNE POLYMERIQUE CARACTERISEE PAR CALORIMETRIE DIFFERENTIELLE DE BALAYAGE*
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) OCHSMANN, Jannis, 50226 Frechen, DE
WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, DE
PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- B32B 3/28** → (51) **B32B 5/22**
-
- B32B 3/30** → (51) **B32B 5/22**
-
- B32B 3/30** → (51) **B65D 75/34**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 233 469 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/02**
B32B 15/06 **B32B 15/085**
B32B 15/18 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 25/10**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 1/08**
F16L 11/08 **B67D 7/04**
- (52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 15/085; B32B 15/18; B32B 25/04; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/322; B67D 7/0476; F16L 11/085; B32B 2262/103; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2597/00; B67D 7/38**
- (25) En (26) En
(21) 15823080.5 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066170 16.12.2015
- (87) WO 2016/100558 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094174 P
- (54) • *NIEDRIGER HERAUSZIEHBARER BORD-STEINPUMPENSCHLAUCH*
• *LOW EXTRACTABLE CURB PUMP HOSE*
• *TUYAU DE POMPE À CUVELAGE FAIBLE-MENT EXTRACTIBLE*
- (73) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
- (72) SPEIDEL, Andrew J., Norfolk, Nebraska 68701, US
MILLER, Lance D., Uniontown, Ohio 44685, US
ZHAOXIA YU, Jenny, Akron, Ohio 44333, US
DIMASCIO, Ramon J., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
KOZAK, Robert J., Burlington, Iowa 52601-8596, US
BURROWES, Anh, North Canton, Ohio 44720, US
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 360 679 B1**
B32B 5/24 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
- (52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/24; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2255/02; B32B 2255/06; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/107; B32B 2264/108; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2605/00; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
(21) 18154437.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 10.02.2017 US 201715430073
- (54) • *HITZEBESTÄNDIGE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *HEAT RESISTANT SYSTEMS AND METHODS FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RÉSISTANT À LA CHALEUR POUR STRUCTURES COMPOSITES*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) EASTMAN, Scott Alan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GURVICH, Mark R., Middletown, CT

Connecticut 06457, US
PAPAS, Paul, West Hartford, CT Connecticut
06117, US
GRONDA, Steven W., Feeding Hills, MA
Massachusetts 01030, US
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario
L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 732 037 B1**
B32B 27/12
(52) **B32B 27/12; B32B 5/02; B32B 5/022;**
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/106;
B32B 2264/0207; B32B 2264/0214;
B32B 2264/0292; B32B 2264/104;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2307/726; B32B 2307/732;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 18837046.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067017 21.12.2018
(87) WO 2019/133463 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 US 201762610408 P
(54) • **FLAMMHEMMENDER SCHLEIER ZUR VER-**
WENDUNG IN VERBUNDWERKSTOFFEN
• **FIRE RETARDANT VEIL FOR USE IN COM-**
POSITE MATERIALS
• **VOILE IGNIFUGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES

(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) LENZI, Fiorenzo, 81041 Vitulazio, IT
RESTUCCIA, Carmelo Luca, Chester, CH1 4
HZ, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 848 193 B1**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **D06N 7/00**
(52) **B32B 27/32; B32B 5/02; B32B 5/022;**
B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 27/20; D06N 7/0076;
B32B 2262/101; B32B 2307/734;
B32B 2471/02

(25) En (26) En
(21) 20154810.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062957947 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TEPPICHHERSTELLUNG**
IN EINEM ARBEITSGANG UND UNTER
VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE
TEPPICHE
• **SINGLE PASS CARPET-PRODUCTION**
METHOD AND CARPETS PREPARED US-
ING SAME
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAPIS À**
PASSAGE UNIQUE ET TAPIS PRÉPARÉS À
L'AIDE DE CELUI-CI

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160
South Industrial Boulevard, Calhoun, GA
30701, US
(72) BELL, Michael E., Lexington, VA 24450, US
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 986 711 B1**
B32B 7/10 **B32B 7/12**
B32B 7/06 **B32B 27/08**

B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 7/035
(52) **B32B 7/12; B32B 5/02; B32B 7/06;**
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2307/31;
B32B 2307/514; B32B 2307/54;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/732; B32B 2307/734;
B32B 2307/748; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 19935534.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2019/038749 24.06.2019
(87) WO 2020/263219 2020/53 30.12.2020
(54) • **RECYCLINGFÄHIGE FOLIE UND VER-**
PACKUNG
• **RECYCLABLE FILM AND PACKAGING**
• **FILM RECYCLABLE ET EMBALLAGE**
(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) BERBERT, Otacilio, T., Neenah, WI 54956,
US
TIAN, Zheng, Neenah, WI 54956, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/22**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **B32B 5/20** (11) **3 921 148 B1**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 29/00**
B32B 29/06 **B32B 3/06**
E04F 15/00 **E04F 15/02**
E04F 15/10
(52) **B32B 29/06; B32B 3/06; B32B 5/20;**
B32B 5/245; B32B 27/065;
B32B 27/10; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 29/002;
C04B 28/105; C04B 28/30;
C04B 28/32; E04F 15/02038;
E04F 15/105; E04F 15/107;
B32B 2264/0207; B32B 2264/10;
B32B 2264/12; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B32B 2471/04;
C04B 2111/00612; C04B 2111/60;
E04F 2201/0138; E04F 2201/0153;
E04F 2203/04; E04F 2290/043

(25) NI (26) En
(21) 20707517.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050860 04.02.2020
(87) WO 2020/161609 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 BE 201905064
(54) • **BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DES GLEICHEN
• **FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANU-**
FACTURING THE SAME
• **PANNEAU DE PLANCHER ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE
DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 24185303.5

(51) **B32B 5/22** (11) **2 958 746 B1**
B32B 5/26 **B32B 15/02**
B32B 15/14 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 3/28**
B32B 3/30 **B32B 5/02**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
B32B 15/04 **B32B 38/16**
B32B 1/00 **B32B 37/10**
B32B 38/00

(52) **B32B 5/22; B32B 1/00; B32B 3/28;**
B32B 3/30; B32B 5/028; B32B 5/26;
B32B 15/02; B32B 15/14; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 37/1018;
B32B 38/164; B32B 2038/166;
B32B 2250/40; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2307/304;
B32B 2307/306; B32B 2605/00

(25) En (26) En
(21) 14708760.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017829 21.02.2014
(87) WO 2014/130889 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361767854 P
15.03.2013 US 201361792346 P

(54) • **LEICHTGEWICHTIGER HITZESCHILD**
• **LIGHTWEIGHT THERMAL SHIELD**
• **BOUCLIER THERMIQUE LÉGER**
(73) Lydall Performance Materials (US), Inc.,
216 Wohlsen Way, Lancaster, PA 17603, US
(72) LEHR, Brian, C., Lancaster, PA 17603, US
BARRALL, Jeffery, L., Lititz, PA 17543, US
FORRY, John, S., Lancaster, PA 17603, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/20**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/22**

B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4274**

B32B 7/00 → (51) **B32B 5/22**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/22**

B32B 7/035 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/05 → (51) **B65D 75/34**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 315 301 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 17/06 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/24 **B32B 27/26**
B32B 27/28 **B32B 37/02**
B32B 37/12 **B32B 38/10**

(52) **B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/08;**
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/24; B32B 27/26; B32B 27/28;
B32B 27/283; B32B 37/02;
B32B 37/12; B32B 38/10; C08G 77/50;
C08G 77/52; C08G 77/70; C08G 77/80;
C09J 163/00; C09J 183/10;
H01L 21/6836; B32B 2037/0092;
B32B 2037/1253; B32B 2037/1269;

B32B 2038/0016; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2270/00; B32B 2307/40;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2457/00; B32B 2457/08;
B32B 2457/12; B32B 2457/14;
H01L 2221/68381; H01L 2221/68386

(25) En (26) En
(21) 17195687.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199829

(54) • WAFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR WAFERLAMINAT
• WAFER LAMINATE, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND ADHESIVE COMPOSITION FOR WAFER LAMINATE
• STRATIFIÉ DE TRANCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION ADHÉSIVE POUR STRATIFIÉ DE TRANCHE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
SUGO, Michihiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
KATO, Hideto, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B29C 51/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 7/12 → (51) **B65D 75/34**

B32B 7/12 → (51) **C01G 41/00**

B32B 9/00 → (51) **B29C 51/02**

B32B 9/04 → (51) **B29C 51/02**

B32B 15/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/02 → (51) **B32B 5/22**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/22**

B32B 15/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 15/08 → (51) **H10K 30/80**

(51) **B32B 15/085** (11) **3 160 736 B1**
B32B 15/12 **B32B 23/06**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 3/00 **B23B 3/26**

(52) **B32B 27/08; B32B 3/266;**
B32B 15/085; B32B 27/10;
B32B 27/18; B32B 27/32;
B32B 27/325; B32B 27/327;
B32B 2307/308; B32B 2307/4026;
B32B 2307/704; B32B 2307/7242;

B32B 2307/75; B32B 2439/62;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 15738289.6 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064507 26.06.2015
(87) WO 2016/001081 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014009466

(54) • PLATTENFÖRMIGER VERBUNDSTOFF MIT EINER M-POLYOLEFIN-SCHICHT MIT EINER VERMINDERTEN ANTIOXIDATIONS-MITTELGEHALT, INSBESONDERE ZUR LEBENSMITTELVERPACKUNG
• SHEET-LIKE COMPOSITE WITH AN M-POLYOLEFIN LAYER WITH A REDUCED ANTIOXIDANT PROPORTION, IN PARTICULAR FOR FOOD PACKAGING
• COMPOSITE STRATIFORME À COUCHE DE POLYOLÉFINE M À PROPORTION RÉDUITE EN ANTIOXYDANT, DESTINÉ EN PARTICULIER À UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE

(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) BISCHOFF, Jörg, 52441 Linnich, DE
DUISKEN, Mike, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B32B 15/085 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **B32B 3/26**

B32B 15/12 → (51) **B32B 15/085**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/22**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/22**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/26**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/22**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/06**

B32B 17/10 → (51) **C01G 41/00**

B32B 23/06 → (51) **B32B 15/085**

B32B 25/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/08 → (51) **C08F 210/06**

B32B 25/08 → (51) **C08L 53/02**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/14 → (51) **C08L 53/02**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 116 090 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
C08J 3/20 **B65D 1/00**

(52) **B65D 1/0215; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/34; B32B 27/36;
B29B 17/02; B29B 17/0412;
B29B 2017/0203; B29K 2067/00;
B29K 2077/00; B29L 2009/00;
B29L 2031/712; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2250/42;
B32B 2270/00; B32B 2307/518;
B32B 2307/7244; B32B 2439/60;

B65D 2565/384; Y02W 30/62;
Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 21765313.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/007014 25.02.2021
(87) WO 2021/177126 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038962
20.08.2020 JP 2020139561

(54) • MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERGEGEWONNENEM POLYESTER
• MULTILAYER CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING RECLAIMED POLYESTER
• CONTENANT MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER RECYCLÉ

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
DAITO, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YAMADA, Takumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/20**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 562 670 B1**
B32B 27/34 **B32B 27/30**

(52) **B32B 1/08; B32B 7/04; B32B 7/12;**
B32B 15/08; B32B 15/09; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/538; B32B 2307/546;
B32B 2307/558; B32B 2307/584;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/732; B32B 2439/40;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 17887948.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) TH 2017/000024 22.03.2017
(87) WO 2018/124976 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 TH 1601007772

(54) • POLYESTERLAMINATROHR FÜR BEHÄLTER
• POLYESTER LAMINATE TUBE FOR CONTAINER
• TUBE STRATIFIÉ EN POLYESTER POUR CONTENANT

(73) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek Sathorn, Bangkok 10120, TH
(72) LIMATIBUL, Sumet, Bangkok 10120, TH

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 946 938 B1**
B32B 27/32 **C08J 5/18**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**

B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/732	B32B 27/22 → (51) C08L 53/02	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20719870.6 (22) 24.03.2020	B32B 27/24 → (51) B32B 7/06	(43) 30.08.2023 (30) 29.01.2021 TW 110103439
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/26 → (51) B32B 7/06	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEISSIEGELBARE POLYESTERFOLIE • A MANUFACTURING METHOD FOR A HEAT-SEALABLE POLYESTER FILM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYESTER THERMOUSOUDABLE
(43) 09.02.2022	B32B 27/28 → (51) B29C 70/42	(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(86) US 2020/024396 24.03.2020	B32B 27/28 → (51) B32B 5/02	(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW LIAO, Te-Chao, Taipei, TW YANG, Chun-Cheng, Taipei, TW HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW YUAN, Ching-Yao, Taipei, TW
(87) WO 2020/198195 2020/40 01.10.2020	B32B 27/28 → (51) C08L 53/02	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(30) 26.03.2019 US 201962824096 P	B32B 27/28 → (51) B32B 7/06	(62) 21195181.9 / 4 035 895
(54) • MULTILAYER-FILME, -LAMINATE UND AR- TIKEL MIT MULTILAYER-FILMEN • MULTILAYER FILMS, LAMINATES, AND AR- TICLES COMPRISING MULTILAYER FILMS • FILMS MULTICOUCHES, STRATIFIÉS ET AR- TICLES COMPRENANT DES FILMS MULTI- COUCHES	B32B 27/30 → (51) B29B 7/90	B32B 27/36 → (51) B29B 7/90
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	B32B 27/30 → (51) B29C 51/02	B32B 27/36 → (51) B29C 51/02
(72) BUASZCZYK, Gianna, 04797-000 Sao Paulo, BR MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 04794-000 Sao Paulo, BR GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR BARBOSA, Bruno Cesar De Moraes, 04794- 000 Sao Paulo, BR	B32B 27/30 → (51) B32B 1/08	B32B 27/36 → (51) B32B 27/00
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	B32B 27/30 → (51) B32B 15/085	B32B 27/36 → (51) B32B 3/26
B32B 27/08 → (51) B29B 7/90	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02
B32B 27/08 → (51) B32B 1/08	B32B 27/30 → (51) B32B 3/26	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02
B32B 27/08 → (51) B32B 15/085	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02	B32B 27/30 → (51) B32B 5/20
B32B 27/08 → (51) B32B 27/36	B32B 27/30 → (51) B32B 5/20	B32B 27/30 → (51) B65D 75/34
B32B 27/08 → (51) B32B 5/02	B32B 27/30 → (51) B32B 5/20	B32B 27/30 → (51) C08F 210/06
B32B 27/08 → (51) B32B 7/06	B32B 27/30 → (51) C08L 53/02	B32B 27/30 → (51) C08L 53/02
B32B 27/08 → (51) B65D 75/34	B32B 27/30 → (51) E04D 5/10	B32B 27/30 → (51) E04D 5/10
B32B 27/08 → (51) C08F 210/06	B32B 27/32 → (51) B29B 7/90	B32B 27/32 → (51) B29B 7/90
B32B 27/10 → (51) B29C 51/02	B32B 27/32 → (51) B29C 51/02	B32B 27/32 → (51) B29C 51/02
B32B 27/10 → (51) B32B 15/085	B32B 27/32 → (51) B32B 1/08	B32B 27/32 → (51) B32B 1/08
B32B 27/10 → (51) B32B 5/20	B32B 27/32 → (51) B32B 15/085	B32B 27/32 → (51) B32B 15/085
B32B 27/10 → (51) B32B 7/06	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08
B32B 27/10 → (51) B65D 75/34	B32B 27/32 → (51) B32B 5/02	B32B 27/32 → (51) B32B 5/02
B32B 27/10 → (51) C08F 210/06	B32B 27/32 → (51) B32B 5/20	B32B 27/32 → (51) B32B 5/20
B32B 27/10 → (51) B29C 51/02	B32B 27/32 → (51) B65D 75/34	B32B 27/32 → (51) B65D 75/34
B32B 27/10 → (51) B32B 15/085	B32B 27/32 → (51) C08F 210/06	B32B 27/32 → (51) C08F 210/06
B32B 27/10 → (51) B32B 5/20	B32B 27/34 → (51) B29B 7/90	B32B 27/34 → (51) B29B 7/90
B32B 27/12 → (51) B29C 70/42	B32B 27/34 → (51) B29C 70/42	B32B 27/34 → (51) B29C 70/42
B32B 27/12 → (51) B32B 5/02	B32B 27/34 → (51) B32B 15/085	B32B 27/34 → (51) B32B 15/085
B32B 27/18 → (51) B32B 15/085	B32B 27/34 → (51) B32B 27/00	B32B 27/34 → (51) B32B 27/00
B32B 27/18 → (51) B32B 27/00	B32B 27/34 → (51) B32B 27/08	B32B 27/34 → (51) B32B 27/08
B32B 27/18 → (51) B32B 7/06	B32B 27/34 → (51) B32B 5/02	B32B 27/34 → (51) B32B 5/02
B32B 27/18 → (51) B65D 75/34	(51) B32B 27/36 (11) 4 234 231 B1 B32B 7/02 B32B 27/08 C08J 11/00 C08L 67/02	(51) B32B 27/36 (11) 4 119 349 B1 B29D 30/38 G06K 19/077
B32B 27/18 → (51) C01G 41/00	(52) B32B 27/36; B32B 27/08; B32B 2250/02; B32B 2250/244; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/50; B32B 2307/538; Y02W 30/62	(52) B32B 41/00; B29C 69/005; B29D 30/38; B32B 37/14; B32B 37/18; B32B 37/185; G06K 19/07718; G06K 19/07728; G06K 19/07749; B29D 2030/381; B29L 2031/3481; B32B 38/0004; B32B 38/10; B32B 38/1858; B32B 2305/342; B32B 2305/72; B32B 2317/22
B32B 27/20 → (51) B29B 7/90	(25) En (26) En (21) 23176941.5 (22) 07.09.2021	(25) De (26) De (21) 22191837.8 (22) 04.06.2020
B32B 27/20 → (51) B32B 1/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/20 → (51) B32B 3/26	(43) 18.01.2023 (30) 13.06.2019 DE 102019116163	(43) 18.01.2023 (30) 13.06.2019 DE 102019116163
B32B 27/20 → (51) B32B 5/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTREIFENS MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN • METHOD FOR MANUFACTURING A STRIP OF MATERIAL WITH INTEGRATED ELEC- TRONIC COMPONENTS	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTREIFENS MIT INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN • METHOD FOR MANUFACTURING A STRIP OF MATERIAL WITH INTEGRATED ELEC- TRONIC COMPONENTS
B32B 27/20 → (51) B32B 7/06		

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE AVEC COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*
- (73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
 (72) ADAM, Jens-Oliver, 04229 Leipzig, DE
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
 (62) 20178169.7 / 3 760 439

B32B 37/14	→ (51) A61F 13/15
B32B 37/18	→ (51) B32B 38/18
B32B 37/20	→ (51) A61F 13/15
B32B 38/00	→ (51) A61F 13/15
B32B 38/00	→ (51) B32B 5/22
B32B 38/04	→ (51) A61F 13/15
B32B 38/10	→ (51) B32B 7/06
B32B 38/16	→ (51) B32B 5/22

- (51) **B32B 38/18** (11) **4 201 676 B1**
B32B 37/18 **B65H 5/30**
 (52) **B32B 37/142; B32B 37/0046;**
B32B 37/182; B32B 38/18;
B65H 5/025; B65H 5/301;
 B32B 2037/0061; B65H 2301/3113;
 B65H 2301/51212; B65H 2301/5133;
 B65H 2403/411; B65H 2403/942;
 Y02W 30/62
 (25) En (26) En
 (21) 22209995.4 (22) 28.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 28.06.2023
 (30) 24.12.2021 JP 2021210760
 (54) • *BLATTRENNVORRICHTUNG, BLATTLAMI-*
NATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
 • *SHEET SEPARATION DEVICE, SHEET LAMI-*
NATOR, IMAGE FORMING APPARATUS,
AND IMAGE FORMING SYSTEM
 • *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES,*
DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE
FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGES
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) TAKAHASHI, Wataru, Ohta-ku, 143-8555, JP
 FURUHASHI, Tomohiro, Ohta-ku, 143-8555,
 JP
 SUGIYAMA, Keisuke, Ohta-ku, 143-8555, JP
 MIDORIKAWA, Ruki, Ohta-ku, 143-8555, JP
 MONMA, Shinya, Kanagawa, 243-0460, JP
 ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/14
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 10/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 10/00	→ (51) B28B 1/00
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/153

B33Y 10/00	→ (51) F04D 29/02
B33Y 10/00	→ (51) G05B 19/418
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 30/00	→ (51) B23K 9/04
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 40/20	→ (51) B22F 10/14
B33Y 40/20	→ (51) B22F 10/28
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/106
B33Y 50/00	→ (51) G01B 21/04
B33Y 50/00	→ (51) G05B 19/418
B33Y 50/00	→ (51) G16H 10/60

- (51) **B33Y 50/02** (11) **3 606 756 B1**
B29C 64/282 **B29C 64/393**
B29C 64/386 **B29C 64/153**
B22F 3/105 **B22F 10/28**
B22F 10/366 **B22F 10/80**
B22F 12/45
 (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/366; B22F 10/80; B22F 12/45;
B29C 64/282; B29C 64/386;
B29C 64/393; B33Y 50/02;
 B22F 2999/00; B33Y 10/00;
 B33Y 30/00; B33Y 50/00; Y02P 10/25
 (25) De (26) De
 (21) 18717215.0 (22) 05.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) EP 2018/000158 05.04.2018
 (87) WO 2018/184726 2018/41 11.10.2018
 (30) 06.04.2017 DE 102017107364
 (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS
 • *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTUR-*
ING A THREE-DIMENSIONAL COMPO-
NENT
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL
 (73) AMSIS GmbH, Robert-Hooke-Straße 4,
 28359 Bremen, DE
 (72) PLOSHIKHIN, Vasily, 28209 Bremen, DE
 (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
 Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/14
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/28
B33Y 50/02	→ (51) B23K 9/04
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/153
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/393
B33Y 70/00	→ (51) B22F 10/14
B33Y 70/00	→ (51) B28B 1/00
B33Y 70/00	→ (51) C22C 21/00

- B33Y 70/10** → (51) **B22F 1/00**
B33Y 80/00 → (51) **A61C 13/20**
B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/06**
B33Y 80/00 → (51) **B28B 1/00**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**
 (51) **B41F 13/00** (11) **4 282 657 B1**
B41F 13/02 **B41F 13/08**
B41F 25/00 **B41F 17/02**
B41F 19/00 **B41F 13/56**
B41F 13/64 **B65H 45/28**
B65H 45/06
 (52) **B41F 13/0008; B41F 13/02;**
B41F 13/08; B41F 13/56; B41F 13/64;
B41F 17/02; B41F 19/008; B41F 25/00;
B65H 29/51; B65H 45/18; B65H 45/28;
 B65H 2801/31
 (25) De (26) De
 (21) 23171155.7 (22) 02.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 29.11.2023
 (30) 10.05.2022 DE 102022111571
 (54) • *FALZAPPARAT EINER OFFSET-ROLLEN-*
DRUCKMASCHINE UND OFFSET-ROLLEN-
DRUCKMASCHINE
 • *FOLDING APPARATUS OF AN OFFSET*
WEB-FED PRINTING PRESS AND OFFSET
WEB-FED PRINTING PRESS
 • *PLIEUSE D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
OFFSET À BOBINES ET MACHINE D'IM-
PRESSION OFFSET À BOBINES
 (73) manroland Goss web systems GmbH,
 Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg,
 DE
 (72) Keilhau, Theodor, 86356 Neusäß, DE

B41F 13/02	→ (51) B41F 13/00
B41F 13/08	→ (51) B41F 13/00
B41F 13/56	→ (51) B41F 13/00
B41F 13/64	→ (51) B41F 13/00
B41F 17/02	→ (51) B41F 13/00
B41F 19/00	→ (51) B41F 13/00
B41F 25/00	→ (51) B41F 13/00

- (51) **B41F 27/10** (11) **3 972 843 B1**
B41F 27/105; B41P 2227/20
 (25) En (26) En
 (21) 20723866.8 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 30.03.2022
 (86) EP 2020/062773 07.05.2020
 (87) WO 2020/234004 2020/48 26.11.2020
 (30) 23.05.2019 EP 19020339
 (54) • *SPANNWELLE, DRUCKZYLINDEREINHEIT*
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
SPANNWELLE
 • *CLAMPING SHAFT, PRINTING CYLINDER*
UNIT AND METHOD FOR OPERATING A
CLAMPING SHAFT
 • *ARBRE DE SERRAGE, UNITÉ DE CYLINDRE*
D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ARBRE DE SERRAGE
 (73) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609
 Bielefeld, DE

- (72) SUDERMANN, Alexander, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
FORTMANN, Jörg, 32051 Herford, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 922 465 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/17**
B41J 19/14 **B41J 25/308**
B41J 29/17 **B41J 29/38**
- (52) **B41J 29/17; B41J 2/16508;**
B41J 2/16526; B41J 19/145;
B41J 25/3082; B41J 29/38
- (25) Ja (26) En
(21) 19914555.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2019/045842 22.11.2019
(87) WO 2020/161991 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 JP 2019018689
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM LESEN VON TEST-
MUSTERBILDERN DURCH DIESE FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD
FOR READING TEST PATTERN IMAGE BY
THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE DE TEST
PAR CE DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LI-
QUIDE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMAGUCHI Kenji, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- B41J 2/01** → (51) **C09D 133/06**
- B41J 2/01** → (51) **C09D 5/02**
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 180 232 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04553;**
B41J 2/04571; B41J 2/04588;
B41J 2/04595; B41J 2202/10
- (25) En (26) En
(21) 22206762.1 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 JP 2021183749
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STRAHL-
PARAMETERN, VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON STRAHLPARAMETERN UND
PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON
STRAHLPARAMETERN**
• **JET PARAMETER GENERATION SYSTEM,
METHOD OF GENERATING JET PARAME-
TER, AND PROGRAM OF GENERATING JET
PARAMETER**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PARA-
MÈTRE DE JET, PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION DE PARAMÈTRE DE JET ET PRO-
GRAMME DE GÉNÉRATION DE PARA-
MÈTRE DE JET**
- (73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, JP
HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 105 028 B1**
(52) **B41J 2/14201; B41J 2002/14403;**
B41J 2202/09
- (25) En (26) En
(21) 22179018.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210076486
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
• **INKJET PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung Ho, Cheonan-si, KR
KIM, Kyong Sub, Hwaseong-si, KR
CHOI, Jae Won, Cheonan-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 177 061 B1**
B41J 2/16 **B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/17553; B41J 2/14024;**
B41J 2/1404; B41J 2/1603;
B41J 2/1623; B41J 2/1626;
B41J 2/1632; B41J 2/164; B41J 2/17559
- (25) En (26) En
(21) 22203618.8 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 US 202117454130
(54) • **FLÜSSIGKEITSPATRONE UND VERFAHREN
ZUR BESEITIGUNG MECHANISCHER
SPANNUNGEN AUF EINEM AUSSTOS-
SKOPFCHIP**
• **FLUID CARTRIDGE AND METHOD FOR
ELIMINATING MECHANICAL STRESSES ON
EJECTION HEAD CHIP**
• **CARTOUCHE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION DE CONTRAINTES MÉCA-
NIQUES SUR UNE PUCE DE TÊTE D'ÉJEC-
TION**
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito Osaka 574-0013, JP
(72) NAKATANI, Masaki, Lexington, KY 40508,
US
WARNER, Richard L., Lexington, KY 40508,
US
WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40508, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- B41J 2/14** → (51) **H10N 30/87**
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
- B41J 2/16** → (51) **H10N 30/87**
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 031 378 B1**
(52) **B41J 2/16535; B41J 2/16544;**
B41J 2002/1655; B41J 2002/16558
- (25) En (26) En
(21) 20775415.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058540 15.09.2020
(87) WO 2021/053496 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169755
28.07.2020 JP 2020127275
(54) • **WISCHVERFAHREN UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **WIPING METHOD AND IMAGE FORMING
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ESSUYAGE ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJII, Ichiroh, Tokyo 143-8555, JP
ATAKE, Takumi, Tokyo 143-8555, JP
SAKON, Yohta, Tokyo 143-8555, JP
IZUTANI, Akira, Tokyo 143-8555, JP
OHKURA, Hiroko, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/01**
- B41J 2/17** → (51) **B41J 2/01**
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 157 643 B1**
B29C 64/321 **G03G 21/00**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/556; B41J 2/17566;**
G03G 15/5079; G03G 15/5083;
B29C 64/255; B29C 64/307;
B33Y 40/00; B33Y 50/00; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 20938379.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2020/034512 26.05.2020
(87) WO 2021/242218 2021/48 02.12.2021
(54) • **TOKEN, DER DIE VERWENDUNG VON
DRUCKMATERIALPATRONEN ERMÖG-
LICHT**
• **TOKEN PERMITTING PRINT MATERIAL
CARTRIDGE USAGE**
• **JETON PERMETTANT UNE UTILISATION DE
CARTOUCHE DE MATÉRIAU D'IMPRES-
SION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714, US
MCDANIEL, Gabriel S., Boise, Idaho 83714,
US
HYMAS, Scott K, Boise, Idaho 83714, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**
- B41J 2/175** → (51) **G06Q 10/087**
- (51) **B41J 2/21** (11) **4 140 750 B1**
(52) **B41J 2/2139; B41J 2/0457;**
B41J 2/04581; B41J 2/14233;
B41J 2/2103; B41J 2/2142;
B41J 2/2146; B41J 2002/14459;
B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 22186156.0 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 26.08.2021 JP 2021137753
(54) • **BILDERZEUUGUNGSVERFAHREN UND BIL-
DERZEUUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMATION METHOD AND IM-
AGE FORMATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) AKAZAWA, Akira, Nagoya, 467-8562, JP
KUNO, Masashi, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **B41J 2/325** (11) **3 978 263 B1**

B44C 1/17 **B41M 5/382**
B41M 5/035 **B41M 5/03**
B41M 5/025

(52) **B41J 2/325; B41M 5/38207;**
B44C 1/1725; B41M 5/0256;
 B41M 5/03; B41M 5/035

(25) Ja (26) En
 (21) 20814582.1 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 06.04.2022
 (86) JP 2020/018112 28.04.2020
 (87) WO 2020/241159 2020/49 03.12.2020
 (30) 31.05.2019 JP 2019102841

(54) • **THERMOTRANSFERDRUCKER, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKER-
ZEUGNISSEN, DRUCKERZEUGNIS UND
THERMOTRANSFERBLATT
 • **THERMAL TRANSFER PRINTER, METHOD**
FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER,
PRINTED MATTER AND THERMAL TRANS-
FER SHEET
 • **IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MA-
TIÈRE IMPRIMÉE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET
FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-
 8001, JP

(72) ITO, Takashi, Tokyo 162-8001, JP
 IMAKURA, Yuzu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41J 2/325** (11) **4 059 726 B1**
B41J 17/30

(52) **B41J 2/325; B41J 17/30**

(25) Ja (26) En
 (21) 19952150.1 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 21.09.2022
 (86) JP 2019/044573 13.11.2019
 (87) WO 2021/095171 2021/20 20.05.2021

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
 • **PRINTING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'IMPRESSION**

(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
 Tokyo 110-0016, JP

(72) KUBOTA Masashi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

B41J 17/30 → (51) **B41J 2/325**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 25/308** (11) **4 253 071 B1**
B41J 25/34

(52) **B41J 25/34; B41J 25/3088;**
 B41J 2202/21

(25) En (26) En
 (21) 23164286.9 (22) 27.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(43) 04.10.2023
 (30) 29.03.2022 JP 2022054082

(54) • **AUFZEICHNUNGSGERÄT**
 • **RECORDING APPARATUS**
 • **APPAREIL D'ENREGISTREMENT**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
 chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SUZUKI, Nobutaka, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars

Road, London SE1 9AX, GB

B41J 25/308 → (51) **B41J 2/01**

B41J 25/34 → (51) **B41J 25/308**

B41J 29/00 → (51) **G06F 21/62**

B41J 29/17 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **G06F 21/62**

B41K 3/56 → (51) **B25H 7/00**

B41K 3/62 → (51) **B25H 7/00**

B41M 3/00 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41M 3/06** (11) **3 521 048 B1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
B44C 5/04

(52) **B41M 3/06; B41M 5/0035;**
B41M 5/0047; B41M 5/0064;
B41M 7/0027; B44C 5/04

(25) En (26) En
 (21) 18154415.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 07.08.2019

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR**
DEKORATIVE LAMINATPLATTEN
 • **INKJET PRINTING METHODS FOR DECO-**
RATIVE LAMINATE PANELS
 • **PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET**
D'ENCRE POUR PANNEAUX STRATIFIÉS
DÉCORATIFS

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE
 FRINGS, Peter, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV
 Intellectual Property Department
 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/382**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 733 423 B1**
B41M 3/00 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **C09D 11/324**

(52) **B41M 5/0023; B41J 2/2117;**
B41M 3/008; C09D 11/10;
C09D 11/106; C09D 11/322;
C09D 11/324; C09D 11/40;
B41M 5/0011; B41M 5/0047;
B41M 5/0064

(25) Ja (26) En
 (21) 18894103.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 04.11.2020
 (86) JP 2018/046101 14.12.2018
 (87) WO 2019/131215 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 JP 2017254822

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAH-**
REN
 • **INKJET RECORDING METHOD**
 • **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET**
D'ENCRE

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
 Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
 8210, JP

(72) MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi,
 Wakayama 640-8580, JP
 KURODA, Azusa, Wakayama-shi,
 Wakayama 640-8580, JP

ISHIDA, Kazuki, Sapporo-shi, Hokkaido 001-
 0010, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41M 3/06**

B41M 5/00 → (51) **C09D 133/06**

(51) **B41M 5/24** (11) **3 476 615 B1**
B41M 5/26

(52) **B41M 5/24; B41M 5/26**

(25) En (26) En
 (21) 18203149.2 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.05.2019
 (30) 31.10.2017 US 201715799719

(54) • **VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES GE-**
GENSTANDS
 • **METHOD FOR MARKING AN ARTICLE**
 • **PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN ARTICLE**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
 28217-4578, US

(72) KALLIO, Jeremy Daniel, Tallmadge, OH Ohio
 44278, US
 WILLIAMSON, J. Keith, Fairview Park, OH
 Ohio 44126, US
 NARDI, Aaron T., East Granby, CT
 Connecticut 06026, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B41M 5/26 → (51) **C08L 23/06**

(51) **B41M 5/30** (11) **3 753 744 B1**
B41M 5/323 **B41M 5/40**
B41M 5/42

(52) **B41M 5/42; B41M 5/30; B41M 5/323;**
B41M 5/40; B41M 2205/04;
B41M 2205/38; B41M 2205/40

(25) En (26) En
 (21) 19181546.3 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 23.12.2020

(54) • **ETIKETTEN OHNE TRENNFOLIE**
 • **LINERLESS LABELS**
 • **ÉTIQUETTES SANS DOUBLURE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) CARTWRIGHT, Kevin Roy, Glenview, Illinois
 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B41M 5/323 → (51) **B41M 5/30**

B41M 5/382 → (51) **B41J 2/325**

B41M 5/40 → (51) **B41M 5/30**

(51) **B41M 5/42** (11) **3 932 667 B1**
B41M 5/44

(52) **B41M 5/42; B41M 5/423; B41M 5/44;**
B41M 2205/06; B41M 2205/30;
B41M 2205/38

(25) Ja (26) En
 (21) 20762689.6 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 05.01.2022
 (86) JP 2020/004678 06.02.2020

- (87) WO 2020/175082 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033205
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *THERMAL TRANSFER SHEET*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) MATSUBA Emi, Tokyo 162-8001, JP
OTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP
EGUCHI Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/30****B41M 5/44** → (51) **B41M 5/42****B41M 7/00** → (51) **B41M 3/06****B42D 15/00** → (51) **G06K 19/077****B42D 25/00** → (51) **G06K 19/077****B42D 25/23** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 735 353 B1**
G03H 1/26 **G03H 1/28**
B42D 25/351 **B42D 25/324**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/351**
- (25) En (26) En
(21) 19736052.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2019/012212 03.01.2019
(87) WO 2019/136171 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613090 P
- (54) • *MIKROOPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT INTERAKTIVEN DYNAMISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *MICRO-OPTIC SECURITY DEVICE WITH INTERACTIVE DYNAMIC SECURITY FEATURES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ MICRO-OPTIQUE AVEC FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ DYNAMIQUES INTERACTIVES*
- (73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) CAPE, Samuel M., Woodstock, Georgia 30189, US
BLEIMAN, Benjamin E., Cumming, Georgia 30040, US
GOSNELL, Jonathan D., Cumming, Georgia 30041, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22177050.6 / 4 163 120

- (51) **B42D 25/324** (11) **4 072 866 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/41**
B42D 25/36
- (52) **B42D 25/351; B42D 25/324;**
B42D 25/36; B42D 25/41
- (25) En (26) En
(21) 20837932.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085824 11.12.2020
(87) WO 2021/116440 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712157
- (54) • *VERBORGENES SCHWEBENDES BILD*
• *COVERT FLOATING IMAGE*
• *IMAGE FLOTTANTE SECRÈTE*
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (72) NIGATU, Tadesse G., 92190 MEUDON, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/30**

- (51) **B42D 25/351** (11) **3 835 075 B1**
B42D 25/369 **B42D 25/387**
- (52) **B42D 25/351; B42D 25/369;**
B42D 25/387
- (25) De (26) De
(21) 21020007.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 05.06.2018 DE 102018004439
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MAGNET-MERKMAL*
• *SECURITY ELEMENT HAVING MAGNETIC FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À CARACTÉRISTIQUE MAGNÉTIQUE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Kisselova-Weckerle, Yana, 85521 Ottobrunn, DE
Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (62) 19000274.1 / 3 578 380

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/30****B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/369** (11) **4 208 349 B1**
B42D 25/369
- (25) En (26) En
(21) 21769960.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) MA
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/073863 30.08.2021
(87) WO 2022/049024 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 EP 20194060
- (54) • *SICHERHEITSDOKUMENTE ODER ARTIKEL MIT OPTISCHEN EFFEKTSCHICHTEN MIT MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN OPTISCHEN EFFEKTSCHICHTEN*
• *SECURITY DOCUMENTS OR ARTICLES COMPRISING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES AND METHODS FOR PRODUCING SAID OPTICAL EFFECT LAYERS*
• *DOCUMENTS DE SÉCURITÉ OU ARTICLES COMPRENANT DES COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENT MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DESDITES COUCHES À EFFET OPTIQUE*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, CH

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/369 → (51) **B05D 3/06****B42D 25/369** → (51) **B42D 25/351**

- (51) **B42D 25/382** (11) **3 983 241 B1**
B41M 3/14
- (52) **B42D 25/382; B41M 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 20733192.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/025269 09.06.2020
(87) WO 2020/249259 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019004229
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT BEI BELEUCHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IM INFRAROTEN WELLENLÄNGENBEREICH UNTERSCHIEDLICHEN DRUCKFARBEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH PRINTING INKS THAT VARY UPON ILLUMINATION WITH ELECTROMAGNETIC RADIATION IN THE INFRARED WAVELENGTH RANGE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT DES ENCRE D'IMPRESSION DIFFÉRENTES LORS DE L'ÉCLAIRAGE PAR UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LA PLAGE DES LONGUEURS D'ONDE INFRAROUGES*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) SCHMITZ, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
BODENDIECK, Thomas, 01309 Dresden, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/351****B42D 25/41** → (51) **B05D 3/06****B42D 25/41** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/455** (11) **4 215 380 B1**
B42D 25/46
- (52) **B42D 25/455; B42D 25/46**
- (25) De (26) De
(21) 23150680.9 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 13.01.2022 DE 102022100764
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ROHKARTE ODER EINES VERBUNDS AUS ROHKARTEN FÜR AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTE*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A RAW CARD OR A COMPOSITE OF RAW CARDS FOR IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCUMENTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE BRUTE OU D'UN COMPOSITE DE CARTES BRUTES POUR DOCUMENTS D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica,

- DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/455**
-
- B43L 1/00** → (51) **A47B 97/00**
-
- B44C 1/17** → (51) **B41J 2/325**
-
- B44C 1/175** → (51) **B44F 9/04**
-
- B44C 5/04** → (51) **B41M 3/06**
-
- B44C 5/04** → (51) **B44F 9/04**
-
- B44C 5/06** → (51) **B44F 9/04**
-
- (51) **B44F 9/04** (11) **3 956 152 B1**
B44C 5/04 **B44C 5/06**
B44C 1/175
- (52) **B44C 1/1758; B44C 5/0453;**
B44C 5/06; B44F 9/04
- (25) It (26) En
(21) 20723212.5 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053495 14.04.2020
(87) WO 2020/212837 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 IT 201900005880
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AUFPLATZFLÄCHE FÜR EINRICHTUNGSZU-
BEHÖR UND AUFPLATZFLÄCHE
• PROCESS OF MANUFACTURING A SUP-
PORTING SURFACE FOR FURNISHING AC-
CESSORIES AND SUPPORTING SURFACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUR-
FACE DE SUPPORT POUR ACCESSOIRES
D'AMEUBLEMENT ET SURFACE DE SUP-
PORT
- (73) Gem S.r.l., Via Anacarsi Nardi, 2, 41121
Modena (MO), IT
- (72) SANTORO, Biagio, 41121 Modena (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
(MO), IT
-
- (51) **B60B 1/02** (11) **3 613 608 B1**
B60B 1/04 **B60B 21/02**
B60B 21/06
- (52) **B60B 1/043; B60B 1/0215;**
B60B 21/023; B60B 21/066;
B60B 2900/114; B60Y 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 19192392.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155741
- (54) • SPEICHENRAD
• SPOKE WHEEL
• ROUE À RAYONS
- (73) Daido Kogyo Co., Ltd., 1-197, Kumasaka-
machi, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, JP
- (72) YAMAMOTO, Toshihiro, Kaga-shi, Ishikawa
922-8686, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60B 1/04** (11) **3 558 694 B1**
B60C 7/24
- (52) **B60C 7/24; B60C 7/10; B60C 7/146;**
B60C 7/18
- (25) En (26) En
(21) 16826471.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114787
- (54) • FAHRRADRADABDECKUNG
• BICYCLE WHEEL COVER
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) IB 2016/057953 22.12.2016
(87) WO 2018/115941 2018/26 28.06.2018
- (54) • LUFTLOSER REIFEN UND NABE
• NON-PNEUMATIC WHEEL AND HUB
• ROUE NON PNEUMATIQUE ET MOYEU
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DELFINO, Antonio, Greenville, South
Carolina 29605, US
WALSER, Daniel, Greenville, South Carolina
29605, US
BERGUERAND, Philippe, Greenville, South
Carolina 29605, US
SCHROETER, Pascal, Greenville, South
Carolina 29605, US
BAUMGARTNER, Gerard, Greenville, South
Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- B60B 1/04** → (51) **B60B 1/02**
-
- B60B 3/10** → (51) **B60B 7/00**
-
- (51) **B60B 5/02** (11) **4 081 408 B1**
B60B 9/26 **B60C 7/14**
B60C 7/18
- (52) **B60B 9/26; B60B 5/02; B60C 7/143;**
B60C 7/18
- (25) En (26) En
(21) 19842525.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2019/068267 23.12.2019
(87) WO 2021/133376 2021/26 01.07.2021
- (54) • SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHE REI-
FEN MIT VERBESSERTEM ELASTOMERI-
SCHEN GELENKELEMENT
• NON-PNEUMATIC TIRE SPOKE WITH IM-
PROVED ELASTOMERIC JOINT BODY
• RAYON POUR PNEU NON-PNEUMATIQUE
AVEC ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE DE ARTICU-
LATION AMÉLIORÉ
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CRON, Steven M, Greenville, South
Carolina 29605, US
GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South
Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **B60B 7/00** (11) **4 166 346 B1**
B60B 7/06 **B60B 7/08**
B60B 7/14 **B60B 1/00**
- (52) **B60B 7/0073; B60B 7/0006;**
B60B 7/065; B60B 7/08; B60B 7/14;
B60B 1/003; B60B 2900/1216;
B60Y 2200/13; B60Y 2200/134;
Y02T 10/88
- (25) En (26) En
(21) 22201569.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114787
- (54) • FAHRRADRADABDECKUNG
• BICYCLE WHEEL COVER
- (73) ENJOLIVEUR DE ROUE DE BICYCLETTE
(74) EZ Gains Ltd, 87 Gilbert Road, Cambridge
CB4 3NZ, GB
- (72) BUTCHER, Clinton, Cambridge, CB4 2EY, GB
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,
GB
-
- (51) **B60B 7/00** (11) **4 259 452 B1**
B60B 19/10 **B60B 3/10**
B60B 7/04
- (52) **B60B 7/0086; B60B 19/10;**
B60B 3/10; B60B 7/04;
B60B 2900/1216; B60B 2900/513;
Y02T 10/88
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810682.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) FR 2021/051925 03.11.2021
(87) WO 2022/123129 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 FR 2012989
- (54) • OPTIMIERTER AERODYNAMISCHER EIN-
SATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD
• OPTIMIZED AERODYNAMIC INSERT FOR A
VEHICLE WHEEL
• INSERT A L'AERODYNAMIQUE OPTIMISEE
POUR UNE ROUE DE VEHICULE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
MERAGHNI, Fodil, 57155 MARLY, FR
PELTIER, Laurent, 57645 NOUILLY, FR
-
- B60B 7/04** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 7/06** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 7/08** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 7/14** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 9/26** → (51) **B60B 5/02**
-
- B60B 19/10** → (51) **B60B 7/00**
-
- B60B 21/02** → (51) **B60B 1/02**
-
- B60B 21/06** → (51) **B60B 1/02**
-
- B60B 35/12** → (51) **B60K 17/22**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 853 040 B1**
C08K 5/092 **C08K 5/13**
C08K 5/3445
- (52) **C08K 5/092; B60C 1/00; C08K 5/13;**
C08K 5/3445; C08L 7/00; C08C 19/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790645.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052141 13.09.2019
(87) WO 2020/058615 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858587
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EI-
NEM EPOXIDELASTOMER UND EINER PO-
LYPHENOLISCHEN VERBINDUNG
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN
EPOXIDE ELASTOMER AND A POLYPHE-
NOLIC COMPOUND
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COM-
PRENANT UN ÉLASTOMÈRE ÉPOXYDE ET
UN COMPOSÉ POLYPHÉNOLIQUE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des

Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 208 354 B1**
C08L 23/08 **C08K 5/3445**
C08K 3/36 **C08K 5/103**

(52) **C08L 23/083; B60C 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21778178.0 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023

(86) FR 2021/051515 03.09.2021

(87) WO 2022/049350 2022/10 10.03.2022

(30) 04.09.2020 FR 2009004

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES HOCHGESÄTTIGTEN DIENE-LASTOMERS**

• **RUBBER COMPOSITION BASED ON A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE D'ELASTOMERE DIENIQUE FORTEMENT SATURE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES

ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B29C 48/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/08**

B60C 7/14 → (51) **B60B 5/02**

B60C 7/18 → (51) **B60B 5/02**

B60C 7/24 → (51) **B60B 1/04**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 702 175 B1**

B60C 9/04 **C08K 3/00**

C08L 23/26 **D07B 1/06**

(52) **D07B 1/062; B60C 9/00; B60C 9/04; C08K 3/00; C08L 23/26; D02G 3/48; D07B 1/06; D07B 1/167; D07B 1/0626; D07B 1/0633; D07B 2201/2029; D07B 2201/2046; D07B 2201/2062; D07B 2201/2073; D07B 2201/2082; D07B 2207/4059; D07B 2401/2025; D07B 2401/204**

(25) Ja (26) En

(21) 18870821.8 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) JP 2018/039534 24.10.2018

(87) WO 2019/082939 2019/18 02.05.2019

(30) 25.10.2017 JP 2017206508

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-

chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHIZUKU, Takahisa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwalts Prinzingentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 984 769 B1**

B60C 11/03 **B60C 11/12**

B60C 11/13

(52) **B60C 11/1218; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/1236; B60C 11/1281; B60C 2011/0341**

(25) Ja (26) En

(21) 20822733.0 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(86) JP 2020/021002 27.05.2020

(87) WO 2020/250690 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019110820

(54) • **LUFTREIFEN**

• **PNEUMATIC TIRE**

• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-

chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) ABE, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **4 056 385 B1**

B60C 11/03 **B60C 11/12**

B60C 11/13

(52) **B60C 11/0008; B60C 11/0306; B60C 11/12; B60C 11/1259; B60C 11/1392; B60C 2011/0016; B60C 2011/0334; B60C 2011/0341; B60C 2011/0355; B60C 2011/0358; B60C 2011/0362; B60C 2011/0367; B60C 2011/0383**

(25) En (26) En

(21) 22159346.0 (22) 01.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022

(30) 08.03.2021 JP 2021036576

(54) • **LUFTREIFEN**

• **PNEUMATIC TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ITO, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B62D 55/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 101 659 B1**

B60C 23/00 **B60C 23/04**

B60C 23/06

(52) **B60C 11/246; B60C 23/001; B60C 23/04; B60C 23/0408; B60C 23/064**

(25) En (26) En

(21) 22177624.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022

(30) 08.06.2021 US 202163208025 P

13.04.2022 US 202217719410

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFEN-WECHSELVORHERSAGE**

• **TIRE REPLACEMENT FORECASTING SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE REMPLACEMENT DE PNEU**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU

ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 11/24** (11) **4 101 660 B1**

B60C 23/04 **G01B 7/06**

G01B 7/26 **B60C 19/00**

(52) **B60C 11/243; B60C 11/246; B60C 23/0408; G01B 7/10; B60C 2019/004; B60C 2019/005**

(25) En (26) En

(21) 22177641.2 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022

(30) 09.06.2021 US 202163208573 P

14.04.2022 US 202217659191

(54) • **REIFEN MIT MAGNETISCHEM LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSSENSOR UND LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN**

• **TIRE WITH MAGNETIC TREAD WEAR SENSOR AND TREAD WEAR MONITORING METHOD**

• **PNEU DOTÉ D'UN CAPTEUR D'USURE DE CHAPE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'USURE DE CHAPE**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) DECOSTER, Yves Francois Claude, B-6760 Ethe, BE

ORLEWSKI, Pierre Felix, L-9021 Ettelbruck, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 13/00 → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/06** (11) **4 074 524 B1**

B60C 17/00 **B60C 13/00**

(52) **B60C 17/0009; B60C 15/0603; B60C 2013/007; B60C 2015/061; B60C 2017/0072; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En

(21) 20900369.8 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) JP 2020/042724 17.11.2020

(87) WO 2021/117424 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 JP 2019223434

(54) • **NOTLAUFREIFEN**

• **RUN-FLAT TIRE**

• **PNEU À ROULAGE À PLAT**

(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) INUI Yusuke, Itami-Shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 17/00 → (51) **B60C 15/06**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/00 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/06 → (51) **B60C 11/24**

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **4 169 744 B1**
B60C 25/05

(52) **B60C 25/138; B60C 25/059;**
B60C 25/0521; B60C 25/0527;
B60C 25/0593

(25) It (26) En
(21) 22202444.0 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 26.04.2023

(30) 20.10.2021 IT 202100026954

(54) • **MASCHINE ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES REIFENS IN BEZUG AUF EINE ENTSPRECHENDE FELGE UND RADWARTUNGSVERFAHREN**
• **MACHINE FOR MOUNTING AND DEMOUNTING A TYRE RELATIVE TO A CORRESPONDING RIM AND WHEEL SERVICING METHOD**
• **MACHINE DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PNEUMATIQUE PAR RAPPORT À UNE JANTE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE ROUE CORRESPONDANT**

(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60F 3/00 → (51) **B62D 55/26**

B60G 1/00 → (51) **B62D 21/18**

B60G 3/20 → (51) **B62D 21/18**

B60G 7/02 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 307 573 B1**

(52) **B60H 1/00742; B60H 2001/00733**

(25) En (26) En
(21) 16728330.8 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2016/063403 10.06.2016

(87) WO 2016/198675 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 GB 201510275

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KLIMAANLAGE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE CLIMATE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BAKER, Roger, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road,

Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **G01M 3/20**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 687 843 B1**
F25B 5/02 **F25B 49/02**
B60H 1/00

(52) **B60H 1/00378; B60H 1/00428;**
B60H 1/3207; B60H 1/3208;
B60H 1/321; F25B 5/02; F25B 49/02;
B60H 1/00807; B60H 2001/3238;
B60H 2001/325; B60H 2001/3261;
B60H 2001/3272; B60H 2001/3283;
B60H 2001/3292; F25B 2600/021;
F25B 2600/0251; F25B 2600/0271;
F25B 2600/11; F25B 2600/2519;
F25B 2700/02; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/195;
F25B 2700/2104; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25B 2700/21163;
F25B 2700/2117; Y02T 10/88

(25) En (26) En
(21) 18860651.1 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) US 2018/052916 26.09.2018

(87) WO 2019/067589 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 US 201762563407 P
26.09.2017 US 201762563425 P
26.09.2017 US 201762563437 P
26.09.2017 US 201762563368 P
26.09.2017 US 201762563390 P
06.09.2018 US 201816123541
06.09.2018 US 201816123500
06.09.2018 US 201816123359
06.09.2018 US 201816123425
06.09.2018 US 201816123588

(54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE**
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR VÉHICULES**

(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) VEHR, Shawn W., Sidney Ohio 45365-0669, US

ROZSNACKI, Joseph James, Sidney Ohio 45365-0669, US

DOBIE, Devon, Sidney Ohio 45365-0669, US

PRESAR, Matthew, Sidney Ohio 45365-0669, US

PISTONE, Kenneth A., Sidney Ohio 45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/06**

B60J 1/00 → (51) **F25D 11/00**

B60J 1/08 → (51) **C03C 27/06**

B60J 1/10 → (51) **C03C 27/06**

(51) **B60J 1/17** (11) **4 197 835 B1**
B60J 10/75 **B60J 10/30**

(52) **B60J 1/17; B60J 10/30; B60J 10/75**

(25) De (26) De
(21) 22202340.0 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023

(30) 15.12.2021 DE 102021133163

(54) • **SCHEIBENANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **WINDOW ASSEMBLY AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE VITRE ET VÉHICULE**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KITTEL, Steffen, 88427 Bad Schussenried, DE

B60J 5/00 → (51) **E05B 81/76**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 730 326 B1**

(52) **B60J 5/101; E05F 15/73;**
E05Y 2400/858; E05Y 2900/546

(25) De (26) De
(21) 20174129.5 (22) 30.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 17.07.2009 DE 102009033737

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON SENSOREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BETÄTIGUNG EINER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR ARRANGING SENSORS FOR ELECTRICAL ACTUATION OF A MOTOR VEHICLE TAIL GATE**
• **DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR UN FONCTIONNEMENT ÉLECTRONIQUE D'UN HAYON D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Buss, Wolfgang, 42697 Solingen, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(60) 23163088.0 / 4 234 295

(62) 13160021.5 / 2 607 123
10167850.6 / 2 275 296

B60J 10/23 → (51) **B29C 65/52**

(51) **B60J 10/235** (11) **3 969 306 B1**
B60J 10/75

(52) **B60J 10/75; B60J 10/22; B60J 10/235**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725548.0 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) EP 2020/063579 15.05.2020

(87) WO 2020/229649 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 FR 1905130

(54) • **SCHEIBENWISCHERDICHUNG MIT AUF-RÜSTBARER ABDECKUNG**
• **WINDOW WIPER SEALING WITH SCALABLE FAIRING**
• **LÉCHEUR EXTÉRIEUR AVEC ENJOLIVEUR ÉVOLUTIF**

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) VOIRIN, Michel, 76520 Franqueville saint Pierre, FR

LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60J 10/30 → (51) **B60J 1/17**

B60J 10/75 → (51) **B60J 1/17**

B60J 10/75 → (51) **B60J 10/235**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 168 262 B1**
B62D 21/11

(52) **B60K 1/00; B62D 21/11;**

B60K 2001/001; B60Y 2306/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21732417.7 (22) 03.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.04.2023
 (86) FR 2021/050758 03.05.2021
 (87) WO 2021/260282 2021/52 30.12.2021
 (30) 22.06.2020 FR 2006479
 (54) • *ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSGRUPPE AUS-
 GESTATTET MIT EINER BI-FUNKTIONALEN
 EINRICHTUNG ALS AUFPRALLELEMENT
 UND ALS MECHANISCHE VERSTÄRKUNG*
 • *ELECTRIC MOTOR PROPULSION GROUP
 EQUIPPED WITH A BI-FUNCTIONAL DE-
 VICE AS CRASH IMPACTOR AND AS ME-
 CHANICAL REINFORCEMENT*
 • *GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLEC-
 TRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF BI-
 FONCTION D'IMPACTEUR DE CHOC ET DE
 RIGIDIFICATION MÉCANIQUE*
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
 l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) DORE, Martial, 78955 CARRIERES SOUS
 POISSY, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 132 966 B1**
B60K 17/356 **B60W 10/08**
B60W 30/188 **B60L 15/20**
B60W 50/00
 (52) **B60L 15/2045; B60W 10/08;**
B60W 30/188; B60L 2240/12;
B60L 2240/423; B60L 2250/26;
B60L 2260/28; B60L 2260/50;
B60W 10/10; B60W 2050/0026;
B60W 2540/10; B60W 2710/083;
B60W 2710/1005; B60W 2720/403;
Y02T 10/64; Y02T 10/72
 (25) De (26) De
 (21) 16167305.8 (22) 27.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (30) 21.08.2015 EP 15181983
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
 FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG*
 • *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE AND
 VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNE-
 MENT D'UN VÉHICULE AINSI QUE VÉHI-
 CULE*
 (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH &
 Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041
 Graz, AT
 (72) MARTIN, Michael, 8047 Graz, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International
 Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
 Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B60K 1/04** (11) **4 201 721 B1**
B60K 1/00 **H01M 50/102**
H01M 50/207 **B60L 50/64**
B62J 43/16 **B62K 5/01**
H01M 50/249 **B62J 43/20**

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60L 50/64;**
B62J 43/16; B62J 43/20; B62K 5/01;
H01M 50/207; H01M 50/249;
B60L 2200/12; B60Y 2200/12;
B60Y 2200/124; B62K 2204/00;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
 (21) 22213428.0 (22) 14.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 28.06.2023
 (30) 21.12.2021 JP 2021207429
 (54) • *FAHRZEUG*
 • *VEHICLE*
 • *VÉHICULE*
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Osawa, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 Takata, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 Yasuda, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 Yoshida, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka-
 ken, 438-8501, JP
 Higashiyama, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-
 ken, 438-8501, JP
 Kamada, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 Umekita, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 Miyake, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken,
 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 107 020 B1**
F16D 11/10 **F16D 25/10**

(52) **B60K 6/387; F16D 11/10;**
F16D 25/10; F16D 2011/004;
Y02T 10/62

(25) De (26) De
 (21) 21703706.8 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.12.2022
 (86) EP 2021/052827 05.02.2021
 (87) WO 2021/165061 2021/34 26.08.2021
 (30) 19.02.2020 DE 102020202138
 (54) • *HYBRID-ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN
 KRAFTFAHRZEUG MIT TRENNELEMENT*
 • *HYBRID DRIVETRAIN FOR A MOTOR VEHI-
 CLE WITH SEPARATING ELEMENT*
 • *GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE
 POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ
 D'UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
 (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-
 Hagenmeyer-Strasse 1, 74199
 Untergruppenbach, DE
 (72) HERDLE, Lothar, 74629 Pfedelbach, DE
 (74) Rausch, Gabriele, Magna International
 (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 227 133 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/40**
B60W 20/50 **B60W 30/192**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/40;
B60W 20/50; B60W 30/192;
B60K 2006/4808; B60W 2510/0676;
Y02T 10/62

(25) En (26) En
 (21) 23152145.1 (22) 18.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (30) 14.02.2022 JP 2022020279
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HY-
 BRIDFAHRZEUG*
 • *CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
 HYBRIDE*
 (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
 cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
 432-8611, JP
 (72) YAMAMOTO, Kanji, HAMAMATSU, 432-
 8611, JP
 NATSUME, Ryuichi, HAMAMATSU, 432-
 8611, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/10**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 070 987 B1**
B60K 1/00 **B60L 58/27**
B60L 58/26 **B60L 3/00**
H01M 10/625 **H01M 10/63**
 (52) **H01M 10/625; B60K 11/02;**
B60L 3/0046; B60L 58/26; B60L 58/27;
H01M 10/63; B60K 1/00;
B60K 2001/005; B60K 2001/006;
B60K 2001/008; B60L 2240/545;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
 (21) 19954919.7 (22) 03.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 12.10.2022
 (86) CN 2019/122551 03.12.2019
 (87) WO 2021/108973 2021/23 10.06.2021
 (54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN
 ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR
 THERMISCHEN VERWALTUNG VON BAT-
 TERIEN UND ELEKTROFAHRZEUG*

• *ELECTRIC VEHICLE THERMAL MANAGE-
 MENT SYSTEM, BATTERY THERMAL MAN-
 AGEMENT METHOD AND ELECTRIC VEHI-
 CLE*
 • *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉ-
 HICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GES-
 TION THERMIQUE DE BATTERIE ET VÉHI-
 CULE ÉLECTRIQUE*

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., No.
 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang
 313000, CN
 (72) TIAN, Yanfeng, Huzhou, Zhejiang 313000,
 CN
 LI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
 WU, Shengxian, Huzhou, Zhejiang 313000,
 CN
 MATTIS, Wenjuan Liu, Longwood, Florida
 32779, US
 WU, Yang, Honolulu, Hawaii 96821, US
 (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
 Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60K 11/04 → (51) **B62J 17/10**

B60K 17/02 → (51) **F16H 37/04**

B60K 17/08 → (51) **F16H 37/04**

(51) **B60K 17/22** (11) **3 844 010 B1**
B21K 1/06 **B60B 35/12**
F16C 3/02

(52) **B60B 35/121; B60B 27/0026;**
B60K 17/22; F16C 3/02; F16C 2220/42;
F16C 2326/06

(25) Tr (26) En
 (21) 19861541.1 (22) 22.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.07.2021

- (86) TR 2019/050489 22.06.2019
(87) WO 2020/060514 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 TR 201813606
(54) • **MONOBLOCK-ROHR FÜR EINE ANTRIEBSWELLE**
• **MONOBLOCK TUBE FOR A DRIVESHAFT**
• **TUBE MONOBLOC POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR
(72) TASAN, Korkut, 45030 Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- B60K 17/22** → (51) **H01F 38/14**
- B60K 17/28** → (51) **F16H 37/04**
- B60K 17/346** → (51) **F16H 37/04**
- B60K 17/356** → (51) **B60K 1/02**
- B60K 31/00** → (51) **B60W 30/14**
- B60K 35/00** → (51) **B60K 37/00**
- B60K 35/00** → (51) **B60W 50/14**
- (51) **B60K 37/00** (11) **3 898 310 B1**
(52) **G06F 3/04883; B60K 35/10; G06F 3/04847; G06F 3/0486;**
B60K 2360/1438; B60K 2360/1468
- (25) De (26) De
(21) 19813767.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083035 29.11.2019
(87) WO 2020/126410 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222124
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES WERTES EINES PARAMETERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SETTING A VALUE FOR A PARAMETER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER LA VALEUR D'UN PARAMÈTRE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TRABUCCO, Luigi, 38442 Wolfsburg, DE
- (51) **B60K 37/00** (11) **4 171 985 B1**
B60K 35/00
- (52) **G06F 9/451; B60K 35/10;**
B60K 2360/1438; B60K 2360/149
- (25) De (26) De
(21) 21731738.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065094 07.06.2021
(87) WO 2022/002530 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 DE 102020116988
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE INFORMATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATIONS DE VÉHICULE**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
JUNGE, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE
ENDRES, Daniel, 86477 Adelsried, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- B60L 3/00** → (51) **B60K 11/02**
- B60L 3/00** → (51) **B60R 16/02**
- B60L 3/00** → (51) **H01H 11/00**
- B60L 3/04** → (51) **B60R 16/02**
- (51) **B60L 7/10** (11) **4 065 405 B1**
H02M 7/797 **H02M 3/00**
B60L 58/21 **B60L 53/14**
B60L 50/60 **B60L 50/40**
B60L 15/00 **B60L 7/14**
H02M 1/00 **H02M 3/158**
H02M 7/5387
- (52) **B60L 7/14; B60L 7/10; B60L 15/007; B60L 50/40; B60L 50/60; B60L 53/14; B60L 58/21; H02M 1/0095; H02M 3/158; H02M 7/5387; B60L 2200/44; B60L 2210/42; H02M 7/797; Y02P 90/60; Y02T 10/64; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 19812766.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2019/082759 27.11.2019
(87) WO 2021/104621 2021/22 03.06.2021
(54) • **BORDANTRIEBSSTRANG FÜR AGV**
• **ONBOARD POWERTRAIN FOR AGV**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR EMBARQUÉ POUR VGA**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ABDELHAKIM, Ahmed, 723 39 Västerås, SE
BAI, Haofeng, 722 26 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (51) **B60L 7/12** (11) **3 009 295 B1**
B62M 6/45 **B62M 23/02**
B60L 7/26 **B60L 15/20**
B60L 50/20 **B60L 58/12**
- (52) **B62M 6/45; B60L 7/12; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 50/20; B60L 58/12; B62M 23/02;**
B60L 2200/12; B60L 2220/16; B60L 2220/46; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/427; B60L 2240/429; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2250/26; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 14811665.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065682 13.06.2014
(87) WO 2014/200081 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125452
(54) • **MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
- (73) Microspace Corporation, 7-14-402, Kitashinagawa 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- Taiyo Yuden Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TANAKA, Masato, Tokyo 141-0001, JP
HOSAKA, Yasuo, Tokyo 110-0005, JP
ASANUMA, Kazuo, Tokyo 110-0005, JP
HAGIWARA, Hiromi, Tokyo 110-0005, JP
SHIMIZU, Satoru, Tokyo 110-0005, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- B60L 7/14** → (51) **B60L 7/10**
- B60L 7/26** → (51) **B60L 7/12**
- B60L 9/00** → (51) **H04W 16/28**
- B60L 15/00** → (51) **B60L 7/10**
- B60L 15/20** → (51) **B60K 1/02**
- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/12**
- B60L 15/40** → (51) **H04W 16/28**
- B60L 50/16** → (51) **F02D 29/02**
- B60L 50/20** → (51) **B60L 7/12**
- B60L 50/40** → (51) **B60L 7/10**
- B60L 50/60** → (51) **B60L 7/10**
- B60L 53/14** → (51) **B60L 7/10**
- (51) **B60L 53/31** (11) **3 069 924 B1**
(52) **B60L 53/31; B60L 53/65; B60L 53/665; H02J 7/0042; H02J 3/18; H02J 7/00045; H02J 7/0013; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14**
- (25) En (26) En
(21) 16161118.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201514664091
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IDENTITÄTSINFORMATION EINER ELEKTRISCH BETREIBBAREN MASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING IDENTITY INFORMATION OF AN ELECTRICALLY OPERABLE MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS D'IDENTITÉ D'UNE MACHINE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAH, Jigar Jayesh, Houston, TX Texas 77063, US
NIELSEN, Matthew Christian, Niskayuna, NY New York 12309, US
SHANE, Conner B., Niskayuna, NY New York 12309, US
MATHEWS JR., Harry Kirk, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
- B60L 53/80** → (51) **B64C 1/06**
- B60L 58/12** → (51) **B60L 7/12**
- B60L 58/21** → (51) **B60L 7/10**

B60L 58/26	→ (51) B60K 11/02
B60L 58/27	→ (51) B60K 11/02
(51) B60M 1/24	(11) 4 194 260 B1
B60M 1/30	
(52) B60M 1/24; B60M 1/302	
(25) En	(26) En
(21) 21306728.3	(22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(54) • SAMMELSCHIENE ZUM HALTEN EINES KONTAKTDRAHTS, STARRES OBERLEI- TUNGSSYSTEM UND BAHNGLEIS MIT SOLCH EINER SAMMELSCHIENE • BUSBAR FOR HOLDING A CONTACT WIRE, RIGID OVERHEAD CATENARY SYSTEM AND RAILTRACK COMPRISING SUCH A BUSBAR • BARRE OMNIBUS POUR MAINTENIR UN FIL DE CONTACT, SYSTÈME DE CATÉ- NAIRE AÉRIENNE RIGIDE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE TELLE BARRE OMNI- BUS	
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) GIUGLIANO, Dario, 23900 LECCO, IT BINDA, Claudio, 23821 ABBADIA LARIANA, IT TERZONI, Fabio, 23900 LECCO, IT	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B60M 1/30	→ (51) B60M 1/24
B60N 2/00	→ (51) G01L 1/14
B60N 2/06	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/12	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/14	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/22	→ (51) B64D 11/06
(51) B60N 2/28	(11) 4 072 898 B1
(52) B60N 2/2866; B60N 2/2851; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/4235	
(25) En	(26) En
(21) 19842603.3	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) GB 2019/053492	10.12.2019
(87) WO 2021/116638	2021/24 17.06.2021
(54) • SEITENAUFPRALL-SCHUTZEINRICHTUNG • SIDE IMPACT PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs LATÉRAUX	
(73) Inneva Limited, Carnival Way, Castle Donington, Derby Derbyshire DE74 2HP, GB	
(72) CARINE, David Shaun, Derby Derbyshire DE74 2HP, GB	
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	
B60N 2/30	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/34	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/75	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/90	→ (51) F16K 27/00

B60P 1/43	→ (51) A01B 73/00
(51) B60P 1/64	(11) 4 294 673 B1
G05D 1/00	
(52) G05D 1/0225; B60P 1/6427; G05D 1/0212	
(25) De	(26) De
(21) 21839865.9	(22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(86) EP 2021/085744	14.12.2021
(87) WO 2022/174956	2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021	DE 102021103623
(54) • FAHRZEUG, LOGISTIKSYSTEM UND VER- FAHREN ZUR ÜBERGABE EINER LA- DUNGSEINHEIT • VEHICLE, LOGISTICS SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING A LOAD UNIT • VÉHICULE, SYSTÈME LOGISTIQUE ET PRO- CÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE UNITÉ DE CHARGE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE ROTGGERI, Mathias, 44263 Dortmund, DE EMMERICH, Jan Sören, 58313 Herdecke, DE HÖNING, Dirk, 44869 Bochum, DE KLOKOWSKI, Patrick, 44581 Castrop- Rauxel, DE HAMMERMEISTER, Christian, 44145 Dortmund, DE TEN HOMPEL, Michael, 44229 Dortmund, DE	
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
B60P 3/06	→ (51) A01B 73/00
B60P 3/10	→ (51) B62D 55/26
(51) B60P 3/20	(11) 3 960 538 B1
B62D 33/04	
(52) B60P 3/20; B62D 33/048; B62D 53/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21187085.2	(22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 31.08.2020	FR 2008820
(54) • KAROSSERIEMODUL FÜR EIN KÜHLFAHR- ZEUG MIT VAKUUM-ISOLIERPANEEL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVER- FAHREN • BODY MODULE FOR REFRIGERATED VEHI- CLES INCLUDING A VACUUM INSULA- TION PANEL, AND ASSOCIATED MANU- FACTURING METHOD • MODULE DE CARROSSERIE POUR VÉHI- CULE FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73) JEAN CHEREAU SAS, Z I le Domaine Ducey, 50220 Ducey-les-Chéris, FR	
(72) MONTI, Arthur, 50300 SAINT SENIER SOUS AVRANCHES, FR HUARD, Jérôme, 50300 SAINT MARTIN DES CHAMPS, FR DUBOURG, Vincent, 50220 JUILLEY, FR	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60P 3/20	→ (51) G01M 3/20

B60P 3/32	→ (51) B62D 31/02
B60P 7/08	→ (51) A61G 3/08
(51) B60Q 1/12	(11) 3 888 976 B1
B62J 6/023	
(52) B60Q 1/12; B62J 6/023; B60Q 2300/136	
(25) En	(26) En
(21) 21161960.6	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 31.03.2020	JP 2020065015
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG • LIGHT EMITTING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) MURAMATSU, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
B60Q 1/22	→ (51) B60R 25/20
B60Q 1/30	→ (51) B60R 25/20
B60Q 1/40	→ (51) B60W 30/18
B60R 9/00	→ (51) B60R 25/01
(51) B60R 11/02	(11) 4 196 369 B1
(52) B60R 11/0235; B60R 11/02; B60R 2011/0022; B60R 2300/202	
(25) En	(26) En
(21) 21765852.5	(22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) EP 2021/072722	16.08.2021
(87) WO 2022/034242	2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020	US 202063065606 P 14.08.2020 US 202063065627 P 20.11.2020 DE 102020130777
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEEINHEIT UND FAHRZEUG DAMIT • VEHICLE MOUNTED DISPLAY UNIT AND VEHICLE THEREWITH • UNITÉ D'AFFICHAGE MONTÉE SUR VÉHI- CULE ET VÉHICULE LA COMPRENANT	
(73) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB	
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE SZILÁGYI, Csaba, 70327 Stuttgart, DE	
(74) Weber-Bruils, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
B60R 11/02	→ (51) G08B 25/12
(51) B60R 13/00	(11) 3 984 827 B1
(52) B60R 13/005	
(25) De	(26) De
(21) 21202066.3	(22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(30) 16.10.2020	DE 102020006378 11.12.2020 DE 102020133087

- (54) • AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 - OUTER LINER SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTER LINING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE
 - PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE
Koch, Christian, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 917 805 B1**
B60R 13/04
- (52) **B60R 13/04; B60R 13/02; B60R 13/0206**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20707497.2 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) FR 2020/050106 24.01.2020
(87) WO 2020/157417 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 FR 1900843
- (54) • FAHRZEUGHALTERUNG MIT DICHTUNGSTEIL
- VEHICLE MOUNT TRIM WITH SEALING PART
 - ENJOLIVEUR DE MONTANT DE VÉHICULE, À PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
MOREAU, Ludovic, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

B60R 13/04 → (51) **B60R 13/02**

B60R 13/06 → (51) **B29C 65/52**

B60R 13/08 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 878 697 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
H02J 7/00
- (52) **H01H 39/006; B60L 3/0046; B60L 3/04; H02J 7/00304; H02J 7/0031; B60L 2240/549; H01H 2039/008; H02J 2310/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 19903684.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/047853 06.12.2019
(87) WO 2020/137451 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240947
- (54) • STROMSPERRSYSTEM
- CURRENT CUTOFF SYSTEM
 - SYSTÈME DE COUPURE DE COURANT
- (73) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
- (72) MURAKAMI Kenji, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
MUGISHIMA Akio, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 16/02 → (51) **B29C 65/16**

B60R 16/02 → (51) **G06F 9/52**

B60R 16/02 → (51) **G08G 1/16**

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/14**

B60R 19/03 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 282 710 B1**
B60R 19/26
- (52) **B60R 19/18; B60R 19/26; B60R 2019/1806; B60R 2019/186**
- (25) De (26) De
(21) 22175214.0 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG AUFWEISEND EINEN QUERTRÄGER SOWIE CRASH-BOXEN
- BUMPER ASSEMBLY COMPRISING A CROSS BEAM AND CRASH BOXES
 - AGENCEMENT DE PARE-CHOCS COMPRENANT UNE TRAVERSE, AINSI QUE BOÎTIERS AMORTISSEURS
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehringhausen, DE
FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE
SCHRÖTER, Martin, 33102 Paderborn, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Koll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/48**

B60R 19/26 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/48** (11) **4 100 283 B1**
B60R 19/18
- (52) **B60R 19/483; B60R 2019/186; B60R 2019/1886**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21701985.0 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) EP 2021/051633 25.01.2021
(87) WO 2021/156090 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 FR 2001027
- (54) • FRONTSCHUTZFORMTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER RADAR- UND FRONTSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZFORMTEIL
- FRONT PROTECTIVE MOULDING FOR MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A RADAR AND FRONT STRUCTURE OF VEHICLE COMPRISING SUCH A PROTECTIVE MOULDING
 - BOUCLIER AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN RADAR ET STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL BOUCLIER
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DIDIER, Sebastien, 78650 BEYNES, FR
MICHEL, Lionel, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 22/46** (11) **4 168 278 B1**
- (52) **B60R 22/46; B60R 2022/4666; B60R 2022/468**
- (25) De (26) De
(21) 21739973.2 (22) 27.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/064130 27.05.2021
(87) WO 2021/254756 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020207535
- (54) • GURTAUFROLLER
- BELT RETRACTOR
 - ENROULEUR DE CEINTURE
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 25/01** (11) **3 800 093 B1**
B60R 25/24 **E05B 47/00**
E05B 65/52 **E05B 81/00**
B60R 9/00 **B60R 25/23**
- (52) **B60R 25/01; B60R 9/00; B60R 25/24; E05B 77/48; B60R 25/23; B60R 2325/101; B60R 2325/103; B60R 2325/205**
- (25) En (26) En
(21) 19201289.6 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (54) • ZENTRALVERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERRIEGELN EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZENTRALVERRIEGELUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM
- A CENTRAL LOCKING SYSTEM FOR LOCKING A VEHICLE, A VEHICLE SYSTEM, A METHOD FOR CONTROLLING A CENTRAL LOCKING SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM
 - SYSTÈME DE VERROUILLAGE CENTRAL D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE CENTRAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, SE
LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60R 25/20** (11) **4 168 279 B1**
E05F 15/73 **H03K 17/955**
B60Q 1/30 **B60Q 1/22**
- (52) **B60R 25/2045; B60Q 1/0023; H03K 17/955; H03K 17/962; H03K 2217/960755**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21742722.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065656 10.06.2021
(87) WO 2021/259661 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 FR 2006553
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS DURCH ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES GLIEDMASSES EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGES ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVERFAHREN

- *DEVICE FOR OPENING/CLOSING AN OPENING ELEMENT BY DETECTING MOVEMENT OF A USER'S LIMB, AND ASSOCIATED OPENING/CLOSING METHOD*
 - *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE D'OUVRANT PAR DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UN MEMBRE D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE/FERMETURE ASSOCIÉ*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) WROBLEWSKI, Jérôme, 31100 Toulouse, FR
 PARET, Corinne, 31100 Toulouse, FR
 HOURNE, Xavier, 31100 Toulouse, FR
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/01**

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 950 439 B1**
B60S 1/48 **B60S 1/50**
B61D 25/00
- (52) **B60S 1/0814; B60S 1/482**
- (25) Ko (26) En
 (21) 20804418.0 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
 (86) KR 2020/007493 10.06.2020
 (87) WO 2021/251517 2021/50 16.12.2021
- (54) • *ELEKTRISCHES DOPPELMODUS-WISCHERSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
 • *ELECTRIC DUAL-MODE WIPER SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE BIMODE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
 (72) KIM, Yeon Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
 PARK, Sung Hyuk, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 188 756 B1**
B60S 1/3415
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21740103.3 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
 (86) EP 2021/069536 13.07.2021
 (87) WO 2022/023031 2022/05 03.02.2022
 (30) 27.07.2020 FR 2007900
- (54) • *CLIP ZUR BEFESTIGUNG EINER FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG AN EINEM WISCHERARM*
 • *CLIP FOR FIXING A FLUID PIPE TO A WIPER ARM*
 • *ATTACHE POUR FIXATION D'UNE CONDUITE FLUIDIQUE SUR UN BRAS*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) GIRODOT, Cyrille, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
 KUCHLY, Nicolas, 78321 Le Mesnil - Saint Denis, FR
 FAURIOL, Quentin, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 829 940 B1**
B60S 1/40 **B60S 1/04**
- (52) **B60S 1/4087; B60S 1/0408;**
B60S 1/3863
- (25) De (26) De
 (21) 19732594.7 (22) 18.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
 (86) EP 2019/066063 18.06.2019
 (87) WO 2020/025219 2020/06 06.02.2020
 (30) 30.07.2018 DE 102018212658
- (54) • *WISCHARMADAPTEREINHEIT UND ADAPTEREINHEIT*
 • *WIPER ARM ADAPTER UNIT AND ADAPTER UNIT*
 • *ENSEMBLE ADAPTATEUR DE BRAS D'ESSUIE-GLACE ET ENSEMBLE ADAPTATEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE
 BUBBA, Marcello, 3210 Linden, BE
 BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, BE
 KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE
 DEPONDY, Helmut, 3370 Boutersem, BE
 TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, BE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 1/48** (11) **4 185 494 B1**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
F16K 11/00 **B60S 1/54**
- (52) **B60S 1/481; B60S 1/54; B60S 1/56;**
F16K 11/044; F16K 27/003;
F16K 27/029; F16K 31/42; B60S 1/487;
F16K 2200/501
- (25) De (26) De
 (21) 21743118.8 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
 (86) EP 2021/068924 08.07.2021
 (87) WO 2022/017807 2022/04 27.01.2022
 (30) 23.07.2020 DE 102020119473
- (54) • *SENSORREINIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *SENSOR CLEANING SYSTEM, VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR, VÉHICULE*
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE
 FIEBRANDT, Jan, 30171 Hannover, DE
 RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/08**

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/08**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 962 787 B1**
B60S 1/40
- (52) **B60S 1/522; B60S 1/4087**
- (25) En (26) En
 (21) 19722054.4 (22) 30.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
 (86) EP 2019/061112 30.04.2019
 (87) WO 2020/221446 2020/45 05.11.2020

- (54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT FLACHEN WISCHERBLÄTTERN*
 • *A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE*
 • *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À LAME PLATE*
- (73) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
 (72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

B60S 3/00 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **B60S 3/04** (11) **4 011 716 B1**
B60S 13/02 **B60S 3/00**
- (52) **B60S 3/04; B60S 3/008; B60S 13/02;**
B60S 3/004; B60S 3/044
- (25) En (26) En
 (21) 21213509.9 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
 (30) 09.12.2020 NL 2027078
- (54) • *ROTIERBARE FAHRZEUGINNENREINIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
 • *ROTARY VEHICLE INTERIOR CLEANING INSTALLATION AND METHOD*
 • *INSTALLATION ROTATIVE DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ*
- (73) TRAP Vastgoed B.V., Energieweg 100, 6541 CZ Nijmegen, NL
 (72) Peters, Alexander Maria Peter Alphonsus, NIJMEGEN, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 13/02 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **B60T 7/10** (11) **3 823 866 B1**
B60T 7/12
- (52) **B60T 7/12; B60T 2201/10**
- (25) De (26) De
 (21) 19730129.4 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
 (86) EP 2019/064657 05.06.2019
 (87) WO 2020/015918 2020/04 23.01.2020
 (30) 19.07.2018 DE 102018212064
- (54) • *VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ, BEI DEM EIN FAHRZEUG EIN FAHRMANÖVER AUTOMATISCH AUSFÜHRT, SOWIE STEUER- UND REGELEINRICHTUNG FÜR EINE BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
 • *DRIVER ASSISTANCE METHOD IN WHICH A VEHICLE PERFORMS A DRIVING MANOEUVRE AUTOMATICALLY, AND CONTROL DEVICE FOR A BRAKING DEVICE OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE AU COURS DUQUEL UN VÉHICULE EFFECTUE AUTOMATIQUEMENT UNE MANOEUVRE DE CONDUITE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGULATION POUR UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
 WIENKEN, Hubertus, 74243 Langenbrettach, DE

(51) **B60T 7/10** (11) **4 178 837 B1**
G05G 7/04 **G05G 1/04**

(52) **B60T 7/102; G05G 7/04; G05G 1/04**

(25) De (26) De
(21) 21745924.7 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068454 05.07.2021
(87) WO 2022/008410 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 CH 8522020

(54) • ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FESTSTELLBREMSE UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTBAUSATZ, SOWIE FESTSTELLBREMSE
• ARRANGEMENT FOR ASSISTING A PARKING BRAKE, CORRESPONDING RETROFITTING KIT AND PARKING BRAKE
• DISPOSITIF POUR ASSISTER UN FREIN DE STATIONNEMENT, UN KIT D'AMÉNAGEMENT CORRESPONDANT ET FREIN DE STATIONNEMENT

(73) Speedlounge GmbH, Haubenstrasse 43, 3671 Herbligen, CH
(72) JAUN, Stefan, 3671 Herbligen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **B60T 7/12** (11) **3 802 243 B1**

(52) **B60T 7/122; B60T 2201/03; B60T 2210/30; B60T 2210/32**

(25) De (26) De
(21) 19729692.4 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064401 04.06.2019
(87) WO 2019/238461 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018113823

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN EINES UNERWÜNSCHTEN ODER UNKONTROLLIERTEN LOSROLLENS ODER LOSFAHRENS EINES SICH IM STILLSTAND BEFINDENDEN FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING AN UNWANTED OR UNCONTROLLED ROLLING OR DRIVING OF A VEHICLE AT STANDSTILL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER QU'UN VÉHICULE SE TROUVANT À L'ARRÊT NE ROULE OU NE DÉMARRE DE MANIÈRE INTEMPESTIVE OU INCONTRÔLÉE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BELLING-HOFFMANN, Michael, 71272 Renningen, DE
POHLMANN, Maximilian, 76646 Bruchsal, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/10**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 753 794 B1**
B60T 8/88 **B60T 17/22**
G07C 5/00

(52) **B60T 17/221; B60T 8/172; B60T 8/885; G07C 5/0808; B60T 2260/06; B60T 2270/406; G07C 5/008**

(25) En (26) En
(21) 19181168.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BREMSLEISTUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A BRAKE PERFORMANCE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE PERFORMANCE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Compera, Yves, 85748 Garching bei München, DE
Merza, Valér, 2000 Szentendre, HU
Fry, Matthew, North Somerssec, BS48 1PP, GB
Held, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
Charles, Bennett, San Marino, 1190, US

(51) **B60T 8/172** (11) **3 858 691 B1**
B60W 50/10 **B60W 60/00**

(52) **B60T 8/172; B60T 2220/04; B60T 2270/406**

(25) En (26) En
(21) 21154141.2 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015722

(54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE
• VEHICLE AND VEHICLE CONTROL INTERFACE
• VÉHICULE ET INTERFACE DE COMMANDE DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Ikuma, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHASHI, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 24180847.6 / 4 403 433

B60T 8/1755 → (51) **B62D 6/00**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/172**

B60T 11/236 → (51) **F16D 65/18**

(51) **B60T 13/12** (11) **4 147 925 B1**
B60T 13/66

(52) **B60T 13/12; B60T 13/66; B60T 2270/40; B60T 2270/611**

(25) De (26) De
(21) 22198126.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023
(30) 20.12.2018 DE 102018133189
10.07.2019 DE 202019107191 U
30.08.2019 DE 202019107193 U

(54) • REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT 2 DRÜCKVERSORGUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 5 (AD)
• REDUNDANT BRAKE SYSTEM HAVING TWO PRESSURE SUPPLY UNITS FOR ELECTRIC VEHICLES, AND VEHICLES WITH AUTONOMOUS DRIVING OF STEP 3 (HAD) TO STEP 5 (AD)

• SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT AVEC 2 ALIMENTATIONS EN PRESSION POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET LES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME DE NIVEAU 3 (HAD) À NIVEAU 5 (AD)

(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
(62) 19831970.9 / 3 898 357

(51) **B60T 13/26** (11) **4 237 298 B1**
B60T 13/68

(52) **B60T 13/261; B60T 13/683**

(25) De (26) De
(21) 21801915.6 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080072 29.10.2021
(87) WO 2022/090437 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020128746

(54) • ELEKTROPNEUMATISCHE EINRICHTUNG MIT EINER SCHUTZVENTILEINHEIT
• ELECTROPNEUMATIC DEVICE WITH A PROTECTIVE VALVE UNIT
• DISPOSITIF ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME DE NIVEAU 3 (HAD) À NIVEAU 5 (AD)

(73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 908 489 B1**
B60T 13/74 **B60T 17/22**
F16D 55/226 **F16D 65/18**

(52) **B60T 17/221; B60T 13/662; B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2065/386; F16D 2066/003; F16D 2121/24**

(25) De (26) De
(21) 19828989.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/084428 10.12.2019
(87) WO 2020/143973 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100481

(54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES LÜFTSPIELS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE SOWIE BETREFFENDE BREMSE, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
• AIR GAP ADJUSTMENT METHOD FOR AN ELECTROMECHANICAL BRAKE, SUCH A BRAKE, AND AN ECU AND A COMPUTER-PROGRAM THEREFOR
• PROCÉDÉ DE ADJUSTEMENT DE JEU D'AIR DANS UN FREINAGE ÉLECTROMECHANIQUE, UN TEL FREINAGE, UNITÉ DE COMMANDE, ET ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/12**

B60T 13/68 → (51) B60T 13/26	
(51) B60T 13/74 (11) 4 144 602 B1 B60T 17/22 F16D 65/14 H02M 1/00	
(52) B60T 17/221; B60T 13/741; F16D 65/14; H02M 1/126; H02M 1/44; F16D 2121/24	
(25) En (26) En (21) 21194877.3 (22) 03.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(54) • BREMSSTEUEREREINHEIT, BREMSSTEUERSY- STEM, FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BREMSSTEUERSY- STEM • BRAKE CONTROL UNIT, BRAKE CONTROL SYSTEM, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING THE BRAKE CON- TROL SYSTEM • UNITÉ DE COMMANDE DE FREIN, SYS- TÈME DE COMMANDE DE FREIN, SYS- TÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT LE SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN	
(73) Hitachi Astemo Netherlands B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MARINOV, Asen-Antonov, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B60T 13/74 → (51) B60T 13/66	
B60T 13/74 → (51) F16D 51/22	
(51) B60T 17/00 (11) 3 932 758 B1 B01D 53/26 F04B 41/02	
(52) B60T 17/004; F04B 39/16; F04B 41/02; B01D 53/261	
(25) Ja (26) En (21) 20762351.3 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) JP 2020/007468 25.02.2020	
(87) WO 2020/175469 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 JP 2019031992	
(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM, STEUERUNGSVER- FAHREN FÜR LUFTZUFUHRSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR LUFTZU- FUHRSYSTEM • AIR SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR AIR SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM FOR AIR SUPPLY SYSTEM • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR, PRO- CÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR	
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP YOKEDA, Kazuya, Tokyo 102-0093, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B60T 17/22 → (51) B60T 13/66	
B60T 17/22 → (51) B60T 13/74	
B60T 17/22 → (51) B60T 8/172	
B60W 10/06 → (51) B60K 6/387	

B60W 10/06 → (51) B60W 20/10	
B60W 10/06 → (51) F02D 29/02	
B60W 10/08 → (51) B60K 1/02	
B60W 10/08 → (51) B60K 6/387	
B60W 10/08 → (51) B60W 20/10	
B60W 10/26 → (51) B60W 20/10	
B60W 20/00 → (51) F16H 59/18	
(51) B60W 20/10 (11) 3 333 034 B1 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/26 B60K 6/48	
(52) B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/10; B60W 30/1882; B60W 2050/001; B60W 2050/0011; B60W 2510/0657; B60W 2510/244; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En (21) 16202791.6 (22) 07.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANIS- CHEN ANTRIEBSSTRANGES • A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROL- LING AN ELECTROMECHANICAL POWER TRANSMISSION CHAIN • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTROMÉCANIQUE	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) NAUMANEN, Ville, 53830 Lappeenranta, FI TARKIAINEN, Antti, 53100 Lappeenranta, FI TIAINEN, Risto, 54120 Pulp, FI	
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI	
B60W 20/16 → (51) F02D 11/10	
B60W 20/16 → (51) F02D 29/02	
B60W 20/40 → (51) B60K 6/387	
B60W 20/50 → (51) B60K 6/387	
B60W 30/00 → (51) B60W 40/09	
(51) B60W 30/08 (11) 3 889 721 B1 B60W 30/18 B60W 30/095 B60W 60/00	
(52) B60W 60/001; B60W 30/0956; B60W 30/18163; B60W 2554/20; B60W 2554/4041	
(25) Zh (26) En (21) 19902179.1 (22) 27.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) CN 2019/129278 27.12.2019	
(87) WO 2020/135738 2020/27 02.07.2020	
(30) 29.12.2018 CN 201811637024	
29.12.2018 CN 201811637022	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDER- NISVERMEIDUNG BEIM AUTOMATI- SCHEN FAHREN EINES FAHRZEUGS SO- WIE FAHRZEUG	

• OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM DURING AUTOMATIC DRIVING OF VEHICLE, AND VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES PENDANT LA CONDUITE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE, ET VÉHI- CULE	
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN	
(72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, CN CHANG, Shiwei, Baoding, Hebei 071000, CN GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, CN GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Hongwei, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Hongliang, Baoding, Hebei 071000, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B60W 30/08 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/08 → (51) G08G 1/16	
B60W 30/09 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/09 → (51) G08G 1/16	
B60W 30/095 → (51) B60W 30/08	
B60W 30/095 → (51) G05D 1/00	
B60W 30/095 → (51) G08G 1/16	
(51) B60W 30/14 (11) 3 145 778 B1 B60K 31/00 B60W 40/072 B60W 50/00 B60W 30/18	
(52) B60W 50/0097; B60W 30/143; B60W 30/18145; B60W 2552/30; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2720/103; Y02T 10/40	
(25) Sv (26) En (21) 15795611.1 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) SE 2015/050571 20.05.2015	
(87) WO 2015/178841 2015/47 26.11.2015	
(30) 21.05.2014 SE 1450599	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPAS- SUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS WÄHREND DES FAHRENS EI- NES FAHRZEUGS ENTLANG EINER REISE- ROUTE • METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING THE VELOCITY OF A VEHICLE DURING DRIVING OF THE VEHICLE ALONG A ROUTE OF TRAVEL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ADAPTER LA VITESSE D'UN VÉHICULE PENDANT LA CONDUITE DU VÉHICULE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) ANDERSSON, Jonny, S-151 68 Södertälje, SE BREDBERG, Linus, S-146 34 Tullinge, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
(51) B60W 30/14 (11) 3 917 815 B1 B60W 30/17 B60W 50/00 B60W 40/04 B60W 30/165	
(52) B60W 30/165; B60W 30/143; B60W 30/17; B60W 40/04; B60W 50/0097; G06V 20/58;	

B60W 30/14; B60W 2554/4041;
B60W 2554/801; B60W 2554/804
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705772.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) FR 2020/050053 15.01.2020
(87) WO 2020/157407 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 FR 1900932
(54) • VERWALTUNG ÜBER EINE ÄQUIVALENTE
GESCHWINDIGKEIT BEIM AUTONOMEN
FAHREN MIT MINDESTENS ZWEI ZIELOB-
JEKTEN
• MANAGEMENT VIA AN EQUIVALENT
SPEED OF AUTONOMOUS DRIVING WITH
AT LEAST TWO TARGET OBJECTS
• GESTION VIA UNE VITESSE ÉQUIVALENTE
D'UNE CONDUITE AUTONOME AVEC AU
MOINS DEUX OBJETS CIBLES
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 046 886 B1**
B60W 30/14 **B60W 30/182**
B60W 50/14
(52) **B60W 30/16; B60W 30/143;**
B60W 30/182; B60W 50/14;
B60W 2420/403; B60W 2555/20
(25) En (26) En
(21) 21211894.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 22.02.2021 JP 2021026270
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, 432-8611 Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
(72) Nishizawa, Hiromitsu, 432-8611
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

B60W 30/165 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/17 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 101 715 B1**
B60Q 1/40
(52) **B60W 30/18163; B60Q 1/40;**
B60W 2420/403; B60W 2540/20;
B60W 2552/00; B60W 2554/408;
B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 22176876.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 DE 102021205766
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAH-
RERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHR-
ZEUGS UND FAHRZEUG
• VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A
DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHI-
CLE

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-
TIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA
CONDUITE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 237 302 B1**
B60W 60/00
(52) **B60W 30/18159; B60W 60/001;**
B60W 2420/403; B60W 2554/4045
(25) De (26) De
(21) 21777204.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/074490 06.09.2021
(87) WO 2022/089817 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 DE 102020006696
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AU-
TOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGES
• METHOD FOR CONTROLLING A SELF-
DRIVING VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE AUTONOME
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) DÖRR, Christoph, 70176 Stuttgart, DE
SALZMANN, Falk, 71263 Weil der Stadt, DE
SELLHUSEN, Stefan, 71229 Leonberg, DE
WERNER, Roland, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/182 → (51) **B60W 50/06**

B60W 30/188 → (51) **B60K 1/02**

B60W 30/188 → (51) **F02D 41/00**

B60W 30/19 → (51) **F16H 59/18**

B60W 30/192 → (51) **B60K 6/387**

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/00**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 578 432 B1**
B60W 40/105 **B60W 40/076**
B60W 40/10 **B60W 40/13**
B60W 40/101 **B60W 50/00**
(52) **B60W 40/13; B60W 40/068;**
B60W 40/076; B60W 40/10;
B60W 40/1005; B60W 40/101;
B60W 40/105; B60T 2210/12;
B60W 2050/0026; B60W 2050/006;
B60W 2520/10; B60W 2520/12;
B60W 2520/20; B60W 2520/26;
B60W 2520/28; B60W 2552/15;
B60W 2720/26; B60W 2720/28
(25) Ko (26) En
(21) 18747281.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/001543 06.02.2018
(87) WO 2018/143759 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 KR 20170016325
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES STRAS-
SENOBERFLÄCHENREIBUNGSKOEFFIZIEN-
TEN EINES REIFENS UND VORRICHTUNG
ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENÖBER-
FLÄCHENREIBUNGSKOEFFIZIENTEN EI-
NES REIFENS IN EINEM NORMALEN
HOCHGESCHWINDIGKEITSFAHRZUSTAND
• METHOD FOR ESTIMATING ROAD SUR-
FACE FRICTION COEFFICIENT OF TIRE AND
DEVICE FOR ESTIMATING ROAD SURFACE
FRICTION COEFFICIENT OF TIRE IN HIGH
SPEED NORMAL DRIVING STATE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COEFFI-
CIENT DE FROTTEMENT DE SURFACE DE
ROUTE DE PNEU ET DISPOSITIF D'ESTIMA-
TION DE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
DE SURFACE DE ROUTE DE PNEU DANS
UN ÉTAT DE CONDUITE NORMALE À
GRANDE VITESSE
(73) Seoul National University R & DB
Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro
Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) Yi, Kyongsu, Seoul 08826, KR
KIM, Taewoo, Seoul 08826, KR
SEO, Hotae, Seoul 08826, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 40/072 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/076 → (51) **B60W 40/068**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 845 431 B1**
B60W 60/00 **B60W 50/14**
(52) **B60W 40/08; B60W 60/0055;**
B60W 2050/146; B60W 2420/403;
B60W 2540/18; B60W 2540/223;
B60W 2540/225; B60W 2540/229
(25) En (26) En
(21) 21150035.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957426 P
(54) • FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
• DRIVER-MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDU-
CTEUR
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Yang, Yang, Troy, MI Michigan 48098, US
Welk, Douglas L., Rossville, IN Indiana
46065, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60W 40/09** (11) **3 279 052 B1**
B60W 30/00 **G01C 21/26**
G08G 1/16 **B60W 50/00**
B60W 60/00

(52) **B60W 40/09; G01C 21/26;**
G08G 1/16; B60W 2050/0075;
B60W 2554/80; B60W 2555/60;
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
B60W 2556/50
(25) Ja (26) En
(21) 16772081.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/056696 04.03.2016

- (87) WO 2016/158197 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070616
(54) • AUTOMATISCHE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• AUTOMATIC DRIVING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OHNUMA, Kunihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B60W 40/10** → (51) **B60W 40/068**
-
- B60W 40/101** → (51) **B60W 40/068**
-
- B60W 40/105** → (51) **B60W 40/068**
-
- B60W 40/105** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 40/13** → (51) **B60W 40/068**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 40/068**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 40/09**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/06**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 50/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 50/02** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 50/035** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 50/04** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 50/06** (11) **4 197 873 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/182**
B60W 50/00
- (52) **B60W 50/06; B60W 30/182; B60W 50/0098; B60W 50/14;**
B60W 2050/0094; B60W 2050/065;
B60W 2556/45
- (25) En (26) En
(21) 22212365.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021201150
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KUWAHARA, Takafumi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60W 50/10** → (51) **B60T 8/172**
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 124 533 B1**
B60W 50/00 **B60K 35/00**
G08G 1/0967
- (52) **B60W 50/14** (11) **4 124 533 B1**
B60K 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21199945.3 (22) 29.09.2021
- (52) **B60W 50/14; B60K 35/00; B60W 50/0097;** B60K 2360/167;
B60K 2360/168; B60W 2050/146;
B60W 2420/403; B60W 2555/60;
B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 22180004.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125729
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE DRIVING ASSIST APPARATUS
• APPAREIL D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WADA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/16**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 40/08**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/06**
-
- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/08**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 40/08**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 40/09**
-
- B60W 60/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B61C 9/50** (11) **4 074 572 B1**
B61C 9/50; Y02T 30/00
- (52) Fr (26) Fr
(21) 22167872.5 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 FR 2103730
(54) • MOTORFAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG
• RAIL VEHICLE MOTOR BOGIE
• BOGIE MOTEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) RODET, Alain, 71100 Chalon sur Saône, FR
FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B61D 25/00** → (51) **B60S 1/08**
-
- B61D 35/00** → (51) **B64D 11/04**
-
- (51) **B61G 3/16** (11) **4 122 792 B1**
B61G 3/16
- (25) En (26) En
(21) 21199945.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 EP 21187039
(54) • KUPPLUNG, KUPPLUNGSSYSTEM MIT EINER ERSTEN KUPPLUNGSTEIL UND EINER ZWEITEN KUPPLUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR KUPPLUNG
• COUPLER, COUPLER SYSTEM HAVING A FIRST COUPLER AND A SECOND COUPLER, AND METHOD FOR COUPLING
• TÊTE D'ATTELAGE, SYSTÈME D'ATTELAGE COMPRENANT UNE PREMIÈRE TÊTE D'ATTELAGE ET UNE SECONDE TÊTE D'ATTELAGE ET PROCÉDÉ D'ATTELAGE
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) Tunell, Fredrik, 79195 Falun, SE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **B61G 5/10** (11) **4 228 947 B1**
B61G 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21795044.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) SE 2021/051011 14.10.2021
(87) WO 2022/081076 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 SE 2051205
(54) • STEUERANORDNUNG FÜR PNEUMATISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER KUPPLUNG
• PNEUMATIC COUPLER CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR UNCOUPLING A COUPLER
• AGENCEMENT DE COMMANDE DE COUPLEUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE D'UN COUPLEUR
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) LUNDBERG, Peter, 791 95 Falun, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- B61L 3/12** → (51) **H04W 16/28**
-
- B61L 15/00** → (51) **H04W 16/28**
-
- (51) **B61L 23/06** (11) **4 192 719 B1**
B61L 27/70 **B61L 27/20**
- (52) **B61L 23/06; B61L 27/70; B61L 27/20;**
B61L 2027/202
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22734011.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2022/067237 23.06.2022
(87) WO 2023/274849 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 FR 2106971
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MELDUNG DES DURCHGANGS EINES SCHIENENFAHRZEUGS AUF EINER FAHRBAHN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PROVIDING NOTIFICATION OF PASSAGE OF A RAIL VEHICLE ON A RUNNING TRACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNONCE AUTOMATIQUE DU PASSAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SUR UNE VOIE DE CIRCULATION
- (73) SYSTRA FRANCE, 72-76 Rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) ZABEE, Jean-Claude, 77330 Ozoir la Ferrière, FR LEFEVRE-THIBAUT, Axel, 86190 Vouillé, FR PONCHON, Jean-Pierre, 16100 Boutiers Saint Trojan, FR AUGOT, Gilles, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(60) 24184675.7	FR	B62D 6/10 → (51) G01D 5/14
B61L 25/02 → (51) H04W 16/28	(51) B62D 6/00 (11) 3 875 350 B1 B62D 15/02 G08G 1/16	(52) B62D 15/025; B62D 6/003; B62D 6/008	(25) En (26) En (21) 20161503.6 (22) 06.03.2020	(51) B62D 7/15 (11) 4 183 666 B1 (52) B62D 7/1509	(25) En (26) En (21) 22206432.1 (22) 09.11.2022
B61L 27/70 → (51) B61L 23/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22206432.1 (22) 09.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B62B 5/00 → (51) B65D 19/38	(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER STRASSENVERFOLGUNG BIS ZU EINER VORDEFINIERTEN QUERBESCHLEUNIGUNGSGRENZE UNTER VERWENDUNG EINES PID-REGLERS IN EINEM FAHRZEUG • METHOD AND ARRANGEMENT FOR ENSURING ROAD TRACKING UP TO A PREDEFINED LATERAL ACCELERATION LIMIT USING A PID CONTROLLER IN A VEHICLE • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR ASSURER LE SUIVI DE LA ROUTE JUSQU'À UNE LIMITE D'ACCELERATION LATÉRALE PRÉ-DEFINIE À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR PID DANS UN VÉHICULE	(54) • ENDANSCHLAGS-RÜCKSTELLFUNKTION FÜR EINE FAHRZEUGLENKUNG • END STOP RESET FUNCTION FOR VEHICLE STEERING • FONCTION DE RAPPEL DE FIN DE COURSE POUR UNE DIRECTION DE VÉHICULE	(54) • VENTILSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VENTILSTEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM • VALVE SYSTEM, WORK MACHINE, VALVE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM • SYSTÈME DE VANNE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE, PROGRAMME ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT	(43) 24.05.2023 (30) 23.11.2021 KR 20210162191 27.12.2021 KR 20210188608	(54) • ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • CORNER MODULE APPARATUS FOR VEHICLE • APPAREIL DE MODULE D'ANGLE POUR VÉHICULE
(51) B62D 5/04 (11) 3 932 777 B1 (52) B62D 5/0466; B62D 5/0469	(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE	(72) GAUDSZUN, Benjamin, 85354 Freising, DE VEEN, Jan, 80796 Munich, DE REBER, Tanja, 82194 Gröbenzell, DE LÖFGREN, Markus, 439 32 Onsala, SE	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(54) • VORDERWAGENSTRUKTUR ZUR FÖRDERUNG DER HINDERNISVERMEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG BEI EINEM AUFPRALL MIT GERINGFÜGIGER ÜBERSCHNEIDUNG • FRONT VEHICLE STRUCTURE PROMOTING OBSTACLE AVOIDANCE FOR A VEHICLE IN THE EVENT OF A SMALL-OVERLAP IMPACT • STRUCTURE AVANT DE VEHICULE FAVORISANT L'EVITEMENT DU VEHICULE PAR RAPPORT A L'OBSTACLE EN CAS DE CHOC A FAIBLE RECOUVREMENT	(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR (72) MIN, Kyong Won, 16891 Yongin-si, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(25) De (26) De (21) 21172396.0 (22) 06.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.01.2022 (30) 01.07.2020 DE 102020208261	(43) 16.08.2023 (86) JP 2020/038306 09.10.2020 (87) WO 2022/074826 2022/15 14.04.2022	(54) • B62D 15/02 → (51) B62D 6/00	
(54) • ENDANSCHLAGS-RÜCKSTELLFUNKTION FÜR EINE FAHRZEUGLENKUNG • END STOP RESET FUNCTION FOR VEHICLE STEERING • FONCTION DE RAPPEL DE FIN DE COURSE POUR UNE DIRECTION DE VÉHICULE	(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(72) Neef, Barbara, 38518 Gifhorn, DE Berkner, Stefan, 38518 Gifhorn, DE Zientek, Jens, 39365 Sommersdorf, DE	(74) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR (72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR COIFFIER, Frederic, 91310 Montlhery, FR	B62D 15/02 → (51) G01D 5/14	
(51) B62D 5/09 (11) 3 988 426 B1 B62D 1/14 B62D 6/02	(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE	(72) GAUDSZUN, Benjamin, 85354 Freising, DE VEEN, Jan, 80796 Munich, DE REBER, Tanja, 82194 Gröbenzell, DE LÖFGREN, Markus, 439 32 Onsala, SE	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	B62D 15/02 → (51) G05D 1/00	
(52) B62D 12/00; B62D 5/091; B62D 6/02	(25) Ja (26) En (21) 20870693.7 (22) 14.09.2020	(43) 27.04.2022 (86) JP 2020/034792 14.09.2020 (87) WO 2021/065455 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 JP 2019180490	(43) 14.04.2021 (86) FR 2019/050907 17.04.2019 (87) WO 2019/224441 2019/48 28.11.2019 (30) 24.05.2018 FR 1854416	(51) B62D 21/11 (11) 3 802 287 B1 B60G 7/02 B62D 21/15	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VENTILSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VENTILSTEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM • VALVE SYSTEM, WORK MACHINE, VALVE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM • SYSTÈME DE VANNE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE, PROGRAMME ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT	(54) • LENKVERFAHREN UND LENKVORRICHTUNG • STEERING METHOD AND STEERING DEVICE • PROCÉDÉ DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION	(54) • VORDERWAGENSTRUKTUR ZUR FÖRDERUNG DER HINDERNISVERMEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG BEI EINEM AUFPRALL MIT GERINGFÜGIGER ÜBERSCHNEIDUNG • FRONT VEHICLE STRUCTURE PROMOTING OBSTACLE AVOIDANCE FOR A VEHICLE IN THE EVENT OF A SMALL-OVERLAP IMPACT • STRUCTURE AVANT DE VEHICULE FAVORISANT L'EVITEMENT DU VEHICULE PAR RAPPORT A L'OBSTACLE EN CAS DE CHOC A FAIBLE RECOUVREMENT	(52) B62D 21/155; B60G 7/02; B62D 21/11; B60G 2204/1431; B60G 2206/016	
(43) 27.04.2022 (86) JP 2020/034792 14.09.2020 (87) WO 2021/065455 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 JP 2019180490	(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	(74) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR (72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR COIFFIER, Frederic, 91310 Montlhery, FR	(51) B62D 21/11 → (51) B60K 1/00	
(54) • VENTILSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VENTILSTEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM • VALVE SYSTEM, WORK MACHINE, VALVE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM • SYSTÈME DE VANNE, MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VANNE, PROGRAMME ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP	(72) SUZUKI Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP OIDA Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP MIYASHITA Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KANEKO Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP KUBOKAWA Noriki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,	B62D 21/15 → (51) B62D 21/11	
(51) B62D 6/00 (11) 3 819 193 B1 B60T 8/1755	(25) Ja (26) En (21) 20956773.4 (22) 09.10.2020	(43) 16.08.2023 (86) JP 2020/038306 09.10.2020 (87) WO 2022/074826 2022/15 14.04.2022	(43) 12.05.2021 (30) 08.11.2019 JP 2019203253	(51) B62D 21/18 (11) 4 182 206 B1 B62D 49/06 B60G 3/20	
(52) B62D 6/003; B60T 8/1755; B60T 2270/402	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LENKVERFAHREN UND LENKVORRICHTUNG • STEERING METHOD AND STEERING DEVICE • PROCÉDÉ DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION	(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG	(52) B62D 21/186; B60G 3/20; B62D 49/0678; B60G 2300/08; B60G 2300/40	
(25) En (26) En (21) 20203004.5 (22) 21.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.05.2021 (30) 08.11.2019 JP 2019203253	(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG	(25) Fr (26) Fr (21) 21749666.0 (22) 09.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) FR 2021/051279 09.07.2021
(87) WO 2022/013494 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 FR 2007384
(54) • *FAHRWERK MIT VARIABLEM SPURWEITE FÜR LANDMASCHINEN*
• *VARIABLE TRACK CHASSIS FOR AGRICULTURAL MACHINERY*
• *CHASSIS A VOIE VARIABLE POUR ENGIN AGRICOLE*
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LESTRADET, Denis, 75009 Paris, FR
LESTRADET, Pascal, 75009 Paris, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(60) 24180029.1 / 4 403 385

B62D 21/18 → (51) **A01B 73/00**

- (51) **B62D 31/02** (11) **3 978 337 B1**
B60P 3/32
(52) **B62D 31/02; B60P 3/32**
(25) En (26) En
(21) 21196533.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017039179
(54) • *RV-SCHALE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RV SHELL AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COQUE RV ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Thor Tech, Inc., 601 East Beardsley Avenue, Elkhart IN 46514, US
(72) CONNOLLY, John, Elkhart, 46514, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B62D 33/04 → (51) **B60P 3/20**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 163 194 B1**
B62D 37/02
(52) **B62D 37/02; B62D 35/007;**
Y02T 10/82
(25) Zh (26) En
(21) 20938847.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) CN 2020/094775 05.06.2020
(87) WO 2021/243722 2021/49 09.12.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUTOMOBIL ZUR HECKFLÜGELSTEUERUNG*
• *AUTOMOBILE TAIL WING CONTROL METHOD, APPARATUS AND AUTOMOBILE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AILERON ARRIÈRE D'AUTOMOBILE, APPAREIL ET AUTOMOBILE*
- (73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
(72) LIU, Hongyong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
XIA, Long, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 328 120 B1**
(52) **B62D 35/001**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 23193409.2 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 25.08.2022 FR 2208525
(54) • *STRASSENFAHRZEUGKAROSSERIE ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT HECKSPOILERN*
• *BODY OF A ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS PROVIDED WITH REAR DEFLECTORS*
• *CARROSSERIE DE VEHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES MUNIE DE DEFLECTEURS ARRIERE*
- (73) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
(72) RENOUF, Gildas, 50370 LE GRAND-CELLAND, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00****B62D 49/06** → (51) **A01B 69/04****B62D 49/06** → (51) **A01B 73/00****B62D 49/06** → (51) **B62D 21/18****B62D 53/04** → (51) **A01B 73/00**

- (51) **B62D 55/04** (11) **4 082 877 B1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/0316; B62D 55/04;**
B60C 2011/0313; B60C 2200/08
(25) En (26) En
(21) 22178788.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE FOR FORESTRY USE*
• *PNEU DE VÉHICULE PNEUMATIQUE POUR UTILISATION FORESTIÈRE*
- (73) Nokian Raskaat Renkaat Oy, P.O. Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) PALOMÄKI, Pinja, 37101 Nokia, FI
CLAASSEN, Caleb, 37101 Nokia, FI
RÄISÄNEN, Samuli, 37101 Nokia, FI
VISKARI, Jari, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI 20397509.9 / 3 925 867

B62D 55/24 → (51) **C08L 23/08****B62D 55/253** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B62D 55/26** (11) **4 159 600 B1**
B60F 3/00 **B60P 3/10**
(52) **B62D 55/26**
(25) It (26) En
(21) 22197673.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 IT 202100024965
29.09.2021 IT 202100024953
(54) • *AMPHIBIENAUSRÜSTUNG ZUR HANDHABUNG VON GROSSEN OBJEKTEN*
• *AMPHIBIOUS EQUIPMENT FOR HANDLING LARGE-SIZED OBJECTS*
• *ÉQUIPEMENT AMPHIBIE POUR MANIPULER DES OBJETS DE GRANDE TAILLE*

- (73) DACHI s.r.l., Via Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 26, 12051 Alba (CN), IT
(72) MARINO, Ferruccio, 12051 ALBA (CN), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B62D 63/02 → (51) **H04L 67/125**

- (51) **B62J 1/28** (11) **3 573 883 B1**
(52) **B62J 1/28; B62J 11/04**
(25) De (26) De
(21) 18752413.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) DE 2018/000170 05.06.2018
(87) WO 2019/086059 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 AT 601212017
(54) • *RÜCKENSTÜTZE MIT EINER HALTERUNG, SATTEL MIT EINER RÜCKENSTÜTZE UND GERÄT MIT EINEM SATTEL*
• *BACKREST HAVING A HOLDER, SADDLE HAVING A BACKREST, AND DEVICE HAVING A SADDLE*
• *SOUTIEN LOMBAIRE COMPRENANT UN MOYEN DE FIXATION, SELLE POURVUE D'UN SOUTIEN LOMBAIRE ET APPAREIL POURVU DE CETTE SELLE*
- (73) B&T Innotec Germany GmbH, Heidelbergstraße 16c, 72406 Bisingen, DE
(72) Bogenschütz, Josef, 72406 Bisingen, DE
Tscheinig, Andreas, 8101 Gratkorn, AT
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

B62J 6/023 → (51) **B60Q 1/12**

- (51) **B62J 17/10** (11) **3 348 462 B1**
F01P 11/10 **B60K 11/04**
B62M 7/04 **B62K 11/04**
B62J 23/00
(52) **B62J 17/10; B60K 11/04; F01P 11/10;**
B62J 23/00; B62K 11/04; B62M 7/04
(25) En (26) En
(21) 18150674.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003264
(54) • *GRÄTSCHEITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) UEDA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NODA, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62J 43/20** (11) **4 192 722 B1**
B62M 6/90
(52) **B62M 6/90; B62J 43/20**
(25) De (26) De
(21) 21735921.5 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/067145 23.06.2021
(87) WO 2022/028770 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 DE 102020209928

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES AKKUS AN EINEM RAHMEN EINES ZWEIRADS*
• *LOCKING DEVICE FOR FIXING A BATTERY ON A FRAME OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE FIXER UNE BATTERIE SUR UN CADRE D'UNE BICYCLETTE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUNERT, Peter, 72805 Lichtenstein, DE
-
- (51) **B62J 50/21** (11) **3 992 067 B1**
B62J 50/22
- (52) **B62J 50/22; B62J 50/225**
- (25) It (26) En
(21) 21203971.3 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 30.10.2020 IT 202000025837
- (54) • *ARMATURENBRETT MIT EINSTELLBARER NEIGUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *DASHBOARD UNIT WITH ADJUSTABLE INCLINATION FOR A MOTORCYCLE*
• *UNITÉ DE TABLEAU DE BORD À INCLINAISON RÉGLABLE POUR UNE MOTOCYCLETTE*
- (73) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavalieri Ducati 3, 40132 Bologna, IT
- (72) IACENDA, Luca, 40139 Bologna (BO), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- B62J 50/22** → (51) **B62J 50/21**
-
- B62M 6/45** → (51) **B60L 7/12**
-
- B62M 6/55** → (51) **F16H 49/00**
-
- B62M 6/90** → (51) **B62J 43/20**
-
- B62M 21/00** → (51) **F16H 49/00**
-
- B62M 23/00** → (51) **F16H 49/00**
-
- B62M 23/02** → (51) **B60L 7/12**
-
- (51) **B63B 21/04** (11) **3 713 826 B1**
B63B 21/56 **B63B 35/68**
- (52) **B63B 21/04; B63B 21/56; B63B 35/68**
- (25) En (26) En
(21) 18825564.0 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2018/081821 19.11.2018
- (87) WO 2019/097067 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 GB 201719230
- (54) • *SCHLEPPER*
• *TUGBOAT*
• *REMORQUEUR*
- (73) Svitzer A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
- (72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- B63B 21/56** → (51) **B63B 21/04**
-
- B63B 35/68** → (51) **B63B 21/04**
-
- (51) **B63B 59/04** (11) **4 299 433 B1**
B63H 5/125
- (52) **B63B 59/04; B63H 5/125**
- (25) En (26) En
- (21) 22181633.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (54) • *ANTRIEBSBAUGRUPPE MIT GASVERSORGUNG ZUM VERMINDERN VON VERSCHMUTZUNG*
• *A PROPULSION DRIVE ASSEMBLY WITH GAS SUPPLY TO MITIGATE FOULING*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE PROPULSION POUR VU D'ALIMENTATION EN GAZ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ENCRASSEMENT*
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **B63C 9/18** (11) **3 676 170 B1**
- (52) **B63C 9/155; B63C 9/20; B63C 2009/133**
- (25) En (26) En
(21) 18817545.9 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) IB 2018/054008 05.06.2018
- (87) WO 2018/229595 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 US 201715624713
- (54) • *RETTUNGSRING FÜR WASSERSPORTARTEN*
• *COLLAR LIFE PRESERVER FOR WATER SPORTS*
• *COLLIER DE SAUVETAGE POUR SPORTS NAUTIQUES*
- (73) COLLAR4LIFE S.L, Aviator Zorita, 48, 1º-C, 28020 Madrid, ES
- (72) CUESTA ZABALA, Ignacio, 28020 Madrid, ES
- (74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES
-
- B63H 1/10** → (51) **B63H 21/21**
-
- B63H 5/125** → (51) **B63B 59/04**
-
- (51) **B63H 21/21** (11) **3 566 942 B1**
B63H 25/04
- (52) **B63H 21/21; B63H 25/04; G05D 1/0206; B63H 2021/216**
- (25) En (26) En
(21) 19173505.9 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 10.05.2018 JP 2018091341
- (54) • *AUTOMATISCHE LENKVERRICHTUNG, AUTOMATISCHES LENKVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LENKPROGRAMM*
• *AUTOMATIC STEERING DEVICE, AUTOMATIC STEERING METHOD AND AUTOMATIC STEERING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DIRECTION AUTOMATIQUE*
- (73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) KISHIMOTO, Kazuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (74) SIMO, Kazutoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **B63H 21/21** (11) **4 164 942 B1**
B63H 1/10
- (52) **B63H 21/21**
- (25) En (26) En
(21) 20733237.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2020/066192 11.06.2020
- (87) WO 2021/249644 2021/50 16.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS EINES WASSERFAHRZEUGS UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING PROPULSION SYSTEM OF MARINE VEHICLE AND PROPULSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE MARIN ET SYSTÈME DE PROPULSION*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) NUUTINEN, Mika, 00980 Helsinki, FI
- Ji, Wei, 11767 Stockholm, SE
- LIU, Bin, 72350 Västerås, SE
- PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI
- GARCIA-GABIN, Winston, 16972 Solna, SE
- MISHCHENKO, Kateryna, 72242 Västerås, SE
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- B63H 25/04** → (51) **B63H 21/21**
-
- B63H 25/04** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **3 994 060 B1**
B60L 53/80 **B64C 27/08**
B64C 1/08
- (52) **B64U 10/13; B60L 53/16; B60L 53/36; B60L 53/80; B64D 1/10; B64D 1/12; B64D 1/22; B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 60/50; B64U 70/30; B64U 70/90; B64U 80/86; B66C 1/36; B66F 19/00; B60L 2200/10; B60L 2240/62; B64U 2101/69; B64U 2201/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 21732800.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) US 2021/025985 06.04.2021
- (87) WO 2021/242414 2021/48 02.12.2021
- (30) 06.04.2020 US 202063005652 P
- (54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLYING VEHICLE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES VOLANTS*
- (73) Workhorse Group Inc., 100 Commerce Drive, Loveland, OH 45140, US
- (72) RATAJCZAK, Jay, Maineville OH 45039, US
- WEI, Wei, Mason OH 45040, US
- ZHANG, Haonan, Mason OH 45040, US
- BORT, Thaddeus, Loveland OH 45140, US
- WILSON, Scott, Maineville OH 45039, US
- (74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 124 564 B1**
B64C 3/18 **B64D 37/00**
B64D 37/06 **B64F 5/00**
B29C 70/00 **B29C 70/44**
B29D 99/00
- (52) **B29D 99/0014; B64C 3/182;**

- B64C 3/34**; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 22177523.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117390244
(54) • **HUTSPANTENANORDNUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **HAT-STRINGER ASSEMBLIES FOR AN AIRCRAFT AND METHODS OF FORMING THE SAME**
• **ENSEMBLES RAIDISSEURS EN PROFILÉ CHAPEAU POUR UN AÉRONEF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PATTERSON, Steve L., Chicago, 60606, US
LEVINE, Daniel M., Chicago, 60606, US
BARNES, Jeffrey E., Chicago, 60606, US
STULC, Jeffrey F., Chicago, 60606, US
LOESCHE, Christopher R., Chicago, 60606, US
HANSON, Garrett C., Chicago, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- B64C 1/06** → (51) **B29C 33/50**
-
- B64C 1/08** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64C 1/08** → (51) **B64C 1/40**
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **3 740 426 B1**
F16F 7/12 **F16F 9/00**
F16F 9/16 **F16F 9/48**
F16F 9/58 **E05F 3/00**
(52) **E05F 5/10**; **B64C 1/1469**; **B64D 45/00**;
E05B 77/54; **F16F 9/0218**; **F16F 9/19**;
F16F 9/48; **B64C 2001/009**;
E05Y 2201/212; **E05Y 2900/502**;
E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 19741293.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013929 17.01.2019
(87) WO 2019/143764 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618546 P
(54) • **MIT EINEM DEFORMIERBAREM ENERGIE-ABSORBIERENDEN ELEMENT KONFIGURIERTER STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER CONFIGURED WITH A DEFORMABLE ENERGY ABSORBING MEMBER**
• **AMORTISSEUR CONFIGURÉ AVEC UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DÉFORMABLE**
(73) ADAMS RITE AEROSPACE INC., 4141 N. Palm Street, Fullerton, CA 92835, US
(72) YADOLLAHI, Morteza, Fullerton, California 92835, US
MANARA, Alan, Fullerton, California 92835, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **B64C 1/40** (11) **3 694 776 B1**
B64D 33/02 **B64C 1/08**
B64C 3/22 **B64C 3/26**
B64C 9/18 **B64C 25/00**
(52) **B64C 1/40**; **B64C 3/22**; **B64C 3/26**;
B64C 9/18; **B64C 2025/003**;
B64C 2230/14; **B64C 2230/22**;
-
- Y02T 50/10; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18789575.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077763 11.10.2018
(87) WO 2019/072980 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 GB 201716651
(54) • **LÄRMDÄMPFUNGSPLATTE**
• **NOISE ATTENUATION PANEL**
• **PANNEAU D'ATTÉNUATION DE BRUIT**
(73) Fokker Aerostructures B.V., Industrieweg 4, 3351 LB Papendrecht, NL
(72) ROGGEVEEN, Marcel, 3351LB Papendrecht, NL
GJSEMAN, Remco, 3351LB Papendrecht, NL
WONG, Wilson, 3351LB Papendrecht, NL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- B64C 3/18** → (51) **B64C 1/06**
-
- B64C 3/22** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64C 3/26** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64C 9/18** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64C 13/32** → (51) **F16H 19/04**
-
- B64C 13/34** → (51) **F16H 19/04**
-
- (51) **B64C 15/02** (11) **3 691 967 B1**
B64C 27/56 **B64C 29/00**
B64U 20/70 **B64U 30/26**
B64U 30/295
(52) **B64C 15/02**; **B64C 27/56**;
B64C 29/0025; **B64C 29/0033**;
B64U 20/70; **B64U 30/26**;
B64U 30/295; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 18864524.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054017 02.10.2018
(87) WO 2019/070752 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566984 P
11.05.2018 US 201862670496 P
(54) • **AUTONOME FLUGAMBULANZ**
• **AUTONOMOUS FLYING AMBULANCE**
• **AMBULANCE VOLANTE AUTONOME**
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) SHI, Xichen, Sunnyvale CA 94086, US
VEISMANN, Marcel, Pasadena CA 91125, US
DOUGHERTY, Christopher, J., Pasadena CA 91104, US
RIDER, Stephanie, Los Angeles CA 90026, US
RAHILI, Salar, Pasadena CA 91125, US
CHUNG, Soon-jo, La Canada CA 91011, US
KIM, Kyunam, Pasadena CA 91125, US
GHARIB, Morteza, Altadena CA 91001, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B64C 17/00** → (51) **F02D 31/00**
-
- B64C 17/02** → (51) **F02D 31/00**
-
- (51) **B64C 23/06** (11) **3 750 800 B1**
(52) **B64C 23/06**; **B64C 23/072**;
-
- B64C 23/076**; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 19382487.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • **KLINGENWIRBELGENERATOR**
• **RAZOR VORTEX GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE VORTEX À LAME**
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B64C 25/00** (11) **3 633 322 B1**
G01D 5/244 **G01D 18/00**
(52) **G01D 18/006**; **B64C 25/001**;
G01D 5/2449; **B64C 2025/008**;
G01D 2205/22
(25) En (26) En
(21) 19201748.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 IN 201811037756
(54) • **KONFIGURIERBARER DREHGEBER MIT AUTOMATISCHER ZWEIPUNKTKALIBRIERUNG UND FEHLERANPASSUNG WÄHREND DES FLUGS**
• **CONFIGURABLE ROTARY ENCODER INCLUDING TWO POINT INFLIGHT AUTO CALIBRATION AND ERROR ADJUSTMENT**
• **ENCODEUR ROTATIF CONFIGURABLE COMPRENANT UN ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE ET UN RÉGLAGE D'ERREUR EN VOL À DEUX POINTS**
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BERENBAUM, Arthur M., Middlebury, VT Vermont 05753, US
KEKAN, Rajendra S., 413202 Maharashtra, IN
CHOUDHURY, Sanat, 560037 Karnataka, IN
HILLOOWALA, Rohin, Mississauga, Ontario L5H 1S5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 25/00** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64C 27/00** → (51) **B64C 27/12**
-
- B64C 27/06** → (51) **B64C 27/12**
-
- B64C 27/08** → (51) **B64C 1/06**
-
- (51) **B64C 27/12** (11) **4 005 921 B1**
B64C 27/06 **B64D 31/14**
B64C 27/00
(52) **B64C 27/12**; **B64C 27/006**;
B64C 27/06; **B64D 31/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206243.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 FR 2012424

- (54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG, DIE MIT EINER TRIEBWERKSANLAGE MIT MOTORBREMSSE SOWIE EINEM FREILAUF UND EINER PARALLEL AUSKUPPELBAREN VERBINDUNG AUSGESTATTET IST
- ROTARY WING AIRCRAFT PROVIDED WITH A DRIVE SYSTEM COMPRISING AN ENGINE BRAKE AS WELL AS A FREE WHEEL AND A DISENGAGING CONNECTION IN PARALLEL
- AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE MUNI D'UNE INSTALLATION MOTRICE AVEC UN FREIN MOTEUR AINSI QUE D'UNE ROUE LIBRE ET D'UNE LIAISON DÉBRAYABLE EN PARALLÈLE
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GARCIN, Patrice, 13820 ENSUES, FR
PRUD'HOMME LACROIX, Pierre, 13127 VITROLLES, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/56 → (51) **B64C 15/02**

- (51) **B64C 27/605** (11) **4 090 589 B1**
- (52) **B64C 27/605**
- (25) En (26) En
- (21) 21746198.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2021/013215 13.01.2021
- (87) WO 2021/201951 2021/40 07.10.2021
- (30) 16.01.2020 US 202016745241
- (54) • DYNAMISCH EINSTELLBARE HUBSCHRAUBERTAUMELSCHIBE MIT GESCHUNGENER OBERFLÄCHE
- DYNAMICALLY ADJUSTABLE ROTORCRAFT SWASHPLATE WITH UNDULATING SURFACE
- PLATEAU OSCILLANT DE GIRAVION RÉGLABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE AVEC UNE SURFACE ONDULANTE
- (73) Gallagher, Edward F., V., 3061 Reverence Heights Ln, Las Vegas, NV 89138, US
- (72) Gallagher, Edward F., V., Las Vegas, NV 89138, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B64C 29/00 → (51) **B64C 15/02**

B64C 29/00 → (51) **F02D 31/00**

B64C 39/00 → (51) **A61L 2/00**

B64C 39/00 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 858 732 B1**
- B64F 5/40** **G06Q 10/06**
- (52) **B64U 10/13; B64F 5/40; B64U 10/10; B64U 30/20; B64U 50/19; G06Q 10/06315; G06Q 10/20; B64U 70/92; B64U 2101/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20205147.0 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 29.01.2020 US 202016776177

- (54) • REPARATUR VON STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
- REPAIR OF STRUCTURES USING UNMANNED AERIAL VEHICLES
- RÉPARATION DE STRUCTURES AU MOYEN DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606, US
- HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, IL 60606, US
- TROY, James J., Chicago, IL 60606, US
- SWEERS, Gregory J., Chicago, IL 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 39/02 → (51) **F02D 31/00**

B64C 39/02 → (51) **H04N 13/111**

B64D 9/00 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 071 055 B1**
- (52) **B64D 11/0015; B64D 11/00153**
- (25) En (26) En
- (21) 21193130.8 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 07.04.2021 IN 202141016415
28.06.2021 US 202117360482
- (54) • VIRTUELLER OFFENER HIMMEL IN EINER SUPER-FIRST-CLASS-SUITE
- VIRTUAL OPEN SKY IN SUPER FIRST-CLASS SUITES
- CIEL OUVERT VIRTUEL DANS DES SUPERSUITES DE PREMIÈRE CLASSE
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, AN 521333, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 098 562 B1**
B64D 11/04 **G06Q 10/08**
G06Q 50/12 **G06Q 10/087**

- (52) **B64D 11/0007; B64D 11/04; G06Q 10/087; G06Q 50/12**
- (25) De (26) De
- (21) 22187185.8 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 09.04.2018 DE 102018205289

- (54) • SYSTEM ZUR BESTANDSFÜHRUNG EINER BORDVERPFLEGGUNG EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT OF ON-BOARD REFRESHMENTS FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE D'UNE PRISE EN CHARGE À BORD D'UN VÉHICULE
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
BAUER, Michael, 21129 Hamburg, DE
KAUFELD, Norbert, 21129 Hamburg, DE
DAHMS, Tobias, 21129 Hamburg, DE
HOELSCHER, Heinrich, 21129 Hamburg, DE
MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen, DE
- FREITAG, Michael, 28719 Bremen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

- DE
- (62) 19166466.3 / 3 552 962
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 144 642 B1**
- (52) **B64D 11/003**
- (25) En (26) En
- (21) 21194688.4 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • ÜBERKOPFSTAUARAUM MIT SCHIEBEVERBINDUNG UND FAHRZEUG DAMIT
- OVERHEAD STOWAGE COMPARTMENT WITH SLIDING JOINT, AND VEHICLE HAVING THE SAME
- CASIER À BAGAGES SUSPENDU DOTÉ DE JOINT COULISSANT ET VÉHICULE LE COMPORTANT
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Rademacher, Michael, 21129 Hamburg, DE
Leubenberger, Frank, 21129 Hamburg, DE
Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE
Gruner, Thade, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) **E05B 7/00**

- (51) **B64D 11/04** (11) **3 768 594 B1**
- B61D 35/00** **E03F 1/00**
- (52) **B64D 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19715753.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) US 2019/023624 22.03.2019
- (87) WO 2019/183498 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 US 201862646944 P
- (54) • ABFALLTRANSPORTEINHEIT
- WASTE TRANSFER UNIT
- UNITÉ DE TRANSFERT DES DÉCHETS
- (73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
- (72) GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, US
PIERAMICO, Martin, Carson, California 90746, US
LEE, Thomas, Carson, California 90746, US
POMEROY, James W., Carson, California 90746, US
MITTUR, Mohan, Carson, California 90746, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 873 806 B1**
- B60N 2/30** **B60N 2/22**
- (52) **B60N 2/34**
- (52) **B64D 11/0611; B60N 2/3065; B60N 2/34; B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0605; B64D 11/064; B64D 11/0641; B64D 11/0643**
- (25) En (26) En
- (21) 19797342.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) GB 2019/053048 29.10.2019
(87) WO 2020/089600 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 GB 201817722
(54) • *FLUGZEUGSITZ UND FLUGZEUGSITZ-KABINE ANORDNUNG*
• AIRCRAFT SEAT AND CABIN ARRANGEMENT
• SIÈGE D'AVION ET DISPOSITION EN CABINE
- (73) Saffran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) HEINEN, Clement Aart Ijje, 3039BC Rotterdam, NL
GROOT KOERKAMP, Iris Michelle, 2611BR Delft, NL
VERHEES, Bart Franciscus, 2622GN Delft, NL
TIBOSCH, Roel Waltherus Hendrikus Albertus, 2628XZ Delft, NL
TITULAER, Tibbe, 3039EE Rotterdam, NL
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 019 402 B1**
B60N 2/75
(52) **B64D 11/0644; B60N 2/763;**
B60N 2/77; B64D 11/0646
(25) En (26) En
(21) 21217546.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 US 202017135633
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR FAHRZEUGSITZE MIT NEU POSITIONIERBAREM ARMPOLSTER*
• VEHICLE SEAT ARMREST ASSEMBLY WITH REPOSITIONABLE ARM PAD
• ENSEMBLE ACCOUDOIR DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC COUSSINET DE BRAS REPOSITIONNABLE
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907, US
ROSS, David A., Colorado Springs, 80920, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 183 685 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/12**
B60N 2/14
(52) **B64D 11/0696; B60N 2/01;**
B60N 2/06; B60N 2/062; B60N 2/14
(25) En (26) En
(21) 21209874.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(54) • *SITZHALTERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*
• SEAT SUPPORT SYSTEM FOR A CABIN OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE SUPPORT DE SIÈGE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **B64D 13/00** (11) **3 892 540 B1**
B29C 45/37 **B64D 33/02**
- (54) • *F16L 57/00* *B29K 105/12*
B29L 31/30 *F16L 9/00*
F16L 43/00
- (52) **B64D 13/00; B29C 45/372;**
F16L 9/006; F16L 43/008; F16L 57/00;
B29K 2105/12; B29L 2031/3076;
B64D 2033/0213; B64D 2033/022;
B64D 2241/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21166862.9 (22) 03.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 08.04.2020 FR 2003524
(54) • *THERMOPLASTISCHES FORMTEIL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LEITUNG, DIE ES ENTHÄLT*
• THERMOPLASTIC MOULDED PART, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND CONDUIT INCLUDING SAME
• PIECE MOULÉE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET CONDUIT L'INCORPORANT
- (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) LEGEAIS, Pierre, 37300 JOUE LES TOURS, FR
VOILLEQUIN, Baptiste, 77590 BOIS LE ROI, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B64D 13/02** → (51) **B64D 13/08**
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 925 886 B1**
B64F 5/30
(52) **B64D 13/06; B64F 5/30;**
B64D 2013/0651; B64D 2013/0688
(25) En (26) En
(21) 21180338.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041620 P
16.06.2021 US 202117349224
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DEKONTAMINATION VON FLUGZEUGKABINEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON ANZEIGEN FÜR EINEN SICHEREN WIEDEREINTRITT*
• METHODS AND SYSTEMS FOR DECONTAMINATING AIRCRAFT CABINS AND PROVIDING INDICATIONS FOR SAFE REENTRY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉCONTAMINER LES CABINES D'AÉRONEF ET FOURNIR DES INDICATIONS POUR UNE NOUVELLE ENTRÉE EN TOUTE SÉCURITÉ
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TRENT, Stephen M., Chicago, 60606-1596, US
SPACE, David R., Chicago, 60606-1596, US
LICHT, Stephanie K., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 151 529 B1**
B64D 37/30 **B64D 37/34**
(52) **B64D 13/06; F02C 3/22; F02C 6/08;**
F02C 7/224; B64D 37/30; B64D 37/34;
B64D 2013/0618; F05D 2260/213;
Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 22190981.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/036418 08.06.2016
(87) WO 2016/200915 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172453 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ZAPFLUFT (KABINENABLUFT) OHNE PRIMÄRWÄRMETAUSCHER*
• NO PRIMARY HEAT EXCHANGER AND BLEED AIR (CABIN DISCHARGE AIR) ASSIST
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR NON PRIMAIRE ET ASSISTANCE À L'AIR DE PRÉLÈVEMENT (AIR D'ÉVACUATION DE CABINE)
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, Connecticut 06029, US
ARMY JR., Donald E., Enfield, Connecticut 06082, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, Massachusetts 01077, US
HIPSKY, Harold W., Willington, Connecticut 06279, US
KLINE, Erin G., Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 17/52** → (51) **B64U 20/30**
-
- B64D 17/54** → (51) **B64U 20/30**
-
- B64D 17/72** → (51) **B64U 20/30**
-
- B64D 17/76** → (51) **B64U 20/30**
-
- B64D 17/80** → (51) **B64U 20/30**
-
- (51) **B64D 25/08** (11) **4 032 809 B1**
B64F 5/60 **G06Q 10/00**
B64D 45/00
(52) **B64F 5/60; B64D 25/14; B64D 45/00;**
G06Q 10/20; G06Q 50/40;
B64D 2045/0085; G06Q 90/20
(25) En (26) En
(21) 21152831.0 (22) 21.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (54) • **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
EINES FLUGZEUGEVAKUIERUNGSSY-
STEMS**
• **HEALTH MONITORING SYSTEM OF AN
AIRCRAFT EVACUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION D'AÉRO-
NEF**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte,
NC 28217-4578, US
- (72) Loubikis, Scott A., Phoenix, AZ Arizona
85020, US
Palaniappan, Elangovan, 560049
Bangalore, Karnataka, IN
Subramanian, Petchi, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 25/10** (11) **4 029 782 B1**
B60N 2/427 **B64D 11/06**
G05B 19/042
- (52) **B64D 25/10; G05B 19/0428;**
B64D 11/0616; B64D 11/0689
- (25) En (26) En
(21) 22150225.5 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 19.01.2021 US 202117152434
- (54) • **DOPPELFUNKTIONS AKTIVIERUNGS-
SCHALTER UND MODUSAUSWAHL-
STEM FÜR AUSWURFSYSTEME**
• **DUAL FUNCTION ARM SWITCH AND
MODE SELECT SYSTEM FOR EJECTION
SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE MODE ET DE
COMMUTATEUR D'ACTIVATION À DOUBLE
FONCTION POUR SYSTÈMES D'ÉJECTION**
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, 80916-
2779, US
VADHWANA, Mayur Kali, Colorado Springs,
80916-2779, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 25/14** (11) **4 166 452 B1**
F16K 35/02 **F16K 17/22**
- (52) **B64D 25/14; F16K 11/24;**
F16K 17/22; F16K 35/02
- (25) En (26) En
(21) 22200805.4 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 18.10.2021 IN 202141047243
09.06.2022 US 202217836376
- (54) • **SOLENOIDZÜNDER FÜR EINE STEUERVEN-
TILANORDNUNG EINER DRUCKMITTEL-
QUELLE**
• **SOLENOID INITIATOR FOR COMPRESSED
FLUID SOURCE REGULATOR VALVE AS-
SEMBLY**
• **INITIATEUR À SOLÉNOÏDE POUR EN-
SEMBLE SOUPAPE DE RÉGULATEUR DE
SOURCE DE FLUIDE COMPRIMÉ**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040
Bangalore, IN
JOHN, Poly, 560048 Bangalore, Karnataka,
IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 27/02** (11) **4 054 935 B1**
B64D 27/24 **B64D 35/02**
H02J 1/10 **H02J 7/14**
H02J 7/34
- (52) **B64D 27/02; B64D 27/026;**
B64D 27/24; B64D 35/02; H02J 1/102;
H02J 1/106; H02J 1/108; H02J 7/1423;
H02J 7/1438; H02J 7/342;
H02J 2310/44; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816271.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) FR 2020/052005 05.11.2020
- (87) WO 2021/089948 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 FR 1912405
- (54) • **HYBRIDE ANTRIEBSARCHITEKTUR UND
FLUGZEUG, DAS EINE SOLCHE ARCHITEK-
TUR ENTHÄLT**
• **HYBRID PROPULSION ARCHITECTURE
AND AIRCRAFT CONTAINING SUCH AN
ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE PROPULSIVE HYBRIDE ET
AÉRONEF COMPORTANT UNE TELLE AR-
CHITECTURE**
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MEUNIER, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
MORA, Jérôme Didier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
VALIRE, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- B64D 27/02** → (51) **F02D 31/00**
-
- B64D 27/20** → (51) **F02D 31/00**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 27/02**
-
- B64D 27/24** → (51) **F02D 31/00**
-
- (51) **B64D 27/40** (11) **4 151 838 B1**
F01D 25/24
- (52) **B64D 27/40; B64D 27/406;**
F01D 25/243
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22195787.1 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 20.09.2021 FR 2109869
- (54) • **FLUGTRIEBWERKSAUFBAU MIT EINER
VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON
SCHUBKRÄFTEN GEEIGNET ZUR AUFHÄN-
GUNG AN EINEM FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY COMPRIS-
ING A THRUST LOAD-RECEIVING DEVICE
CONFIGURED TO BE MOUNTED TO AN
AIRCRAFT**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LABELLE, Joseph B., Chicago, 60606, US
STOKES, Richard D., JR., Chicago, 60606, US
ADVENT, Kyle C., Chicago, 60606, US
YESTRAU, John, Chicago, 60606, US
STANESCU, Adrian, Chicago, 60606, US
-
- (51) **B64D 31/04** (11) **4 079 640 B1**
F02C 9/26
- (52) **B64D 31/04; F02C 9/26;**
F05D 2270/60; F05D 2270/66
- (25) En (26) En
(21) 22178545.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 09.01.2018 US 201815865316
- (54) • **EINHEBELSTEUERUNG FÜR MOTOREN
MIT MEHREREN STEUERUNGSMODI**
• **SINGLE LEVER CONTROL SYSTEM FOR EN-
GINES WITH MULTIPLE CONTROL MODES**
• **SYSTÈME DE COMMANDE À LEVIER
UNIQUE POUR MOTEURS À MODES DE
COMMANDE MULTIPLES**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) VERTENOEUIL, Philippe Jean Baptist, 199 02
Prague, CZ
D'ERCOLE, Michele, 199 02 Prague, CZ
JIRASEK, Vojtech, 199 02 Prague, CZ
MATEJKA, Milan, 199 02 Prague, CZ
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18214616.7 / 3 508 427
-
- B64D 31/06** → (51) **F02D 31/00**
-
- B64D 31/10** → (51) **F02D 31/00**
-
- B64D 31/14** → (51) **B64C 27/12**
-
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 086 179 B1**
- (52) **B64D 33/02; B64D 2033/0206;**
B64D 2033/0286; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22160813.6 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 04.05.2021 US 202163183754 P
- (54) • **EINLASSSTRUKTUREN FÜR TRIEBWERKS-
GONDEL, MOTORANORDNUNGEN UND
DIESE EINSCHLIESSENDE FAHRZEUGE
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **NACELLE INLET STRUCTURES, ENGINE AS-
SEMBLIES AND VEHICLES INCLUDING THE
SAME, AND RELATED METHODS**
• **STRUCTURES D'ENTRÉE DE NACELLE, EN-
SEMBLES MOTEUR ET VÉHICULES LES
COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LABELLE, Joseph B., Chicago, 60606, US
STOKES, Richard D., JR., Chicago, 60606, US
ADVENT, Kyle C., Chicago, 60606, US
YESTRAU, John, Chicago, 60606, US
STANESCU, Adrian, Chicago, 60606, US

DAVIS, Dan, Chicago, 60606, US
SCHNEIDER, Larry, JR., Chicago, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 33/02 → (51) **B64C 1/40**

B64D 33/02 → (51) **B64D 13/00**

B64D 33/04 → (51) **F02D 31/00**

B64D 33/04 → (51) **H01S 3/00**

B64D 35/02 → (51) **B64D 27/02**

B64D 37/00 → (51) **B64C 1/06**

B64D 37/06 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 865 406 B1**
B64D 31/00 **F02C 9/00**
F02C 9/28 **H02G 3/00**

(52) **B64D 31/00; B64D 41/00; F02C 9/00;**
B64D 2041/002; B64D 2221/00;
F05D 2220/50

(25) En (26) En
(21) 20382097.2 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM UMBAU DER ANORD-**
NUNG EINES MOTORSTEUERGERÄTS IN
EINEM LUFTFAHRZEUG

• **METHOD FOR MODIFYING THE INSTAL-**
LATION OF AN ENGINE CONTROL DEVICE IN
AN AIRCRAFT

• **PROCÉDÉ POUR MODIFIER L'INSTALLA-**
TION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE
DE MOTEUR DANS UN AÉRONEF

(73) Airbus Operations S.L.U., Paseo John
Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta
A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) MARTINEZ SANCHO, Alberto, 28906
Madrid, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

B64D 45/00 → (51) **H01S 3/00**

B64D 45/04 → (51) **G08G 5/00**

B64D 45/08 → (51) **F21V 5/04**

B64D 47/00 → (51) **H01S 3/00**

B64D 47/02 → (51) **F21V 5/04**

B64D 47/08 → (51) **G03B 17/56**

B64F 1/00 → (51) **B64F 1/20**

(51) **B64F 1/20** (11) **3 872 389 B1**
F21V 5/00 **F21W 111/06**
F21Y 115/10 **B64F 1/00**
F21S 8/02 **F21V 5/04**
F21V 29/503

(52) **B64F 1/002; B64F 1/205; F21S 8/022;**
F21V 5/04; F21V 29/503;
B64D 2203/00; F21W 2111/06;
F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En

(21) 19876239.5 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) JP 2019/032554 21.08.2019

(87) WO 2020/084880 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 JP 2018201400

(54) • **EINGEBETTETE BLINKENDE BAHNBE-**
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND WÄR-
MELEITENDES ELEMENT

• **EMBEDDED FLASHING RUNWAY LIGHT**
DEVICE AND HEAT-CONDUCTING MEM-
BER

• **DISPOSITIF DE FEU DE PISTE CLIGNO-**
TANT INTÉGRÉ ET ÉLÉMENT THERMO-
CONDUCTEUR

(73) HotaluX, Ltd., 11-11, Shiba 1-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0014, JP

(72) MIZOBE Norimasa, Tokyo 105-0014, JP

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64F 5/00 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64F 5/30** (11) **4 058 364 B1**
B08B 1/32 **B08B 1/30**

(52) **B08B 1/32; B08B 1/10; B08B 1/14;**
B08B 1/30; B64F 5/30; B08B 1/12;
B08B 1/143; B08B 1/40

(25) De (26) De

(21) 20797171.4 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) IB 2020/059037 28.09.2020

(87) WO 2021/094847 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 DE 102019130536

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTOR-**
BLÄTTER

• **CLEANING DEVICE FOR ROTOR BLADES**

• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR AUBES**
DE ROTOR

(73) Berner, Christian Stephan, Winzerweg 15,
79576 Weil am Rhein, DE

(72) MAISANO, Giuseppe, 79576 Weil am Rhein,
DE

(74) BERNER, Christian Stephan, 79576 Weil am
Rhein, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

B64F 5/30 → (51) **B64D 13/06**

B64F 5/40 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 330 186 B1**
G05B 23/02 **F01D 5/28**
F01D 21/00 **B64D 45/00**

(52) **B64F 5/60; B64D 45/00; F01D 5/288;**
F01D 21/003; G05B 23/0283;
B64D 2045/0085; F05D 2230/72;
F05D 2230/90; F05D 2260/80;
F05D 2260/82; F05D 2270/11;
G05B 2219/45071

(25) En (26) En

(21) 17204886.0 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201615368185

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

• **CONTROL SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY
New York 12309, US
PRITCHARD, Byron, Cincinnati, OH Ohio
45215, US

SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna,
NY New York 12309, US

KULKARNI, Ambarish, Niskayuna, NY New
York 12309, US

KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY New
York 12309, US

DEDE, Mehmet, Cincinnati, OH Ohio 45215,
US

ROSENZWEIG, Larry, Niskayuna, NY New
York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64F 5/60 → (51) **B64D 25/08**

B64G 1/44 → (51) **H02S 30/20**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 901 044 B1**
G01B 11/26 **B64G 4/00**

(52) **B64G 1/646; B64G 2004/005**

(25) En (26) En

(21) 21173157.5 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 15.02.2017 JP 2017025747

07.04.2017 JP 2017076673

(54) • **FANGSYSTEM, RAUMFAHRZEUG UND**

PLATTENARTIGER KÖRPER

• **CAPTURING SYSTEM, AEROSPACE VEHI-**

CLE, AND PLATE-LIKE BODY

• **SYSTÈME DE CAPTURE, VÉHICULE AÉRO-**

SPATIAL ET CORPS DE TYPE PLAQUE

(73) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi,
Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP

(72) MAEDA, Ken, TOKYO, 130-0013, JP

SETO, Yuki, TOKYO, 130-0013, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18754684.1 / 3 584 178

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/64**

(51) **B64U 20/30** (11) **4 053 019 B1**
B64U 70/83 **B64D 17/52**
B64D 17/54 **B64D 17/72**
B64D 17/76 **B64D 17/80**

(52) **B64D 17/725; B64D 17/76;**
B64D 17/80; B64U 20/30; B64U 70/83;
B64U 10/13; B64U 30/20

(25) Ja (26) En

(21) 20881197.6 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(86) JP 2020/040016 23.10.2020

(87) WO 2021/085352 2021/18 06.05.2021

(30) 31.10.2019 JP 2019198941

(54) • **LUFTFAHRZEUG-SICHERHEITSVORRICHT-**
UNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG
EINES ENTFALTbaren OBJEKTS IN EINER
LUFTFAHRZEUG-SICHERHEITSVORRICHT-
TUNG

• **AERIAL VEHICLE SAFETY DEVICE AND**

METHOD OF STORING DEPLOYABLE OB-

JECT IN AERIAL VEHICLE SAFETY DEVICE

• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE AÉ-**

RIEN ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'OBJET

DÉPLOYABLE DANS UN DISPOSITIF DE SÉ-

CURITÉ DE VÉHICULE AÉRIEN

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-0005, JP

(72) TAMASHIRO, Akihiro, Himeji-shi, Hyogo
679-2123, JP

OOL, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123,
JP

FUKUMOTO, Maiko, Himeji-shi, Hyogo 679-

2123, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64U 20/70 → (51) **B64C 15/02**

B64U 30/26 → (51) **B64C 15/02**

B64U 30/295 → (51) **B64C 15/02**

B64U 70/83 → (51) **B64U 20/30**

B64U 101/15 → (51) **G01S 7/497**

(51) **B65B 9/02** (11) **4 105 133 B1**
B65B 29/02 **B65B 51/02**
B65B 51/16 **B65B 51/28**
B65B 57/04

(52) **B65B 9/02; B65B 29/02;**
B65B 29/028; B65B 51/02;
B65B 51/16; B65B 51/28; B65B 57/04

(25) En (26) En
(21) 21179387.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERPACKEN VON ARTIKELN**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR
PACKAGING ARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMBALLER
DES ARTICLES**

(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) ANTONELLI, Gabriele Biagio, I-66020 San
Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) DIODATO, Fabio, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 9/06 → (51) **B65B 51/16**

(51) **B65B 9/20** (11) **4 188 807 B1**
B65B 55/10

(52) **B65B 55/103; B65B 9/20**

(25) It (26) En
(21) 21755838.6 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) IT 2021/050226 23.07.2021

(87) WO 2022/024155 2022/05 03.02.2022

(30) 28.07.2020 IT 202000018205

(54) • **ABGABEEINHEIT FÜR EINE ASEPTISCHE
VERPACKUNGSMASCHINE, ASEPTISCHE
VERPACKUNGSMASCHINE UND STERILI-
SATIONSVERFAHREN**
• **DELIVERY UNIT FOR AN ASEPTIC PACKAG-
ING MACHINE, ASEPTIC PACKAGING MA-
CHINE AND STERILIZATION METHOD**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION POUR UNE MA-
CHINE D'EMBALLAGE ASEPTIQUE, MA-
CHINE D'EMBALLAGE ASEPTIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE STÉRILISATION**

(73) Universal Pack S.r.l., Via Vivare 425 B,
47842 San Giovanni in Marignano (RN), IT

(72) DONATI, Pietro, 47842 SAN GIOVANNI IN
MARIGNANO, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65B 11/04 → (51) **B65B 65/02**

B65B 11/48 → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 941 835 B1**

B65B 11/48 **B65B 51/16**
B65B 51/26 **B65B 37/02**
B65B 37/08

(52) **B65B 29/028; B65B 11/48;**
B65B 37/02; B65B 37/08; B65B 51/16;
B65B 51/26; B65B 2210/10

(25) En (26) En
(21) 19721737.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) IB 2019/052248 20.03.2019

(87) WO 2020/188320 2020/39 24.09.2020

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON BEUTELN MIT KOHÄSI-
ONSFREIEM MATERIAL**
• **A MACHINE AND A PROCESS FOR MANU-
FACTURING POUCHES CONTAINING A
COHESIONLESS MATERIAL**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE SACHETS CONTENANT UN MATÉRIAU
SANS COHÉSION**

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT

(72) LEMAY, Michael Andre, 40133 Bologna, IT

(74) Godon, Mark Roland, 40133 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 29/02 → (51) **B65B 29/04**

B65B 29/02 → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65B 29/04** (11) **4 079 647 B1**
B65B 29/02

(52) **B65B 29/04; B65B 29/028**

(25) De (26) De
(21) 21170188.3 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN VON FERTIG ZUGE-
SCHNITTENEN UND BEFÜLLTEN
SCHLAUCHSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORT-
ING FINISHED AND FILLED TUBULAR
PIECES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
DES PIÈCES DE TUYAU FLEXIBLE FINIES
COUPÉES ET REMPLIES**

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co.
KG, Düsseldorf StraÙe 73, 40667
Meerbusch, DE

(72) LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, DE

(74) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65B 35/18** (11) **3 560 846 B1**
B65G 47/91

(52) **B65B 35/18; B65G 47/915;**
B65G 47/918

(25) De (26) De
(21) 18168647.8 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSFERIEREN VON BLISTERPACKUN-
GEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSFER-
RING BLISTER PACKS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DES EMBALLAGES-COQUES**

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG,
Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim,
DE

(72) Hähnel, Bernd, 76297 Stutensee, DE

(74) Binder, Sebastian, 88477 Schwendi, DE

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts-
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring
20, 80336 München, DE

B65B 37/02 → (51) **B65B 29/02**

B65B 37/08 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/02 → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65B 51/16** (11) **4 192 746 B1**
B65B 59/00 **B65B 61/08**
B29C 65/00 **B65B 9/06**
B65B 51/30

(52) **B65B 9/06; B29C 65/18;**
B29C 65/305; B29C 65/7451;
B29C 66/1122; B29C 66/4312;
B29C 66/73921; B29C 66/8167;
B29C 66/8169; B29C 66/83513;
B29C 66/8412; B29C 66/849;
B29C 66/91; B29C 66/91214;
B29C 66/91231; B29C 66/91421;
B29C 66/91431; B65B 51/306;
B65B 59/001; B65B 61/08;
B29L 2031/7128; B65B 2210/02;
B65B 2210/04

(25) It (26) En
(21) 21742510.7 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) IB 2021/055640 25.06.2021

(87) WO 2022/029519 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 IT 202000019414

(54) • **HORIZONTALE VERPACKUNGSMASCHINE
MIT EINSTELLBARER SCHNITT-SEW-GRUP-
PE**
• **HORIZONTAL PACKAGING MACHINE
WITH ADJUSTABLE CUT-SEW GROUP**
• **MACHINE D'EMBALLAGE HORIZONTAL
COMPRENANT UN GROUPE DE DÉ-
COUPE/COUTURE RÉGLABLE**

(73) TECNO PACK S.P.A., Via Lago di Albano, 76,
36015 Schio, IT

(72) POZZER, Corrado, 36015 Schio, IT

(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B65B 51/16 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/16 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/26 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/28 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/30 → (51) **B65B 51/16**

B65B 55/10 → (51) **B65B 9/20**

B65B 57/04 → (51) **B65B 9/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 51/16**

B65B 61/08 → (51) **B65B 51/16**

(51) **B65B 65/02** (11) **3 630 627 B1**
B65B 11/04

(52) **B65B 11/045; B65B 65/02**

(25) It (26) En

(21) 18733681.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) IB 2018/053769 28.05.2018

(87) WO 2018/220503 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 IT 201700058080

(54) • UMWICKLUNGSMASCHINE MIT EINER
DREHPLATTFORM

• WRAPPING MACHINE WITH ROTARY
PLATFORM

• MACHINE D'EMBALLAGE À PLATEFORME
ROTATIVE

(73) Robopac S.p.A., Via Fabrizio da Montebello
81, 47892 Acquaviva Gualdicciolo, SM

(72) PAOLI, Giuseppe, 47521 Cesena (FC), IT
PAGLIARANI, Imerio, 47035 Gambettola
(FC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

B65D 1/00 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 153 495 B1**
B65D 1/09 **B65D 35/42**
B65D 47/10 **B65D 55/16**
A61J 1/06

(52) **B65D 1/0238; B65D 1/095;**
B65D 35/42; B65D 47/10; B65D 55/16;
A61J 1/06; B65D 2205/00

(25) De (26) De

(21) 21727813.4 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 29.03.2023

(86) EP 2021/063123 18.05.2021

(87) WO 2021/233906 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 CH 5982020

(54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER

• PLASTIC CONTAINER

• RÉCIPIENT EN PLASTIQUE

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT
ZMÖLNIG, Christian, 6858 Schwarzach, AT
SCHNETZER, Daniel, 6844 Altach, AT

(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **B65D 1/02** (11) **4 206 084 B1**
B65D 55/16 **B65D 41/34**

(52) **B65D 1/023; B65D 1/0246;**

B65D 41/3428; B65D 55/16;

B65D 2251/1008; B65D 2401/30;

B65D 2501/0045

(25) En (26) En

(21) 22217373.4 (22) 30.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.07.2023

(30) 30.12.2021 EP 21218356

(54) • HALS UND KAPPE FÜR EINE LEBENSMIT-
TELVERPACKUNG

• NECK AND CAP FOR A FOOD PACKAGE

• COL ET CAPUCHON POUR EMBALLAGE
ALIMENTAIRE

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) STILLERUD, Lennart, 221 86 Lund, SE
JOHANSSON, Göran, 221 86 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing

gata, 221 86 Lund, SE

B65D 1/02 → (51) **B65D 1/42**

B65D 1/02 → (51) **B65D 13/00**

B65D 1/09 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 1/10** (11) **4 238 878 B1**
B65D 1/40 **B65D 43/02**
B65D 53/02

(52) **B65D 1/10; B65D 1/40; B65D 43/022;**
B65D 53/02; B65D 2543/00231;
B65D 2543/00305; B65D 2543/00564;
B65D 2543/00953; B65D 2543/00972

(25) En (26) En

(21) 22171050.2 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023

(30) 02.03.2022 KR 20220027041

(54) • LUFTDICHTER BEHÄLTER

• AIRTIGHT CONTAINER

• RÉCIPIENT ÉTANCHE À L'AIR

(73) Neoflam Inc., 1, Gieopdosi-ro Jijeong-
myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26348, KR

(72) Choi, Woon Hwan, Gyeonggi-do, KR

Hwang, Hoyoung, Gyeonggi-do, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 1/40 → (51) **B65D 1/10**

B65D 1/40 → (51) **B65D 1/42**

(51) **B65D 1/42** (11) **3 927 625 B1**
B65D 1/02 **B65D 1/40**
B65D 90/02

(52) **B65D 1/42; B65D 2501/0036**

(25) En (26) En

(21) 20759584.4 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) US 2020/018827 19.02.2020

(87) WO 2020/172275 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201916282063

(54) • GETRÄNKEBEHÄLTER

• BEVERAGE CONTAINER

• RÉCIPIENT POUR BOISSON

(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, NY 10577, US

(72) BHAT, Advait, New York 10532, US

TELESCA, Bruno, New York 10532, US
WIESCINSKI, Marc T., Downers Grove,
Illinois 60515, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **4 232 368 B1**
B65D 5/468 **B65D 77/06**

(52) **B65D 77/062; B65D 5/0281;**

B65D 5/4608; B65D 77/065

(25) En (26) En

(21) 21807471.4 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(86) US 2021/056569 26.10.2021

(87) WO 2022/093758 2022/18 05.05.2022

(30) 26.10.2020 US 202063105593 P

(54) • SCHACHTELZUSCHNITTE, SYSTEME UND
VERFAHREN

• BOX BLANKS, SYSTEMS, AND METHODS

• ÉBAUCHES DE BOÎTES, SYSTÈMES ET PRO-
CÉDÉS

(73) GBS Holdings LLC, 156 Midway Road, Oak
Ridge, Tennessee 37830, US

(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, Knoxville,
Tennessee 37902, US

TAWIL, Ammar Al, Knoxville, Tennessee
37919, US

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B65D 5/02 → (51) **B65D 77/22**

B65D 5/20 → (51) **B65D 77/22**

(51) **B65D 5/36** (11) **3 412 588 B1**
B65D 5/60

(52) **B65D 5/445; B65D 5/20; B65D 5/60**

(25) En (26) En

(21) 18000040.8 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 09.06.2017 TW 106208392 U

(54) • FALTSCACHTEL

• FOLDING BOX

• BOÎTE PLIANTE

(73) Chou, Chi-Ming, 7F., No. 6-1, Ronghua 3rd
Rd. Beitou Dist., Taipei City, TW

(72) Chou, Chi-Ming, Taipei City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4,
81829 München, DE

B65D 5/38 → (51) **B65D 77/22**

B65D 5/42 → (51) **B65D 77/22**

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/60 → (51) **B65D 5/36**

B65D 6/00 → (51) **B65D 13/00**

B65D 6/40 → (51) **B65D 13/00**

B65D 8/00 → (51) **B65D 13/00**

(51) **B65D 13/00** (11) **3 038 936 B1**
B65D 1/02 **B65D 6/00**
B65D 6/40 **B65D 8/00**

(52) **B65D 1/34; B65D 13/00; B65D 15/22;**
B65D 21/0219; B65D 21/0231;
B65D 25/02; B65D 25/16; B65D 25/18;
B65D 25/20; B65D 25/28;
B65D 25/2873; B65D 25/32;
B65D 65/466; B65D 71/0096;
B65D 71/70; B65D 77/046;
B65D 77/06; B65D 77/2024

(25) En (26) En

(21) 14851129.8 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/058808 02.10.2014

(87) WO 2015/051107 2015/14 09.04.2015

(30) 02.10.2013 US 201361886010 P

(54) • BEHÄLTER FÜR PARTIKELFÖRMIGE MATE-
RIALIEN

• CONTAINERS FOR PARTICULATE MATERI-
ALS

• RÉCIPIENTS POUR MATIÈRES PARTICU-
LAIRES

(73) Eco.logic Brands Inc., One Kaiser Plaza
Suite 1440, Oakland, CA 94612, US

(72) CORBETT, Julie, Oakland, CA 94610, US
WATTERS, Robert, Ottawa, ON K2A 1X6, CA

GRAHAM, Romeo, Ottawa, ON K1Y 1T9, CA
SIROIS, Michael, Ottawa, ON K1Y 3R9, CA
MAY, Glenn, Livermore, CA 94550, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B65D 19/26** (11) **3 766 794 B1**
B65D 19/38

(52) **B65D 19/0095; B65D 19/38;**
B65D 2519/00099; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00298;
B65D 2519/00308; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00373;
B65D 2519/00567; B65D 2519/00572;
B65D 2519/00796; B65D 2519/0083

(25) Es (26) En
(21) 18910117.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) MX 2018/000021 15.03.2018
(87) WO 2019/177441 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 MX 2018003216

(54) • **LADEPALETTE MIT TRAGRAHMEN UND
AUSTAUSCHBAREM DECK**
• **LOADING PALLET HAVING A SUPPORT
FRAME AND AN INTERCHANGEABLE DECK**
• **PALETTE DE CHARGEMENT MUNIE D'UN
CADRE DE SUPPORT ET D'UN PLATEAU IN-
TERCHANGEABLE**

(73) Tornel Leaños, Gerardo, Calzada de los
Cipreses No. 7164 Colonia Ciudad Granja,
Zapopan, Jalisco, 45010, MX

(72) Tornel Leaños, Gerardo, Zapopan, Jalisco,
45010, MX

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

(51) **B65D 19/38** (11) **3 766 795 B1**
B65D 19/42 **B62B 5/00**
B65D 21/028 **B62B 5/04**

(52) **B65D 19/42; B62B 5/0093;**
B62B 5/0433; B65D 19/38;
B62B 2207/02; B65D 2519/00746;
B65D 2519/00781

(25) Zh (26) En
(21) 19768065.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) CN 2019/076708 01.03.2019
(87) WO 2019/174481 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810198601

(54) • **PALETTE**
• **PALLET**
• **PALETTE**

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit
Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20
Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District,
Shanghai 200233, CN

(72) SU, Yongping, Xuhui District Shanghai
200233, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua,
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

B65D 19/38 → (51) **B65D 19/26**

B65D 19/42 → (51) **B65D 19/38**

B65D 21/02 → (51) **A61J 1/20**

B65D 23/00 → (51) **A47K 5/12**

B65D 25/20 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 25/38** (11) **4 267 478 B1**
B65D 25/54 **B65D 83/06**

(52) **B65D 83/06; B65D 25/38;**
B65D 25/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839589.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087191 22.12.2021
(87) WO 2022/136495 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 FR 2014000

(54) • **BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON FLÜCH-
TIGEN PULVERN**
• **CONTAINER FOR TRANSPORTING
VOLATILE POWDERS**
• **CONTENANT DE TRANSPORT DE
POUDRES VOLATILES**

(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) CERLES, Dominique, 06560 Valbonne, FR
NURDIN, Guillaume, 01120 Dagneux, FR
BOCACCI, Aristide, 01120 Dagneux, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

B65D 25/54 → (51) **B65D 25/38**

B65D 30/02 → (51) **B29C 65/18**

B65D 30/08 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65D 30/16** (11) **3 995 409 B1**
B65D 33/36 **B65D 43/02**

(52) **B65D 15/16; B65D 43/163;**
B65D 75/008; B65D 75/5872;
B65D 2251/023

(25) Ja (26) En
(21) 20834385.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/025486 29.06.2020
(87) WO 2021/002319 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123825

(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **CONTENANT**

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1 Koishikawa,
Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP

(72) YOSHIDA Mihoko, Tokyo 112-0002, JP
SUZUKI Toyooki, Tokyo 112-0002, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

B65D 33/00 → (51) **A47J 27/10**

(51) **B65D 33/01** (11) **4 031 459 B1**
B65D 77/22

(52) **B65D 77/225; B65D 33/01;**
B65D 2205/00

(25) De (26) De
(21) 20775845.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076114 18.09.2020
(87) WO 2021/053149 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019214315

(54) • **VENTIL FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄL-
TER**
• **VALVE FOR A PACKAGING CONTAINER**

• **SOUPAPE POUR UN CONTENANT D'EM-
BALLAGE**

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) STADEL, Hans-Peter, 73547 Lorch, DE
HAASE, Jenny, 71573 Allmersbach, DE
POELL, Holger, 70439 Stuttgart, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B65D 33/02** (11) **3 763 631 B1**
B65D 33/25 **B65D 75/00**

(52) **B65D 75/008; B65D 33/02;**
B65D 33/2508

(25) Ja (26) En
(21) 19765058.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/008354 04.03.2019
(87) WO 2019/172177 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038827

(54) • **HÜLSE UND VERPACKUNGSBEUTEL**
• **SLEEVE AND PACKAGING BAG**
• **MANCHON ET SAC D'EMBALLAGE**

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) ICHIKAWA Toru, Tokyo 102-0084, JP
NAGATA Kenji, Tokyo 102-0084, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

(51) **B65D 33/16** (11) **3 472 057 B1**
B65D 33/25 **B65D 33/34**
B65D 75/58 **B65D 81/32**

(52) **B65D 75/5855; B65D 33/34**

(25) En (26) En
(21) 17814077.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037647 15.06.2017
(87) WO 2017/218755 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 GB 201610432

(54) • **LEICHT AUFRHEISSBARER BEUTEL**
• **EASY PEEL POUCH**
• **POCHETTE À OUVERTURE FACILE**

(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US

(72) NEHUS, Uwe, D-27283 Verden, DE
EBERHARDT, Stefan, D-27283 Verden, DE

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B65D 33/16 → (51) **B65D 33/30**

B65D 33/25 → (51) **A47J 27/10**

B65D 33/25 → (51) **B65D 33/02**

B65D 33/25 → (51) **B65D 33/16**

(51) **B65D 33/30** (11) **4 100 333 B1**
B65D 33/16 **A45C 13/06**

(52) **B65D 33/30; A45C 13/10;**
B65D 33/1658; A45C 2013/1007

(25) En (26) En
(21) 20842321.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.12.2022
(86) IT 2020/050317 18.12.2020
(87) WO 2021/124373 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024856
(54) • **VERSCHLUSS DURCH BÖGEN AUF PARALLELEN EBENEN UND BEUTEL MIT DIESEM VERSCHLUSS**
• **CLOSURE BY ARCHES ON PARALLEL PLANES AND BAG BEING PROVIDED WITH SAID CLOSURE**
• **ÉLÉMENT DE FERMETURE AU MOYEN D'ARCS SUR DES PLANS PARALLÈLES ET SAC AVEC LEDIT ÉLÉMENT DE FERMETURE**
- (73) Demilan.IT S.r.l., Via Montenapoleone, 21, Milano, IT
- (72) PADOAN, Corrado, 21028 Travedona-Monate (VA), IT
- (74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT
-
- B65D 33/34** → (51) **B65D 33/16**
-
- B65D 33/36** → (51) **B65D 30/16**
-
- B65D 35/02** → (51) **B32B 1/08**
-
- B65D 35/08** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **B65D 35/10** (11) **4 204 319 B1**
B65D 41/02 **B65D 65/46**
- (52) **B65D 35/10; B65D 41/02; B65D 65/466**
- (25) En (26) En
(21) 22705952.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2022/015211 04.02.2022
(87) WO 2022/203766 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202163165855 P
(54) • **QUETSCHBARER TUBENSPENDER**
• **SQUEEZABLE TUBE DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR À TUBE COMPRESSIBLE**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) TATU, Francis, Sea Girt, NJ 08750, US
BARTLETT, Mark, North East, PA 16428, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B65D 35/42** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 41/02** → (51) **B65D 35/10**
-
- (51) **B65D 41/32** (11) **4 253 272 B1**
B65D 41/34 **B65D 55/16**
- (52) **B65D 41/3428; B65D 41/325; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
(21) 22179717.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 US 202217657032
(54) • **KONISCHER VERSCHLUSS UND VERSCHLUSSSYSTEM**
• **TAPERED CLOSURE AND CLOSURE SYSTEM**
• **FERMETURE CONIQUE ET SYSTÈME DE FERMETURE**
- (73) Pretium Packaging, LLC, 15450 South Outer Forty Drive, Suite 120, Chesterfield, MO 63017, US
- (72) Ronayne, John, Ballyconnell, County Cavan, IE
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB 24178404.0
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 112 492 B1**
B65D 41/62 **B65D 49/04**
B65D 51/18 **B65D 55/02**
B65D 85/72
- (52) **B65D 49/04; B65D 41/3447; B65D 41/62; B65D 51/18; B65D 55/022; B65D 85/72**
- (25) Es (26) En
(21) 21382570.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT NACHWEIS DER ERSTEN ÖFFNUNG**
• **CLOSURE FOR CONTAINERS WITH EVIDENCE OF FIRST OPENING**
• **FERMETURE POUR RÉCIPIENTS AVEC TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE**
- (73) Torrent Innova, S.L., Lugar el Martillo, s/n, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (72) GUERRERO GAMAZA, Jorge Antonio, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
JIMÉNEZ GÁLVEZ, Eduardo, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 41/34** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 41/62** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 43/00** → (51) **B66C 7/04**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 1/10**
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 30/16**
-
- B65D 47/06** → (51) **A45F 3/16**
-
- B65D 47/06** → (51) **B65D 77/06**
-
- B65D 47/10** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 47/20** → (51) **G01F 11/08**
-
- B65D 49/04** → (51) **B65D 41/34**
-
- (51) **B65D 51/00** (11) **4 253 276 B1**
B65D 51/002
- (25) De (26) De
(21) 22165394.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • **VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR MEDIZINISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE SUBSTANZEN ENTHALTENDE BEHÄLTER**
• **STOPPER FOR CONTAINERS CONTAINING MEDICAL OR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES**
• **BOUCHONS POUR RÉCIPIENTS CONTENANT DES SUBSTANCES MÉDICALES OU PHARMACEUTIQUES**
- (73) Datwyler Pharma Packaging Belgium, Industrieterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE
- (72) Smets, Ruben, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
Maes, Koen Alfons, 3724 Viermaal, BE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- B65D 51/18** → (51) **B65D 41/34**
-
- (51) **B65D 51/28** (11) **3 947 179 B1**
B65D 51/2842
- (25) It (26) En
(21) 20721112.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052997 30.03.2020
(87) WO 2020/201980 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 IT 201900005112
(54) • **VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER**
• **CLOSING CAP FOR A CONTAINER**
• **CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT**
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), IT
PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- B65D 53/02** → (51) **B65D 1/10**
-
- B65D 55/02** → (51) **B65D 41/34**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 55/16** → (51) **B65D 41/32**
-
- B65D 63/10** → (51) **B65D 77/06**
-
- B65D 65/38** → (51) **B29C 65/18**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**
-
- B65D 65/46** → (51) **B65D 35/10**
-
- B65D 65/46** → (51) **C11D 17/04**
-
- B65D 71/50** → (51) **A61J 1/20**
-
- B65D 75/00** → (51) **B65D 33/02**
-
- (51) **B65D 75/34** (11) **4 045 428 B1**
B32B 3/30 **B32B 7/05**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32
- (52) **B65D 75/327; B32B 3/30; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 2250/05; B32B 2250/246; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2307/31; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2439/80; B65D 2565/386**
- (25) En (26) En
(21) 20792591.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078629 12.10.2020
(87) WO 2021/074082 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 EP 19203030

- (54) • *BLISTERVERPACKUNG, VERPACKTES ARZNEI- ODER ERNÄHRUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTS*
- *BLISTER PACKAGING, PACKAGED PHARMACEUTICAL OR NUTRITIONAL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT*
- *EMBALLAGE-COQUE, PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU NUTRITIONNEL CONDITIONNÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT*
- (73) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
- (72) RASPAIL, Vincent Jean-Pierre, 1197 Prangins, CH
- (74) Gundel, Isabelle, Haleon CH SARL Route de l'Etraz, 1260 Nyon, CH

B65D 75/58 → (51) **A47J 27/10**

B65D 75/58 → (51) **B65D 30/16**

B65D 75/58 → (51) **B65D 33/16**

B65D 77/04 → (51) **B65D 77/22**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 406 540 B1**
- B65D 85/72** **B65D 47/06**
- B65D 25/20** **B65D 77/22**
- B65D 63/10** **C12C 13/00**
- B67D 1/04** **B67D 1/08**

- (52) **B65D 25/20; C12C 13/10;**
- B65D 47/06; B65D 63/10; B65D 77/06;**
- B65D 77/22; B65D 85/72; C12C 13/00;**
- B67D 1/0462; B67D 1/0801**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17741610.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018
- (86) KR 2017/000385 11.01.2017
- (87) WO 2017/126844 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 KR 20160006447

- (54) • *BIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG*
- *BEER PRODUCTION APPARATUS COMPRISING ACCOMODATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE BIÈRE COMPRENANT UN APPAREIL DE LOGEMENT*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Changhun, Seoul 08592, KR LEE, Wonseck, Seoul 08592, KR PARK, Sunyoung, Seoul 08592, KR KIM, Heeyeon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 19181984.6 / 3 578 481

B65D 77/06 → (51) **B65D 5/02**

- (51) **B65D 77/22** (11) **3 609 805 B1**
- B65D 77/04** **B65D 5/42**
- B65D 5/02** **B65D 5/20**
- B65D 5/38**

- (52) **B65D 5/38; B65D 5/10; B65D 5/4204;**
- B65D 5/48014; B65D 5/5007;**
- B65D 5/5035; B65D 2215/02;**
- B65D 2215/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17905313.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020

- (86) US 2017/061858 15.11.2017
- (87) WO 2018/190910 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 US 201715487113
- (54) • *VERRIEGELBARER VERPACKUNGSBEHÄLTTER*
- *LOCKING PACKAGING CONTAINER*
- *CONTENANT D'EMBALLAGE À VERROUILLAGE*
- (73) All Packaging Company LLC, 14806 E. 33rd Place, Aurora, CO 80011, US
- (72) CHAMBERS, Christopher, Aurora Colorado 80013, US
- (74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

(51) **B65D 77/22** (11) **4 215 456 B1**

- (52) **B65D 77/225**
- (25) En (26) En
- (21) 22152133.9 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2023

- (54) • *EINWEGVENTIL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN, LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINWEGVENTILS*
- *ONE-WAY VALVE FOR FOOD PACKAGES, FOOD PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ONE-WAY VALVE*
- *VALVE UNIDIRECTIONNELLE POUR EMBALLAGES ALIMENTAIRES, EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE VALVE UNIDIRECTIONNELLE*

- (73) MicVac AB, Flöjelbergsgatan 10, 431 37 Mölndal, SE
- (72) ALBINO, Robert, 411 33 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65D 77/22 → (51) **B65D 33/01**

B65D 77/22 → (51) **B65D 77/06**

B65D 81/02 → (51) **B65D 85/672**

B65D 81/20 → (51) **A47J 27/10**

(51) **B65D 81/22** (11) **3 060 168 B1**

- (52) **A61F 2/16**
- (52) **A61F 2/1691**
- (25) En (26) En
- (21) 14856145.9 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/061701 22.10.2014
- (87) WO 2015/061401 2015/17 30.04.2015
- (30) 24.10.2013 US 201361895184 P 30.05.2014 US 201414292322

- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR HYDROPHILES IOL*
- *HYDROPHILIC IOL PACKAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE LENTILLE INTRAOCULAIRE HYDROPHILE*
- (73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 S. Vintage Ave., Building A, Ontario, CA 91761, US

- (72) GLICK, Robert, E., Trabuco Canyon, California 92679, US
- ZHOU, Stephen, Q., Irvine, California 92603, US

- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

B65D 81/32 → (51) **A47J 27/10**

B65D 81/32 → (51) **B65D 33/16**

B65D 81/34 → (51) **A47J 27/10**

B65D 83/06 → (51) **B65D 25/38**

B65D 83/14 → (51) **A61C 19/00**

B65D 83/20 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/22 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/38 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 83/48** (11) **4 149 862 B1**

- (52) **B65D 83/48**
- (25) En (26) En
- (21) 21725138.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2023

- (86) EP 2021/062375 10.05.2021

- (87) WO 2021/228789 2021/46 18.11.2021

- (30) 15.05.2020 BE 202005344

- (54) • *VENTILSCHAF*

- *STEM OF A VALVE*

- *TIGE D'UNE SOUPE*

- (73) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE

- (72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE HALFMAERTEN, Wouter, 8200 Brugge, BE

- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B65D 83/54 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B65D 85/672** (11) **3 889 072 B1**

- B65D 81/02** **H01M 4/66**
- (52) **B65D 81/02; B65D 85/672;**
- H01M 4/661; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20887330.7 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021

- (86) KR 2020/015038 30.10.2020

- (87) WO 2021/096121 2021/20 20.05.2021

- (30) 13.11.2019 KR 20190004544 U

- 03.07.2020 KR 2020002386 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KUPFERFOLIE*

- *APPARATUS FOR ACCOMMODATING COPPER FOIL*

- *DISPOSITIF POUR ACCUEILLIR UNE FEUILLE DE CUIVRE*

- (73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 Sandan 2-gil Bukmyeon Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR

- (72) KIM, Young Tae, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR

- JUNG, In Soo, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR

- KIM, Seung Min, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR

- YANG, Young Gyu, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65D 85/72 → (51) **B65D 41/34**

B65D 85/72 → (51) **B65D 77/06**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/22**

B65D 85/804 → (51) **B29C 45/14**

B65D 88/14 → (51) **F25D 11/00**

B65D 90/02 → (51) **B65D 1/42**

- (51) **B65F 1/06** (11) **4 058 381 B1**
B65F 1/16
- (52) **B65F 1/062; B65F 1/1623;**
B65F 2210/148; B65F 2210/167;
B65F 2240/132
- (25) De (26) De
(21) 19805179.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2019/080950 12.11.2019
(87) WO 2021/093940 2021/20 20.05.2021
(54) • **NACHFÜLLKASSETTE**
• **REFILL CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE RECHARGE**
- (73) Bavendiek, Kevin, Friedlandstrasse 12,
49439 Steinfeld, DE
- (72) LEHMANN, Robert, 49439 Steinfeld, DE
BAVENDIEK, Kevin, 49439 Steinfeld, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG
mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153
Münster, DE

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/06**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 887 288 B1**
B65G 1/137 **F25D 13/02**
F25D 13/04 **F25D 13/06**
F25D 25/02 **F25D 25/04**
F25D 23/06
- (52) **B65G 1/0414; B65G 1/0492;**
F25D 13/04; F25D 25/04; F25D 23/069
- (25) En (26) En
(21) 19888410.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060249 27.11.2019
(87) WO 2020/110041 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772408 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISIERTEN LAGERUNG BEI MEHREREN
TEMPERATUREN
• **MULTIPLE TEMPERATURE AUTOMATED**
STORAGE SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE AU-**
TOMATISÉ À TEMPÉRATURES MULTIPLES
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE,
Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) BOER, William R., Wayland, Michigan
49348, US
HASMANN, Anthony W., Howard City,
Michigan 49329, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 172 074 B1**
B66F 9/14 **B66F 9/07**
B65G 21/00 **B65G 21/08**
B66F 9/18
- (52) **B65G 1/04; B65G 1/0407;**
B65G 21/00; B65G 21/08; B66F 9/149;
B66F 9/18; B65G 2201/0232
- (25) De (26) De
(21) 21742729.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067127 23.06.2021
(87) WO 2021/259993 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 DE 102020207826

- (54) • **ROLLENSHUTTLE UND HÄNGEROLLEN**
SHUTTLE
• **SHUTTLE FOR ROLLS AND SHUTTLE FOR**
SUSPENDED ROLLS
• **NAVETTE À ROULEAUX ET NAVETTE À**
ROULEAUX SUSPENDUS
- (73) FB Industry Automation GmbH, Heinz-
Stoiser-Straße 5, 8200 Albersdorf-Prebuch,
AT
FRISSENBICHLER GesmbH, Schmied in der
Weiz 229, 8171 St. Kathrein am Offenegg,
AT
- (72) FRISSENBICHLER, Werner Josef, 8200
Albersdorf-Prebuch, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65G 1/04 (11) **4 194 367 B1**
B65G 1/06

- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478**
- (25) En (26) En
(21) 23150531.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 26.04.2018 NO 20180595
(54) • **UNTERSTÜTZUNGSFAHRZEUG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON UNTERSTÜT-
ZUNGSOPERATIONEN IN EINEM AUTO-
MATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSY-
STEM
• **SUPPORT VEHICLE FOR PERFORMING**
SUPPORT OPERATIONS IN AN AUTOMAT-
ED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM
• **VÉHICULE DE SUPPORT POUR EFFECTUER**
DES OPÉRATIONS DE SUPPORT DANS UN
SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-
TION AUTOMATISÉ
- (73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (62) 19717866.8 / 3 784 606

B65G 1/04 (11) **4 219 347 B1**
B65G 1/0464; B65G 1/0478;
B65G 1/0485

- (25) De (26) De
(21) 23160458.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 22.08.2018 DE 102018214214
(54) • **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄL-**
TERN
• **STORAGE SYSTEM FOR STORING CON-**
TAINERS
• **SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT DE**
STOCKER DES RÉCIPIENT
- (73) Gebhardt Fördertechnik GmbH,
Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
- (72) Eder, Rudolf, 74869 Schwarzach, DE
Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE
Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
- (62) 19191974.5 / 3 617 096

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/10** (11) **3 792 203 B1**
B65G 1/137
- (52) **A47B 57/06; B65G 1/10;**

- B65G 1/1371; A47B 53/02;**
B65G 2203/0208; G05B 2219/32392
- (25) En (26) En
(21) 20191857.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916568015
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN NEUKONFIGURATION EINER GE-
BÄUDESTRUKTUR
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-**
CALLY RECONFIGURING A BUILDING
STRUCTURE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONFIGU-**
RATION AUTOMATIQUE D'UNE STRUC-
TURE DE BÂTIMENT
- (73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
- (72) BASAM, Dileep Kumar, San Jose, California
95125, US
CHALKLEY, Andrew, San Jose, California
95125, US
RUBINSON, Ethan Benjamin, San Jose,
California 95125, US
RUVINI, Jean-David, San Jose, California
95125, US
SARAF, Bindia, San Jose, California 95125,
US
WANG, Qiaosong, San Jose, California
95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65G 1/137 → (51) **A61J 3/00****B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04****B65G 1/137** → (51) **B65G 1/10****B65G 15/32** → (51) **C08L 23/08****B65G 15/34** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **B65G 17/08** (11) **4 269 291 B1**
B65G 17/40
- (52) **B65G 17/40; B65G 17/08;**
B65G 2201/02
- (25) It (26) En
(21) 23167136.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 IT 202200008567
(54) • **MODUL FÜR EIN MODULARES FÖRDER-**
BAND UND FÖRDERBAND MIT DIESEN
MODULEN
• **MODULE FOR A MODULAR CONVEYOR**
BELT AND CONVEYOR BELT COMPRISING
SAID MODULES
• **MODULE POUR UNE BANDE TRANSPOR-**
TEUSE MODULAIRE ET BANDE TRANS-
PORTEUSE COMPRENANT LESDITS MO-
DULES
- (73) Movex S.p.A., Via Industria, 22, 24060
Castelli Calepio (BG), IT
- (72) MARSETTI, Sergio, 6900 Paradiso, CH
MARSETTI, Matteo, 24060 Telgate (BG), IT
- (74) Kratter, Carlo, et al, Giambrocono & C.
s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano,
IT

B65G 17/16 → (51) **B07C 5/36****B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**

B65G 21/00 → (51) B65G 1/04	B65G 43/08 → (51) B65G 57/30	B65G 54/02 → (51) B65G 21/22
B65G 21/08 → (51) B65G 1/04	(51) B65G 47/32 (11) 3 398 886 B1 <i>B65G 33/04</i> <i>B65G 47/84</i>	B65G 57/03 → (51) B65G 57/24
(51) B65G 21/18 (11) 3 231 743 B1 B65G 21/22 <i>B65G 47/51</i>	(52) B65G 47/32 ; B65G 33/04 ; B65G 47/082 ; B65G 47/841 ; B65G 2201/0244	(51) B65G 57/24 (11) 4 172 084 B1 B65G 57/03
(52) B65G 21/22 ; B65G 21/18 ; B65G 47/5122 ; B65G 2207/24	(25) De (26) De	(52) B65G 57/24
(25) En (26) En	(21) 17210416.8 (22) 22.12.2017	(25) En (26) En
(21) 17167788.3 (22) 23.06.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21736757.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 07.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017	(30) 02.05.2017 DE 102017004232	(43) 03.05.2023
(30) 26.06.2014 NL 2013073	(54) • OBJEKTTRANSPORTVORRICHTUNG • OBJECT TRANSPORTATION DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS	(86) NL 2021/050406 29.06.2021
(54) • SPEICHERFÖRDERER • BUFFER CONVEYOR • CONVOYEUR TAMPON	(73) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE	(87) WO 2022/005277 2022/01 06.01.2022
(73) Specialty Conveyor B.V., De Corantijn 81, 1689 AN Zwaag, NL	(72) Baumgartner, Hans, 83324 Ruhpolding, DE	(30) 29.06.2020 NL 2025934
(72) BALK, Wouter, 1396 JK Baambrugge, NL	(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(54) • PALETTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PALETTIEREN • PALLETIZING SYSTEM AND METHOD OF PALLETIZING • SYSTÈME DE PALETTISATION ET PROCÉDÉ DE PALETTISATION
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL		(73) Qimarox Patentent B.V., Nobelstraat 43, 3846 CE Harderwijk, NL
(62) 15173402.7 / 2 960 187		(72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3846 CE HARDERWIJK, NL
(51) B65G 21/22 (11) 4 175 903 B1 B65G 54/02	(51) B65G 47/51 (11) 3 652 096 B1 B65G 47/68	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(52) B65G 54/02 ; B65G 21/22	(52) B65G 47/5131 ; B65G 47/682	(51) B65G 57/30 (11) 4 005 955 B1 B65G 25/02 <i>B65G 25/04</i> B65G 43/08 <i>B65G 47/53</i> B65G 47/82 <i>B65G 47/88</i> G01B 21/02
(25) It (26) En	(25) De (26) De	(52) G01B 17/00 ; B65G 25/04 ; B65G 43/08 ; B65G 47/53 ; B65G 47/82 ; B65G 47/8815 ; B65G 57/302 ; B65G 2203/0216 ; B65G 2203/0241 ; B65G 2203/046
(21) 21746188.8 (22) 30.06.2021	(21) 18729074.7 (22) 29.05.2018	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21000302.6 (22) 26.10.2021
(43) 10.05.2023	(43) 20.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IT 2021/050204 30.06.2021	(86) EP 2018/064019 29.05.2018	(43) 01.06.2022
(87) WO 2022/003745 2022/01 06.01.2022	(87) WO 2019/011515 2019/03 17.01.2019	(30) 26.11.2020 IT 202000028529
(30) 01.07.2020 IT 202000015829	(30) 14.07.2017 DE 102017212124	(54) • MASCHINE ZUM SORTIEREN UND STA- PELN VON STEIGEN MIT KLAPPBAREN SEI- TENWÄNDEN • MACHINE FOR SORTING AND STACKING BOXES WITH TILTABLE SIDE PANELS • MACHINE POUR TRIER ET EMPLER LES CAGETTES AVEC PANNEAUX LATÉRAUX RABATTABLES
(54) • TRANSPORTSYSTEM • TRANSPORT SYSTEM • SYSTÈME DE TRANSPORT	(54) • FÖRDERERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FÖR- DERSPEICHERVORRICHTUNG • CONVEYING STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONVEY- ING STORAGE DEVICE • DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONVOYEUR	(73) Tanzer Maschinenbau Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	(72) Ungerer, Thomas, I-39011 Lana (BZ), IT
(72) ZANIBONI, Carlo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT	(72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, DE	(74) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ), IT
(72) MINGHELLI, Corrado, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT		
B65G 21/22 → (51) B65G 21/18	B65G 47/51 → (51) B65G 21/18	B65G 67/02 → (51) G05B 19/418
(51) B65G 23/22 (11) 3 997 018 B1	B65G 47/53 → (51) B65G 57/30	B65G 69/28 → (51) G05B 19/418
(52) B65G 23/22	B65G 47/68 → (51) B65G 47/51	B65H 1/06 → (51) B65H 1/30
(25) De (26) De	B65G 47/82 → (51) B65G 57/30	(51) B65H 1/30 (11) 3 947 225 B1 B65H 3/04 <i>B65H 11/00</i> B65H 1/06 <i>B65H 83/02</i>
(21) 20736575.0 (22) 29.06.2020	B65G 47/88 → (51) B65G 57/30	(52) B65H 3/042 ; B65H 1/06 ; B65H 1/30 ; B65H 11/00 ; B65H 83/02 ; B65H 2301/42134 ; B65H 2404/1522 ; B65H 2404/1523 ; B65H 2405/11164 ; B65H 2405/112 ; B65H 2511/10 ; B65H 2511/17 ; B65H 2511/20 ; B65H 2801/21
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65G 47/91 → (51) B65B 35/18	(25) De (26) De
(43) 18.05.2022	B65G 47/96 → (51) B07C 5/36	
(86) EP 2020/025305 29.06.2020	B65G 53/10 → (51) C02F 11/06	
(87) WO 2021/004656 2021/02 14.01.2021	B65G 53/52 → (51) C02F 11/06	
(30) 11.07.2019 US 201962872931 P 22.07.2019 DE 102019005068		
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM ELEK- TROMOTOR • CONVEYOR HAVING AN ELECTRIC MOTOR • DISPOSITIF DE TRANSPORT POURVU D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE		
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE		
(72) BLICKE, Rainer, 29365 Lyman, US		
B65G 25/02 → (51) B65G 57/30		
B65G 25/04 → (51) B65G 57/30		
B65G 33/08 → (51) F16H 19/02		

(21) 20701302.0 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) EP 2020/051158 17.01.2020
 (87) WO 2020/200528 2020/41 08.10.2020
 (30) 04.04.2019 DE 102019108874
 (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGEN FÜR EIN BOGENFÖRMIGES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT ZUMINDEST EINER BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS*
 • *TRANSPORT APPARATUSSES FOR A SHEET-LIKE SUBSTRATE, AND METHOD FOR TRANSPORTING AT LEAST ONE SHEET-LIKE SUBSTRATE*
 • *DISPOSITIFS DE TRANSPORT POUR UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'AU MOINS UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE*
 (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
 (72) BÄR, Bernhard, 67551 Worms-Pfeddersheim, DE
 SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE
 (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 3/04 → (51) **B65H 1/30**

B65H 5/00 → (51) **B65H 29/14**

B65H 5/06 → (51) **H04N 1/00**

B65H 5/30 → (51) **B32B 38/18**

B65H 7/02 → (51) **H04N 1/00**

B65H 11/00 → (51) **B65H 1/30**

B65H 16/06 → (51) **D05B 11/00**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 259 564 B1**
 (52) **B65H 19/123**; B65H 2301/41702;
 B65H 2301/4173; B65H 2408/241;
 B65H 2701/176
 (25) It (26) En
 (21) 21848041.6 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.10.2023
 (86) IT 2021/050397 09.12.2021
 (87) WO 2022/130427 2022/25 23.06.2022
 (30) 14.12.2020 IT 202000030662
 (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KARTONROLLEN*
 • *PLANT AND PROCESS FOR HANDLING CARDBOARD REELS*
 • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE BOBINES DE CARTON*
 (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
 (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
 CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
 (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 19/12 → (51) **D05B 11/00**

B65H 23/00 → (51) **A47K 10/32**

B65H 26/06 → (51) **A47K 10/32**

(51) **B65H 29/14** (11) **4 108 615 B1**
B65H 29/58 **B65H 31/02**
B65H 31/20 **B65H 31/30**
B65H 39/042 **B65H 45/14**

B65H 5/00 **B65H 31/36**
 (52) **B65H 39/042**; **B65H 5/006**;
B65H 29/14; **B65H 29/58**; **B65H 31/02**;
B65H 31/20; **B65H 31/3081**;
B65H 31/36; **B65H 45/142**;
 B65H 2301/133; B65H 2301/33214;
 B65H 2301/33224; B65H 2301/333;
 B65H 2301/4211; B65H 2301/4212;
 B65H 2301/4213; B65H 2301/4318;
 B65H 2403/942; B65H 2404/232;
 B65H 2404/2611; B65H 2404/2614;
 B65H 2404/262; B65H 2404/264;
 B65H 2404/6112; B65H 2404/63;
 B65H 2405/1122; B65H 2405/1134;
 B65H 2511/11; B65H 2601/11;
 B65H 2801/66

(25) En (26) En
 (21) 21305884.5 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.12.2022
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOLLATION VON BLÄTTERN UND ENTSPRECHENDE FALZ-KUVERTIERMASCHE*
 • *SHEET COLLATING DEVICE AND CORRESPONDING FOLDER INSERTER*
 • *ASSEMBLEUSE DE FEUILLES ET MACHINE PLIEUSE INSÉREUSE CORRESPONDANTE*
 (73) Quadiant Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) DRONSFIELD, David, Essex 1G9 6AW, GB
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65H 29/58 → (51) **B65H 29/14**

B65H 31/02 → (51) **B65H 29/14**

(51) **B65H 31/10** (11) **3 865 435 B1**
B65H 31/20 **B65H 31/30**

(52) **B65H 31/10**; **B65H 31/20**;
B65H 31/3045; B65H 2405/11151;
 B65H 2405/11152; B65H 2405/1117;
 B65H 2405/1122; B65H 2405/1134;
 B65H 2511/214; B65H 2701/1766
 (25) En (26) En
 (21) 21157314.2 (22) 16.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (30) 17.02.2020 NL 2024924
 (54) • *SYSTEM ZUM STAPELN VON FALTSCHACHTELN*
 • *A SYSTEM FOR STACKING FOLDED BOXES*
 • *SYSTÈME POUR EMPILER DES BOÎTES PLIÉES*

(73) Valtech, Krommebeekstraat 14, 8930 Menen, BE
 (72) BROUWERS, Cornelis Wilhelmus Johannes, 4631 HOOGERHEIDE, NL
 (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B65H 31/20 → (51) **B65H 29/14**

B65H 31/20 → (51) **B65H 31/10**

B65H 31/30 → (51) **B65H 29/14**

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/10**

B65H 31/36 → (51) **B65H 29/14**

B65H 39/042 → (51) **B65H 29/14**

B65H 45/06 → (51) **B41F 13/00**

B65H 45/14 → (51) **B65H 29/14**

B65H 45/28 → (51) **A61F 13/15**

B65H 45/28 → (51) **B41F 13/00**

(51) **B65H 54/00** (11) **4 148 011 B1**
B65H 54/02 **B65H 54/10**
B65H 54/12 **B65H 54/14**
B65H 54/22 **B65H 54/24**
B65H 54/28 **B65H 54/74**
B66D 1/38

(52) **B66D 1/28**; **B66D 1/38**
 (25) De (26) De
 (21) 21196141.2 (22) 10.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.03.2023
 (54) • *SPULVORRICHTUNG*
 • *FLUSHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
 (73) Rotzler Holding GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Str. 4, 79585 Steinen, DE
 (72) ROTZLER, Jürgen, 79585 Steinen, DE
 BEYERSDORFF, Stefan, 79585 Steinen, DE
 ILCHMANN, Thomas, 79585 Steinen, DE
 (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65H 54/02 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/10 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/12 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/14 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/22 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/24 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/28 → (51) **B65H 54/00**

B65H 54/74 → (51) **B65H 54/00**

B65H 57/14 → (51) **D01H 13/02**

B65H 59/00 → (51) **A43C 11/16**

B65H 67/00 → (51) **D01H 9/02**

B65H 69/00 → (51) **A43C 11/16**

B65H 75/24 → (51) **A47K 10/32**

(51) **B65H 75/44** (11) **3 927 640 B1**
 (52) **B65H 75/4463**; **B65H 75/4471**;
B65H 75/4478; B65H 2701/33

(25) En (26) En
 (21) 19818036.6 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (86) EP 2019/084267 09.12.2019
 (87) WO 2020/169232 2020/35 27.08.2020
 (30) 22.02.2019 DE 102019001272
 (54) • *SCHLAUCHKASTENANORDNUNG*
 • *HOSE BOX ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE COFFRET POUR TUYAU FLEXIBLE*
 (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) MACK, Tobias, 89081 Ulm, DE

RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
TURESSON, Alexander, 12243 Enskede, SE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

B65H 83/02 → (51) **B65H 1/30**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 112 523 B1**
(52) **B66B 1/3461; H04W 36/322;**
H04W 36/324
(25) En (26) En
(21) 21210060.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110734207
(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUFZUGSSYSTEM SOWIE AUFZUGSSYSTEM**
• **COMMUNICATION NETWORK SWITCHING SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) CHEN, Qiang, Shanghai 200335, CN
WANG, Shenhong, Shanghai 200335, CN
LI, Bichun, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 828 115 B1**
(52) **B66B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 20210484.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 US 201916699019
(54) • **NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG**
• **EMERGENCY STOP SYSTEM FOR ELEVATOR**
• **SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE POUR ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Bierer, Andrew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24167713.7 / 4 400 466

(51) **B66B 5/00** (11) **4 045 448 B1**
B66B 19/00
(52) **B66B 5/0087; B66B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 20789167.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078895 14.10.2020
(87) WO 2021/074220 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 EP 19203976

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER ZUMINDEST TEIL-VIRTUALISIERTEN KONFORMITÄTSBEWERTUNG BEI EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALER-DOPPELGÄNGER-DATENSATZES**
• **METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT AN AT LEAST PARTIALLY VIRTUALISED ACCEPTANCE INSPECTION IN A PERSONAL TRANSPORT SYSTEM USING A DIGITAL TWIN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE INSPECTION D'ACCEPTATION AU MOINS PARTIELLEMENT VIRTUALISÉE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT PERSONNEL À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/18** (11) **3 929 131 B1**
(52) **B66B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20216721.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202016910211
(54) • **ELEKTRONISCHES BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EIN AUFZUGSSICHERHEITSBREMSSYSTEM**
• **ELECTRONIC ACTUATION MODULE FOR ELEVATOR SAFETY BRAKE SYSTEM**
• **MODULE D'ACTIONNEMENT ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ILLAN, Juan Antonio, Madrid, 28914, ES
BILLARD, Justin, Farmington, CT 06032, US
MARTINS, Antonio, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/02** (11) **3 287 408 B1**
B66B 9/08
(52) **B66B 9/0846; B66B 7/022**
(25) En (26) En
(21) 16185957.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE FÜR EINEN PLATTFORMLIFT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A RAIL FOR A PLATFORM LIFT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL POUR UNE PLATE-FORME DE LEVAGE**
(73) TK Home Solutions S.r.l., Via S. Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
(72) Sbrana, Fabio, 56023 Cascina Pisa, IT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 634 898 B1**
D07B 5/00
(52) **B66B 7/06; D07B 1/068; D07B 5/006;**
D07B 2201/1016; D07B 2201/2044;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2065;
D07B 2501/2007
(25) De (26) De
(21) 18710305.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) DE 2018/100101 07.02.2018
(87) WO 2018/224069 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017112639
(54) • **DRAHTSEIL ALS TRAKTIONSEIL FÜR AUFZÜGE**
• **WIRE CABLE AS A TRACTION CABLE FOR ELEVATORS**
• **CÂBLE MÉTALLIQUE SERVANT DE CÂBLE DE TRACTION POUR ASCENSEURS**
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
(72) LANGEN, Jürgen, 42857 Remscheid, DE
ROUSO, Julien, 40217 Düsseldorf, DE
SCHEUNEMANN, Wolfgang, 44628 Herne, DE
(74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B66B 9/08 → (51) **B66B 7/02**

(51) **B66B 11/02** (11) **3 512 796 B1**
(52) **B66B 11/0246**
(25) En (26) En
(21) 16923378.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FI 2016/050865 09.12.2016
(87) WO 2018/104578 2018/24 14.06.2018
(54) • **AUFZUGSKABINE MIT ARBEITSPLATTFORM**
• **ELEVATOR CAR WITH A WORKING PLATFORM**
• **CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
NYMAN, Lasse, 05830 Hyvinkää, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartG mbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) **B66B 13/28** (11) **4 182 253 B1**
(52) **B66B 13/285**
(25) It (26) En
(21) 21759386.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056332 14.07.2021
(87) WO 2022/013765 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 IT 202000017407
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR HEBESYSTEME**
• **A SAFETY DEVICE FOR LIFTING SYSTEMS**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈMES DE LEVAGE**
(73) Detto, Riccardo, Via Galileo Galilei 44, 36030 Costabissara, IT
(72) Detto, Riccardo, 36030 Costabissara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B66B 19/00 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 19/04** (11) **4 255 841 B1**
(52) **B66B 19/04**
(25) De (26) De
(21) 21816042.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023

(86) EP 2021/082498 22.11.2021

(87) WO 2022/122364 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 EP 20212115

(54) • *KABINENTRANSPORT-EINHEIT FÜR EINE KABINE EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHACHTS EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*

• *CABIN TRANSPORT UNIT FOR A CABIN OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SHAFT OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM*

• *UNITÉ DE TRANSPORT DE LA CABINE POUR UNE CABINE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES*

(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) NITSCHKE, Torsten, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/10 → (51) **B66C 23/36**

(51) **B66C 1/34** (11) **4 183 731 B1**

(52) **B66C 1/34**

(25) Es (26) En

(21) 21383054.0 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(54) • *HUBHAKEN*

• *LIFTING HOOK*

• *CROCHET DE LEVAGE*

(73) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES

(72) ERCILLA LECEA, Abel, 01002 VITORIA-GASTEIZ, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B66C 3/00 → (51) **E02F 3/36**

(51) **B66C 7/04** (11) **4 129 880 B1**

A47F 1/00 **A47J 47/02**

B65D 43/00 **A47F 3/04**

(52) **B65D 90/587; B65D 90/60;**

E05B 17/0025; E05C 9/00;

F25D 23/028; A47F 3/0404;

A47J 47/02; E05B 65/0042

(25) En (26) De

(21) 22169213.0 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023

(30) 03.08.2021 US 202163203870 P

21.12.2021 CN 202111567734

(54) • *LUFTDICHTE VORRICHTUNG*

• *AIRTIGHT DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉTANCHE À L'AIR*

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW

CHANG, Chiu-Chin, 333 Taoyuan City, TW

JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City, TW

CHEN, Chih-Jui, 333 Taoyuan City, TW

LEE, Chen-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW

LIU, Hsuan-Ting, 333 Taoyuan City, TW

LIU, Chin-Lung, 333 Taoyuan City, TW

WU, Kuan-Lung, 333 Taoyuan City, TW

CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW

TSAL, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B66C 13/08 → (51) **B66C 13/46**

B66C 13/08 → (51) **E02F 3/36**

B66C 13/16 → (51) **E02F 9/26**

B66C 13/18 → (51) **B66C 19/00**

B66C 13/22 → (51) **B66C 19/00**

B66C 13/40 → (51) **B66C 19/00**

B66C 13/40 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B66C 13/46** (11) **3 529 193 B1**

B66C 13/48 **B66C 13/08**

B66C 19/00

(52) **B66C 13/46; B66C 13/085;**

B66C 13/48; B66C 19/007

(25) De (26) De

(21) 17784288.7 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/076332 16.10.2017

(87) WO 2018/073168 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016119839

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN POSITIONIEREN EINES PORTALHUBSTAPLERS FÜR CONTAINER UND PORTALHUBSTAPLER DAFÜR*

• *METHOD FOR THE AUTOMATIC POSITIONING OF A PORTAL LIFT TRUCK FOR CONTAINERS AND CORRESPONDING PORTAL LIFT TRUCK*

• *PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN CHARIOT-PORTAIL-ÉLÉVATEUR POUR CONTENEURS ET CHARIOT-PORTAIL-ÉLÉVATEUR CORRESPONDANT*

(73) Konecranes Global Corporation,

Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) KLEMENT, Stefan, 97222 Rimpfing, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 13/48 → (51) **B66C 13/46**

B66C 13/52 → (51) **B66C 23/36**

B66C 13/54 → (51) **B66C 23/36**

B66C 13/54 → (51) **E02F 9/26**

B66C 15/06 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B66C 19/00** (11) **3 529 194 B1**

B66C 13/18 **B66C 13/22**

B66C 13/40 **G05D 1/00**

(52) **B66C 13/18; B66C 13/22;**

B66C 13/40; B66C 19/005;

B66C 19/007; G05D 1/0261

(25) De (26) De

(21) 17787372.6 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/076099 12.10.2017

(87) WO 2018/073097 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016119793

(54) • *ANORDNUNG EINES PORTALHUBGERÄTS UND EINER REIHE VON BEABSTANDETEN MARKIERUNGSELEMENTEN*

• *ARRANGEMENT OF A PORTAL LIFTING DEVICE AND A SERIES OF SPACED-APART MARKING ELEMENTS*

• *ARRANGEMENT D'UN PORTAIL DE LEVAGE ET D'UNE SÉRIE D'ÉLÉMENTS DE MARQUAGE ESPACÉS*

(73) Konecranes Global Corporation,

Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) WIESCHEMANN, Armin, 46119

Oberhausen, DE

SCHULZ, Heiko, 51381 Leverkusen, DE

SCHMIDT-EWIG, Jan, 45239 Essen, DE

ALDEJOHANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE

EICHNER, Heinz, 40878 Ratingen, DE

AHMADIAN, Mohammad, 41468 Neuss, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46**

(51) **B66C 23/02** (11) **4 049 959 B1**

B66D 1/54 **B66D 5/32**

(52) **B66D 5/32; B66C 23/02; B66D 1/54**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22156960.1 (22) 16.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(30) 25.02.2021 FR 2101846

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES KIPP-BAREN AUSLEGERKRANS, UM DIE WINKELPOSITION DES KIPPBAREN AUSLEGERKRANS ABZUSICHERN*

• *METHOD FOR SECURING A TILTING BOOM CRANE FOR SECURING AN ANGULAR POSITION OF A TILTING BOOM*

• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE GRUE À FLÈCHE INCLINABLE POUR SÉCURISER UNE POSITION ANGULAIRE D'UNE FLÈCHE INCLINABLE*

(73) Manitowoc Crane Group France, 66

Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR

(72) MOURIN, Florent, 69380 CHASSELAY, FR

VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR

LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN

JARREST, FR

DEGEORGE, Vincent, 42100 SAINT ETIENNE, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

Lyon, FR

B66C 23/18 → (51) **E02B 17/00**

B66C 23/24 → (51) **E02B 17/00**

B66C 23/30 → (51) **E04H 12/34**

(51) **B66C 23/36** (11) **4 143 124 B1**

B66C 23/62 **B66C 13/54**

B66C 13/52 **B66C 23/42**

B66C 23/68 **B66C 23/70**

B66C 23/80 **B66C 1/10**

(52) **B66C 23/42; B66C 1/10; B66C 13/52;**

B66C 13/54; B66C 23/68;

B66C 23/705; B66C 23/80

(25) En (26) En

(21) 21826357.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023

- (86) TR 2021/050601 15.06.2021
(87) WO 2021/257035 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 TR 202009240
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT DOPPELBETREI-
BERKABINE UND KRANSYSTEM*
• *A WORK MACHINE WITH DOUBLE-OPERA-
TOR CABIN AND CRANE SYSTEM*
• *ENGIN DE CHANTIER À DOUBLE CABINE
D'OPÉRATEUR ET SYSTÈME DE GRUE*
- (73) Yapiray Demiryolu Insaat Sistemleri Sanayi
Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kishikli Mah.
Alemdag Cad. Masaldan Is Merkezi N:60 E
Blok D:3 K:1, Üsküdar/Istanbul, TR
Tünelmak Is Makineleri Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Merve Mah. Uzungöl Cad.
No:9 K:1 Oda:2, Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) KOÇ, Enver, Üsküdar/ Istanbul, TR
DURDUBASOGLU, Serkan,
Sancaktepe/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

B66C 23/42 → (51) **B66C 23/36**

- (51) **B66C 23/52** (11) **3 825 274 B1**
B66C 23/82
(52) **B66C 23/52; B66C 23/82**
(25) De (26) De
(21) 20208949.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 202019106512 U
(54) • *KRAN MIT AUFRICHTBOCK*
• *CRANE WITH GANTRY*
• *GRUE POURVU DE SUPPORT DE SOULÈVE-
MENT*
- (73) Liebherr-MCCtec Rostock GmbH,
Liebherrstraße 1, 18147 Rostock, DE
(72) Stephan, Körtge, 6700 Bludenz, AT
Fischer, Helmut, 6719 Bludensch, AT
Matt, Christian, 6800 Feldkirch, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/36****B66C 23/68** → (51) **B66C 23/36****B66C 23/70** → (51) **B66C 23/36****B66C 23/80** → (51) **B66C 23/36****B66C 23/82** → (51) **B66C 23/52****B66C 23/90** → (51) **E02F 9/26****B66D 1/36** → (51) **E02D 3/02****B66D 1/38** → (51) **B65H 54/00****B66D 1/54** → (51) **B66C 23/02****B66D 5/32** → (51) **B66C 23/02****B66F 9/06** → (51) **G01L 5/16****B66F 9/065** → (51) **E02F 9/20****B66F 9/07** → (51) **B65G 1/04****B66F 9/075** → (51) **G01L 5/16****B66F 9/14** → (51) **B65G 1/04****B66F 9/18** → (51) **B65G 1/04****B66F 9/24** → (51) **G01L 5/16**

- (51) **B66F 11/04** (11) **4 206 117 B1**
(52) **B66F 11/04**
(25) It (26) En
(21) 22216641.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 IT 202100032759
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON LASTEN*
• *DEVICE FOR LIFTING LOADS*
• *DISPOSITIF POUR SOULEVER DES
CHARGES*
- (73) GROMET SRL, Via Canova, 10/B, 36027
Rosa' (VI), IT
(72) GROSSELE, Massimo, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B66F 11/04 → (51) **B66F 17/00**

- (51) **B66F 17/00** (11) **3 929 145 B1**
B66F 11/04
(52) **B66F 17/006; B66F 11/044**
(25) It (26) En
(21) 21180411.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 IT 202000015508
(54) • *HEBESYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *LIFTING SYSTEM FOR OPERATING MA-
CHINES*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR MACHINES
D'EXPLOITATION*
- (73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo
2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco
Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M.
Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 17/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B67C 3/30** (11) **3 578 504 B1**
(52) **B67C 3/30**
(25) En (26) En
(21) 18000501.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *FASSBEFÜLLUNGSVORRICHTUNG*
• *KEG FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE FÛT*
- (73) NicheSolutions (GB) Limited, Unit 5 Milton
Trading Estate Gayton Road, Milton Malsor,
Northampton NN7 3AB, GB
(72) Calcott, Paul, Milton Malsor, Northampton
NN7 3AB, GB
Burchell, Paul, Milton Malsor,
Northampton NN7 3AB, GB
Brown, Aaron, Milton Malsor,
Northampton NN7 3AB, GB
(74) Franks & Co Limited, Carlton House 26
Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 693 333 B1**
(52) **B67C 7/00; B67C 2003/2648;**
B67C 2003/2691; B67C 2003/2697;
B67C 2007/0066
(25) De (26) De
(21) 20156041.4 (22) 07.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019103095
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES
BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR TREATING A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN RÉCI-
PIENT*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Huber, Anton, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 237 322 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/12**
(52) **B67D 1/0001; B67D 1/04;**
B67D 1/1275; B05B 9/007;
B05B 9/0811; B05B 9/0816;
B05B 9/0838; B67D 2001/0821;
B67D 2210/00034; B67D 2210/00131;
B67D 2210/00163
(25) En (26) En
(21) 15871334.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) AU 2015/000761 22.12.2015
(87) WO 2016/101011 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 AU 2014905191
18.08.2015 AU 2015903336
(54) • *AUSGABESYSTEM FÜR EINE UNTER
DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT*
• *A PRESSURISED LIQUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
SOUS PRESSION*
- (73) Air Pour Pty Ltd, 2/16 Forest Knoll Avenue,
Bondi NSW 2026, AU
(72) SIMPSON, Andrew, Lilyfield, NSW 2040, AU
MIKEL, Marjan, Walsh Bay, NSW 2000, AU
HOLLOWAY, Wayne, Gordon, NSW 2072, AU
NEWTON, Stephen, Cheltenham, NSW
2119, AU
MIKEL, Joshua, Alexandria, NSW 2015, AU
ROSE, Tyson, Dee Why, NSW 2099, AU
CHING, Alfred, Kensington, NSW 2033, AU
BURGESS, Steven, Bondi, NSW 2026, AU
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B67D 1/04 → (51) **B65D 77/06****B67D 1/07** → (51) **F25D 23/12****B67D 1/08** → (51) **B65D 77/06****B67D 1/08** → (51) **F25D 23/12****B67D 1/12** → (51) **B67D 1/04****B67D 7/04** → (51) **B32B 5/02****B68C 1/00** → (51) **B68C 1/20****B68C 1/02** → (51) **B68C 1/20**

- (51) **B68C 1/20** (11) **3 361 861 B1**
B68C 1/02 **B68C 1/00**
A01K 29/00
(52) **A01K 29/005; B68C 1/00; B68C 1/02;**
B68C 1/025; B68C 1/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16795117.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052632 12.10.2016
(87) WO 2017/064416 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 FR 1559669
(54) • **REITSATTEL MIT MINDESTENS EINEM
SENSOR**
• **HORSE RIDING SADDLE COMPRISING AT
LEAST ONE SENSOR**
• **SELLE D'EQUITATION EQUIPEE D'AU
MOINS UN CAPTEUR**
- (73) Lim France, Bellevue Chemin Fontaine
Fanny, 24300 Nontron, FR
(72) DURAY, Laurent, 33000 Bordeaux, FR
MARTIN, Pauline, 16380 Saint Germain de
Montbron, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/69****B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/778****B82Y 30/00** → (51) **B22F 9/24****B82Y 30/00** → (51) **C01G 33/00****C01B 3/00** → (51) **C09K 5/16****C01B 3/00** → (51) **F22B 3/02****C01B 3/04** → (51) **C23C 8/08**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 744 679 B1**
(52) **C01B 3/065**; Y02E 60/36; Y02T 90/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20176534.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905618
(54) • **ZUBEREITUNG EINER BORHYDRID- ODER
ALUMINIUMHYDRIDLÖSUNG AUS EINEM
FESTEN BORHYDRID- ODER ALUMINIUM-
HYD AM BORD EINES UNTERWASSERGE-
RÄTS**
• **PREPARATION OF A SOLUTION OF BORO-
HYDRIDE OR ALUMINIUM HYDRIDE FROM
SOLID BOROHYDRIDE OR ALUMINIUM
HYDRIDE ON BOARD AN UNDERWATER
GEAR**
• **PREPARATION D'UNE SOLUTION DE BO-
ROHYDRURE OU D'ALUMINOHYDRURE A
PARTIR DE BOROHYDRURE OU D'ALUMI-
NOHYDRURE SOLIDE A BORD D'UN EN-
GIN SOUS-MARIN**
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR
(72) LE CARFF, Franck, 56311 Lorient cedex, FR
BENAC, Stéphane, 56311 Lorient cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **C01B 3/40** (11) **3 464 173 B1**
C01B 3/48 **B01J 37/02**
B01J 23/00 **B01J 23/89**
B01J 37/18

(52) **C01B 3/326**; **B01J 23/002**;
B01J 23/8946; **B01J 37/0205**;
B01J 37/0236; **B01J 37/18**; **C01B 3/34**;
C01B 3/48; **B01J 2523/00**;
C01B 2203/0233; **C01B 2203/0283**;

- C01B 2203/043**; **C01B 2203/1052**;
C01B 2203/1064; **C01B 2203/1082**;
C01B 2203/1229; **C01B 2203/1241**;
C01B 2203/142; **Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 16747851.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IT 2016/000141 31.05.2016
(87) WO 2017/208269 2017/49 07.12.2017
(54) • **KATALYSATOR FÜR ETHANOLDAMPFRE-
FORMIERUNG BEI NIEDRIGER TEMPERA-
TUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **CATALYST FOR LOW TEMPERATURE
ETHANOL STEAM REFORMING AND RE-
LATED PROCESS**
• **CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE À LA
VAPEUR D'ÉTHANOL À BASSE TEMPÉRA-
TURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) KT - Kinetics Technology S.p.A., Viale
Castello della Magliana 27, 00148 Roma, IT
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 - Roma, IT
PALMA, Vincenzo, 80053 - Castellammare
di Stabia (NA), IT
RICCA, Antonio, 83040 - Luogosano, IT
PALOCCO, Concetta, 84018 - Scafati (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/00****C01B 3/40** → (51) **B01J 35/00****C01B 3/48** → (51) **C01B 3/40****C01B 6/00** → (51) **C23C 8/08****C01B 6/02** → (51) **C23C 8/08****C01B 7/01** → (51) **C01G 23/02****C01B 13/00** → (51) **B01D 53/047****C01B 17/00** → (51) **C01B 32/21****C01B 17/02** → (51) **C01B 32/21****C01B 21/00** → (51) **B01D 53/047****C01B 23/00** → (51) **B01D 53/047****C01B 25/08** → (51) **C07F 9/06**

- (51) **C01B 25/14** (11) **4 029 826 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
- (52) **C01B 25/14**; **H01B 1/06**; **H01B 1/10**;
H01M 10/0562; **H01M 2300/0068**
- (25) Ja (26) En
(21) 20862441.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2020/033441 03.09.2020
(87) WO 2021/049415 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 JP 2019165781
(54) • **SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT**
• **SULFIDE SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama
362-0021, JP

- CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama
362-0021, JP
OGATA, Yoichiro, Ageo-shi, Saitama 362-
0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C01B 25/26** (11) **3 638 621 B1**
(52) **C01B 25/26**; **Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18735677.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051420 14.06.2018
(87) WO 2018/229447 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755505
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VANADIUMPHOSPHATS**
• **METHOD FOR PREPARING A VANADIUM
PHOSPHATE**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN PHOS-
PHATE DE VANADIUM**
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR
(72) CHOMETTE, Cyril, 93300 Aubervilliers, FR
BUISSETTE, Val rie, 93300 Aubervilliers, FR
BRAIDA, Marc-David, 93300 Aubervilliers,
FR
LE MERCIER, Thierry, 93300 Aubervilliers,
FR
(74) Senninger, Thierry, Specialty Operations
France Intellectual Assets Management 52,
rue de la Haie Coq, 93308 Aubervilliers
Cedex, FR

(51) **C01B 25/45** (11) **3 677 543 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/58**
H01M 10/052

- (52) **H01M 10/052**; **C01B 25/45**;
H01M 4/136; **H01M 4/5825**;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20155463.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 26.06.2015 US 201562185457 P
12.02.2016 US 201662294888 P
(54) • **KATHODE MIT NANOSKALIGER POREN-
STRUKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSANWEN-
DUNGEN UND MATERIALSYNTHESEVER-
FAHREN**
• **NANOSCALE PORE STRUCTURE CATHODE
FOR HIGH POWER APPLICATIONS AND
MATERIAL SYNTHESIS METHODS**
• **CATHODE À STRUCTURE DE NANOPORES
POUR APPLICATIONS HAUTE PUISSANCE
ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE MATÉ-
RIAU**
- (73) A123 Systems LLC, 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) XU, Chuanjing, Ann Arbor, MI Michigan
48103, US
HAMMOUD, Maha, Westland, MI Michigan
48186, US
LAFORREST, Judith M., Wixom, MI 48393, US
LEE, Hyojin, Canton, MI Michigan 48188, US
JOHNSON, Derek, Fort Collins, CO Colorado
80525, US
(74) Newcombe, Christopher David, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 16815037.3 / 3 314 686

C01B 32/00 → (51) **H01M 10/44**

- C01B 32/168** → (51) **C01B 32/21**
- C01B 32/174** → (51) **C01B 32/21**
- (51) **C01B 32/21** (11) **3 670 449 B1**
C01B 17/02 **C01B 17/00**
C01B 32/168 **C01B 32/174**
- (52) **C01B 32/168; C01B 17/00;**
C01B 32/174; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18880545.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/014136 16.11.2018
(87) WO 2019/103409 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155407
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDES**
• **METHOD FOR MANUFACTURE OF SUL-
FUR-CARBON COMPOSITE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COM-
POSITE SOUFRE-CARBONE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C01B 32/28** → (51) **B24B 1/00**
- C01B 33/113** → (51) **H01M 4/36**
- C01B 33/12** → (51) **C12N 15/10**
- C01B 33/24** → (51) **H01M 4/36**
- C01B 33/32** → (51) **H01M 4/36**
- C01B 35/00** → (51) **C22B 3/06**
- (51) **C01B 35/06** (11) **3 816 108 B1**
(52) **C01B 35/061; Y02P 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19825153.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/022194 04.06.2019
(87) WO 2020/003924 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121137
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BORTRICHLORID**
• **BORON TRICHLORIDE PRODUCTION
METHOD**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE TRICHO-
LORURE DE BORE**
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MOURI Saki, Tokyo 105-8518, JP
KURIHARA Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C01D 15/02** → (51) **C01G 51/00**
- (51) **C01F 7/448** (11) **3 230 209 B1**
C08K 3/22 **C08K 3/016**
- (52) **C08K 3/22; C01F 7/448; C08K 3/016;**
C01P 2002/72; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C08K 2003/2227
- (25) En (26) En
(21) 22725747.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (21) 15825689.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/065011 10.12.2015
(87) WO 2016/094665 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090596 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
NOSKALIGEM KRISTALLINEM BÖHMIT**
• **PROCESS FOR PRODUCING NANO-SCALE
CRYSTALLINE BOEHMITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOEH-
MITE CRISTALLINE NANOMÉTRIQUE**
- (73) Pacific Industrial Development
Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann
Arbor, MI 48108, US
- (72) SHEPARD, David, Ann Arbor, MI 48108, US
GOODMAN, Nick, Chelsea, Michigan 48118,
US
LACHAPELLE, Jeffrey, Northville, MI 48167,
US
NOVAK, John, Baton Rouge, LA 70817, US
WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- C01F 15/00** → (51) **C04B 35/51**
- (51) **C01F 17/36** (11) **4 129 914 B1**
H01B 1/06 **H01B 13/00**
H01M 10/0562
- (52) **H01B 1/08; C01F 17/36;**
H01M 10/054; H01M 10/0562;
H01M 2300/008; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21780196.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/002516 25.01.2021
(87) WO 2021/199620 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064816
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HA-
LOGENID**
• **METHOD FOR PRODUCING HALIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉ-
NURE**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) KUBO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MIYATAKE, Kazufumi, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
MIZUNO, Keita, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C01G 23/02** (11) **4 334 251 B1**
C01G 49/10 **C01G 23/07**
C01B 7/01
- (52) **C01G 49/10; C01B 7/04;**
C01G 23/022; C01G 23/07
- (25) En (26) En
(21) 22725747.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/060989 26.04.2022
(87) WO 2022/233639 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 EP 21172411
(54) • **CHLORÜCKFÜHRUNGSPROZESS FÜR TI-
TANHALTIGE EINSATZSTOFFE MIT HO-
HEN EISENGEHALTEN ZUR HERSTELLUNG
VON TITANTETRACHLORID AUF BASIS DER
UMWANDLUNG VON WASSERFREIEM EI-
SENCHLORID ZU EISENSULFAT MIT KON-
ZENTRIERTER SCHWEFELSÄURE**
• **CHLORINE RECYCLE PROCESS FOR TITANI-
UM-BEARING FEEDSTOCKS WITH HIGH
IRON CONTENTS FOR THE PRODUCTION
OF TITANIUM TETRACHLORIDE BASED ON
THE CONVERSION OF ANHYDROUS FER-
ROUS CHLORIDE TO FERROUS SULFATE
WITH CONCENTRATED SULFURIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CHLORE
POUR CHARGES CONTENANT DU TITANE
À FORTES TENEURS EN DE FER POUR LA
PRODUCTION DE TETRACHLORURE DE TI-
TANE BASÉ SUR LA CONVERSION DE
CHLORURE FERREUX ANHYDRE EN SUL-
FATE FERREUX AVEC DE L'ACIDE SULFU-
RIQUE CONCENTRÉ**
- (73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc.,
Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEDVED, Mitja, 51375 Leverkusen, DE
PIERAU, Thomas, 51371 Leverkusen, DE
(74) Vollmers, Hans-Gerd, Kronos International
Inc. Kronos Titan GmbH Peschstraße 5,
51371 Leverkusen, DE
-
- C01G 23/07** → (51) **C01G 23/02**
- (51) **C01G 33/00** (11) **2 909 146 B1**
H01M 4/485 **H01M 10/052**
B82Y 30/00
- (52) **H01M 4/485; B82Y 30/00;**
C01G 33/00; H01M 10/052;
C01P 2004/03; C01P 2004/51;
C01P 2004/53; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; Y02E 60/10;
Y10T 428/2982
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13776840.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052099 12.09.2013
(87) WO 2014/060662 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1259881
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TI-
TAN- UND NIOBMISCHOXIDS DURCH
WÄRMELÖSUNGSBEHANDLUNG SOWIE
ELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE MIT
DIESEM MISCHOXID**
• **METHOD FOR PREPARING A TITANIUM
AND NIOBIUM MIXED OXIDE BY
SOLVOTHERMAL TREATMENT; ELEC-
TRODE AND LITHIUM ACCUMULATOR
COMPRISED SAID MIXED OXIDE**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN OXYDE
MIXTE DE TITANE ET DE NIOBIUM PAR
TRAITEMENT SOLVOTHERMAL; ELEC-
TRODE ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM
COMPRENANT LEDIT OXYDE MIXTE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc
Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BUANNIC, Lucienne, F-38360 Sassenage, FR
COLIN, Jean-François, F-38240 Meylan, FR
DANIEL, Lise, F-38160 Saint Marcellin, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **C01G 41/00** (11) **4 098 620 B1**
C08L 101/00 **G02B 5/22**

C08K 3/22
C09D 7/61
G02B 5/20
C03C 17/23
C08J 5/18
B32B 27/18
B32B 17/06
B32B 27/30
C08L 83/02
C09D 1/00

(52) **G02B 5/206; B32B 7/12;**
B32B 17/10036; B32B 17/10605;
B32B 17/10633; B32B 17/10761;
B32B 17/10935; B32B 27/18;
B32B 27/30; C01G 41/00; C03C 17/23;
C03C 17/34; C08J 5/18; C08J 7/0427;
C08K 3/22; C09D 5/32; C09D 7/61;
C09D 17/008; G02B 5/22;
B32B 2264/102; B32B 2264/301;
B32B 2307/412; B32B 2419/00;
B32B 2605/08; C01P 2002/77;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2006/62; C01P 2006/63;
C01P 2006/64; C03C 2217/228;
C08J 2329/14; C08J 2367/02;
C08J 2369/00; C08J 2433/00;
C08K 9/02; C08K 2003/2258;
C08K 2201/003

(25) Ja (26) En
(21) 21747227.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/003100 28.01.2021
(87) WO 2021/153693 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015746
(54) • **TEILCHENDISPERSION ZUR ABSORPTION**
ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, LAMI-
NAT ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNE-
TISCHER WELLEN UND TRANSPARENTE
SUBSTRAT ZUR ABSORPTION ELEKTRO-
MAGNETISCHER WELLEN
• **ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING**
PARTICLE DISPERSION, ELECTROMAG-
NETIC WAVE ABSORBING LAMINATE, AND
ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING
TRANSPARENT SUBSTRATE
• **DISPERSION DE PARTICULES ABSORBANT**
LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES,
STRATIFIÉ ABSORBANT LES ONDES ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUES ET SUBSTRAT TRANS-
PARENT ABSORBANT LES ONDES ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUES

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) ADACHI, Kenji, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
YOSHIO, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0001, JP
WAKABAYASHI, Masao, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/505**

C01G 49/10 → (51) **C01G 23/02**

(51) **C01G 51/00** (11) **3 059 211 B1**
C01D 15/02 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/525; C01G 51/42;**
H01M 4/366; H01M 4/485;
C01P 2002/72; C01P 2002/86;
C01P 2004/03; C01P 2004/51;

C01P 2004/80; C01P 2004/82;
C01P 2006/11; C01P 2006/40;
C01P 2006/80; H01M 10/052;
H01M 2004/021; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 16154652.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 17.06.2011 US 201161498038 P
(54) • **STÖCHIOMETRISCH GESTEUERTE LITHI-**
UMKOBALTOXIDBASIERTE VERBINDUN-
GEN MIT EINER SPINEL PHASE DIE IN DER
RAUMGRUPPE FD-3M INDIZIERT WER-
DEN KANN
• **LITHIUM METAL OXIDE PARTICLES COAT-**
ED WITH A MIXTURE OF THE ELEMENTS
OF THE CORE MATERIAL AND ONE OR
MORE METAL OXIDES WITH A SPINEL
PHASE INDEXED IN THE FD3-M SPACE
GROUP.
• **COMPOSÉS À BASE D'OXYDE DE COBALT**
ET DE LITHIUM CONTRÔLÉS DE MANIÈRE
STOECHIOMÉTRIQUE DE STRUCTURE SPI-
NELL DE SYMMETRIE FD-3M

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) BLANGERO, Maxime, 2250 Olen, BE
KIM, Kyubo, 2250 Olen, BE
JE, Hyun-Joo, 2250 Olen, BE
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(62) 12723710.5 / 2 720 981

(51) **C01G 53/00** (11) **3 473 600 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 10/0525 **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/006; C01G 53/42;**
C01G 53/50; H01M 4/131;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; C01P 2002/60;
C01P 2006/10; C01P 2006/12;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17886981.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/015046 19.12.2017
(87) WO 2018/124593 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181022
18.12.2017 KR 20170174131
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**
SITIVEM AKTIVEM ELEKTRODENMATERI-
AL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
• **METHOD FOR MANUFACTURING A POSI-**
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR A
SECONDARY BATTERY
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉ-**
RIAU ÉLECTRODE ACTIF POSITIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 892 590 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/006; C01G 53/50;**

H01M 4/0471; H01M 4/131;
H01M 4/1391; H01M 4/525;
C01P 2002/22; C01P 2002/32;
C01P 2002/52; C01P 2006/40;
C01P 2006/82; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20745018.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) KR 2020/000996 21.01.2020
(87) WO 2020/153701 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007296
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
• **METHOD OF PREPARING POSITIVE ELEC-**
TRODE ACTIVE MATERIAL FOR SEC-
ONDARY BATTERY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR
BATTERIES SECONDAIRES

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ji A, Daejeon 34122, KR
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 046 968 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **C01G 53/50; C01G 53/006;**
H01M 4/131; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;
C01P 2002/60; C01P 2002/72;
C01P 2004/45; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/11;
C01P 2006/12; C01P 2006/40;
H01M 10/0525; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21770815.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) KR 2021/003526 22.03.2021
(87) WO 2021/187963 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 KR 20200034381
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
POSITIVEN ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL-
VORLÄUFERS FÜR EINE LITHIUM-SEKUN-
DÄRBATTERIE, POSITIV-ELEKTRODEN-AK-
TIVMATERIALVORLÄUFER, UND POSITIV-
ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, POSITIVE
ELEKTRODE, UND LITHIUM-SEKUNDÄR-
BATTERIE HERGESTELLT DURCH VERWEN-
DUNG DES VORLÄUFERS
• **METHOD OF PREPARING POSITIVE ELEC-**
TRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSI-
TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRE-
CURSOR, AND POSITIVE ELECTRODE AC-
TIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
WHICH ARE PREPARED BY USING THE
PRECURSOR

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉPARÉS EN UTILISANT LEDIT PRÉCURSEUR*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyun Uk, Daejeon 34122, KR
 LEE, Eung Ju, Daejeon 34122, KR
 KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jun Gil, Daejeon 34122, KR
 YOO, Gyeong Il, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/00 → (51) **A41D 13/11**

C02F 1/00 → (51) **A47J 31/22**

C02F 1/00 → (51) **A47J 31/60**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/96**

C02F 1/14 → (51) **F24S 10/40**

C02F 1/28 → (51) **A41D 13/11**

C02F 1/32 → (51) **F25D 23/12**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 891 101 B1**
C02F 1/467 **C25B 11/03**
C25B 11/04 **C02F 101/34**
C02F 101/38

- (52) **C02F 1/46109; C02F 1/4672;**
 C02F 2001/46142; C02F 2001/46157;
 C02F 2001/46171; C02F 2101/34;
 C02F 2101/38; C02F 2305/023

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19868216.3 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (86) FR 2019/052944 05.12.2019
 (87) WO 2020/115442 2020/24 11.06.2020
 (30) 07.12.2018 FR 1872477

- *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS, INSBESONDERE ABWASSER*
- *ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR PURIFYING A FLUID, IN PARTICULAR WASTE WATER*
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE PURIFICATION D'UN FLUIDE, NOTAMMENT D'EAUX USEES*

- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) RAFFY, Stéphane, 84300 CAVAILLON, FR
 BOUSSANT-ROUX, Yves Marcel Léon, 84140 MONTFAVET, FR
 SALLES, Corinne, 84300 CAVAILLON, FR
 AUBERT, Brice, 84250 LE THOR, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 816 115 B1**
H01F 7/20 **H01F 7/06**
C02F 103/20

- (52) **C02F 1/487;** C02F 1/484;
 C02F 2103/007; C02F 2103/20;
 C02F 2201/483; C02F 2303/04;
 H01F 7/20; Y02W 10/37

- (25) En (26) En
 (21) 20204576.1 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN

- (43) 05.05.2021
 (30) 31.10.2019 US 201916669793

- *VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT*
- *METHOD OF CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE*

- (73) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
 Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA

- Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
 Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA

- (72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
 Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
 Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
 Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C02F 1/50 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 807 222 B1**
C02F 1/58 **C02F 1/66**
C02F 101/10 **C02F 101/12**
C02F 101/14 **C02F 103/06**
C02F 103/10

- (52) **C01B 3/06; C02F 1/5209;**
C02F 1/5236; C02F 1/001; C02F 1/66;
 C02F 2101/101; C02F 2101/103;
 C02F 2101/106; C02F 2101/12;
 C02F 2101/14; C02F 2103/06;
 C02F 2103/10; C02F 2209/005;
 C02F 2209/02; C02F 2209/05;
 C02F 2209/06; Y02E 60/36

- (25) En (26) En
 (21) 19819611.5 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 21.04.2021
 (86) US 2019/036852 12.06.2019
 (87) WO 2019/241446 2019/51 19.12.2019
 (30) 13.06.2018 US 201862684370 P

- *KONTROLLIERTE ENTFERNUNG VON IONEN AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
- *CONTROLLED REMOVAL OF IONS FROM AQUEOUS FLUID*
- *ÉLIMINATION CONTRÔLÉE D'IONS À PARTIR D'UN FLUIDE AQUEUX*

- (73) The Water Company, LLC, 31965 United Avenue, Pueblo, CO 81001, US
 (72) NORMAN, Peter Robert, Pueblo, CO 81001, US

- ELSON, Brian Bruce, Pueblo West, CO 81007, US
 FALLBACH, Michael James, Woodland Park, CO 80863, US

- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C02F 1/58 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 108 639 B1**
C02F 3/34 **C02F 1/46**
C02F 101/10 **C02F 103/10**
C02F 103/16

- (52) **C02F 3/345; C02F 1/4618;** C02F 1/20;
 C02F 1/5236; C02F 2101/101;
 C02F 2103/10; C02F 2103/16;
 C02F 2201/4611; C02F 2201/46115;
 C02F 2201/46185; C02F 2209/06

- (25) En (26) En
 (21) 21181218.5 (22) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- *UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
- *ENVIRONMENTAL-FRIENDLY PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER*
- *PROCESSUS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*

- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
 Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- (72) OSTERMEYER, Pieter, 9000 Gent, BE
 RABAEY, Korneel, 9800 Deinze, BE
 HENNEBEL, Tom, 2250 Olen, BE

- (51) **C02F 3/12** (11) **3 784 627 B1**
C02F 3/00

- (52) **C02F 3/1263; C02F 3/006;**
 C02F 2209/006; C02F 2209/40;
 C02F 2209/42; Y02W 10/10

- (25) En (26) En
 (21) 19793091.0 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 03.03.2021
 (86) US 2019/028829 24.04.2019
 (87) WO 2019/209899 2019/44 31.10.2019
 (30) 24.04.2018 US 201862661946 P

- *SEQUENCING-BATCH-REAKTORSYSTEME UND-VERFAHREN*
- *SEQUENCING BATCH REACTOR SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES DE RÉACTEURS DISCONTINUS SÉQUENTIELS ET PROCÉDÉS*

- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

- (72) NORCROSS, Kenneth L., Stilwell, Kansas 66085, US
 BARCZEWSKI, Nicholas A., Waukesha, Wisconsin 53189, US
 KELLY, Patrick T., Saint Francis, Wisconsin 53235, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C02F 3/28** (11) **3 710 408 B1**
C02F 3/34

- (52) **C02F 3/2846;** C02F 3/341;
 C02F 2003/001; C02F 2305/06;
 Y02E 50/30

- (25) En (26) En
 (21) 18878700.6 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 23.09.2020
 (86) IN 2018/050707 31.10.2018

- (87) WO 2019/097538 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 IN 201721040610
(54) • **WIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANAEROBEN GRANULATEN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
• **AN ECONOMICAL PROCESS FOR PREPARATION OF ANAEROBIC GRANULES FOR WASTE WATER TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE POUR LA PRÉPARATION DE GRANULÉS ANAÉROBES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**
(73) Prasad, Vanita, 104 Palmview Apartment Vasna Road, Vadodara, Gujarat 390007, IN
(72) Prasad, Vanita, Vadodara, Gujarat 390007, IN
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 3. I/2, 1012 Budapest, HU

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/00**

- (51) **C02F 11/06** (11) **4 021 862 B1**
F23G 7/00 **B65G 53/10**
B65G 53/52 **F04C 2/107**
F04C 28/24
(52) **C02F 11/06; F04C 2/1073;**
F04C 13/002; F23G 5/30; F23G 7/001;
B65G 53/10; F04C 2220/26;
F04C 2240/806; F04C 2240/811;
F23G 2205/121; F23G 2205/20;
Y02W 10/40
(25) De (26) De
(21) 20760809.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073336 20.08.2020
(87) WO 2021/037668 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019123180
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON SCHLAMM**
• **METHOD FOR BURNING SLUDGE**
• **PROCÉDÉ D'INCINÉRATION DE BOUE**
(73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE
(72) MCGARIAN, Peter, Tintinhull, Somerset BA228PD, GB
GENTLE, Andrew, Crewkerne, Somerset TA188JJ, GB
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C02F 101/34 → (51) **C02F 1/461****C02F 101/38** → (51) **C02F 1/461****C02F 103/02** → (51) **A47J 31/22****C02F 103/08** → (51) **B01D 61/02****C02F 103/08** → (51) **F24S 10/40**

- (51) **C03B 1/02** (11) **4 281 418 B1**
C03B 20/00 **C03C 3/06**
C03B 5/425 **C03C 4/12**
(52) **C03B 1/02; C03B 5/425; C03B 20/00;**
C03C 3/06; C03C 4/12; C03B 2201/03;
C03C 2201/23; C03C 2201/30;
C03C 2203/34
(25) De (26) De
(21) 22701208.5 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050858 17.01.2022
(87) WO 2022/157107 2022/30 28.07.2022

- (30) 21.01.2021 EP 21152778
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERERS**
• **METHOD OF MAKING A QUARTZ GLASS BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE QUARTZ**
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GROMANN, Boris, 63450 Hanau, DE
KAYSER, Thomas, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
SÖHN, Matthias, 63450 Hanau, DE
GÖBEL, Marcus Constantin, 63450 Hanau, DE
WEISENSEEL, Bastian, 63450 Hanau, DE
WISSEL-STOLL, Kathrin, 63450 Hanau, DE
WITTRIN, Mirko, 63450 Hanau, DE
WHIPPEY, Nigel R., 63450 Hanau, DE
SCHEICH, Gerrit, 63450 Hanau, DE
WILDE, Markus, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **C03B 5/06** (11) **3 728 146 B1**
C03C 3/32

- (52) **C03B 5/06; C03C 3/321**
(25) En (26) En
(21) 18890695.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066676 20.12.2018
(87) WO 2019/126430 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609559 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLIERENFREIEN MEHRKOMponenten-CHALKOGENIDGLÄSERN DURCH KONVEKTIONSMISCHEN**
• **MANUFACTURING PROCESS FOR STRIAE-FREE MULTICOMPONENT CHALCOGENIDE GLASSES VIA CONVECTION MIXING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE CHALCOGÉNURE MULTICOMPOSANTS EXEMPTS DE STRIES PAR MÉLANGE PAR CONVECTION**
(73) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) NGUYEN, Vinh Q., Fairfax, VA 22032, US
SANGHERA, Jasbinder S., Ashburn, VA 20148, US
GIBSON, Daniel, J., Falls Church, VA 22042, US
KOTOV, Mikhail, Silver Spring, MD 20901, US
DRAKE, Gryphon A., Potomac, MD 20854, US
BAYYA, Shyam, S., Ashburn, VA 20147, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

C03B 5/235 → (51) **F23C 3/00****C03B 5/425** → (51) **C03B 1/02**

- (51) **C03B 18/02** (11) **3 558 880 B1**
C03B 18/10 **C03B 18/14**
(52) **C03B 18/10; C03B 18/02; C03B 18/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17838055.6 (22) 24.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053843 24.12.2017
(87) WO 2018/115801 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663357
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGLAS DURCH FLOATING**
• **IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING FLAT GLASS BY FLOATING**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE VERRE PLAT PAR FLOTTAGE**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LÉBOIS, Félix, 8049 Zürich, CH
BOUILLET, Fabien, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 18/10 → (51) **C03B 18/02****C03B 18/14** → (51) **C03B 18/02****C03B 20/00** → (51) **C03B 1/02****C03B 33/02** → (51) **B23K 26/53****C03C 3/06** → (51) **C03B 1/02**

- (51) **C03C 3/064** (11) **4 073 007 B1**
C03C 3/097 **C03C 3/112**
C03C 4/00 **C03C 8/06**
C03C 8/08 **C03C 8/14**
C03C 8/16 **C03C 12/00**
C03C 17/28

- (52) **C03C 3/064; C03C 3/097;**
C03C 3/112; C03C 4/0014;
C03C 4/0035; C03C 8/06; C03C 8/08;
C03C 8/14; C03C 8/16; C03C 12/00;
C03C 17/28; C03C 2218/111
(25) En (26) En
(21) 20838705.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/063861 09.12.2020
(87) WO 2021/119043 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945779 P
(54) • **BIOAKTIVES GLAS ALS NUKLEINSÄURE-TRÄGER MIT PH-WERT-ÄNDERUNGS-STEUERUNGSFREISETZUNG**
• **BIOACTIVE GLASS AS NUCLEIC ACID CARRIERS WITH PH SWITCH CONTROL-RELEASING**
• **VERRE BIOACTIF UTILISÉ COMME VECTEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC LIBÉRATION CONTRÔLÉE À COMMUTATION DE PH**

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHIANG, Pei-Chen, Tainan City, 704, TW
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
HSU, Cheng-I, Zhubei-si, Hsinchu County, 302, TW
HSU, Wei-Lun, New Taipei City, 235, TW
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C03C 3/085** (11) **4 194 414 B1**
C03C 3/087 **C03C 3/093**
C03C 3/097 **C03C 10/00**
C03C 21/00

- (52) **C03C 3/085; C03C 3/087;**
C03C 3/093; C03C 3/097;

- C03C 10/0027; C03C 21/002**
(25) De (26) De
(21) 22210932.4 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 DE 102021132738
03.06.2022 DE 102022114184
(54) • **DECKSCHEIBE MIT ANOMALEM SPANNUNGSPROFIL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **COVER PANE WITH AN ANOMALOUS STRESS PROFILE, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND ITS USE**
• **PLAQUE DE RECOUVREMENT PRÉSENTANT UN PROFIL DE CONTRAINTE ANORMAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena, DE
(72) MÜLLER, Dr. Lars, 65201 Wiesbaden, DE
DIETRICH, Dr. Rüdiger, 07745 Jena, DE
PFEIFFER, Dr. Thomas, 55218 Ingelheim, DE
KOCH, Julian, 55131 Mainz, DE
RÜDINGER, Bernd Dr., 55286 Wörrstadt, DE
SCHNEIDER, Meike Dr., 65232 Taunusstein, DE
ALKEMPER, Dr. Jochen, 55270 Klein-Winternheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- C03C 3/087** → (51) **C03C 3/085**
-
- C03C 3/093** → (51) **C03C 3/085**
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/085**
-
- C03C 3/112** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 3/19** → (51) **H01G 11/74**
-
- C03C 3/32** → (51) **C03B 5/06**
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 4/12** → (51) **C03B 1/02**
-
- C03C 8/06** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 8/08** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 8/08** → (51) **H01G 11/74**
-
- C03C 8/14** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 8/14** → (51) **C03C 8/16**
-
- (51) **C03C 8/16** (11) **4 112 576 B1**
C03C 8/14 **H05B 6/12**
F24C 15/10
(52) **C03C 17/3411; C03C 8/14;**
C03C 8/16; F24C 15/10;
C03C 2217/452; C03C 2217/485
(25) Ja (26) En
(21) 21761929.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/005920 17.02.2021
(87) WO 2021/172129 2021/35 02.09.2021
-
- (30) 28.02.2020 JP 2020033278
25.12.2020 JP 2020217694
(54) • **DECKPLATTE EINER KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING DEVICE TOP PLATE**
• **PLAQUE SUPÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CUISSON**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ZUKAWA, Takehiro, Osaka 540-6207, JP
KANAZAWA, Narutoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C03C 8/16** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 8/24** → (51) **H01G 11/74**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/085**
-
- C03C 12/00** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 17/23** → (51) **C01G 41/00**
-
- (51) **C03C 17/25** (11) **3 755 672 B1**
C03C 17/30 **C09D 183/14**
(52) **C03C 17/30; C03C 17/25;**
C03C 17/256; C09D 183/04;
C09D 183/14; C03C 2217/23;
C08G 77/20; C08G 77/58
(25) En (26) En
(21) 19706616.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054308 21.02.2019
(87) WO 2019/162374 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158357
(54) • **ORGANOMODIFIZIERTER METALLOXID-ODER METALLOIDOXID-POLYMERFILM**
• **ORGANOMODIFIED METAL OXIDE OR METALLOID OXIDE POLYMER FILM**
• **FILM POLYMÈRE D'OXYDE MÉTALLOÏDIQUE OU D'OXYDE MÉTALLIQUE ORGANOMODIFIÉ**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HADZIC, Admir, 90570 Oulu, FI
KAERKKAINEN, Ari, 90650 Oulu, FI
PIRINEN, Sami, 90570 Oulu, FI
HANNU-KUURE, Milja, 90570 Oulu, FI
LEIVO, Jarkko, 90570 Oulu, FI
KUVAJA, Rauna-Leena, 90570 Oulu, FI
GORDON, Graeme, Duntrune, K411 9LX, GB
ASAKURA, Toshikage, Amagasaki, 660-0083, JP
PSCHIRER, Neil Gregory, 67056 Ludwigshafen, DE
YAMAMOTO, Hiroshi, Amagasaki, 660-0083, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C03C 17/28** → (51) **C03C 3/064**
-
- C03C 17/30** → (51) **C03C 17/25**
-
- C03C 17/30** → (51) **C08L 29/04**
-
- C03C 17/32** → (51) **C08L 29/04**
-
- C03C 17/34** → (51) **C01G 41/00**
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 713 890 B1**
(52) **C03C 17/3644; C03C 17/36;**
C03C 17/3626; C03C 17/366;
C03C 17/3681
-
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18829898.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052904 19.11.2018
(87) WO 2019/097192 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760922
(54) • **MATERIAL MIT EINER EINZIGEN FUNKTIONELLEN SCHICHT MIT SILBER UND EINER ABSORBIERENDEN SCHICHT**
• **MATERIAL COMPRISING A SINGLE FUNCTIONAL LAYER CONTAINING SILVER AND AN ABSORBENT LAYER**
• **MATERIAU COMPRENANT UNE SEULE COUCHE FONCTIONNELLE A BASE D'ARGENT ET UNE COUCHE ABSORBANTE**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARIANI, Silvia, 93310 Le Pre Saint-Gervais, FR
DELBECQ, Cécile, 75014 Paris, FR
CHERY, Vincent, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 229 017 B1**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3644;**
C03C 17/3652; C03C 17/366;
C03C 2218/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21807170.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) FR 2021/051769 12.10.2021
(87) WO 2022/079383 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 FR 2010436
(54) • **MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT EINGESCHLOSSENER METALLISCHER ABSORPTIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG DIESES MATERIALS**
• **MATERIAL COMPRISING A STACK WITH ENCLOSED METALLIC ABSORBENT LAYER AND METHOD FOR DEPOSITING THIS MATERIAL**
• **MATERIAU COMPORTANT UN EMPILEMENT A COUCHE ABSORBANTE METALLIQUE ENCADREE ET PROCEDE DE DEPOT DE CE MATERIAU**
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR
SKOLSKI, Johann, 75018 PARIS, FR
ZENID, Nadia, 93800 EPINAY SUR SEINE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C03C 17/36** → (51) **H05K 3/24**
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/085**
-
- (51) **C03C 25/321** (11) **4 281 422 B1**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
C09J 105/00
(52) **C03C 25/321; C09J 105/00;**
D04H 1/4209; D04H 1/641
(25) En (26) En
(21) 22768428.9 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023

- (86) EP 2022/074701 06.09.2022
(87) WO 2023/036762 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 IT 202100023066
(54) • *NEUE BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN*
• *NEW BINDING COMPOSITION FOR MULTIPLE APPLICATIONS*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE LIAISON À APPLICATIONS MULTIPLES*
- (73) STM Technologies S.r.l., Via Chiossetto, 18, 20122 Milano, IT
(72) LA GRECA, Marco, 24040 Calvenzano (BG), IT
MASSINI, Roberto, 24040 Calvenzano (BG), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **C03C 25/321** (11) **4 281 423 B1**
C09J 105/00 **D04H 1/64**
D04H 1/4209 **D04H 1/4218**
D04H 1/58
- (52) **C03C 25/321; C09J 105/00;**
D04H 1/4209; D04H 1/4218;
D04H 1/58; D04H 1/64
- (25) En (26) En
(21) 22773627.9 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/074727 06.09.2022
(87) WO 2023/036771 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 IT 202100023075
(54) • *NEUE BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN*
• *NEW BINDING COMPOSITION FOR MULTIPLE APPLICATIONS*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE LIAISON POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS*
- (73) STM Technologies S.r.l., Via Chiossetto, 18, 20122 Milano, IT
(72) LA GRECA, Marco, 24040 Calvenzano (BG), IT
MASSINI, Roberto, 24040 Calvenzano (BG), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 878 827 B1**
B60J 1/00 **B60J 1/10**
E06B 3/66 **E06B 3/67**
E06B 3/677 **E06B 3/54**
B60J 1/08 **E05F 11/38**
- (52) **E06B 3/6612; B32B 17/10055;**
B32B 17/10137; B32B 17/10302;
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 17/10807; B60J 1/001;
C03C 27/06; E06B 3/5436;
E06B 3/6617; E06B 3/6621;
E06B 3/6722; E06B 3/6775;
E06B 2003/67395; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
- (25) Ja (26) En
(21) 19882299.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/037693 25.09.2019
(87) WO 2020/095560 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 JP 2018208478
(54) • *GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASSCHEIBENEINHEIT*
• *GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE GLASS PANEL UNIT*
- *UNITÉ DE PANNEAUX DE VERRE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE L'UNITÉ DE PANNEAUX DE VERRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASEGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C04B 18/30** → (51) **B09B 3/20**
-
- C04B 28/00** → (51) **B09B 3/20**
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **3 271 308 B1**
(52) **C04B 28/14; C04B 2111/0062;**
C04B 2111/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16715015.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050570 15.03.2016
(87) WO 2016/146934 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 FR 1552177
(54) • *SCHALLSCHLUCKPLATTE AUF GIPSBASIS*
• *PLASTER-BASED ACOUSTIC PANEL*
• *PLAQUE ACOUSTIQUE A BASE DE PLÂTRE*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnieres sur Seine, FR
DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 Meaux, FR
PEREZ, Sylvie, 92600 Asnieres sur Seine, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **C04B 33/10** (11) **3 585 911 B1**
C04B 33/13 **C04B 33/132**
C04B 33/138 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **C21B 3/06**
C21C 5/54
- (52) **C04B 33/10; C04B 33/1305;**
C04B 33/138; C04B 35/6261;
C04B 35/6265; C04B 35/63416;
C21B 3/06; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
C04B 2235/77; C04B 2235/96;
C21C 5/54; Y02P 10/20; Y02P 40/60;
Y02W 30/50
- (25) En (26) En
(21) 18757488.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051117 22.02.2018
(87) WO 2018/154487 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462049 P
- (54) • *ENTWICKLUNG VON VERBESSERTER KERAMIK AUS RECYCELTEN INDUSTRIEABFÄLLEN AUS STAHL*
• *ELABORATION OF AN ADVANCED CERAMIC MADE OF RECYCLED INDUSTRIAL STEEL WASTE*
• *ÉLABORATION D'UNE CÉRAMIQUE AVANCÉE CONSTITUÉE DE DÉCHETS D'ACIER INDUSTRIELS RECYCLÉS*
- (73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi 00000, AE
(72) CALVET, Nicolas Jean-Michel, Abu Dhabi, AE
CARDOZO, Uver Dario Villalobos, Singapore, 637121, SG
AL NA'IMI, Khaloud Mohammed, Abu Dhabi, AE
HOFFMANN, Jean Francois, Abu Dhabi, AE
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- C04B 33/13** → (51) **C04B 33/10**
-
- C04B 33/132** → (51) **C04B 33/10**
-
- C04B 33/138** → (51) **B07B 15/00**
-
- C04B 33/138** → (51) **C04B 33/10**
-
- C04B 35/043** → (51) **C04B 35/66**
-
- (51) **C04B 35/51** (11) **4 206 162 B1**
C01F 15/00 **C04B 35/624**
C04B 35/626
- (52) **C04B 35/51; C01F 15/00;**
C04B 35/624; C04B 35/62655;
C04B 2235/443
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22215699.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 FR 2114694
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDPULVERS VON AKTINIDEN AUS EINER KOLLOIDALEN SOL-GEL-LÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING AN ACTINIDE OXIDE POWDER FROM A COLLOIDAL SOL-GEL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE D'OXYDE(S) D'ACTINIDE(S) À PARTIR D'UNE SOLUTION SOL-GEL COLLOÏDALE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBISCOUL, Diane, 30290 LAUDUN, FR
LU, Zijie, 84000 AVIGNON, FR
ZEMB, Thomas, 78220 VIROFLAY, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- C04B 35/52** → (51) **B22F 7/06**
-
- (51) **C04B 35/547** (11) **3 880 630 B1**
H05B 3/14
- (52) **C04B 35/547; H05B 3/141;**
C04B 2235/3241; C04B 2235/3891;
C04B 2235/404; C04B 2235/428;
C04B 2235/6021; C04B 2235/661;
H05B 2203/017
- (25) En (26) En
(21) 19804721.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081506 15.11.2019

- (87) WO 2020/099644 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 EP 18206793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZKÖRPERS MIT CHROMLEGIERTEM MOLYBDÄNSILICID*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CHROMIUM ALLOYED MOLYBDENUM SILICIDE PORTION OF A HEATING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT COMPRENANT DU SILICIURE DE MOLYBDÈNE À ALLIAGE DE CHROME*
- (73) Kanthal AB, Box 502, 734 27 Hallstahammar, SE
(72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE
IVERMARK, Maria, 722 31 Västerås, SE
(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/16****C04B 35/5831** → (51) **B22F 7/06****C04B 35/624** → (51) **C04B 35/51****C04B 35/626** → (51) **C04B 33/10****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/51****C04B 35/634** → (51) **C04B 33/10**

- (51) **C04B 35/66** (11) **3 733 631 B1**
F27D 1/00 **F27D 1/16**
C04B 35/043
- (52) **C04B 35/043; C04B 35/63476;**
C04B 35/63496; C04B 35/66;
F27D 1/0006; F27D 1/1636;
C04B 2235/3206; C04B 2235/422;
C04B 2235/48; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
C04B 2235/5472; C04B 2235/96;
C04B 2235/9676
- (25) Ja (26) En
(21) 18895424.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/045271 10.12.2018
(87) WO 2019/131082 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253586
(54) • *SPRÜHMATERIAL FÜR HEISSREPARATUR*
• *SPRAYING MATERIAL FOR HOT REPAIR*
• *MATÉRIAU DE PULVÉRISATION POUR RÉPARATION À CHAUD*
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) HONDA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
SHIRAMA, Norikazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
AKAI, Satoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
NAKAMICHI, Tsubasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
OONO, Yousuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 37/02 → (51) **B22F 7/06****C04B 41/00** → (51) **H01L 23/36****C04B 41/45** → (51) **H01L 23/36****C04B 41/50** → (51) **B22F 3/16****C04B 41/52** → (51) **H01L 23/36****C04B 41/88** → (51) **H01L 23/36****C04B 41/90** → (51) **H01L 23/36****C04B 111/00** → (51) **B22F 3/16**

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 592 719 B1**
C05G 3/90
- (52) **C05C 9/005; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 18709557.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055563 07.03.2018
(87) WO 2018/162533 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159702
(54) • *HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *UREA-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05C 9/00 (11) **4 165 002 B1**
C05G 3/90 **C05G 5/20****C05C 9/00; C05G 3/90; C05G 5/20;**
Y02P 60/21

- (25) En (26) En
(21) 21731506.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065713 10.06.2021
(87) WO 2021/250209 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20179374
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN UREASE-INHIBITOR*
• *A SOLVENT COMPOSITION FOR A UREASE INHIBITOR, APPLICATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE SOLVANT POUR UN INHIBITEUR DE L'URÉASE*
- (73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) ADRIAANSE, Frederik, Gideon, 2531 Potchefstroom, ZA
GELISSEN, Arjan, Paul, Hendrik, 45721 Haltern am See, DE
LÜSSEM, Bernd, 45721 Haltern am See, DE
RADZIEJ, Anja, 45721 Haltern am See, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C05G 3/90 → (51) **C05C 9/00****C05G 5/20** → (51) **C05C 9/00**

- (51) **C07B 53/00** (11) **4 019 485 B1**
C07C 29/143 **C07C 35/52**
C07C 209/10 **C07C 215/70**
C07D 311/58 **C07B 61/00**

- C12P 7/02**
(52) **C07D 311/58; C07B 53/00;**
C07C 29/143; C07C 35/52;
C07C 209/10; C07C 213/02;
C07C 215/70; C12P 7/02; C12P 17/06;
C12Y 101/01; C07B 61/00;
C07B 2200/07; C07C 2602/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20859098.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) JP 2020/022827 10.06.2020
(87) WO 2021/039023 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910783254
18.09.2019 PCT/JP2019/036451
29.04.2020 CN 202010355546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLIDENACETAMIDDERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLIDENE ACETAMIDE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLIDÈNE ACÉTAMIDE*
- (73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) UCHIDA, Hideharu, Tokyo 160-8515, JP
SATO, Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP
SUN, Baoquan, Shanghai, 201507, CN
SHA, Chunbo, Shanghai, 201507, CN
LIN, Jinguang, Shanghai, 201507, CN
GE, Yonghui, Shanghai, 201507, CN
CHEN, Yanliang, Changzhou, 213127, CN
ZHAO, Bin, Changzhou, 213127, CN
GU, Xiaomin, Changzhou, 213127, CN
LUO, Jian, Changzhou, 213127, CN
CHEN, Chuan, Changzhou, 213127, CN
CAI, Xiaofei, Shanghai, 201507, CN
YE, Jiajie, Shanghai, 201507, CN
LI, Jie, Shanghai, 201507, CN
SUN, Fenglai, Shanghai, 201507, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24184274.9 / 4 410 989

C07B 59/00 (11) **3 474 904 B1**
A61P 35/00 **A61K 51/10****C07B 59/008; A61K 51/1051;**
A61K 51/1096; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17732126.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065508 23.06.2017
(87) WO 2017/220767 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176263
(54) • *HERSTELLUNG VON 212PB-MARKIERTEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
• *PREPARATION OF 212PB LABELED MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *PRÉPARATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX MARQUÉS AU PB212*
- (73) Sciencons AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO
(72) LARSEN, Roy Hartvig, 0891 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07B 59/00 → (51) **C07F 5/02****C07B 61/00** → (51) **B01J 31/22****C07B 61/00** → (51) **C07B 53/00****C07B 61/00** → (51) **C07C 45/45**

- (51) **C07C 2/08** (11) **3 350 142 B1**
C07C 2/22 **C07C 2/32**
- (52) **C07C 2/22; B01J 4/004; B01J 4/02;**
B01J 8/22; B01J 8/222; B01J 19/1806;
B01J 19/1818; B01J 19/1825;
B01J 19/1856; B01J 19/1862;
B01J 19/1881; C07C 2/32;
B01J 2208/00044; B01J 2208/00141;
B01J 2208/00176; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00265; B01J 2208/00274;
B01J 2208/00283; B01J 2208/00911;
B01J 2219/00056; B01J 2219/00083;
B01J 2219/00094; B01J 2219/00108;
B01J 2219/00111; B01J 2219/00195;
B01J 2219/00211; B01J 2219/00229;
B01J 2219/00238
- (25) En (26) En
(21) 16775030.6 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/051501 13.09.2016
(87) WO 2017/048705 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858526
18.09.2015 US 201514858588
- (54) • *VERBESSERTE ENTWURF FÜR EINEN
ETHYLENOLIGOMERISATIONS-/TRIMERI-
SATIONS-/TETRAMERISATIONSREAKTOR*
• *IMPROVED DESIGN OF AN ETHYLENE
OLIGOMERIZATION/TRIMERIZATION/TETR-
AMERIZATION REACTOR*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE D'UN RÉAC-
TEUR D'OLIGOMÉRIISATION/TRIMÉRI-
SATION/TÉTAMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
- (72) KREISCHER, Bruce, Kingwood, Texas 77346,
US
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB
-
- C07C 2/22** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 2/32** → (51) **C07C 2/08**
-
- C07C 15/24** → (51) **C07C 15/27**
-
- (51) **C07C 15/27** (11) **4 137 472 B1**
C07C 15/24 **H10K 85/40**
H10K 50/11 **H10K 85/60**
C07C 15/28
- (52) **C07C 15/28; C07C 15/24;**
C07C 15/27; H10K 85/40;
H10K 85/615; H10K 85/626;
C07B 2200/05; C07C 2603/24;
H10K 50/11; Y02E 10/549
- (25) Ko (26) En
(21) 21845215.9 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) KR 2021/007804 22.06.2021
(87) WO 2022/019491 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 KR 20200092539
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANI-
SCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHT-
TUNG DIESE ENTHALTEND*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC
LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING
THE SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF
ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE LE
COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
CHO, Beomshin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07C 15/28** → (51) **C07C 15/27**
-
- (51) **C07C 17/386** (11) **3 702 346 B1**
C07C 21/18 **C07C 21/20**
- (52) **C07C 17/386; C07C 21/18;**
C07C 21/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18871178.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039293 23.10.2018
(87) WO 2019/082872 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204335
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HE-
XAFLUOROBUTADIEN*
• *HEXAFLUOROBUTADIENE PRODUCTION
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HEXAFLUO-
ROBUTADIÈNE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
OHHIGASHI, Yuuko, Osaka-shi Osaka
5300001, JP
IYOTA, Junpei, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/386**
-
- C07C 21/20** → (51) **C07C 17/386**
-
- C07C 29/00** → (51) **C07C 213/10**
-
- C07C 29/143** → (51) **C07B 53/00**
-
- (51) **C07C 29/40** (11) **4 067 329 B1**
C07C 31/125 **C07F 3/02**
C07F 7/12 **C07F 7/18**
- (52) **C07F 3/02; C07C 29/40; C07F 7/12;**
C07F 7/1804
- (25) Ja (26) En
(21) 21747923.7 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) JP 2021/002091 21.01.2021
(87) WO 2021/153422 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020011213
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HA-
LOGENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFMA-
GNESIUMVERBINDUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON TERTIÄRER
ALKOHOLVERBINDUNG UND EINER OR-
GANOSILICIUMVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING HALOGENAT-
ED HYDROCARBON MAGNESIUM COM-
POUND AND METHODS FOR PRODUCING
TERTIARY ALCOHOL COMPOUND AND
ORGANOSILICON COMPOUND*
- (73) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- C07C 31/125** → (51) **C07C 29/40**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/76**
-
- C07C 35/18** → (51) **C07C 213/10**
-
- C07C 35/52** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07C 37/14** → (51) **C10M 129/10**
-
- C07C 39/06** → (51) **C10M 129/10**
-
- C07C 41/01** → (51) **C07C 45/45**
-
- C07C 41/18** → (51) **C07C 46/02**
-
- C07C 41/26** → (51) **C07C 43/23**
-
- C07C 41/56** → (51) **C07C 45/45**
-
- (51) **C07C 43/23** (11) **3 925 948 B1**
C07C 41/26 **C07D 303/04**
C07D 301/24 **C07D 317/22**
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ DE MAGNÉSIUM HYDROCARBONÉ
HALOGÉNÉ ET ET PROCÉDÉS DE PRO-
DUCTION D'UN COMPOSÉ D'ALCOOL TER-
TIAIRE ET D'UN COMPOSÉ D'ORGANOSILI-
CIUM*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) ODA Hiroyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-
8648, JP
NISHIMOTO Ryosuke, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
ABIKO Daisuke, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
ISOMURA Takenori, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
- (74) HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- (51) **C07C 29/76** (11) **4 069 665 B1**
C07C 31/20
- (52) **B01D 1/2856; C07C 29/80**
- (25) En (26) En
(21) 20894951.1 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) US 2020/062701 01.12.2020
(87) WO 2021/113236 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942489 P
- (54) • *REDUZIERUNG DES ENERGIEVER-
BRAUCHS BEI DER MEG-RÜCKGEWIN-
NUNG*
• *REDUCING ENERGY CONSUMPTION IN
MEG RECLAMATION*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE LORS DE LA RÉCUPÉRATION
DE MEG*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) KNIGHT, David John, Gatwick West Sussex
RH6 0NZ, GB
LANGLEY, Steven, Gatwick West Sussex
RH6 0NZ, GB
BUSSELL, Bryan, Sutton Surrey SM2 5HS,
GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- C07D 407/06** **C07F 7/08**
C07F 7/18
- (52) **C07F 7/1804; C07C 43/23;**
C07D 317/22; C07D 407/06;
C07F 7/081; C07F 7/083; C07F 7/188;
C07F 7/1892; Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 20796052.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/082933 02.04.2020
(87) WO 2020/216034 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910346140
(54) • **ZWISCHENPRODUKT VON ERIBULIN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG DESSELBEN**
• **INTERMEDIATE OF ERIBULIN, SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **INTERMÉDIAIRE D'ÉRIBULINE, SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILISATION**
- (73) Beijing Tienyi Lufu Pharmatech Co. Ltd.,
Room 431, Floor 4, Building 2 No. 18 Long
Qing Street Beijing Economic and
Technological Development Zone, Beijing
100176, CN
(72) XU, Weiping, Beijing 100176, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
-
- C07C 43/285** → (51) **C07C 46/02**
- (51) **C07C 45/45** (11) **3 943 477 B1**
C07C 45/61 **C07C 49/385**
C07C 49/413 **C07C 49/587**
C07B 61/00 **C07C 49/647**
C07C 41/01 **C07C 41/56**
C07C 45/51
- (52) **C07C 41/01; C07C 41/56;**
C07C 45/513; C07C 45/515;
C07C 2601/20
- (25) Ja (26) En
(21) 20774712.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2020/011627 17.03.2020
(87) WO 2020/189661 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 JP 2019049618
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOALKANON**
• **METHOD FOR PRODUCING ALPHA-ALLYLATION CYCLOALKANONE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYCLOALCANONE ALPHA-ALLYLÉE**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
(72) DEGUCHI, Jun, Tokyo 131-0044, JP
SAKAKIBARA, Makoto, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
SAKODA, Daichi, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07C 45/51** → (51) **C07C 45/45**
- (51) **C07C 45/60** (11) **4 013 737 B1**
C07C 47/19 **C07C 47/04**
C07C 47/27 **C07C 49/17**
C07C 49/185
- (52) **C07C 45/60**
- (25) En (26) En
(21) 20757287.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072756 13.08.2020
(87) WO 2021/032590 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DK PA201900972
16.08.2019 DK PA201900973
(54) • **NEUES BETTMATERIAL ZUR THERMOLYTISCHEN FRAGMENTIERUNG VON ZUCKERN**
• **NEW BED MATERIAL FOR THERMOLYTIC FRAGMENTATION OF SUGARS**
• **NOUVEAU MATÉRIAU DE LIT POUR FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE DE SUCRES**
- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) OSMUNDSEN, Christian, Mårup, 2820
Gentofte, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(60) 23203502.2 / 4 286 360
-
- C07C 45/61** → (51) **C07C 45/45**
- (51) **C07C 46/02** (11) **4 182 294 B1**
C07C 50/14 **C07C 41/18**
C07C 43/285 **C07C 317/22**
- (52) **C07C 46/02; C07C 41/18;**
C07C 43/285; C07C 317/18
- (25) En (26) En
(21) 21755600.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) PL 2021/050055 16.07.2021
(87) WO 2022/015181 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 PL 43470520
(54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON MENACHINON MK-7**
• **METHOD AND INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR THE PREPARATION OF MENAQUINONE MK-7**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE MÉNAQUINONE MK-7**
- (73) Vitasynt Sp. z o.o., Szalwiewa 2, 03-167
Warsaw, PL
(72) KRUKOWSKI, Andrzej, 03-109 Warsaw, PL
ZIELINSKI, Konrad, 99-440 Zduny, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark
Attorneys Chlebicka Czyz Ziolkowski
Professional Partnership, Zurawia 47 Apt.
310, 00-680 Warszawa, PL
-
- C07C 47/04** → (51) **C07C 45/60**
- C07C 47/19** → (51) **C07C 45/60**
- C07C 47/27** → (51) **C07C 45/60**
- C07C 49/17** → (51) **C07C 45/60**
- C07C 49/185** → (51) **C07C 45/60**
- C07C 49/385** → (51) **C07C 45/45**
- C07C 49/413** → (51) **C07C 45/45**
- C07C 49/587** → (51) **C07C 45/45**
- C07C 49/647** → (51) **C07C 45/45**
- C07C 50/14** → (51) **C07C 46/02**
- (51) **C07C 51/09** (11) **3 867 221 B1**
C07C 51/12 **C07C 57/04**
- (52) **B01L 3/5027; B01L 7/52; B01L 7/525;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0883; B01L 2300/12;
B01L 2300/1861; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0457; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
(21) 19874734.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056398 15.10.2019
(87) WO 2020/081612 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746490 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERTEN ERWÄRMUNG DURCH BELEUCHTUNG FÜR STRUKTURIERTE DÜNN-SCHICHTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZED HEATING BY ILLUMINATION FOR PATTERNED THIN FILMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE LOCALISÉ PAR ÉCLAIRAGE POUR FILMS MINCES À MOTIFS**
- (73) Kryptos Biotechnologies, Inc., 3423
Investment Blvd. Suite 6, Hayward CA
94545, US
(72) SO, Austin, Hayward, California 94545, US
SON, Jun Ho, Albany, California 94706, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
-
- C07C 51/12** → (51) **B01J 29/46**
- C07C 51/12** → (51) **C07C 51/09**
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/09**
- C07C 59/285** → (51) **C12P 7/58**
- C07C 67/54** → (51) **C07C 69/587**
- C07C 67/56** → (51) **C07C 69/587**
- C07C 69/54** → (51) **C08F 20/40**
- (51) **C07C 69/587** (11) **3 971 165 B1**
A61K 31/20 **A61K 31/202**
A61K 31/232 **A61K 35/12**
A61K 35/56 **A61K 35/60**
A61K 35/66 **A61P 3/02**
C07C 67/54 **C07C 67/56**
- (52) **A23D 9/02; A23L 33/115;**
A61K 31/20; A61K 31/202;
A61K 31/232; A61P 3/02;
B01D 15/325; C07C 67/03;
C07C 67/54; C07C 67/56; C11B 3/12
- (25) En (26) En
(21) 21206640.1 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 14.05.2012 JP 2012110809
(54) • **HOCH UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE ODER HOCH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREETHYLESTER MIT REDUZIERTEN UMWELTSCHADSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID OR HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID ETHYL ESTER WITH REDUCED ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

- ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ AVEC DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX RÉDUITS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
- (72) DOISAKI, Nobushige, Tokyo 1920991, JP
HATA, Kazuhiko, Ibaraki 31400103, JP
TOKIWA, Shinji, Ibaraki 31400103, JP
MATSUSHIMA, Kazunori, Tokyo 1008686, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24178220.0
(62) 13790465.2 / 2 851 361
-
- C07C 201/04** → (51) **A61K 31/21**
-
- C07C 203/00** → (51) **A61K 31/21**
-
- C07C 209/10** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07C 211/63** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07C 213/04** → (51) **C07C 213/10**
-
- (51) **C07C 213/10** (11) **4 144 717 B1**
C07C 215/42 **C07C 213/04**
C07C 29/00 **C07C 35/18**
- (52) **C07C 213/10; C07C 29/00;**
C07C 213/04; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 22166124.2 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 US 202117467974
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TERPE-
NOID-AMINOALKOHOLDERIVATEN
• METHOD FOR PURIFICATION OF TER-
PENOID AMINO ALCOHOL DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE DÉRIVÉS
D'ALCOOL AMINÉ TERPÉNOÏDE
- (73) SCI Pharmtech Inc, No.61, Ln. 309, Haihu
N. Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City 338, TW
- (72) KAO, Chen-Yi, 338, Taiwan ROC Taoyuan
City, TW
Li, Feng-Hsu, 338, Taiwan ROC Taoyuan
City, TW
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- C07C 215/42** → (51) **C07C 213/10**
-
- C07C 215/70** → (51) **C07B 53/00**
-
- (51) **C07C 227/18** (11) **3 956 293 B1**
C07C 229/24 **C07C 253/00**
C07C 255/23
- (52) **C07C 227/18; C07C 253/00**
- (25) En (26) En
(21) 20720042.9 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060886 17.04.2020
(87) WO 2020/212585 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 GB 201905579
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CYANOACETATEN
• PROCESS FOR PREPARING CYANOAC-
ETATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CYANOAC-
ÉTATES
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) DUFFY, Cormac, Dundalk, Co. Louth, IE
O'SULLIVAN, Justine, Boston Rathangan,
Co. Kildare R51 EH98, IE
GOFF, Ciara, Enniscorthy, Co. Wexford, IE
FARID, Umar, Dublin D02 CC84, IE
RAMOS, Jessica, Maynooth, Co. Kildare
W23 P9T2, IE
THAI TRUNG KING, Michael, Dublin 13, IE
COBO CARDENETE, Isidro, Dublin 12, IE
PHELAN, Marisa, Dublin 9, IE
BURNS, Barry, Dublin, IE
-
- C07C 229/24** → (51) **C07C 227/18**
-
- (51) **C07C 237/22** (11) **4 165 015 B1**
C07C 279/14 **C07C 309/18**
C07C 323/58 **C07C 323/59**
C07D 233/64 **G02C 7/04**
- (52) **C07C 279/14; C07C 237/22;**
C07C 309/18; C07C 323/58;
C07C 323/59; C07D 233/64;
G02C 7/049
- (25) En (26) En
(21) 21731298.2 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2021/054497 24.05.2021
(87) WO 2021/255552 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039493 P
11.05.2021 US 202117317287
- (54) • AMINOSÄUREBASIERTE POLYMERISIER-
BARE VERBINDUNGEN UND DARAUSS HER-
GESTELLTE OPHTHALMISCHE VORRICH-
TUNGEN
• AMINO ACID-BASED POLYMERIZABLE
COMPOUNDS AND OPHTHALMIC DE-
VICES PREPARED THEREFROM
• COMPOSÉS POLYMÉRISABLES À BASE
D'ACIDES AMINÉS ET DISPOSITIFS OPH-
TALMIQUES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-
CI
- (73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc.,
7500 Centurion Parkway, Suite 100,
Jacksonville, FL 32256, US
- (72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville
Florida 32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville Florida 32256, US
ZHANG, Yong, Jacksonville Florida 32256,
US
MAHARVI, Ghulam, Jacksonville Florida
32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07C 253/00** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 255/23** → (51) **C07C 227/18**
-
- (51) **C07C 263/10** (11) **4 077 274 B1**
C07C 265/14
C07C 263/10
- (52) **C07C 263/10**
- (25) De (26) De
(21) 20824936.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086261 15.12.2020
(87) WO 2021/122625 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217601
29.10.2020 EP 20204702
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-
UND POLYISOCYANATEN DER DIPHENYL-
METHANREIHE
• METHOD FOR THE PREPARATION OF DI-
AND POLYISOCYANATES OF THE
DIPHENYL METHANE SERIES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DI- ET PO-
LYISOCYANATES DE LA SÉRIE DU DIPHÉ-
NYLMÉTHANE
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WERSHOFEN, Stefan, 41065
Mönchengladbach, DE
LIU, Enke, 51375 Leverkusen, DE
HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
ADAMSON, Richard, 42799 Leichlingen, DE
SERRA, Ricardo, 40699 Erkrath, DE
MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE
SPRIEWALD, Jürgen, 50769 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C07C 263/20** (11) **3 582 868 B1**
B01D 1/06 **B01D 3/00**
B01D 19/00 **B01D 1/00**
- (52) **B01D 3/008; B01D 1/0064;**
B01D 1/06; B01D 1/065;
B01D 19/0036; B01D 19/0057;
C07C 263/20
- (25) De (26) De
(21) 18703347.7 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053397 12.02.2018
(87) WO 2018/149776 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17156032
- (54) • VERTEILERVORRICHTUNG INSBESONDE-
RE FÜR FALLFILMVERDAMPFER UND VER-
WENDUNG DERSELBEN
• DISTRIBUTION DEVICE, IN PARTICULAR
FOR FALLING FILM EVAPORATORS AND
USE OF THE SAME
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EN PARTI-
CULIER POUR ÉVAPORATEUR À FILM DES-
CENDANT ET SON UTILISATION
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) DRUMM, Christian, 51381 Leverkusen, DE
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen,
DE
HOFFMANN, Dieter, 47443 Mörs, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C07C 265/14** (11) **4 089 071 B1**
C08G 18/76 **G02B 1/04**
G02C 7/00
- (52) **C08G 18/242; C07C 265/14;**
C08G 18/3876; C08G 18/71;
C08G 18/711; C08G 18/7642;
C08G 18/78; C08G 18/79; G02B 1/041
- (25) Ja (26) En
(21) 21922976.2 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) JP 2021/022484 14.06.2021
(87) WO 2022/162968 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 JP 2021011959
- (54) • XYLLENDIISOCYANAT-ZUSAMMENSET-
ZUNG, MODIFIZIERTE XYLLENDIISOCYAN-
AT-ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERI-
SIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ,
GEFORMTER KÖRPER, OPTISCHES ELE-
MENT UND LINSE
• XYLLENE DIISOCYANATE COMPOSITION,
MODIFIED XYLLENE DIISOCYANATE
COMPOSITION, POLYMERIZABLE COMPO-
SITION, RESIN, MOLDED BODY, OPTICAL
ELEMENT, AND LENS

- COMPOSITION DE DIISOCYANATE DE XYL-
LYLÈNE, COMPOSITION DE DIISOCYA-
NATE DE XYL-LYLÈNE MODIFIÉ, COMPOSI-
TION POLYMÉRISABLE, RÉSINE, CORPS
MOULÉ, ÉLÉMENT OPTIQUE ET LENTILLE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, Fukuoka
836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24185451.2

C07C 265/14 → (51) C07C 263/10

- (51) **C07C 271/22** (11) **3 988 538 B1**
C07J 41/00 **A61K 31/337**
A61P 35/00 **A61K 9/107**
A61K 47/02 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61K 47/44
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/1075;**
A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/24;
A61K 47/28; A61K 47/44;
C07C 271/22; C07J 41/0061;
C07J 41/0088; Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 19934083.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2019/091964 19.06.2019
(87) WO 2020/252713 2020/52 24.12.2020
(54) • MODIFIZIERTES HYDROPHOBES HILFSMA-
TERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG UND SEINE VERWENDUNG
• MODIFIED HYDROPHOBIC AUXILIARY MA-
TERIAL, PREPARATION METHOD THERE-
FOR AND USE THEREOF
• MATÉRIAU AUXILIAIRE HYDROPHOBE MO-
DIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION
- (73) Zhejiang Zhida Pharmaceutical Co., Ltd.,
Floor 1-4, North Building, Building 3
Medical Device Technology Industrial Park
No.1 Yunhai Road, Lihai Town, Binhai New
City, Shaoxing, Zhejiang 312366, CN
(72) GAO, Xiang, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

C07C 279/14 → (51) C07C 237/22

C07C 303/32 → (51) C07D 233/56

C07C 305/04 → (51) C08F 2/26

C07C 305/26 → (51) C07D 233/56

C07C 309/06 → (51) C07D 233/56

C07C 309/18 → (51) C07C 237/22

C07C 317/22 → (51) C07C 46/02

C07C 317/22 → (51) C07D 233/56

C07C 323/20 → (51) C07D 233/56

C07C 323/58 → (51) C07C 237/22

C07C 323/59 → (51) C07C 237/22

C07C 403/24 → (51) A61K 31/7034

- (51) **C07D 213/75** (11) **4 192 814 B1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**

C07D 417/12 **C07D 453/02**
C07D 513/04 **A61K 31/443**
A61P 37/02 **C07D 471/04**

- (52) **C07D 213/75; C07D 401/12;**
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 453/02; C07D 471/04;
C07D 513/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22741488.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 14.06.2023
(86) EP 2022/068217 30.06.2022
(87) WO 2023/275337 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 EP 21182956
01.07.2021 EP 21183316
02.07.2021 US 202163217783 P
17.12.2021 PCT/EP2021/086674
07.06.2022 PCT/EP2022/065435
(54) • TRANSGLUTAMINASE-HEMMER
• INHIBITORS OF TRANSGLUTAMINASES
• INHIBITEURS DE TRANSGLUTAMINASES
- (73) Zedira GmbH, Rösslerstrasse 83, 64293
Darmstadt, DE
(72) PASTERNAK, Ralf, 64347 Griesheim, DE
BÜCHOLD, Christian, 61184 Karben, DE
HILS, Martin, 64295 Darmstadt, DE
STIELER, Martin, 64285 Darmstadt, DE
GERLACH, Uwe, 65795 Hattersheim, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **C07D 215/46** (11) **3 935 047 B1**
C07D 471/04

- (52) **C07D 471/04; C07D 215/46;**
Y02A 50/30; Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 20707669.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056047 06.03.2020
(87) WO 2020/178434 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/EP2019/055793
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUBSTITUIERTEN IMIDAZOCHINOLINS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
SUBSTITUTED IMIDAZOQUINOLINE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE IMI-
DAZOQUINOLINE SUBSTITUÉE
- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) HENRY, Christophe, 55131 Mainz, DE
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

(51) **C07D 231/14** (11) **4 211 116 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
A61K 31/4166 **A61K 31/4178**
A61P 31/04

- (52) **C07D 231/14; A61P 31/04;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 21773522.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074432 06.09.2021

- (87) WO 2022/049272 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 PCT/CN2020/113771
(54) • NEUE HETEROCYCLISCHE ANTIBIOTIKA
• NOVEL HETEROCYCLIC ANTIBIOTICS
• NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES HÉTÉROCY-
CLIQUES
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai, 201203, CN
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Min, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070
Basel, CH

(51) **C07D 233/56** (11) **3 715 342 B1**
C07D 235/08 **C07C 309/06**
C07C 303/32 **C07C 305/26**
C07C 317/22 **C07J 31/00**
C07D 513/04 **C07D 291/08**
C07D 491/22 **C07C 323/20**

- (52) **C07D 233/56; C07C 305/26;**
C07C 307/00; C07D 205/04;
C07D 207/48; C07D 211/96;
C07D 213/65; C07D 215/24;
C07D 235/06; C07D 235/08;
C07D 267/20; C07D 291/08;
C07D 295/26; C07D 311/14;
C07D 311/16; C07D 327/10;
C07D 491/22; C07D 515/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18880337.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/116922 22.11.2018
(87) WO 2019/101132 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711176351
13.06.2018 CN 201810609858
(54) • FLUORSULFONYLHALTIGE VERBINDUNG,
ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• FLUOROSULFONYL-CONTAINING COM-
POUND, INTERMEDIATE THEREOF, PREPA-
RATION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF
• COMPOSÉ CONTENANT DU FLUOROSUL-
FONYLE, INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET
UTILISATION CORRESPONDANTE
- (73) Zhonghongxin Investment Holdings
(Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A,
No. 1 Qianwan 1st Road Shenzhen Hong
Kong Cooperation Zone, Qianhai,
Shenzhen, CN
(72) DONG, Jiajia, Shanghai 200032, CN
YANG, Qian, Shanghai 200032, CN
GUO, Taijie, Shanghai 200032, CN
ZHAN, Xiongjie, Shanghai 200032, CN
MENG, Genyi, Shanghai 200032, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 233/64 → (51) C07C 237/22

C07D 235/08 → (51) C07D 233/56

- (51) **C07D 239/48** (11) **3 788 035 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
(52) **C07D 239/48; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19726240.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030717 03.05.2019
(87) WO 2019/213606 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667226 P
(54) • FESTE FORMEN VON CERDULATINIB
• SOLID FORMS OF CERDULATINIB
• FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE CERDULATI-
NIB
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) PANDEY, Anjali, South San Francisco,
California 94080, US
NORTEN, Julian Scott, Sunderland, Tyne
and Wear SR5 2TQ, GB
FERNANDES, Philippe, Sunderland, Tyne
and Wear SR5 2TQ, GB
CHEN, Ying, South San Francisco, California
94080, US
LU, Yuelie, San Diego, California 92130, US
KARABORNI, Sami, South San Francisco,
California 94080, US
KODERSHA, Gus, South San Francisco,
California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 249/06** (11) **3 786 157 B1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 403/10 **A61P 35/02**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/551
- (52) **A61P 35/02; A61K 31/496;**
A61K 31/5377; A61K 31/551;
C07D 249/06; C07D 401/12;
C07D 403/10; C07D 405/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18916025.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2018/123500 25.12.2018
(87) WO 2019/205687 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 CN 201810365880
(54) • PHENYLTRIAZOL-MLL1-WDR5-PROTEIN-
PROTEIN-INTERAKTIONSHIBITOR
• PHENYL TRIAZOLE MLL1-WDR5 PROTEIN-
PROTEIN INTERACTION INHIBITOR
• INHIBITEUR DE L'INTERACTION PRO-
TÉINE-PROTÉINE MLL1-WDR5 DE PHÉ-
NYLE TRIAZOLE
- (73) China Pharmaceutical University, No. 639
Longmian Avenue Jiangning, Nanjing,
Jiangsu 211198, CN
(72) YOU, Qidong, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
GUO, Xiaoke, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
LI, Dongdong, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
CHEN, Weilin, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
WANG, Zhihui, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 253/04** → (51) **H01L 21/02**
-
- C07D 253/06** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **C07D 257/04** (11) **3 083 573 B1**
C07D 405/06 **C07D 471/04**
A61K 31/519 **A61P 7/10**
A61P 9/04 **A61P 9/12**
A61K 31/4178 **A61K 31/401**
A61K 45/06 **A61K 31/424**
A61K 31/437 **A61K 31/496**
A61K 31/4965 **A61K 31/4422**
- (52) **A61K 31/55** **A61K 31/585**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
A61K 31/4985
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/401;**
A61K 31/4178; A61K 31/424;
A61K 31/437; A61K 31/4422;
A61K 31/496; A61K 31/4965;
A61K 31/4985; A61K 31/519;
A61K 31/55; A61K 31/585; A61P 7/10;
A61P 9/04; A61P 9/12; C07D 487/04;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 14870698.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070441 16.12.2014
(87) WO 2015/095097 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917564 P
(54) • INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKA-
NALS DER ÄUSSEREN MEDULLA
• INHIBITORS OF THE RENAL OUTER
MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL
• INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉ-
DULLAIRE EXTERNE RÉNAL
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
(72) CHOBANIAN, Harry, Kenilworth, New Jersey
07033, US
PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey
07033, US
GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey
07033, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey
07033, US
WALSH, Shawn, P., Kenilworth, New Jersey
07033, US
JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey
07033, US
KIM, Dooseop, Seoul 138-736, KR
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- C07D 291/08** → (51) **C07D 233/56**
-
- (51) **C07D 295/192** (11) **3 442 533 B1**
C07D 295/26 **C07D 405/12**
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61P 35/00
- (52) **C07D 295/26; A61P 35/00;**
C07D 295/192; C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 17782038.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052162 13.04.2017
(87) WO 2017/179018 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323135 P
10.07.2016 US 201662360417 P
(54) • TG2-INHIBITORVERBINDUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• TG2 INHIBITOR COMPOUNDS AND USES
THEREOF
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE TG2 ET UTI-
LISATIONS DE CES DERNIERS
- (73) University Of Ottawa, Technology Transfer
and Business Enterprise 800 King Edward
Avenue Room 3042, Ottawa, Ontario K1N
6N5, CA
University Of Maryland, Baltimore, 620 W.
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore,
Maryland 21201, US
University of Rochester, 601 Elmwood
- Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) KEILLOR, Jeffrey W., Ottawa, Ontario K1V
1R6, CA
AKBAR, Abdullah, Ottawa, Ontario K1B
3M1, CA
ECKERT, Richard L., Baltimore, Maryland
21201, US
FISHER, Matthew, Baltimore, Maryland
21230, US
JOHNSON, Gail V.W., Rochester, New York
14618, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- C07D 295/26** → (51) **C07D 295/192**
-
- C07D 301/24** → (51) **C07C 43/23**
-
- C07D 303/04** → (51) **C07C 43/23**
-
- C07D 311/58** → (51) **C07B 53/00**
-
- C07D 317/22** → (51) **C07C 43/23**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 947 360 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
A61K 31/416 **A61K 31/4178**
A61P 25/00
- (52) **C07D 401/04; C07D 401/12;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/14
- (25) En (26) En
(21) 20726982.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024969 26.03.2020
(87) WO 2020/198478 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825051 P
(54) • SEROTONIN 5-HT2B-HEMMENDE VERBIN-
DUNGEN
• SEROTONIN 5-HT2B INHIBITORY COM-
POUNDS
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA SÉRO-
NINE 5-HT2B
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI
49007, US
SUBRAMANIAN, Govindan, Kalamazoo, MI
49007, US
DENG, Jinxia (nancy), Kalamazoo, MI
49007, US
(74) Cornwell, Matthew James, Zoetis The Glenn
Berge Building Babraham Research
Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH,
GB
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 231/14**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 249/06**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 856 164 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/395**
A61K 31/40 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/506; A61P 37/00;**
C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 19864090.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021

(86) US 2019/053012 25.09.2019
 (87) WO 2020/069024 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 US 201862736294 P
 08.11.2018 US 201862757565 P
 13.11.2018 US 201862760520 P
 25.01.2019 US 201962796776 P
 (54) • *MORPHISCHE FORMEN VON KOMPLEMENTFAKTOR-D-INHIBITOREN*
 • *MORPHIC FORMS OF COMPLEMENT FACTOR D INHIBITORS*
 • *FORMES MORPHIQUES D'INHIBITEURS DU FACTEUR D DU COMPLÉMENT*
 (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US
 (72) PHADKE, Avinash, Blue Bell, PA 19422, US
 HASHIMOTO, Akihiro, Blue Bell, PA 19422, US
 ANDRES, Mark, Bend, OR 97701, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/437**

C07D 401/14 → (51) **C07D 231/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 704 109 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
 (52) **C07D 403/06; A61P 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18795409.4 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (86) EP 2018/078964 23.10.2018
 (87) WO 2019/086292 2019/19 09.05.2019
 (30) 02.11.2017 IT 201700124805
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KRISTALLINEN FORM III VON TIPIRACIL-HYDROCHLORID*
 • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE CRYSTALLINE FORM III OF TIPIRACIL HYDROCHLORIDE*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FORME CRISTALLINE III DE TIPIRACIL CHLORHYDRATE*
 (73) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
 (72) MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
 GOBBATO, Stefano, 28062 Cameri (NO), IT
 COZZI, Lucia, 25123 Brescia, IT
 ROLETTO, Jacopo, 10127 TORINO (TO), IT
 PAISSONI, Paolo, 10040 DRUENTO (TO), IT
 (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 403/10 → (51) **C07D 249/06**

C07D 403/12 → (51) **C07D 231/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 231/14**

C07D 405/06 → (51) **C07D 257/04**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 405/12 → (51) **C07D 249/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 295/192**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 407/06 → (51) **C07C 43/23**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/75**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/496**

C07D 453/02 → (51) **C07D 213/75**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 110 780 B1**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **C07D 519/00; A61P 25/00;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 471/04

(25) En (26) En
 (21) 21760387.7 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 04.01.2023
 (86) KR 2021/002362 25.02.2021
 (87) WO 2021/172886 2021/35 02.09.2021
 (30) 25.02.2020 KR 20200023249

(54) • *1,3,4-OXADIAZOLDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *1,3,4-OXADIAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITOR, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*

• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 1,3,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASE 6, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR

(72) LEE, Chang Kon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
 KO, Moo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
 GWAK, Dal-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
 YUN, Seok Hyoun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
 LEE, Seo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
 KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/75**

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/46**

C07D 471/04 → (51) **C07D 257/04**

(51) **C07D 471/20** (11) **4 161 927 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/438**
A61P 1/08 **A61P 3/04**
A61P 19/00 **A61P 21/00**
A61P 29/00

(52) **C07D 471/20; A61P 1/08; A61P 3/04;**
A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 29/00;
C07D 519/00

(25) En (26) En
 (21) 21732126.4 (22) 07.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 12.04.2023
 (86) IB 2021/054970 07.06.2021
 (87) WO 2021/250541 2021/50 16.12.2021
 (30) 09.06.2020 US 202063036798 P
 29.03.2021 US 202163167271 P

(54) • *SPIROVERBINDUNGEN ALS MELANOCORTIN-4-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *SPIRO COMPOUNDS AS MELANOCORTIN 4 RECEPTOR ANTAGONISTS AND USES THEREOF*

• *COMPOSÉS SPIRO EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE 4 ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) BUTLER, Christopher Ryan, Canton, Massachusetts 02021, US
 GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139, US

OGILVIE, Kevin Alexander, Groton, Connecticut 06340, US
 POLIVKOVA, Jana, Groton, Connecticut 06340, US

SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SMITH, Aaron Christopher, Groton, Connecticut 06340, US

YANG, Qingyi, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 487/04** (11) **4 204 420 B1**
C07D 491/147 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/416 **A61K 31/4162**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/28;**
A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 491/147

(25) En (26) En
 (21) 21766615.5 (22) 24.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 05.07.2023
 (86) EP 2021/073313 24.08.2021
 (87) WO 2022/043284 2022/09 03.03.2022
 (30) 26.08.2020 EP 20192867

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MAGL INHIBITOREN*

• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS MAGL INHIBITORS*

• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES AUTANT QU'INHIBITEURS DE MAGL*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
 GREYER, Uwe, 4070 Basel, CH

HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
 KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH

KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
 MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH

O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
 RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH

ITTER, Martin, 4070 Basel, CH
 SCHMID, Philipp, 4070 Basel, CH

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 487/04 → (51) **C07D 257/04**

C07D 491/147 → (51) C07D 487/04		0368, US	6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
C07D 491/22 → (51) C07D 233/56		(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	(72) PERRIN, David, Vancouver, British Columbia V6J 1K9, CA LIU, Zhibo, Chevy Chase, Maryland 20815, US
(51) C07D 495/04 (11) 3 805 230 B1	A61K 31/519 A61P 3/04	C07D 498/04 → (51) C07D 257/04	
	A61P 3/06 A61P 3/10	(51) C07D 513/04 (11) 3 914 600 B1	(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
	A61P 17/10 A61P 35/00	C07D 519/00 A61P 35/00	C07F 7/08 → (51) B01J 31/22
	A61K 31/5025 A61P 1/16	A61K 31/437	C07F 7/08 → (51) C07C 43/23
(52) A61K 31/522; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 17/10; A61P 35/00; C07D 495/04		(52) C07D 513/04; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 35/00; C07D 519/00; Y02A 50/30	C07F 7/12 → (51) C07C 29/40
(25) Zh (26) En	(21) 19815304.1 (22) 05.06.2019	(25) En (26) En	C07F 7/18 → (51) C07C 29/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20700918.4 (22) 21.01.2020	C07F 7/18 → (51) C07C 43/23
(43) 14.04.2021	(86) CN 2019/090164 05.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07F 9/06 (11) 3 778 615 B1
(86) CN 2019/090164 05.06.2019	(87) WO 2019/233443 2019/50 12.12.2019	(43) 01.12.2021	C01B 25/08 H01L 29/06
(87) WO 2019/233443 2019/50 12.12.2019	(30) 05.06.2018 CN 201810570719	(86) EP 2020/051347 21.01.2020	C09K 11/70
(30) 05.06.2018 CN 201810570719	05.09.2018 CN 201811033469	(87) WO 2020/152132 2020/31 30.07.2020	(52) C09K 11/70; C01B 25/08; C01B 25/087; C07F 9/062; H01L 29/06
(54) • THIENO[2,3-C]PYRIDAZIN-4(1H)-ON-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON		(30) 22.01.2019 EP 19152961	(25) Ja (26) En
• THIENO[2,3-C]PYRIDAZIN-4(1H)-ONE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF		(54) • THIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN	(21) 19777781.6 (22) 20.03.2019
• DÉRIVÉ THIÉNO[2,3-C]PYRIDAZIN-4(1H)-ONE ET SON APPLICATION		• THIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN		• DÉRIVÉS DE THIAZOLOPYRIDINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ADÉNOSINE	(43) 17.02.2021
(72) ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, CN		(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(86) JP 2019/011760 20.03.2019
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN		(72) TANZER KRAUEL, Eva-Maria, BILLERICA, MA 01821, US	(87) WO 2019/188680 2019/40 03.10.2019
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN		SCHIEMANN, Kai, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE	(30) 27.03.2018 JP 2018060922
LI, Jie, Shanghai 200131, CN		CRESPO, Alejandro, West Newton, MA, 02465, US	(54) • SILYLPHOSPHINVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILYLPHOSPHINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INPQUANTENPUNKTEN
GONG, Zhen, Shanghai 200131, CN		(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	• SILYL PHOSPHINE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SILYL PHOSPHINE COMPOUND AND METHOD FOR FORMING INP QUANTUM DOT
LI, Jian, Shanghai 200131, CN			• COMPOSÉ DE SILYLE-PHOSPHINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILYLE-PHOSPHINE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN POINT QUANTIQUE INP
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN			(73) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 9-11-1, Kameido Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			(72) TAKUBO, Yosuke, Tokyo 136-8515, JP
(51) C07D 498/04 (11) 4 153 600 B1		C07D 513/04 → (51) C07D 213/75	TAMURA, Ken, Tokyo 136-8515, JP
(52) C07D 498/04		C07D 513/04 → (51) C07D 233/56	NAKATSUI, Kazuhiro, Tokyo 136-8515, JP
(25) En (26) En		C07D 519/00 → (51) C07D 471/20	(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE
(21) 21726390.4 (22) 18.05.2021		C07D 519/00 → (51) C07D 513/04	C07F 9/32 → (51) C09D 11/101
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07F 3/00 → (51) H10K 85/30	C07F 9/53 → (51) C09D 11/101
(43) 29.03.2023		C07F 3/02 → (51) C07C 29/40	(51) C07F 9/576 (11) 3 459 958 B1
(86) EP 2021/063090 18.05.2021			C07F 9/58
(87) WO 2021/233884 2021/47 25.11.2021		(51) C07F 5/02 (11) 2 964 658 B1	(52) C07F 9/58; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/06; A61P 9/06; A61P 11/14; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00; C07F 9/576
(30) 22.05.2020 EP 20176117		A61K 51/04 A61K 51/08	(25) En (26) En
(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-AMINO-5-METHYL-[1,2,5] OXADIAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-CARBOXYLATEN		C07B 59/00 C07K 1/13	(21) 14759809.8 (22) 07.03.2014
• CONTINUOUS PROCESS FOR MANUFACTURING ALKYL 7-AMINO-5-METHYL-[1,2,5]OXADIAZOLO[3,4-B]PYRIDINE-CARBOXYLATE		(52) A61K 51/04; A61K 51/0421; A61K 51/0453; A61K 51/0455; A61K 51/082; C07B 59/00; C07F 5/02; C07K 1/13	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION DE 7-AMINO-5-MÉTHYL-[1,2,5] OXADIAZOLO [3,4-B] PYRIDINE-CARBOXYLATE D'ALKYLE		(25) En (26) En	(43) 13.01.2016
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE		(21) 14759809.8 (22) 07.03.2014	(86) CA 2014/000200 07.03.2014
(72) WERNER, Bernd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2014/134716 2014/37 12.09.2014
ALT, Tobias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE			(30) 08.03.2013 US 201361775280 P
BRUSOE, Andrew, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US		(54) • POSITRONENEMITIERENDE SUBSTITUIERTE ORGANOFLUORBORATE ALS BILDGEBUNGSMITTEL	• POSITRON-EMITTING SUBSTITUTED ORGANOFLUOROBORATES AS IMAGING AGENTS
BUONO, Frederic Gerard, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US		• POSITRON-EMITTING SUBSTITUTED ORGANOFLUOROBORATES AS IMAGING AGENTS	• ORGANOFLUOROBORATES SUBSTITUÉS ÉMETTANT DES POSITRONS À TITRE D'AGENTS D'IMAGERIE
KLUMB, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE			(73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 -
STAHL, Bjoern, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE			
TAMPONE, Thomas, Ridgefield, 06877-			

- (54) • *PROZESS UND INTERMEDIATE ZUR HERSTELLUNG VON PRODRUGS VON PYRIDONAMIDEN ALS NATRIUMKANALMODULATOREN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING PRODRUGS OF PYRIDONE AMIDES USEFUL AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DES PROMÉDICAMENTS D'AMIDES DE PYRIDONE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX SODIQUES*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) ANDERSON, Corey, San Diego, CA California 92122, US
HADIDA-RUAH, Sara Sabina, La Jolla, CA California 92037, US
GOLEC, Julian Marian Charles, Abingdon, Oxfordshire SN7 7QI, GB
ZHANG, Beili, San Diego, CA California 92130, US
LITTLER, Benjamin Joseph, Carlsbad, CA California 92011, US
KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, San Diego, CA California 92130, US
ALCACIO, Tim Edward, San Diego, CA California 92115, US
BELMONT, Daniel T., Grafton, MA Massachusetts 01536, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14824658.0 / 3 080 134

C07F 9/58 → (51) **C07F 9/576**

- (51) **C07F 9/655** (11) **3 810 621 B1**
C07F 9/6574 **C08K 5/527**
C10M 137/04 **C09K 15/32**
C08L 23/10 **C10N 30/10**
- (52) **C08K 5/527; C07F 9/6574e;**
C10M 137/04; C07F 9/65517;
C09K 15/322; C10M 2223/04;
C10N 2030/10
- (25) En (26) En
(21) 19730788.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065904 17.06.2019
(87) WO 2019/243267 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18178925
- (54) • *3-PHENYL-BENZOFURAN-2-ON-DIPHOSPHAT-DERIVATE ALS STABILISATOREN*
• *3-PHENYL-BENZOFURAN-2-ONE DIPHOSPHATE DERIVATIVES AS STABILIZERS*
• *DÉRIVÉS DE DIPHOSPHATE DE 3-PHÉNYL-BENZOFURAN-2-ONE EN TANT QUE STABILISANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HOELZL, Werner, 68440 Eschentzwiller, FR
KING, Roswell E., III, Tarrytown, 10591, US
PAUQUET, Jean-Roch, 5082 Kaisten, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07F 9/6574 → (51) **C07F 9/655**

C07F 15/02 → (51) **B01J 31/22**

C07F 15/06 → (51) **B01J 31/22**

C07H 1/08 → (51) **B01D 15/36**

C07H 3/04 → (51) **C08G 63/685**

C07H 13/02 → (51) **B01D 15/36**

C07H 13/04 → (51) **B01D 15/36**

C07H 19/04 → (51) **A61K 39/395**

C07H 19/14 → (51) **A61K 39/395**

C07H 21/04 → (51) **C12P 19/34**

C07H 23/00 → (51) **B01D 15/36**

C07J 31/00 → (51) **A61K 31/437**

C07J 31/00 → (51) **C07D 233/56**

C07J 41/00 → (51) **C07C 271/22**

C07K 1/113 → (51) **C07K 1/34**

C07K 1/13 → (51) **C07F 5/02**

C07K 1/14 → (51) **B01D 15/00**

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/36**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 757 216 B1**
C12N 15/70 **C40B 40/08**
C07K 14/735 **C07K 17/00**
C12N 15/10

(52) **C12N 15/1058; C07K 1/22;**
C07K 14/70535; C07K 16/00;
C07K 17/00; C12N 15/70;
C07K 2319/02; C07K 2319/21;
C12N 15/1034; C40B 40/02;
C40B 40/08

(25) Ja (26) En
(21) 19757271.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/006640 21.02.2019
(87) WO 2019/163919 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029994
20.08.2018 JP 2018154007
11.01.2019 JP 2019003038

(54) • *FC-BINDENDEN PROTEIN MIT VERBESSERTER SÄURESTABILITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PROTEINS UND ANTIKÖRPER-ADSORBIERENDES MITTEL, DAS DIESES PROTEIN VERWENDET*
• *FC-BINDING PROTEIN HAVING IMPROVED ACID STABILITY, PRODUCTION METHOD FOR SAID PROTEIN, AND ANTI-BODY-ADSORBING AGENT USING SAID PROTEIN*
• *PROTÉINE DE LIAISON À FC AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE VIS-À-VIS DES ACIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE PROTÉINE ET AGENT D'ADSORPTION D'ANTICORPS UTILISANT LADITE PROTÉINE*

(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) TAKAYAMA, Masumi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TERAO, Yosuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/00**

C07K 1/22 → (51) **C07K 14/735**

(51) **C07K 1/34** (11) **4 209 499 B1**
C07K 1/113 **B01D 15/36**
B01D 15/38

(52) **B01D 15/362; B01D 15/3809;**

C07K 1/1133; C07K 1/34

(25) En (26) En
(21) 22211542.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA

(43) 12.07.2023
(30) 13.08.2015 US 201562204831 P

(54) • *GELADENE TIEFENFILTRATION VON ANTI-GENBINDENDEN PROTEINEN*
• *CHARGED DEPTH FILTRATION OF ANTI-GEN-BINDING PROTEINS*
• *FILTRATION SUR PROFONDEUR CHARGÉE DE PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) HOANG, Hai, Somerville, 02142, US
GONZALEZ, Rafael, Thousand Oaks, 91320, US
MA, Junfen, Thousand Oaks, 91320, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 16757780.8 / 3 334 747

C07K 1/34 → (51) **C07K 1/36**

(51) **C07K 1/36** (11) **3 543 250 B1**
C07K 1/18 **C07K 1/34**
C12N 9/64

(52) **C12N 9/6443; C07K 1/18; C07K 1/34;**
C07K 1/36; C12Y 304/21027

(25) Ko (26) En
(21) 17872682.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) KR 2017/011439 17.10.2017
(87) WO 2018/093049 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160153716

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FXI BEI DER AUFRÄUINIGUNG VON PLASMA-PROTEINEN*
• *METHOD FOR REMOVING FXI WHEN PURIFYING PLASMA PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FXI LORS DE LA PURIFICATION DE PROTÉINES PLASMATIQUES*

(73) GREEN CROSS CORPORATION, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) KANG, Dae-eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

KANG, Gil Bu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

YOO, Seol Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

LEE, Jihye, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

KIM, Ki-Yong, Cheongju-si

Chungcheongbuk-do 28119, KR

KIM, Soo-kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 390 425 B1**

A61K 38/04 **C07K 14/575**

A61K 38/00 **A61P 1/16**

A61P 3/04 **A61P 3/10**

A61P 9/12 **A61P 35/00**

C07K 14/47 **A61P 9/10**

(52) **A61K 38/04; A61P 1/16; A61P 3/04;**

A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12;

A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/4716;

- C07K 14/57509**; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16823233.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081572 16.12.2016
(87) WO 2017/103200 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200440
(54) • **DIÄTETISCHE PEPTIDE**
• **DIETARY PEPTIDES**
• **PEPTIDES DIÉTÉTIQUES**
(73) Diet4Life ApS, Bygaden 45, 8450 Hammel,
DK
(72) STAGSTED, Jan, 8450 Hammel, DK
ZHOU, Jiehui, 8220 Brabrand, DK
JESSEN, Randi, 8380 Trige, DK
PALMFELDT, Johan, 8530 Hjortshøj, DK
HANSEN, Erik Torngaard, 2990 Nivaa, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/035** (11) **3 677 593 B1**
A61K 39/245 **A61P 31/22**
A61P 37/04 **C12N 15/09**
(52) **C07K 14/005**; **A61K 39/12**;
A61P 31/22; **A61P 37/04**;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55572;
C12N 15/09; C12N 2710/16622;
C12N 2710/16634; C12N 2710/16671
(25) Ja (26) En
(21) 18851447.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032020 29.08.2018
(87) WO 2019/044927 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165684
(54) • **MODIFIZIERTES HSV-GB-PROTEIN UND**
HSV-IMPFFSTOFF DAMIT
• **MODIFIED HSV GB PROTEIN AND HSV**
VACCINE INCLUDING SAME
• **PROTÉINE MODIFIÉE DE LA GLYCOPRO-**
TÉINE B (GB) DU VHS ET VACCIN DIRIGÉ
CONTRE LE VHS COMPRENANT CELLE-CI
(73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku,
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) MORI, Hiroaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-
1298, JP
NISHIMURA, Tomohiro, Kikuchi-shi
Kumamoto 869-1298, JP
SHIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 141-0021, JP
MATSUMOTO, Miyuki, Kikuchi-shi
Kumamoto 869-1298, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07K 14/395 → (51) **C12N 1/18****C07K 14/415** → (51) **C12P 23/00****C07K 14/435** → (51) **C12P 21/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/47** → (51) **C12N 5/071****C07K 14/495** → (51) **A61K 31/519**

- (51) **C07K 14/535** (11) **3 573 632 B1**
C12N 15/86 **A61K 35/76**
A61P 35/00 **C12N 7/00**
A61K 35/761
(52) **A61K 35/76**; **A61K 35/761**;

- A61P 1/04**; **A61P 1/16**; **A61P 1/18**;
A61P 7/02; **A61P 9/10**; **A61P 9/12**;
A61P 11/00; **A61P 11/06**; **A61P 13/08**;
A61P 13/10; **A61P 13/12**; **A61P 15/00**;
A61P 17/00; **A61P 17/06**; **A61P 19/02**;
A61P 19/08; **A61P 25/00**; **A61P 27/02**;
A61P 29/00; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**;
A61P 37/06; **A61P 43/00**; **C07K 14/535**;
C12N 7/00; **C12N 15/86**;
C12N 2710/10321; C12N 2710/10332;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 18744813.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/016025 30.01.2018
(87) WO 2018/140970 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452075 P
(54) • **TUMORSELEKTIV ONKOLYTISCHES VIRUS**
MIT TATA-BOX- UND CAAT-BOX-MUTA-
TIONEN
• **TUMOR SELECTIVE TATA-BOX AND CAAT-**
BOX MUTANT ONCOLYTIC VIRUSES
• **VIRUS ONCOLYTIQUES MUTANTS DE**
BOÎTE TATA ET DE BOÎTE CAAT SÉLECTIFS
DE TUMEURS
(73) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines
Road Suite 160, La Jolla, California 92037,
US
(72) REID, Tony, R., San Diego CA 92130, US
ORONSKY, Bryan, T., Los Altos Hills CA
94022, US
HEDJIRAN, Farah, San Diego CA 92121, US
LARSON, Christopher, San Diego CA 92122,
US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28****C07K 14/575** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027****C07K 14/705** → (51) **C12N 15/09****C07K 14/715** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C07K 14/735** (11) **3 584 257 B1**
C07K 1/22 **C07K 16/00**
C12N 15/09
(52) **C07K 1/22**; C07K 16/00; C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 18754378.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004202 07.02.2018
(87) WO 2018/150973 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028974
04.04.2017 JP 2017074727
02.06.2017 JP 2017109681
(54) • **FC-BINDENDEN PROTEIN MIT VERBESSER-**
TER ANTIKÖRPERTRENNBARKEIT UND
VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES ANTI-
KÖRPERERS DAMIT
• **FC-BINDING PROTEIN HAVING IM-**
PROVED ANTIBODY SEPARATION ABILITY,
AND METHOD FOR SEPARATING ANTI-
BODY USING SAME

- **PROTÉINE DE LIAISON À FC AYANT UNE**
CAPACITÉ DE SÉPARATION D'ANTICORPS
AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
D'ANTICORPS L'UTILISANT
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TERAQ Yosuke, Ayase-shi Kanagawa252-
1123, JP
ASAOKA Yoshiharu, Ayase-shi Kanagawa
252-1123, JP
OTAKE Ryoko, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
ENDO Satoshi, Ayase-shi Kanagawa 252-
1123, JP
YAMANAKA Naoki, Ayase-shi Kanagawa
252-1123, JP
YAMAMOTO Yukie, Ayase-shi Kanagawa
252-1123, JP
OE Seigo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

C07K 14/735 → (51) **C07K 1/22****C07K 14/775** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 660 045 B1**
C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 19211389.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811438582
(54) • **POLYPEPTID, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG DAVON UND VERWENDUNG DA-
VON
• **POLYPEPTIDE, PROCESS FOR THE PRO-**
DUCTION THEREOF AND USE THEREOF
• **POLYPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRO-**
DUCTION ET SON UTILISATION
(73) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.,
18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park
Shanxi Comprehensive Reform
Demonstration Zone, Shanxi 030032, CN
(72) YANG, Xia, Shanxi, 030032, CN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(51) **C07K 14/78** (11) **3 787 702 B1**
C08B 37/00 **C08L 5/08**
C08L 89/06 **A61L 27/26**
C12N 15/82 **C08H 1/06**
(52) **A61L 27/26**; **C07K 14/78**;
C08B 37/0075; **C08H 1/06**; **C08L 5/08**;
C08L 89/06; **C12N 15/8257**;
A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 19725422.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IL 2019/050492 02.05.2019
(87) WO 2019/211854 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666267 P
(54) • **DERMALE FÜLLSTOFFE UND DEREN AN-**
WENDUNGEN
• **DERMAL FILLERS AND APPLICATIONS**
THEREOF
• **PRODUITS DE COMPLEMENT CUTANÉS ET**
LEURS APPLICATIONS
(73) CollPlant Ltd., 4 Oppenheimer Stree
Weizmann Sciences Park P.O.B. 4132,
Rehovot 7670104, IL
(72) SHOSEYOV, Oded, 6080410 Shoham, IL
ORR, Nadav, 7683855 Mazkeret Batya, IL
SEROR MAKNOUZ, Jasmine, 6458407 Tel

Aviv, IL
ZARKA, Revital, 7684408 Mazkeret Batya, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/81** (11) **3 649 151 B1**
C12N 15/62

(52) **C07K 14/8139**; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 18740273.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) GB 2018/051855 02.07.2018
(87) WO 2019/008335 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 GB 201710973
(54) • **GERÜSTPROTEINE**
• **SCAFFOLD PROTEINS**
• **PROTÉINES D'ÉCHAFAUDAGE**

(73) Avacta Life Sciences Limited, Unit 20 Ash
Way Thorp Arch Estate, Wetherby,
Yorkshire LS23 7FA, GB

(72) PLATT, Geoff William, York Yorkshire YO32
2EY, GB
SPENCE, Graham Robert Pye-Smith, York
Yorkshire YO26 4SD, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07K 14/82 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 642 227 B1**
C07K 16/18

(52) **C07K 16/005**; **C07K 16/18**;
C07K 2317/20; C07K 2317/40;
C07K 2317/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 18731127.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066563 21.06.2018
(87) WO 2018/234438 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177322

(54) • **HÜNDISCHE ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN**
• **CANINE ANTIBODY LIBRARIES**
• **BIBLIOTHÈQUES D'ANTICORPS CANINS**

(73) Adivo GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152
Planegg, DE
(72) TILLER, Thomas, 81475 München, DE
WALDHUBER, Markus, 80636 München, DE
STROHNER, Ralf, 82223 Eichenau, DE
LADETZKI-BAEHS, Kathrin, 82152 Planegg,
DE
PRASSLER, Josef, 82110 Germering, DE

(74) Page, Richard Mark Donald, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/0275**

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/0278**

C07K 16/00 → (51) **A61K 9/08**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/735**

C07K 16/00 → (51) **C12P 21/00**

C07K 16/06 → (51) **A61K 9/08**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 571 224 B1**

(52) **C07K 16/18**; **A61P 43/00**;
C07K 2317/22; C07K 2317/30;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 18703213.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051082 17.01.2018
(87) WO 2018/134234 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762446992 P

(54) • **VERBESSERTE SERUMALBUMINBINDE-
MITTEL**
• **IMPROVED SERUM ALBUMIN BINDERS**
• **LIANTS D'ALBUMINE SÉRIQUE AMÉLIO-
RÉS**

(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052
Ghent-Zwijnaarde, BE

(72) STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, BE
MORIZZO, Erika, CB2 8DT Cambridge, GB
CERDOBBEL, An, 9850 Nevele, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 571 225 B1**

(52) **C07K 16/18**; C07K 2317/22;
C07K 2317/30; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 18707848.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051083 17.01.2018
(87) WO 2018/134235 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762446988 P

(54) • **VERBESSERTE SERUMALBUMINBINDE-
MITTEL**
• **IMPROVED SERUM ALBUMIN BINDERS**
• **LIANTS D'ALBUMINE SÉRIQUE AMÉLIO-
RÉS**

(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052
Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, BE
MORIZZO, Erika, CB2 8DT Cambridge, GB
CERDOBBEL, An, 9850 Nevele, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/22 → (51) **A61K 9/08**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 334 763 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2818**; **A61P 31/12**;
A61P 35/00; **A61P 37/04**; **A61P 43/00**;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/74; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 16834675.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/094624 11.08.2016
(87) WO 2017/025051 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 PCT/CN2015/086594
19.01.2016 PCT/CN2016/071374
(54) • **NEUARTIGE ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER**
• **NOVEL ANTI-PD-1 ANTIBODIES**
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PD-1**
(73) WuXi Biologics Ireland Limited, One
Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420,
US
CHEN, Zhisheng, Shanghai 200131, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 353 208 B1**

(52) **C07K 16/2875**; **A61P 1/16**;
A61P 9/00; **A61P 9/10**; **A61P 13/12**;
A61P 25/00; **A61P 25/08**; **A61P 29/00**;
A61P 31/04; **A61P 31/18**; **A61P 35/00**;
A61P 37/06; **A61P 43/00**;
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 16774649.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072757 23.09.2016
(87) WO 2017/051002 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15186468
(54) • **ANTI-CD95L-ANTI-KÖRPER**
• **ANTI-CD95L ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-CD95L**

(73) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584,
69120 Heidelberg, DE
(72) GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim,
DE

SYKORA, Jaromir, 69120 Heidelberg, DE
MERZ, Christian, 69239 Neckarsteinach, DE
SCHNYDER, Tim, 97999 Igersheim, DE
FRICKE, Harald, 68165 Mannheim, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 423 489 B1**

A61K 39/00
(52) **C07K 16/2878**; **A61K 2039/505**;
C07K 2317/21; C07K 2317/522;
C07K 2317/524; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 16736717.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2016/039785 28.06.2016
(87) WO 2017/151176 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662304012 P

(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN CD40 MIT ERHÖH-
TER AGONISTISCHER AKTIVITÄT**
• **ANTIBODIES TO CD40 WITH ENHANCED
AGONIST ACTIVITY**
• **ANTICORPS ANTI-CD40 PRÉSENTANT UNE
ACTIVITÉ AGONISTE RENFORCÉE**

(73) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10065, US
(72) RAVETCH, Jeffrey, V., New York, NY 10065,
US
DAHAN, Rony, New York, NY 10065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24179435.3 / 4 406 550

(51) **C07K 16/28** (11) **3 443 010 B1**

(52) **C07K 16/2803**; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/80;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 17718881.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/059071 14.04.2017
(87) WO 2017/178653 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322707 P
17.02.2017 EP 17305182
(54) • *NEUE ANTI-SIRPA ANTIKÖRPER UND DE-
REN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *NEW ANTI-SIRPA ANTIBODIES AND THEIR
THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *DES ANTI-SIRPA ANTICORPS NOUVELLES
ET LEURS UTILISATIONS THERAPEU-
TIQUES*

(73) Ose Immunotherapeutics, 22 Boulevard
Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillières, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte Pazarne, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
GAUTIER, Vanessa, 44400 Rezé, FR
THEPENIER, Virginie, 44680 Sainte
Pazarne, FR
PENGAM, Sabrina, 44980 St Luce s/Loire,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 505 536 B1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/3069**; **A61P 35/00**;
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/92

(25) De (26) De
(21) 18207370.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 30.06.2011 DE 102011118022
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN DAS PROSTATASPE-
ZIFISCHE STAMMZELLANTIGEN UND DES-
SEN VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST THE
PROSTATE-SPECIFIC STEM CELL ANTIGEN
AND ITS USE*
• *ANTICORPS CONTRE L'ANTIGÈNE DES
CELLULES SOUCHES PROSTATIQUES ET
LEUR UTILISATION*

(73) AvenCell Europe GmbH, Tatzberg 47, 01307
Dresden, DE
(72) Bachmann, Michael, 65779 Kelkheim, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE
(62) 12729996.4 / 2 726 507

(51) **C07K 16/28** (11) **3 722 317 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/46**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2803**; **A61P 35/02**;
C07K 16/2896; **C12N 5/0093**;
C12N 5/0694; **C12Q 1/6886**;

G01N 33/57426; A61K 2039/505;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/136;
G01N 2500/04

(25) En (26) En
(21) 20168488.3 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.10.2020
(30) 15.01.2008 US 11324 P
(54) • *MARKER FÜR STAMMZELLEN DER AKU-
TEN MYELOISCHEN LEUKÄMIE*
• *MARKERS OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA
STEM CELLS*
• *MARQUEURS DE CELLULES SOUCHES DE
LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*

(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) WEISSMAN, Irving, L, Redwood City, CA
94061, US
MAJETI, Ravindra, Stanford, CA 94304, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22191296.7 / 4 160 212
(62) 15198767.4 / 3 043 181
09702107.5 / 2 240 780

(51) **C07K 16/28** (11) **3 765 502 B1**
C07K 14/55 **A61K 39/00**
C07K 14/715

(52) **C07K 16/2818**; **C07K 14/55**;
C07K 14/7155; **C07K 16/2866**;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/60; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19709954.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056247 13.03.2019
(87) WO 2019/175215 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642218 P
13.03.2018 PCT/EP2018/056312
13.03.2018 US 201862642248 P
13.03.2018 US 201862642230 P
13.03.2018 US 201862642232 P
13.03.2018 US 201862642243 P
13.03.2018 GB 201804028
13.03.2018 GB 201804029
13.03.2018 GB 201804027

(54) • *ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPE-
ZIFISCHEN ZELLABBAU*
• *ANTI-CD25 FOR TUMOUR SPECIFIC CELL
DEPLETION*
• *ANTICOPRS ANTI CD25 IMPLIQUANT LA
DÉPLÉTION DE CELLULES SPÉCIFIQUES
AUX TUMEURS*

(73) Tusk Therapeutics Ltd, 6 Falcon Way Shire
Park Welwyn Garden City, Hertfordshire
AL7 1TW, GB
Cancer Research Technology Limited, 2
Redman Place, London E20 1JQ, GB

(72) GOUBIER, Anne, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Welwyn
Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
SALIMU, Josephine, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
MOULDER, Kevin, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
MERCHERS, Pascal, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB

QUEZADA, Sergio, London E20 1JQ, GB
BROWN, Mark, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
GEOGHEGAN, James, Lebanon, New
Hampshire 03766, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, New Hampshire
03766, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 421 496 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04

(52) **C07K 16/30**; **A61K 39/39591**;
A61P 35/00; **A61P 35/04**; **C07K 16/28**;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 18179328.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 02.01.2019
(30) 13.05.2011 EP 11004004
13.05.2011 US 201161486071 P

(54) • *ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON
CLAUDIN-6-EXPRIMIERENDEM KREBS*
• *ANTIBODIES FOR TREATMENT OF CAN-
CER EXPRESSING CLAUDIN 6*
• *ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER EXPRIMANT DU CLAUDIN 6*

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764
Oberschleissheim, DE

WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
WEICHEL, Michael, 64732 Bad König, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE
(62) 15201110.2 / 3 026 064
12715856.6 / 2 707 390

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/32 → (51) **A61K 9/08**

C07K 16/46 → (51) **A01K 67/0278**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) C07K 16/28	C08F 214/26	C08F 4/40 → (51) C08F 220/14
C07K 17/00 → (51) C07K 1/22	(25) Ja (26) En (21) 18776956.7 (22) 30.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/013605 30.03.2018 (87) WO 2018/181898 2018/40 04.10.2018 (30) 31.03.2017 JP 2017073083 07.02.2018 JP 2018020461 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORPOLYMER, TENSID ZUR POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNG VON TENSID • PRODUCTION METHOD FOR FLUOROPOLYMER, SURFACTANT FOR POLYMERIZATION, AND USE OF SURFACTANT • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE, ET TENSIO-ACTIF POUR POLYMERISATION AINSI QUE MISE EN UVRE DE CE DERNIER	C08F 4/52 → (51) C08F 4/6592
(51) C08B 37/00 (11) 3 724 235 B1 (52) C08B 37/0078 (25) En (26) En (21) 18852737.8 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2020 (86) IB 2018/059863 11.12.2018 (87) WO 2019/116217 2019/25 20.06.2019 (30) 11.12.2017 IN 201741044415 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM HEPARIN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT HEPARIN • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HÉPARINE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE	(36) C08F 4/646 → (51) C08F 4/6592 C08F 4/659 → (51) C08F 210/06 C08F 4/659 → (51) C08F 210/16 C08F 4/659 → (51) C08F 4/6592	C08F 4/64 → (51) C08F 210/16 C08F 4/646 → (51) C08F 4/6592 C08F 4/659 → (51) C08F 210/06 C08F 4/659 → (51) C08F 210/16 C08F 4/659 → (51) C08F 4/6592
(73) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN (72) VEDULA, Manohar Sarma, Hyderabad, Telangana 500049, IN KOSGI, Sreedhar, Hyderabad, Telangana 500020, IN MANTENA, Narender Dev, Hyderabad, Telangana 500020, IN ARYASOMAYAJULA, Ratnakar, Hyderabad, Telangana 500020, IN (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YOSHIDA, Hiroto, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP ITO, Kengo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP OKUI, Chiaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP	(51) C08F 4/6592 (11) 3 878 871 B1 C08F 4/646 C08F 4/659 C08F 4/52 C08F 4/02 C08K 5/098 C08F 210/16 (52) C08F 210/16 ; C08F 4/65912 ; C08F 4/65916 ; C08F 2410/02 ; Y02P 20/52 (25) Ko (26) En (21) 19896841.4 (22) 05.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.09.2021 (86) KR 2019/017052 05.12.2019 (87) WO 2020/122500 2020/25 18.06.2020 (30) 11.12.2018 KR 20180159163 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORS • METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES
C08B 37/00 → (51) B01D 15/36	(73) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR (72) LIM, Seongjae, Daejeon 34128, KR PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, KR JOUNG, Ui Gap, Daejeon 34128, KR JEONG, Tae Uk, Daejeon 34128, KR CHOI, Seungil, Daejeon 34128, KR (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	C08F 4/6592 → (51) C08F 210/06
C08B 37/00 → (51) C07K 14/78	(60) 21159543.4 / 3 858 871	C08F 4/6592 → (51) C08F 210/06
C08B 37/00 → (51) C08G 63/685	C08F 2/26 → (51) C08F 220/14 C08F 2/38 → (51) C08F 210/16 C08F 2/38 → (51) C08F 220/14 C08F 2/44 → (51) C08F 263/06 C08F 4/02 → (51) C08F 4/6592	(51) C08F 8/00 (11) 4 326 785 B1 (52) C08F 285/00 ; C08F 8/00 ; D21H 17/37 ; D21H 19/20 ; D21H 21/18 ; D21H 27/10 (25) En (26) En (21) 23735013.7 (22) 23.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2024 (86) EP 2023/067192 23.06.2023 (87) WO 2023/247784 2023/52 28.12.2023 (30) 24.06.2022 FR 2206325 (54) • NEUES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • NEW POLYMER AND ITS PREPARATION METHOD • NOUVEAU POLYMÈRE ET SON MODE DE PRÉPARATION
(51) C08B 37/08 (11) 3 608 343 B1 A61K 8/73 A61K 31/728 A61Q 19/00 (52) C08B 37/0072 ; A61K 8/735 ; A61K 31/728 ; A61Q 19/08 ; A61K 2800/54 (25) Ko (26) En (21) 18780605.4 (22) 09.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (86) KR 2018/004127 09.04.2018 (87) WO 2018/186720 2018/41 11.10.2018 (30) 07.04.2017 KR 20170045342 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM HYALURONSÄURE • METHOD FOR PREPARING LOW MOLECULAR WEIGHT HYALURONIC ACID • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE HYALURONIQUE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE	(73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR (72) FAUCHER, Gattien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR MARTEL, Bastien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX-	
(73) Youreh Co., Ltd., B-302 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR (72) UM, Hyang Mae, Seoul 05369, KR (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL		
C08F 2/01 → (51) F28D 7/16		
C08F 2/06 → (51) C08F 210/16		
(51) C08F 2/26 (11) 3 604 350 B1 C08F 14/18 C07C 305/04 C08F 14/26 C08K 5/42 (52) C08F 14/18 ; C08F 14/26 ; C08K 5/42 ;		

- BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **C08F 8/42** (11) **3 971 223 B1**
(52) **C08F 8/42**
(25) En (26) En
(21) 21196833.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119692
(54) • **MODIFIZIERTES POLYISOBUTYLENPOLYMER ZUR KAUSCHUKCOMPOUNDIERUNG UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **MODIFIED POLYISOBUTYLENE POLYMER FOR RUBBER COMPOUNDING AND RUBBER COMPOSITION INCLUDING SAME**
• **POLYMÈRE POLYISOBUTYLÈNE MODIFIÉ POUR COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT**
(73) DL Chemical Co., Ltd., (Pyeong-dong), 134 Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
(72) Park, Min Sup, 34049 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Lee, Se Hyun, 34090 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Ryu, Seung Bin, 35351 Seo-gu, Daejeon, KR
Kim, Myeong Seok, 30130 Sejong-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **C08F 8/44** (11) **2 401 305 B1**
(52) **C08F 20/06**
(52) **C08F 8/44**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10703963.8 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) IB 2010/000253 10.02.2010
(87) WO 2010/097667 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 FR 0951192
(54) • **VERFAHREN ZUR NEUTRALISATION EINES WASSERLÖSLICHEN ACRYLPOLYMERS UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINES EINWERTIGEN AGENS UND MINDESTENS EINES ZWEIWERTIGEN AGENS UND RESULTIERENDE POLYMERE**
• **METHOD FOR NEUTRALISING A WATER-SOLUBLE ACRYLIC POLYMER USING AT LEAST ONE MONOVALENT AGENT AND AT LEAST ONE DIVALENT AGENT, AND RESULTING POLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN POLYMÈRE ACRYLIQUE HYDROSOLUBLE PAR AU MOINS UN AGENT MONOVALENT ET AU MOINS UN AGENT DIVALENT, POLYMÈRES OBTENUS.**
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) GUERRET, Olivier, F-69890 La Tour De Salvagny, FR
SUJAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR
- C08F 14/18** → (51) **C08F 2/26**
C08F 14/26 → (51) **C08F 2/26**
C08F 20/06 → (51) **C08F 8/44**
- (51) **C08F 20/40** (11) **3 845 571 B1**
C07C 69/54 **C08F 220/54**
- C08F 220/56**
(52) **C07C 69/54; C08F 220/54; C08F 220/56**
(25) Ja (26) En
(21) 19855107.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/032817 22.08.2019
(87) WO 2020/045225 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161673
(54) • **(METH)ACRYLOYLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **(METH)ACRYLOYL COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ DE (METH)ACRYLOYLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- C08F 26/06** → (51) **C09D 5/14**
C08F 110/06 → (51) **C08F 210/06**
C08F 210/02 → (51) **C08L 23/08**
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 896 101 B1**
C08L 23/14 **C08F 255/02**
C08F 4/6592
(52) **C08F 210/06; C08F 255/02; C08L 23/142; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2312/00; C08L 2314/06**
(25) En (26) En
(21) 20170148.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • **HMS-POLYPROPYLEN FÜR SCHAUMSTOFFE**
• **HMS POLYPROPYLENE FOR FOAMS**
• **POLYPROPYLÈNE HMS POUR MOUSSES**
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT
SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 980 473 B1**
C08F 110/06 **B32B 25/08**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C08L 23/14**
C08F 4/659 **A61B 50/30**
(52) **B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/32; C08L 23/142; B32B 2250/246; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/412; B32B 2439/46; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 110/06; C08F 210/06; C08F 2420/07; C08L 2207/02**
(25) En (26) En
- (21) 20729757.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065445 04.06.2020
(87) WO 2020/245251 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178413
(54) • **MEHRSCICHTIGER POLYPROPYLENFILM**
• **MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM**
• **FILM POLYPROPYLÈNE MULTICOUCHE**
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 601 388 B1**
C08F 4/64 **C08F 2/06**
(52) **C08F 210/16; C08F 4/65908; C08F 4/65912; Y02P 20/582**
(25) En (26) En
(21) 18720689.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025176 29.03.2018
(87) WO 2018/183700 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479897 P
(54) • **BIS-BIPHENYL-PHENOXYKATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION**
• **BIS-BIPHENYL-PHENOXY CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION**
• **CATALYSEURS DE TYPE BIS-BIPHÉNYL-PHÉNOXY POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson Texas 77566, US
DO, Hien Q., Lake Jackson Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 898 724 B1**
C08F 4/659 **C08F 2/38**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 210/16; C08F 2410/01; Y02P 20/582**
(25) En (26) En
(21) 19839581.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/067480 19.12.2019
(87) WO 2020/132244 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782856 P
(54) • **BIARYLHYDROXYTHIOPHENGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALL-POLYMERISATIONS-KATALYSATOREN MIT KETTENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT**
• **BIARYL HYDROXYTHIOPHENE GROUP IV TRANSITION METAL POLYMERIZATION CATALYSTS WITH CHAIN TRANSFER CAPABILITY**
• **CATALYSEURS DE POLYMERISATION DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV DE BIARYLE HYDROXYTHIOPHÈNE AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHAÎNE**

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US
FROESE, Robert DJ, Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland, Michigan 48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) C08F 4/6592

C08F 212/08 → (51) C08L 23/08

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 950 108 B1**
C08F 220/10 **C08F 220/44**
C08L 33/20 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01G 11/38 **H01B 1/20**
H01B 1/24 **C08K 3/01**
C11D 3/37
(52) **C11D 3/3769; C08F 8/48;**
C08F 220/44; C09D 127/16;
C09D 133/20; H01B 1/24; H01G 11/38;
H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20781750.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/013883 27.03.2020
(87) WO 2020/203714 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066507
10.05.2019 JP 2019089540
20.06.2019 JP 2019114283
29.07.2019 JP 2019138688
15.01.2020 JP 2020004142
27.01.2020 JP 2020010631
(54) • **DISPERGIERMITTEL, DISPERGIERTES MATERIAL, HARZZUSAMMENSETZUNG, MISCHUNGSSCHLAMM, ELEKTRODENFILM UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **DISPERSANT, DISPERSED MATERIAL, RESIN COMPOSITION, MIXTURE SLURRY, ELECTRODE FILM, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **DISPERSANT, MATÉRIAU DISPERSÉ, COMPOSITION DE RÉSINE, SUSPENSION DE MÉLANGE, FILM D'ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Suzo-ku, Tokyo, 104-0031, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Tokyo 104-0031, JP
AOTANI, Yu, Tokyo 104-0031, JP
MORITA, Yu, Tokyo 104-0031, JP
HIRABAYASHI, Honami, Tokyo 104-0031, JP
HOSHINO, Tomohiko, Tokyo 104-0031, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C08F 220/10 → (51) C08F 220/06

- (51) **C08F 220/14** (11) **3 990 507 B1**
C08F 220/18 **C08F 265/06**
C08F 285/00 **C08F 2/26**
C08F 2/38 **C08F 4/40**
(52) **C08F 4/40; C08F 2/26; C08F 2/38;**
C08F 220/14; C08F 220/1804;
C08F 265/06; C08F 285/00
(25) En (26) En
(21) 20746748.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/035066 29.05.2020
(87) WO 2020/263495 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868027 P
(54) • **ALLYLISCHE FUNKTIONELLE THERMOPLASTISCHE ADDITIVE FÜR WÄRMEHÄRTENDE POLYMERE**
• **ALLYLIC FUNCTIONAL THERMOPLASTIC ADDITIVES FOR THERMOSETTING POLYMERS**
• **ADDITIFS THERMOPLASTIQUES À FONCTION ALLYLIQUE POUR LES POLYMÈRES THERMODURCISSABLES**
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 220/14 → (51) C08G 63/64

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 074 738 B1**
C08F 222/16
(52) **C08F 220/1802**
(25) Ja (26) En
(21) 21747512.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) JP 2021/001822 20.01.2021
(87) WO 2021/153372 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013734
(54) • **ACRYLKAUTSCHUK, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN UND GUMMISCHLAUCH**
• **ACRYLIC RUBBER, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED PRODUCT OF SAME, AND RUBBER HOSE**
• **CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI, ET TUYAU EN CAOUTCHOUC**
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANO Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
HORIGUCHI Tatsunori, Tokyo 103-8338, JP
KAWASAKI Takashi, Tokyo 103-8338, JP
MIYAUCHI Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/18 → (51) C08F 220/14

C08F 220/18 → (51) C08F 265/06

C08F 220/18 → (51) C09D 133/06

C08F 220/40 → (51) C08G 63/685

C08F 220/44 → (51) C08F 220/06

C08F 220/54 → (51) C08F 20/40

C08F 220/56 → (51) C08F 20/40

C08F 220/56 → (51) C09K 5/14

C08F 222/10 → (51) G02B 1/14

C08F 226/06 → (51) C09D 5/14

- (51) **C08F 232/08** (11) **3 649 163 B1**
C08L 23/08
(52) **C08L 23/0815; C08L 2207/02**
(25) En (26) En
(21) 18724725.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/029949 27.04.2018
(87) WO 2019/009950 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529096 P
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN OLEFINCOPOLYMEREN**
• **POLYETHYLENE COMPOSITIONS COMPRISING CYCLIC-OLEFIN COPOLYMERS**
• **COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT DES COPOLYMÈRES D'OLÉFINE CYCLIQUE**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, US
NORMAN, Alexander, I., Houston, TX 77044, US
TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, US
SLAUGHTER, Kimari, T., M., Baytown, TX 77521, US
WELKE, Bethany, M., 77507 Pasadena TX, US
SUNAGATULLINA, Dinara, R., Wheeling, IL 60090, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 236/06 → (51) C08L 23/08

C08F 236/08 → (51) C08L 23/08

C08F 255/02 → (51) C08F 210/06

- (51) **C08F 263/06** (11) **3 211 015 B1**
C08F 2/44 **C08F 291/00**
C09D 4/00 **C09D 11/101**
C09D 11/106 **C09D 131/06**
(52) **C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 222/26;**
C09D 7/65; C09D 11/101;
C09D 11/106; C09D 151/003;
C09J 131/02
(25) Ja (26) En
(21) 16746494.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2016/052375 27.01.2016
(87) WO 2016/125663 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019430
(54) • **PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND BESCHICHTUNG**
• **PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, INK, AND COATING**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ENCRE, ET REVÊTEMENT**
(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) YOKOYAMA, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OHASHI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 550-

- 0011, JP
KOHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08F 265/06** (11) **3 882 285 B1**
C08L 51/04 **C08L 25/16**
C08F 285/00 **C08F 220/18**
- (52) **C08F 2/26; C08F 265/06;**
C08F 285/00; C08L 25/16;
C08L 2201/08; C08L 2205/03;
C08L 2207/53
- (25) Ko (26) En
(21) 20871540.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) KR 2020/012285 11.09.2020
(87) WO 2021/066345 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190120583
07.09.2020 KR 20200113904
(54) • **ACRYLPROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **ACRYLIC GRAFT COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COPOLYMÈRE GREFFÉ ACRYLIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT CELUI-CI**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
JEON, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08F 283/00** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08F 285/00** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08F 285/00** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08F 291/00** → (51) **C08F 263/06**
-
- C08G 8/12** → (51) **C08G 59/02**
-
- C08G 18/00** → (51) **C08G 18/40**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 625 279 B1**
C08G 18/62 **C09J 175/06**
- (52) **C08G 18/246; C08G 18/0885;**
C08G 18/3206; C08G 18/36;
C08G 18/4063; C08G 18/44;
C08G 18/6208; C08G 18/664;
C08G 18/6662; C08G 18/7671;
C09J 175/06; C08G 2190/00
- (25) De (26) De
(21) 18722471.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061245 03.05.2018
(87) WO 2018/210568 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208511
(54) • **POLYURETHAN-BASIERTES BINDEMITEMEL-SYSTEM**
• **POLYURETHANE-BASED BINDER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIANT À BASE DE POLYURÉTHANE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHLINGLOFF, Nicole, 40593 Düsseldorf, DE
ENGELS, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
VERBOCKET, Kim, 41066 Mönchengladbach, DE
ZÖLLER, Thomas, 45276 Essen, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 995 521 B1**
C08G 18/09 **C08G 18/12**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/28**
C08G 18/79
- (52) **C08G 18/0819; C08G 18/0828;**
C08G 18/092; C08G 18/12;
C08G 18/283; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/792
- (25) En (26) En
(21) 21207793.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 02.08.2019 JP 2019142741
02.12.2019 JP 2019218158
26.12.2019 JP 2019236784
30.07.2020 JP 2020129537
(54) • **BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND LAMINIERTER KÖRPER**
• **BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, HYDROPHILIC POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM AND LAMINATED BODY**
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE HYDROPHILE, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HIGASHI, Masatsugu, Tokyo, 100-0006, JP
TANAKA, Eiko, Tokyo, 100-0006, JP
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo, 100-0006, JP
AZUMA, Koichiro, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 20188916.9 / 3 783 041
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/40**
-
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
-
- (51) **C08G 18/20** (11) **4 149 986 B1**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08K 3/04 **C08L 75/04**
- (52) **C08G 18/2009; C08G 18/485;**
C08G 18/7664; C08K 3/04;
C08K 5/521; C08L 75/04;
C08G 2110/005; C08K 2201/006
- (25) En (26) En
- (21) 21724338.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062800 14.05.2021
(87) WO 2021/229044 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024802 P
10.06.2020 EP 20179153
(54) • **ELEKTRISCH DISSIPATIVE POLYURETHAN-SCHÄUME UND DEREN VERWENDUNG IN GRABENBRECHERN ODER ROHRLEITUNGSKISSEN**
• **ELECTRICALLY DISSIPATIVE POLYURETHANE FOAMS AND USE THEREOF IN TRENCH BREAKERS OR PIPELINE PILLOWS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE DISSIPATIF ÉLECTRIQUEMENT ET LEUR UTILISATION DANS DES BARRAGES DE TRANCHÉE OU DES COUSSINS DE PIPELINE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FARKAS, Louis Steven, Wyandotte, MI 48192, US
YANG, Yue, Wyandotte, MI 48192, US
KHARCHENKO, Sam, Wyandotte, MI 48192, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/24** → (51) **C09D 5/18**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/40**
-
- (51) **C08G 18/32** (11) **3 962 980 B1**
C08L 75/04 **C08G 18/81**
C08G 18/10 **C08F 283/00**
C08F 290/06 **C08G 18/48**
C08G 18/67 **C08G 18/24**
C08G 18/75 **C08G 18/73**
- (52) **C08G 18/246; C08F 283/008;**
C08F 290/067; C08G 18/10;
C08G 18/3243; C08G 18/3256;
C08G 18/3262; C08G 18/4854;
C08G 18/672; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/8175
- (25) En (26) En
(21) 20821801.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/095715 12.06.2020
(87) WO 2020/249060 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861240 P
02.12.2019 US 201962942678 P
27.02.2020 US 202062982154 P
(54) • **HARZMATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **RESIN MATERIALS FOR MAKING THREEDIMENSIONAL OBJECTS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **MATÉRIAUX DE RÉSINE PERMETTANT DE PRODUIRE DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Luxcreo (Beijing) Inc., Room 1017, Floor 1, Building 13 No. 27 Middle Jiancaicheng Road, Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
LU, Yisi, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
GAO, Jie, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
LV, Le, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN

- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (51) **C08G 18/36** (11) **3 636 685 B1**
C08G 18/64 **C08G 18/76**
C08L 17/00 **C08L 75/04**
C08L 95/00
- (52) **C08L 95/00; C08G 18/10;**
C08G 18/36; C08G 18/4854;
C08G 18/6476; C08G 18/6696;
C08G 18/7671; C08G 18/797;
C08G 2270/00; C08L 2555/34;
C08L 2555/80
- (25) Pl (26) En
(21) 18460079.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 08.10.2018 PL 42734718
- (54) • **POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMODIFIZIERTEM BITUMEN UND MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR BITUMEN**
• **POLYMER MODIFIED BITUMEN, METHOD FOR PREPARATION OF POLYMER MODIFIED BITUMEN AND MODIFYING AGENT FOR BITUMEN**
• **BITUME MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BITUME MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES ET AGENT DE MODIFICATION POUR BITUME**
- (73) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
- (72) Sienkiewicz, Maciej, 80-034 Gdansk, PL
Janik, Helena, 80-287 Gdansk, PL
Borzedowska-Labuda, Kaja, 84-207 Bojano, PL
- (74) Pawlowska-Bajerska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/40**
- (51) **C08G 18/40** (11) **3 527 597 B1**
C08G 18/08 **C08G 75/02**
G02B 1/04 **G02C 7/00**
G02C 7/10 **C08G 18/00**
C08G 18/28 **C08G 18/38**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/3876; C08G 18/003;**
C08G 18/283; C08G 18/284;
C08G 18/4244; C08G 18/4277;
C08G 18/428; C08G 18/4841;
C08G 18/758; C08G 18/7642;
C08G 75/02; G02B 1/04; G02C 7/00;
G02C 7/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17860039.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) JP 2017/036687 10.10.2017
- (87) WO 2018/070383 2018/16 19.04.2018
- (30) 11.10.2016 JP 2016200259
05.01.2017 JP 2017000368
26.04.2017 JP 2017086907
24.05.2017 JP 2017102427
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
- Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) RIBEIRO Nigel, Singapore 117406, SG
YANG Jie An, Singapore 117406, SG
WANG Hongbo, Singapore 117406, SG
LIN Yixi, Singapore 117406, SG
MURAKAMI Masakazu, Singapore 117406, SG
UNEZAKI Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MAKIO Haruyuki, Tokyo 105-7122, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08G 18/40** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/42** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 18/44** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/20**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/54** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/36**
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/76** → (51) **C07C 265/14**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/20**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/36**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 18/76** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/81** → (51) **C08G 18/32**
- (51) **C08G 59/02** (11) **3 986 952 B1**
C08G 8/12 **C08K 3/36**
- (52) **C08L 63/04; C08G 59/5073;**
C08G 59/621; C08G 59/686;
C08G 65/2612; C09D 5/03;
C09D 163/04
- (25) En (26) En
(21) 20826900.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) US 2020/038150 17.06.2020
- (87) WO 2020/257293 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201916445043
- (54) • **PHENOLISCHES EPOXIDSYSTEM**
• **PHENOLIC EPOXY SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉPOXY PHÉNOLIQUE**
- (73) Bakelite UK Holding Ltd., Bakelite Synthetics Sully Moors Road, Sully, Penarth
- CF64 5YU, GB
- (72) GOODWIN, Kimberly, Stafford, TX 77477, US
VISWANATHAN, Ganapathy S., Louisville, KY 40216, US
PEACE, Scott, Louisville, KY 40216, US
MAIORANA, Anthony, Stafford, TX 77477, US
PATIL, Vishal, Louisville, KY 40216, US
- (74) Palinsky, Kathrin, Bakelite GmbH Patentabteilung Gennaer Str. 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
- (51) **C08G 59/18** (11) **3 873 964 B1**
C08G 59/42 **C08G 59/50**
C08L 21/00 **C08L 63/00**
C09J 163/00
- (52) **C08G 59/182; C08G 59/186;**
C08G 59/4253; C08G 59/5006;
C08G 59/5013; C08G 59/5033;
C08L 21/00; C08L 63/00; C09J 163/00
- (25) En (26) En
(21) 19813974.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) US 2019/058552 29.10.2019
- (87) WO 2020/092360 2020/19 07.05.2020
- (30) 29.10.2018 US 201862751786 P
- (54) • **VERBESSERTE STRUKTURELLE KLEBSTOFFE**
• **IMPROVED STRUCTURAL BONDING ADHESIVE**
• **COLLES STRUCTURALES AMÉLIORÉES**
- (73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
- (72) KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
LU, Yuan, Romeo, MI 48065, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 63/06** → (51) **B29C 55/06**
- C08G 63/60** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **C08G 63/64** (11) **3 436 500 B1**
C08L 33/14 **C08K 5/3417**
C08K 5/3437 **C09D 4/02**
C09D 133/14 **C08F 220/14**
C09J 4/00
- (52) **C08F 220/14; C09D 4/00; C09J 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 17776247.3 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/020848 06.03.2017
- (87) WO 2017/172270 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314516 P
- (54) • **ZWEITELIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TWO PART CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES À DEUX COMPOSANTS**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MESSANA, Andrew D., Newington Connecticut 06111, US
HURLBURT, Lynnette, Manchester Connecticut 06042, US
- (51) **C08G 63/685** (11) **3 342 796 B1**

- C08G 63/688**
A61K 38/34
A61K 38/19
A61K 47/34
A61K 47/59
C08B 37/00
C12P 19/12
- (52) **C08G 63/912; A61K 38/193; A61K 47/24; A61K 47/34; A61K 47/58; A61K 47/593; C07H 3/04; C08B 37/0006; C08F 220/40; C08G 63/6852; C08G 63/6882; C12P 19/12; A61K 38/00; C08F 220/285; C08F 2438/03**
- (25) En (26) En
(21) 17210956.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394483
(54) • **SUBSTITUIERTE POLYESTER DURCH THIOL-EN-MODIFIKATION: SCHNELLE DIVERSIFIZIERUNG ZUR THERAPEUTISCHEN PROTEINSTABILISIERUNG**
• **SUBSTITUTED POLYESTERS BY THIOL-ENE MODIFICATION: RAPID DIVERSIFICATION FOR THERAPEUTIC PROTEIN STABILIZATION**
• **POLYESTERS SUBSTITUÉS PAR MODIFICATION DE THIOL-ÈNE : DIVERSIFICATION RAPIDE POUR STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MAYNARD, Heather D., Los Angeles, CA California 90049, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08G 63/688** → (51) **C08G 63/685**
- (51) **C08G 63/692** (11) **4 282 898 B1**
C08G 63/695 **C08G 63/91**
C08G 77/30 **C09D 167/08**
- (52) **C08G 63/6956; C08G 63/6926; C08G 63/6928; C08G 63/6958; C08G 63/916; C08G 63/918; C09D 167/08**
- (25) En (26) En
(21) 22305779.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(54) • **KOVALENT GEPFROPFTES ALKYDHARZ MIT FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN**
• **COVALENTLY GRAFTED ALKYD RESIN WITH FLAME RETARDANT PROPERTIES FOR COATING APPLICATIONS**
• **RÉSINE ALKYDE GREFFÉE DE MANIÈRE COVALENTE AVEC DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT**
- (73) Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) DENIS, Maxinne, 34090 MONTPELLIER, FR FAHY, Olivier, 33290 BLANQUEFORT, FR LE BORGNE, Damien, 33290 BLANQUEFORT, FR
NEGRELL, Claire, 34090 MONTPELLIER, FR CAILLOL, Sylvain, 34090 MONTPELLIER, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08G 63/695** → (51) **C08G 63/692**
- C08G 63/91** → (51) **C08G 63/685**
- C08G 63/91** → (51) **C08G 63/692**
- C08G 65/00** → (51) **C08G 65/334**
- C08G 65/00** → (51) **C08L 29/04**
- C08G 65/331** → (51) **C08L 29/04**
- C08G 65/332** → (51) **C09D 171/00**
- (51) **C08G 65/333** (11) **3 778 705 B1**
(52) **C08L 71/02; C08G 65/325; C08G 65/333**
- (25) Ja (26) En
(21) 19776262.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014246 29.03.2019
(87) WO 2019/189854 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064305
(54) • **ABBAUBARES POLYETHYLENGLYKOLDERIVAT**
• **DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DÉGRADABLE**
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
HIRAI, Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
SASAKI, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP
MATSUI, Makoto, Tokyo 152-8550, JP
TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP
MIYAUCHI, Kazuki, Tokyo 152-8550, JP
NOMOTO, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP
TOMODA, Keishiro, Tokyo 152-8550, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 65/334**
- (51) **C08G 65/334** (11) **4 229 112 B1**
C08G 65/00 **C08G 65/333**
C08G 65/337 **C08L 71/00**
- (52) **C08G 65/3346; C08G 65/007; C08G 65/33306; C08G 65/33351; C08G 65/337; C08L 71/00**
- (25) En (26) En
(21) 21786827.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) EP 2021/076919 30.09.2021
- (87) WO 2022/078766 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 EP 20201711
(54) • **NEUARTIGE (PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL (PER)FLUOROPOLYETHER POLYMERS AND USE THEREOF**
• **NOUVEAUX POLYMERES (PER)FLUOROPOLYÉTHÈRE ET LEUR UTILISATION**
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) FONTANA, Simonetta Antonella, 20142 MILANO MI, IT
LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio MB, IT
THOMSON, Mary, 20133 Milano MI, IT
- (74) Ferri, Isabella, SYENSQO S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- C08G 65/336** → (51) **C08L 29/04**
- C08G 65/337** → (51) **C08G 65/334**
- C08G 65/337** → (51) **C09D 171/00**
- C08G 65/338** → (51) **C08L 29/04**
- C08G 65/34** → (51) **C08L 29/04**
- C08G 69/00** → (51) **C12P 7/58**
- C08G 71/04** → (51) **C09D 5/18**
- C08G 75/02** → (51) **C08G 18/40**
- C08G 77/00** → (51) **C08G 77/16**
- C08G 77/00** → (51) **C08G 77/18**
- (51) **C08G 77/04** (11) **3 647 341 B1**
C08G 77/20 **C08G 77/24**
C08G 77/38 **C08K 5/05**
C08K 5/10 **C08K 5/103**
G03F 7/027 **G03F 7/075**
- (52) **C08G 77/20; C08G 77/045; C08G 77/24; C08G 77/38; C08K 5/05; C08K 5/10; C08K 5/103; G03F 7/027; G03F 7/0755**
- (25) En (26) En
(21) 19205274.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202925
(54) • **(METH)ACRYLOYLGRUPPENHALTIGES ORGANOSILOXAN**
• **(METH)ACRYLOYL GROUP-CONTAINING ORGANOSILOXANE**
• **ORGANOSILOXANE CONTENANT UN GROUPE (METH)ACRYLOYLE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Iguchi, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08G 77/04** → (51) **C08K 3/26**
- (51) **C08G 77/16** (11) **4 172 246 B1**
C08G 77/18 **C08G 77/26**
C08G 77/00 **C08K 5/00**
C08K 5/5415 **C08K 5/5419**
C08K 5/544 **C08L 83/04**
C08L 83/06 **C09D 183/04**
C09D 183/06
- (52) **C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/26; C08G 77/70; C08K 5/0041; C08K 5/5415;**

C08K 5/5419; C08K 5/544; C08L 83/04; C08L 83/06; C09D 183/04; C09D 183/06	C08J 3/20 → (51) B29B 9/06	C08J 5/04 → (51) C08L 97/02
(25) En (26) En (21) 20734536.4 (22) 24.06.2020	C08J 3/20 → (51) B32B 27/00	C08J 5/18 → (51) B29B 7/90
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 5/02 → (51) C08L 53/02	C08J 5/18 → (51) B32B 27/08
(43) 03.05.2023	(51) C08J 5/04 (11) 3 560 985 B1 <i>B29C 43/02 B29C 70/06</i>	C08J 5/18 → (51) C01G 41/00
(86) EP 2020/067628 24.06.2020	(52) C08J 5/042; C08J 5/041; B29C 43/02; B29C 70/06; B29K 2105/04; B29K 2105/12; C08J 2323/12; C08J 2377/00	C08J 7/04 → (51) A61L 15/26
(87) WO 2021/259460 2021/52 30.12.2021	(25) Ja (26) En (21) 17884819.8 (22) 20.12.2017	C08J 7/04 → (51) C01G 41/00
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KONFORME BESCHICHTUNGSGZUSAMMENSETZUNGEN • MOISTURE-CURING CONFORMAL COATING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ENROBANT DURCISSANT À L'HUMIDITÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 7/043 → (51) C08J 7/046
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	(43) 30.10.2019	(51) C08J 7/046 (11) 3 623 153 B1 C08J 7/043 G02B 1/14
(72) KARABIYIK, Ufuk, Ann Arbor, Michigan 48103, US	(86) JP 2017/045789 20.12.2017	(52) C08J 7/042; B32B 27/30; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/046; G02B 1/14; C08J 2400/202; C08J 2433/14
JIN, HyungDae, San Ramon, California 94583, US	(87) WO 2018/117180 2018/26 28.06.2018	(25) Ja (26) En (21) 18799110.4 (22) 05.04.2018
MAKKI, Rabih, Silverspring, Maryland 20910, US	(30) 22.12.2016 JP 2016248746	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
WHITE, Nicholas, Whitmore Lake, Michigan 48189, US	(54) • STRUKTURMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN • STRUCTURE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • MATÉRIAU DE STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(43) 18.03.2020
YOUNG, John, Saline, Michigan 48176, US	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP	(86) JP 2018/014594 05.04.2018
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP	(87) WO 2018/207513 2018/46 15.11.2018
	TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP	(30) 10.05.2017 JP 2017093521
	HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP	(54) • MIT HARTBESCHICHTUNG LAMINIERTE FOLIE • HARD COAT LAMINATED FILM • FILM STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(51) C08G 77/18 (11) 4 259 695 B1 C08G 77/38 C08G 77/445 C08G 77/00 C08L 83/10		(72) HASHIMOTO Taketo, Tokyo 101-8336, JP
(52) C08G 77/70; C08G 63/6956; C08G 77/18; C08G 77/38; C08G 77/445; C08G 77/80; C08L 83/10; C09D 167/02		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(25) En (26) En (21) 20833716.2 (22) 08.12.2020	(51) C08J 5/04 (11) 4 019 571 B1 C08L 67/06 C08K 3/04 C08L 81/04	C08J 7/056 → (51) A61L 15/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08J 5/042; C08L 1/04; C08L 67/06; C08J 2367/06; C08J 2401/04	C08J 9/04 → (51) C08L 21/00
(43) 18.10.2023	(25) Ja (26) En (21) 20854569.9 (22) 23.06.2020	C08J 9/36 → (51) C09D 5/18
(86) CN 2020/134517 08.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 11/00 → (51) B32B 27/36
(87) WO 2022/120566 2022/24 16.06.2022	(43) 29.06.2022	(51) C08K 3/00 (11) 4 001 355 B1 C08K 5/00 C09D 5/00
(54) • SILIKONHARZ • SILICONE RESIN • RÉSINE DE SILICONE	(86) JP 2020/024600 23.06.2020	(52) C08L 1/02; A61K 9/0056; A61K 9/2054; A61K 9/2095; C08L 75/04; C09D 5/00; C08K 5/3432
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland MI 48686-0994, US	(87) WO 2021/033423 2021/08 25.02.2021	(25) En (26) En (21) 21208338.0 (22) 18.01.2013
(72) CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN	(30) 19.08.2019 JP 2019149960	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SHEN, Guodong, Shanghai 201203, CN	(54) • KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES KOMPOSITMATERIAL • CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL • MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE	(43) 25.05.2022
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN	(73) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP	(30) 20.01.2012 US 201261588904 P 20.01.2012 US 201261588873 P 20.01.2012 US 201261588851 P 20.01.2012 US 201261588861 P 31.10.2012 US 201261720852 P
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN	Furusho, Naoyuki, 5722-31, Matsukawamura Kitaazumi-gun, Nagano 399-8501, JP	(54) • ORALES PRODUKT • ORAL PRODUCT • PRODUIT ORAL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(72) SAKATA, Ichiro, Tokyo 113-8654, JP	(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
	FUGETSU, Bunshi, Tokyo 113-8654, JP	(72) GAO, Feng, Midlothian, 23114, US
C08G 77/18 → (51) C08G 77/16	UEKI, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP	HULAN, Phillip, M., Midlothian, 23113, US
C08G 77/20 → (51) C08G 77/04	MORIMOTO, Akio, Kobe-shi, Hyogo 652-0813, JP	GEE, Diane, Chesterfield, 23230, US
C08G 77/24 → (51) C08G 77/04	FURUSHO, Naoyuki, Kitaazumi-gun, Nagano 399-8501, JP	FLORA, Jason, Richmond, 23235, US
C08G 77/26 → (51) C08G 77/16		GRISCIK, Gregory, Midlothian, 23235, US
C08G 77/30 → (51) C08G 63/692	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	ZHUANG, Shuzhong, Mark, Glen Allen, 23060, US
C08G 77/38 → (51) C08G 77/04		ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, 34688, US
C08G 77/38 → (51) C08G 77/18	C08J 5/04 → (51) C08K 7/02	DINOVI, Christopher, Joseph, Ruther Glen, 22546, US
C08G 77/445 → (51) C08G 77/18		
C08H 1/06 → (51) C07K 14/78		
C08J 3/20 → (51) B29B 7/90		

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	16679, KR KIM, Gyu Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08G 77/16</i>
(62) 18185575.0 / 3 444 297 16178530.8 / 3 098 258 13702700.9 / 2 804 897	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 3/00</i>
<i>C08K 3/00</i> → (51) <i>B60C 9/00</i>	<i>C08K 3/30</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
<i>C08K 3/00</i> → (51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C08K 3/30</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 5/05</i> → (51) <i>C08G 77/04</i>
<i>C08K 3/01</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>	<i>C08K 3/32</i> → (51) <i>C09D 5/18</i>	<i>C08K 5/092</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	(51) <i>C08K 3/34</i> (11) 4 121 478 B1 <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 79/02</i> <i>C08L 63/00</i>	<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08F 4/6592</i>
<i>C08K 3/016</i> → (51) <i>C01F 7/448</i>	(52) <i>C08K 3/34</i> ; C08K 3/346; C08K 3/36 (25) En (26) En (21) 21711295.2 (22) 17.03.2021	<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C08G 18/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08K 5/10</i> → (51) <i>C08G 77/04</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>	(43) 25.01.2023 (86) EP 2021/056804 17.03.2021 (87) WO 2021/185898 2021/38 23.09.2021 (30) 17.03.2020 EP 20163737	<i>C08K 5/103</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C08L 23/06</i>	(54) • <i>RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTEL</i> • <i>RHEOLOGY CONTROL AGENT</i> • <i>AGENT DE CONTRÔLE DE RHÉOLOGIE</i>	<i>C08K 5/103</i> → (51) <i>C08G 77/04</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE	<i>C08K 5/12</i> → (51) <i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>H01L 23/373</i>	(72) KNAPPKE-BONGARTZ, Christiane, 46483 Wesel, DE	<i>C08K 5/13</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 3/08</i> → (51) <i>H01L 23/373</i>	NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE MOELLERS, Kathrin, 46483 Wesel, DE BOECKMANN, Verena, 46483 Wesel, DE	<i>C08K 5/134</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C01F 7/448</i>	(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE	<i>C08K 5/3417</i> → (51) <i>C08G 63/64</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C01G 41/00</i>	<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 5/3437</i> → (51) <i>C08G 63/64</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 5/3437</i> → (51) <i>C08L 23/06</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 29/04</i>	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08G 59/02</i>	<i>C08K 5/3445</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 5/3492</i> → (51) <i>C08L 23/06</i>
(51) <i>C08K 3/26</i> (11) 3 875 524 B1 <i>C08K 9/04</i> <i>C08K 5/5415</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08L 83/04</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08L 23/26</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08G 77/04</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08K 5/526</i> <i>C08K 5/5425</i> <i>C08L 51/06</i> <i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 5/3492</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>
(52) <i>C08K 5/5425</i> ; C08K 3/26; C08K 3/30; C08K 5/098; C08K 5/134; C08K 5/526; C08K 9/04; C08L 51/06; C08L 83/04; C08G 77/04; C08K 2003/265; C08K 2003/3045	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 025 637 B1 <i>C08K 5/12</i>	<i>C08K 5/42</i> → (51) <i>C08F 2/26</i>
(25) Ko (26) En (21) 18938711.1 (22) 31.10.2018	(52) <i>C08K 5/0016</i> ; C08K 18/0828; C08K 18/0866; C08K 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4238; C08G 18/664; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08K 5/12; C09J 175/06	<i>C08K 5/526</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20764630.8 (22) 28.08.2020	<i>C08K 5/527</i> → (51) <i>C07F 9/655</i>
(43) 08.09.2021 (86) KR 2018/013121 31.10.2018 (87) WO 2020/091109 2020/19 07.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08K 5/5397</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>
(54) • <i>HOCHFLAMMHEMMENDE POLYMER- BUNDZUSAMMENSETZUNG UND POLY- MERBUNDHARZ DAMIT</i> • <i>HIGHLY FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITE COMPOSITION AND POLY- MER COMPOSITE RESIN COMPRISING SAME</i> • <i>COMPOSITION COMPOSITE POLYMÈRE HAUTEMENT IGNIFUGE ET RÉSINE COM- POSITE POLYMÈRE EN COMPRENANT</i>	(43) 13.07.2022 (86) EP 2020/074048 28.08.2020 (87) WO 2021/043674 2021/10 11.03.2021 (30) 04.09.2019 EP 19195334	<i>C08K 5/54</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>
(73) HDC Hyundai Engineering Plastics Co., Ltd., 1221-32, Daehoman-ro, Seongmun-myeon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31703, KR	(54) • <i>DISPERSIONSKLEBSTOFFE</i> • <i>DISPERSION ADHESIVES</i> • <i>ADHÉSIF EN DISPERSION</i>	<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>
(72) KONG, Jung Ho, Daejeon 34022, KR PARK, Kyu Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16890, KR JUNG, Chun Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR KIM, Dong Hak, Suwon-si Gyeonggi-do	(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE LIBERATI, Robert, 50354 Hürth- Efferen, DE KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE MELCHIORI, Martin, 42799 Leichlingen, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
		<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08G 77/16</i>
		<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
		<i>C08K 5/5415</i> → (51) <i>C08L 29/04</i>
		<i>C08K 5/5419</i> → (51) <i>C08G 77/16</i>
		<i>C08K 5/5425</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>
		<i>C08K 5/544</i> → (51) <i>C08G 77/16</i>
		(51) <i>C08K 5/5465</i> (11) 4 077 522 B1 <i>C08L 83/04</i> <i>C09J 183/06</i>
		(52) <i>C08L 83/04</i> ; C08G 77/04; C08G 77/18; C08K 5/0016; Y02E 10/50
		(25) En (26) En (21) 19957040.9 (22) 17.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.10.2022 (86) CN 2019/125814 17.12.2019 (87) WO 2021/119970 2021/25 24.06.2021
		(54) • <i>DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>SEALANT COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ</i>
		(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola

Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203, CN
GUO, Yi, Shanghai 201203, CN
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
SHEPHARD, Nick, Auburn, Michigan 48611, US
WU, Ye, Shanghai 201203, CN
OLSEN, Matt, Wilmington, Delaware 19807, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08K 7/02** (11) **3 985 061 B1**
C08J 5/04 **C08L 1/02**
C08L 5/08 **C08L 67/02**

(52) **C08L 67/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20837139.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) KR 2020/006880 28.05.2020
(87) WO 2021/006480 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 KR 20190083851

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUNDMATERIAL MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON NANOFASERN AUS NATÜRLICHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **BIODEGRADABLE COMPOSITE MATERIAL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES USING AQUEOUS DISPERSION OF NATURAL POLYMER NANOFIBERS AND METHOD FOR PREPARING SAME**

• **MATÉRIAU COMPOSITE BIODÉGRADABLE À PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES UTILISANT UNE DISPERSION AQUEUSE DE NANOFIBRES POLYMÈRES NATURELLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) HWANG, Sung Yeon, Daejeon 34114, KR
PARK, Jeyoung, Daejeon 34114, KR
OH, Dong Yeop, Daejeon 34114, KR
JEGAL, Jong Geon, Daejeon 34114, KR
KIM, Tae Ho, Daejeon 34114, KR
LEE, Si Gyeong, Daejeon 34114, KR
SHIN, Myung Suk, Daejeon 34114, KR

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08K 7/14 → (51) **C08L 67/02**

C08K 9/04 → (51) **C08K 3/26**

C08K 9/04 → (51) **C08L 1/02**

C08K 13/02 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 757 159 B1**
C08L 1/04 **C08L 7/00**

(52) **C08L 1/02; C08L 1/04; C08L 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20176253.1 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 JP 2019116499

(54) • **NANOZELLULOSE-/TENSID-KOMPOSIT**
• **NANOCELLULOSE/SURFACTANT COMPOSITE**

• **COMPOSITE DE NANOCELLULOSE/TEN-SIOACTIF**

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Sumiko, Chuo-ku, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) SATO, Daisuke, Chuo-ku, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 1/02** (11) **3 916 153 B1**
C08L 67/00 **C08L 67/02**
C08L 95/00 **E01C 7/26**
C08K 9/04

(52) **E01C 7/262; C08K 9/04; C08L 1/02; C08L 67/00; C08L 67/02; C08L 95/00; E01C 7/265**

(25) Ja (26) En
(21) 20744526.3 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/001883 21.01.2020
(87) WO 2020/153341 2020/31 30.07.2020

(30) 21.01.2019 JP 2019008044

(54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNG**

• **ASPHALT COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MANUFACTURING METHOD FOR ASPHALT MIXTURE**

• **COMPOSITION D'ASPHALTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGE D'ASPHALTE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
HASHIMOTO, Ryoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

YAMADA, Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KUMITA, Yasukazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

OSAKI, Kazutomo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 1/02 → (51) **C08K 7/02**

C08L 1/04 → (51) **C08L 1/02**

C08L 5/08 → (51) **C07K 14/78**

C08L 5/08 → (51) **C08K 7/02**

C08L 7/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 7/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 17/00 → (51) **C08G 18/36**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 623 419 B1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
C08J 9/04 **C08L 101/00**
C08L 7/00 **C08L 29/04**
C08L 23/06

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 11/00; C08J 9/04; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18797712.9 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) JP 2018/011154 20.03.2018

(87) WO 2018/207472 2018/46 15.11.2018

(30) 10.05.2017 JP 2017094134

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK, REIFEN, SPIKE-LOSER REIFEN**

• **RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, TIRE, STUDLESS TIRE**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ, PNEU, PNEU SANS CLOUS**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 21/00 → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08L 23/00** (11) **4 116 368 B1**
C08L 101/00 **F16F 15/02**
C08K 3/013 **C08L 29/02**
C08L 65/02 **C08L 81/02**
C08L 67/02 **C08L 23/08**
F16F 1/36

(52) **C08L 67/02; C08L 81/02; C08L 23/0884; C08L 2310/00; F16F 1/3605**

(25) Ja (26) En
(21) 21770854.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/009138 09.03.2021

(87) WO 2021/187218 2021/38 23.09.2021

(30) 17.03.2020 JP 2020046358

(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFENDER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN FORMKÖRPER**

• **VIBRATION-DAMPING MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION FOR VIBRATION-DAMPING MOLDED ARTICLE**

• **ARTICLE MOULÉ AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POUR ARTICLE MOULÉ AMORTISSANT LES VIBRATIONS**

(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP

(72) TERAOKA, Takanobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/06 (11) **4 189 008 B1**
B41M 5/26 **H01B 3/30**
C08K 3/04 **C08K 5/3437**
C08K 5/3492 **H01B 3/44**
C09D 123/06

(52) **H01B 3/441; C08L 23/06; C09D 123/06; B41M 5/267; C08K 2201/014**

(25) En (26) En
(21) 21762846.0 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) US 2021/043183 26.07.2021

(87) WO 2022/026388 2022/05 03.02.2022

- (30) 30.07.2020 US 202063058671 P
(54) • **LASERBEDRUCKBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LASER PRINTABLE POLYMERIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES IMPRIMABLES PAR LASER**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 394 170 B1**
C08L 23/10 **C08L 23/04**
C08L 51/00 **C08L 91/06**
C08K 13/02 **C08K 3/34**
C08K 3/30 **C08K 5/54**
C08K 3/38 **C08K 3/22**
C08K 3/04 **C08L 31/04**
B60R 13/08
- (52) **C08L 91/06; B60R 13/08; C08K 3/30; C08K 3/34; C08K 5/0066; C08L 23/04; C08L 23/08; C08L 23/16; C08L 31/04; C08L 51/003; C08L 91/00; G10K 11/162**
- (25) En (26) En
(21) 16877739.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111364 21.12.2016
(87) WO 2017/107929 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510991599
(54) • **SCHALLDÄMMUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SOUND INSULATION COMPOSITION AND SOUND INSULATION SHEET FOR VEHICLE**
• **COMPOSITION D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET FEUILLE D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR VÉHICULE**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIN, Xiping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SUN, Yaxuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Mingshuang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 725 840 B1**
B60C 1/00 **B62D 55/24**
B65G 15/34 **C08F 210/02**
C08F 212/08 **C08F 236/06**
C08L 25/08 **C08L 101/00**
F16F 15/08 **F16L 11/08**
C08L 57/02 **C08F 236/08**
- (52) **B60C 1/00; C08F 210/02; C08L 23/0838; F16F 1/3605; B62D 55/24; F16F 2224/025; F16L 11/04;**

- F16L 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 18888101.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/034067 13.09.2018
(87) WO 2019/116655 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238996
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN, FÖRDERBAND, GUMMIRAUPE, SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ISOLATION UND SCHLAUCH**
• **RUBBER COMPOSITION, TIRE, CONVEYOR BELT, RUBBER CRAWLER, ANTI-VIBRATION DEVICE, SEISMIC ISOLATION DEVICE, AND HOSE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, PNEUMATIQUE, COURROIE TRANSPORTEUSE, CHENILLE EN CAOUTCHOUC, DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, ISOLATEUR SISMIQUE, ET TUYAU SOUPLE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
SASAHARA Yuichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKATANI Kenji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 725 841 B1**
B60C 1/00 **B62D 55/253**
B65G 15/32 **C08F 210/02**
C08F 212/08 **C08L 91/00**
F16F 15/08 **F16L 11/04**
- (52) **F16F 1/3605; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08F 210/02; C08L 23/0838; B60C 2001/0033; B60C 2001/005; B62D 55/24; C08L 91/00; C08L 95/00; F16F 2224/025; F16L 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888901.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/034069 13.09.2018
(87) WO 2019/116656 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238993
(54) • **REIFEN, GUMMIRAUPE, VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ISOLATION UND SCHLAUCH**
• **TIRE, RUBBER CRAWLER, SEISMIC ISOLATION DEVICE, AND HOSE**
• **PNEUMATIQUE, CHENILLE EN CAOUTCHOUC, ISOLATEUR SISMIQUE ET TUYAU SOUPLE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
TANEMURA, Shun, Tokyo 104-8340, JP
INUTSUKA, Shoko, Tokyo 104-8340, JP
NAKATANI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/08 → (51) **B60C 1/00**

C08L 23/08 → (51) **C08F 232/08**

C08L 23/08 → (51) **C08K 3/26**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 67/02**

C08L 23/08 → (51) **C08L 69/00**

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/10 → (51) **C07F 9/655**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 954 737 B1**

(52) **C08L 23/12; C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2308/00**

- (25) En (26) En
(21) 20190810.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • **KRAFTFAHRZEUGZUSAMMENSETZUNG**
• **AUTOMOTIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION AUTOMOBILE**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
Grestenberger, Georg, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/12** (11) **4 263 703 B1**

C08L 23/14 **C08L 23/08**
B60R 19/03

(52) **C08L 23/12; B60R 19/03; C08L 2207/02**

- (25) En (26) En
(21) 21834802.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085221 10.12.2021
(87) WO 2022/128795 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215372
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLANZ, GERINGER SCHRUMPFUNG UND HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT**
• **POLYMER COMPOSITION WITH HIGH GLOSS, LOW SHRINKAGE AND HIGH IMPACT RESISTANCE**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE À HAUTE BRILLANCE, À FAIBLE RÉTRÉCISSEMENT ET À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/16 → (51) **C08K 3/26**

C08L 23/18 → (51) **C08L 53/02**

C08L 23/26 → (51) **B60C 9/00**

C08L 23/26 → (51) **C08K 3/26**

<i>C08L 23/26</i> → (51) <i>C08L 53/02</i>	B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/30; C08L 53/02; C08J 2323/00; C08J 2353/00; C08J 2353/02; C08L 2205/02	<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>C08L 25/08</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	(25) En (26) En (21) 18788353.3 (22) 12.04.2018	<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08K 7/02</i>
<i>C08L 25/12</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08L 1/02</i>
<i>C08L 25/16</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	(43) 26.02.2020	<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>
<i>C08L 29/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	(86) US 2018/027260 12.04.2018	<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>
(51) <i>C08L 29/04</i> (11) 4 112 673 B1 <i>C08L 71/00</i> <i>C09D 171/00</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C08G 65/331</i> <i>C08G 65/34</i> <i>C03C 17/30</i> <i>C03C 17/32</i> <i>C08G 65/00</i> <i>C08G 65/336</i> <i>C08K 5/5415</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 5/16</i> <i>C08G 65/338</i>	(87) WO 2018/194904 2018/43 25.10.2018 (30) 16.04.2017 US 201762485992 P (54) • <i>TAUCHBADFORMBARE LÖSUNGEN UND DISPERSIONEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL</i> • <i>DIP FORMABLE SOLUTIONS AND DISPERSIONS AND ARTICLES MADE THEREFROM</i> • <i>SOLUTIONS ET DISPERSIONS POUVANT ÊTRE FORMÉES PAR IMMERSION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI</i>	<i>C08L 67/03</i> → (51) <i>B29B 9/06</i>
(52) <i>C08L 29/04; C03C 17/30; C03C 17/328; C08G 65/007; C08G 65/3311; C08G 65/336; C08G 65/338; C08G 65/34; C09D 5/1668; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 171/00; C03C 2217/75; C03C 2217/76; C08K 5/5415; C08K 2003/2244</i>	(73) Plamthottam, Sebastian S., 1496 Moonridge Court, Upland, California 91784, US	<i>C08L 67/06</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>
(25) Ja (26) En (21) 20921689.4 (22) 15.12.2020	(72) Plamthottam, Sebastian S., Upland, California 91784, US	(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 992 248 B1 <i>C08L 67/02</i> <i>C08L 51/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(52) <i>C08L 69/00; C08L 2205/025; C08L 2205/035</i>
(43) 04.01.2023		(25) Ko (26) En (21) 20833000.1 (22) 26.06.2020
(86) JP 2020/046645 15.12.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/171745 2021/35 02.09.2021		(43) 04.05.2022
(30) 27.02.2020 JP 2020031493		(86) KR 2020/008363 26.06.2020
(54) • <i>FLUORHALTIGER ALKOHOLVERBUND</i> • <i>FLUORINE-CONTAINING ALCOHOL COMPOSITE</i> • <i>COMPOSITE D'ALCOOL CONTENANT DU FLUOR</i>		(87) WO 2020/263015 2020/53 30.12.2020
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP		(30) 28.06.2019 KR 20190077962
(72) KIJIMA, Tetsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP		(54) • <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT</i> • <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT USING SAME</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ L'UTILISANT</i>
AKATSU, Yasuhiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP		(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
SAWADA, Hideo, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP		(72) KIM, Myunghun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
		KIM, Younghyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
		(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
<i>C08L 29/04</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 57/02</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 4 263 710 B1
<i>C08L 31/04</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08G 59/18</i>	(52) <i>C08L 69/00</i>
<i>C08L 33/14</i> → (51) <i>C08G 63/64</i>	<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08K 3/34</i>	(25) En (26) En (21) 21844454.5 (22) 13.12.2021
<i>C08L 33/20</i> → (51) <i>C08F 220/06</i>	<i>C08L 63/04</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08L 39/08</i> → (51) <i>C09D 5/14</i>	<i>C08L 65/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>	(43) 25.10.2023
<i>C08L 51/00</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 67/00</i> → (51) <i>B29B 9/06</i>	(86) US 2021/063146 13.12.2021
<i>C08L 51/04</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	<i>C08L 67/00</i> → (51) <i>C08L 1/02</i>	(87) WO 2022/132663 2022/25 23.06.2022
<i>C08L 51/04</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>		(30) 17.12.2020 US 202063126724 P
<i>C08L 51/06</i> → (51) <i>C08K 3/26</i>		(54) • <i>TALKGEFÜLLTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>A TALC-FILLED POLYCARBONATE COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING SAME</i> • <i>COMPOSITION DE POLYCARBONATE CHARGÉE DE TALC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(51) <i>C08L 53/02</i> (11) 3 612 385 B1 <i>C08J 5/02</i> <i>C08L 23/18</i> <i>C08L 23/26</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/30</i>	(25) Ja (26) En (21) 19848279.6 (22) 07.08.2019	(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(52) <i>C08J 5/02; B32B 25/08; B32B 25/14;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEE, Jong-young, Lake Jackson, Texas 77566, US
	(43) 16.06.2021	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
	(86) JP 2019/031049 07.08.2019	
	(87) WO 2020/032083 2020/07 13.02.2020	
	(30) 09.08.2018 JP 2018150083	
	(54) • <i>THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS</i> • <i>THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ</i>	
	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
	(72) YAMAKAWA, Takayuki, Tokyo 103-8666, JP MAEDA, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP NABEYA, Kota, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
		<i>C08L 71/00</i> → (51) <i>C08G 65/334</i>
		<i>C08L 71/00</i> → (51) <i>C08L 29/04</i>
		<i>C08L 75/04</i> → (51) <i>C08G 18/20</i>
		<i>C08L 75/04</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>

- *PIGMENT REVÊTU, DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) TSURUTANI, Shinsuke, Tokyo 104-8381, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C09D 5/02 → (51) C09D 5/14

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 638 740 B1**
A01N 25/04 A01N 25/30
A01N 33/12 A01N 43/40
C08F 26/06 C08F 226/06
C09D 139/08 C11D 1/00
C11D 1/40 C08L 39/08
C09D 5/02
- (52) **A01N 43/40; C08F 8/02; C08F 8/44; C08F 226/06; C08F 226/10; C08F 290/062; C09D 5/027; C09D 5/14; C09K 23/16; C11D 3/3776; C11D 3/48; C08F 2800/10; C08F 2810/50**
- (25) En (26) En
(21) 18740003.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/038126 18.06.2018
(87) WO 2018/232417 2018/51 20.12.2018
(80) 16.06.2017 US 201762521313 P
(54) • *POLYMERES ANTIMIKROBIELLES TENSID*
• *POLYMERIC ANTIMICROBIAL SURFACTANT*
• *TENSIOACTIF ANTIMICROBIEN POLYMÈRE*
- (73) Poly Group LLC, 3000 Technology Avenue Suite N2221, New Albany, Indiana 47150, US
(72) HOPKINS, Thomas, E., Goshen, Kentucky 40026, US
KALMER, Craig, A., Louisville, Kentucky 40207, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09D 5/14 → (51) A01N 43/80

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 802 709 B1**
C09D 183/12 C09D 7/48
C09D 183/04
- (52) **C09D 5/1693; C09D 5/1675; C09D 5/1687; C09D 7/48; C08G 77/16; C08G 77/46; C08K 5/005; C08K 5/3435**
- (25) En (26) En
(21) 19728065.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064431 04.06.2019
(87) WO 2019/233985 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 EP 18175757
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWUCHSFREISETZUNGSBESCHICHTUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A FOULING RELEASE COATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE LIBÉRATION D'OBSTRUCTION*
- (73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SØRENSEN, Kim Flugt, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BLOM, Anders, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- NOGUER, Albert Camós, 2800 Kgs. Lyngby, DK
OLSEN, Stefan Møller, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C09D 5/16 → (51) C08L 29/04

- (51) **C09D 5/18** (11) **3 596 173 B1**
C08G 18/42 C08G 18/44
C08G 18/54 C08G 18/76
C09D 7/63 C08G 18/24
C08G 18/40 C08G 71/04
C08J 9/36 C08K 3/32
C09D 175/06 C09D 175/12
C08K 3/04 C08K 3/38
- (52) **C09D 5/185; C08G 18/246; C08G 18/4027; C08G 18/4202; C08G 18/4211; C08G 18/44; C08G 18/542; C08G 18/7671; C08G 71/04; C08J 9/365; C09D 7/61; C09D 175/06; C09D 175/12; C08J 2475/04; C08K 3/04; C08K 3/042; C08K 2003/323; C08K 2003/387**
- (25) En (26) En
(21) 17901124.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2017/076588 14.03.2017
(87) WO 2018/165844 2018/38 20.09.2018
(54) • *INTUMESZENZBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *INTUMESCENT COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT INTUMESCENT*
- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SONG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN
REN, Dakai, Midland, MI Michigan 48667, US
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 5/23 → (51) B05D 3/06

C09D 5/32 → (51) C01G 41/00

- (51) **C09D 5/44** (11) **3 959 271 B1**
G02F 1/167 C09C 1/36
- (52) **C09C 3/06; C09C 3/10; C09D 5/44; G02F 1/167; G02F 2001/1678**
- (25) En (26) En
(21) 20795820.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) US 2020/027461 09.04.2020
(87) WO 2020/219274 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837760 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE PARTIKEL, MEDIEN UND ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROPHORETIC PARTICLES, MEDIA, AND DISPLAYS AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PARTICULES ÉLECTROPHORÉTIQUES, MILIEUX ET ÉCRANS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) WU, Ziyun, Billerica Massachusetts 01821-4165, US

- MILLER, David Darrell, Billerica Massachusetts 01821-4165, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

C09D 7/40 → (51) B05D 3/06

C09D 7/48 → (51) C09D 5/16

C09D 7/61 → (51) C01G 41/00

C09D 7/61 → (51) C08L 29/04

C09D 7/63 → (51) A01N 43/80

C09D 7/63 → (51) C08L 29/04

C09D 7/63 → (51) C09D 5/18

C09D 7/65 → (51) C08L 29/04

C09D 11/037 → (51) C09D 5/02

- (51) **C09D 11/101** (11) **4 036 178 B1**
C07F 9/53 C09D 11/38
C08K 5/5397 C07F 9/32
- (52) **C09D 11/101; C07F 9/3252; C07F 9/5337; C09D 11/38; C08K 5/5397**
- (25) En (26) En
(21) 22158878.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 19.06.2018 EP 18178501
(54) • *UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *UV CURABLE COMPOSITIONS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES AUX UV ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Luccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 19728066.2 / 3 810 710

C09D 11/101 → (51) C08F 263/06

C09D 11/106 → (51) C08F 263/06

C09D 11/107 → (51) C09D 133/06

C09D 11/30 → (51) C09D 133/06

- (51) **C09D 11/322** (11) **4 001 370 B1**
C09D 11/326 C09D 11/40
- (52) **C09D 11/322; C09D 11/326; C09D 11/40**
- (25) En (26) En
(21) 20208787.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *AQUEOUS INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *ENCRE AQUEUSES POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
WILLEMS, Nadine, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV

Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsels, BE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 7/38 ; C09J 2203/334; C09J 2301/204
C09D 11/322 → (51) B41M 5/00	(43) 01.09.2021	(25) En (26) En
C09D 11/322 → (51) C09D 133/06	(86) EP 2019/079033 24.10.2019	(21) 20740676.0 (22) 17.06.2020
C09D 11/326 → (51) C09D 11/322	(87) WO 2020/084054 2020/18 30.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/326 → (51) C09D 5/02	(30) 26.10.2018 EP 18202808	(43) 26.04.2023
C09D 11/38 → (51) C09D 11/101	(54) • POLYACRYL-PFPE-DERIVATE • POLYACRYLIC PFPE DERIVATIVES • DÉRIVÉS DE PFPE POLYACRYLIQUE	(86) FI 2020/050437 17.06.2020
C09D 11/40 → (51) B41M 5/00	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	(87) WO 2021/255324 2021/51 23.12.2021
C09D 11/40 → (51) C09D 11/322	(72) SIMEONE, Giovanni, 20020 Solaro MI, IT	(54) • DIREKTE BESCHICHTUNG UND TROCK- NUNG EINES GEMUSTERTEN KLEB- STOFFS AUF EINER DIREKTEN THERMI- SCHEN FLÄCHE • DIRECT COATING AND DRYING PAT- TERNEDED ADHESIVE ON DIRECT THERMAL FACE • REVÊTEMENT DIRECT ET SÉCHAGE D'UN ADHÉSIF À MOTIFS SUR UNE FACE THER- MIQUE DIRECTE
C09D 11/54 → (51) C09D 133/06	(74) Benvenuti, Federica, et al, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE	(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
C09D 17/00 → (51) C01G 41/00	C09D 171/00 → (51) C08L 29/04	(72) HAVONEN, Markku, 53-025 Wrocław, PL
C09D 17/00 → (51) C09D 5/02	C09D 171/02 → (51) C09D 171/00	(74) WOJTUS, Katarzyna, 54-613 Wrocław, PL
C09D 123/06 → (51) C08L 23/06	C09D 175/06 → (51) C09D 5/18	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
C09D 131/06 → (51) C08F 263/06	C09D 175/12 → (51) C09D 5/18	
(51) C09D 133/06 (11) 3 770 225 B1	C09D 183/04 → (51) C08G 77/16	
C09D 11/30 B41J 2/01	C09D 183/04 → (51) C09D 5/16	
B41M 5/00 C08F 220/18	C09D 183/06 → (51) C08G 77/16	
C09D 11/107 C09D 11/322	C09D 183/12 → (51) C09D 5/16	
C09D 11/54	C09D 183/14 → (51) C03C 17/25	
(52) C09D 11/107 ; B41J 2/01 ; B41M 5/0017 ; C08F 220/1818 ; C09D 11/322 ; C09D 11/54 ; C09D 133/066 ; B41M 5/0047 ; B41M 5/0064	(51) C09G 1/02 (11) 3 597 711 B1	
(25) Ja (26) En	(52) C09G 1/02	
(21) 19771151.8 (22) 18.03.2019	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19187506.1 (22) 22.07.2019	
(43) 27.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2019/011141 18.03.2019	(43) 22.01.2020	
(87) WO 2019/181840 2019/39 26.09.2019	(30) 20.07.2018 US 201862700948 P 12.07.2019 US 201916510286	
(30) 23.03.2018 JP 2018057199	(54) • CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON WOLFRAM FÜR REDUZIERTE OXIDE- ROSION • TUNGSTEN CHEMICAL MECHANICAL POL- ISHING FOR REDUCED OXIDE EROSION • POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE AU TUNGSTÈNE À ÉROSION D'OXYDE RÉ- DUITE	
(54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVER- FAHREN • AQUEOUS INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE FORMING METHOD • COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE, EN- SEMBLE ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FORMA- TION D'IMAGE	(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US	
(72) KOBAYASHI, Shoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Tempe, Arizona 85284, US	
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	MACHADO, Reinaldo Mario, Tempe, Arizona 85284, US	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, Arizona 85284, US	
C09D 133/14 → (51) C08G 63/64	STENDER, Matthias, Tempe, Arizona 85284, US	
C09D 133/26 → (51) A61L 29/06	LU, Chun, Tempe, Arizona 85384, US	
C09D 139/08 → (51) C09D 5/14	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
C09D 167/08 → (51) C08G 63/692	C09J 4/00 → (51) C08G 63/64	
(51) C09D 171/00 (11) 3 870 664 B1	C09J 4/00 → (51) G02B 1/14	
C09D 171/02 C08G 65/332	C09J 7/24 → (51) E04D 5/10	
C08G 65/332 ; C08G 65/337 ; C09D 171/00 ; C09D 171/02	C09J 7/26 → (51) E06B 1/62	
(25) En (26) En	C09J 7/29 → (51) E06B 1/62	
(21) 19789718.4 (22) 24.10.2019	(51) C09J 7/38 (11) 4 168 507 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(52)	

ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
TILLACK, Joerg, 42699 Solingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C09J 175/04 → (51) **C09J 175/02**

C09J 175/06 → (51) **C09J 175/02**

C09J 183/06 → (51) **C08K 5/5465**

C09K 3/10 → (51) **E04B 1/68**

C09K 5/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C09K 5/14** (11) **3 778 826 B1**
C08F 220/56
(52) **C09K 5/14; C08F 220/54; Y02E 60/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19782341.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012764 26.03.2019
(87) WO 2019/194022 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 JP 2018072948
(54) • **WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRME-
SPEICHERTANK**
• **HEAT STORAGE MATERIAL, METHOD FOR
PREPARING SAME, AND HEAT STORAGE
TANK**
• **MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET RÉ-
SERVOIR DE STOCKAGE DE CHALEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) NOBUTOKI, Hideharu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C09K 5/14 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C09K 5/16** (11) **3 868 849 B1**
C01B 3/00
(52) **C01B 3/0031; C09K 5/16; Y02E 60/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19873649.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040269 11.10.2019
(87) WO 2020/080303 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 JP 2018194469
(54) • **VERWENDUNG EINES MATERIALS ALS
WÄRMEERZEUGUNGSMATERIAL UND
WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE
WÄRMEZUFUHRVERFAHREN, IN WEL-
CHEN DIESES WÄRMEERZEUGUNGSMATE-
RIAL VERWENDET WIRD**
• **USE OF MATERIAL AS HEAT-GENERATING
MATERIAL, AND HEAT-GENERATING SYS-
TEM AND HEAT SUPPLY METHOD IN
WHICH THE HEAT-GENERATING MATERI-
AL IS USED**
• **UTILISATION D'UN MATÉRIAU COMME
MATÉRIAU DE GÉNÉRATION DE CHALEUR,
ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHA-
LEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN
CHALEUR DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTI-
LISÉ**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du

Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) UCHIMURA, Masanobu, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Masanori, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
KISHIDA, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
YAMAMOTO, Tsuyoshi, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
MATSUNE, Hideki, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
IMOTO, Itsuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
SATO, Yuya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-
0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **4 057 002 B1**
G01N 15/1433 **G01N 33/58**
G01N 21/19

(52) **C09K 11/06; G01N 15/1433;**
G01N 33/582; C09K 2211/1007;
C09K 2211/104; C09K 2211/1055;
G01N 21/19; G01N 2021/6439
(25) Ko (26) En
(21) 20887834.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2020/015922 12.11.2020
(87) WO 2021/096263 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 KR 20190144581
(54) • **ZELLABILDUNGSZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON
ZELLULÄREM MATERIAL DAMIT**
• **CELL IMAGING COMPOSITION AND CEL-
LULAR MATERIAL IMAGING METHOD US-
ING SAME**
• **COMPOSITION D'IMAGERIE CELLULAIRE
ET MÉTHODE D'IMAGERIE DE MATIÈRE
CELLULAIRE UTILISANT CETTE DERNIÈRE**
(73) Ewha University-Industry Collaboration
Foundation, Ewha Womans University 52
Ewhayeodae-gil Daehyeon-dong
Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
KYTEC BIO CO., LTD., Science Building A410
52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, Seoul
03760, KR
(72) KIM, Kwan Mook, Seoul 06502, KR
YOON, Juyoung, Seoul 04428, KR
CHA, Sun Shin, Seoul 03711, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C09K 11/70 → (51) **C07F 9/06**

(51) **C09K 11/77** (11) **4 334 407 B1**
H05B 33/14 **H05B 33/20**
(52) **C09K 11/7774; C09K 11/7731;**
C09K 11/7734; C09K 11/77742;
H05B 33/14; H05B 33/20; Y02B 20/00
(25) En (26) En
(21) 22725718.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) EP 2022/060821 25.04.2022
(87) WO 2022/233618 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 EP 21171933

(54) • **LICHTQUELLE MIT HOHER HELBIGKEIT
MIT EINEM BLAUEN LASER, DER GRÜ-
NEN/GELBEN PHOSPHOR PUMPT, UND
MIT EINER GELBEN/ORANGEN SUPERLU-
MINESZENTEN DIODE, DIE ROTEN PHOS-
PHOR PUMPT**
• **HIGH BRIGHTNESS LIGHT SOURCE COM-
PRISING A BLUE LASER PUMPING A
GREEN/YELLOW PHOSPHOR AND A YEL-
LOW/ORANGE SUPERLUMINESCENT
DIODE PUMPING A RED PHOSPHOR**
• **SOURCE LUMINEUSE HAUTE LUMINOSI-
TÉ COMPRENANT UN LASER BLEU POM-
PANT UN PHOSPHORE VERT/JAUNE ET
UNE DIODE SUPERLUMINESCENTE
JAUNE/ORANGE POMPANT UN PHOS-
PHORE ROUGE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 15/32 → (51) **C07F 9/655**

(51) **C09K 19/04** (11) **3 784 751 B1**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/12**
C09K 19/34
(52) **C09K 19/322; C09K 19/2014;**
C09K 19/3098; C09K 2019/0448;
C09K 2019/0466; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3408; C09K 2019/3422
(25) En (26) En
(21) 19717923.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060044 18.04.2019
(87) WO 2019/206789 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 EP 18168776
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜS-
SIGKRISTALLANZEIGE**
• **LIQUID CRYSTAL MIXTURE AND LIQUID
CRYSTAL DISPLAY**
• **MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES ET UNI-
TÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIETZAU, Lars, 64380 ROSSDORF, DE
SIEMIANOWSKI, Simon, 64380 ROSSDORF,
DE
SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/04**

C10B 47/44 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C10B 53/02** (11) **4 232 525 B1**
C10B 47/44 **C10J 3/62**
C10J 3/46 **C10J 3/84**
C10J 3/66 **C10J 3/50**
(52) **C10B 53/02; C10B 47/44; C10J 3/14;**

- (51) **C10L 5/04** (11) **3 609 987 B1**
C10L 5/06 **C10L 5/14**
C10L 5/20 **C10L 5/36**
C10L 5/40 **B30B 11/26**
C10B 53/08
- (52) **C10L 5/04; B30B 11/265;**
C10B 53/08; C10L 5/06; C10L 5/14;
C10L 5/20; C10L 5/361; C10L 5/363;
C10L 5/40; C10L 2290/08;
C10L 2290/30
- (25) De (26) De
(21) 18724134.4 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058676 05.04.2018
(87) WO 2018/189014 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017206457
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPAKTIEREN VON KOHLEHALTIGEM EINSATZSTOFF SOWIE VERWENDUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPACTING CARBONACEOUS INPUT MATERIAL AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE MATIÈRES PREMIÈRES CARBONÉES ET UTILISATION**
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) KIM, Ronald, 45144 Essen, DE
TSCHIRNER, Uwe, 45472 Mülheim a. d.
Ruhr, DE
SCHELLER, Mathias, 44263 Dortmund, DE
SPÖTTLE, Matthias, 58313 Herdecke, DE
GRAW, Fabian, 44139 Dortmund, DE
KÜHN-GAJDZIK, Joanna, 45128 Essen, DE
SCHRÖDER, Hans-Werner, 09599 Freiberg,
DE
HERDEGEN, Volker, 09599 Freiberg, DE
FEHSE, Franz, 09599 Freiberg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C10L 5/06** → (51) **C10L 5/04**
-
- C10L 5/14** → (51) **C10L 5/04**
-
- C10L 5/20** → (51) **C10L 5/04**
-
- C10L 5/36** → (51) **C10L 5/04**
-
- C10L 5/36** → (51) **C10L 9/06**
-
- C10L 5/40** → (51) **C10L 5/04**
-
- C10L 5/44** → (51) **C10L 9/06**
-
- (51) **C10L 9/06** (11) **3 517 592 B1**
C10L 5/36 **C10L 5/44**
- (52) **C10L 5/442; C10L 5/363; C10L 9/06;**
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/141; C10L 2290/18;
C10L 2290/24; C10L 2290/28;
C10L 2290/30; Y02E 50/10; Y02E 50/30
- (25) De (26) De
(21) 18154018.8 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BIOMASSE-PELLETS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOMASS PELLETS**
- (36) 04.05.2022
(86) EP 2020/068004 26.06.2020
(87) WO 2020/260569 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907153
- (73) Amandus Kahl GmbH & Co. KG, Dieselstr.
5-9, 21465 Reinbek, DE
- (72) Sitzmann, Werner, 21075 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- C10M 129/08** → (51) **C10M 141/00**
-
- (51) **C10M 129/10** (11) **3 472 274 B1**
C10M 169/04 **C07C 37/14**
C07C 39/06 **C10M 145/24**
C10M 149/12 **C10M 159/16**
C10M 133/14
- (52) **C10M 129/10; C07C 37/14;**
C07C 39/06; C10M 133/14;
C10M 145/24; C10M 149/12;
C10M 159/16; C10M 169/04;
C10M 2207/024; C10M 2207/026;
C10M 2207/027; C10M 2209/101;
C10M 2215/062; C10M 2217/043;
C10N 2030/64
- (25) En (26) En
(21) 17733273.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/037452 14.06.2017
(87) WO 2017/218657 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351483 P
09.06.2017 US 201762517281 P
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYISOBUTYLEN-SUBSTITUIERTEM PHENOL**
• **LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING A POLYISOBUTYLENE-SUBSTITUTED PHENOL**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT UN PHÉNOL SUBSTITUÉ PAR UN POLYISOBUTYLÈNE**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) SAMPLER, Edward P., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
WALKER, Gary M., Belper Derbyshire DE56
1QN, GB
COOK, Stephen J., Belper Derbyshire DE56
1QN, GB
KILLSBY, Samuel M., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- C10M 129/74** → (51) **C10M 141/00**
-
- C10M 133/14** → (51) **C10M 129/10**
-
- (51) **C10M 133/46** (11) **3 990 589 B1**
C10M 133/58 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 133/46; C10M 133/58;**
C10M 2203/1006; C10M 2207/26;
C10M 2215/224; C10M 2215/28;
C10M 2215/305; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2040/252
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734060.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068004 26.06.2020
(87) WO 2020/260569 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907153
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NEVILLE, Anne, Yorkshire LS22 4HT, GB
ABEDI ESFAHANI, Erfan, Leeds Yorkshire
LS13 1LB, GB
MORINA, Ardian, Leeds Yorkshire LS8 1AL,
GB
AMBLARD, Catherine, 69360 Solaize, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C10M 133/58** → (51) **C10M 133/46**
-
- (51) **C10M 137/04** (11) **3 642 314 B1**
C10M 137/10 **C10M 169/04**
- (52) **C10M 137/04; C10M 137/105;**
C10M 169/04; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2209/103;
C10M 2223/04; C10M 2223/041;
C10M 2223/047; C10N 2030/04;
C10N 2030/08; C10N 2030/12;
C10N 2030/24; C10N 2030/40;
C10N 2030/66; C10N 2040/00;
C10N 2040/04; C10N 2040/08;
C10N 2040/12; C10N 2040/135
- (25) En (26) En
(21) 18734720.8 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/036409 07.06.2018
(87) WO 2018/236592 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522126 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) BASU, Shubhamita, Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- C10M 137/04** → (51) **C07F 9/655**
-
- C10M 137/10** → (51) **C10M 137/04**
-
- C10M 137/10** → (51) **C10M 141/00**
-
- (51) **C10M 141/00** (11) **3 872 150 B1**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/06 **C10M 129/08**
C10M 129/74 **C10M 137/10**
C10M 141/10 **C10N 40/08**
- (52) **C10M 141/10; C10M 2207/022;**
C10M 2207/283; C10M 2223/045;
C10N 2030/06; C10N 2040/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19877378.0 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) IB 2019/061323 24.12.2019
(87) WO 2020/084606 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201824

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR STOSSDÄMPFER, ADDITIV FÜR REIBUNGS-EINSTELLUNG, SCHMIERÖLADDITIV, STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER REIBUNG VON SCHMIERÖL EINES STOSSDÄMPFERS*
- *SHOCK ABSORBER LUBRICATING OIL COMPOSITION, ADDITIVE FOR FRICTION ADJUSTMENT, LUBRICATING OIL ADDITIVE, SHOCK ABSORBER, AND METHOD FOR ADJUSTING FRICTION OF SHOCK ABSORBER LUBRICATING OIL*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE D'AMORTISSEUR, ADDITIF POUR AJUSTEMENT DU FROTTEMENT, ADDITIF D'HUILE LUBRIFIANTE, AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FROTTEMENT D'HUILE LUBRIFIANTE D'AMORTISSEUR*
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) KATO, Shinji, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C10M 141/10** → (51) **C10M 141/00**
- (51) **C10M 145/14** (11) **4 127 114 B1**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 145/14**; C10M 2205/022; C10M 2205/024; C10M 2205/026; C10M 2205/028; C10M 2205/04; C10M 2205/06; C10M 2209/084; C10N 2030/50; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21712871.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057415 23.03.2021
- (87) WO 2021/191201 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 FR 2002904
- (54) • *VERWENDUNG EINES ALKYL METHACRYLAT-POLYMERS ZUR VERRINGERUNG VON PARTIKELEMISSIONEN*
- *USE OF AN ALKYL METHACRYLATE POLYMER TO REDUCE PARTICULATE EMISSIONS*
- *UTILISATION DE POLYMÈRE D'ALKYLE MÉTACRYLATE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE PARTICULES*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BURETTE, Gautier, 69360 SOLAIZE, FR
- PAOLONI, François, 69360 SOLAIZE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C10M 145/14** (11) **4 247 923 B1**
- (52) **C10M 171/008**; C10M 2203/1006; C10M 2205/028; C10M 2209/084; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/106; C10N 2030/02; C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 21805999.6 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) EP 2021/082100 18.11.2021
- (87) WO 2022/106519 2022/21 27.05.2022
- (30) 18.11.2020 EP 20208466
- (54) • *VERDICHTERÖLE MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX*
- *COMPRESSOR OILS WITH HIGH VISCOSITY INDEX*
- *HUILES POUR COMPRESSEURS À INDICE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉ*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SCHIMMEL, Thomas, Shanghai, Xinjiang 200030, CN
- MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE
- VOIGT, Lucas, 64331 Weiterstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C10M 145/24** → (51) **C10M 129/10**
- C10M 149/12** → (51) **C10M 129/10**
- C10M 159/16** → (51) **C10M 129/10**
- (51) **C10M 163/00** (11) **3 697 875 B1**
C10M 167/00 **C10N 10/04**
C10N 10/12 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/06**
C10N 40/25 **C10N 60/14**
- (52) **C10M 163/00**; **C10M 167/00**; C10M 2207/262; C10M 2209/084; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10N 2010/04; C10N 2010/12; C10N 2020/019; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2030/42; C10N 2030/52; C10N 2030/68; C10N 2030/78; C10N 2040/255; C10N 2060/14
- (25) En (26) En
(21) 18797128.8 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) IB 2018/057961 15.10.2018
- (87) WO 2019/077462 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 US 201762574955 P
- (54) • *NIEDRIGVISKOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ*
- (73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
- (72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo 105-6218, JP
- KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, JP
- TANAKA, Isao, Tokyo 105-6218, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C10M 167/00** → (51) **C10M 163/00**
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 077 606 B1**
C10M 171/02
- (52) **C10M 171/02**; **C10M 169/04**; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10N 2020/02; C10N 2020/06; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/54
- (25) En (26) En
(21) 20830173.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086670 17.12.2020
- (87) WO 2021/122915 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 EP 19306733
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFF-VERBRAUCHS UND ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNG*
- *LUBRICATING COMPOSITION FOR IMPROVING FUEL ECO AND REDUCING FRICTION*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR AMÉLIORER L'ÉCONOMIE DE CARBURANT ET RÉDUIRE LES FROTTEMENTS*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THIEBAUT, Benoit, 69003 LYON, FR
- GAVAND, Stéphane, 69570 DARDILLY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 259 760 B1**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 30/08 **C10N 30/00**
- (52) **C10M 169/04**; C10M 2203/1006; C10M 2205/0285; C10M 2205/173; C10M 2207/28; C10M 2207/281; C10M 2207/283; C10M 2209/104; C10M 2209/105; C10M 2209/108; C10M 2209/109; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2030/70
- (25) En (26) En
(21) 21819874.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) EP 2021/083577 30.11.2021
- (87) WO 2022/122476 2022/24 16.06.2022
- (30) 08.12.2020 JP 2020203745
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SUZUKI, Kengo, Aikoh-gun Kanagawa, 243-0303, JP
- ABE, Kunitoshi, Tokyo, 135-8074, JP
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C10M 169/04** → (51) **C10M 129/10**
- C10M 169/04** → (51) **C10M 137/04**
- C10M 171/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 141/00**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 145/14**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 133/46**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/00**
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/12** → (51) **C10M 133/46**
- C10N 40/06** → (51) **C10M 141/00**
- C10N 40/08** → (51) **C10M 141/00**

C10N 40/25 → (51) C10M 133/46	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(52) C11D 17/0043; C11D 3/044; C11D 3/30; C11D 3/37; C11D 3/3947; C11D 3/3956; C11D 17/041; C11D 2111/14
C10N 40/25 → (51) C10M 145/14	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(25) En (26) En (21) 20169271.2 (22) 23.05.2017
C11B 1/08 → (51) A23K 10/30	(72) BENNINGHOFF, Jens, Carlo, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11B 1/10 → (51) A01K 59/06	DE ROSE, Simone, Antonio, Exeter Devon EX4 4QD, GB	(43) 07.10.2020
C11B 1/10 → (51) A23K 10/30	ISUPOV, Michail, Exeter Devon EX4 4QD, GB	(30) 23.05.2016 US 201662340036 P
C11D 1/00 → (51) C09D 5/14	LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(54) • BESCHLAGSARME ALKALISCHE UND NEUTRALE REINIGUNGS- UND DESINFEKTI-ONSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH DIE VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN
C11D 1/40 → (51) C09D 5/14	LITTLECHILD-BOND, Jennifer, Ann, Exeter Devon EX4 4QD, GB	• REDUCED MISTING ALKALINE AND NEUTRAL CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS
(51) C11D 3/00 (11) 3 819 361 B1	SMITH, Sarah, Rebecca, West Bredbury Stockport SK6 2EE, GB	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE, D'ASSAINISSEMENT ET DE DÉSINFECTION ALCA-LINES ET NEUTRES À BRUMISATION RÉ-DUITE PAR L'UTILISATION DE POLY-MÈRES D'EMULSION EAU DANS L'HUILE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ
C11D 3/37 C11D 3/38	THOMPSON, Mark, Lawrence, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
C11D 11/00 C11D 17/06	(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(52) C11D 17/06; C11D 3/0068; C11D 3/3707; C11D 3/381; C11D 2111/12		ANDERSON, Derrick, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(25) En (26) En		CHRISTIAN, Paul, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(21) 20205117.3 (22) 02.11.2020		CREW, Benjamin, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HUANG, Xinyu, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(43) 12.05.2021		HODGE, Charles Allen, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(30) 06.11.2019 EP 19207354		BLATTNER, Amanda Ruth, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(54) • PARTIKEL MIT BAKTERIELLEN ENDOSPOREN		(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
• PARTICLES INCLUDING BACTERIAL ENDOSPORES		(62) 17726518.8 / 3 464 541
• PARTICULES COMPRENANT DES ENDOSPORES BACTÉRIENNES		(51) C11D 17/00 (11) 3 719 107 B1
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		C11D 3/39 C11D 3/20
(72) NJOROGÉ, Samuel Kimani, Cincinnati, Ohio 45202, US		C11D 3/04 C11D 3/37
PORTER, Julie Marie, Cincinnati, OH 45241, US		C11D 17/04 C11D 11/00
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB		(52) C11D 17/0043; C11D 3/042; C11D 3/2075; C11D 3/37; C11D 3/3947; C11D 17/041; C11D 2111/14
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		(25) En (26) En (21) 20169272.0 (22) 23.05.2017
(60) 24182077.8		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C11D 3/04 → (51) C11D 17/00		(43) 07.10.2020
C11D 3/20 → (51) C11D 17/00		(30) 23.05.2016 US 201662340079 P
C11D 3/30 → (51) C11D 17/00		(54) • VERMINDERTE VERNEBELUNG VON SAUREN REINIGUNGS- UND DESINFEKTI-ONSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH VERWENDUNG VON HOCHMOLEKULAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSPOLYMEREN
C11D 3/37 → (51) C08F 220/06		• REDUCED MISTING ACIDIC CLEANING, SANITIZING, AND DISINFECTING COMPOSITIONS VIA THE USE OF HIGH MOLECULAR WEIGHT WATER-IN-OIL EMULSION POLYMERS
C11D 3/37 → (51) C11D 17/00		• COMPOSITIONS ACIDES DE NETTOYAGE, D'ASEPTISATION ET DE DÉSINFECTION À FAIBLE EMBUAGE PAR L'UTILISATION DE POLYMÈRES EN ÉMULSION D'EAU DANS L'HUILE À MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE
C11D 3/37 → (51) C11D 3/00		
C11D 3/38 → (51) C11D 3/00		
(51) C11D 3/386 (11) 3 884 024 B1	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
C11D 11/00	(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US	
(52) C11D 3/38636; C11D 2111/12	DITULLIO, Daniel, Dale, Cincinnati Ohio 45202, US	
(25) En (26) En	VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg South Carolina 29303, US	
(21) 19795212.0 (22) 30.10.2019	DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US	
(43) 29.09.2021	(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(86) EP 2019/079657 30.10.2019		
(87) WO 2020/104158 2020/22 28.05.2020		
(30) 20.11.2018 EP 18207288		
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG		
• DETERGENT COMPOSITION		
• COMPOSITION DE DÉTERGENT		
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB		
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR		
C11D 3/39 → (51) C11D 17/00		
C11D 3/395 → (51) C11D 17/00		
(51) C11D 3/40 (11) 3 535 367 B1		
C09B 9/00 C09B 9/02		
C09B 11/12 C09B 69/00		
C09B 69/10 D06P 1/00		
C09B 49/10 D06L 4/60		
D06L 4/657 C09B 57/00		
(52) C09B 69/00; C09B 9/02; C09B 11/12; C09B 57/00; C09B 69/101; C09B 69/103; C09B 69/109; C11D 3/40; D06L 4/60; D06L 4/657; D06P 1/0012		
(25) En (26) En		
(21) 17804361.8 (22) 01.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.09.2019		
(86) US 2017/059423 01.11.2017		
(87) WO 2018/085310 2018/19 11.05.2018		
(30) 01.11.2016 US 201662415575 P		
(54) • LEUKOFARBSTOFFE ALS BLÄUEMITTEL IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN		
• LEUCO COLORANTS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS		
• LEUCO-COLORANTS UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US		
DITULLIO, Daniel, Dale, Cincinnati Ohio 45202, US		
VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg South Carolina 29303, US		
DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US		
QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US		
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE		
C11D 11/00 → (51) C11D 17/00		
C11D 11/00 → (51) C11D 3/00		
C11D 11/00 → (51) C11D 3/386		
(51) C11D 17/00 (11) 3 719 106 B1		
C11D 3/37 C11D 3/39		
C11D 3/395 C11D 3/04		
C11D 17/04 C11D 3/30		

- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) MAN, Victor Fuk Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CHRISTIAN, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CREW, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HUANG, Xinyu, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HODGE, Charles Allen, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BLATTNER, Amanda Ruth, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 17726519.6 / 3 464 542
-
- (51) **C11D 17/04** (11) **3 469 059 B1**
B65D 65/46
- (52) **C11D 17/045; C11D 17/042;**
B65D 65/46
- (25) En (26) En
(21) 17731765.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/037107 13.06.2017
- (87) WO 2017/218442 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201662349635 P
- (54) • **WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL AUS EINER KOMBINATION VERSCHIEDENER FILME UND MIT EINER HAUSHALTSPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES MADE FROM A COMBINATION OF DIFFERENT FILMS AND CONTAINING HOUSEHOLD CARE COMPOSITIONS**
• **ARTICLES DE TYPE DOSE UNITAIRE HYDROSOLUBLES PRODUITS À PARTIR D'UNE COMBINAISON DE FILMS DIFFÉRENTS ET CONTENANT DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN MÉNAGER**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence, Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
LABEQUE, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, BE
FRIEDRICH, Steven, George, Merrillville Indiana 46410, US
LEE, David, M., Merrillville Indiana 46410, US
NII, Shinsuke, Merrillville Indiana 46410, US
YEUNG, Lee, Kon, Merrillville Indiana 46410, US
YOGAN, Thomas, Merrillville Indiana 46410, US
RENMANS, Marc, Rene Bert, B-1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (60) 24182002.6 / 4 406 873
-
- (51) **C11D 17/04** (11) **4 229 169 B1**
- (52) **C11D 17/042; C11D 3/39**
- (25) De (26) De
(21) 21772712.2 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) EP 2021/073833 30.08.2021
- (87) WO 2022/078665 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 DE 102020213066
16.10.2020 DE 102020213067
16.10.2020 DE 102020213069
16.10.2020 DE 102020213070
- (54) • **WASCHMITTELPORTIONSEINHEIT**
• **LAUNDRY DETERGENT PORTION UNIT**
• **DOSE UNITAIRE DE DÉTERGENT POUR LESSIVE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
MATULLA, David, 40723 Hilden, DE
SORG, Rainer, 47906 Kempen, DE
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 17/06** → (51) **C11D 3/00**
-
- C12C 13/00** → (51) **B65D 77/06**
-
- C12F 3/06** → (51) **A23C 9/13**
-
- C12H 1/14** → (51) **F04B 53/06**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 633 022 B1**
C12M 1/32 **C12M 1/04**
C12M 1/12
- (52) **C12M 23/02; C12M 23/12;**
C12M 23/24; C12M 25/04;
C12M 29/04
- (25) En (26) En
(21) 19211588.9 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 30.04.2013 US 201361817539 P
22.11.2013 US 201314087906
- (54) • **WELL-ARTIKEL UND PERFUSSIONSPLETTENVORRICHTUNG ZUR SPHÄROIDZELLKULTUR**
• **WELL ARTICLE AND PERFUSION PLATE APPARATUS FOR SPHEROID CELL CULTURE**
• **ARTICLE DE PUIITS ET APPAREIL À PLAQUE PERFUSANTE POUR LA CULTURE DE CELLULES SPHÉROÏDES**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BENNETT, Scott Matthew, Gray, ME 04039, US
DOUGLASS, Brian Robb, Medford, MA 02155, US
GAGNON, Paul Ernest Jr., Wells, ME 04090, US
MARTIN, Gregory Roger, Acton, ME 04001, US
SZLOSEK, Paul Michael, Kennebunk, ME 04043, US
TANNER, Allison Jean, Portsmouth, NH 03801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 14727673.7 / 2 992 079
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 983 519 B1**
- (52) **C12M 23/48; C12M 23/14;**
C12M 23/28; C12M 23/52
- (25) En (26) En
(21) 20733702.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2020/065935 09.06.2020
- (87) WO 2020/249549 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 IN 201911023338
- (54) • **BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **BIOPROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT**
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) BECKER, Timothy, J, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
DASH, Manas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TUOHEY, Colin, Marlborough, MA 01752, US
PARZIALE, Michelle Ann, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STEGNER, Elizabeth, Marlborough, Massachusetts 01752, US
KILAR, Alexander, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MURUGESAN, Kandakumar, Karnataka 560 066, IN
BAGIYANATHAN, Prasad, Karnataka 560 066, IN
CHERUNNI, Sairam, Karnataka 560 066, IN
CHANDRAMOULI, Nikhil, Vagga, Karnataka 560 066, IN
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (60) 24150446.3 / 4 372 072
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/06** → (51) **B01F 23/233**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/32** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/32** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 604 495 B1**
C12Q 1/02 **G01N 33/48**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
- (52) **C12M 41/36; G06T 7/0012;**
G06T 2207/30024
- (25) Ja (26) En
(21) 18775331.4 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011174 20.03.2018
- (87) WO 2018/180813 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017067953
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EVALUIERUNG EINES ZELLBILDES**
• **DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR EVALUATING CELL IMAGE**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR ÉVALUER UNE IMAGE DE CELLULES**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 797 151 B1**
A61M 1/34 **C12N 5/07**
C12M 1/00 **C12N 1/12**
- (52) **A61M 1/3489; C12M 21/08;**
C12M 25/02; C12M 29/04;

- C12M 29/10**
(25) En (26) En
(21) 19808413.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CA 2019/050698 22.05.2019
(87) WO 2019/222847 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674696 P
(54) • **KÜNSTLICHES LEBERSYSTEM**
• **ARTIFICIAL LIVER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOIE ARTIFICIEL**
(73) Morphocell Technologies Inc., CHU Sainte-Justine Research Center 3175 Ch. Cote-Sainte-Catherine, Montreal, Québec H3T 1C5, CA
(72) PAUN, Radu Alexandru, Québec J7V 9V3, CA
HABIB, Shawana, Montréal, Québec H2X 2N1, CA
PAGANELLI, Massimiliano, Québec H2V 2V1, CA
RAGGI, Claudia, Québec H2V 2V1, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C12N 1/18** (11) **3 802 784 B1**
C12N 1/16 **C12P 7/06**
C07K 14/395
(52) **C07K 14/395; C12P 7/06; Y02E 50/10**
(25) En (26) En
(21) 19731823.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033207 21.05.2019
(87) WO 2019/231743 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677888 P
(54) • **ÜBEREXPRESSION VON TRANSKRIPTIONS-AKTIVATOR/REPRESSOR GIS1 IN HEFE FÜR ERHÖHTE ETHANOLPRODUKTION**
• **OVER-EXPRESSION OF TRANSCRIPTIONAL ACTIVATOR/REPRESSOR GIS1 IN YEAST FOR INCREASED ETHANOL PRODUCTION**
• **SUREXPRESSION DE L'ACTIVATEUR/RÉ-PRESSEUR TRANSCRIPTIONNEL GIS1 DANS LA LEVURE POUR UNE PRODUCTION ACCRUE D'ÉTHANOL**
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MACOOL, Daniel, Joseph, Rutledge, PA 19070, US
TEUNISSEN, Paula, Johanna, Maria, Palo Alto, CA 94304, US
ZHU, Quinn Qun, West Chester, PA 19382, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 440 189 B1**
C12M 1/32
(52) **C12N 5/0068; C12M 21/08;**
C12M 23/04; C12M 23/12;
C12N 5/0619; C12N 5/067;
C12N 5/0693; C12N 2533/76;
C12N 2535/00
(25) En (26) En
(21) 16831713.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) GB 2016/053907 09.12.2016
(87) WO 2017/174955 2017/41 12.10.2017

- (30) 06.04.2016 US 201662390660 P
13.09.2016 GB 201615517
(54) • **KUGELFÖRMIGER GEWEBEMIKROARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SPHEROID TISSUE MICROARRAY AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **MICRORÉSEAU DE TISSU SPHÉROÏDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) Micromatrices Associates Ltd., 23 Wellgate Street, Newport on Tay, Fife DD6 8HS, GB
(72) PLUMMER, Simon Matthew, Newport on Tay Fife DD6 8HS, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 259 346 B1**
C12N 5/00 **C12N 15/00**
A61K 38/17 **A61K 9/00**
A61K 48/00 **A61K 31/47**
A61K 31/713 **C07K 14/82**
C07K 14/47 **C12N 5/077**
C12N 15/113 **C12N 15/86**
(52) **C07K 14/82; A61K 31/47;**
A61K 31/713; A61K 38/1709;
C07K 14/4702; C07K 14/4746;
C12N 5/0657; C12N 15/1135;
C12N 2501/60
(25) En (26) En
(21) 16753173.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018735 19.02.2016
(87) WO 2016/134293 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118573 P
(54) • **P63-INKTIVIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ**
• **P63 INACTIVATION FOR THE TREATMENT OF HEART FAILURE**
• **INACTIVATION DE P63 POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE**
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) PATEL, Vivekkumar, B., Houston, TX 77030-3411, US
WANG, Hongran, Houston, TX 77030-3411, US
SINGH, Vivek, P., Houston, TX 77030-3411, US
REINEKE, Erin, Lynn, Houston, TX 77030-3411, US
MATHISON, Megumi, Houston, TX 77030-3411, US
COONEY, Austin, J., Houston, TX 77030-3411, US
ROSENGART, Todd, Houston, TX 77030-3411, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 638 774 B1**
(52) **C12N 5/0678; C12N 2500/22;**
C12N 2500/25; C12N 2500/38;
C12N 2501/119; C12N 2501/16;
C12N 2501/385; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2501/599;
C12N 2501/727; C12N 2501/91;
C12N 2506/02; C12N 2506/45

- (25) En (26) En
(21) 18736809.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065779 14.06.2018
(87) WO 2018/229179 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 LU 100320
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ENDO-DERMEN UND PANKREATISCHEN ENDO-DERMEN ZELLEN AUS MENSCHLICHEN EMBRYONALEN STAMMZELLEN**
• **METHODS FOR PURIFYING ENDODERM AND PANCREATIC ENDODERM CELLS DERIVED FROM HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS**
• **PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ENDODERME ET DE CELLULES D'ENDODERME PANCRÉATIQUE DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES**
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) LICKERT, Heiko, 80469 München, DE
MAHADALKAR, Pallavi, 421203 Maharashtra, IN
KNÖBEL, Sebastian Mathias, 50999 Köln, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 093 855 B1**
(52) **C12N 5/0657; C12N 2501/155;**
C12N 2501/385; C12N 2501/415;
C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 21702870.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051297 21.01.2021
(87) WO 2021/148516 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 GB 202000903
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARDIOMYOZYTEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING CARDIOMYOCYTES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARDIOMYOCITES**
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) LEI, Ming, Oxford, Oxford OX1 3QT, GB
TERRAR, Derek, Oxford, Oxford OX1 3QT, GB
AHMAD, Faizzan, New York, New York 11590, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 151 720 B1**
C12N 5/074 **C12N 5/0789**
A61K 35/28
(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28;**
A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08;
A61P 25/28; A61P 37/02;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22191258.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

C12N 11/18; C12P 7/40	C01B 33/12	B01D 61/14	C12N 15/53 → (51) C12P 7/58
(25) En (26) En	(52) B03C 1/30; B01D 15/424; B03C 1/01; B03C 1/286; B03C 1/288; C01B 33/12; C08J 7/06; C12N 15/1013; C12N 15/1017; G01N 1/405; G01N 35/0098; B03C 2201/18; B03C 2201/26		C12N 15/62 → (51) C07K 14/81
(21) 13791858.7 (22) 10.10.2013	(25) En (26) En		C12N 15/62 → (51) C12N 9/78
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16743959.5 (22) 26.01.2016		C12N 15/63 → (51) A01H 1/00
(43) 19.08.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C12N 15/70 → (51) C07K 1/22
(86) GB 2013/052647 10.10.2013	(36) 06.12.2017		C12N 15/77 → (51) C12N 9/90
(87) WO 2014/057277 2014/16 17.04.2014	(86) US 2016/014920 26.01.2016		C12N 15/81 → (51) C12N 9/04
(30) 10.10.2012 GB 201218186	(87) WO 2016/123101 2016/31 04.08.2016		C12N 15/82 → (51) C07K 14/78
(54) • GASPHASENBIOKATALYSEVERFAHREN UND -PROZESS	(30) 27.01.2015 US 201562108288 P		C12N 15/82 → (51) C12P 23/00
• GAS PHASE BIOCATALYSIS METHOD AND PROCESS	(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER SILICA-NANOMEMBRAN		C12N 15/85 → (51) A01K 67/0275
• PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE BIOCATALYSE EN PHASE GAZEUSE	• METHOD OF MAKING A MAGNETIC SILICA NANOMEMBRANE		C12N 15/85 → (51) A01K 67/0278
(73) Fothergill, Michael David, 5 Somerset Place, Nelson, Lancashire BB9 8BD, GB	• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE NANOMEMBRANE AU SILICE		C12N 15/86 → (51) C07K 14/535
(72) GIBSON, Timothy David, Wakefield Yorkshire WF3 4AA, GB	(73) Circulomics Inc., 810 Wyman Park Drive Unit G01, Baltimore, MD 21211, US		C12N 15/86 → (51) C12N 15/09
SOBANY, Gerard Garcia, 4052 Basel, CH	(72) LIU, Kelvin Jeng-Fang, Baltimore, MD 21211, US		C12N 15/86 → (51) C12N 5/071
FOTHERGILL, Michael David, Nelson, Lancashire BB9 8BD, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		C12N 15/861 → (51) C12N 15/09
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB			C12N 15/864 → (51) C12N 7/02
C12N 11/14 → (51) B01J 37/025			C12N 15/87 → (51) A61K 47/10
C12N 11/18 → (51) C12N 11/14	(51) C12N 15/10 (11) 3 344 767 B1		C12N 15/88 → (51) A61K 48/00
C12N 15/00 → (51) C12N 5/071	(52) C12N 15/1006; C12N 15/1013; C12N 15/1017		C12P 7/02 → (51) C07B 53/00
C12N 15/00 → (51) C12N 5/0783	(25) En (26) En		C12P 7/04 → (51) C12N 11/14
(51) C12N 15/09 (11) 4 083 203 B1	(21) 16843120.3 (22) 02.09.2016		C12P 7/06 → (51) C12N 1/18
C12N 15/86	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C12P 7/58 (11) 3 969 600 B1
C07K 14/705	(43) 11.07.2018		C07C 59/285
A61K 38/17	(86) US 2016/050229 02.09.2016		C08L 77/00
A61K 39/395	(87) WO 2017/041013 2017/10 09.03.2017		C12N 9/02
A61P 27/02	(30) 04.09.2015 US 201562214862 P		C12N 9/04
(52) A61K 48/005; A61K 31/46; A61K 31/496; A61K 48/0075; A61P 27/02; C07K 14/005; C07K 16/22; C12N 15/86; A61K 2039/505; C07K 2319/00; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143	(54) • KLEINMOLEKÜLIGE VERMITTELTE GRÖSSENSELEKTION VON NUKLEINSÄUREN		(52) C12N 9/0006; C12P 7/58
(25) En (26) En	• SMALL-MOLECULE MEDIATED SIZE SELECTION OF NUCLEIC ACIDS		(25) En (26) En
(21) 22154859.7 (22) 16.06.2017	• SÉLECTION DE LA TAILLE D'ACIDES NUCLEIQUES AU MOYEN DE PETITES MOLECULES		(21) 20809264.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Qiagen Sciences LLC, 19300 Germantown Rd., Germantown, MD 20874, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022	(72) MORONEY, Vince, Rancho Santa Fe, CA 92067, US		(43) 23.03.2022
(30) 16.06.2016 US 201662351231 P	ADAMS, Eddie, San Diego, CA 92130, US		(86) CA 2020/050658 15.05.2020
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON OKULARER NEOVASKULARISATION	BROLASKI, Mark, N., Encinitas, CA 92024, US		(87) WO 2020/232536 2020/48 26.11.2020
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING OCULAR NEOVASCULARIZATION	PEDRON, Ingemar, San Diego, CA 92111, US		(30) 17.05.2019 US 201962849377 P
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉDUIRE LA NÉOVASCULARISATION OCULAIRE	(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE		(54) • ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON GLUCARSÄURE AUS GLUCURONSÄURE
(73) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US			• ENZYMATIC PRODUCTION OF GLUCARIC ACID FROM GLUCURONIC ACID
(72) BLUMENKRANZ, Mark, Menlo Park, 94025, US			• PRODUCTION ENZYMATIQUE D'ACIDE GLUCARIQUE À PARTIR D'ACIDE GLUCURONIQUE
GASMI, Mehdi, Menlo Park, 94025, US			(73) The Governing Council of the University of Toronto, University of Toronto Schwartz Reisman Innovation Campus 108 College St, 5th Floor, Suite W540, Toronto, Ontario M5G 0C6, CA
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB			(72) MASTER, Emma R., Toronto, Ontario M5V 3M7, CA
(60) 24184081.8			VUONG, Thu V., Toronto, Ontario M1E 3G9, CA
(62) 17814228.7 / 3 472 317			(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
C12N 15/09 → (51) A61K 31/7088	C12N 15/10 → (51) C07K 1/22		C12P 13/08 → (51) C12N 9/90
C12N 15/09 → (51) C07K 14/035	C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806		
C12N 15/09 → (51) C07K 14/735	C12N 15/11 → (51) A61K 31/7088		
(51) C12N 15/10 (11) 3 250 690 B1	C12N 15/113 → (51) A01H 1/00		
C12Q 1/68	C12N 15/113 → (51) C12N 5/071		
G01N 35/00	C12N 15/52 → (51) C12N 9/90		
	C12N 15/52 → (51) C12P 23/00		
	C12N 15/53 → (51) C12N 9/04		

- (51) **C12P 19/04** (11) **2 430 176 B1**
C12P 19/14 **C12N 9/28**
C12N 9/44
- (52) **C12P 19/14**
- (25) En (26) En
(21) 10720052.9 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(86) US 2010/030443 08.04.2010
(87) WO 2010/132157 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 US 177136 P
(54) • **VERBESSERTE MALTOTETRAOSESIRUP PRODUKTION UNTER VERWENDUNG EINER PSEUDOMONAS SACCHAROPHILA MALTOTETRAOHYDROLASE VARIANTE UND EINES "DEBRANCHING" ENZYMS**
• **IMPROVED PRODUCTION OF MALTOTETRAOSE SYRUP USING A PSEUDOMONAS SACCHAROPHILA MALTOTETRAOHYDROLASE VARIANT AND A DEBRANCHING ENZYME**
• **PRODUCTION AMÉLIORÉE DE SIROP DE MALTOTÉTRAOSE À L'AIDE D'UN VARIANT DE MALTOTÉTRAOHYDROLASE DE PSEUDOMONAS SACCHAROPHILA ET D'UNE ENZYME DÉBRANCHANTE**
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) DUAN, Gang, Palo Alto, CA 94304, US
QIAN, Ying, Palo Alto, CA 94304, US
SALA, Rafael, F., Palo Alto, CA 94304, US
SHETTY, Jayarama, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12P 19/12** → (51) **C08G 63/685**
-
- C12P 19/14** → (51) **C12P 19/04**
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **3 670 663 B1**
C07H 21/04
- (52) **C12Q 1/6806**; **C12N 15/1003**
- (25) En (26) En
(21) 20157541.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 28.02.2014 US 201461946367 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄURE AUS PROBEN IN FLÜSSIGKEITSBASIERTEN ZYTOLOGISCHEN KONSERVIERUNGSMITTELN MIT FORMALDEHYD**
• **METHOD OF ISOLATING NUCLEIC ACID FROM SPECIMENS IN LIQUID-BASED CYTOLOGY PRESERVATIVES CONTAINING FORMALDEHYDE**
• **PROCÉDÉ POUR ISOLER L'ACIDE NUCLÉIQUE D'ÉCHANTILLONS DANS DES CONSERVATEURS DE CYTOLOGIE AQUEUX CONTENANT DU FORMALDÉHYDE**
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) JENSEN, Deborah, Pleasanton, CA 94566, US
KIRKCONNELL, Brett Wolfe, San Diego, CA 92121, US
WILSON, Timothy Joseph, San Diego, CA 92121, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 14883689.3 / 3 110 960
-
- (51) **C12P 19/56** (11) **3 215 629 B1**
A23L 2/60 **C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/02** **A23L 27/30**
A23L 2/60; **A23L 27/36**; **C12N 9/0073**;
C12N 9/1048; **C12N 9/1051**;
C12P 19/56; **C12Y 114/13079**;
C12Y 204/01017
- (25) En (26) En
(21) 15856933.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059273 05.11.2015
(87) WO 2016/073740 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075644 P
(54) • **MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN**
• **MICROBIAL PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES**
• **PRODUCTION MICROBIENNE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL**
- (73) Manus Bio Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
(72) PHILIPPE, Ryan, Waltham, MA 02453, US
KUMARAN, Ajikumar Parayil, Waltham, MA 02453, US
DONALD, Jason, Waltham, MA 02453, US
PATEL, Krishna, Waltham, MA 02453, US
GUPTA, Swati, Waltham, MA 02453, US
LIM, Ryan, Waltham, MA 02453, US
LI, Liwei, Waltham, MA 02453, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C12P 21/00** (11) **3 353 313 B1**
C07K 16/00 **C07K 14/435**
- (52) **C07K 16/00**; **C12P 7/40**; **C12P 7/42**;
C12P 7/52; **C12P 7/56**; **C12P 17/182**;
C12N 2500/32; **C12N 2500/34**;
C12N 2510/00; **C12N 2510/02**;
C12N 2511/00
- (25) En (26) En
(21) 16778886.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055666 22.09.2016
(87) WO 2017/051347 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 20156222555 P
19.09.2016 US 201662396475 P
(54) • **ZELLEN UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTUR**
• **CELLS AND METHOD OF CELL CULTURE**
• **CELLULES ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) HILLER, Gregory Walter, Wakefield, Massachusetts 01880, US
MITCHELL, Jeffrey Joseph, Nashua, New Hampshire 03064, US
MULUKUTLA, Bhanu Chandra, Lawrence, Massachusetts 01843, US
PEGMAN, Pamela Mary, Weston, Massachusetts 02493, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- C12P 21/02** → (51) **A01K 67/0275**
-
- (51) **C12P 23/00** (11) **3 661 951 B1**
C12N 9/02 **C07K 14/415**
C12N 15/82 **C12N 15/52**
- (52) **C12N 9/0008**; **C07K 14/415**;
C12N 15/52; **C12N 15/8243**;
C12P 23/00; **C12Y 102/01003**
- (25) En (26) En
(21) 15856933.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059273 05.11.2015
(87) WO 2016/073740 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075644 P
(54) • **MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN**
• **MICROBIAL PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES**
• **PRODUCTION MICROBIENNE DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL**
- (73) Manus Bio Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
(72) PHILIPPE, Ryan, Waltham, MA 02453, US
KUMARAN, Ajikumar Parayil, Waltham, MA 02453, US
DONALD, Jason, Waltham, MA 02453, US
PATEL, Krishna, Waltham, MA 02453, US
GUPTA, Swati, Waltham, MA 02453, US
LIM, Ryan, Waltham, MA 02453, US
LI, Liwei, Waltham, MA 02453, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (25) It (26) En
(21) 18759402.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055669 30.07.2018
(87) WO 2019/025935 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089818
03.08.2017 IT 201700089858
(54) • **GENE UND VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG UND KOMPARTIMENTIERUNG VON HOCHVEREDELTEN APOKAROTINOIDEN**
• **GENES AND METHODS FOR BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION AND COMPARTMENTALIZATION OF HIGH ADDED VALUE APOCAROTENOIDS**
• **GÈNES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE ET DE COMPARTIMENTATION D'APOCAROTÉNOÏDES À HAUTE VALEUR AJOUTÉE**
- (73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT
University of Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zurich, CH
(72) GIULIANO, Giovanni, 00165 Roma, IT
FERRANTE, Paola, 00165 Roma, IT
DIRETTO, Gianfranco, 00135 Roma, IT
APREA, Giuseppe, 00196 Roma, IT
DEMURTAS, Olivia Costantina, 00196 Roma, IT
PIETRELLA, Marco, 62010 Montefano (MC), IT
MARTINOIA, Enrico, 00196 Roma, IT
FRANCISCO, Rita, 00196 Roma, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 822 359 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/48**
G01N 33/53 **G01N 33/574**
G01N 33/58
- (52) **G01N 33/574**; **G01N 21/6428**;
G01N 33/5306; **G01N 33/582**
- (25) Ja (26) En
(21) 19833189.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/027662 12.07.2019
(87) WO 2020/013308 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018132928
(54) • **VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESZENZBILDDIAGNOSE**
• **PRETREATMENT METHOD FOR FLUORESCENT IMAGE DIAGNOSIS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR DIAGNOSTIC PAR IMAGE DE FLUORESCENCE**
- (73) Goryo Chemical, Inc., Earee Bldg. 5F 35-100 Kita 8-jo Nishi 18-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MINOURA, Itsushi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0008, JP
TEZUKA, Yoshiaki, Tokyo 103-0023, JP
HIRAWAKE, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24183773.1

<i>C12Q 1/26</i>	→ (51) <i>C12Q 1/60</i>
<i>C12Q 1/44</i>	→ (51) <i>C12Q 1/60</i>
(51) <i>C12Q 1/60</i>	(11) 3 677 688 B1
<i>C12Q 1/26</i>	<i>C12Q 1/44</i>
<i>G01N 33/92</i>	
(52) <i>C12Q 1/60</i> ; <i>G01N 2333/902</i> ;	
<i>G01N 2333/918</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 18851857.5 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) JP 2018/032117 30.08.2018	
(87) WO 2019/044973 2019/10 07.03.2019	
(30) 01.09.2017 JP 2017168235	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON CHOLESTERIN IN LIPOPROTEIN MIT NIEDRIGER DICHTHEIT, VERWENDUNG VON MESSREAGENZ UND MESSKIT	
• METHOD FOR MEASURING CHOLESTEROL IN LOW-DENSITY LIPOPROTEIN, USE OF A MEASUREMENT REAGENT, AND OF A MEASUREMENT KIT	
• MÉTHODE DE MESURE DU CHOLESTÉROL DANS UNE LIPOPROTÉINE DE FAIBLE DENSITÉ, UTILISATION D'UN RÉACTIF DE MESURE ET D'UN KIT DE MESURE	
(73) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-6004, JP	
(72) MIURA, Mizuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP	
ARATAKE, Tomoko, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP	
KINJO, Kenta, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 610 030 B1
(52) <i>C12Q 1/686</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17728370.2 (22) 24.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) US 2017/034289 24.05.2017	
(87) WO 2018/190894 2018/42 18.10.2018	
(30) 13.04.2017 US 201715487401	
(54) • VERFAHREN ZUR VARIANTENERKENNUNG	
• METHODS FOR VARIANT DETECTION	
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTS	
(73) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US	
(72) DOBOSY, Joseph, Coralville, IA 52241, US	
CHEN, Caifu, Palo Alto, CA 94303, US	
BEHLKE, Mark, Coralville, IA 52241, US	
RETTIG, Garrett, Richard, Coralville, IA 52241, US	
OWCZARZY, Richard, Coralville, IA 52241, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 699 291 B1
<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6837</i>
<i>C12Q 1/6844</i>	
(52) <i>C12Q 1/6806</i> ; <i>C12Q 1/6837</i> ;	
<i>C12Q 1/6844</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19214834.4 (22) 15.01.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 26.08.2020	
(30) 17.01.2008 US 2187108 P	
(54) • EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄURENSEQUENZANALYSEVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN	
• SINGLE MOLECULE NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS PROCESSES AND COMPOSITIONS	
• PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SÉQUENCE UNIQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET COMPOSITIONS	
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US	
(72) CANTOR, Charles R., Del Mar, CA California 92014, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 18158658.7 / 3 360 972	
13152418.3 / 2 620 511	
09702979.7 / 2 245 191	

C12Q 1/68 → (51) *C12N 15/10**C12Q 1/68* → (51) *G16B 30/00*

(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 341 494 B1
<i>C12N 15/10</i>	
(52) <i>C12Q 1/6806</i> ; <i>C12N 15/1093</i> ;	
<i>C12N 15/1096</i>	
(25) En (26) En	
(21) 16760336.4 (22) 26.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/049046 26.08.2016	
(87) WO 2017/040306 2017/10 09.03.2017	
(30) 28.08.2015 US 201562211597 P	
15.09.2015 US 201514855207	
(54) • ANALYSE VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN AUS EINZELNEN ZELLEN	
• NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS FROM SINGLE CELLS	
• ANALYSE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES PROVENANT DE CELLULES ISOLÉES	
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) SALATHIA, Neeraj, San Diego, California 92122, US	
FAN, Jian-Bing, San Diego, California 92122, US	
KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, US	
CANN, Gordon M., San Diego, California 92122, US	
JAMSHIDI, Arash, San Diego, California 92122, US	
ARAVANIS, Alex, San Diego, California 92122, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(60) 22175902.0 / 4 086 357	
23216563.9 / 4 368 715	

C12Q 1/6806 → (51) *C12Q 1/68**C12Q 1/6806* → (51) *C12Q 1/6841*

(51) <i>C12Q 1/6832</i>	(11) 4 172 361 B1
(52) <i>C12Q 1/6832</i> ; <i>C12Q 2600/154</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21737437.0 (22) 29.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/067880 29.06.2021	
(87) WO 2022/002958 2022/01 06.01.2022	

(30) 29.06.2020 EP 20182947	
(54) • NACHWEIS EINES METHYLIERUNGSSTATUS	
• DETECTION OF METHYLATION STATUS	
• DÉTECTION D'ÉTAT DE MÉTHYLATION	
(73) Pentabase A/S, Petersmindevej 1A, 5000 Odense C, DK	
(72) BENDIXEN, Kamilla Kolding, 5000 Odense C, DK	
PETERSEN, Rasmus Koefoed, 5000 Odense C, DK	
CHRISTENSEN, Ulf Bech, 5000 Odense C, DK	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	

C12Q 1/6837 → (51) *C12Q 1/68*

(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 168 578 B1
<i>C12Q 1/6806</i>	
(52) <i>C12Q 1/6841</i> ; <i>C12Q 1/6806</i>	
(25) En (26) En	
(21) 21740355.9 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) US 2021/037772 17.06.2021	
(87) WO 2021/257795 2021/51 23.12.2021	
(30) 18.06.2020 US 202063040651 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-EINZELZELLENANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ENZYMATISCHER NUKLEINSÄUREVERLÄNGERUNG	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN SITU SINGLE CELL ANALYSIS USING ENZYMATIC NUCLEIC ACID EXTENSION	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE DE CELLULE UNIQUE IN SITU À L'AIDE D'UNE EXTENSION D'ACIDE NUCLÉIQUE ENZYMATIQUE	
(73) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US	
(72) CHENG, Jonathan, Dublin, California 94568, US	
DUNAWAY, Dwayne, Seattle, Washington 98115, US	
GREGORY, Mark, Boise, Idaho 83709, US	
JUNG, Jaemyeong, Bellevue, Washington 98008, US	
KHAFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98125, US	
KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US	
PERILLO, Evan, Woodinville, Washington 98072, US	
RANE, Tushar, Seattle, Washington 98119, US	
WU, Lidan, Seattle, Washington 98105, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	

C12Q 1/6844 → (51) *C12Q 1/68*

(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 458 466 B1
(52) <i>C12Q 1/6883</i> ; <i>A61P 1/04</i> ;	
<i>C12Q 2600/156</i> ; <i>C12Q 2600/172</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17800279.6 (22) 19.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) US 2017/033625 19.05.2017	
(87) WO 2017/201461 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 US 201662339357 P	
(54) • DIAGNOSE VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG AUF BASIS VON GENEN	
• DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE BASED ON GENES	

- (73) *DIAGNOSTIC DE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE BASÉ SUR DES GÈNES*
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles California 90025, US
Li, Dalin, Walnut California 91789, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 839 069 B1**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 20213489.6 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 06.03.2015 GB 201503792
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON GE-
BÄRMUTTERHALSVERKÜRZUNG UND
FRÜHGEBURT*
• *METHOD FOR PREDICTING CERVICAL
SHORTENING AND PRETERM BIRTH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RACCOUR-
CISSEMENT DU COL DE L'UTÉRUS ET DE
NAISSANCE AVANT TERME*
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building Imperial College
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) COOK, Joanna, London, W12 0NN, GB
BENNETT, Phillip, London, W12 0NN, GB
TERZIDOU, Vasiliki, London, W12 0NN, GB
MACINTYRE, David, London, W12 0NN, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 16709550.4 / 3 265 584
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 245 300 B1**
G16B 40/00 **G16B 20/00**
- (52) **G16B 20/20**; C12Q 1/6869;
C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;
G16B 20/00; G16B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 16737076.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) CN 2016/070786 13.01.2016
(87) WO 2016/112851 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102867 P
03.02.2015 US 201562111524 P
- (54) • *ANWENDUNGEN VON MITOCHONDRIA-
LER DNA-ANALYSE IN PLASMA*
• *APPLICATIONS OF PLASMA MITOCHON-
DRIAL DNA ANALYSIS*
• *APPLICATIONS D'ANALYSE D'ADN MITO-
CHONDRIAL DANS LE PLASMA*
- (73) The Chinese University Of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services (ORKTS) Room 301 Pi Chi'u
Building Shatin New Territories, Hong Kong
999077, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong 999077,
HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong 999077,
HK
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong 999077, HK
JIANG, Peiyong, Hong Kong 999077, HK
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 24186490.9
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 861 139 B1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

- (25) It (26) En
(21) 19790797.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058075 24.09.2019
(87) WO 2020/070582 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 IT 201800009133
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKULAREN
BIOMARKERN, DIE PRÄDIKTIV FÜR DAS
ANSPRECHEN AUF EINE RADIOCHEMO-
THERAPIE BEI ZERVIXKARZINOM SIND*
• *IDENTIFICATION OF MOLECULAR
BIOMARKERS THAT ARE PREDICTIVE OF
THE RESPONSE TO RADIOCHEMOTHERA-
PY TREATMENT IN CERVIX CARCINOMA*
• *IDENTIFICATION DE BIOMARQUEURS MO-
LÉCULAIRES PRÉDICTIFS DE LA RÉPONSE
À UN TRAITEMENT DE RADIOCHIMIOTHÉ-
RAPIE DANS LE CARCINOME DU COL DE
L'UTÉRUS*
- (73) Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo
Agostino Gemelli 1, 20123 Milano MI, IT
Agenzia Nazionale Per Le Nuove
Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo
Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere
Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT
- (72) SCAMBIA, Giovanni, 20123 Milano, IT
GALLO, Daniela, 20123 Milano, IT
FERRANDINA, Maria Gabriella, 20123
Milano, IT
PETRILLO, Marco, 20123 Milano, IT
RASPAGLIO, Giuseppina, 20123 Milano, IT
BUTTARELLI, Marianna, 20123 Milano, IT
MANCUSO, Mariateresa, 00196 Roma, IT
SARAN, Anna, 00196 Roma, IT
MARINO, Carmela, 00196 Roma, IT
DESIDERIO, Angiola, 00196 Roma, IT
VILLANI, Maria Elena, 00196 Roma, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma,
IT

C12Q 1/6895 → (51) A01H 1/02

C12R 1/84 → (51) C12N 9/04

- (51) **C14B 1/34** (11) **4 077 737 B1**
B05C 1/08 **C14C 11/00**
- (52) **C14B 1/34**; C14C 15/00; B05C 1/0856
- (25) It (26) En
(21) 20838624.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2020/062185 18.12.2020
(87) WO 2021/124248 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 IT 201900025099
- (54) • *WALZENLEDER-ENDBEARBEITUNGSMAS-
SCHINE*
• *ROLLER LEATHER FINISHING MACHINE*
• *MACHINE DE FINISSAGE DE CUIR À ROU-
LEAUX*
- (73) Rotacoat S.r.l., Via San Lorenzo, 23, 56127
Pisa (PI), IT
- (72) MARCOLIN, Diego, 56127 Pisa (PI), IT
SIMONI, Lorenzo, 56127 Pisa (PI), IT
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT

C14C 11/00 → (51) C14B 1/34

C21B 3/06 → (51) C04B 33/10

- (51) **C21C 5/52** (11) **4 081 667 B1**
C21C 5/56 **F27B 3/08**
F27D 11/08 **F27D 11/10**

- F27D 19/00** **F27D 21/00**
H05B 7/152 **F27B 3/28**
- (52) **C21C 5/5211**; C21C 5/562;
F27B 3/085; **F27B 3/28**; **F27D 11/08**;
F27D 19/00; **F27D 21/00**;
F27D 21/0028; **H05B 7/152**;
F27D 11/10; F27D 2019/0037;
Y02P 10/20; Y02P 10/25
- (25) It (26) En
(21) 20833974.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) IT 2020/050309 14.12.2020
(87) WO 2021/130791 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025441
- (54) • *SCHMELZVERFAHREN IN EINEM ELEKTRI-
SCHEN LICHTBOGENOFEN UND
SCHMELZVORRICHTUNG*
• *MELTING METHOD IN AN ELECTRIC ARC
FURNACE AND MELTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION EN FOUR À ARC
ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FUSION AS-
SOCIÉ*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo
Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
- (72) TERLICHER, Stefano, 33043 CIVIDALE DEL
FRIULI, IT
PASSONI, Martino, 33010 TAVAGNACCO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

C21C 5/56 → (51) C21C 5/52

C21D 1/00 → (51) F24H 1/10

- (51) **C21D 1/18** (11) **4 151 771 B1**
C21D 1/673 **C23C 28/00**
C23C 2/26 **C23C 2/12**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/06 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C22C 38/00 **C22C 38/26**
C22C 21/02 **C22C 19/03**
C21D 8/00 **C21D 8/02**
C21D 9/48 **C21D 8/04**
C21D 9/46
- (52) **C23C 28/32**; C21D 1/18; C21D 1/673;
C21D 8/005; C21D 8/0205;
C21D 8/0257; C21D 8/0263;
C21D 8/0405; C21D 8/0457;
C21D 8/0463; C21D 9/46; C21D 9/48;
C22C 19/03; C22C 21/02;
C22C 38/002; C22C 38/005;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 28/321; C23C 28/345; C25D 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21803022.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) JP 2021/018158 13.05.2021
(87) WO 2021/230309 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 JP 2020084584
- (54) • *STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN*
• *STEEL SHEET FOR HOT STAMPING*
• *TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À
CHAUD*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8071, JP (72) SAKIYAMA Yuji, Tokyo 100-8071, JP KOBAYASHI Akinobu, Tokyo 100-8071, JP HARANO Takayuki, Tokyo 100-8071, JP (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	C21D 1/62; C21D 8/005; C21D 8/0215; C21D 8/0226; C21D 8/0231; C21D 9/46; B21B 1/463; B21B 13/22; C21D 1/42; C21D 2261/00; Y02P 10/25	C21D 8/00 → (51) C21D 1/18
	(25) De (26) De (21) 21777215.1 (22) 08.09.2021	C21D 8/00 → (51) C21D 1/34
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 8/02 → (51) C21D 1/18
	(43) 19.07.2023	C21D 8/02 → (51) C21D 1/22
	(86) EP 2021/074656 08.09.2021	C21D 8/04 → (51) C21D 1/18
	(87) WO 2022/053482 2022/11 17.03.2022	C21D 8/06 → (51) B23K 9/095
(51) C21D 1/22 (11) 3 971 308 B1 C21D 1/26 C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/06 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/60 C21D 8/04 C21D 1/30 C21D 7/10 B21D 5/00	(30) 08.09.2020 DE 102020211273 (54) • VERFAHREN ZUM ENDLOSEN GIESSEN UND ANSCHLIESSENDEN FLACHWALZEN EINES STAHLBANDES • METHOD FOR THE CONTINUOUS CAST- ING AND SUBSEQUENT ROLLING FLAT OF A STEEL STRIP • PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ULTÉRIEUR D'UN FEUILLARD D'ACIER	(51) C21D 8/12 (11) 3 913 075 B1 C21D 9/46 H01F 1/147 C23C 22/33 C21D 1/76 C22C 38/02 H01F 1/18 C21D 1/26 C23C 22/74 C22C 38/04 C22C 38/06 C21D 6/00 C22C 38/16 C22C 38/00 C22C 38/60
(52) C21D 1/22; C21D 1/26; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C21D 8/0294; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 8/0494; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/60; B21D 5/008; C21D 1/30; C21D 7/10; C21D 8/0205; C21D 8/0221; C21D 8/0247; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C21D 2221/02; C21D 2261/00; C22C 38/001	(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann- Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE (72) HOF, Hartmut, 57339 Erndtebrück, DE SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	(52) C21D 1/76; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1255; C21D 8/1272; C21D 8/1283; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 22/33; C23C 22/74; H01F 1/18; C21D 1/26; C21D 6/008; C21D 8/1261; C21D 8/1266; C21D 2201/05; C22C 38/001; C22C 38/008; C22C 38/16; C22C 38/60; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En (21) 20805261.3 (22) 12.05.2020		(25) Ja (26) En (21) 20740803.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 1/42 → (51) C21D 1/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022	C21D 1/62 → (51) C21D 1/34	(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/019021 12.05.2020	C21D 1/673 → (51) C21D 1/18	(86) JP 2020/001195 16.01.2020
(87) WO 2020/230796 2020/47 19.11.2020	C21D 1/76 → (51) C21D 8/12	(87) WO 2020/149349 2020/30 23.07.2020
(30) 16.05.2019 JP 2019092656 28.06.2019 JP 2019121144	C21D 6/00 → (51) C23C 28/02	(30) 16.01.2019 JP 2019004873 16.01.2019 JP 2019005199
(54) • HOCHFESTES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHFESTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH FÜR HOCHFESTES ELE- MENT • HIGH STRENGTH MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING HIGH STRENGTH MEMBER, AND METHOD FOR MANUFAC- TURING STEEL SHEET FOR HIGH STRENGTH MEMBER • ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE, PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE	C21D 7/10 → (51) B21F 9/00	(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DESSELBEN • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTUR- ING SAME • TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) HIRASHIMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP KANEKO Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) C21D 7/13 (11) 3 768 868 B1 C21D 1/19 C21D 1/20 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/48 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/58	(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP (72) YAMAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8071, JP USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	(25) En (26) En (21) 19716573.1 (22) 15.03.2019	C21D 9/00 → (51) B22F 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 9/46 → (51) C21D 1/18
(43) 27.01.2021		C21D 9/46 → (51) C21D 1/22
(86) IB 2019/052125 15.03.2019		C21D 9/46 → (51) C21D 8/12
(87) WO 2019/180563 2019/39 26.09.2019		C21D 9/46 → (51) G01N 27/72
(30) 23.03.2018 PCT/IB2018/051970	(54) • SCHMIEDETEIL AUS BAINITISCHEM STAHL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL- LUNG • FORGED PART OF BAINITIC STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF • PIÈCE FORGÉE EN ACIER BAINITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	C21D 9/48 → (51) C21D 1/18
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU (72) BORDEREAU, Victor, 57950 Montigny-les- metz, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		C21D 9/56 → (51) G01N 27/72
		C21D 11/00 → (51) G01N 27/72
		C22B 1/00 → (51) B07B 15/00
(51) C21D 1/34 (11) 4 210 884 B1 C21D 1/42 C21D 1/62 C21D 8/00		(51) C22B 1/02 (11) 3 814 538 B1
(52) B22D 11/1206; B22D 11/0408; B22D 11/1213; B22D 11/124; B22D 11/142; B22D 11/16; C21D 1/34;		

C22B 7/00 C22B 19/20	C22B 7/02 C22B 19/30	C22C 1/059 → (51) B22F 1/00	(51) C22C 19/07 (11) 3 612 656 B1 C22C 19/05 C22C 30/00
(52) C22B 1/02; C22B 7/006; C22B 7/02; C22B 19/20; C22B 19/30; Y02P 10/20	(52) C22C 5/02 (11) 3 783 124 B1 C22C 9/00	(52) C22C 5/02; C22C 9/00	(52) C22C 19/07; C22C 19/056; C22C 19/057; C22C 30/00
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19737686.6 (22) 28.06.2019	(21) 19193469.4 (22) 23.08.2019	(21) 18799612.9 (22) 20.04.2018	(21) 18799612.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021	(43) 24.02.2021	(43) 26.02.2020	(43) 26.02.2020
(86) EP 2019/067502 28.06.2019	(43) 24.02.2021	(86) US 2018/028567 20.04.2018	(86) US 2018/028567 20.04.2018
(87) WO 2020/002697 2020/01 02.01.2020	(54) • UHR, SCHMUCK- ODER JUWELIERARTIKEL AUS GOLD	(87) WO 2019/018038 2019/04 24.01.2019	(87) WO 2019/018038 2019/04 24.01.2019
(30) 29.06.2018 EP 18180859	• GOLD TIMEPIECE, ORNAMENT OR JEWELLERY	(30) 21.04.2017 US 201762488294 P	(30) 21.04.2017 US 201762488294 P
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHTEISENMETALLEN AUS INDUSTRIELLEN MINERALISCHEN RÜCKSTÄNDEN	• PIECE D'HORLOGERIE, DE BIJOUTERIE OU DE JOAILLERIE EN OR	(54) • PRÄZIPITATIONSHÄRTBARE KOBALT-NICKEL-BASISSUPERLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL	(54) • PRÄZIPITATIONSHÄRTBARE KOBALT-NICKEL-BASISSUPERLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
• PROCESS FOR RECOVERING NON-FERROUS METALS FROM INDUSTRIAL MINERAL RESIDUES	(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH	• PRECIPITATION HARDENABLE COBALT-NICKEL BASE SUPERALLOY AND ARTICLE MADE THEREFORM	• PRECIPITATION HARDENABLE COBALT-NICKEL BASE SUPERALLOY AND ARTICLE MADE THEREFORM
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NON FERREUX À PARTIR DE RÉSIDUS MINÉRAUX INDUSTRIELS	(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH	• SUPERALLIAGE À BASE DE COBALT-NICKEL À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI	• SUPERALLIAGE À BASE DE COBALT-NICKEL À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE	(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH	(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KUKURUGYA, Frantisek, 2400 Mol, BE	CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH	(72) FORSIK, Stephane, Reading PA 19607, US	(72) FORSIK, Stephane, Reading PA 19607, US
(72) HORCKMANS, Liesbeth, 2400 Mol, BE	FAYS, Vincent, 2072 Saint-Blaise, CH	POLAR-ROSAS, Alberto, Reading PA 19606, US	POLAR-ROSAS, Alberto, Reading PA 19606, US
(72) SPOOREN, Jeroen, 2400 Mol, BE	LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH	WANG, Tao, Reading PA 19608, US	WANG, Tao, Reading PA 19608, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	KERNION, Samuel, Lancaster PA 17601, US	KERNION, Samuel, Lancaster PA 17601, US
		EPLER, Mario, Denver PA 17517, US	EPLER, Mario, Denver PA 17517, US
		ZHOU, Ning, Sinking Spring PA 19608, US	ZHOU, Ning, Sinking Spring PA 19608, US
		(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB	(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(51) C22B 3/06 (11) 3 707 284 B1 C01B 35/00 C22B 26/12	C22C 5/02 → (51) B22F 9/24	C22C 5/08 → (51) B22F 7/06	
(52) C22B 26/12; C01B 32/60; C01B 35/1063; C01B 35/123; C22B 3/06; Y02P 10/20	C22C 5/08 → (51) B22F 9/24	C22C 9/00 → (51) B23K 37/04	
(25) En (26) En	C22C 9/00 → (51) C22C 5/02	C22C 9/00 → (51) C23C 8/08	
(21) 18812478.8 (22) 09.11.2018	C22C 16/00 → (51) C23C 8/08	C22C 19/03 → (51) B22F 9/24	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 19/03 → (51) B22F 9/24	C22C 19/03 → (51) C21D 1/18	
BA			
(43) 16.09.2020	(51) C22C 19/05 (11) 3 626 846 B1 F02C 6/12	(51) C22C 19/05 (11) 3 626 846 B1 F02C 6/12	(51) C22C 21/00 (11) 3 495 531 B1 C22F 1/04 C22F 1/047 B21B 3/00
(86) US 2018/059952 09.11.2018	(52) C22C 19/057; F01D 5/28; F02C 6/12; F05D 2220/40; F05D 2300/13; F05D 2300/175	(52) C22C 19/057; F01D 5/28; F02C 6/12; F05D 2220/40; F05D 2300/13; F05D 2300/175	(52) C22F 1/04; B21B 3/00; C22C 21/00; C22F 1/047; B21B 2003/001
(87) WO 2019/094674 2019/20 16.05.2019	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Es (26) En
(30) 09.11.2017 US 201762583643 P	(21) 19177475.1 (22) 30.05.2019	(21) 17751850.3 (22) 28.07.2017	(21) 17751850.3 (22) 28.07.2017
09.11.2017 AU 2017904543	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR MINERALGEWINNUNG	(43) 25.03.2020	(43) 12.06.2019	(43) 12.06.2019
• MINERAL RECOVERY PROCESS	(30) 20.09.2018 US 201816136597	(86) IB 2017/054602 28.07.2017	(86) IB 2017/054602 28.07.2017
• PROCÉDÉ DE RECUPÉRATION DE MINÉRAUX	(54) • TURBINENRAD MIT LEGIERUNG AUF NICKELBASIS	(87) WO 2018/073658 2018/17 26.04.2018	(87) WO 2018/073658 2018/17 26.04.2018
(73) U.S. Borax, Inc., 8051 E. Maplewood Avenue, Greenwood Village, CO 80111, US	• TURBINE WHEEL INCORPORATING NICKEL-BASED ALLOY	(30) 05.08.2016 ES 201631077	(30) 05.08.2016 ES 201631077
(72) PATWARDHAN, Amit, Herriman Utah 84096, US	• ROUE DE TURBINE INCORPORANT UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL	(54) • WALZVERFAHREN VON ALUMINIUM FÜR FEINKÖRNIGE VERWENDUNGEN	(54) • WALZVERFAHREN VON ALUMINIUM FÜR FEINKÖRNIGE VERWENDUNGEN
(72) DOWNING, Terry, Redfield South Dakota 57469, US	(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	• METHOD FOR LAMINATING ALUMINIUM FOR FINE-GRAIN APPLICATIONS	• METHOD FOR LAMINATING ALUMINIUM FOR FINE-GRAIN APPLICATIONS
PATEL, Mahesh, Irvine California 92606, US	(72) Seetharamrao, Prashanth Chimangala, Torrance, California 90504, US	• PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'ALUMINIUM POUR APPLICATIONS DES GRAINS FINS	• PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'ALUMINIUM POUR APPLICATIONS DES GRAINS FINS
ALAM, Fazlul, Leander Texas 78641, US	Wilson, Marc, Torrance, California 90504, US	(73) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Iburguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES	(73) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Iburguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
LI, Jun, Baltimore Maryland 21201, US	Ricankova, Veronika, Torrance, California 90504, US	(72) FERNÁNDEZ RIVERA, Catalina, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES	(72) FERNÁNDEZ RIVERA, Catalina, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
DAVIS, Gary, Macleod Victoria 3085, AU	Morrissey, Michael John, Torrance, California 90504, US	BRAVO ESPINOSA, David, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES	BRAVO ESPINOSA, David, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE	(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
(60) 24184751.6			
C22B 7/00 → (51) C22B 1/02	C22C 19/05 → (51) C22C 19/07		
C22B 7/02 → (51) C22B 1/02		(51) C22C 21/00 (11) 3 851 548 B1 C22C 21/08 B22F 9/08 B22F 10/20 B22F 10/25 B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 10/366 B33Y 70/00 C22C 1/04 C22C 21/06	(51) C22C 21/00 (11) 3 851 548 B1 C22C 21/08 B22F 9/08 B22F 10/20 B22F 10/25 B22F 10/28 B22F 10/36 B22F 10/366 B33Y 70/00 C22C 1/04 C22C 21/06
C22B 19/20 → (51) C22B 1/02		(52) B33Y 70/00; B22F 9/082; C22C 1/0416; C22C 21/06; C22C 21/08; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 10/64; B22F 12/13; B22F 2009/0848;	(52) B33Y 70/00; B22F 9/082; C22C 1/0416; C22C 21/06; C22C 21/08; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B22F 10/64; B22F 12/13; B22F 2009/0848;
C22B 19/30 → (51) C22B 1/02			
C22B 26/12 → (51) C22B 3/06			
C22C 1/04 → (51) C22C 21/00			
C22C 1/051 → (51) B22F 7/06			

B33Y 80/00; Y02P 10/25
 (25) Zh (26) En
 (21) 19899189.5 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) CN 2019/125183 13.12.2019
 (87) WO 2020/125553 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 CN 20181155446
 (54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSPULVER FÜR 3D-
 DRUCK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
 LUNG UND SEINE ANWENDUNG
 • ALUMINUM ALLOY POWDER CAPABLE OF
 BEING USED FOR 3D PRINTING, PREPARA-
 TION METHOD THEREFOR, AND APPLICA-
 TION THEREOF
 • POWDRE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POU-
 VANT ÊTRE UTILISÉE POUR L'IMPRESSI-
 ON 3D, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
 SON APPLICATION
 (73) CRRAC Academy Co. Ltd., No.5 Building,
 Nord Center East Automobile Museum
 Road, Fengtai, Beijing 100161, CN
 Central South University, No. 932 South
 Lushan Road Yuelu District, Changsha,
 Hunan 410083, CN
 (72) ZHU, Hongbin, Beijing 100161, CN
 LI, Ruidi, Beijing 100161, CN
 WANG, Minbo, Beijing 100161, CN
 LIU, Yu, Beijing 100161, CN
 YUAN, Tiechui, Beijing 100161, CN
 NIU, Pengda, Beijing 100161, CN
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
 Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

C22C 21/00 → (51) **H01G 11/74**

C22C 21/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 21/02 → (51) **H01G 11/74**

C22C 21/04 → (51) **H01G 11/74**

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/06 → (51) **H01G 11/74**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 26/00 → (51) **B22F 7/06**

C22C 29/02 → (51) **B22F 3/16**

C22C 29/06 → (51) **B22F 3/16**

C22C 29/06 → (51) **B22F 7/06**

C22C 29/08 → (51) **B22F 7/06**

C22C 30/00 → (51) **C22C 19/07**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/16**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 984 197 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/10 **C22C 38/14**
C22C 38/40 **E04C 5/01**
E04G 21/12 **E04G 23/02**
E04C 5/08
 (52) **E04C 5/08; C22C 38/00; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/105;
C22C 38/14; C22C 38/40; E04C 5/01;
E04G 21/12; E04G 23/0218
 (25) De (26) De
 (21) 14716745.6 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) CH 2014/000030 17.03.2014
 (87) WO 2014/166003 2014/42 16.10.2014
 (30) 08.04.2013 CH 732132013
 (54) • VERFAHREN ZUM VORSPANNEN VON BE-
 STEHENDEN ODER VON NEU ZU ERSTEL-
 LENDEN BETON-BAUWERKEN UND -BAU-
 TEILEN, SOWIE BAUWERK, HERGESTELLT
 NACH DEM VERFAHREN
 • METHOD FOR PRESTRESSING EXISTING
 OR NEWLY CONSTRUCTED CONCRETE
 STRUCTURES AND COMPONENTS, AS
 WELL AS STRUCTURES CONSTRUCTED AC-
 CORDING TO THE METHOD
 • PROCÉDÉ DE PRÉCONTRAÎNTE D'OU-
 VRAGES ET D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUC-
 TION EN BÉTON EXISTANTS OU À
 CONSTRUIRE, ET OUVRAGE RÉALISÉ SE-
 LON LE PROCÉDÉ
 (73) Re-Fer AG, Färberstrasse 4, 8832 Wollerau,
 CH
 EMPA, Überlandstrasse 129, 8600
 Dübendorf, CH
 (72) LEINENBACH, Christian, 8320 Fehraltorf,
 CH
 MOTAVALLI, Masoud, 8803 Rüscliklon, CH
 WEBER, Benedikt, 8400 Winterthur, CH
 LEE, Wookjin, Busan 47718, KR
 BRÖNNIMANN, Rolf, 8542 Wiesendangen,
 CH
 CZADERSKI, Christoph, 8625 Gossau, CH
 (74) Felber, Josef, Felber & Partner AG
 Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/00 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/00 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/02 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/06 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/08 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/10 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 1/22**

C22C 38/22 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/22 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/26 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/28 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/30 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/32 → (51) **C23C 28/02**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/44 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/46 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/48 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/50 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/54 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/58 → (51) **C21D 7/13**

C22C 38/60 → (51) **C21D 1/22**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/00**

C23C 2/02 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/06 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/12 → (51) **C21D 1/18**

C23C 2/26 → (51) **C21D 1/18**

C23C 2/40 → (51) **C23C 28/02**

C23C 8/06 → (51) **C23C 8/08**

(51) **C23C 8/08** (11) **3 638 824 B1**
C01B 3/04 **C22C 16/00**
C23C 8/06 **G21C 17/00**
C01B 6/00 **C22C 9/00**
C23C 8/62 **G21C 1/20**
C01B 6/02 **G21C 3/07**
 (52) **G21C 1/20; C01B 3/04; C01B 6/02;**
C22C 9/00; C22C 16/00; C23C 8/08;
C23C 8/62; G21C 3/07; Y02E 30/30;
Y02E 60/32; Y02E 60/36
 (25) En (26) En
 (21) 18819886.5 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) CA 2018/050755 21.06.2018
 (87) WO 2018/232512 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 US 201762522773 P	C23C 14/24 → (51) C23C 14/12	C22C 38/28 → (51) C22C 38/30
(54) • MECHANISCH UNTERSTÜTZTE GASFÖRMIGE ZUGABE VON WASSERSTOFF ZU METALLLEGIERUNGEN • MECHANICALLY-ASSISTED GASEOUS ADDITION OF HYDROGEN TO METAL ALLOYS • AJOUT GAZEUX D'HYDROGÈNE À DES ALLIAGES MÉTALLIQUES ASSISTÉ MÉCANIQUÉMENT	C23C 14/34 → (51) H01J 37/34	(52) C23C 2/02; C21D 6/005; C21D 6/008; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/0222; C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA	C23C 14/35 → (51) H01J 37/34	(25) Ko (26) En (21) 16879316.4 (22) 21.12.2016
(72) MCRAE, Glenn Aldon, Ottawa Ontario K2M 1A3, CA COLEMAN, Christopher Edward, Deep River Ontario K0J 1J0, CA ST. LOUIS, Curtis John, Kincardine Ontario N2Z 3C2, CA LANGILLE, Scott Thomas, Ottawa Ontario K1H 6C5, CA CORRIGALL, James Leigh Mclean, Kingston Ontario K7M 4T3, CA NORDIN, Heidi Marie, Deep River Ontario K0J 1P0, CA HANLON, Sean Michael Kevin, Petawawa Ontario K8H 0B5, CA READ, Scott Anthony Douglas, Petawawa Ontario K8H 2E4, CA MCCAUGHERTY, Kevin William, Petawawa Ontario K8H 2E4, CA	C23C 14/54 → (51) C23C 14/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	C23C 14/54 → (51) G01B 11/06	(43) 31.10.2018 (86) KR 2016/014983 21.12.2016 (87) WO 2017/111449 2017/26 29.06.2017 (30) 24.12.2015 KR 20150186561
	C23C 14/54 → (51) H01J 37/34	(54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-MATERIAL MIT HERVORRAGENDEN PLATTIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DAVON • HIGH-STRENGTH HOT-DIP ZINC PLATED STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT PLATING PROPERTIES AND METHOD FOR PREPARING THEREOF • MATÉRIAU EN ACIER ZINGUÉ PAR IMMERSION À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
	C23C 16/04 → (51) H01J 37/32	(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(51) C23C 16/27 (11) 3 669 014 B1 C23C 16/46	(25) De (26) De (21) 18755814.3 (22) 16.08.2018	(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR KANG, Dae-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR OH, Min-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(52) C23C 16/271; C23C 16/279; C23C 16/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(25) De (26) De (21) 18755814.3 (22) 16.08.2018	(43) 24.06.2020 (86) EP 2018/072193 16.08.2018 (87) WO 2019/034728 2019/08 21.02.2019 (30) 18.08.2017 DE 102017214432 29.09.2017 DE 102017217464	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN TEMPERATUREMPFINDLICHER SUBSTRATE MIT POLYKRISTALLINEM DIAMANT • METHOD FOR COATING TEMPERATURE-SENSITIVE SUBSTRATES WITH POLYCRYSTALLINE DIAMOND • PROCÉDÉ POUR RECOURVIR DES SUBSTRATS THERMOSENSIBLES DE DIAMANT POLYCRISTALLIN	
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE	(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE	
(72) GARRN, Immo, 88521 Ertingen, DE	(72) GARRN, Immo, 88521 Ertingen, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
	C23C 16/27 → (51) B21D 22/18	
	C23C 16/448 → (51) C23C 14/12	
	C23C 16/455 → (51) C23C 14/12	
	C23C 16/455 → (51) H01J 37/32	
	C23C 16/46 → (51) C23C 16/27	
	C23C 16/52 → (51) G01B 11/06	
	C23C 16/56 → (51) H01J 37/32	
	C23C 18/14 → (51) H05K 3/24	
	C23C 18/16 → (51) B29D 11/00	
	C23C 18/31 → (51) B29D 11/00	
	C23C 22/33 → (51) C21D 8/12	
	C23C 22/74 → (51) C21D 8/12	
	C23C 24/04 → (51) B24C 11/00	
	C23C 28/00 → (51) C21D 1/18	
	C23C 28/00 → (51) H01M 4/134	
(51) C23C 28/02 (11) 3 396 007 B1 C23C 2/02 C23C 2/06 C23C 2/40 C21D 6/00 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26		C25B 1/04 → (51) F16J 15/06
		C25B 1/23 → (51) F16J 15/06

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 CH 11782018
(54) • **DOFFERGREIFER MIT ZWEIGETEILTEN GEHÄUSE**
• **DOFFERING GRIPPER WITH SPLIT HOUSING**
• **DISPOSITIF DE LEVÉE POUR VU D'UN BOITIER EN DEUX PARTIES**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, CH
-
- (51) **D01H 13/02** (11) **3 864 207 B1**
B65H 57/14
- (52) **D01H 13/02; B65H 57/14;**
B65H 2701/311
- (25) De (26) De
(21) 19772699.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/074962 18.09.2019
(87) WO 2020/074227 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018125354
(54) • **MESSWALZE FÜR EINE FASERBANDTRANSPORTVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE FASERBANDTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **MEASURING ROLLER FOR GUIDING A FIBER WEB AND GUIDING SYSTEM COMPRISING THIS ROLLER**
• **ROULEAU MESUREUR DE GUIDAGE POUR VOILE DE FIBRES ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE VOILE DE FIBRES COMPORTANT CE ROULEAU**
- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **D01H 13/14** (11) **3 757 264 B1**
D01H 13/14
- (25) De (26) De
(21) 20180356.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116646
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN, KREUZSPINLENHERSTELLENDEN SPINNMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A PARTIALLY OR FULLY AUTOMATIC SPINNING MACHINE FOR CREATING CROSS-WOUND SPOOLS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À FILETAGE CROISÉ PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotteneck, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/32 → (51) **D04B 1/18****D02G 3/44** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **D03C 9/06** (11) **4 219 813 B1**
D03C 13/00
- (52) **D03C 13/025; D03C 9/0683**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23153377.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 27.01.2022 FR 2200717
(54) • **FACHBILDUNGSANORDNUNG FÜR EINE WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG**
• **SHEDDING ASSEMBLY FOR A LOOM AND ITS ADJUSTMENT METHOD**
• **ENSEMBLE DE FORMATION DE LA FOULE POUR UN MÉTIER À TISSER ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TARDY, Bastien, 74370 ARGONAY, FR
GRANGE, Hervé, 73200 CESARCHES, FR
MEDICI, Alexandre, 73540 LA BATHIE, FR
PEUGET, Raphael, 38530 PONTCHARRA, FR
BERNARDO, Pedro, 74410 SAINT JORIOZ, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03C 13/00 → (51) **D03C 9/06****D03D 1/00** → (51) **D03D 13/00**

- (51) **D03D 13/00** (11) **2 513 363 B1**
D03D 15/00 **D03D 1/00**
- (52) **D03D 1/00; D03D 13/008;**
D03D 15/283; D10B 2321/021;
D10B 2321/022; D10B 2321/042;
D10B 2331/02; D10B 2331/04;
D10B 2505/00; D10B 2505/02;
D10B 2509/06; Y10T 428/24942
- (25) En (26) En
(21) 10799223.2 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/061291 20.12.2010
(87) WO 2011/075721 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287989 P
(54) • **ULTRADÜNNER STOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ULTRA-THIN FABRIC AND MANUFACTURING METHOD**
• **TISSU ULTRA-MINCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe Avenue, Pinebluff, NC 28373, US
(72) NORRIS, Stephanie, B., Rocky Point NC 28457, US
MONESTERE, Martin, Jr., Hollywood SC 29449, US
JESSUP, Mark, Pinebluff NC 28373, US
- (74) Ryan, Anne Mary, et al, Anne Ryan & Co 2 Crofton Terrace, Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**

- (51) **D03D 15/47** (11) **3 638 833 B1**
D03D 25/005; B32B 5/022;
B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/14;
D02G 3/06; D03D 11/00; D03D 15/46;
D03D 15/47; B32B 2250/04;
B32B 2250/20; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;

- B32B 2262/0276; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2307/54;
B32B 2307/542; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/18; D10B 2505/02;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 18738142.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037929 15.06.2018
(87) WO 2018/232363 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520840 P
15.08.2017 US 201762545656 P
- (54) • **DURCH GEWEBTE 3D-FASER VERSTÄRKTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WOVEN 3D FIBER REINFORCED STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **STRUCTURE 3D TISSÉE RENFORCÉE DE FIBRES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) BAYRAKTAR, Harun, Newfields, NH 03856, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

D03D 47/10 (11) **4 257 737 B1**
D03D 47/10

- (25) De (26) De
(21) 22167020.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(54) • **NADELWEBMASCHINE MIT VERZÖGERTEM SCHUSSEINTRAG**
• **NEEDLE LOOM WITH DELAYED WEFT INSERTION**
• **MÉTIER À TISSER À AIGUILLES À INSERTION DE TRAME RETARDÉE**
- (73) Jakob Müller AG Frick, Schulstrasse 14, 5070 Frick, CH
(72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

D03D 47/30 (11) **3 896 203 B1**
D03D 47/3066

- (25) En (26) En
(21) 21162219.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 JP 2020073198
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN IN EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE UND LUFTDÜSENWEBMASCHINE**
• **ABNORMALITY DETECTION METHOD FOR AIR JET LOOM AND AIR JET LOOM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR ET MÉTIER À TISSER À JET D'AIR**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) YAGI, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D04B 1/00 → (51) **A61F 13/15**

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/26**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 436 627 B1**
D02G 3/32 **D04B 1/26**

(52) **D04B 1/18; D02G 3/328; D04B 1/265;**
D10B 2331/02; D10B 2403/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714476.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057666 31.03.2017
(87) WO 2017/167956 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652837

(54) • **KOMPRESSIONSARTIKEL MIT EINER ZU-
SÄTZLICHEN FUNKTION**
• **COMPRESSION ITEM WITH AN ADDITION-
AL FUNCTION**
• **ARTICLE DE COMPRESSION À FONCTION
SUPPLÉMENTAIRE**

(73) Thuasne, 118-120 rue Marius AUFAN, 92300
Levallois Perret, FR

(72) Ruer, Aurélie, 42240 Saint Maurice en
Gourgois, FR
SCELLES, Hervé, 42170 Saint Just Saint
Rambert, FR
GALARD, Sabrina, 42100 Saint Etienne, FR
LABBE, Guillaume, 42350 La Talaudière, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **D04B 1/26** (11) **4 025 731 B1**
D04B 1/10

(52) **D04B 1/26; A41B 11/00; D04B 1/108;**
A41B 2400/44; A41B 2500/10;
D10B 2403/0113

(25) En (26) En
(21) 20772468.3 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2020/048703 31.08.2020
(87) WO 2021/045986 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201962896356 P
14.08.2020 US 202016994158

(54) • **EINFACH AN- UND AUSZIEHBARE SOCKE
UND EIN STRICKVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DERSELBEN**
• **EASY DON AND DOFF SOCK AND
METHOD OF KNITTING SAME**
• **BAS À METTRE EN PLACE ET QUITTER FA-
CILEMENT ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE
POUR SON OBTENTION**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) GIORGI, Allison, K., Beaverton, Oregon
97005, US
MALUL, David, 30889 Caesarea, IL

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/18**

D04H 1/26 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/4218 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/732**

A41D 31/14 **B29B 17/00**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D04H 1/435 **D04H 1/46**
D04H 1/74

(52) **D04H 1/435; B29B 17/0026;**
B29B 17/04; B32B 5/022; B32B 5/26;
B32B 5/266; B32B 7/09; D04H 1/4274;
D04H 1/46; D04H 1/498; D04H 1/74;
A41D 2500/30; B29B 2017/0089;
B29B 2017/0476; B29K 2105/12;
B32B 2262/02; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21806577.9 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) US 2021/055838 20.10.2021
(87) WO 2022/093596 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108203 P
15.12.2020 US 202063125797 P

(54) • **NACHHALTIGER VLIESTOFF**
• **SUSTAINABLE NONWOVEN TEXTILE**
• **TEXTILE NON-TISSÉ DURABLE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005,
US
SKORUPSKI, Derek, Beaverton, Oregon
97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(60) 24171172.0 / 4 382 651

D04H 1/4291 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/732**

D04H 1/58 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/587 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/321**

(51) **D04H 1/732** (11) **3 899 122 B1**
D04H 1/541 **D04H 1/4291**
D04H 1/425 **D04H 1/26**
D01D 5/32 **D01F 8/06**
D01F 6/46

(52) **D01D 5/32; D01F 8/06; D04H 1/26;**
D04H 1/425; D04H 1/4291;
D04H 1/5412; D04H 1/732; D01F 6/46

(25) En (26) En
(21) 18943026.7 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) CN 2018/119989 10.12.2018
(87) WO 2020/118479 2020/25 18.06.2020

(54) • **AIRLAID-SUBSTRATE MIT MINDESTENS EIN-
NER BIKOMPONENTENFASER**
• **AIRLAID SUBSTRATES HAVING AT LEAST
ONE BICOMPONENT FIBER**
• **SUBSTRATS POSÉS PAR JET D'AIR AYANT
AU MOINS UNE FIBRE À DEUX COMPO-
SANTS**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Lihua, Shanghai 201203, CN

XU, Phil, Shanghai 201203, CN
CHEN, Shenglong, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

D04H 1/74 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D05B 11/00** (11) **4 234 465 B1**
D05B 19/12 **D05B 33/02**
D05B 59/04 **B65H 16/06**
B65H 19/12

(52) **B65H 19/126; B65H 2301/41342;**
B65H 2301/41734; B65H 2301/4175;
B65H 2405/422; B65H 2405/4221;
B65H 2701/177

(25) En (26) En
(21) 23170404.0 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 20.05.2019 US 201916416912

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON
WALZEN ZUM EINBRINGEN IN EINE
STEPPMASCHINE UND VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF REPLACING ROLLS FOR IN-
TRODUCTION INTO A QUILTER AND APPA-
RATUS FOR PRACTICING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE ROU-
LEAUX DESTINÉS À ÊTRE INTRODUITS
DANS UN DISPOSITIF DE MATELASSAGE
ET APPAREIL POUR METTRE EN PRA-
TIQUE LE PROCÉDÉ**

(73) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA
90280, US

(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO 64801, US
SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO
64870, US
EAGLE, Robert D., Girard, KS 66743, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 20810317.6 / 3 973 096

D05B 19/12 → (51) **D05B 11/00**

D05B 33/02 → (51) **D05B 11/00**

D05B 59/04 → (51) **D05B 11/00**

D06F 17/04 → (51) **A47L 11/20**

(51) **D06F 33/48** (11) **3 690 102 B1**
D06F 103/26 **D06F 103/38**
D06F 105/52

(52) **D06F 33/48; D06F 33/76;**
D06F 34/16; D06F 2103/26;
D06F 2103/38; D06F 2105/52

(25) En (26) En
(21) 20154841.9 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014119

(54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
• **LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) BAE, Suncheol, 08592 Seoul, KR
KOO, Jain, 08592 Seoul, KR
KWON, Baekun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 37/06** (11) **3 822 403 B1**
D06F 39/08

(52) **D06F 37/06**; D06F 37/065;
D06F 39/08

(25) Ko (26) En
(21) 19860295.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) KR 2019/011614 09.09.2019
(87) WO 2020/055055 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108029
(54) • **TROMMELWASCHMASCHINE**
• **DRUM WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À TAMBOUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yongkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWEON, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
SUNG, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/06**

D06F 43/00 → (51) **A47L 11/20**

(51) **D06F 57/04** (11) **4 242 368 B1**
D06F 57/04

(52) **D06F 57/04**

(25) De (26) De
(21) 22160691.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(54) • **WÄSCHESPINNE MIT SPREIZGESTELL UND**
ARRETIERVORRICHTUNG
• **ROTARY DRYER WITH EXPANDING FRAME**
AND LOCKING DEVICE
• **SÉCHOIR À LINGE POURVU DE CHÂSSIS**
EXTENSIBLE ET DE DISPOSITIF DE BLO-
CAGE

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna (Vi), IT
Durello, Riccardo, 30033 Noale, IT

(51) **D06F 57/04** (11) **4 242 369 B1**
F16G 11/00 **F16G 11/02**

(52) **D06F 57/04**; **F16G 11/00**; **F16G 11/02**

(25) De (26) De
(21) 22160706.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(54) • **WÄSCHETROCKNER MIT VORRICHTUNG**
ZUM VERHAKEN DER WÄSCHELEINE
• **CLOTHES DRIER WITH A DEVICE FOR**
HOOKING THE CLOTHESLINE
• **SÈCHE-LINGE POURVU DE DISPOSITIF**
PERMETTANT D'ACCROCHER LA CORDE À
LINGE

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna (Vi), IT

Durello, Riccardo, 30033 Noale, IT

(51) **D06F 75/12** (11) **3 927 875 B1**
D06F 75/40 **D06F 79/02**

(52) **D06F 75/12**; **D06F 79/02**

(25) En (26) En
(21) 20705971.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054330 19.02.2020
(87) WO 2020/169653 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 GB 201902339
(54) • **DAMPSTATION MIT WASSERTANK**
• **STEAM STATION WITH WATER TANK**
• **STATION VAPEUR AVEC RÉSERVOIR D'EAU**

(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) ORTHEY, Markus, 65343 Eltville, DE
EISSENGARTHEN, Christoph, 55299
Nackenheim, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

D06F 75/40 → (51) **D06F 75/12**

D06F 79/02 → (51) **D06F 75/12**

D06G 1/00 → (51) **A47L 11/20**

D06L 4/60 → (51) **C11D 3/40**

D06L 4/657 → (51) **C11D 3/40**

D06M 13/224 → (51) **A01N 53/00**

(51) **D06M 15/356** (11) **3 854 933 B1**
D06M 23/16 **D06P 1/00**
D06P 1/39 **D06P 3/16**
D06P 3/24 **D06P 3/60**
D06P 3/82 **D06P 5/00**
D06P 5/20 **D06P 1/54**
D06M 101/06 **D06M 101/12**
D06M 101/34

(52) **D06M 15/3566**; **D06M 23/16**;
D06P 1/0052; **D06P 1/39**; **D06P 1/54**;
D06P 3/16; **D06P 3/241**; **D06P 3/6008**;
D06P 3/8219; **D06P 5/002**;
D06P 5/2077; **D06M 2101/06**;
D06M 2101/12; **D06M 2101/34**;
D06M 2200/20

(25) En (26) En
(21) 20179467.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(54) • **HERSTELLUNG ELEKTROMAGNETISCHER**
ABSCHIRMUNGSTEXTILIEN MIT LEITFÄH-
IGER ORGANISCHER POLYMERBESCHICH-
TUNG
• **MANUFACTURE OF ELECTRO-MAGNETIC**
SHIELDING TEXTILES WITH CONDUCTIVE
ORGANIC POLYMERIC COATING
• **FABRICATION DE TEXTILES DE BLINDAGE**
ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE COMPORTANT
UN REVÊTEMENT POLYMÈRE ORGA-
NIQUE CONDUCTEUR

(73) SRI Center for Physical Sciences and
Technology, Savanoriu pr. 231, 02300
Vilnius, LT

(72) ABRAITIENE, Ausra, LT-50292 Kaunas, LT
SANKAUSKAITE, Audrone, LT-44463
Kaunas, LT
RUBEZIENE, Vitalija, LT-44146 Kaunas, LT

(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto

40B, 03163 Vilnius, LT

D06M 23/16 → (51) **D06M 15/356**

D06N 7/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D06P 1/00** (11) **4 143 378 B1**
D06P 1/52

(52) **D06P 1/5292**; **D06P 1/004**

(25) It (26) En
(21) 20735032.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) IT 2020/000037 30.04.2020
(87) WO 2021/220311 2021/44 04.11.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHFÜHREN DER FÄR-**
BUNG VON FASERN, GARNEN, GEWEBEN
UND KLEIDUNGSGSTÜCKEN
• **TRACKING DYEING METHOD FOR FI-**
BLRES, YARNS, FABRICS AND GARMENTS.
• **PROCÉDÉ DE SUIVI DE TEINTURE DE**
FIBRES, FILS, TISSUS ET VÊTEMENTS

(73) GRUPPO FLORENCE S.R.L., Via Alessandro
Manzoni, 43, 20121 Milan, IT

(72) PEREZ AMARO, Lucia Gabriela, 51016
Montecatini Terme (PT), IT
GUAZZINI, Tommaso, 51016 Montecatini
Terme (PT), IT
LANDINI, Luca, 51016 Montecatini Terme
(PT), IT
SANDIAS, Francesco, 51016 Montecatini
Terme (PT), IT
CHIELLINI, Emo, 51016 Montecatini Terme
(PT), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

D06P 1/00 → (51) **C11D 3/40**

D06P 1/00 → (51) **D06M 15/356**

D06P 1/39 → (51) **D06M 15/356**

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/54 → (51) **D06M 15/356**

D06P 3/16 → (51) **D06M 15/356**

D06P 3/24 → (51) **D06M 15/356**

D06P 3/60 → (51) **D06M 15/356**

D06P 3/82 → (51) **D06M 15/356**

D06P 5/00 → (51) **D06M 15/356**

D06P 5/00 → (51) **G02B 5/22**

D06P 5/20 → (51) **D06M 15/356**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/00**

D07B 5/00 → (51) **B66B 7/06**

(51) **D21C 9/00** (11) **3 947 810 B1**
D21G 1/00 **D21H 11/04**
D21H 11/20 **D21H 15/04**
D21H 17/14 **D21H 25/06**

(52) **A61F 13/537**; **D21H 15/04**;
D21H 17/14; **D21H 25/06**

(25) En (26) En
(21) 20776962.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/024832 26.03.2020
(87) WO 2020/198417 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962824055 P
(54) • *GEKRÄUSELTE FASERMATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CURLED FIBER MATS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *MATS DE FIBRES BOUCLÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Resolute FP Canada Inc., 111 boul. Robert-Bourassa Suite 5000, Montreal, QC H3C 2M1, CA
(72) HANLEY, Shaune John, Montreal, QC H4A 3B8, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **D21D 1/00** (11) **3 927 882 B1**
D21D 1/30 **B02C 7/12**
(52) **D21D 1/306; B02C 7/12; D21D 1/004; D21D 1/008; D21D 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20759341.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) FI 2020/050101 18.02.2020
(87) WO 2020/169884 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FI 20195130
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN BEARBEITEN VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM FASERMATERIAL*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY PROCESSING LIGNOCELLULOSE-CONTAINING FIBROUS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE MATÉRIAU FIBREUX CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VUORIO, Petteri, 02150 Espoo, FI
SJÖSTRÖM, Håkan, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **D21D 1/30** (11) **4 162 108 B1**
(52) **D21D 1/306**
(25) En (26) En
(21) 21735742.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) FI 2021/050413 03.06.2021
(87) WO 2021/250315 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 FI 20205590
(54) • *MAHLGARNITURSEGMENT FÜR EINEN REFINER*
• *BLADE SEGMENT FOR A REFINER*
• *SEGMENT DE LAME POUR UN RAFFINEUR*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LOIJAS, Marko, 33701 Tampere, FI
IISAKKILA, Tomi, 37601 Valkeakoski, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **D21D 1/30** (11) **4 165 244 B1**
(52) **D21D 1/306**
(25) En (26) En
(21) 21740112.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) FI 2021/050423 07.06.2021
- (87) WO 2021/250320 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 FI 20205607
(54) • *MAHLGARNITURSEGMENT FÜR EINEN REFINER*
• *BLADE SEGMENT FOR A REFINER*
• *SEGMENT DE LAME POUR UN RAFFINEUR*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LOIJAS, Marko, 33701 Tampere, FI
KAARINEVA, Matti, 37601 Valkeakoski, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- D21D 1/30** → (51) **D21D 1/00**
- (51) **D21F 3/02** (11) **3 762 540 B1**
D21G 1/00
(52) **D21F 3/0218; D21G 1/006**
(25) De (26) De
(21) 19707733.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/054134 20.02.2019
(87) WO 2019/170410 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105312
(54) • *SCHUHWALZENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTHEIT EINER SCHUHWALZE*
• *SHOE ROLL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE TIGHTNESS OF A SHOE ROLL*
• *SYSTÈME DE ROULEAU À SABOT ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROULEAU À SABOT*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) OTT, Frank-Jochen, 73433 Aalen, DE
KLOTZBÜCHER, Wolfgang, 89547 Gerstetten, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **D21F 3/02** (11) **4 223 927 B1**
(52) **D21F 3/0227; D21F 3/0236**
(25) En (26) En
(21) 22155154.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *GURT*
• *BELT*
• *COURROIE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) RIIHIOJA, Vesa-Matti, 33710 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- D21G 1/00** → (51) **D21C 9/00**
- D21G 1/00** → (51) **D21F 3/02**
- D21H 11/04** → (51) **D21C 9/00**
- D21H 11/20** → (51) **D21C 9/00**
- D21H 15/04** → (51) **D21C 9/00**
- D21H 17/14** → (51) **D21C 9/00**
- (51) **D21H 17/34** (11) **4 189 162 B1**
D21H 21/10 **D21H 21/52**
(52) **D21H 21/10; D21H 17/34; D21H 21/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21743222.8 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) FR 2021/051158 24.06.2021
(87) WO 2022/023631 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 FR 2008078
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PAPIER UND KARTON*
• *MANUFACTURING PROCESS OF A PAPER AND CARDBOARD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PAPIER ET DE CARTON*
- (73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAUCHER, Gattien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **D21H 19/38** (11) **4 299 832 B1**
D21H 19/58 **D21H 19/60**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
D21H 27/30
(52) **D21H 19/385; D21H 19/58; D21H 19/60; D21H 21/16; D21H 27/10; D21H 27/30**
(25) En (26) En
(21) 22181454.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *EINZELN BESCHICHTETER KARTON*
• *SINGLE COATED PAPERBOARD*
• *CARTON REVÊTU UNIQUE*
- (73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HÄGG, Therese, 812 93 Kungsgården, SE
LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
NORDELL, Andreas, 805 96 Gävle, SE
SÄLL, Krister, 814 93 Skutskär, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- D21H 19/38** → (51) **C09C 3/08**
- D21H 19/58** → (51) **D21H 19/38**
- D21H 19/60** → (51) **D21H 19/38**
- D21H 21/10** → (51) **D21H 17/34**
- D21H 21/16** → (51) **D21H 19/38**
- D21H 21/52** → (51) **D21H 17/34**
- D21H 25/06** → (51) **D21C 9/00**
- D21H 25/14** → (51) **C09C 3/08**
- D21H 27/10** → (51) **D21H 19/38**
- D21H 27/30** → (51) **D21H 19/38**
- E01B 27/16** → (51) **E01B 27/17**
- (51) **E01B 27/17** (11) **4 176 132 B1**
E01B 27/16
(52) **E01B 27/16; E01B 27/17**
(25) De (26) De
(21) 21731089.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2023
- (86) EP 2021/064809 02.06.2021
- (87) WO 2022/002521 2022/01 06.01.2022
- (30) 03.07.2020 AT 505672020
- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE MIT EINEM STOPFAGGREGAT
- METHOD AND MACHINE COMPRISING A TAMPING ASSEMBLY
- PROCÉDÉ ET MACHINE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TASSEMENT
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, AT

E01C 7/26 → (51) **C08L 1/02**

- (51) **E01C 23/088** (11) **4 242 382 B1**
- E01C 23/12** **E01H 1/05**
- E01H 1/08** **E02F 3/18**
- E02F 3/96** **B08B 1/32**
- B08B 1/52**
- (52) **B08B 1/32; B08B 1/52; E01H 1/056; E02F 3/962; E02F 3/964; E01C 23/088; E01C 23/12; E01H 1/0854; E02F 3/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23183328.6 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 23.03.2020 GB 202004208
- 15.09.2020 GB 202014522
- (54) • ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINER ZU REPARIERENDEN OBERFLÄCHE MIT EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE
- WORKING MACHINE AND METHOD OF REMOVING MATERIAL FROM A SURFACE TO BE REPAIRED USING SUCH WORKING MACHINE
- ENGIN DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU D'UNE SURFACE À RÉPARER À L'AIDE D'UN TEL ENGIN DE TRAVAIL
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) Smith, Duncan, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- Naylor, Patrick, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21275031.9 / 3 916 157

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01F 8/02** (11) **4 093 915 B1**
- (52) **E01F 8/021**
- (25) De (26) De
- (21) 21701735.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) EP 2021/051347 21.01.2021
- (87) WO 2021/148541 2021/30 29.07.2021
- (30) 23.01.2020 DE 2020000276 U
- (54) • BEGRÜNTE FUNKTIONSMODUL, GEBÄUDE UND LÄRMSCHUTZWAND
- FUNCTIONAL MODULE COVERED IN GREENERY, BUILDING AND NOISE BARRIER
- MODULE FONCTIONNEL RECOUVERT DE VÉGÉTATION, BÂTIMENT ET BARRIÈRE ANTI-BRUIT
- (73) STRABAG AG, Siegburger Straße 241, 50679 Köln, DE
- (72) KUGLER, Andreas, 74321 Bietigheim-

- Bissingen, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E01H 1/05 → (51) **E01C 23/088**

E01H 1/08 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E02B 8/02** (11) **3 744 900 B1**
- E03F 5/10**
- (52) **E02B 8/023; E03F 5/106**
- (25) En (26) En
- (21) 20177380.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 30.05.2019 AU 2019901872
- (54) • EINE SIEBANLAGE MIT ENDLOS BAND
- A CONTINUOUS BELT SCREEN ASSEMBLY
- UN ENSEMBLE TAMIS À BANDE CONTINUE
- (73) Aqseptence Group Pty Ltd, 88 Brickyard Road, Geebung, QLD 4034, AU
- (72) Susanto, Chris, Geebung, Queensland 4034, AU
- Visser, Denys, Geebung, Queensland 4034, AU
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02B 17/00** (11) **3 701 090 B1**

E21B 15/00 **E02B 17/02**

B66C 23/18 **B66C 23/24**

- (52) **E02B 17/021; B66C 23/18; B66C 23/24; E02B 17/00; E21B 15/003**
- (25) No (26) En
- (21) 18869987.0 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) NO 2018/050254 24.10.2018
- (87) WO 2019/083374 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 NO 20171705
- (54) • KRANSYSTEM FÜR EINEN AUSLEGER
- CRANE SYSTEM FOR A CANTILEVER
- SYSTÈME DE GRUE POUR UN PORTE-À-FAUX
- (73) Future Production AS, Svanedamsveien 10, 4621 Kristiansand, NO
- (72) CHRISTENSEN, Øystein, 4608 Kristiansand, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 3/02** (11) **4 144 919 B1**

B66D 1/36 **E02D 3/046**

B66C 13/46; B66D 1/485; B66D 1/505; E02D 3/02; E02D 3/046

- (25) De (26) De
- (21) 22204100.6 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHUNG
- METHOD AND CONSTRUCTION MACHINE FOR SOIL COMPACTION
- PROCÉDÉ ET ENGIN DE CONSTRUCTION POUR LE COMPACTAGE DU SOL
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,

- 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE
- PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen, DE
- SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (62) 20206938.1 / 4 001 509

E02D 3/046 → (51) **E02D 3/02**

E02D 3/054 → (51) **E02D 7/16**

(51) **E02D 7/16** (11) **4 098 803 B1**

E02D 7/18 **E02D 3/054**

E02D 3/08

- (25) De (26) De
- (21) 21176859.3 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (54) • RÜTTELSTOPFLANZE UND VERFAHREN ZUM RÜSTEN EINES MÄKLEERS MIT EINER RÜTTELSTOPFLANZE
- VIBRODISPLACEMENT LANCE AND METHOD FOR EQUIPPING A LEADER WITH A VIBRODISPLACEMENT LANCE
- LANCE DE BOURRAGE VIBRANTE ET PROCÉDÉ D'EQUIPEMENT D'UN MÂT D'UNE LANCE DE BOURRAGE VIBRANTE
- (73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843 Niedernberg, DE
- (72) Heichel, Christian, 63843 Niedernberg, DE
- Kleibl, Albrecht, 63762 Grobostheim, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E02D 7/16 → (51) **E02D 17/13**

E02D 7/18 → (51) **E02D 7/16**

E02D 7/26 → (51) **E02D 7/16**

E02D 13/04 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 919 684 B1**

E02D 13/04 **E02D 7/16**

E02F 3/20

(52) **E02D 17/13; E02D 13/04; E02F 3/205; E02D 7/16**

(25) De (26) De

(21) 20178379.2 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(54) • TIEFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN

• EXCAVATOR AND METHOD FOR CREATING A SLOT IN THE GROUND

• EXCAVATEUR ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE FENTE DANS LE SOL

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) STENGL, Christian, 85309 Pörrnbach, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 3/18 → (51) **E01C 23/088**

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 504 146 B1**

B66C 3/00 **B66C 13/08**

- (52) **E02F 3/3681**
(25) En (26) En
(21) 17844040.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) SE 2017/050861 28.08.2017
(87) WO 2018/038676 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 SE 1651154
(54) • *ROTATORANORDNUNG*
• *ROTATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROTATEUR*
(73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **4 183 934 B1**
E02F 9/22 **F01B 13/06**
(52) **E02F 3/3677; E02F 3/3627;**
E02F 3/3681; E02F 9/2271;
F01B 13/061
(25) De (26) De
(21) 22207716.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 DE 202021106382 U
(54) • *SCHWENKROTATOR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *PIVOTING ROTATOR FOR A WORKING MACHINE*
• *ROTATEUR PIVOTANT POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Pister Kugelhähne GmbH, Vogesenstrasse 37, 76461 Muggensturm, DE
(72) MARLOW, Sven, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 083 334 B1**
(52) **E02F 9/2033; E02F 3/325;**
E02F 3/435; E02F 3/964
(25) Ja (26) En
(21) 20905996.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/048354 24.12.2020
(87) WO 2021/132431 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238288
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 105 388 B1**
(52) **E02F 3/433**
(25) En (26) En
(21) 22177663.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349290
-
- (54) • *ARBEITSAHRZEUG MIT VERBESSERTER BIDIREKTIONALER SELBSTNIVELLIERENDER FUNKTIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WORK VEHICLE WITH IMPROVED BI-DIRECTIONAL SELF-LEVELING FUNCTIONALITY AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ AUTONIVELANTE BIDIRECTIONNELLE AMÉLIORÉE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Gulati, Navneet, Naperville, 60565, US Singh, Aditya, Bolingbrook, 60490, US Wu, Duqiang, Bolingbrook, 60490, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- E02F 3/96** → (51) **E01C 23/088**
(51) **E02F 9/08** (11) **3 869 044 B1**
F04D 25/02 **F04D 29/28**
F04D 29/30
(52) **F04D 25/02; E02F 9/0866;**
F04D 29/281; F04D 29/30;
F05D 2240/303; F05D 2250/711
(25) Ja (26) En
(21) 19874021.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/040101 10.10.2019
(87) WO 2020/080260 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 JP 2018194562
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SATO, Daiwa, Tokyo 100-8280, JP KUSANO, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP NISHIGUCHI, Hitoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP IKEDA, Kunihiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP HANO, Kenichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- E02F 9/08** → (51) **E02F 9/20**
(51) **E02F 9/20** (11) **3 901 383 B1**
E02F 9/08 **E02F 9/24**
E02F 9/22 **B66F 9/065**
B66F 17/00
(52) **B66F 17/003; B66F 9/0655;**
E02F 3/3402; E02F 3/431; E02F 9/085;
E02F 9/2033; E02F 9/265
(25) En (26) En
(21) 21165788.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 31.03.2020 GB 202004691
(54) • *EIN CONTROLLER*
• *A CONTROLLER*
• *UN RÉGULATEUR*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) BAILEY, Jonathan Kenred, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
-
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 24186099.8
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 108 841 B1**
(52) **E02F 9/267; E02F 9/207;**
E02F 9/2246; E02F 9/2253
(25) En (26) En
(21) 22177227.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021101155
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KOGA, Nobuhiro, Hiroshima-shi, 731-5161, JP TAMIYA, Kazuki, Hiroshima-shi, 731-5161, JP SAKAGUCHI, Nobuya, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**
(51) **E02F 9/22** (11) **3 425 127 B1**
F15B 11/17
(52) **F15B 11/17; E02F 9/2239;**
E02F 9/2282; E02F 9/2285;
E02F 9/2292; E02F 9/2296;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20576;
F15B 2211/30565; F15B 2211/3116;
F15B 2211/31535; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7058; F15B 2211/7135;
F15B 2211/7142
(25) En (26) En
(21) 18179247.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127762
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Hiramatsu, Hisayuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP Shobu, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/36**
E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**
E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**
E02F 9/24 → (51) **E02F 9/28**
-
- (51) **E02F 9/26** (11) **3 896 233 B1**
A01G 23/08 **B66C 23/90**
E02F 9/20 **G01L 1/00**
B66C 13/16 **B66C 13/40**
B66C 13/54 **B66C 15/06**

- (52) **E02F 9/205; B66C 13/16; B66C 13/40; B66C 13/54; B66C 15/065; E02F 9/267**
- (25) Ja (26) En
(21) 19913142.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/046887 29.11.2019
(87) WO 2020/158157 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012193
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/28** (11) **3 469 153 B1**
E02F 9/24 **B25J 5/00**
B25J 15/02 **B25J 15/04**
B25J 19/02 **B25J 15/00**
- (52) **E02F 9/2891; B25J 5/007; B25J 15/0052; B25J 15/024; B25J 15/0491; B25J 19/023**
- (25) En (26) En
(21) 17813971.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037329 13.06.2017
(87) WO 2017/218591 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349344 P
(54) • **HANDHABUNGSSYSTEM FÜR AN EINER ERDBEWEGUNGSANRÜSTUNG BEFESTIGTE BODENREIFVERSCHLEISSTEILE**
• **HANDLING SYSTEM FOR GROUND-ENGAGING WEAR PARTS SECURED TO EARTH WORKING EQUIPMENT**
• **SYSTÈME DE MANIPULATION POUR PIÈCES D'USURE EN CONTACT AVEC LE SOL FIXÉES SUR UN ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT**
- (73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US
(72) PAUL, David, M., Corbett OR 97019, US
CLARKE, Rodney, K., Cleveland Queensland 4163, AU
CARPENTER, Christopher, M., Tualatin OR 97062, US
COWGILL, Noah, D., Portland OR 97206, US
FINLEY, Taylor, M., Lake Oswego OR 97034, US
CARPENTER, Ryan, J., Portland OR 97239, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (51) **E03B 1/04** (11) **4 187 028 B1**
E03D 5/00
- (52) **E03D 5/003; E03B 1/042; E03B 1/044; E03B 2001/045**
- (25) De (26) De
(21) 22205765.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 17.11.2021 DE 102021129975
(54) • **FILTEREINRICHTUNG FÜR EINEN SPÜLKASTEN UND SPÜLKASTEN FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE FOR A FLUSHING TANK AND FLUSHING TANK FOR A SANITARY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU ET RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE**
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) HEITKAMP, Hendrik, 44287 Dortmund, DE
KALKA, Franziska, 59494 Soest, DE
ROEDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
-
- E03B 3/03** → (51) **E03F 1/00**
-
- E03B 7/02** → (51) **G05D 16/20**
-
- E03B 7/07** → (51) **G05D 16/20**
-
- (51) **E03C 1/02** (11) **3 488 054 B1**
E03C 1/04
- (52) **E03C 1/042**
- (25) En (26) En
(21) 17739646.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/051963 04.07.2017
(87) WO 2018/015708 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 GB 201612682
(54) • **SANITÄREINHEIT MIT EINEM EINSTELLBAREN ABSTANDSHALTER**
• **PLUMBING FIXTURE HAVING AN ADJUSTMENT SPACER**
• **UNITÉ SANITAIRE AVEC UNE ENTRETOISE RÉGLABLE**
- (73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) RISBEY, Toby, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
LEA, Ben, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 198 213 B1**
F16J 15/06
- (52) **E03C 1/04; F16J 15/062; F16J 15/106**
- (25) De (26) De
(21) 22207584.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 29.11.2021 DE 102021131208
(54) • **SANITÄRARMATUR MIT EINER MISCHKARTUSCHE**
• **SANITARY FITTING WITH A MIXING CARTRIDGE**
• **ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UNE CARTOUCHE DE MÉLANGE**
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Voeller, Martin, 58675 Hemer, DE
-
- E03C 1/04** → (51) **E03C 1/02**
-
- E03C 1/04** → (51) **E03C 1/232**
-
- E03C 1/04** → (51) **F16K 15/06**
-
- (51) **E03C 1/232** (11) **4 060 134 B1**
E03C 1/04 **E03C 1/24**
B05B 15/50
- (52) **E03C 1/04; E03C 1/0405; E03C 1/24; E03C 2201/70; E03C 2201/80**
- (25) De (26) De
(21) 22172983.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **SANITÄRE ARMATUR**
• **BATHROOM FITTING**
• **ARMATURE SANITAIRE**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (62) 20214476.2 / 4 015 720
-
- E03C 1/24** → (51) **E03C 1/232**
-
- E03D 5/00** → (51) **E03B 1/04**
-
- E03D 9/00** → (51) **A61L 2/00**
-
- E03D 9/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- E03D 11/00** → (51) **A61B 5/20**
-
- (51) **E03F 1/00** (11) **3 791 027 B1**
E03B 3/03
- (52) **E03F 1/002; E03B 3/03; E03F 1/005; Y02A 20/108**
- (25) De (26) De
(21) 19723753.0 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061831 08.05.2019
(87) WO 2019/215238 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 DE 102018111300
(54) • **FÜLLKÖRPERRIGOLENEINHEIT, FÜLLKÖRPERRIGOLENSYSTEM UND SCHACHT-ELEMENT**
• **DRAINAGE BODY UNIT, DRAINAGE BODY SYSTEM AND SHAFT ELEMENT**
• **UNITÉ DE RIGOLE DE CORPS DE REMPLISSAGE, SYSTÈME DE RIGOLE DE CORPS DE REMPLISSAGE ET ÉLÉMENTS DE REGARD**
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MESSERSCHMIDT, Heino, 25585 Lütjenwestedt, DE
PRAKESCH, Stefan, 73249 Wernau, DE
SIEVERS, Anja, 24768 Rendsburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- E03F 1/00** → (51) **B64D 11/04**
-
- E03F 3/04** → (51) **E03F 5/02**
-
- (51) **E03F 5/02** (11) **3 510 207 B1**
E03F 3/04 **F16L 41/03**
- (52) **E03F 3/043; E03F 5/022; F16L 41/03; F16L 55/07**
- (25) En (26) En
(21) 17761851.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071623 29.08.2017
(87) WO 2018/046348 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 FI 20165660

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAINAGEVORRICHTUNG UMFASSEND EINE FRANZÖSISCHE DRAINAGELEITUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR A SEWERAGE SYSTEM COMPRISING A FRENCH DRAIN*
• *DISPOSITIF POUR UNE SYSTÈME DE DRAINAGE COMPRENANT UN DRAINAGE FRANÇAIS.*
- (73) HYBRID SYSTEM OÜ, Väike-Ameerika tn 8, 10129 Tallinn, EE
- (72) KINNUNEN, Petteri, 01900 Nurmijärvi, FI
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE
-
- E03F 5/10** → (51) **E02B 8/02**
-
- (51) **E03F 7/12** (11) **3 696 335 B1**
(52) **E03F 7/12**
- (25) De (26) De
(21) 19156998.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEM*
• *CHANNEL INSPECTION AND/OR MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CANAL ET/OU DE MAINTENANCE*
- (73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
- (72) Zahnd, Fabian, 87448 Waltenhofen, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
-
- (51) **E04B 1/343** (11) **4 019 705 B1**
E04H 1/02 **E04B 2/70**
- (52) **E04B 1/34315; E04B 1/34384; E04B 2/702; E04B 2/704; E04B 2/708; E04H 1/1205**
- (25) En (26) En
(21) 21207290.4 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020397
- (54) • *MODULARES GEBÄUDE*
• *MODULAR BUILDING*
• *BÂTIMENTS MODULAIRES*
- (73) Woodlands Home & Garden Group Limited, Woodlands Claverley Lane, Leeds, Yorkshire LS13 1NP, GB
- (72) MORAN, Ross, Leeds, LS13 1NP, GB
WRIGGLESWORTH, Andrew, Leeds, LS13 1NP, GB
COLEY, Lauren, Leeds, LS13 1NP, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **E04B 1/68** (11) **3 088 621 B1**
E06B 1/62
- (52) **E04B 1/6812; E06B 2001/626**
- (25) De (26) De
(21) 16171161.9 (22) 20.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2016
(30) 13.05.2008 DE 102008023375
10.12.2008 DE 102008055505
13.03.2009 DE 102009013107
- (54) • *SCHAUMSTOFF-DICHTSTREIFEN*
• *FOAM SEALING STRIP*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITE ALVÉOLAIRE*
- (73) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepf-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (72) Wörmann, Frank, 59192 Bergkamen, DE
Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
Köppl, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE
Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE
Birkelbach, Jörg, 51399 Burscheid, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 09745644.6 / 2 297 411
-
- (51) **E04B 1/68** (11) **3 263 790 B1**
E04F 13/08 **C09K 3/10**
A47K 3/00
- (52) **E04B 1/6809; A47K 3/008; E04F 13/0898; E04F 15/02016; F16J 15/064**
- (25) De (26) De
(21) 17000724.9 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 09.07.2010 AT 43810 U
- (54) • *VERWENDUNG EINES SCHNITTSCHUTZSTREIFENS IN KOMBINATION MIT EINEM DICHT- UND MONTAGEBAND*
• *USE OF A CUT PROTECTION STRIP IN COMBINATION WITH A SEALING AND ASSEMBLY STRIP*
• *UTILISATION D'UNE BANDE DE PROTECTION CONTRE LES COUPURES EN COMBINAISON AVEC UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET DE MONTAGE*
- (73) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH
- (72) GASSMANN, Urs, 6343 Buonas, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH
- (62) 11004035.9 / 2 405 067
-
- E04B 1/68** → (51) **E06B 1/62**
-
- E04B 2/56** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04B 2/70** → (51) **E04B 1/343**
-
- E04B 5/02** → (51) **E04B 5/32**
-
- (51) **E04B 5/32** (11) **3 592 914 B1**
E04B 5/02 **E04C 5/16**
- (52) **E04B 5/43; E04B 5/265; E04B 5/328; E04C 5/0609; E04C 5/064; E04C 5/0645; E04C 5/16; E04C 5/18; E04B 2005/173; E04B 2005/176; E04B 2005/322; E04B 2005/324**
- (25) En (26) En
(21) 18763523.0 (22) 03.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) AU 2018/050194 03.03.2018
(87) WO 2018/161110 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 AU 2017900792
- (54) • *GEBÄUDESYSTEM*
• *BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
- (73) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU
- (72) LIM, Matakii, Canning Vale WA 6155, AU
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **E04B 9/20** (11) **4 112 836 B1**
E04B 9/22 **E04B 9/36**
- (52) **E04B 9/20; E04B 9/205; E04B 9/225; E04B 9/363; E04B 9/366**
- (25) En (26) En
(21) 21183117.7 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • *ABSORBERKACHELELEMENT UND KACHELSYSTEM*
• *ABSORBER TILE ELEMENT AND TILE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TUILE D'ABSORBEUR ET SYSTÈME DE CARREAUX*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
- (72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- E04B 9/22** → (51) **E04B 9/20**
-
- E04B 9/36** → (51) **E04B 9/20**
-
- E04C 5/01** → (51) **C22C 38/00**
-
- E04C 5/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- E04C 5/08** → (51) **E04G 9/02**
-
- E04C 5/12** → (51) **E04G 9/02**
-
- E04C 5/16** → (51) **E04B 5/32**
-
- (51) **E04D 5/10** (11) **3 974 596 B1**
E04D 13/155 **E04D 13/04**
C09J 7/24 **B32B 27/30**
E04D 5/12
- (52) **B32B 27/304; C09J 7/245; E04D 5/10; E04D 13/155; C09J 2301/302; C09J 2409/001; E04D 5/12; E04D 2013/0468**
- (25) En (26) En
(21) 21207735.8 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 02.06.2017 US 201762514173 P
- (54) • *DRUCKEMPFLINDLICHER PVC-ABDECKSTREIFEN*
• *PRESSURE-SENSITIVE PVC COVER STRIP*
• *BANDE DE REVÊTEMENT EN PVC SENSIBLE À LA PRESSION*
- (73) Carlisle Intangible, LLC, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 400, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) SCANISH, Michael J., Camp Hill, PA 17011, US
- (74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18175604.0 / 3 418 466
-
- (51) **E04D 13/03** (11) **3 656 943 B1**
E04D 13/031
- (25) En (26) En
(21) 18207392.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • *ISOLIERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DACHFENSTERS MIT SOLCHER ISOLIERANORDNUNG, UND BAUSATZ*
• *AN INSULATING ASSEMBLY, A METHOD OF INSTALLATION OF A ROOF WINDOW WITH SUCH AN INSULATING ASSEMBLY, AND A KIT OF ELEMENTS*

- *ENSEMBLE ISOLANT, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FENÊTRE DE TOIT AVEC UN TEL ENSEMBLE ISOLANT, ET KIT D'ÉLÉMENTS*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Grinvalds, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
 Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
 Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
 Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/04 → (51) **E04D 5/10**

E04D 13/155 → (51) **E04D 5/10**

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 232 652 B1**
 (52) **E04F 10/10**
 (25) NI (26) En
 (21) 21794192.1 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2023
 (86) IB 2021/059648 20.10.2021
 (87) WO 2022/084871 2022/17 28.04.2022
 (30) 22.10.2020 BE 202005737
 (54) • *LAMELLENDACH FÜR EIN VORDACH, TEILESATZ ZUR MONTAGE DES LAMELLENDACHS, VORDACH MIT DEM LAMELLENDACH*
 • *SLAT ROOF FOR A CANOPY, KIT OF PARTS FOR ASSEMBLING THE SLAT ROOF, CANOPY COMPRISING THE SLAT ROOF*
 • *TOIT À LATTES POUR UN AUVENT, KIT DE PIÈCES POUR ASSEMBLER LEDIT TOIT À LATTES, AUVENT COMPRENANT LE TOIT À LATTES*
- (73) Renson Outdoor NV, Polydore Rensonstraat 8, 9770 Kruisem, BE
 (72) BRABANT, Pieter Leopold André, 8800 Rumbek, BE
 LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, BE
 (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 569 792 B1**
E04B 2/56
 (52) **E04F 13/0807; E04B 2/56; E04F 13/0826**

- (25) Ja (26) En
 (21) 18819733.9 (22) 18.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.11.2019
 (86) JP 2018/023060 18.06.2018
 (87) WO 2018/235760 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 JP 2017121125
 27.12.2017 JP 2017251901
 (54) • *WANDSTRUKTUR FÜR GEBÄUDE, MONTAGEVORRICHTUNG UND PLATTENKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
 • *WALL STRUCTURE FOR BUILDING, INSTALLATION DEVICE, AND BOARD CONSTRUCTION METHOD*
 • *STRUCTURE DE MUR POUR BÂTIMENT, DISPOSITIF D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PANNEAU*
- (73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
 (72) OCHI, Yoshio, Nagoya-si, Aichi 455-0846, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/68**

E04F 15/00 → (51) **B32B 5/20**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 001 546 B1**
E04F 15/10 **E04F 15/20**
 (52) **E04F 15/105; E04F 15/02033; E04F 15/107; E04F 15/206;**
 E04F 2201/0107; E04F 2290/043
 (25) En (26) En
 (21) 20208368.9 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (54) • *BODENPANEEL*
 • *FLOOR PANEL*
 • *PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) VAN VLASSENRODE, Kristof, B-9800 Deinze, BE
 CHRISTIAENS, Quinten, B-8530 Harelbeke, BE
 (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/02 → (51) **B32B 5/20**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/08**

- (51) **E04F 15/08** (11) **3 314 070 B1**
E04F 15/02
 (52) **E04F 15/02038; E04F 15/08;**
 E04F 2201/0161
 (25) En (26) En
 (21) 16731166.1 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) EP 2016/064478 22.06.2016
 (87) WO 2016/207251 2016/52 29.12.2016
 (30) 26.06.2015 US 201562185187 P
 (54) • *FASERZEMENT BASIERTES FUSSBODENPANEEL MIT HORIZONTAL UND VERTIKAL ARRETIERENDEN VERBINDUNGSPROFILLEN*
 • *FIBRE-CEMENT-BASED FLOORING PANEL WITH HORIZONTALLY AND VERTICALLY LOCKING CONNECTING PROFILES*
 • *PANNEAU DE SOL À BASE DE FIBROCIMENT DOTÉ DE PROFILS DE RACCORDEMENT À VERROUILLAGE HORIZONTAL ET VERTICAL*
- (73) Tarkett GDL S.A., 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
 (72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, LU
 BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU
 CANCELLIER, Michel, 9559 Wiltz, LU
 (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
 (60) 24177822.4 / 4 400 671

E04F 15/10 → (51) **B32B 5/20**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 21/05** (11) **3 922 784 B1**
E04G 21/10
 (52) **E04F 21/05; E04G 21/10**
 (25) De (26) De
 (21) 20178901.3 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (54) • *NIVELLIER- UND ABZIEHVORRICHTUNG*

- *SCREEDING APPARATUS*
 - *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT ET LISSAGE DE CHAPES*
- (73) Krause, Jon, Schulweg 1, 4852 Rothrist, CH
 (72) Krause, Jon, 4852 Rothrist, CH
 (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **E04G 1/34** (11) **3 222 797 B1**
E06C 1/39 **E06C 7/00**

- E04G 1/30**
 (52) **E04G 1/34; E04G 1/30; E06C 1/39; E06C 7/00;** E04G 2001/302
 (25) En (26) En
 (21) 17160284.0 (22) 10.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (30) 22.03.2016 US 201615077489
 20.10.2016 US 201615299099
 (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM HANDGRIFF, AUF DEM EIN BENUTZER STEHT, UND VERFAHREN*
 • *APPARATUS HAVING A HANDLE ON WHICH A USER STANDS, AND METHOD*
 • *APPAREIL DOTÉ D'UNE POIGNÉE SUR LEQUEL L'UTILISATEUR SE TIENT DEBOUT ET PROCÉDÉ*
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
 (72) WOODWARD, Steve, Meadville, PA Pennsylvania 16335, US
 DANGROW, Joe, Mercer, PA Pennsylvania 16137, US
 LESSNER, Shannon, Madison, WI Wisconsin 53726, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **E04G 3/24** (11) **4 251 825 B1**
E04G 3/32 **F03D 80/50**
F03D 80/55 **E04G 3/28**

- (52) **E04G 3/32; E04G 3/243; F03D 80/50;**
 E04G 2003/283; E04G 2003/286;
 F05B 2230/61; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 21811360.3 (22) 19.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (86) EP 2021/082245 19.11.2021
 (87) WO 2022/112111 2022/22 02.06.2022
 (30) 26.11.2020 DK PA202070788
 (54) • *TURMFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELZUGANGSPLATTFORM*
 • *TOWER GUIDE ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE ACCESS PLATFORM*
 • *AGENCEMENT DE GUIDAGE DE TOUR DESTINÉ À UNE PLATEFORME D'ACCÈS À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
 (72) JUNKER, Peter Moos, 6000 Kolding, DK
 MARTENSEN, Lars, 6400 Sønderborg, DK
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

E04G 3/28 → (51) **E04G 3/24**

E04G 3/32 → (51) **E04G 3/24**

E04G 5/14 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/16	→ (51) E04G 7/26
E04G 7/14	→ (51) E04G 7/16
(51) E04G 7/16 F16B 7/04 F16B 5/02 F16B 21/02	(11) 3 994 321 B1 E04G 7/14 F16B 2/14
(52) E04G 1/04; E04G 7/14; E04G 7/16; F16B 2/10; F16B 2/14; F16B 2/185; F16B 5/0275; F16B 7/0493; F16B 21/02; F16B 33/02	
(25) En (26) En	
(21) 20834684.1 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) CA 2020/050911 30.06.2020	
(87) WO 2021/000042 2021/01 07.01.2021	
(30) 02.07.2019 US 201962869812 P 27.11.2019 US 201962941093 P	
(54) • GERÜSTROHRKLEMME • SCAFFOLDING TUBE CLAMP • PINCE DE TUBE D'ÉCHAFAUDAGE	
(73) Melic, Jonathan J., 3310 Mainway, Burlington, Ontario L7M 1A7, CA	
(72) Melic, Jonathan J., Burlington, Ontario L7M 1A7, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
E04G 7/22	→ (51) E04G 7/26
(51) E04G 7/26 E04G 7/22 E04G 25/06 E04G 25/00	(11) 3 779 096 B1 E04G 25/02 E04G 5/16
(52) E04G 25/06; E04G 5/16; E04G 7/22; E04G 7/26; E04G 2025/006	
(25) Pt (26) En	
(21) 19726477.3 (22) 02.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) IB 2019/052689 02.04.2019	
(87) WO 2019/193495 2019/41 10.10.2019	
(30) 04.04.2018 PT 2018110661	
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR SYSTEMGE- RÜST • CLAMPING MECHANISM FOR SCAFFOLD SYSTEMS • MÉCANISME DE SERRAGE POUR SYS- TÈMES D'ÉCHAFAUDAGE	
(73) Salemo & Merca, LDA, Rua Eulália Mendes, 6290 Gouveia, PT	
(72) DE ALMEIDA MADUREIRA, Salemo, 2950- 051 Palmela, PT	
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	
(51) E04G 9/02 B28B 7/00 B28B 17/00 E04C 5/08 G06F 30/13	(11) 4 074 920 B1 B28B 23/00 B28B 23/02 E04C 5/12
(52) E04G 9/02; B28B 7/0005; B28B 17/0081; B28B 23/0031; B28B 23/02; E04C 5/085; E04C 5/12; E04C 5/127; G06F 30/13	
(25) De (26) De	
(21) 21168932.8 (22) 16.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 19.10.2022	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTEL- LEN EINES BETON-BAUTEILS ODER BAU- ABSCHNITTS NACH PLANUNGSDATEN UND VERWENDUNG • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A CONCRETE COMPONENT OR CON- STRUCTION SECTION ACCORDING TO PLANNING DATA AND USE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN BÉTON OU D'UNE SECTION DE CONSTRUCTION SELON LES DONNÉES DE PLANIFICATION ET UTILISA- TION	
(73) Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE	
(72) Fritschi, Hubert, 76530 Baden-Baden, DE	
(74) König Szykna Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
E04G 17/04	→ (51) E04G 17/065
(51) E04G 17/065 E04G 17/04	(11) 4 155 482 B1
(52) E04G 17/042; E04G 19/003	
(25) En (26) En	
(21) 22177073.8 (22) 02.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(30) 22.09.2021 TW 110135146	
(54) • BAUSCHALUNGSVORRICHTUNG MIT EI- NEM VERRIEGELUNGSELEMENT • BUILDING FORMWORK APPARATUS HAV- ING LOCKING MEMBER • APPAREIL DE COFFRAGE DE CONSTRU- CTION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VER- ROUILLAGE	
(73) Wang, Chien-Ho, No. 13, Da-ai Ln. Sanyue Rd. Houli Dist., Taichung City 421, TW	
(72) Wang, Chien-Ho, Taichung City 421, TW	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
E04G 21/04	→ (51) B28B 1/00
E04G 21/10	→ (51) E04F 21/05
E04G 21/12	→ (51) C22C 38/00
E04G 21/16	→ (51) G06Q 10/06
(51) E04G 21/32 E04G 5/14	(11) 3 983 626 B1
(52) E04G 21/3223; E04G 5/142; E04G 21/3233; E04G 21/3242	
(25) De (26) De	
(21) 20730271.2 (22) 04.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(86) EP 2020/065533 04.06.2020	
(87) WO 2020/249468 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 EP 19180175	
(54) • TRAGPFOSTEN UND SCHNELLSPANNGE- LÄNDER IN MODULBAUWEISE • SUPPORT POSTS AND QUICK CLAMP RAIL- ING IN MODULAR CONSTRUCTION • POTEAUX D'APPUI ET GARDE-CORPS À SERRAGE RAPIDE DE CONCEPTION MO- DULAIRE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) GOEBEL, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE	

(74) KURTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE WELLER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
E04G 23/02	→ (51) C22C 38/00
E04G 25/00	→ (51) E04G 7/26
E04G 25/02	→ (51) E04G 7/26
E04G 25/06	→ (51) E04G 7/26
E04H 1/02	→ (51) E04B 1/343
(51) E04H 5/02 H02G 3/30	(11) 2 875 196 B1 H02G 3/00
(52) E04H 5/02; H02G 3/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13739744.4 (22) 13.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) FR 2013/000152 13.06.2013	
(87) WO 2013/186449 2013/51 19.12.2013	
(30) 15.06.2012 FR 1201715	
(54) • ANORDNUNG AUS TECHNISCHEN UND ARCHITEKTONISCHEN ARBEITSPAKETEN • ASSEMBLY OF TECHNICAL AND ARCHI- TECTURAL WORKS • ASSEMBLAGE DES LOTS TECHNIQUES ET ARCHITECTURAUX	
(73) Baal, Jean-Louis, 29 rue de la Fontaine, 21110 Longecourt en Plaine, FR	
(72) Baal, Jean-Louis, 21110 Longecourt en Plaine, FR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
E04H 12/02	→ (51) E04H 12/24
(51) E04H 12/24 E04H 12/02 E04H 12/24; H02G 7/20	(11) 3 482 022 B1 H02G 7/20
(52) E04H 12/24; H02G 7/20	
(25) En (26) En	
(21) 17824607.0 (22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) NO 2017/050177 04.07.2017	
(87) WO 2018/009074 2018/02 11.01.2018	
(30) 07.07.2016 NO 20161131	
(54) • SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES QUER- TRÄGERS AN MINDESTENS ZWEI MASTEN IN EINER MASTSTRUKTUR FÜR DIE STRO- MÜBERTRAGUNG ODER -VERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EI- NES SOLCHEN QUERTRÄGERS • SYSTEM FOR ATTACHING A CROSSBAR TO AT LEAST TWO PYLONS IN A PYLON STRUCTURE FOR THE TRANSMISSION OR DISTRIBUTION OF POWER AND METHOD OF ATTACHMENT OF SUCH A CROSSBAR • SYSTÈME DE FIXATION D'UNE BARRE TRANSVERSALE À AU MOINS DEUX PY- LÔNES DANS UNE STRUCTURE DE PY- LÔNES POUR LA TRANSMISSION OU LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET PROCÉ- DURE DE FIXATION D'UNE TELLE BARRE TRANSVERSALE	
(73) Comrod AS, Fiskåveien 1, 4120 Tau, NO	
(72) FJELDE, Ole Gunnar, 4120 TAU, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
(51) E04H 12/34 B66C 23/30	(11) 4 001 553 B1
(52) E04H 12/342; B66C 23/30	

- (25) De (26) De
(21) 21202613.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 17.11.2020 AT 509972020
(54) • *STOCKBAUMFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEHELFSKONSTRUKTION MIT EINEM STOCKBAUM UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN STOCKBAUMFÜHRUNG*
• *JURY MAST GUIDE AND METHOD OF OPERATING A TEMPORARY STRUCTURE WITH A JURY MAST USING SUCH A JURY MAST GUIDE*
• *GUIDAGE DE MÂT ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CONSTRUCTION PROVISOIRE AVEC UN MÂT UTILISANT UN TEL GUIDAGE DE MÂT*
- (73) European Trans Energy GmbH, Emil-Fucik-Gasse 1, 1100 Wien, AT
(72) Hanser, Andreas, 9981 Kals, AT
Brunner, Gerhard, 4784 Scharfenberg, AT
Mayrhofer, Martin, 4490 St. Florian, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (51) **E05B 1/00** (11) **4 335 996 B1**
E05C 3/04 **E05B 65/00**
E05B 63/06 **E05B 63/00**
E05B 3/00
- (52) **E05B 65/0042; E05B 1/003;**
E05B 1/0053; E05B 63/0056;
E05B 63/06; E05C 3/043; E05B 3/00
- (25) De (26) De
(21) 22195029.8 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(54) • *SCHLISSBAUGRUPPE FÜR EINE TÜR UND TÜR MIT SCHLISSBAUGRUPPE*
• *CLOSING ASSEMBLY FOR A DOOR AND DOOR WITH CLOSING ASSEMBLY*
• *MODULE DE FERMETURE POUR UNE PORTE ET PORTE DOTÉE D'UN MODULE DE FERMETURE*
- (73) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße 11, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Kupka, Andreas Josef, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE
-
- E05B 1/00** → (51) **E05B 3/06**
-
- (51) **E05B 3/06** (11) **4 194 648 B1**
E05B 15/00 **E05B 63/00**
E05B 1/00
- (52) **E05B 3/06; E05B 1/003;**
E05B 15/0033; E05B 15/0053;
E05B 63/006
- (25) Es (26) En
(21) 21746504.6 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) ES 2021/070392 01.06.2021
(87) WO 2022/029344 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 ES 202031786 U
(54) • *GRIFF FÜR TÜREN UND FENSTER*
• *HANDLE FOR DOORS AND WINDOWS*
• *POIGNÉE POUR PORTES ET FENÊTRES*
- (73) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L, Polígono Picusa s/n. La
-
- Matanza, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(72) FERNÁNDEZ PADRON, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **E05B 7/00** (11) **4 187 047 B1**
B64D 11/00 **E05B 63/00**
E05B 63/04 **E05C 1/14**
E05B 15/02 *E05C 1/00*
- (52) **E05B 7/00; B64D 11/003;**
E05B 63/0056; E05B 63/04;
E05C 1/145; E05B 65/46;
E05B 2015/023; E05C 1/004
- (25) En (26) En
(21) 22209689.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 US 202163283356 P
(54) • *UNIVERSELLE VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG SELEKTIVER VERRIEGELUNGSGRIFFAUFRICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL LATCH ASSEMBLY TO ALLOW SELECTIVE LATCH HANDLE ORIENTATIONS*
• *ENSEMBLE VERROU UNIVERSEL PERMETTANT DES ORIENTATIONS SÉLECTIVES DE POIGNÉE DE VERROU*
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) ZIERER, Rainer Brand, 12227-901 São José dos Campos - São Paulo - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 3/06**
-
- (51) **E05B 15/02** (11) **4 144 941 B1**
E05B 15/0245; E05B 15/022;
E05B 17/0025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22193210.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 08.03.2023
(30) 31.08.2021 FR 2109079
(54) • *EINSTELLBARES SCHLISSBLECH*
• *ADJUSTABLE STRIKER*
• *GÂCHE RÉGLABLE*
- (73) LA CROISSE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR
(72) PANTIER, Guillaume, 86400 Champniers, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR
-
- (51) **E05B 15/04** (11) **4 296 456 B1**
E05C 19/14 **E05B 65/50**
- (52) **E05B 15/04; E05B 17/0025;**
E05B 17/0033; E05B 47/0001;
E05B 65/50; E05C 19/14;
E05B 2015/0486
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23179898.4 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 21.06.2022 FR 2206057
-
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS DURCH DRÜCKEN EINES FLÜGELS GEGEN EINEN BLENDRAHMEN*
• *MECHANISM FOR LOCKING BY PRESSING AN OPENING LEAF AGAINST A FRAME*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE PAR PLAQUAGE D'UN OUVRANT CONTRE UN DORMANT*
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521 Oudon, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **E05B 17/00** (11) **4 158 138 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/34**
E05B 81/42 **F16H 19/04**
F16H 25/18 **F16H 53/06**
- (52) **E05B 81/42; E05B 17/007;**
E05B 81/06; E05B 81/34; F16H 19/04;
F16H 25/18; F16H 53/06
- (25) De (26) De
(21) 21726317.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) DE 2021/100407 05.05.2021
(87) WO 2021/239180 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114465
(54) • *ANTRIEBS-EINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN*
• *DRIVE UNIT FOR MOTOR VEHICLE APPLICATIONS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉE À DES APPLICATIONS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SZEGÉNY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (51) **E05B 19/00** (11) **4 234 852 B1**
E05B 27/00
- (52) **E05B 19/0017; E05B 19/0052;**
E05B 27/0042
- (25) De (26) De
(21) 23176724.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114503
(54) • *SCHLÜSSEL UND SCHLISSVORRICHTUNG*
• *KEY AND LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLÉ ET DE FERMETURE*
- (73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesseling Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl, DE
Wünsch, Toni, 09623 Frauenstein-Kleinbobritzsch, DE
Kaiser, Thomas, 42659 Solingen, DE
Stricker, Christian, 51580 Reichshof-Brüchermühle, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**
-
- E05B 47/00** → (51) **B60R 25/01**
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 1/00**

E05B 63/00	→ (51) E05B 3/06
E05B 63/00	→ (51) E05B 7/00
E05B 63/04	→ (51) E05B 7/00
E05B 63/06	→ (51) E05B 1/00
E05B 65/00	→ (51) E05B 1/00
(51) E05B 65/44	(11) 4 172 441 B1
(52) E05C 3/042; E05B 13/005; E05B 47/0649; E05B 65/44	
(25) De	(26) De
(21) 21735621.1	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/066568	18.06.2021
(87) WO 2021/259776	2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 202020103687 U	
(54) • VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG • LOCKING DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE	
(73) BURG Lüling GmbH & Co. KG, Volmarsteiner Str. 52, 58089 Hagen, DE USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH	
(72) BACKHAUS, Dirk, 58095 Hagen, DE LÜTHI, Christian, 3110 Münsingen, CH	
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltkanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE	
E05B 65/50	→ (51) A45C 13/10
E05B 65/50	→ (51) E05B 15/04
E05B 65/52	→ (51) B60R 25/01
E05B 81/00	→ (51) B60R 25/01
E05B 81/06	→ (51) E05B 17/00
E05B 81/34	→ (51) E05B 17/00
E05B 81/42	→ (51) E05B 17/00
(51) E05B 81/76	(11) 3 763 903 B1
E05B 85/10	E05B 81/90
(52) E05B 81/76; E05B 81/90; E05B 85/103	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20184215.0	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(30) 08.07.2019 FR 1907620	
(54) • GRIFF EINES ÖFFNUNGSELEMENTS FÜR KRAFTFAHRZEUG • DOOR HANDLE FOR MOTOR VEHICLE • POIGNÉE D'OUVRANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT	
(72) DESPREAUX, Guillaume, 10044 PIANEZZA, IT	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) E05B 81/76	(11) 3 980 617 B1
E05B 81/78	E05B 81/78
(52) E05B 81/76; E05B 81/78	
(25) De	(26) De
(21) 20730600.2	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(86) EP 2020/065291	03.06.2020
(87) WO 2020/245156	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115549	
(54) • SENSORSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGES • SENSOR SYSTEM FOR A MOVABLE PART OF A VEHICLE • SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE	
(72) CHABROWSKI, Christian, 45472 Mülheim, DE	
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE	
(51) E05B 81/76	(11) 4 194 652 B1
E05B 85/18	B60J 5/00
(52) E05B 81/76; E05B 85/18	
(25) De	(26) De
(21) 22212202.0	(22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(30) 10.12.2021 DE 102021214163	
(54) • FAHRZEUGTÜR MIT EINER GRIFFANORDNUNG UND FAHRZEUG • VEHICLE DOOR WITH A HANDLE ASSEMBLY AND VEHICLE • PORTE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE POIGNÉE ET VÉHICULE	
(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3-15, 42551 Velbert, DE	
(72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, DE HANDL, Patrick, 41540 Dormagen, DE	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
E05B 81/76	→ (51) E05B 85/12
E05B 81/78	→ (51) E05B 81/76
E05B 81/90	→ (51) E05B 81/76
E05B 85/10	→ (51) E05B 81/76
(51) E05B 85/12	(11) 4 155 490 B1
E05B 81/76	E05B 81/76
(52) E05B 85/12; E05B 81/76	
(25) En	(26) En
(21) 22187331.8	(22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(30) 24.09.2021 CN 202122320670 U	
(54) • INNENGRIF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DESSEN VERWENDUNG • INNER HANDLE FOR AUTOMOBILE AND APPLICATION THEREOF • POIGNÉE INTERNE POUR AUTOMOBILE ET SON APPLICATION	
(73) ZEEKR Automobile Co., Ltd., Ningbo Hangzhou Bay New Zone No. 688, Binhai 6th Road Hangzhou Bay New District Zhejiang Province, Ningbo City 315336, CN Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) Bi, Yuanfei, Ningbo City, Zhejiang Province 315336, CN GAO, Jiang, Ningbo City, Zhejiang Province 315336, CN REN, Zhipei, Ningbo City, Zhejiang Province 315336, CN	

DING, Sanlin, Ningbo City, Zhejiang Province 315336, CN SHI, Miao, Ningbo City, Zhejiang Province 315336, CN	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
E05B 85/18	→ (51) E05B 81/76
E05C 1/14	→ (51) E05B 7/00
E05C 3/04	→ (51) E05B 1/00
E05C 19/14	→ (51) E05B 15/04
(51) E05D 3/02	(11) 3 988 748 B1
E05D 11/00	E05D 11/00
(52) E05D 11/00; E05D 3/02; E05D 11/0081; E05D 2005/102; E05Y 2400/32; E05Y 2400/326; E05Y 2400/44; E05Y 2400/458; E05Y 2400/654; E05Y 2400/80	
(25) De	(26) De
(21) 21194874.0	(22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(30) 20.10.2020 CH 13502020	
(54) • SCHARNIER INSBESONDERE FÜR TÜREN ODER FENSTER • HINGE, PARTICULARLY FOR DOORS OR WINDOWS • CHARNIÈRE, EN PARTICULIER POUR PORTES OU FENÊTRES	
(73) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH Sitter, Michel, 1545 Chevroux, CH	
(72) Sitter, Christian, 1545 Chevroux, CH Sitter, Michel, 1545 Chevroux, CH	
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH	
E05D 3/16	→ (51) E05F 1/12
E05D 7/081	→ (51) E06B 3/50
E05D 7/081	→ (51) F25D 23/02
E05D 11/00	→ (51) E05D 3/02
E05D 11/06	→ (51) F25D 23/02
E05D 11/10	→ (51) F25D 23/02
(51) E05D 15/06	(11) 3 379 013 B1
(52) E05D 15/0656; E05D 15/0621; E05D 15/0691; E05Y 2600/12; E05Y 2600/14; E05Y 2600/32; E05Y 2600/324	
(25) De	(26) De
(21) 18162435.4	(22) 17.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 23.03.2017 EP 17162589	
(54) • JUSTIERBARE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIEBELEMENT • ADJUSTABLE GUIDING DEVICE FOR A SLIDING ELEMENT • DISPOSITIF DE GUIDAGE RÉGLABLE POUR UN ÉLÉMENT COULISSANT	
(73) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH	
(72) JUSTL, Sascha, 8048 Zürich, CH	

YEZZA, Nejib, 6432 Rickenbach b. Schwyz, CH
ETT MÜLLER, Peter, 8916 Jonen, CH
HAAB, Gregor, 6319 Allenwinden, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/06** (11) **3 622 146 B1**
E05D 15/26 **E05D 15/58**

(52) **E05D 15/0634; E05D 15/26;**
E05D 15/58; E05Y 2600/312;
E05Y 2600/314; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 18732627.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) AT 2018/000043 04.05.2018
(87) WO 2018/204955 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AT 503922017

(54) • **FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHRBAR-
REN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES**
• **GUIDE CARRIAGE FOR THE DISPLACE-
ABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART**
• **CHARIOT DE GUIDAGE POUR LE MON-
TAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/06** (11) **4 033 060 B1**
(52) **E05D 15/0634; E05D 15/0669;**

E05Y 2201/10; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/64; E05Y 2201/696;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/20; E05Y 2600/31;
E05Y 2600/32; E05Y 2800/266;
E05Y 2800/276; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

(25) En (26) En
(21) 21217570.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110088441

(54) • **RADVORRICHTUNG, SCHIEBETÜR UND
SCHIEBEFENSTER**
• **WHEEL DEVICE, SLIDING DOOR AND SLID-
ING WINDOW**
• **DISPOSITIF DE ROUE, PORTE COULIS-
SANTE ET FENÊTRE COULISSANTE**

(73) Guangdong Kin Long Hardware Products
Co., Ltd, N° 3, Jianlang Road Tangxia Town,
Dongguan, Guangdong 523722, CN

(72) BA1, Baokun, Dongguan 523722, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E05D 15/06 → (51) **E05D 15/08**

E05D 15/06 → (51) **E05D 15/58**

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46**

(51) **E05D 15/08** (11) **3 199 733 B1**
E05D 15/06 **E05F 17/00**

(52) **E05D 15/08; E05D 15/0665;**
E05F 17/002; E05F 2017/007;
E05Y 2201/64; E05Y 2800/172;
E05Y 2800/174

(25) De (26) De
(21) 16020458.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 202016000481 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN
VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN**
• **DEVICE FOR CLOSING BUILDING OPEN-
INGS**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À VERROUILLER DES
OUVERTURES D'IMMEUBLES**

(73) Erhardt Markisenbau GmbH,
Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE

(72) Mücke, Moritz, 89349 Burtenbach, DE
(74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150
Augsburg, DE

E05D 15/10 → (51) **E06B 3/46**

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05D 15/523** (11) **3 803 010 B1**
(52) **E05D 15/523; E05Y 2201/266;**

E05Y 2800/26; E05Y 2900/148

(25) En (26) En
(21) 19743039.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050336 04.06.2019
(87) WO 2019/235926 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 NL 2021064

(54) • **MEHRSTELLUNGSFLÜGELRAHMENAN-
ORDNUNG UND MULTIMODALES MON-
TAGESYSTEM**
• **MULTI-POSITION WING FRAME ASSEM-
BLY AND MULTI-MODE FITTING SYSTEM**
• **ENSEMBLE CADRE D'AILE À POSITIONS
MULTIPLÉS ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT
MULTI-MODE**

(73) Fort Nox B.V., 3, Treeswijklaan, 5582 VD
Waalre, NL

(72) VAN DER KOOLJ, Johannes Jacob Hans
Willem, 6821 CR Arnhem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E05D 15/56 → (51) **E06B 3/46**

(51) **E05D 15/58** (11) **3 877 616 B1**
E06B 3/50 **E05D 15/06**

E06B 3/92

(52) **E05D 15/58; E05D 15/0604;**
E05D 15/063; E06B 3/509; E06B 3/924;
E05Y 2201/214; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/46;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/682; E05Y 2201/696;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/20; E05Y 2900/00;
E05Y 2900/15

(25) En (26) En
(21) 19882501.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) SE 2019/051128 08.11.2019
(87) WO 2020/096518 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 SE 1851395

(54) • **BALKONVERGLASUNGSANORDNUNG MIT
EINER MAGNETRENNVORRICHTUNG**
• **BALCONY GLAZING ARRANGEMENT COM-
PRISING A MAGNET SEPARATING DEVICE**

• **AGENCEMENT DE VITRAGE DE BALCON
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPA-
RATION D'AIMANT**

(73) Balco Group AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö,
SE

(72) ABREZOL, Antoine, 352 45 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **E05D 15/58** (11) **4 263 993 B1**
(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**

E05D 2015/586; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/684; E05Y 2600/12;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21830924.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) AT 2021/060476 14.12.2021
(87) WO 2022/126167 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511042020

(54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BE-
WEGBAREN MÖBELTEILS**
• **ASSEMBLY FOR GUIDING A MOVABLE
FURNITURE PART**
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE D'UNE PARTIE DE
MEUBLE MOBILE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) MUSIC, Elvis, 88131 Lindau, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 913 305 B1**
E05D 3/16 **E05F 5/02**

F25D 23/02

(52) **E05F 5/02; E05D 3/16; E05F 1/1246;**
E05F 1/1253; E05F 1/1269;
F25D 23/028; E05Y 2800/205;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024

(25) En (26) En
(21) 21173946.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 KR 20200059986

(54) • **MEHRFACHGELENK-VERBINDUNGS-
SCHARNIER**
• **MULTI-JOINT LINK HINGE**
• **CHARNIÈRE DE LIAISON MULTI-JOINT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Eptech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro
Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, KR
BYUN, Chunho, 14346 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

E05F 3/00 → (51) **B64C 1/14**

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05F 7/04** (11) **4 080 004 B1**
E05F 15/619 **E05F 15/622**

(52) **E05F 15/619; E05F 7/04;**
E05F 15/622; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/218; E05Y 2201/222;
E05Y 2201/48; E05Y 2201/628;
E05Y 2201/656; E05Y 2201/702;

<p>E05Y 2201/704; E05Y 2201/724; E05Y 2600/53; E05Y 2600/60; E05Y 2800/342; E05Y 2800/422; E05Y 2800/678; E05Y 2900/152</p> <p>(25) En (26) En (21) 21169877.4 (22) 22.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.10.2022 (54) • KETTENSTELLANTRIEB MIT HALTERUNG UND DÄMPFUNGSELEMENTEN • CHAIN ACTUATOR DRIVE WITH BRACKET AND DAMPING ELEMENTS • ENTRAÎNEMENT D'ACTIONNEUR DE CHAÎNE DOTÉ D'UN SUPPORT ET D'ÉLÉ- MENTS AMORTISSEURS</p> <p>(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK (72) KOLD, Ove, 2970 Hørsholm, DK CHRISTENSEN, Keld Sloth, 2970 Hørsholm, DK NIELSEN, Rune, 2970 Hørsholm, DK (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK</p>	<p>168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN</p> <p>(72) WU, Chi-Wang, 335 Taoyuan City, TW YANG, Feng-Lin, 335 Taoyuan City, TW HSI, Jeffrey Chung-Chiang, 335 Taoyuan City, TW</p> <p>(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE</p>	<p>(73) Tremco CPG Germany GmbH, Werner- Haepf-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE (72) STEINBACHER, Franz, 92548 Schwarzach, DE KOMMA, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE HÜBSCHMANN, Martin, 92546 Schmidgaden, DE NAUCK, Helmar, 12557 Berlin, DE (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE</p>
<p>E05F 11/38 → (51) C03C 27/06</p>	<p>E05F 15/622 → (51) E05F 7/04</p>	<p>(51) E06B 3/46 (11) 3 935 249 B1 E05D 15/56 E05F 15/646 E05D 15/06 E05D 15/10</p>
<p>(51) E05F 11/48 (11) 3 839 186 B1 B60J 5/04 (52) E05F 11/483; E05Y 2201/66; E05Y 2800/406; E05Y 2800/43; E05Y 2800/676; E05Y 2900/55</p> <p>(25) De (26) De (21) 21151158.9 (22) 04.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 23.06.2021 (30) 08.06.2017 DE 102017209719 (54) • FENSTERHEBERBAUGRUPPE MIT SICHE- RUNGSELEMENT UND SICHERUNGSAB- SCHNITT FÜR DIE SICHERUNG EINES ZUG- MITTELS • WINDOW LIFTER ASSEMBLY WITH SECUR- ING ELEMENT AND SECURING SECTION FOR SECURING A TRACTION MEANS • MODULE DE LÈVE-VITRE POURVU D'ÉLÉ- MENT DE FIXATION ET SECTION DE FIXA- TION POUR LA FIXATION D'UN MOYEN DE TIRAGE</p> <p>(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE (72) EISENTRAUDT, Michael, 96342 Stockheim- Neukenroth, DE (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE (62) 18729390.7 / 3 507 441</p>	<p>(51) E05F 15/78 (11) 3 647 886 B1 G01S 17/02 E06B 3/90 G01S 17/42 G01S 17/88 G01S 7/48 (52) G01S 17/42; G01S 7/497; G01S 17/04; G01S 17/88; E05F 15/608; E05F 15/78; E05F 2015/434; E06B 3/90</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 18825126.8 (22) 29.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 06.05.2020 (86) CN 2018/074433 29.01.2018 (87) WO 2019/000937 2019/01 03.01.2019 (30) 28.06.2017 CN 201710506426 (54) • LASERSENSOR ZUM SICHERHEITSSCHUTZ DES MENSCHLICHEN KÖRPERS FÜR EINE DREHTÜR • HUMAN BODY SAFETY PROTECTION LASER SENSOR FOR REVOLVING DOOR • CAPTEUR LASER DE PROTECTION DE SÉ- CURITÉ CORPORELLE HUMAINE DE PORTE TOURNANTE</p> <p>(73) B.E.A. Electronics (Beijing) Co., Ltd., A-B Area, 3rd Floor, No.1 Building No. 5 Xinghai Road Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN (72) SU, Dan, Beijing 100176, CN LIU, Jixiang, Beijing 100176, CN XU, Yuhe, Beijing 100176, CN (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT</p>	<p>(25) De (26) De (21) 20706358.7 (22) 02.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.01.2022 (86) EP 2020/055411 02.03.2020 (87) WO 2020/182513 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 EP 19161711 (54) • SCHIEBETÜRE • SLIDING DOOR • PORTE COULISSANTE</p> <p>(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH (72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH</p>
<p>E05F 15/619 → (51) E05F 7/04</p>	<p>E05F 15/73 → (51) B60R 25/20</p>	<p>(51) E06B 3/50 (11) 4 219 876 B1 E06B 3/70 E05D 7/081</p>
<p>(51) E05F 15/622 (11) 4 202 167 B1 E05F 15/622; E05Y 2201/10; E05Y 2600/53; E05Y 2800/232; E05Y 2900/546</p> <p>(25) En (26) En (21) 22177149.6 (22) 03.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 28.06.2023 (30) 22.12.2021 TW 110148247 (54) • ELEKTRISCHE TRAGSTANGE • ELECTRIC SUPPORTING ROD • TIGE DE SUPPORT ÉLECTRIQUE</p> <p>(73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No.</p>	<p>(51) E06B 1/62 (11) 3 680 304 B1 C09J 7/26 E04B 1/68 C09J 7/29 (52) C09J 7/26; C09J 7/29; E06B 1/62; E04B 1/6812; E06B 2001/626</p> <p>(25) De (26) De (21) 20151526.9 (22) 13.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 15.07.2020 (30) 11.01.2019 DE 102019100686 07.01.2020 DE 102020100140 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTBANDES UND DICHTBAND • SEALING STRIP AND METHOD AND DE- VICE FOR MANUFACTURING A SEALING STRIP • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDE D'ÉTANCHÉITÉ</p>	<p>(52) E06B 3/5018; E05D 3/022; E06B 3/70; E05D 7/081; E05F 15/619; E05Y 2201/716; E05Y 2201/722; E05Y 2900/11; E05Y 2900/132</p> <p>(25) En (26) En (21) 23165610.9 (22) 24.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 02.08.2023 (30) 26.02.2021 IT 202100004547 (54) • NEUE SCHWENKTÜR MIT ROTATORI- SCHER UND TRANSLATORISCHER TÜR- FLÜGELBEWEGUNG • NEW SWING DOOR WITH ROTARY-TRANS- LATORY DOOR LEAF MOVEMENT • NOUVELLE PORTE BATTANTE AVEC MOU- VEMENT DE BATTANT DE PORTE PIVO- TANT</p> <p>(73) Alias S.r.l., Frazione Settima - Via Berlinguer 22, 29020 Gossolengo (PC), IT (72) MAIORI, Michelangelo, 29020 Gossolengo (PC), IT AGNELLI, Matteo, 29020 Gossolengo (PC), IT (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT (62) 22158452.7 / 4 050 190</p>
<p>E06B 3/50 → (51) E05D 15/58</p>	<p>E06B 3/54 → (51) C03C 27/06</p>	<p>(51) E06B 3/66 → (51) C03C 27/06</p>
<p>E06B 3/67 → (51) C03C 27/06</p>	<p>E06B 3/67 → (51) C03C 27/06</p>	<p>E06B 3/67 → (51) C03C 27/06</p>

- (51) **E06B 3/673** (11) **3 279 422 B1**
- B05C 5/02** **B05C 11/10**
- (52) **E06B 3/67347; B05C 11/1036;**
- B05C 5/0204**
- (25) En (26) En
- (21) 17184531.6 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 04.08.2016 IT 201600082108
- (54) • **DOSIERUNGSVORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINES ZWEIKOMPONENTIGEN ODER EINKOMPONENTIGEN DICHTUNGS-MITTELS**
- **DOSAGE DEVICE FOR EXTRUDING A BI-COMPONENT OR MONOCOMPONENT SEALANT**
- **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR EXTRUDER UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À UN SEUL OU À DEUX COMPOSANTS**
- (73) Forel Spa, Via per Monastier 4, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, IT
- (72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade, Frazione Vallio TV, IT
- VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade, Frazione Vallio TV, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/50**

E06B 3/90 → (51) **E05F 15/78**

E06B 3/92 → (51) **E05D 15/58**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 954 857 B1**
- E06B 9/72** **H01Q 1/12**
- (52) **E06B 9/72; E06B 9/17007**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21188691.6 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 31.07.2020 FR 2008159
- (54) • **ABDECKVORRICHTUNG, DIE EINE MOTORISIERTER ANTRIEBSVORRICHTUNG UM-FASST**
- **SHADE DEVICE COMPRISING A MOTORISED DRIVE DEVICE**
- **DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ**
- (73) SIMU, Zone Industrielle les Giranaux, 70100 Arc-lès-Gray, FR
- (72) RENAUD, Sébastien, 25170 RECOLOGNE, FR
- PAILLERET, Guillaume, 70150 TROMAREY, FR
- MONTAGNON, Pierre-Michel, 70700 CITEY, FR
- SCHNEIDER, Thierry, 70100 VELET, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **E06B 9/174** (11) **4 183 968 B1**
- E06B 9/72** **E06B 9/50**
- (52) **E06B 9/174; E06B 9/50; E06B 9/72**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22207257.1 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023

- (30) 18.11.2021 FR 2112228
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABWICKELN EINES SONNENSCHUTZ-SCHIRMS ODER DERGLEICHEN**
- **DEVICE FOR WINDING AND UNWINDING A SUN SCREEN OR THE LIKE**
- **DISPOSITIF POUR ENROULER ET DÉROULER UN ÉCRAN PARE-SOLEIL OU SIMILAIRE**
- (73) Soprofen, Z.A. Le Bosquet BP 23, 67580 Mertzwiller, FR
- (72) MITROVIC, Milan, 67250 SURBOURG, FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

- (51) **E06B 9/302** (11) **4 025 760 B1**
- E06B 9/327**
- (52) **E06B 9/302; E06B 9/327**
- (25) En (26) En
- (21) 20785911.7 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) EP 2020/074835 04.09.2020
- (87) WO 2021/044018 2021/10 11.03.2021
- (30) 05.09.2019 DK PA201970555
- (54) • **SCHERENKETTENFÜHRUNG MIT FEDERVORSPANNUNG**
- **SCISSOR-TYPE GUIDE WITH SPRING BIASING AID**
- **CHAÎNE DE CISEAX AVEC DES MOYENS DE RESSORT DE SOLlicitation**
- (73) Jørn Krab Holding KBH APS, C/o Jørn Krab Jensen Halvtolv 23, 2. th., 1436 Copenhagen, DK
- (72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640 Hedehusene, DK
- BLAUENFELDT-DYDENSBOG, Jakob, 2791 Dragør, DK
- JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/302**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/174**

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 074 936 B1**
- (52) **E06B 9/58; E06B 9/581;**
- E06B 2009/587**
- (25) NI (26) En
- (21) 22167771.9 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 15.04.2021 BE 202105299
- (54) • **SEITENFÜHRUNG FÜR EINE BILDSCHIRMVORRICHTUNG, BILDSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DER BILDSCHIRMVORRICHTUNG**
- **LATERAL GUIDE FOR A SCREEN DEVICE, SCREEN DEVICE AND METHOD TO INSTALL THE SCREEN DEVICE**
- **GUIDE LATÉRAL POUR UN DISPOSITIF D'ÉCRAN, DISPOSITIF D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU DISPOSITIF D'ÉCRAN**
- (73) Vero Duco, Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE
- (72) RENSON, Luc Louis, Nieuwpoort, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/174**

E06C 1/22 → (51) **E06C 7/04**

E06C 1/32 → (51) **E06C 7/04**

E06C 1/39 → (51) **E04G 1/34**

E06C 7/00 → (51) **E04G 1/34**

- (51) **E06C 7/04** (11) **4 026 981 B1**
- E06C 1/22** **E06C 1/32**
- E06C 7/06**
- (52) **E06C 7/04; E06C 1/22; E06C 1/32; E06C 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21215290.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163135228 P
- (54) • **FERNAUSZIEHBARE LEITER UND VERFAHREN**
- **REMOTE EXTENDABLE LADDER AND METHODS**
- **ÉCHELLE EXTENSIBLE À DISTANCE ET PROCÉDÉS**
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
- (72) LENTINE, Tek, Aurora, IL 60605, US
- PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134, US
- POZGAY, David S., Wilmette, IL 60091, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E06C 7/06 → (51) **E06C 7/04**

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 892 815 B1**
- E21B 19/16** **E21B 41/00**
- F16P 3/00**
- (52) **E21B 41/0021; E21B 7/02; E21B 19/161**
- (25) It (26) En
- (21) 21165404.1 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 27.03.2020 IT 202000006463
- (54) • **BOHRMASCHINE**
- **DRILLING MACHINE**
- **PERCEUSE**
- (73) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1, 33074 Fontanafredda, IT
- (72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **E21B 12/06** (11) **4 296 467 B1**
- (52) **E21B 12/06**
- (25) De (26) De
- (21) 22180485.9 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÄUMEN EINES WENDELZWISCHENRAUMES EINER BOHRWENDEL**
- **METHOD AND DEVICE FOR CLEARING AN INTERMEDIATE FLUTE AREA OF A DRILLING FLUTE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROCHAGE D'UN ESPACE INTERMÉDIAIRE D'HÉLICE D'UNE HÉLICE DE FORAGE**
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

- (72) DREIER, Robert, 86529 Schrobenhausen, DE
- REIL, Daniel, 85298 Scheyern, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 15/00 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 922 808 B1**
- (52) **E21B 17/1064; E21B 17/1085**
- (25) En (26) En
- (21) 21176222.4 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.06.2020 US 202016898099
- (54) • **DREHMOMENTREDUZIERER FÜR BOHRGESTÄNGE UND VERFAHREN**
- **DRILL PIPE TORQUE REDUCER AND METHOD**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COUPLE DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE**
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (72) SMITH, Logan, Lafayette, 70506, US
- DAIGLE, Jarret, Youngsville, 70592, US
- LUTGRING, Keith, Lafayette, 70503, US
- WEBER, Matthew, Duson, 70529, US
- SERVAES, Luk, Youngsville, 70592, US
- SIMAR, Todd, Lafayette, 70508, US
- PITRE, Dustin, Youngsville, 70592, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/16 → (51) **B25B 13/48**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/02**

E21B 23/06 → (51) **E21B 49/08**

E21B 33/06 → (51) **F16K 11/07**

- (51) **E21B 33/068** (11) **3 910 162 B1**
- (52) **E21B 33/068**
- (25) En (26) En
- (21) 21182557.5 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 25.01.2016 GB 201601321
- (54) • **BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG**
- **WELL ACCESS TOOL**
- **OUTIL D'ACCÈS AU PUITS**
- (73) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
- (72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20190889.4 / 3 770 377
17701497.4 / 3 408 493

- (51) **E21B 33/10** (11) **4 118 297 B1**
- E21B 33/13** **E21B 33/138**
- E21B 37/02**

- (52) **E21B 33/10; E21B 33/13; E21B 33/138; E21B 37/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20737573.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) IB 2020/056199 30.06.2020
- (87) WO 2021/181146 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 US 202016816796
- (54) • **ROBOTISCHES MOLCHWERKZEUG**

- **ROBOTIC PIGGING TOOL**
- **OUTIL DE RACLAGE ROBOTISÉ**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL MULHEM, Abdulrahman Abdulaziz, Dhahran 31311, SA
- BADEGHAIISH, Wael O., Khobar, SA
- NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, SA
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 33/12 → (51) **E21B 49/08**

E21B 33/124 → (51) **E21B 49/08**

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/10**

E21B 34/02 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21B 34/08** (11) **4 200 513 B1**
- (52) **E21B 34/08; E21B 2200/05**
- (25) En (26) En
- (21) 21763338.7 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) EP 2021/072944 18.08.2021
- (87) WO 2022/038188 2022/08 24.02.2022
- (30) 19.08.2020 IE S20200186
- (54) • **KLAPPENVENTIL FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE**
- **FLAPPER VALVE FOR PERCUSSION DRILL TOOLS**
- **VANNE À VOLANT POUR OUTILS DE PERCEUSE À PERCUSSION**
- (73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate Shannon, Co. Clare V14 N993, IE
- (72) SEXTON, Ben, Limerick, IE
- KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen, FI
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

E21B 37/02 → (51) **E21B 33/10**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 938 618 B1**
- E21B 43/01** **F16L 53/38**
- (52) **E21B 41/0007; E21B 43/01; F16L 53/38**
- (25) En (26) En
- (21) 20730709.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) IB 2020/000273 13.03.2020
- (87) WO 2020/188362 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 GB 201903542
- (54) • **UNTERWASSERANLAGEN MIT BEHEIZTEN LEITUNGEN**
- **SUBSEA INSTALLATIONS COMPRISING HEATED CONDUITS**
- **SUBSEA INSTALLATIONS COMPRISING HEATED CONDUITS**
- (73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
- (72) LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR
- LODEHO, Olivier, 75012 Paris, FR
- (74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 938 619 B1**
- E21B 43/24** **E21B 47/10**
- E21B 49/08** **E21B 47/12**
- G01V 3/24** **G01V 3/38**

- (52) **G01V 3/24; G01V 3/38**
- (25) En (26) En
- (21) 20770407.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/021952 11.03.2020
- (87) WO 2020/185809 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816791 P
- (54) • **FORMATIONSANALYSE MIT IDENTIFIZIERUNG VON UNBEWEGLICHEN UND VISKOSEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
- **FORMATION ANALYSIS INCORPORATING IDENTIFICATION OF IMMOVABLE AND VISCOUS HYDROCARBONS**
- **ANALYSE DE FORMATION INCORPORANT L'IDENTIFICATION D'HYDROCARBURES IMMOBILES ET VISQUEUX**
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (72) DATIR, Harish B., 4316 Sandnes, NO
- DONADILLE, Jean-Marc, 92320 Chatillon, FR
- MULLINS, Oliver C., Houston, TX 77030, US
- ACHOUROV, Vladislav, 4032 Stavanger, NO
- VENKATARAMANAN, Lalitha, Lexington, MA 02420, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/12**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/30**

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 002 409 B1**
- G06F 30/18** **G06F 30/20**
- G06F 111/10** **G06F 113/14**
- (52) **E21B 43/00; G06F 30/18; G06F 30/20; G06F 2111/10; G06F 2113/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15188313.9 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 03.10.2014 US 201462059626 P
- (54) • **SUB-MODELLIERUNG FÜR MEHRPHASEN-STRÖMUNGSSIMULATOR**
- **MULTIPHASE FLOW SIMULATOR SUB-MODELING**
- **SOUS-MODÈLE DE SIMULATEUR D'ÉCOULEMENT MULTIPHASE**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HAVRE, Kjetil, 2019 Skedsmokorset, NO
- LILLEBY, Jon-Terje, 2010 Strømmen, NO
- HENRIKSEN, Stian, 2004 Lillestrøm, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/01 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 43/12** (11) **4 121 632 B1**
E21B 34/02 **E21B 41/00**
- (52) **E21B 43/12; E21B 34/025;**
E21B 41/00
- (25) En (26) En
(21) 21731024.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) US 2021/032289 13.05.2021
- (87) WO 2021/231756 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015930895
- (54) • **INTELLIGENTES DROSSELVENTIL ZUR REGULIERUNG DER BOHRLOCHSANDPRODUKTION**
• **SMART CHOKE VALVE TO REGULATE WELL SAND PRODUCTION**
• **VOLET DE DÉPART INTELLIGENT POUR RÉGULER LA PRODUCTION DE SABLE DE PUIITS**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AHMARI, Abdulrahman, Dhahran, 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **E21B 43/16** (11) **4 134 513 B1**
E21B 43/164; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 22175231.4 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 09.08.2021 US 202163230843 P
28.03.2022 US 202217705792
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERMANENTEN KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERMANENT CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION USING A RENEWABLE ENERGY SOURCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION PERMANENTE DU DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**
- (73) PROTOSTAR GROUP LIMITED, 100 Cannon Street, London EC4N 6EU, GB
- (72) HASAN, Talal, PC 116 Muscat, OM
KHIMJI, Karan, PC116 Muscat, OM
TASFAI, Ehab, PC 116 Muscat, OM
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E21B 43/24 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 43/30** (11) **3 601 726 B1**
E21B 41/00
- (52) **E21B 43/30**
- (25) En (26) En
(21) 18719446.9 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/057725 27.03.2018
- (87) WO 2018/178049 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 ES 201700314
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BOHRPLANS FÜR MEHRERE NEUE BOHRUNGEN IN EINEM RESERVOIR**

- **METHOD FOR DETERMINING A DRILLING PLAN FOR A PLURALITY OF NEW WELLS IN A RESERVOIR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE FORAGE D'UNE PLURALITÉ DE NOUVEAUX PUIITS DANS UN RÉSERVOIR**
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) EMBID DROZ, Sonia Mariette, 28045 Madrid, ES
RODRÍGUEZ TORRADO, Rubén, 28935 Móstoles (Madrid), ES
ECHEVERRÍA CIAURRI, David, Armonk, New York 10504, US
GONCALVES DIAS DE BARROS, Eduardo, Armonk, New York 10504, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E21B 43/38 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **E21B 47/002** (11) **4 176 159 B1**
E21B 47/085 **E21B 47/09**
- (52) **E21B 47/085; E21B 47/0025;**
E21B 47/09
- (25) En (26) En
(21) 21758825.0 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) US 2021/039836 30.06.2021
- (87) WO 2022/006237 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 US 202016919945
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER BOHRLOCHGEOMETRIE UND MERKMALSERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DOWNHOLE GEOMETRY RECONSTRUCTION AND FEATURE DETECTION AND CLASSIFICATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE GÉOMÉTRIE DE FOND DE TROU ET DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SAEED, Abubaker, Dhahran, 31311, SA
RODRIGUEZ, Juanpablo, Brooklyn, New York 11205, US
KHAN, Narmeen, Brooklyn, New York 11205, US
SHASHO, Jeffrey, Brooklyn, New York 11205, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 47/005 (11) **4 134 514 B1**
E21B 47/14 **G01V 1/50**

- (52) **E21B 47/005; E21B 47/14**
- (25) En (26) En
(21) 22189241.7 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 09.08.2021 GB 202111437
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN BOHRLOCH AUS EINEM MIKRO-RINGRAUM, EINEM FREIEN ROHR ODER EINER FESTEN VERBINDUNG ZWISCHEN DEM BOHRLOCH UND EINER VERROHRUNG BESTEHT**

- **METHOD FOR DETERMINING IF A WELLBORE CONSISTS OF MICRO ANNULUS, FREE PIPE OR SOLID BONDING BETWEEN THE WELLBORE AND A CASING**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN PUIITS DE FORAGE EST CONSTITUÉ D'UN MICRO-ANNEAU, D'UN TUYAU LIBRE OU D'UNE LIAISON SOLIDE ENTRE LE PUIITS DE FORAGE ET UN BOÎTIER**
- (73) Equanostic AS, Klaus Torgårds vei 3, 0372 Oslo, NO
- (72) MALMBERG, Jenny-Ann, 1396 Billingstad, NO
JØRGENSEN, Erlend Kvinge, 0557 Oslo, NO
SIREVAAG, Tore Lie, 0753 Oslo, NO
STØA, Stig, 0194 Oslo, NO
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21B 47/085 → (51) **E21B 47/002****E21B 47/09** → (51) **E21B 47/002****E21B 47/10** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 47/107** (11) **4 165 284 B1**
E21B 47/107
- (25) En (26) En
(21) 20732209.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2020/066171 11.06.2020
- (87) WO 2021/249643 2021/50 16.12.2021
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UNTERIRDISCHEN FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUBTERRANEAN FLUID FLOW CHARACTERIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE FLUX DE FLUIDE SOUTERRAIN**
- (73) Lytt Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) CERRAHOGLU, Cagri, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 41/00****E21B 47/14** → (51) **E21B 47/005**

- (51) **E21B 49/08** (11) **4 038 263 B1**
E21B 43/12 **E21B 33/12**
E21B 23/06 **E21B 33/124**
E21B 43/38
- (52) **E21B 49/081; E21B 33/124;**
E21B 43/38; E21B 49/082; E21B 49/10
- (25) En (26) En
(21) 20872813.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/053740 01.10.2020
- (87) WO 2021/067561 2021/14 08.04.2021
- (30) 01.10.2019 US 201962908958 P
- (54) • **BOHRLOCHABTRENNUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE PROBEENTNAHME VON FORMATIONSFLUID**
• **DOWNHOLE SEGREGATION FOR WIRELINE FORMATION FLUID SAMPLING**
• **ISOLEMENT DE FOND DE TROU POUR ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE FORMATION PAR CÂBLE**

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GARCIA, German, Houston, Texas 77077, US
- DUMONT, Hadrien, 75340 Paris, FR
- MISHRA, Vinay Kumar, Katy, Texas 77494, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 49/08** → (51) **E21B 41/00**
-
- F01B 1/06** → (51) **F04B 1/06**
-
- F01B 13/06** → (51) **E02F 3/36**
-
- F01C 1/20** → (51) **F01C 21/08**
-
- F01C 19/02** → (51) **F01C 21/08**
-
- (51) **F01C 21/08** (11) **2 909 445 B1**
F01C 19/02 **F01C 1/20**
- (52) **F01C 1/123; F01C 1/20; F01C 21/08;**
F01C 19/02; F04C 2250/20;
Y10T 29/49336
- (25) En (26) En
(21) 13759912.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) US 2013/056083 22.08.2013
(87) WO 2014/031805 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593279
- (54) • **ROTIERENDE VERDRÄNGERVORRICHTUNGEN MIT FIXIERTER SCHAUFEL**
• **FIXED-VANE POSITIVE DISPLACEMENT ROTARY DEVICES**
• **DISPOSITIFS ROTATIFS À DÉPLACEMENT POSITIF À AUBES FIXES**
- (73) Mallen Research Limited Partnership, 2246 Ivy Road Suite 5, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) MCDANIEL, David, Alton, Charlottesville, VA 22902, US
- LAWSON, Thomas, Towles, Charlottesville, VA 22902, US
- NEWMAN, James, W., Charlottesville, VA 22901, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **F01D 5/02** (11) **3 845 739 B1**
F01D 21/04
- (52) **F01D 5/027; F01D 21/045;**
F05D 2220/36; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20203568.9 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 02.01.2020 US 202016732580
- (54) • **AUSWUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MOTOR EINES FLUGZEUGS**
• **BALANCING SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENGINE OF AN AIRCRAFT**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Stefanovic, Milan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F01D 5/02** (11) **3 960 986 B1**
F01D 9/04 **F04D 29/66**
- (52) **F01D 5/027; F01D 9/042;**
F04D 29/542; F04D 29/662;
F05D 2260/15
- (25) En (26) En
(21) 21190235.8 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 01.09.2020 US 202017009469
- (54) • **STATORANORDNUNG FÜR VERDICHTERMITTELEBENEN-ROTOR-AUSWUCHTEN UND -ABDICHTUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR**
• **STATOR ASSEMBLY FOR COMPRESSOR MID-PLANE ROTOR BALANCING AND SEALING IN GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE STATOR POUR L'ÉQUILIBRAGE ET L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROTOR DANS LE PLAN MÉDIAN D'UN COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
- (72) Burton, David, San Diego, 92108, US
- Tse, Kwok-Kwong Ben, San Diego, 92128, US
- Lau, David, San Diego, 92123, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 5/08** (11) **3 929 401 B1**
F01D 25/26
- (52) **F01D 5/085; F01D 25/26;**
F05D 2220/32; F05D 2220/76;
F05D 2240/61; F05D 2240/63;
F05D 2260/232
- (25) En (26) En
(21) 21178501.9 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 JP 2020106969
- (54) • **TURBINENROTOR UND AXIALTURBINE**
• **TURBINE ROTOR AND AXIAL FLOW TURBINE**
• **ROTOR DE TURBINE ET TURBINE À FLUX AXIAL**
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- Tashima, Tsuguhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- Itoh, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 063 618 B1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/188;**
F01D 5/284; F01D 11/003;
F01D 11/005; F05D 2240/55;
F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 22160037.2 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 03.03.2021 US 202117191152
- (54) • **LEITSCHAUFELBOGENSEGMENT MIT FEDERDICHTUNG**
• **VANE ARC SEGMENT WITH SPRING SEAL**
• **SEGMENT D'ARC D'AUBE DOTÉ D'UN JOINT À RESSORT**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
- SIMPSON, Benjamin B., Talbott, 37877, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 835 551 B1**
- (52) **F01D 5/286; F05D 2220/31;**
F05D 2220/80; F05D 2230/40;
F05D 2240/302; F05D 2240/307;
F05D 2300/17; F05D 2300/175;
F05D 2300/701; Y02E 20/16;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20211601.8 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712136
- (54) • **TURBOMASCHINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER SOLCHEN TURBOMASCHINENSCHAUFEL DURCH ANWENDUNG MEHRERER THERMISCHER BEHANDLUNGEN**
• **TURBOMACHINE BLADE AND METHOD FOR HEAT TREATING SUCH A TURBOMACHINE BLADE BY APPLYING MULTIPLE THERMAL TREATMENTS**
• **AUBE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TELLE AUBE DE TURBOMACHINE EN APPLIQUANT DE MULTIPLES TRAITEMENTS THERMIQUES**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- PECK, Arthur Samuel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 127 410 B1**
F01D 5/30
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/286;**
F01D 5/288; F01D 5/3092;
F05D 2230/30; F05D 2230/90;
F05D 2300/432; F05D 2300/603;
F05D 2300/702; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21722277.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050576 01.04.2021
(87) WO 2021/198621 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 FR 2003301
- (54) • **TURBOMASCHINENVERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- F01M 2011/0066; F01M 2011/0087
(25) En (26) En
(21) 22152155.2 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101304
(54) • **ÖLWANNENANORDNUNG**
• **OIL PAN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CARTER D'HUILE**
- (73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, rue Frédéric Hartmann CS 10106, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) WINKELMULLER, Hugues, 68127 Sainte Croix en Plaine, FR
GIACCARDI, Richard, 68000 Colmar, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F01M 11/00** (11) **4 033 076 B1**
F16J 15/00 **F16J 15/06**
F02F 11/00 **F16J 15/10**
- (52) **F01M 11/0004; F02F 11/00;**
F16J 15/061; F16J 15/062; F16J 15/104;
F01M 2011/0054; F01M 2011/0062;
F01M 2011/0066; F01M 2011/0087
(25) En (26) En
(21) 22152180.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101303
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**
• **SEALING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SCELLEMENT**
- (73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) GIACCARDI, Richard, 68000 Colmar, FR
WINKELMULLER, Hugues, 68127 Sainte Croix en Plaine, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01M 11/03 → (51) **B01D 29/00**

- (51) **F01N 1/08** (11) **4 026 992 B1**
F01N 3/10 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 13/008; F01N 3/101;**
F01N 2340/04; F01N 2560/02;
F01N 2590/04
(25) En (26) En
(21) 21216532.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 JP 2021002009
(54) • **SATTELFahrzeug MIT ABGASVORRICHTUNG**
• **STRADDLE-TYPE VEHICLE WITH EXHAUST DEVICE**
• **VÉHICULE À SELLE AVEC DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) YAMASHITA, Kohei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/04** (11) **4 033 077 B1**
F01N 3/08 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/04; F01N 3/0807;**
F01N 3/085; F01N 3/0857;
F01N 3/0885; F01N 13/004;
F01N 2240/02; F01N 2570/04;
F01N 2570/10; F01N 2590/02;
F01N 2610/01; F01N 2610/1406
(25) Ko (26) En
(21) 20872782.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) KR 2020/013230 28.09.2020
(87) WO 2021/066461 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 KR 20190121672
26.03.2020 KR 20200036753
26.03.2020 KR 20200036757
- (54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR
(72) HONG, Il-Gu, Ulsan 44032, KR
KIM, Do-Yun, Ulsan 44032, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **F01N 3/08** (11) **4 187 065 B1**
F01N 11/00
- (52) **F01N 3/08; F01N 11/00;**
F01N 2560/026; F01N 2560/20;
F01N 2900/0404; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21210388.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERANORDNUNG ZUR VORHERSAGE EINES BEVORSTEHENDEN AUSFALLS EINES NOX-SENSORS**
• **METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT FOR PREDICTING AN UPCOMING FAILURE OF A NOX SENSOR**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE PANNE PROCHAINE D'UN CAPTEUR DE NOX**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LINDQVIST, Peter, 141 72 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/04****F01N 3/10** → (51) **F01N 1/08**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 100 629 B1**
F01N 9/00 **F02D 41/00**
F02M 21/02 **F02M 25/025**
F02D 19/06 **F02D 41/02**
F02D 41/14 **F02M 25/022**
- (52) **F01N 3/208; F01N 9/00;**
F02D 19/0644; F02D 41/0025;
F02D 41/0027; F02D 41/024;
F02D 41/1446; F02M 21/0206;
F02M 25/0228; F02M 25/025;
F01N 2430/04; F01N 2560/06;
F01N 2900/08; F01N 2900/1404;
F01N 2900/1626; F02D 19/0655;
Y02T 10/12; Y02T 10/30; Y02T 10/40

- (25) En (26) En
(21) 21704704.2 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) DK 2021/050024 25.01.2021
(87) WO 2021/155895 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 DK PA202000153
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR IN SYSTEMEN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES À RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE**
- (73) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØFFNER, Jan, 4450 Jyderup, DK
PEDERSEN, John Røn, 3600 Frederikssund, DK
(74) Acorn IP LLP, Colin Sanders Business Innovation Centre Mewburn Road Banbury, Oxfordshire OX16 9PA, GB

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94****F01N 3/20** → (51) **F02D 11/10****F01N 3/20** → (51) **F02D 29/02****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20****F01N 9/00** → (51) **F02D 11/10****F01N 11/00** → (51) **F01N 3/08****F01N 13/00** → (51) **F01N 1/08****F01N 13/00** → (51) **F01N 3/04**

- (51) **F01P 3/18** (11) **3 527 799 B1**
F01P 11/10 **F01P 5/06**
F02B 63/04 **F28F 9/00**
- (52) **F01P 3/18; F01P 5/06; F01P 11/10;**
F01P 2003/185; F02B 2063/045;
F28F 2009/004; F28F 2280/06
(25) En (26) En
(21) 18211117.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632697 P
(54) • **KÜHLMODUL**
• **COOLING MODULE**
• **MODULE DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) Kirklin, Allison, Racine, WI 53406, US
Ouradnik, Zachary, Oak Creek, WI 53154, US
Lamberton, Eric, Mt Pleasant, WI 53406, US
Hankwitz, Ryan, Racine, WI 53402, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F01P 5/06 → (51) **F01P 3/18****F01P 5/06** → (51) **F04D 29/68****F01P 11/10** → (51) **B62J 17/10****F01P 11/10** → (51) **F01P 3/18**

F01P 11/10 → (51) F04D 29/68	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Bayonne, 31060 Toulouse, FR
F02B 21/00 → (51) F02D 41/00	(43) 04.08.2021 (30) 28.01.2020 US 202016774221	(72) CARIOU, Charles, 31060 TOULOUSE, FR
(51) F02B 39/10 (11) 4 112 904 B1 F02B 77/00 H02K 5/22 H02K 11/33	(54) • GASTURBINENMOTOR MIT KUPPLUNGS-SYSTEM • GAS TURBINE ENGINE WITH CLUTCH SYSTEM • MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(52) H02K 11/33; F02B 37/10; F02B 39/10; H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 7/1823	(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	F02C 7/08 → (51) B64D 13/08
(25) En (26) En (21) 22173195.3 (22) 13.05.2022	(72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	F02C 7/18 → (51) G01N 29/036
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) VALOIS, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	F02C 7/20 → (51) F01D 25/28
(43) 04.01.2023 (30) 28.06.2021 US 202117304878	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) F02C 7/22 (11) 4 229 288 B1 F02C 7/236
(54) • INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR TURBOMASCHINEN, DIE EINE BEFE-STIGUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHES KOMPONENTEN AUFWEIST • INTEGRATED E-MACHINE CONTROLLER FOR TURBOMACHINE HAVING FASTENER ARRANGEMENT FOR ELECTRONICS COMPONENTS • ORGANE DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ POUR TURBOMACHINE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE FIXATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	(51) F02C 3/107 (11) 3 904 656 B1 F02C 1/10 F02C 7/36	(52) F02C 7/222; F02C 7/236; F05D 2250/311
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	(25) En (26) En (21) 21171552.9 (22) 30.04.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 21801592.3 (22) 05.10.2021
(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504, US Robinson, Adam, Torrance, 90504, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(43) 03.11.2021 (30) 01.05.2020 US 202063018888 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F02B 75/04 (11) 4 159 989 B1 F02B 75/048	(54) • KOMBINIERTES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENZYKLUS UND EINEM ÜBERKRITISCHEN CO₂-ZYKLUS • COMBINED CYCLE POWER GENERATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A FUEL CELL CYCLE AND A SUPERCRITICAL CO₂ CYCLE • SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ POUR UN AÉRONEF COMPRENANT UN CYCLE À PILE À COMBUSTIBLE ET UN CYCLE À CO₂ SUPERCRITIQUE	(54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSKREISLAUF FÜR EINE BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE • FUEL SUPPLY CIRCUIT FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A TURBOMACHINE • CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
(25) En (26) En (21) 22195501.6 (22) 14.09.2022	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MACDONALD, Malcolm, West Hartford, CT 06119, US	(72) LE NORMAND, Kevin Didier Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(43) 05.04.2023 (30) 30.09.2021 JP 2021161719 08.10.2021 JP 2021166512	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) BRETTE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(54) • VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS • VARIABLE COMPRESSION-RATIO DEVICE • DISPOSITIF À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE	F02C 6/12 → (51) C22C 19/05	(74) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	F02C 6/12 → (51) F01D 25/24	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(72) CHO, Masaki, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP TAKI, Masafumi, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP OKANO, Noriaki, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP TOMIZAWA, Kengo, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP	(51) F02C 7/045 (11) 4 183 994 B1 G10K 11/168 G10K 11/172	(51) F02C 7/224 (11) 4 124 738 B1 F02K 1/78 F28D 7/08
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(52) G10K 11/172; F02C 7/045; G10K 11/168; F05D 2250/182; F05D 2260/963	(52) F02C 7/224; F02K 1/78; F28D 1/06; F05D 2260/213; Y02T 50/60
F02B 77/00 → (51) F02B 39/10	(25) Fr (26) Fr (21) 22206381.0 (22) 09.11.2022	(25) Fr (26) Fr (21) 22179010.8 (22) 14.06.2022
F02C 1/10 → (51) F02C 3/107	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F02C 3/107 (11) 3 859 133 B1 F02C 7/36	(43) 24.05.2023 (30) 17.11.2021 FR 2112149	(43) 01.02.2023 (30) 26.07.2021 FR 2108076
(52) F02C 3/107; F02C 7/36; F05D 2260/4023; Y02T 50/60	(54) • PORÖSE HAUT MIT MEHREREN BÄNDERN UND SCHALLDÄMMLATTE MIT SOLCH EINER PORÖSEN HAUT • POROUS SKIN PROVIDED WITH A PLURALITY OF STRIPS AND ACOUSTIC ATTENUATION PANEL COMPRISING SUCH A POROUS SKIN • PEAU POREUSE POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE BANDES ET PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE COMPRENANT UNE TELLE PEAU POREUSE	(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUG • PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT • ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF
(25) En (26) En (21) 21153424.3 (22) 26.01.2021	(73) Airbus Operations SAS, 316, route de	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(72) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
F02C 3/107 (11) 3 859 133 B1 F02C 7/36		(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
F02C 3/107; F02C 7/36; F05D 2260/4023; Y02T 50/60		CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 TAUFKIRCHEN, DE
(25) En (26) En (21) 21153424.3 (22) 26.01.2021		(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(51) F02C 7/224 (11) 4 269 768 B1 F02K 1/82
		(52) F02C 7/224; F02K 1/822; F05D 2220/324; F05D 2220/325; F05D 2220/60; F05D 2260/208; F05D 2260/213
		(25) Fr (26) Fr (21) 23165654.7 (22) 30.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 27.04.2022 FR 2203919
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
• PROPULSION ASSEMBLY FOR AN AIR-
CRAFT
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AÉRO-
NEF
- (73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060
TOULOUSE, FR
CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024
TAUFGIRCHEN, DE
- (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- F02C 7/232** → (51) **F16K 1/12**
-
- F02C 7/236** → (51) **F02C 7/22**
-
- F02C 7/264** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F02C 7/275** (11) **3 628 846 B1**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/275; F02C 7/36;**
F05D 2220/325; F05D 2220/329;
F05D 2220/76; F05D 2260/40311;
F05D 2260/85
- (25) En (26) En
(21) 19200258.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201816143823
- (54) • MOTOR MIT STARTHILFE
• ENGINE WITH START ASSIST
• MOTEUR COMPORTANT UNE ASSIS-
TANCE DE DÉMARRAGE
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (72) BRITO, Roberto, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 7/28** → (51) **F16C 33/72**
-
- F02C 7/32** → (51) **F16H 47/04**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/275**
-
- F02C 9/00** → (51) **B64D 41/00**
-
- F02C 9/26** → (51) **B64D 31/04**
-
- F02C 9/28** → (51) **B64D 41/00**
-
- (51) **F02D 9/04** (11) **4 022 179 B1**
- (52) **F02D 9/1035; F01N 13/18;**
F02D 9/04; F02D 9/107; F16K 1/2263;
F16K 27/0218; F01N 2240/36;
F01N 2390/00; F02D 9/02;
F02D 2700/04
- (25) De (26) De
(21) 19762344.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2019/072961 28.08.2019
- (87) WO 2021/037356 2021/09 04.03.2021
- (54) • DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG FÜR
EINEN ABGASSTRANG ODER EINEN ZU-
LUFTSTRANG EINES VERBRENNUNGSMO-
TORS UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES DROSSELKLAPPENGEHÄU-
SES EINER DROSSELKLAPPENVORRICHT-
TUNG
• THROTTLE VALVE DEVICE FOR AN EX-
HAUST GAS TRACT OR AN AIR INTAKE
TRACT OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE AND A METHOD FOR PRODUC-
ING A THROTTLE VALVE HOUSING OF A
THROTTLE VALVE DEVICE
• DISPOSITIF PAPILLON DES GAZ POUR
UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT OU UNE
LIGNE D'ALIMENTATION EN AIR FRAIS
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎ-
TIER DE PAPILLON DES GAZ D'UN DISPO-
SITIF PAPILLON DES GAZ
- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
- (72) GRAUTEN, Andreas, 41460 Neuss, DE
MICHELS, Jürgen, 41460 Neuss, DE
VITT, Stefan, 41460 Neuss, DE
GERARDS, Hans, 41460 Neuss, DE
KAMARYS, Dirk, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent PartGmbH,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F02D 11/10** (11) **4 069 958 B1**
B60W 20/16 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F02D 41/14**
- (52) **B60W 20/16; B60K 6/387;**
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 20/40; B60W 30/1882;
F01N 3/2006; F01N 9/00;
F02D 11/105; F02D 41/1497;
B60K 2006/4825; B60W 2710/0644;
B60W 2710/0661; B60W 2710/0666;
F01N 2590/11; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; Y02A 50/20;
Y02T 10/12; Y02T 10/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20861954.4 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) FR 2020/052062 12.11.2020
- (87) WO 2021/111049 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 FR 1913659
- (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER
MENGE VON SCHADSTOFFEN, DIE VON
EINEM HYBRIDFAHRZEUG-THERMISCHEN
MOTOR FREIGEgeben WERDEN
• PROCESS FOR LIMITING THE QUANTITY
OF POLLUTANTS RELEASED BY A HYBRID
VEHICLE THERMAL ENGINE
• PROCÉDÉ POUR LIMITER LA QUANTITÉ DE
POLLUANTS REJETÉS PAR UN MOTEUR
THERMIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE
CHESNAY, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE,
FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR
-
- F02D 19/06** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F02D 29/02** (11) **4 008 888 B1**
F01N 3/20 **B60W 20/16**
- (52) **B60W 10/06; B60L 50/16;**
F02D 41/0275; B60L 50/16;
B60W 10/06; B60W 20/16; F01N 3/20;
F02D 29/02; F02N 11/0829;
F02D 41/062; F02D 2200/0806;
F02N 2200/02; F02N 2200/023;
F02N 2200/061; F02N 2200/0801
- (25) Ja (26) En
(21) 19940204.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) IB 2019/001264 02.08.2019
- (87) WO 2021/024011 2021/06 11.02.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS UND VORRICHT-
TUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENN-
UNGSMOTORS
• METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL
COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR
CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.,
Avenida de Madrid número 72, 47008
Valladolid, ES
- (72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243--
0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **F02D 31/00** (11) **4 193 051 B1**
B64C 29/00 **B64C 39/02**
B64D 27/02 **B64D 33/04**
B64C 17/00 **B64D 27/20**
B64D 31/06 **B64D 31/10**
F02K 1/11 **F02K 1/15**
F02K 1/40 **B64C 17/02**
B64D 27/24
- (52) **F02D 31/002; B64C 17/00;**
B64C 17/02; B64C 29/0025;
B64C 29/0058; B64C 39/026;
B64D 27/02; B64D 27/20; B64D 27/24;
B64D 31/06; B64D 31/10; B64D 33/04;
F02K 1/11; F02K 1/15; F02K 1/40;
F02D 2250/24; F05D 2270/02;
F05D 2270/051; F05D 2270/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22757312.8 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) FR 2022/051458 21.07.2022
- (87) WO 2023/067252 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 FR 2111126
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
SCHUBANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBS-
VORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A THRUST
ASSEMBLY FOR A PROPULSION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN GROUPE DE
POUSSÉE POUR DISPOSITIF DE PROPUL-
SION
- (73) Zipair, Quartier de la Glacière 873, route du
Jai, 13220 Chateaufort-les-Martigues, FR
- (72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR
AULAGNIER, Laurent, 13008 MARSEILLE, FR
UHL, Adrien, 13090 AIX-EN-PROVENCE, FR

(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral
Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705
La Ciotat Cedex, FR

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 714 150 B1**
F02B 21/00 **B60W 30/188**
F02D 41/08
- (52) **F02D 41/0007; F02B 21/00;**
F02B 37/10; F02D 41/083;
F02D 2200/101; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 17805175.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2017/080401 24.11.2017
(87) WO 2019/101335 2019/22 31.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TUR-**
BOLADERSYSTEMS FÜR EINEN VERBREN-
NUNGSMOTOR UND EIN TURBOLADERSY-
STEM ZUR VERWENDUNG ZUSAMMEN
MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
• **A METHOD FOR CONTROLLING A TUR-**
BOCHARGER SYSTEM FOR A COMBUS-
TION ENGINE AND A TURBOCHARGER
SYSTEM FOR USE TOGETHER WITH A
COMBUSTION ENGINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**
TÈME DE TURBOCOMPRESSEUR POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION ET SYSTÈME DE
TURBOCOMPRESSEUR DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN MO-
TEUR À COMBUSTION
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, SE
OLSÉN, Marcus, 57 439 36 Onsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 981 974 B1**
F02D 41/40 **F02D 35/02**
F02D 41/14
- (52) **F02D 41/403; F02D 35/028;**
F02D 41/024; F02D 41/405;
F02D 35/026; F02D 41/029;
F02D 41/1406; F02D 41/402;
Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 21195077.9 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 JP 2020171783
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERBREN-**
NUNGSMOTOR
• **CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COM-**
BUSTION ENGINE
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR MO-**
TEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8671, JP
- (72) WATANABE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8671, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 29/02**

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 693 590 B1**
G01N 27/419 **F02D 41/20**
F02D 41/28

- (52) **F02D 41/1456; G01N 27/419;**
F02D 2041/2051; F02D 2041/281
- (25) De (26) De
(21) 19219736.6 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019201234
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BETREIBEN EINER BREITBAND-LAMBDA-
SONDE
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A**
BROADBAND LAMBDA PROBE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU**
FONCTIONNEMENT D'UNE SONDE LAMB-
DA À LARGE BANDE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Ledermann, Bernhard, 71263 Weil Der
Stadt, DE
Bevot, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
Kneer, Andreas, 73257 Koengen, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/14 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02F 1/42** (11) **4 314 527 B1**
(52) **F02M 35/10118; F02F 1/4214;**
F02F 1/4235; F02M 35/10072;
F02M 35/10124; F02M 35/1085;
F02F 2001/4207

- (25) En (26) En
(21) 21716630.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2021/057926 26.03.2021
(87) WO 2022/199840 2022/39 29.09.2022
- (54) • **LUFTEINLASSSTUTZEN FÜR EINE BRENN-**
KRAFTMASCHINE MIT MAGERGEMISCH-
VERBRENNUNG
• **AIR INTAKE PORT FOR A LEAN-BURN**
GASOLINE ENGINE
• **ORIFICE D'ADMISSION D'AIR POUR MO-**
TEUR À ESSENCE À MÉLANGE PAUVRE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
- (72) JOHNSON, Jack, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
MCWILLIAM, Lyn, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F02F 5/00** (11) **3 728 819 B1**
F16J 15/32 **F16J 15/3208**
F16J 15/3216 **F16J 15/322**
F16J 15/3244 **F16J 15/56**

- (52) **F16J 15/3244; F16J 15/32;**
F16J 15/3208; F16J 15/3216;
F16J 15/322; F16J 15/56
- (25) De (26) De
(21) 18826985.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084459 12.12.2018
(87) WO 2019/121190 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011929

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG**
• **SEAL ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, DE
KOHLE, Christian, 69469 Weinheim, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE

F02F 5/00 → (51) **F16J 9/20**

F02F 11/00 → (51) **F01M 11/00**

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 735 525 B1**
F02G 1/053
- (52) **F02G 1/043; F02G 1/053**
- (25) En (26) En
(21) 18898291.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) SE 2018/051351 20.12.2018
(87) WO 2019/135694 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 SE 1850005
- (54) • **STIRLINGMOTOR MIT EINEM GASKANAL**
MIT DREI WÄRMETAUSCHERN
• **STIRLING ENGINE ARRANGED WITH A**
GAS CHANNEL COMPRISING THREE HEAT
EXCHANGERS
• **MOTEUR STIRLING COMPOSÉ D'UN CA-**
NAL DE GAZ COMPRENANT TROIS
ÉCHANGEURS DE CHALEUR
- (73) Maston AB, Bruksgatan 7, 814 94
Älvkarleby, SE
- (72) MASTONSTRÅLE, Stefan, 81494 Älvkarleby,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02G 1/053 → (51) **F02G 1/043**

F02K 1/11 → (51) **F02D 31/00**

F02K 1/15 → (51) **F02D 31/00**

F02K 1/40 → (51) **F02D 31/00**

- (51) **F02K 1/68** (11) **3 620 642 B1**
F02K 1/76 **F02K 1/70**
- (52) **F02K 1/763; F02K 1/70;**
F05D 2260/50; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19195975.8 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862728003 P
04.09.2019 US 201916560673
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AKTUA-**
TORMECHANISMUS MIT EINZELFREI-
HEITSGRAD FÜR SCHUBUMKEHRER
• **THRUST REVERSER SINGLE DEGREE OF**
FREEDOM ACTUATOR MECHANISM SYS-
TEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES DE MÉCANISME ACTIONNEUR**
À DEGRÉ DE LIBERTÉ UNIQUE D'INVER-
SEUR DE POUSSÉE ET PROCÉDÉS
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
- (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California
91902, US
GHANDOUR, Imad D., San Diego, CA
California 92122, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/70 → (51) **F02K 1/68**

F02K 1/76 → (51) **F01D 25/28**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/68**

F02K 1/78 → (51) **F02C 7/224**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/224**

F02M 21/02 → (51) **F01N 3/20**

F02M 25/022 → (51) **F01N 3/20**

F02M 25/025 → (51) **F01N 3/20**

F02M 26/48 → (51) **F16H 25/18**

F02M 26/54 → (51) **F16H 25/18**

F02M 26/67 → (51) **F16H 25/18**

F02M 37/00 → (51) **F02M 37/32**

F02M 37/04 → (51) **F02M 37/32**

(51) **F02M 37/32** (11) **3 743 614 B1**
F02M 37/38 **F02M 37/40**
F02M 37/04 **F02M 37/00**
B01D 29/66 **B01D 35/00**
B01D 35/22

(52) **F02M 37/32; F02M 37/0023;**
F02M 37/0088; F02M 37/04;
F02M 37/38; F02M 37/40

(25) En (26) En
(21) 19704549.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051564 23.01.2019
(87) WO 2019/145326 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 GB 201801149

(54) • **KRAFTSTOFFSYSTEM**
• **FUEL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARBURANT**

(73) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) WEIMAR, Henrik Bak, 1416 København K, DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F02M 37/38 → (51) **F02M 37/32**

F02M 37/40 → (51) **F02M 37/32**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 857 047 B1**
F02M 59/20 **F02M 59/46**
F02M 63/00 **F02M 59/34**
F02M 59/36

(52) **F02M 55/025; F02D 41/3854;**
F02M 59/205; F02M 59/34;
F02M 59/366; F02M 59/466;
F02M 63/005; F02M 2200/85

(25) De (26) De
(21) 19759324.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/072317 21.08.2019
(87) WO 2020/064225 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CH 11762018

(54) • **COMMON RAIL FÜR EINE BRENNSTOFFE-INSPRITZVORRICHTUNG**
• **COMMON RAIL FOR A FUEL INJECTION DEVICE**
• **RAMPE DE DISTRIBUTION POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION DE COMBUSTIBLE**

(73) Ganser-Hydromag AG, Gubelweg 2, 6315 Oberägeri, CH

(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, CH
HAEFELI, Richard, 9907 Stettfurt, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F02M 55/02 → (51) **F02M 63/02**

F02M 55/04 → (51) **F02M 63/02**

F02M 59/20 → (51) **F02M 55/02**

F02M 59/34 → (51) **F02M 55/02**

F02M 59/36 → (51) **F02M 55/02**

F02M 59/46 → (51) **F02M 55/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02M 63/02** (11) **4 030 049 B1**
F02M 55/02 **F02M 55/04**

(52) **F02M 63/027; F02M 55/025;**
F02M 55/04; F02M 2200/40

(25) En (26) En
(21) 21151470.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(54) • **COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSKOLBENMOTOR, VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS IN EINEM MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSKOLBENMOTOR UND VERBRENNUNGSKOLBENMOTOR**

• **A COMMON RAIL FUEL INJECTION SYSTEM FOR A MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE, METHOD OF UPGRADING A FUEL INJECTION SYSTEM IN A MULTICYLINDER INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE**

• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À RAMPE COMMUNE POUR UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRES, PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE MULTICYLINDRES ET MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE**

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) ZUANIGH, Luca, 34018 Trieste, IT
NYSTEN, Märten, 65100 Vaasa, FI
ISOLAMMI, Petter, 65100 Vaasa, FI
RANNIKKO, Pertti, 20810 Turku, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02N 11/08 → (51) **F02D 29/02**

F03B 3/12 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03B 13/00** (11) **3 920 407 B1**
F03B 15/12 **F03B 15/16**

(52) **F03B 13/00; F03B 15/12; F03B 15/16;**
F05B 2260/87; F05B 2270/3013;
F05B 2270/335; F05B 2270/602;
Y02E 10/20

(25) Ja (26) En
(21) 20778927.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/012138 18.03.2020

(87) WO 2020/196197 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063941

(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYDRO-ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **HYDROELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SUHARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ABE, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SAKAMOTO, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03B 15/12 → (51) **F03B 13/00**

F03B 15/16 → (51) **F03B 13/00**

(51) **F03C 1/28** (11) **4 172 491 B1**
F04B 1/124 **F04B 53/14**

(52) **F03C 1/0605; F04B 1/124;**
F04B 53/143

(25) De (26) De
(21) 21734094.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066203 16.06.2021
(87) WO 2021/259723 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 DE 102020116656

(54) • **AXIALKOLBENMASCHINE MIT EINEM ABSCHNITTSWEISE KUGELFÖRMIGEN DICHRING**
• **AXIAL PISTON MACHINE HAVING A SEAL RING WHICH IS SPHERICAL IN SECTIONS**
• **MACHINE À PISTONS AXIAUX DOTÉE D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ SPHÉRIQUE DANS CERTAINES SECTIONS**

(73) MOOG GmbH, Hanns-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE

(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, DE
FLACH, Daniel, 71116 Gärtringen, DE
KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 187 081 B1**
F03B 3/12 **F03D 3/06**
F03D 3/00

(52) **F03D 1/0658; F03B 3/12;**
F03D 1/0625; F03D 3/002; F03D 3/062;
F05B 2210/16; F05B 2240/311

(25) En (26) En
(21) 23152164.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023
(30) 01.02.2019 CN 201910104976

(54) • **ROTOR FÜR KRAFTANTRIEB**
• **ROTOR FOR POWER DRIVING**
• **ROTOR POUR ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**

- (73) Weng, Zhen-Guo, No. 2, Aly. 6, Ln. 267 Renlin Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City, Taiwan 81461, TW
- (72) Weng, Zhen-Guo, Kaohsiung City, Taiwan 81461, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
- (62) 19912213.6 / 3 864 283

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 507 486 B1**
F03D 3/06
- (52) **F03D 3/067; F03D 3/002;**
F05B 2260/50; F05B 2260/74;
Y02B 10/30; Y02E 10/74; Y02P 80/20
- (25) En (26) En
- (21) 16751669.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) IN 2016/000149 08.06.2016
- (87) WO 2017/179063 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 IN 201641013184
- (54) • **DOPPELTURBINENWINDRAD MIT SCHAUFEL MIT VARIABLER NEIGUNG**
• **VARIABLE TILTING BLADE TWIN TURBINE WIND MILL**
• **ÉOLIENNE À DOUBLE TURBINE À PALES À INCLINAISON VARIABLE**
- (73) Damodaran, Ethirajulu, 21(9/2) Mylai Ranganathan Street T. Nagar, Chennai 600017, IN
- (72) Damodaran, Ethirajulu, Chennai 600017, IN
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F03D 3/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 3/06 → (51) **F03D 1/06**

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 436 692 B1**
F03D 9/25 **H02J 3/38**
F03D 7/04 **H02J 3/46**
H02J 13/00
- (52) **F03D 7/0272; F03D 7/048;**
F03D 9/255; F03D 9/257; H02J 3/381;
H02J 3/46; H02J 13/00028;
H02J 13/00034; F05B 2270/337;
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y02E 10/76;
Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y02P 80/14;
Y04S 10/123; Y04S 40/128
- (25) En (26) En
- (21) 17712016.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) DK 2017/050074 15.03.2017
- (87) WO 2017/167335 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DK 201670178
- (54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUSAMMENSCHALTUNG MEHRERER KRAFTWERKE FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO THE INTERCONNECTION OF MULTIPLE RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS**
• **AMÉLIORATIONS CONCERNANT L'INTERCONNEXION DE MULTIPLES CENTRALES À ÉNERGIE RENOUVELABLE**

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG LÆRKE, Rasmus, 8260 Viby J, DK MA, Yuchao, Singapore 120303, SG PANNI, Rubin, Singapore 398074, SG VALCAN, Dumitru-Mihai, 8900 Randers C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 577 338 B1**
F03D 1/06

- (52) **F03D 1/0675; F03D 7/022;**
F03D 7/0232; F05B 2240/3052;
F05B 2270/605; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 17816517.1 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) EP 2017/080465 27.11.2017
- (87) WO 2018/162100 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 DE 102017203674
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS**
• **SAFETY SYSTEM FOR AN AERODYNAMIC DEVICE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) AKAY, Busra, 7400 Herning, DK ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK RICHERT, Bodo, 7400 Herning, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03D 9/25** (11) **3 987 178 B1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**
- (52) **F03D 7/048; F03D 17/00;**
F05B 2260/82; F05B 2260/821;
F05B 2270/8042; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) De (26) De
- (21) 20733799.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/067003 18.06.2020
- (87) WO 2020/254514 2020/52 24.12.2020
- (30) 20.06.2019 DE 102019116753
- (54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER ENERGIEERTRAGSPROGNOSE UND WINDPARK**
• **METHOD FOR CONDUCTING AN ENERGY YIELD PROGNOSIS AND WIND FARM**
• **MÉTHODE DE RÉALISATION D'UN PROGNOSTIC DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ET PARC ÉOLIEN**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BRUEDGAM, Michael, 26603 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 15/00 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 971 415 B1**
G01M 5/00 **G01M 7/02**
- (52) **F03D 17/00; G01M 5/0016;**
G01M 5/0066; G01M 5/0075;
G01M 7/027; F05B 2240/302;
F05B 2260/83; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 21196840.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 21.09.2020 DE 102020124550
- (54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ROTORBLATTKOMPONENTE EINES ROTORBLATTS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND ROTORBLATTKOMPONENTE**
• **ROTOR BLADE COMPONENT AND METHOD FOR TESTING A ROTOR BLADE COMPONENT OF A ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN COMPOSANT D'UNE PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE ET COMPOSANT DE PALE DE ROTOR**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Bürkner, Falko, 28757 Bremen, DE Schwabe, Anna, 26603 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 563 057 B1**
F03D 1/06 **F03D 7/02**

- (52) **F03D 15/00; F03D 1/0658;**
F03D 1/0691; F03D 7/0268;
F05B 2240/60; F05B 2260/301;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 16925745.8 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2016/113648 30.12.2016
- (87) WO 2018/120081 2018/27 05.07.2018
- (54) • **NABEN-WELLEN-ADAPTER FÜR EINE ROTORANORDNUNG EINER WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEVERFAHREN**
• **HUB-TO-SHAFT ADAPTER FOR A ROTOR ASSEMBLY OF A WIND TURBINE AND RELATED ASSEMBLY METHODS**
• **ADAPTATEUR MOYEU-ARBRE POUR UN ENSEMBLE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS**
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) NANUKUTTAN, Biju, Bangalore Karnataka 560066, IN SHIVASHANKAR, Abhijit, Bangalore Karnataka 560066, IN PATHUVOTH, Dhanesh Chandrashekar, Bangalore Karnataka 560066, IN PAN, Wenguang, Shanghai 201203, CN MEESALA, Sagar Vidya, 48499 Salzbergen Niedersachsen, DE HINKEN, Frank, 48499 Salzbergen Niedersachsen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F03D 80/50 → (51) **E04G 3/24**

F03D 80/55 → (51) **E04G 3/24**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 039 973 B1**
H02B 1/20 H02G 5/00

(52) **F03D 80/821; F03D 80/85;**
H02G 5/005

(25) En (26) En
(21) 21155698.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(54) • *VERWENDUNG EINER LAMINIERTEN
STRUKTUR IN EINEM SAMMELSCHIENEN-
SYSTEM EINER WINDTURBINE UND
WINDTURBINE MIT SOLCH EINEM SAM-
MELSCHIENENSYSTEM*
• *USAGE OF A LAMINATED STRUCTURE IN A
BUSBAR SYSTEM OF A WIND TURBINE
AND A WIND TURBINE INCLUDING SUCH
A BUSBAR SYSTEM*
• *UTILISATION D'UNE STRUCTURE STRATI-
FIÉE DANS UN SYSTÈME DE BARRE OMNI-
BUS D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COM-
PRENANT UN TEL SYSTÈME DE BARRE
OMNIBUS*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Iordanidis, Arthouros, 5400 Baden, CH
Tukia, Jari, 8712 Stäfa, CH

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG
mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

F03G 7/06 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F04B 1/0413** (11) **4 095 378 B1**
F04B 35/01

(52) **F04B 1/0413; F04B 35/01**

(25) En (26) En
(21) 21175774.5 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(54) • *KOLBENVERDICHTER*
• *PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) COMPERA, Yves, 85748 München, DE
KOVACSIK, Peter, 1149 Budapest, HU
KANTOR, Kornel, 6000 Kecskemet, HU
VASS, Zoltan Laszlo, 6000 Kecskemet, HU

(51) **F04B 1/06** (11) **4 108 915 B1**
F01B 1/06 F04B 49/00

F04B 49/22 F04B 1/063

(52) **F04B 1/063; F04B 1/066;**
F04B 49/007; F04B 49/22

(25) En (26) En
(21) 22157428.8 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022

(30) 13.10.2014 EP 14188683

(54) • *STEUERUNG FÜR EINE HYDRAULIKPUMPE*
• *CONTROLLER FOR A HYDRAULIC PUMP*

• *CONTRÔLEUR D'UNE POMPE HYDRAU-
LIQUE*

(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co.
OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
Artemis Intelligent Power Ltd, 3 Edgefield
Industrial Estate, Loanhead, Midlothian,
EH20 9TB, GB

(72) Stein, Uwe Bernahrd Pascal, Edinburgh,
EH10 4JL, GB
Kuttler, Onno, 6430 Nordborg, DK

Dole, Alexis, Loanhead, EH20 9TB, GB

(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt
Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

(62) 15766860.9 / 3 207 248

F04B 1/063 → (51) **F04B 1/06**

F04B 1/066 → (51) **F04B 1/06**

F04B 1/124 → (51) **F03C 1/28**

F04B 1/145 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04B 9/14** (11) **3 992 457 B1**
B05C 17/005 F04B 43/12

(52) **F04B 43/12; B05B 11/10; F04B 9/14;**
F04B 43/1238; B05C 17/00569

(25) De (26) De
(21) 20204533.2 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(54) • *DOSIERPUMPE UND VERWENDUNG EI-
NER DOSIERPUMPE*
• *METERING PUMP AND USE OF A METER-
ING PUMP*
• *POMPE DE DOSAGE ET UTILISATION
D'UNE POMPE DE DOSAGE*

(73) Jossi AG, Alte Landstrasse 54, 8546 Islikon,
CH

(72) Stark, Kurt, 8572 Berg, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **F04B 23/06** (11) **4 245 995 B1**
F04B 43/04

(52) **F04B 23/06; F04B 43/046**

(25) En (26) En
(21) 22162042.0 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023

(54) • *AKTIVER AUSGLEICH VON MEHREREN
VERSCHACHTELTEN PIEZOPUMPEN*
• *ACTIVE BALANCING OF MULTIPLE INTER-
LEAVED PIEZO PUMPS*
• *ÉQUILIBRAGE ACTIF DE PLUSIEURS
POMPES PIÉZOÉLECTRIQUES ENTRELA-
CÉES*

(73) Safran Landing Systems UK Ltd,
Cheltenham Road East, Gloucester,
Gloucestershire GL2 9QH, GB

(72) LOVE, Tom, Gloucester, GL2 9QH, GB
CAPENER, Wayne, Gloucester, GL2 9QH, GB
FEEHALLY, Tom, Bath, BA2 7AY, GB
WILSON, Peter, Bath, BA2 7AY, GB
SELL, Nathan, Bath, BA2 7AY, GB

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 35/01 → (51) **F04B 1/0413**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 754 192 B1**
F04B 35/06 A47C 27/08
F04D 25/08 F04D 29/50

(52) **F04B 35/04; A47C 27/082;**
F04B 35/06; F04D 25/084;

F04D 29/503

(25) En (26) En
(21) 20180228.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 06.08.2019 CN 201921277471 U

16.03.2020 CN 202020321256 U

21.06.2019 CN 201920946721 U

(54) • *LUFTPUMPE FÜR EIN AUFBLASBARES
PRODUKT UND AUFBLASBARES PRO-
DUKT MIT EINGEBAUTER LUFTPUMPE*
• *THE AIR PUMP FOR AN INFLATABLE
PRODUCT AND AN INFLATABLE PROD-
UCT WITH A BUILT-IN AIR PUMP*
• *POMPE À AIR POUR UN PRODUIT GON-
FLABLE ET PRODUIT GONFLABLE DOTÉ
D'UNE POMPE À AIR INTÉGRÉE*

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, CN

YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(60) 24185887.7

(51) **F04B 35/04** (11) **3 816 440 B1**
F04B 39/12 F04B 39/14

F04B 39/00

(52) **F04B 35/045; F04B 39/121;**
F04B 39/14; F04B 39/0044;
F04B 39/127

(25) En (26) En
(21) 20201271.2 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 31.10.2019 KR 20190137386

(54) • *VERDICHTER*

• *COMPRESSOR*

• *COMPRESSEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kwangwook, 06772 Seoul, KR

CHOI, Kichul, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **B64D 13/08**

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

F04B 41/02 → (51) **B60T 17/00**

F04B 43/02 → (51) **A61M 5/142**

F04B 43/04 → (51) **B29L 31/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 23/06**

F04B 43/08 → (51) **A61M 5/142**

F04B 43/12 → (51) **F04B 9/14**

F04B 45/047 → (51) **B29L 31/00**

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/06 → (51) **B29L 31/00**

F04B 49/06 → (51) **G01R 31/34**

F04B 49/12 → (51) **B29L 31/00**

F04B 49/22 → (51) **F04B 1/06**

F04B 51/00 → (51) **B29L 31/00**

F04B 51/00 → (51) **G01R 31/34**

(51) **F04B 53/06** (11) **4 095 224 B1**
F04B 53/10 **C12H 1/14**

(52) **F04B 53/06; C12H 1/14;**
F04B 53/1082

(25) De (26) De
(21) 21175892.5 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONSERVIERUNG VON GETRÄNKEN MIT
PUMPENENTLÜFTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING
BEVERAGES WITH PUMP VENTILATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSERVA-
TION DE BOISSONS PAR DÉAÉRATION
D'UNE POMPE**

(73) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) BURGHOLZ, Jonas, 50937 Köln, DE
VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
SARTORIUS, Gerhard, 35394 Giessen, DE
KUBATZ, Axel, 35460 Staufenberg, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningser Straße 1, 93049
Regensburg, DE

F04B 53/10 → (51) **F04B 53/06**

F04B 53/14 → (51) **F03C 1/28**

F04C 2/107 → (51) **C02F 11/06**

F04C 2/107 → (51) **F16D 1/108**

F04C 15/00 → (51) **F16D 1/108**

F04C 18/02 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04C 19/00** (11) **4 172 503 B1**
F04C 28/24

(52) **F04C 19/001; F04C 19/005;**
F04C 28/24

(25) En (26) En
(21) 21734932.3 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023

(86) IB 2021/055357 17.06.2021

(87) WO 2021/260504 2021/52 30.12.2021

(30) 26.06.2020 PCT/CN2020/098308

(54) • **FLÜSSIGKEITSRINGPUMPENSTEUERUNG**
• **LIQUID RING PUMP CONTROL**
• **COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LI-
QUIDE**

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering
(Qingdao) Co Ltd, 800 Huadong Road High-
tech Development Zone ChengYang,
Qingdao, Shandong 266110, CN

(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, 50968
Cologne, DE
DAL, Xin, Qingdao, Shandong 266110, CN
LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 266110, CN

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited

Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04C 19/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 765 745 B1**
F04C 19/00 **F04C 28/08**
F04C 27/02 **F04C 28/28**
F04C 28/24

(52) **F04C 19/004; F04C 19/001;**
F04C 19/007; F04C 25/02; F04C 27/02;
F04C 28/08; F04C 28/24; F04C 28/28;
F04C 2240/81; F04C 2270/0525;
F04C 2270/185; F04C 2270/195;
F04C 2270/24; F04C 2270/40

(25) En (26) En
(21) 19768178.6 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) IB 2019/052066 14.03.2019

(87) WO 2019/175819 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 GB 201804108

(54) • **STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRING-
PUMPE**
• **LIQUID RING PUMP CONTROL**
• **COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LI-
QUIDE**

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering
(Qingdao) Co Ltd, No.1 Shibe Road
Qingdao National High-Tech Industrial
Development Zone, Qingdao, Shandong,
CN

(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Köln, DE
DE BOCK, Andries Daniel Jozef, Qingdao,
Shandong 266111, CN
GLAISTER, Mark Gordon, Bolton, Yorkshire
BL6 4SG, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04C 27/02 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/08 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/08 → (51) **F25B 49/02**

F04C 28/24 → (51) **C02F 11/06**

F04C 28/24 → (51) **F04C 19/00**

F04C 28/24 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/28 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 636 928 B1**
F04C 23/02 **H02K 5/24**
F04B 1/145 **F04B 39/00**

(52) **F04B 39/0044; F04B 1/145;**
F04C 23/02; F04C 29/00; H02K 5/24;
F04C 2240/10; F04C 2240/30;
F04C 2270/12

(25) Zh (26) En
(21) 17912883.0 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) CN 2017/118104 22.12.2017

(87) WO 2018/223665 2018/50 13.12.2018

(30) 06.06.2017 CN 201710418138

(54) • **KLIMAAANLAGENEINHEIT, KOMPRESSOR
UND GEHÄUSESTRUKTUR DAFÜR**

• **AIR CONDITIONER UNIT, COMPRESSOR
AND HOUSING STRUCTURE THEREOF**
• **UNITÉ DE CLIMATISEUR, COMPRESSEUR
ET STRUCTURE DE LOGEMENT DE CELLE-
CI**

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
No. 888 Dongfeng Avenue Economic &
Technology Development Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) MENG, Qiangjun, Zhuhai Guangdong
519070, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **F04D 7/04** (11) **3 988 793 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**

(52) **F04D 7/045; F04D 29/042;**
F04D 29/4293; F04D 29/708;
F05D 2250/294; F05D 2250/51;
F05D 2260/607

(25) En (26) En
(21) 20203823.8 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(54) • **PUMPE UMFASSEND EINEN LAUFRAD-
SITZ MIT EINEM FÜHRUNGSAFFEN**
• **PUMP COMPRISING AN IMPELLER SEAT
WITH A GUIDE PIN**
• **POMPE AYANT UN SIÈGE DE ROUE DOTÉ
D'UNE BROCHE DE GUIDAGE**

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA,
SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 744 981 B1**
F04D 13/08 **F04D 15/00**
F04D 29/62 **F04D 29/64**
G01L 19/14

(52) **F04D 13/08; F04D 13/0686;**
F04D 13/0693; F04D 15/0088;
F04D 29/628; F04D 29/648;
G01L 19/149; F05D 2270/80

(25) En (26) En
(21) 19176901.7 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020

(54) • **TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN DER TAUCH-
PUMPENANORDNUNG**
• **SUBMERSIBLE PUMP ASSEMBLY AND
METHOD FOR OPERATING THE SUB-
MERSIBLE PUMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE POMPE SUBMERSIBLE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
L'ENSEMBLE DE POMPE SUBMERSIBLE**

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) NIELSEN, Karsten, 8850 Bjerringbro, DK
NEDERGAARD, Christoffer, 8850
Bjerringbro, DK
VINTHER, Jacobsen, 8850 Bjerringbro, DK
DYRBYE, Karsten, 8850 Bjerringbro, DK
JESSEN GAMMELGAARD, John, 8850
Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 17/06** (11) **3 775 565 B1**
F04D 29/54 **F04D 29/70**
F04D 25/06 **F04D 29/32**

(52) **F04D 17/06; F04D 29/542;**
F04D 29/703; F04D 25/0613;
F04D 29/326

(25) De (26) De
(21) 19786762.5 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/077416 09.10.2019

(87) WO 2020/099034 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018128792

(54) • **KOMPAKTER DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEITEINRICHTUNG**
• **COMPACT DIAGONAL FAN WITH A DOWNSTREAM GUIDING DEVICE**
• **VENTILATEUR DIAGONAL COMPACT AVEC DISPOSITIF DE GUIDAGE AVAL**

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE

(74) Gebert, Daniel, 74613 Öhringen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 17/10** (11) **3 812 594 B1**
F04D 17/12 **F04D 25/06**
F04D 29/08 **F04D 29/10**
F04D 29/42 **F04D 29/58**

(52) **F04D 17/10; F04D 17/122;**
F04D 25/0606; F04D 29/083;
F04D 29/102; F04D 29/4206;
F04D 29/5853; F05D 2230/53

(25) Ko (26) En
(21) 19826933.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) KR 2019/007588 24.06.2019

(87) WO 2020/004876 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 KR 20180072743

(54) • **BOIL-OFF-GASVERDICHTER FÜR LNG-BE-TRIEBENES SCHIFF**
• **BOIL-OFF GAS COMPRESSOR FOR LNG-FUELED VESSEL**
• **COMPRESSEUR DE GAZ D'ÉVAPORATION POUR NAVIRE PROPULSÉ AU GNL**

(73) Cluster LNG Co., Ltd., 33, Wahyeon-ro, Irun-myeon, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53329, KR

(72) LEE, Jung Han, Geoje-Si Gyeongsangnam-do 53329, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 17/10 → (51) **H02K 9/19**

F04D 17/12 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 17/16** (11) **4 006 348 B1**
F04D 25/06 **F04D 25/08**
F04D 29/58

(52) **F04D 25/082; F04D 17/16;**
F04D 25/0613; F04D 29/5806;
F04D 29/5813

(25) De (26) De
(21) 22152257.6 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 16.01.2020 DE 102020100865

(54) • **VENTILATOR MIT EINEM AUSSENLÄUFER-MOTOR UND KÜHLKANAL ZUR KÜHLUNG DER MOTORELEKTRONIK UND VON MOTORANTRIEBSKOMPONENTEN**
• **FAN WITH AN EXTERNAL ROTOR MOTOR AND COOLING CHANNEL FOR COOLING THE MOTOR ELECTRONICS AND MOTOR DRIVE COMPONENTS**
• **VENTILATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR À ROTOR EXTERNE ET CANAL DE REFRIGÉRISSMENT DESTINÉ AU REFRIGÉRISSMENT DE L'ÉLECTRONIQUE DU MOTEUR ET DES COMPOSANTS D'ENTRAÎNEMENT DU MOTEUR**

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, DE

SCHMIDT, Tobias, 74744 Ahorn-Schillingsstadt, DE

BÜRCKERT, Wolfgang, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(62) 21151059.9 / 3 851 679

F04D 17/16 → (51) **B01D 46/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 926 175 B1**
F04D 29/059 **F04D 29/063**
F16C 19/06 **F16C 19/16**
F16C 33/58 **F16C 33/66**

(52) **F04D 19/042; F04D 29/059;**
F04D 29/063; F16C 19/06;
F16C 19/166; F16C 33/585;
F16C 33/586; F16C 33/6685;
F16C 2360/00; F16C 2360/45

(25) De (26) De
(21) 21182960.1 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

(54) • **VAKUUMPUMPE MIT WÄZLAGER**
• **VACUUM PUMP WITH ROLLER BEARING**
• **POMPE À VIDE DOTÉE D'UN PALIER À ROULEMENT**

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE

Koci, Bernd, 35641 Schöffengrund, DE

Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 963 211 B1**
F04D 29/063

(52) **F04D 19/042; F04D 29/063**

(25) En (26) En
(21) 20723503.7 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) GB 2020/051026 27.04.2020

(87) WO 2020/225528 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 GB 201906248

(54) • **SCHMIERMITTELZUFUHRSYSTEM UND VAKUUMPUMPE**
• **LUBRICANT SUPPLY SYSTEM AND VACUUM PUMP**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRI-FIANT ET POMPE À VIDE**

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess

Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(60) 24164392.3 / 4 365 454

F04D 25/02 → (51) **E02F 9/08**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/06**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/06 → (51) **H02K 9/19**

F04D 25/08 → (51) **F04B 35/04**

F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/16 → (51) **B01D 46/00**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 903 007 B1**
B22F 5/00 **F04D 29/28**
B22F 3/00 **B33Y 10/00**

(52) **F04D 29/284; B22F 3/105;**
B22F 5/00; B22F 5/04; B22F 10/20;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; C23C 24/10;
F04D 29/02; F04D 29/023; F04D 29/28;
F04D 29/30; B22F 5/009; B22F 10/28;
F05D 2230/20; F05D 2230/31;
Y02P 10/25

(25) NI (26) En
(21) 19809927.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) IB 2019/060167 26.11.2019

(87) WO 2020/136473 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 BE 201805957
09.08.2019 BE 201905517

(54) • **LAUFRAD UND TURBOVERDICHTER MIT EINEM SOLCHEN LAUFRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAUFRADES**
• **IMPELLER AND TURBOCOMPRESSOR EQUIPPED WITH SUCH IMPELLER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN IMPELLER**
• **HÉLICE ET TURBOCOMPRESSEUR ÉQUIPÉE DE CETTE HÉLICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE HÉLICE**

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) KEMPEN, Karolien, 2610 Wilrijk, BE

DE GERSEM, Hilde, 2610 Wilrijk, BE

DE GREEF, Guy, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04D 29/059 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/063 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/10 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 988 800 B1**
F04D 29/30 **F04D 29/66**
H02K 9/06 **F04D 29/32**

(52) **F04D 29/30; F04D 29/282;**
F04D 29/666; H02K 9/06;

F04D 29/328; F05D 2240/301; F05D 2240/304	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(51) F04F 5/00 (11) 3 708 851 B1 F04F 5/14 F04F 5/16
(25) Ja (26) En (21) 19933808.8 (22) 20.06.2019	(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 1008310, JP TADOKORO, Takahide, Tokyo 1008310, JP TERAMOTO, Takuya, Tokyo 1008310, JP	(52) F04F 5/16; F04F 5/461; F04F 5/52; F04F 5/54
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(25) En (26) En (21) 20162513.4 (22) 11.03.2020
(43) 27.04.2022	F04D 29/40 → (51) F16B 2/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/024510 20.06.2019	F04D 29/42 → (51) F04D 17/10	(43) 16.09.2020
(87) WO 2020/255334 2020/52 24.12.2020	F04D 29/42 → (51) F04D 7/04	(30) 15.03.2019 CN 201910198165
(54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND ROTIEREN- DE ELEKTRISCHE MASCHINE • CENTRIFUGAL FAN AND ROTARY ELEC- TRIC MACHINE • VENTILATEUR CENTRIFUGE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	F04D 29/44 → (51) B01D 46/00	(54) • AUSWERFER UND KÜHLSYSTEM • EJECTOR AND REFRIGERATING SYSTEM • ÉJECTEUR ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRA- TION
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	F04D 29/50 → (51) F04B 35/04	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TAKEISHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP MINAMI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP INOUE, Shingo, Tokyo 100-8310, JP	F04D 29/54 → (51) F04D 17/06	(72) Li, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	F04D 29/54 → (51) F04D 29/68	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F04D 29/28 → (51) E02F 9/08	F04D 29/58 → (51) F04D 17/10	F04F 5/14 → (51) F04F 5/00
F04D 29/28 → (51) F04D 29/02	F04D 29/58 → (51) F04D 17/16	F04F 5/16 → (51) F04F 5/00
F04D 29/30 → (51) E02F 9/08	F04D 29/58 → (51) F04D 29/68	(51) F15B 11/04 (11) 3 901 472 B1 A01F 15/07 A01F 15/08 F15B 11/048 F15B 11/042 F15B 15/22
F04D 29/30 → (51) F04D 29/28	F04D 29/60 → (51) F16B 2/22	(52) F15B 11/0406; A01F 15/0883; F15B 11/0426; F15B 11/048; F15B 15/22; F15B 2211/40507; F15B 2211/40584; F15B 2211/40592; F15B 2211/41527; F15B 2211/41536; F15B 2211/426; F15B 2211/6654; F15B 2211/7053; F15B 2211/75; F15B 2211/755; F15B 2211/853
F04D 29/32 → (51) F04D 17/06	F04D 29/62 → (51) F04D 13/06	(25) En (26) En (21) 21167873.5 (22) 12.04.2021
(51) F04D 29/38 (11) 3 705 727 B1 F04D 29/68	F04D 29/64 → (51) F04D 13/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F04D 29/384; F04D 29/388; F04D 29/681; F05D 2240/304; F05D 2240/307	F04D 29/66 → (51) F01D 5/02	(43) 27.10.2021
(25) De (26) De (21) 20158943.9 (22) 24.02.2020	F04D 29/66 → (51) F04D 29/28	(30) 22.04.2020 US 202016855663
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F04D 29/68 (11) 4 139 575 B1 F04D 29/54 F04D 29/58 F01P 5/06 F01P 11/10	(54) • HYDRAULISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN HINTERES TOR EINER RUNDBAL- LENPRESSE • HYDRAULIC DAMPENING SYSTEM FOR A REAR GATE OF A ROUND BALER • SYSTÈME D'AMORTISSEMENT HYDRAU- LIQUE POUR UNE PORTE ARRIÈRE D'UNE PRESSE À BALLES
(43) 09.09.2020	(52) F04D 29/684; F01P 5/06; F04D 29/541; F04D 29/582; F05D 2250/52	(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(30) 04.03.2019 DE 102019105355	(25) En (26) En (21) 21724982.0 (22) 23.04.2021	(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, DE DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim, DE JONES, AUSTIN J, 68163 Mannheim, DE
(54) • LÜFTERRAD EINES AXIALVENTILATORS • FAN WHEEL OF AN AXIAL FAN • ROUE D'UN VENTILATEUR AXIAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John- Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	(43) 01.03.2023	F15B 11/042 → (51) F15B 11/04
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE PISSARCZYK, Thorsten, 75050 Gemmingen, DE	(86) US 2021/028882 23.04.2021	F15B 11/048 → (51) F15B 11/04
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	(87) WO 2021/217026 2021/43 28.10.2021	F15B 11/17 → (51) E02F 9/22
(51) F04D 29/38 (11) 3 985 261 B1	(30) 23.04.2020 US 202063014461 P	F15B 13/00 → (51) F16K 11/07
(52) F04D 29/384; F05D 2240/305	(54) • ERMITTLUNG UND REDUZIERUNG VON RÜCKSTRÖMUNG IN KÜHLANLAGEN • IDENTIFICATION AND REDUCTION OF BACKFLOW SUCTION IN COOLING SYS- TEMS • IDENTIFICATION ET RÉDUCTION DU RE- FOULEMENT DANS DES SYSTÈMES DE RE- FROIDISSEMENT	(51) F15B 13/01 (11) 3 480 474 B1 F15B 15/20
(25) Ja (26) En (21) 19932733.9 (22) 13.06.2019	(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US	(52) F15B 13/01; F15B 13/027; F15B 15/204
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SOMSEDIK, Jan, 26312 Dobris, CZ	(25) En (26) En
(43) 20.04.2022	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(86) JP 2019/023402 13.06.2019	F04D 29/68 → (51) F04D 29/38	
(87) WO 2020/250364 2020/51 17.12.2020	F04D 29/70 → (51) B01D 46/00	
(54) • AXIALLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • AXIAL FLOW FAN, BLOWER DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • VENTILATEUR HÉLICOÏDAL, SOUFFLANTE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA- TION	F04D 29/70 → (51) F04D 17/06	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,	F04D 29/70 → (51) F04D 7/04	

(21) 18202034.7	(22) 23.10.2018	F15B 21/047	→ (51) F16K 11/07	(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16B 2/02	→ (51) A61C 19/00	(72) STELTZ, Jeffrey J., Glenview, Illinois 60025, US	
(43) 08.05.2019		F16B 2/14	→ (51) E04G 7/16	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(30) 26.10.2017 IN 201711038001		(51) F16B 2/22	(11) 3 734 084 B1	F16B 7/04	→ (51) E04G 7/16
(54) • BIDIREKTIONALES INLINE-RÜCKSCHLAG-VENTIL		F04D 29/60	F16B 7/04	F16B 7/04	→ (51) F16B 2/22
• BI-DIRECTIONAL INLINE CHECK VALVE		(52) F16B 2/22; F04D 29/406; F04D 29/60; F16B 7/0426; F05D 2260/36; F05D 2260/38		F16B 9/00	→ (51) F16B 21/08
• SOUPAPE DE NON-RETOUR EN LIGNE BI-DIRECTIONNELLE		(25) De	(26) De	F16B 11/00	→ (51) F16B 5/01
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		(21) 20164079.4	(22) 19.03.2020	F16B 13/14	→ (51) F16B 5/01
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, IN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F16B 19/00	(11) 3 938 666 B1
PERUMARATH, Vishnu, 560036 Bangalore, IN		(43) 04.11.2020		F16B 21/00	F16B 21/18
JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, IN		(30) 29.04.2019 DE 102019206122		F16B 23/00	F16B 29/00
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG		F16B 35/00	F16B 5/02
		• CONNECTION ASSEMBLY		F16B 19/02	
		• AGENCEMENT DE RACCORDEMENT		(52) F16B 5/0258; F16B 5/025; F16B 19/02; F16B 35/048	
(51) F15B 13/04	(11) 4 290 086 B1	(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		(25) En	(26) En
F15B 13/043	F16K 27/02	(72) Fries, Holger, 38640 Goslar, DE		(21) 20772671.2	(22) 12.03.2020
F16K 31/124	F15B 13/00	(74) Lüders, Ralf, 31224 Peine, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F15B 13/0405; F15B 13/0431; F16K 31/1245; F15B 2013/004; F15B 2013/041; F15B 2211/3052; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6355		(51) F16B 5/01	(11) 4 179 218 B1	(43) 19.01.2022	
(25) De	(26) De	F16B 37/04	F16B 37/12	(86) US 2020/022424	12.03.2020
(21) 22178364.0	(22) 10.06.2022	F16B 11/00	F16B 13/14	(87) WO 2020/190647	2020/39 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) F16B 5/01; F16B 11/006; F16B 13/141; F16B 37/044; F16B 37/12		(30) 15.03.2019 US 201962818968 P	
(43) 13.12.2023		(25) De	(26) De	(54) • SCHRAUBVERBINDUNG MIT VERFORMBARER HÜLSE MIT LÄNGSRILLEN	
(54) • HYDRAULIK-VENTIL MIT STEUERKOLBEN		(21) 21736590.7	(22) 24.06.2021	• BOLTED JOINT USING DEFORMABLE SLEEVE WITH LONGITUDINAL GROOVES	
• HYDRAULIC VALVE WITH CONTROL PISTON		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• ASSEMBLAGE BOULONNÉ METTANT EN OEUVRE UN MANCHON DÉFORMABLE À RAINURES LONGITUDINALES	
• SOUPAPE HYDRAULIQUE POURVUE DE PISTON DE COMMANDE		(43) 17.05.2023		(73) Acument Intellectual Properties LLC, 6125 Eighteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US	
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH		(86) EP 2021/067416	24.06.2021	(72) SIFFERMAN, Gary, Grand Blanc, MI 48439, US	
(72) Kollnot, Benedikt, 41352 Korschenbroich, DE		(87) WO 2022/008262	2022/02 13.01.2022	PURDY, Paul, Holly, MI 48442, US	
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE		(30) 07.07.2020 DE 102020117921		(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	
		(54) • MEHRTEILIG BUCHSENARTIGER EINKLE-BEHALTER		F16B 19/02	→ (51) F16B 19/00
		• MULTI-PART SOCKET-LIKE CEMENT-IN-RETAINER		F16B 21/00	→ (51) F16B 19/00
		• DISPOSITIF DE RETENUE DANS DU CI-MENT DU TYPE DOUILLE À MULTIPLES PARTIES		F16B 21/02	→ (51) E04G 7/16
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE		(73) JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, DE		F16B 21/07	→ (51) F16B 21/08
(72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE		(74) MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE		F16B 21/07	→ (51) F16B 5/06
(74) MEILWES, Peter, 33184 Altenbeken, DE		(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE		(51) F16B 21/08	(11) 4 127 495 B1
		F16B 5/02	→ (51) E04G 7/16	F16B 9/00	F16B 21/07
		F16B 5/02	→ (51) F16B 19/00	(25) De	(26) De
(51) F16B 5/06	(11) 3 757 405 B1	(52) F16B 21/075; F16B 5/0657		(21) 21714840.2	(22) 19.03.2021
F16B 21/07		(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En	(26) En	(21) 20178522.7	(22) 05.06.2020	(43) 08.02.2023	
(21) 19290114.8	(22) 22.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2021/057111	19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 26.05.2021		(87) WO 2021/191082	2021/39 30.09.2021
(54) • HYDRAULISCHE AKTUATOREN		(54) • HYDRAULIC ACTUATORS		(30) 25.03.2020 DE 102020108181	
• HYDRAULIC ACTUATORS		• ACTIONNEURS HYDRAULIQUES		(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSTAUSCHBAREN BEFESTIGUNG VON FORMATTEILEN	
• ACTIONNEURS HYDRAULIQUES		(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR		• DEVICE FOR THE EXCHANGEABLE FASTENING OF FORMAT PARTS	
(73) Hervieux, Arnaud, 78000 Versailles, FR		(72) Meignat, Gregory, 78100 St Germain en Laye, FR		• DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE D'ÉLÉMENTS DE FORMAT	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB				(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143	
		F15B 20/00	→ (51) F16K 11/07		
		F15B 21/044	→ (51) F16H 63/30		

Dortmund, DE
(72) WOLF, Uwe, 55593 Rüdesheim, DE
SCHUG, Nils, 55499 Riesweiler, DE

(51) **F16B 21/16** (11) **4 233 631 B1**
F16B 21/18 **A45C 13/10**

(52) **F16B 21/165; F16B 21/186;**
F16B 2200/83

(25) De (26) De
(21) 23178632.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 31.01.2019 DE 102019201259

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEIN-
ANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEI-
LEN**
• **CLOSURE DEVICE WITH CLOSURE PARTS
WHICH CAN BE PLACED AGAINST EACH
OTHER**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À ÉLÉMENTS
DE FERMETURE POUVANT ÊTRE APPLI-
QUÉS L'UN CONTRE L'AUTRE**

(73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,
30659 Hannover, DE

(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 20705138.4 / 3 857 075

F16B 21/16 → (51) **B23Q 1/00**

F16B 21/18 → (51) **F16B 19/00**

F16B 21/18 → (51) **F16B 21/16**

F16B 23/00 → (51) **F16B 19/00**

F16B 29/00 → (51) **F16B 19/00**

(51) **F16B 31/02** (11) **3 676 502 B1**
G01L 5/24 **G01L 5/16**

(52) **F16B 31/02; G01L 1/18; G01L 1/20;**
G01L 5/24; F16B 2031/022

(25) En (26) En
(21) 18759953.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/073085 28.08.2018

(87) WO 2019/042966 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 FR 1757986

05.03.2018 FR 1851891

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-
NER VORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) Bollhoff Otafu S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue
Armichède, 73490 La Ravoire, FR

(72) CHOPARD, Jérôme, 73000 Chambéry, FR
JAMBUT, Jean-François, 73190 Challes-les-
Eaux, FR

ROQUES, Loïc, 81150 Florentin, FR

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

F16B 35/00 → (51) **F16B 19/00**

(51) **F16B 35/06** (11) **3 969 767 B1**
F16B 37/14 **F16B 39/02**
F16B 39/30

(52) **F16B 35/06; F16B 37/14; F16B 39/02;**
F16B 39/30

(25) It (26) En
(21) 20742456.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) IB 2020/054584 14.05.2020

(87) WO 2020/230083 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 IT 201900006813

(54) • **ANKERBOLZEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ANKERBOLZENS**
• **TIE BOLT AND PROCESS FOR MANUFAC-
TURING A TIE BOLT**
• **BOULON D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN BOULON D'ANCRAGE**

(73) Poggipolini S.p.A., Via Emilia Levante, 262,
40068 San Lazzaro di Savena, IT

(72) POGGIPOINI, Stefano, 40068 San Lazzaro
di Savena (BO), IT
POGGIPOLINI, Michele, 40068 San Lazzaro
di Savena (BO), IT

BUOSO, Giancarlo, 40068 San Lazzaro di
Savena (BO), IT

RAVAGLIA, Simone, 40068 San Lazzaro di
Savena (BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

F16B 37/04 → (51) **F16B 5/01**

(51) **F16B 37/12** (11) **3 237 830 B1**
F16B 37/14 **F41C 23/14**
F41C 23/22

(52) **F16B 37/122; F16B 5/02;**
F16B 2200/83; F41C 23/14;
F41C 23/22

(25) En (26) En
(21) 16789774.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2016/029612 27.04.2016

(87) WO 2016/178883 2016/45 10.11.2016

(30) 04.05.2015 US 201514703285

29.06.2015 US 201514753555

(54) • **SCHNELLTRENNSTECKER FÜR EINE FEU-
ERWAFFE**
• **QUICK DISCONNECT SOCKET FOR A
FIREARM**
• **DOUILLE DE CONNEXION RAPIDE POUR
ARME A FEU**

(73) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway
290 West, Austin, TX 78735, US

(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield,
Colorado 80023, US

EITAN, Yehezkel, Johnstown, Colorado
80534, US

NAKAYAMA, Brian L., Arvada, Colorado
80004, US

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F16B 37/12 → (51) **F16B 5/01**

F16B 37/12 → (51) **F16L 3/10**

F16B 37/14 → (51) **F16B 35/06**

F16B 37/14 → (51) **F16B 37/12**

F16B 39/02 → (51) **F16B 35/06**

F16B 39/282 → (51) **F16L 15/08**

F16B 39/284 → (51) **F16L 15/08**

F16B 39/30 → (51) **F16B 35/06**

(51) **F16B 43/02** (11) **4 087 783 B1**
B64D 27/40

(52) **B64D 27/40; B64D 27/40A;**
F16B 5/025; F16B 43/02

(25) En (26) En
(21) 21704303.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022

(86) EP 2021/053716 16.02.2021

(87) WO 2021/170450 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 GB 202002563

(54) • **FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR FLUG-
ZEUG**
• **AIRCRAFT WING-PYLON CONNECTION**
• **LIAISON MÂT-AILE D'AÉRONEF**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, GB
BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7BD, GB

F16B 45/04 → (51) **A62B 35/00**

F16C 3/02 → (51) **B60K 17/22**

(51) **F16C 9/04** (11) **3 935 292 B1**
F16J 7/00

(52) **F16J 7/00; F16C 9/04; F16C 2226/40**

(25) En (26) En
(21) 20755977.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) SE 2020/050124 07.02.2020

(87) WO 2020/167213 2020/34 20.08.2020

(30) 11.02.2019 SE 1950163

(54) • **PLEUJELSTANGE UND VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU**
• **CONNECTING ROD AND PROCESS FOR
ASSEMBLING**
• **BIELLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(73) Eovidar AB, Lommavägen 39, 232 35 Arlööv,
SE

(72) Wettermark, Fredrik, 216 22 Limhamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16C 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

(51) **F16C 11/06** (11) **4 043 741 B1**
F16C 17/03 **F16C 33/04**

(52) **F16C 17/03; F16C 11/06;**
F16C 11/0647; F16C 11/0685;
F16C 33/043; F16C 2206/04;
F16C 2223/60

(25) En (26) En
(21) 22154139.4 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022

(30) 16.02.2021 JP 2021022886

(54) • **KUGELPFANNENSTRUKTUR**

• **BALL SOCKET STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE ROTULE SPHÉRIQUE**

(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya
Hirokoji Bldg., 3-1, Sakae 2-chome, Naka-
ku, Nagoya-shi, Aichi 4600008, JP

(72) SHIROYA, Tomoyasu, Inuyama-shi, Aichi,
4840061, JP

MORI, Shigeyoshi, Inuyama-shi, Aichi,

4840061, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(51) F16C 11/06 (11) 4 162 168 B1 F16C 41/00	(51) F16C 33/72 (11) 2 964 928 B1 F01D 25/16 F01D 11/02 F02C 7/28 F16C 32/06 F16j 15/44 F16j 15/34 F01D 25/18 F01D 25/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16C 11/0633; F16C 11/0638; F16C 11/0642; F16C 11/0657; F16C 11/0685; F16C 11/069; F16C 41/00; F16C 41/007; F16C 2226/74; F16C 2326/05	(25) De (26) De (21) 21725447.3 (22) 05.05.2021	(52) F01D 25/166; F01D 25/22; F16j 15/3412; F16j 15/342; F16j 15/441; Y02T 50/60	(43) 30.03.2022 (30) 02.05.2017 US 201762500107 P (54) • ELEKTRISCH ISOLIERTE KOPPLUNG • ELECTRICALLY ISOLATED COUPLING • COUPLAGE ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT
(25) De (26) De (21) 21725447.3 (22) 05.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 14759956.7 (22) 05.03.2014	(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.04.2023 (86) EP 2021/061855 05.05.2021 (87) WO 2021/249701 2021/50 16.12.2021 (30) 09.06.2020 DE 102020207191	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) RASKIN, James Richard, Ellicott City, 20143, US KELLER, Matthew Paul, Reistertown, 21136, US
(54) • KUGELGELENK FÜR EIN FAHRWERK EI- NES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN KUGELGE- LENKS • BALL JOINT FOR A CHASSIS OF A VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BALL JOINT • JOINT À ROTULE CONÇU POUR UN CHÂ- SIS D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL JOINT À ROTULE	(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE (72) BERGER, Artur, 49163 Bohmte, DE RICHTER, Thomas, 49401 Damme, DE (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	(43) 13.01.2016 (86) US 2014/020462 05.03.2014 (87) WO 2014/138143 2014/37 12.09.2014 (30) 07.03.2013 US 201313787919	(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE (62) 18726632.5 / 3 619 002
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE (72) BERGER, Artur, 49163 Bohmte, DE RICHTER, Thomas, 49401 Damme, DE (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE		(54) • BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNGEN FÜR LAGERKAMMERN EINES VERZAHNTEN GASTURBINENMOTORS • NON-CONTACTING SEALS FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE BEARING COM- PARTMENTS • JOINTS SANS CONTACT POUR COMPARTI- MENTS DE PALIER DE MOTEUR À TUR- BINE À GAZ À RÉDUCTEUR	(62) 18726632.5 / 3 619 002
	F16C 17/03 → (51) F16C 11/06	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) ULLAH, M. Rifat, South Windsor, Connecticut 06074, US PETERS, Robert E., Portland, Connecticut 06480, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(62) 18726632.5 / 3 619 002
		F16C 33/78 → (51) F16C 19/06	
		F16C 35/077 → (51) F16C 19/06	
(51) F16C 19/06 (11) 3 810 943 B1 F16C 33/78 F16C 35/077 F16j 15/3232 F16j 15/3236	(51) F16C 41/00 (11) 3 990 795 B1 (52) F16C 35/077; F16C 19/06; F16C 35/045; F16C 41/002; F16C 41/004; H02K 5/15; H02K 5/173	(25) En (26) En (21) 20723552.4 (22) 28.04.2020	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(52) F16j 15/3232; F16C 33/7853; F16j 15/3236; F16C 19/06; F16C 35/077; F16C 2326/28	(25) En (26) En (21) 20723552.4 (22) 28.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(25) De (26) De (21) 19732535.0 (22) 12.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.05.2022 (86) IB 2020/053996 28.04.2020 (87) WO 2020/260963 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 US 2019116453183	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WÄLZLAGER UND DICHTUNGSANORD- NUNG MIT MINDESTENS ZWEI DICHTLIP- PEN • ROLLING BEARING AND SEAL HAVING AT LEAST TWO SEALING LIPS • PALIER À ROULEMENT ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT AU MOINS DEUX LÈVRES D'ÉTANCHÉITÉ	(43) 04.05.2022 (86) IB 2020/053996 28.04.2020 (87) WO 2020/260963 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 US 2019116453183	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE (72) TAMURA, Yasumasa, 242-0011 Yamato, JP		(54) • REIBHEMMENDES LAGERAUSBILDUNG MIT ISOLIERENDEN BUCHSE UND MODU- LARITÄT • ANTI-FRICTION BEARING ARRANGEMENT WITH INSULATED SLEEVE AND MODULAR- ITY • CONSTRUCTION D'UN PALIER ANTI-FRIC- TION AVEC UN MANCHON ISOLANT ET MODULARITÉ	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
	F16C 19/06 → (51) F04D 19/04	(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) STOCKTON, Christopher A., Greenville, South Carolina 29615, US BROWNE, Stephen Douglas, Shelby, North Carolina 28152, US (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US (72) MUCKLEY, David M, Uniontown, OH 44685, US JONES, Paul Michael, Uniontown, OH 44685, US (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
	F16C 19/16 → (51) F04D 19/04		
	F16C 32/06 → (51) F16C 33/72		
	F16C 33/04 → (51) F16C 11/06		
	F16C 33/58 → (51) F04D 19/04		
	F16C 33/66 → (51) F04D 19/04		
		F16C 41/00 → (51) F16C 11/06	
(51) F16D 1/10 (11) 3 974 116 B1 B25B 13/06 B25B 23/00 B25G 1/12 F16D 3/64	(51) F16D 1/10 (11) 3 974 116 B1 B25B 13/06 B25B 23/00 B25G 1/12 F16D 3/64	(25) En (26) En (21) 21208161.6 (22) 02.05.2018	(51) F16D 13/16 (11) 4 098 900 B1 F16D 41/08 F16D 41/10 F16D 13/10 F16D 13/20
(52) B25B 23/0035; B25B 13/06; B25G 1/125; F16D 1/10; F16D 3/64	(25) En (26) En (21) 21208161.6 (22) 02.05.2018	(52) F16D 3/50; F16D 51/18; F16D 67/02; Y02T 10/62	(52) F16D 3/50; F16D 51/18; F16D 67/02; Y02T 10/62
(25) En (26) En (21) 21208161.6 (22) 02.05.2018		(25) Ja (26) En (21) 21860927.9 (22) 15.06.2021	(25) Ja (26) En (21) 21860927.9 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (86) JP 2021/022694 15.06.2021 (87) WO 2022/044496 2022/09 03.03.2022 (30) 31.08.2020 JP 2020145531 (54) • <i>SCHALTVOORRICHTUNG FÜR DREHÜBER- TRAGUNGSZUSTAND</i> • <i>ROTATION TRANSMISSION STATE SWITCHING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION D'ÉTAT DE TRANSMISSION DE ROTATION</i>	• <i>FREIN ELECTROMECHANIQUE COMPACT</i> (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR (72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR DACLAT, Julien, 77127 Lieusaint, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR	<i>F16D 121/24</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 125/08</i> → (51) <i>F16D 65/18</i> <i>F16D 125/40</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 125/48</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16F 1/10</i> → (51) <i>G04B 1/14</i> <i>F16F 1/12</i> → (51) <i>G04B 1/14</i> <i>F16F 1/36</i> → (51) <i>C08L 23/00</i>
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP (72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 8501, JP INOUE, Eiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 8501, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	<i>F16D 51/24</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> (51) <i>F16D 55/226</i> (11) <i>3 714 181 B1</i> <i>F16D 65/18</i> <i>F16D 65/56</i> (52) <i>F16D 55/226; F16D 65/183;</i> <i>F16D 65/568; F16D 2065/386</i> (25) De (26) De (21) 17816480.2 (22) 22.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) EP 2017/080053 22.11.2017 (87) WO 2019/101303 2019/22 31.05.2019 (54) • <i>SCHEIBENBREMSE EINES FAHRZEUGES MIT EINER ELEKTRISCHEN NACHSTEL- LEINRICHTUNG</i> • <i>DISC BRAKE OF A VEHICLE WITH AN ELEC- TRICAL ADJUSTMENT DEVICE</i> • <i>FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RATTRAPAGE</i>	(51) <i>F16F 1/373</i> (11) <i>3 591 254 B1</i> <i>F16F 1/44</i> (52) <i>F16F 1/44; F16F 1/373; F16F 1/3732;</i> <i>F16F 1/376; F16F 1/377;</i> <i>F16F 2228/066; F16F 2228/12</i> (25) En (26) En (21) 19179916.2 (22) 13.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (30) 05.07.2018 US 201816028014 (54) • <i>ELASTOMERE KOMPRESSIONSFEDER MIT LASTABSTIMMUNGSFUNKTION UND ZU- GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ABSTIM- MUNG</i> • <i>ELASTOMERIC COMPRESSION SPRING WITH LOAD TUNING FEATURE AND ASSO- CIATED METHOD OF TUNING</i> • <i>RESSORT DE COMPRESSION ÉLASTO- MÈRE AVEC FONCTION DE RÉGLAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSO- CIÉ</i>
<i>F16D 13/20</i> → (51) <i>F16D 13/16</i> <i>F16D 25/10</i> → (51) <i>B60K 6/387</i> <i>F16D 41/08</i> → (51) <i>F16D 13/16</i> <i>F16D 41/10</i> → (51) <i>F16D 13/16</i>	(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE (72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE KALMBACH, Marcel, 74360 Ilsfeld, DE LAMLA, David, 68775 Ketsch, DE (74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	(51) <i>F16F 1/373</i> (11) <i>3 591 254 B1</i> <i>F16F 1/44</i> (52) <i>F16F 1/44; F16F 1/373; F16F 1/3732;</i> <i>F16F 1/376; F16F 1/377;</i> <i>F16F 2228/066; F16F 2228/12</i> (25) En (26) En (21) 19179916.2 (22) 13.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (30) 05.07.2018 US 201816028014 (54) • <i>ELASTOMERE KOMPRESSIONSFEDER MIT LASTABSTIMMUNGSFUNKTION UND ZU- GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ABSTIM- MUNG</i> • <i>ELASTOMERIC COMPRESSION SPRING WITH LOAD TUNING FEATURE AND ASSO- CIATED METHOD OF TUNING</i> • <i>RESSORT DE COMPRESSION ÉLASTO- MÈRE AVEC FONCTION DE RÉGLAGE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSO- CIÉ</i>
(51) <i>F16D 43/21</i> (11) <i>4 030 074 B1</i> <i>F16D 7/02</i> (52) <i>F16D 7/022; F16D 43/211</i> (25) Ja (26) En (21) 20942121.3 (22) 30.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2022 (86) JP 2020/037305 30.09.2020 (87) WO 2021/260961 2021/52 30.12.2021 (30) 22.06.2020 JP 2020107249 (54) • <i>BIDIREKTIONALER DREHMOMENTBE- GRENZER</i> • <i>BIDIRECTIONAL TORQUE LIMITER</i> • <i>LIMITEUR DE COUPLE BIDIRECTIONNEL</i>	<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>B60T 13/66</i> <i>F16D 65/14</i> → (51) <i>B60T 13/74</i> (51) <i>F16D 65/18</i> (11) <i>3 988 811 B1</i> <i>F16D 121/04</i> <i>F16D 125/08</i> <i>B60T 11/236</i> (52) <i>F16D 65/183; F16D 55/226;</i> <i>B60T 11/236; F16D 2121/04;</i> <i>F16D 2125/08</i> (25) Ko (26) En (21) 20837714.3 (22) 12.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (86) KR 2020/003485 12.03.2020 (87) WO 2021/006458 2021/02 14.01.2021 (30) 05.07.2019 KR 20190081621 (54) • <i>FELGENBREMSE</i> • <i>CALIPER BRAKE</i> • <i>FREIN À ÉTRIER</i>	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) MUHA, Nicholas B., Chicago, IL 60606, US ALBERT, Jeremie J., Chicago, IL 60606, US LUDIN, Douglas R., Chicago, IL 60606, US (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
(73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP (72) ISOBE, Taro, Saitama-shi, Saitama 338- 0823, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>B60T 13/66</i> <i>F16D 65/14</i> → (51) <i>B60T 13/74</i> (51) <i>F16D 65/18</i> (11) <i>3 988 811 B1</i> <i>F16D 121/04</i> <i>F16D 125/08</i> <i>B60T 11/236</i> (52) <i>F16D 65/183; F16D 55/226;</i> <i>B60T 11/236; F16D 2121/04;</i> <i>F16D 2125/08</i> (25) Ko (26) En (21) 20837714.3 (22) 12.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (86) KR 2020/003485 12.03.2020 (87) WO 2021/006458 2021/02 14.01.2021 (30) 05.07.2019 KR 20190081621 (54) • <i>FELGENBREMSE</i> • <i>CALIPER BRAKE</i> • <i>FREIN À ÉTRIER</i>	<i>F16F 1/44</i> → (51) <i>F16F 1/373</i> <i>F16F 7/12</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/00</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/16</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/48</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/58</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 15/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i> <i>F16F 15/08</i> → (51) <i>C08L 23/08</i> <i>F16G 11/00</i> → (51) <i>D06F 57/04</i> <i>F16G 11/02</i> → (51) <i>D06F 57/04</i>
(51) <i>F16D 51/22</i> (11) <i>3 963 228 B1</i> <i>F16D 51/24</i> <i>F16D 65/22</i> <i>B60T 13/74</i> <i>F16D 121/04</i> <i>F16D 121/24</i> <i>F16D 125/40</i> <i>F16D 125/48</i> (52) <i>F16D 65/22; B60T 13/745;</i> <i>F16D 51/22; F16D 51/24;</i> <i>F16D 2066/003; F16D 2066/006;</i> <i>F16D 2121/04; F16D 2121/24;</i> <i>F16D 2125/40; F16D 2125/48</i> (25) Fr (26) Fr (21) 20740379.1 (22) 03.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) FR 2020/050950 03.06.2020 (87) WO 2020/245543 2020/50 10.12.2020 (30) 07.06.2019 FR 1906068 (54) • <i>KOMPAKTE ELEKTROMECHANISCHE BREMSE</i> • <i>COMPACT ELECTROMECHANICAL BRAKE</i>	(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR (72) KANG, Dong Koo, Seoul 01850, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	<i>F16F 1/44</i> → (51) <i>F16F 1/373</i> <i>F16F 7/12</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/00</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/16</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/48</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/58</i> → (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 15/02</i> → (51) <i>C08L 23/00</i> <i>F16F 15/08</i> → (51) <i>C08L 23/08</i> <i>F16G 11/00</i> → (51) <i>D06F 57/04</i> <i>F16G 11/02</i> → (51) <i>D06F 57/04</i>
<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>B60T 13/66</i> <i>F16D 65/18</i> → (51) <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 65/22</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 65/56</i> → (51) <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 121/04</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 121/04</i> → (51) <i>F16D 65/18</i>	<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>B60T 13/66</i> <i>F16D 65/18</i> → (51) <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 65/22</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 65/56</i> → (51) <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 121/04</i> → (51) <i>F16D 51/22</i> <i>F16D 121/04</i> → (51) <i>F16D 65/18</i>	(51) <i>F16G 11/12</i> (11) <i>3 044 477 B1</i> <i>A43C 11/16</i> (52) <i>A43C 11/165; F16G 11/12;</i> <i>Y10T 29/49826</i> (25) En (26) En (21) 14772549.3 (22) 15.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2016 (86) US 2014/055710 15.09.2014 (87) WO 2015/039052 2015/11 19.03.2015 (30) 13.09.2013 US 201361877628 P

- 07.02.2014 US 201461937372 P
(54) • **FEHLERKOMPENSIERENDE SCHNURSPAN-
NUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN**
• **FAILURE COMPENSATING LACE TENSION
DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS À COMPENSA-
TION D'ERREURS PERMETTANT DE
TENDRE DES CORDONS**
- (73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court,
Suite 200, Denver, CO 80216, US
- (72) TRUDEL, Thomas, Denver, CO 80216, US
IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80235, US
WHEWELL, Eric, Denver, CO 80216, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- (51) **F16G 15/04** (11) **4 222 392 B1**
(52) **F16G 15/04**
(25) De (26) De
(21) 22789158.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) DE 2022/100723 28.09.2022
(87) WO 2023/057010 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 DE 102021125975
(54) • **KETTENBLOCKSCHLOSS**
• **CHAIN BLOCK LOCK**
• **VERROU DE PALAN À CHAÎNE**
- (73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3,
58640 Iserlohn, DE
- (72) SCHERF, Burkard, 59192 Bergkamen, DE
QUINTING, Janis, 58708 Menden, DE
Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F16H 1/06** (11) **4 185 789 B1**
F16H 1/14
(52) **F16H 1/14; F16H 1/06;**
F16H 2057/02086
(25) De (26) De
(21) 21735158.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/025220 21.06.2021
(87) WO 2022/017638 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010703811
14.10.2020 DE 102020006314
(54) • **GETRIEBEMOTOR MIT GETRIEBE, WEL-
CHES EINE EINTREIBENDE WELLE UND
EIN GEHÄUSE AUFWEIST**
• **GEAR MOTOR WITH TRANSMISSION
WHICH HAS AN INPUT SHAFT AND A
HOUSING**
• **MOTEUR RÉDUCTEUR AVEC TRANSMIS-
SION COMPORTANT UN ARBRE D'EN-
TRÉE ET UN CARTER**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tinajin, CN

F16H 1/14 → (51) **F16H 1/06**

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 936 739 B1**
H02K 5/04 H02K 1/18
F01L 1/352 F01L 1/356
(52) **F01L 1/022; F01L 1/053; F01L 1/352;**
F16H 35/008; H02K 7/1004;
H02K 7/116; F01L 2001/0475;
F01L 2001/0476; F01L 2001/0535;
F01L 2820/032; F16H 1/08; F16H 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 20766720.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/007703 26.02.2020
(87) WO 2020/179578 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039544
14.03.2019 JP 2019047198
18.03.2019 JP 2019049764
(54) • **ELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **ELECTRIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
ISHIKAWA, Shintarou, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 943 778 B1**
F16H 7/12
(52) **F16H 7/08; F16H 7/1218;**
F16H 2007/0865; F16H 2007/0874;
F16H 2007/0893
(25) De (26) De
(21) 21177695.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 DE 102020004335
(54) • **RIEMENSANNVORRICHTUNG UND RIE-
MENTRIEB MIT EINER SOLCHEN RIEMEN-
SPANNVORRICHTUNG**
• **BELT TENSIONING DEVICE AND BELT
DRIVE COMPRISING SUCH A BELT TEN-
SIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE ET
ENTRAÎNEMENT DE COURROIE DOTÉ
D'UN TEL DISPOSITIF DE TENSION DE
COURROIE**
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1,
57439 Attendorn, DE
- (72) Stadermann, Florian, 57439 Attendorn, DE
Jud, Joachim, 57567 Daaden, DE
Pfeifer, Simon, 58840 Plettenberg, DE
Jung, Manfred, 56457 Westerborg, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 987 197 B1**
F16H 7/12
(52) **F16H 7/08; F16H 7/1281;**
F16H 2007/081; F16H 2007/0878;
F16H 2007/088; F16H 2057/0062
(25) En (26) En
(21) 20739541.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/038964 22.06.2020
(87) WO 2020/257773 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916447515
(54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **TENSIONOR**
• **TENDEUR**
- (73) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO
80202, US
- (72) GUCLU, Ahmet, Izmir, TR
DEMIR, Erman, Izmir, TR
CANKUL, Sarp, Izmir, TR

- YILMAZ, Aysu, Izmir, TR
OZKENT, Sevil, Izmir, TR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/08**

- (51) **F16H 7/18** (11) **4 077 973 B1**
B23P 19/04 F16H 7/24
(52) **F16H 7/18; B25B 27/0035; F16H 7/24**
(25) De (26) De
(21) 20824921.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085614 10.12.2020
(87) WO 2021/122332 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019219725
(54) • **IM VERBRENNUNGSMOTOR VERBLEIBEN-
DER MONTAGETRÄGER FÜR BEWEGLI-
CHE KOMONENTEN**
• **MOUNTING SUPPORT, REMAINING IN
THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE,
FOR MOVABLE COMPONENTS**
• **SUPPORT DE MONTAGE, RESTANT DANS
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE,
POUR COMPOSANTS MOBILES**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) HEILMEIER, Michael, 65428 Rüsselsheim
am Main, DE
- (74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz,
PKZ: S2-03, 65428 Rüsselsheim am Main,
DE

F16H 7/24 → (51) **F16H 7/18****F16H 9/00** → (51) **A61F 2/50****F16H 15/00** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **F16H 19/00** (11) **3 929 466 B1**
F16H 19/06
(52) **F16H 19/0622; F16H 19/06;**
F16H 25/20; F16H 25/2204;
F16H 2025/2031; H02G 11/006
(25) De (26) De
(21) 21181529.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020116755
(54) • **LINEARANTRIEB**
• **LINEAR DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE**
- (73) Zundel, Matthias, Mainzer Strasse 49,
63456 Hanau, DE
- (72) Zundel, Matthias, 63456 Hanau, DE
(74) Duda, Rafael Thomas, et al, Duda IP Breite
Straße 4, 41460 Neuss, DE

- (51) **F16H 19/02** (11) **3 436 720 B1**
B65G 33/08
(52) **F15B 15/061; B24C 1/003;**
B24C 5/02; B24C 7/0092; B65G 33/34;
B65G 65/46; F16H 19/0622;
F16H 31/001; F16H 2019/0681;
F16H 2019/0686
(25) En (26) En
(21) 17773346.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) DK 2017/000004 27.03.2017

- (87) WO 2017/167334 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 DK 201600187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT MITGEFÜHRTEN FESTEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *AN APPARATUS FOR OUTPUTTING A SOLID MATERIAL WHICH IS ENTRAINED IN A FLUID AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DESTINÉ À DÉLIVRER UN MATÉRIAU SOLIDE VÉHICULÉ DANS UN FLUIDE ET MÉTHODE D'EXPLOITATION ASSOCIÉE*
- (73) Fange Innova, Nissestien 13, 4540 Faarevejle, DK
(72) FANGE-LARSEN, Per, 4540 Faarevejle, DK
-
- (51) **F16H 19/04** (11) **4 033 122 B1**
F16H 25/12 **B64C 13/32**
B64C 13/34
- (52) **F16H 25/12; B64C 13/32;**
B64C 13/34; F16H 19/04
- (25) En (26) En
(21) 22150475.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 25.01.2021 DE 102021101487
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, Hamburg, DE
Schlipf, Bernhard, Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- F16H 19/04** → (51) **E05B 17/00**
-
- F16H 19/06** → (51) **A61F 2/50**
-
- F16H 19/06** → (51) **F16H 19/00**
-
- (51) **F16H 21/46** (11) **3 981 553 B1**
B25J 9/16 **B25J 9/00**
- (52) **B25J 9/0048; B25J 9/1607;**
B25J 9/1623; F16H 21/46
- (25) Ja (26) En
(21) 20818101.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) JP 2020/021339 29.05.2020
(87) WO 2020/246384 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105693
(54) • *VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LINK ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE LIAISONS*
- (73) Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HAYASHI, Akihiro, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
FUKUMARU, Hirofumi, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
TAKAGI, Toshiki, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
NOSE, Kenzou, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MATSUZAWA, Hideki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- F16H 25/12** → (51) **F16H 19/04**
-
- (51) **F16H 25/18** (11) **3 433 512 B1**
F02M 26/48 **F02M 26/54**
F02M 26/67 **F16K 31/524**
F16K 31/528
- (52) **F16H 25/186; F02M 26/48;**
F02M 26/54; F02M 26/67;
F16K 31/5245; F16K 31/528
- (25) En (26) En
(21) 17712487.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056694 21.03.2017
(87) WO 2017/162672 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201620221955 U
(54) • *LINEARANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LINEAR DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) TANG, Runqiu, 241000, Wuhu-Yijiang, CN
DU, Xiaolin, Wuhu - Jiujiang Anhui 241000, CN
CAO, Xiangguang, Wuhu - Jiujiang Anhui 241009, CN
TANG, Chunyan, Wuhu - Jiujiang Anhui 241000, CN
LI, Qiang, Wuhu - Jinghu Anhui 241000, CN
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE
-
- F16H 25/18** → (51) **E05B 17/00**
-
- (51) **F16H 37/04** (11) **4 077 013 B1**
F16H 37/06 **B60K 17/02**
B60K 17/28 **B60K 17/08**
B60K 17/346
- (52) **F16H 37/065; B60K 17/02;**
B60K 17/08; B60K 17/28;
B60K 17/3467; F16H 2037/045
- (25) En (26) En
(21) 20825265.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061880 14.12.2020
(87) WO 2021/124063 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918820
19.12.2019 GB 201918821
19.12.2019 GB 201918823
- (54) • *GETRIEBANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR AGRICULTURAL VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DESTINÉS UN VÉHICULE AGRICOLE*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) VIITASALO, Ville, 44200 Suolahti, FI
KIVELÄ, Raine, 44200 Suolahti, FI
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- F16H 37/06** → (51) **F16H 37/04**
-
- F16H 37/08** → (51) **F16H 47/04**
-
- (51) **F16H 47/04** (11) **3 467 349 B1**
F16H 55/17 **F16H 37/08**
F02C 7/32
- (52) **F02C 7/32; F16H 37/0806;**
F16H 47/04; F16H 55/17;
F05D 2220/76
- (25) En (26) En
(21) 18198115.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723469
(54) • *HILFSANTRIEBSGETRIEBE FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR*
• *ACCESSORY DRIVE GEAR FOR INTEGRATED DRIVE GENERATOR*
• *ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES POUR GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16H 49/00** (11) **4 229 317 B1**
H02K 7/116 **B62M 6/55**
B62M 21/00 **B62M 23/00**
- (52) **B62M 23/00; B62M 6/55;**
B62M 21/00; H02K 7/116;
H02K 11/215; H02K 21/22;
F16H 49/001
- (25) De (26) De
(21) 21783470.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/076355 24.09.2021
(87) WO 2022/078731 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 DE 102020212908
(54) • *GLEICHZEITIG AUS MENSCHLICHER MUSKELKRAFT UND ELEKTROMOTORISCH ANTREIBBARES FORTBEWEGUNGSMITTEL*
• *MEANS OF TRANSPORT THAT CAN BE SIMULTANEOUSLY DRIVEN ELECTROMOTIVELY AND BY HUMAN MUSCULAR POWER*
• *MOYEN DE TRANSPORT POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ SIMULTANÉMENT DE MANIÈRE ÉLECTROMOTRICE ET PAR LA PUISSANCE MUSCULAIRE HUMAINE*
- (73) Killwatt GmbH, Tulpenweg 11, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) ACKERMANN, Hans Peter, 95643 Tirschenreuth, DE
ACKERMANN, Volker, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- F16H 53/06** → (51) **E05B 17/00**
-
- F16H 55/00** → (51) **A61F 2/50**
-
- F16H 55/17** → (51) **F16H 47/04**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 57/021**
-
- (51) **F16H 57/021** (11) **4 168 693 B1**
F16H 57/033 **F16H 57/031**

- F16H 57/02**
- (52) **F16H 57/02**; F16H 57/021;
F16H 2057/02073
- (25) De (26) De
(21) 21733981.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066547 18.06.2021
(87) WO 2021/255220 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181157
- (54) • **SKALIERBARES GETRIEBEGEHÄUSE UND
GEHÄUSEBAUREIHE**
• **SCALABLE TRANSMISSION HOUSING AND
SERIES OF HOUSINGS**
• **CARTER D'ENGRENAGE ÉCHELONNABLE
ET GAMME DE CARTERS**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
Flender Industriegetriebe GmbH,
Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE
- (72) LUTZKE, Robert, 04229 Leipzig, DE
FIEDLER, Andreas, 08396 Waldenburg, DE
FISCHER, Rocco, 09113 Chemnitz, DE
RUPPERT, Sascha, 01099 Dresden, DE
BUHL, Jörg, 09221 Neukirchen, DE
ANGENENDT, Andreas, 46399 Bocholt, DE
HAUSER, Gerd, 08058 Zwickau, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16H 57/033** (11) **4 185 792 B1**
H02K 7/116
- (52) **F16H 57/033**; **H02K 7/116**;
F16H 2057/02034; F16H 2057/0335
- (25) De (26) De
(21) 21735155.0 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/025217 21.06.2021
(87) WO 2022/017635 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010703781
14.10.2020 DE 102020006312
- (54) • **GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN GE-
TRIEBE, EINEN ELEKTROMOTOR UND
EINEN ADAPTERFLANSCH**
• **GEAR MOTOR HAVING A TRANSMISSION,
AN ELECTRIC MOTOR, AND AN ADAPTER
FLANGE**
• **MOTEUR À ENGRENAGES DOTÉ D'UNE
TRANSMISSION, D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE ET D'UNE BRIDE D'ADAPTEUR**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

F16H 57/033 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 530 990 B1**
B60K 1/00 **F16H 57/02**
- (52) **F16H 57/0476**; **F16H 57/0428**;
F16H 57/043; **B60K 2001/006**;
F16H 57/0424; F16H 57/0426;
F16H 57/045; F16H 2057/02034
- (25) En (26) En
(21) 18158360.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019

- (54) • **ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN
MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND
FAHRZEUG**
• **ARRANGEMENT COMPRISING AN ELEC-
TRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VE-
HICLE**
• **AGENCEMENT COMPRENANT UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VI-
TESSES ET VÉHICULE**
- (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
- (72) Rottach, Arnim-Sebastian, 91052 Erlangen,
DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 830 450 B1**
- (52) **F16H 57/0475**; **F16H 57/0412**;
F16H 59/14; F16H 59/44; F16H 59/72;
F16H 59/78; F16H 2059/366;
F16H 2059/605; F16H 2059/743;
F16H 2059/746
- (25) De (26) De
(21) 19736991.1 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/065930 18.06.2019
(87) WO 2020/025217 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018213067
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-
TRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A POWER-
TRAIN OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR**
- (73) Audi AG, V/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KOPP, Andreas, 85092 Kösching, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 185 793 B1**
- (52) **F16H 57/0424**; F16H 57/033;
F16H 57/038
- (25) De (26) De
(21) 21735156.8 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/025218 21.06.2021
(87) WO 2022/017636 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010703782
14.10.2020 DE 102020006309
- (54) • **GETRIEBE**
• **GEARING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENGRENAGE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 185 794 B1**
- (52) **F16H 57/0424**; **F16H 57/0436**;
F16H 57/0471; **F16H 57/0493**
- (25) De (26) De
(21) 21735157.6 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/025219 21.06.2021
(87) WO 2022/017637 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010703791
14.10.2020 DE 102020006313
- (54) • **GETRIEBEMOTOR MIT GETRIEBE, WEL-
CHES EINE EINTREIBENDE WELLE UND
EIN GEHÄUSE AUFWEIST**

- **GEAR MOTOR WITH TRANSMISSION
WHICH HAS AN INPUT SHAFT AND A
HOUSING**
• **MOTEUR À ENGRENAGES AVEC TRANS-
MISSION COMPORTANT UN ARBRE D'EN-
TRÉE ET UN BOÎTIER**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN
- (51) **F16H 59/18** (11) **4 088 046 B1**
F16H 63/46 **B60W 20/00**
F16H 61/04 **B60W 30/19**
F16H 61/16
- (52) **F16H 59/18**; **F16H 63/46**;
F16H 61/04; F16H 2059/183;
F16H 2061/163; Y02T 10/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20828042.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) FR 2020/052264 03.12.2020
(87) WO 2021/140282 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 FR 2000172
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern DER KUPP-
LUNG EINES RADZUGS AN EINE ANTRIE-
BSMASCHINE, INSBESONDERE BEI EINEM
HYBRIDFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE COU-
PLING OF A WHEEL TRAIN TO A DRIVE
MACHINE, IN PARTICULAR IN A HYBRID
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLAGE
D'UN TRAIN DE ROUE À UNE MACHINE
MOTRICE NOTAMMENT DANS UN VÉHI-
CULE HYBRIDE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE
CHESNAY, FR
BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCCO, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE,
FR

F16H 61/04 → (51) **F16H 59/18**

- (51) **F16H 61/22** (11) **3 953 615 B1**
F16H 59/08 **F16H 59/02**
- (52) **F16H 61/22**; F16H 2059/0282;
F16H 2061/226
- (25) En (26) En
(21) 19923713.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2019/026772 10.04.2019
(87) WO 2020/209852 2020/42 15.10.2020
- (54) • **SCHALTSPERRENSCHUTZ**
• **SHIFT LOCK PROTECTION**
• **PROTECTION DE VERROU DE CHANGE-
MENT DE VITESSE**
- (73) Nissan North America, Inc., One Nissan
Way, Franklin, TN 37067, US
- (72) GODFREY, Kristin, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
DUBAY, Carrie, Farmington Hills, Michigan
48331, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **F16H 63/04** (11) **3 835 625 B1**
F16H 63/30

- (52) **F16H 63/04; F16H 63/304;**
F16H 2063/3063
- (25) En (26) En
(21) 19214478.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **AKTUATORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG-
GETRIEBE, FAHRZEUG MIT EINEM AKTUA-
TORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES AKTUATORSYSTEMS**
• **AN ACTUATOR SYSTEM FOR A VEHICLE
TRANSMISSION, A VEHICLE COMPRISING
AN ACTUATOR SYSTEM, AND A METHOD
FOR OPERATING AN ACTUATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEUR POUR UNE
TRANSMISSION DE VÉHICULE, VÉHICULE
COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACTION-
NEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) TRINH, Freddy, 411 39 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- F16H 63/04** → (51) **F16H 63/32**
-
- F16H 63/18** → (51) **F16H 63/32**
-
- (51) **F16H 63/30** (11) **4 123 200 B1**
F15B 21/044 **F15B 15/14**
F16H 63/24 **F16H 61/00**
F16H 61/30
- (52) **F16H 63/3023; F16H 63/24;**
F16H 2061/004; F16H 2061/308
- (25) En (26) En
(21) 22182663.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 19.07.2021 DE 102021118601
- (54) • **KOLBEN, GANGSTELLER UND GETRIE-
BESCHALTVORRICHTUNG**
• **PISTON, GEAR-CHANGE SELECTOR AND
GEAR SHIFT DEVICE**
• **PISTON, SÉLECTEUR DE CHANGEMENT DE
VITESSES ET DISPOSITIF DE CHANGE-
MENT DE VITESSES**
- (73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE
- (72) SCHORN, Andreas, Ebern, DE
BERGER, Ralph, Ebern, DE
MARKS, Paul, Ebern, DE
LANDGRAF, Alexander, Ebern, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- F16H 63/30** → (51) **F16H 63/04**
-
- (51) **F16H 63/32** (11) **4 108 958 B1**
F16H 63/34 **F16H 63/18**
F16D 11/02 **F16H 63/04**
F16H 63/38
- (52) **F16H 63/18; F16D 11/10;**
F16D 23/12; F16H 63/04; F16H 63/32;
F16H 63/3466; F16H 63/38;
F16D 28/00; F16D 2011/002;
F16D 2023/123; F16D 2023/141;
F16H 2063/3089
- (25) Zh (26) En
(21) 20930706.5 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) CN 2020/084519 13.04.2020
- (87) WO 2021/207885 2021/42 21.10.2021
- (54) • **GEMEINSAME STEUERVORRICHTUNG
ZUM PARKEN UND FÜR EINE KUPPLUNG,
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND FAHR-
ZEUG**
• **COMMON CONTROL APPARATUS FOR
PARKING AND A CLUTCH, OPERATING
METHOD THEREFOR, AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMANDE COMMUN
POUR STATIONNEMENT ET UN EM-
BRAYAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ, ET VÉHICULE**
- (73) Yiwu Geely Automatic Transmission Co.,
Ltd., 9 Qingcheng road Chi'an Town, Yiwu
Jinhua, Zhejiang 322003, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) QIU, Zhiling, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
FU, Jun, Hangzhou Bay New Area Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
CUI, Nan, Hangzhou Bay New Area Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
PAN, Dingxiang, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
JING, Yunyong, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WANG, Yougang, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
XU, Zhenggong, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIN, Xiaozhe, Hangzhou Bay New Area
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- F16H 63/34** → (51) **F16H 63/32**
-
- F16H 63/38** → (51) **F16H 63/32**
-
- F16H 63/46** → (51) **F16H 59/18**
-
- F16j 7/00** → (51) **F16C 9/04**
-
- F16j 9/06** → (51) **F16j 9/20**
-
- (51) **F16j 9/20** (11) **3 825 584 B1**
F02F 5/00 **F16j 9/06**
- (52) **F16j 9/065; F02F 5/00; F16j 9/066;**
F16j 9/20; F16j 9/203; F16j 9/206
- (25) Ja (26) En
(21) 19884091.0 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) JP 2019/042141 28.10.2019
- (87) WO 2020/100564 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 JP 2018214957
- (54) • **KOLBENRINGKOMBINATION**
• **PISTON RING COMBINATION**
• **COMBINAISON DE SEGMENTS DE PIS-
TONS**
- (73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NANGO, Tetsuya, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
-
- F16j 15/00** → (51) **F01M 11/00**
-
- (51) **F16j 15/06** (11) **3 951 216 B1**
H01M 8/00 **H01M 8/0258**
H01M 8/0271 **H01M 8/0276**
H01M 8/04 **H01M 8/04858**
H01M 8/0606 **H01M 8/12**
H01M 8/2432 **H01M 8/248**
H01M 8/2483 **H01M 8/2484**
C25B 1/04 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **F16j 15/10**
- (52) **F16j 15/064; C25B 1/04; C25B 9/75;**
C25B 9/77; F16j 15/102; F16j 15/106;
H01M 8/0276; H01M 8/2432;
H01M 8/248; H01M 8/2483;
H01M 8/2484; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/129
- (25) Ja (26) En
(21) 20783746.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/014329 27.03.2020
- (87) WO 2020/203894 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019069390
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ENER-
GIESYSTEM**
• **ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE, AND ENERGY SYSTEM**
• **MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ÉNERGÉ-
TIQUE**
- (73) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
- (72) ECHIGO Mitsuiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
SHINKE Norihisa, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (51) **F16j 15/06** (11) **3 951 217 B1**
H01M 8/00 **H01M 8/0258**
H01M 8/0276 **H01M 8/028**
H01M 8/04 **H01M 8/04858**
H01M 8/0606 **H01M 8/12**
H01M 8/2432 **H01M 8/248**
H01M 8/2483 **H01M 8/2484**
H01M 8/2485 **C25B 1/04**
C25B 9/77 **C25B 9/63**
C25B 9/77 **H01M 8/04007**
- (52) **C25B 9/77; C25B 1/04; C25B 1/23;**
C25B 9/63; F16j 15/06; H01M 8/0276;
H01M 8/028; H01M 8/248;
H01M 8/2483; H01M 8/2484;
H01M 8/2485; H01M 8/0258;
H01M 8/04007; H01M 8/04858;
H01M 8/0606; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/129
- (25) Ja (26) En
(21) 20784319.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/014330 27.03.2020
- (87) WO 2020/203895 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019069391
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ENER-
GIESYSTEM**
• **ELECTROCHEMICAL MODULE, ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE, AND ENERGY SYSTEM**

- *MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
- (73) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) SHINKE Norihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- MINAMI Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16j 15/06 → (51) **E03C 1/04**

F16j 15/06 → (51) **F01M 11/00**

F16j 15/10 → (51) **F01M 11/00**

F16j 15/10 → (51) **F16j 15/06**

F16j 15/32 → (51) **F02F 5/00**

F16j 15/3208 → (51) **F02F 5/00**

F16j 15/3216 → (51) **F02F 5/00**

F16j 15/322 → (51) **F02F 5/00**

F16j 15/3232 → (51) **F16C 19/06**

F16j 15/3236 → (51) **F16C 19/06**

F16j 15/3244 → (51) **F02F 5/00**

F16j 15/34 → (51) **F16C 33/72**

F16j 15/44 → (51) **F16C 33/72**

F16j 15/56 → (51) **F02F 5/00**

- (51) **F16K 1/12** (11) **3 628 898 B1**
F02C 7/232 **F16K 17/30**
F16K 31/122 **F16K 31/124**
- (52) **F16K 17/30; F02C 7/232; F16K 1/126; F16K 31/1221; F16K 31/124**
- (25) En (26) En
(21) 19195999.8 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816145877
- (54) • **ABLASSVENTIL MIT DREI STELLUNGEN**
• **THREE-POSITION POPPET VALVE**
• **SOUPAPE À CHAMPIGNON À TROIS POSITIONS**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KELLY, Myles R., Willimantic, CT Connecticut 06226, US
- ELDER, James S., South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 1/36** (11) **3 610 181 B1**
F16K 1/42 **F16K 27/02**

(52) **F16K 1/36; F16K 1/42; F16K 27/02; F16K 39/022**

- (25) En (26) En
(21) 18813954.7 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (86) US 2018/035881 04.06.2018
(87) WO 2018/226596 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515063 P
- (54) • **STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL**
• **CONTROL PLATE FOR A HIGH CONDUCTANCE VALVE**
• **PLAQUE DE RÉGULATION POUR UNE SOUPAPE À CONDUCTANCE ÉLEVÉE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/36**

- (51) **F16K 3/00** (11) **3 564 561 B1**
F16K 3/28 **F16K 3/314**
F16L 55/10 **F16L 55/105**
- (52) **F16L 55/105; F16K 3/28; F16K 3/314**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889479.6 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044918 14.12.2017
(87) WO 2018/123618 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253482
- (54) • **ABSPERRVENTIL**
• **GATE VALVE**
• **VANNE D'ARRÊT**
- (73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HORIKAWA Gou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- AZUMA Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16K 3/26 → (51) **H01L 21/683**

F16K 3/28 → (51) **F16K 3/00**

F16K 3/314 → (51) **F16K 3/00**

F16K 5/06 → (51) **G01F 1/26**

F16K 5/06 → (51) **G01F 1/66**

F16K 11/00 → (51) **B60S 1/48**

F16K 11/00 → (51) **F16K 15/06**

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 513 105 B1**
F16K 31/06 **E21B 33/06**
F15B 13/04 **F15B 20/00**
F15B 21/047 **F15B 13/00**
- (52) **F16K 11/0708; E21B 33/06; F15B 13/0405; F15B 21/047; F16K 31/0613; F15B 20/008; F15B 2013/004; F15B 2013/008; F15B 2013/041; F15B 2211/8609**
- (25) En (26) En
(21) 17772216.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051300 13.09.2017
(87) WO 2018/125321 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440419 P
- (54) • **VENTIL MIT SCHRITTWEISEN FLUSSFLÄCHENÄNDERUNGEN**

- **VALVE WITH GRADUAL FLOW AREA CHANGES**
- **SOUPAPE À CHANGEMENTS PROGRESSIFS DE ZONE D'ÉCOULEMENT**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) MORGAN, Aaron, Michael, Richfield OH 44286, US
- KASHID, Bipin, Elyria OH 44035, US
- SEIDEL, Charlie, Greenwich OH 44837, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 11/07 → (51) **F16K 11/16**

F16K 11/076 → (51) **H01L 21/683**

F16K 11/085 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **F16K 11/16** (11) **4 133 199 B1**
F16K 11/22 **F16K 31/00**
F16K 31/06 **F16K 11/07**
- (52) **F16K 11/22; F16K 11/0704; F16K 31/003; F16K 31/0624; F16K 31/0627**
- (25) De (26) De
(21) 21732277.5 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2021/065746 11.06.2021
(87) WO 2021/259667 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 DE 102020003751
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE**
- (73) BIERI HYDRAULIK AG, Könizstrasse 274, CH-3097 Liebefeld, CH
- (72) SCHNEIDER, Wolfgang Friedrich Wilhelm, 3600 Thun, CH
- TANNER, Roger Daniel, 3097 Liebefeld, CH
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/22 → (51) **F16K 11/16**

(51) **F16K 15/06** (11) **4 208 657 B1**
F16K 17/04 **F16K 25/00**
E03C 1/04 **F16K 17/196**
F16K 11/00

(52) **F16K 15/063; E03C 1/104; F16K 17/04; F16K 17/196; F16K 19/006; F16K 25/005; F16K 2200/303**

- (25) De (26) De
(21) 21759069.4 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/072297 10.08.2021
(87) WO 2022/048867 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 DE 202020105036 U
- (54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL MIT INTEGRIERTEM ÜBERDRUCKVENTIL**
• **CHECK VALVE WITH INTEGRATED PRESSURE RELIEF VALVE**
• **SOUPAPE ANTIRETOUR DOTÉE D'UNE SOUPAPE DE SURPRESSION INTÉGRÉE**
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 17/04 → (51) F16K 15/06	310018, CN ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	Feichtinger, Alois, 4840 Vöcklabruck, AT
F16K 17/196 → (51) F16K 15/06	ZHANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
F16K 17/22 → (51) B64D 25/14	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
F16K 17/30 → (51) F16K 1/12		F16L 3/11 → (51) F16L 3/10
F16K 25/00 → (51) F16K 15/06	F16K 31/06 → (51) F16K 11/07	(51) F16L 5/00 (11) 3 803 174 B1 F16L 5/02 G01N 1/22
(51) F16K 27/00 (11) 4 075 034 B1 A61H 9/00 B60N 2/90 F16K 31/02 F03G 7/06	F16K 31/06 → (51) F16K 11/16	(52) F16L 5/00; F16L 5/027; G08B 17/113; G01N 1/2273; G01N 2001/2285
(52) F16K 27/003; B60N 2/665; B60N 2/914; F03G 7/06143; F03G 7/064; F16K 31/025	F16K 31/122 → (51) F16K 1/12	(25) De (26) De (21) 19730099.9 (22) 21.05.2019
(25) En (26) En (21) 22178168.5 (22) 24.02.2020	F16K 31/122 → (51) F16K 41/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 31/124 → (51) F15B 13/04	(43) 14.04.2021 (86) EP 2019/063122 21.05.2019 (87) WO 2019/224203 2019/48 28.11.2019 (30) 24.05.2018 EP 18020228
(43) 19.10.2022	F16K 31/124 → (51) F16K 1/12	(54) • ANSAUGPARTIKELERKENNUNGSSYSTEM MIT EINER WAND- ODER DECKENDURCH- FÜHRUNG
(54) • ELEKTRISCH BETÄTIGTE VENTILE • ELECTRICALLY ACTUATED VALVES • SOUPAPES À ACTIONNEMENT ÉLEC- TRIQUE	F16K 31/42 → (51) F16K 41/04	• SUCTION PARTICLE DETECTION SYSTEM HAVING A WALL OR CEILING FEEDTHROUGH
(73) Schukra Berndorf GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT	F16K 31/524 → (51) F16H 25/18	• SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PARTI- CULES ASPIRÉES COMPRENANT UNE TRA- VERSÉE DE MUR OU DE PLAFOND
(72) SCHMITZ, Daniel, 90158 Altdorf, DE HÖRBER, Gerhard, 90461 Nürnberg, DE STURM, Sigurd, 90453 Nürnberg, DE	F16K 31/528 → (51) F16H 25/18	(73) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1- 5, 30853 Langenhagen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	F16K 35/02 → (51) B64D 25/14	(72) STEHR, Peter, 31515 Wunstorf, DE
(62) 20159119.5 / 3 869 074	F16K 37/00 → (51) F16K 41/04	(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
F16K 27/02 → (51) B01F 23/50	F16K 37/00 → (51) G01F 1/26	
F16K 27/02 → (51) F15B 13/04	F16K 37/00 → (51) G01F 1/66	F16L 5/02 → (51) B29C 65/16
F16K 27/02 → (51) F16K 1/36	(51) F16K 41/04 (11) 4 244 511 B1 F16K 27/02 F16K 31/122 F16K 31/42 F16K 37/00	F16L 5/02 → (51) F16L 5/00
F16K 27/02 → (51) F16K 31/06	(52) F16K 31/1221; F16K 31/1226; F16K 37/0041	(51) F16L 5/08 (11) 4 065 871 B1 H02G 3/22 A62C 2/06
F16K 27/02 → (51) F16K 41/04	(25) En (26) En (21) 21801511.3 (22) 27.10.2021	(52) F16L 5/08; H02G 3/22; A62C 2/065
F16K 31/00 → (51) F16K 11/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20821438.7 (22) 24.11.2020
F16K 31/02 → (51) F16K 27/00	(43) 20.09.2023 (86) EP 2021/079817 27.10.2021 (87) WO 2022/101013 2022/20 19.05.2022 (30) 13.11.2020 IN 202021049688	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F16K 31/06 (11) 3 859 196 B1 F16K 27/02	(54) • VENTILSYSTEM • VALVE SYSTEM • SYSTÈME DE SOUPAPE	(43) 05.10.2022 (86) SE 2020/051118 24.11.2020 (87) WO 2021/107841 2021/22 03.06.2021 (30) 26.11.2019 SE 1951350
(52) F25B 41/35; F16K 1/42; F16K 27/029; F16K 31/0675; F16K 31/0679; F25B 2500/01; Y02B 30/70	(73) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR	(54) • DICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERDICHTUNGEN
(25) Zh (26) En (21) 20748955.0 (22) 13.01.2020	(72) SOBRINO, Cecilio, 37270 Montlouis sur Loire, FR	• SEAL WITH DIFFERENT COMPRESSIONS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KAPADANE, Amol Bhaurao, Pune, IN VANDAMME, Richard, 28300 Lèves, FR	• JOINT À COMPRESSIONS DIFFÉRENTES
(43) 04.08.2021 (86) CN 2020/071749 13.01.2020 (87) WO 2020/156129 2020/32 06.08.2020 (30) 30.01.2019 CN 201910089086	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(73) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND WÄRMEMANAGEMENTANORD- NUNG	(51) F16L 3/10 (11) 3 995 724 B1 F16B 37/12 F16L 3/11 F16L 55/035	(72) KARLSSON, Andreas, 371 23 KARLSKRONA, SE
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY	(25) De (26) De (21) 21200423.8 (22) 01.10.2021	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
• VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 5/08 → (51) H02G 3/22
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN	(43) 11.05.2022 (30) 06.11.2020 DE 102020129262	F16L 5/14 → (51) H02G 3/22
(72) HUANG, Quanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(54) • ROHRSCHELLE • PIPE CLIP • COLLIER DE SERRAGE	F16L 9/00 → (51) B64D 13/00
LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(73) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT	F16L 9/19 → (51) F24F 1/028
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang	(72) Brugger, Günter, 78589 Dürbheim, DE	F16L 11/04 → (51) C08L 23/08
		F16L 11/08 → (51) B29C 70/52
		F16L 11/08 → (51) B32B 5/02

F16L 11/08 → (51) C08L 23/08	• <i>MANCHON POUR RACCORD DE TUYAU ET RACCORD DE TUYAU POURVU DUDIT MANCHON POUR RACCORD DE TUYAU</i>	• <i>DISPOSITIF D'OBTURATION POUR COL-MATER UNE FUITE DANS LA PAROI D'UNE CANALISATION OU D'UN RÉSERVOIR COMPRENANT UNE PARTIE POUR PER-CER ET UNE PARTIE POUR TARAUDER ET PROCÉDÉ D'OBTURATION</i>
F16L 11/16 → (51) B29C 70/52	(73) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP	(73) 3X Engineering, 9 Rue Albert 2, 98000 Monaco, MC
(51) F16L 13/08 (11) 3 992 510 B1	(72) SUMIYOSHI Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP	(72) BOULET D'AURIA, Stanislas, 06230 Villefranche-sur-Mer, FR
(52) F16L 13/08	(74) TANAKA Tomoaki, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP	(74) SLIMANI, Hacem, 06000 Nice, FR
(25) De (26) De	(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR
(21) 21201957.4 (22) 11.10.2021	F16L 33/22 → (51) F16L 21/06	F16L 57/00 → (51) B64D 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 37/00 → (51) A61C 19/00	(51) F16L 59/14 (11) 4 001 731 B1 G01M 3/04
(43) 04.05.2022	F16L 37/133 → (51) F16L 37/14	(52) F16L 59/143; G01M 3/045; F16L 59/04
(30) 29.10.2020 DE 102020128531	(51) F16L 37/14 (11) 3 803 183 B1 F16L 37/133	(25) De (26) De
(54) • <i>FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG</i>	(25) En (26) En	(21) 21193072.2 (22) 25.08.2021
• <i>FLUID CONNECTION ASSEMBLY</i>	(21) 18920726.9 (22) 31.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE FLUIDE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.05.2022
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE	(43) 14.04.2021	(30) 17.11.2020 DE 102020130282
(72) GEIGER, Berthold, 63589 Linsengericht, DE	(86) IB 2018/053907 31.05.2018	(54) • <i>ROHRKONSTRUKTION AUFWEISEND EIN WÄRMEDÄMMMATERIAL ANGEORDNET IN EINEM ROHRZWISCHENRAUM</i>
(72) PASCUZZI, Sergio, 63589 Linsengericht, DE	(87) WO 2019/229502 2019/49 05.12.2019	• <i>PIPE CONSTRUCTION STRUCTURE COMPRISING A THERMAL INSULATION MATERIAL ARRANGED IN A PIPE INTERMEDIATE CAVITY</i>
(72) WALTER, Andreas, 63584 Gruendau, DE	(54) • <i>SCHNELLVERBINDER</i>	• <i>CONSTRUCTION TUBULAIRE COMPORTANT UNE MATIÈRE THERMOISOLANTE DISPOSÉE DANS UN ESPACE TUBULAIRE INTERMÉDIAIRE</i>
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE	(73) Hanil Tube Corporation, 689-3, Kyoung Seo-Dong, Seo-Gu, Incheon 404-722, KR	(73) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse 39, 5314 Kleinödtingen, CH
(51) F16L 15/08 (11) 4 055 308 B1 F16B 39/282 F16B 39/284	(72) CHOO, Seong-Hwa, Incheon 404-170, KR	(72) Dudat, Christian, 30827 Garbsen, DE
(52) F16L 15/08; F16B 39/282; F16B 39/284; F16L 2201/20	(72) LIM, Jeong-Ho, Incheon 404-170, KR	(72) Klee, Holger, 30179 Hannover, DE
(25) En (26) En	(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	(72) Francke, Jens, 30853 Langenhagen, DE
(21) 20702616.2 (22) 29.01.2020	F16L 41/03 → (51) E03F 5/02	(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 43/00 → (51) B64D 13/00	(51) F16M 11/04 (11) 3 826 284 B1 F16M 11/08 F16M 11/18 G03B 17/04 H04N 23/50 H04N 23/57 H04M 1/02
(43) 14.09.2022	F16L 53/37 → (51) F24H 3/00	(52) H04M 1/0264; F16M 11/046; F16M 11/08; F16M 11/18; G03B 17/04; H04N 23/50; H04N 23/57; G03B 30/00; H04M 1/0235; H04M 2250/20; H04N 23/695
(86) EP 2020/052073 29.01.2020	F16L 53/38 → (51) E21B 41/00	(25) Zh (26) En
(87) WO 2021/121669 2021/25 24.06.2021	F16L 55/035 → (51) F16L 3/10	(21) 19837236.9 (22) 10.07.2019
(30) 19.12.2019 EP 19315165	F16L 55/10 → (51) F16K 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERRIEGELUNGSBESCHLAG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG</i>	F16L 55/105 → (51) F16K 3/00	(43) 26.05.2021
• <i>LOCKING FITTING FOR A FLUID COUPLING</i>	(51) F16L 55/16 (11) 4 176 196 B1	(86) CN 2019/095363 10.07.2019
• <i>ENSEMBLE RACCORD DE VERROUILLAGE POUR ACCOUPLEMENT FLUIDIQUE</i>	(52) F16L 55/1612	(87) WO 2020/015559 2020/04 23.01.2020
(73) JPB Système, Chemin de Bassin Centre Aéronautique de Villaroche, 77950 Montereau sur le Jard, FR	(25) Fr (26) Fr	(30) 16.07.2018 CN 201810776014
(72) MESSENGER, Denis, 77000 Melun, FR	(21) 21739122.6 (22) 02.07.2021	(54) • <i>DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES LECKS IN DER WAND EINES ROHRS ODER EINES TANKS MIT EINEM TEIL ZUM BOHREN UND TEIL ZUM ANBOHREN UND DICHTUNGSVERFAHREN</i>
(72) LE BELLU, Laure, 94200 Ivry Sur Seine, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SEALING DEVICE FOR PLUGGING A LEAK IN THE WALL OF A PIPE OR OF A TANK COMPRISING A PART FOR DRILLING AND A PART FOR TAPPING AND SEALING METHOD</i>
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(43) 10.05.2023	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
F16L 19/025 → (51) B01D 29/52	(86) EP 2021/068339 02.07.2021	(72) ZHENG, Yanchang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
F16L 19/08 → (51) F16L 21/06	(87) WO 2022/003160 2022/01 06.01.2022	(74) GUI, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,
(51) F16L 21/06 (11) 4 008 945 B1 F16L 19/08 F16L 33/22	(30) 03.07.2020 FR 2007060	
(52) F16L 19/083; F16L 33/2076; F16L 33/224; F16L 33/23	(54) • <i>DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES LECKS IN DER WAND EINES ROHRS ODER EINES TANKS MIT EINEM TEIL ZUM BOHREN UND TEIL ZUM ANBOHREN UND DICHTUNGSVERFAHREN</i>	
(25) Ja (26) En	• <i>SEALING DEVICE FOR PLUGGING A LEAK IN THE WALL OF A PIPE OR OF A TANK COMPRISING A PART FOR DRILLING AND A PART FOR TAPPING AND SEALING METHOD</i>	
(21) 20932846.7 (22) 30.04.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.06.2022		
(86) JP 2020/018257 30.04.2020		
(87) WO 2021/220457 2021/44 04.11.2021		
(54) • <i>MUFFE FÜR ROHRKUPPLUNG UND MIT DIESER MUFFE VERSEHENE ROHRKUPPLUNG</i>		
• <i>SLEEVE FOR PIPE COUPLING AND PIPE COUPLING PROVIDED WITH SAID SLEEVE FOR PIPE COUPLING</i>		

CN
WU, Chunxiong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16M 11/08 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16P 3/00 → (51) **B30B 15/28**

F16P 3/00 → (51) **E21B 7/02**

F16P 3/14 → (51) **B25F 5/00**

F16P 3/14 → (51) **G01S 7/481**

(51) **F17C 1/06** (11) **3 985 298 B1**

F17C 1/16

(52) **F17C 1/06; F17C 1/16;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/0123;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0663; F17C 2203/067;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2260/012; F17C 2270/0165;
F17C 2270/0186; F17C 2270/0763;
Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 21196758.3 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022

(30) 13.10.2020 GB 202016223

(54) • **SPEICHERBEHÄLTER AUS EINEM ORGANIS-
SCHEM VERBUNDWERKSTOFF FÜR GAS**
• **ORGANIC COMPOSITE GAS STORAGE**
TANK
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE EN MATERIAU**
COMPOSITE ORGANIQUE DE GAZ

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Dean, Eric, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F17C 1/16** (11) **4 168 705 B1**

(52) **F17C 1/16;** F17C 2201/0152;

F17C 2201/056; F17C 2203/011;
F17C 2203/012; F17C 2203/013;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0663; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0173;
F17C 2270/0176; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0189; Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 21733430.9 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) EP 2021/066143 15.06.2021

(87) WO 2021/255041 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 EP 20180605

(54) • **VERBUNDRUCKBEHÄLTER MIT VERSTÄR-
KUNGSELEMENT**
• **COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH RE-
INFORCEMENT ELEMENT**
• **RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION**
**COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RENFOR-
CEMENT**

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE,
19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon,
FR

(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE

(74) NOUWEN, Geert, 1130 BRUXELLES, BE

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/06**

(51) **F17C 3/02** (11) **3 803 187 B1**

(52) **F17C 3/027;** F17C 2201/0157;

F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2203/0631; F17C 2221/0333;
F17C 2223/0161; F17C 2223/0333;
F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr

(21) 19737849.0 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) FR 2019/051358 06.06.2019

(87) WO 2019/234360 2019/50 12.12.2019

(30) 06.06.2018 FR 1854925

11.09.2018 FR 1858144

(54) • **WÄRMEISOLIERENDER ABGEDICHTETER**
TANK
• **THERMALLY-INSULATING SEALED TANK**
• **CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISO-
LANTE**

(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR

(72) MARHEM, Mathieu, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

DURAND, François, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

PHILIPPE, Antoine, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

HERRY, Mickaël, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

PRUNIER, Raphaël, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY
LES CHEVREUSE, FR

DELETRE, Bruno, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(73) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400
Herning, DK

(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

F17C 11/00 → (51) **B01J 20/10**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 894 735 B1**

(52) **F17C 13/00; F17C 13/001;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/0114;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/018; F17C 2203/0312;
F17C 2203/0366; F17C 2203/0629;
F17C 2209/221; F17C 2209/227;
F17C 2209/228; F17C 2221/017;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2260/033; F17C 2270/0173;
Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842385.7 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) FR 2019/052923 04.12.2019

(87) WO 2020/120877 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FR 1872652

(54) • **STÜTZVORRICHTUNG UND LAGERBEHÄL-
TER FÜR FLÜSSIGGAS**

• **SUPPORT DEVICE AND STORAGE CON-
TAINER FOR LIQUEFIED GAS**

• **DISPOSITIF DE SUPPORT ET CONTENEUR**
DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) FOURNEL, Jean-Luc, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Prop

F21Y 103/10
 (52) **F21S 4/22; F21V 23/001;**
 F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
 (25) En (26) En
 (21) 22196297.0 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 (43) 08.11.2023
 (30) 05.05.2022 CN 202221059547 U
 (54) • **IN JEDE RICHTUNG BIEGBARES LED-
 LICHTBAND**
 • **LED LIGHT STRIP BENDABLE IN ANY DI-
 RECTION**
 • **BANDE LUMINEUSE À DEL POUVANT ÊTRE
 COURBÉE DANS N'IMPORTE QUELLE DI-
 RECTION**
 (73) Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Tiantou
 Village, Shatian Town, Huiyang District
 Huizhou, Guangdong 516000, CN
 Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., 901,
 Block B, (South Area) Zhouyue Meilin
 Center Plaza Meilin Road Futian District,
 Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LIU, Changgui, Cambridge, GB
 SHANG, Chenghuo, Cambridge, GB
 HUANG, Minfei, Cambridge, GB
 (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte
 Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159
 Hannover, DE

F21S 8/00 → (51) **G06V 10/22**

F21S 8/02 → (51) **B64F 1/20**

F21S 8/04 → (51) **F21V 21/35**

(51) **F21S 9/02** (11) **4 184 054 B1**
F21V 5/00 **F21V 5/08**
F21V 17/16 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **G09F 13/04**
 (52) **F21V 5/008; F21S 9/022; F21V 5/007;**
F21V 5/08; F21V 7/0091; F21V 17/164;
G08B 7/062; F21W 2111/02;
 F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
 G09F 2013/05
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22205750.7 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (30) 18.11.2021 FR 2112175
 (54) • **SICHERHEITSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **SAFETY LIGHTING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ**
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
 (72) LACOUR, Frederic, 63670 La Roche-
 Blanche, FR
 SABLA, Kai Hendrik, 59494 Soest, DE
 MATHIEU, Stephane, 63200 Riom, FR
 (74) Epping - Hermann - Fischer,
 Patentanwalts-gesellschaft mbH
 Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/27**

(51) **F21S 41/27** (11) **3 943 810 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/275**
 (52) **F21S 41/27; F21S 41/143;**
F21S 41/275
 (25) En (26) En
 (21) 21185310.6 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (30) 20.07.2020 JP 2020123629
 (54) • **BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR FAHR-
 ZEUG**
 • **LIGHTING TOOL FOR VEHICLE**
 • **OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
 JP
 (72) SUGIHARA, Yuki, Tokyo, 153-8636, JP
 NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, JP
 HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
 Partnerschaft mbB Patent- und
 Rechtsanwälté Gewürzmühlstraße 5,
 80538 München, DE

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/27**

F21S 41/64 → (51) **G02F 1/1343**

(51) **F21V 5/00** (11) **4 176 201 B1**
F21V 11/00
 (52) **F21V 5/004; F21V 5/007; F21V 11/06;**
 F21Y 2105/18; F21Y 2113/20;
 F21Y 2115/10
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21743554.4 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.05.2023
 (86) FR 2021/051174 25.06.2021
 (87) WO 2022/003283 2022/01 06.01.2022
 (30) 01.07.2020 FR 2006942
 (54) • **OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINEN PRO-
 JEKTOR UND PROJEKTOR MIT SOLCH EI-
 NER OPTISCHEN ANORDNUNG**
 • **OPTICAL ASSEMBLY FOR A PROJECTOR
 AND PROJECTOR COMPRISING SAID OPTI-
 CAL ASSEMBLY.**
 • **ASSEMBLAGE OPTIQUE POUR UN PRO-
 JECTEUR ET PROJECTEUR COMPRENANT
 UN TEL ASSEMBLAGE OPTIQUE**
 (73) Ayrton, 2 Rue Vitruve, 91140 Villebon-Sur-
 Yvette, FR
 (72) PEARD, Yvan, 92160 Antony, FR
 UNION, Cyril, 77760 Fromont, FR
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 5/00 → (51) **B64F 1/20**

F21V 5/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 5/00 → (51) **H01L 33/48**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 738 889 B1**
F21V 7/06 **F21V 17/10**
B64D 47/02 **B64D 45/08**
F21Y 115/10
 (52) **B64D 45/08; B64D 47/02; F21V 5/04;**
F21V 7/06; F21V 17/105;
 B64D 2203/00; F21Y 2115/10
 (25) En (26) En
 (21) 19175028.0 (22) 17.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FLUG-
 ZEUG MIT EINER DERARTIGEN BELEUCH-
 TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCH-
 TUNGSVORRICHTUNG**

• **LIGHTING DEVICE, AIRCRAFT COMPRIS-
 ING SUCH LIGHTING DEVICE, AND
 METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-
 ING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, AÉRONEF COM-
 PRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAI-
 RAGE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN
 DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
 (73) Goodrich Lighting Systems GmbH,
 Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
 Hesslering von Heimendahl, Andre, 56073
 Koblenz, DE
 Schrewe, Elmar, 59609 Anroechte, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
 Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F21V 5/04 → (51) **B64F 1/20**

F21V 5/08 → (51) **F21S 9/02**

F21V 7/00 → (51) **A61L 2/00**

F21V 7/00 → (51) **A61L 2/10**

F21V 7/06 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 181 998 B1**
G04G 9/00 **G04G 17/04**
 (52) **G02B 6/0088; G02B 6/0053;**
G02B 6/0055; G02B 6/009;
G04G 9/0094; G04G 17/045;
 G02B 6/0073
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15199765.7 (22) 14.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (54) • **LICHTWELLENLEITER ZUR BELEUCHTUNG
 EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **LIGHT GUIDE FOR THE ILLUMINATION OF
 A DISPLAY DEVICE**
 • **GUIDE DE LUMIERE POUR L'ECLAIRAGE
 D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
 Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) MEYER, Vincent, 2504 Biel/Bienne, CH
 PARASCHIVESCU, Daniel, 2540 Grenchen,
 CH
 CANONICA, Michael, 2072 St-Blaise, CH
 CORREA, David, 2560 Nidau, CH
 LACONTE, Jean, 2013 Colombier, CH
 GILLER, Ludovic, 1763 Granges-Paccot, CH
 (74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils
 en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,
 2001 Neuchâtel, CH

(51) **F21V 8/00** (11) **4 018 247 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 27/42

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 27/4272; G02B 6/0016;
 G02B 2027/0116; G02B 2027/0123;
 G02B 2027/0125; G02B 2027/0138;
 G02B 2027/014; G02B 2027/0174
 (25) En (26) En
 (21) 20765453.4 (22) 24.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (86) US 2020/047671 24.08.2020
 (87) WO 2021/041333 2021/09 04.03.2021
 (30) 23.08.2019 US 201962891167 P
 03.04.2020 US 202016840118

(54) • RÄUMLICH GEMULTIPLIXTE VOLUMENBRAGG-GITTER MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRECHUNGSINDEXMODULATIONEN FÜR DIE WELLENLEITERANZEIGEN FÜR DIE WELLENLEITERANZEIGEN • SPATIALLY MULTIPLIED VOLUME BRAGG GRATINGS WITH VARIED REFRACTIVE INDEX MODULATIONS FOR WAVEGUIDE DISPLAY • RÉSEAUX DE BRAGG VOLUMIQUES À MULTIPLEXAGE SPATIAL COMPORTANT DIVERSES MODULATIONS D'INDICE DE RÉFRACTION POUR UN DISPOSITIF D'AFICHAGE À GUIDE D'ONDES	F21V 21/002 → (51) H01L 33/48	(52) F22B 1/282; C01B 3/0026; C01B 3/0031; C09K 5/16; F22B 35/00; F22B 35/10; F28F 23/00; F22B 3/02; F24V 30/00
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US	F21V 21/08 → (51) A61B 90/30	(25) Ja (26) En (21) 20886201.1 (22) 15.10.2020
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025, US MEISER, Dominic, Menlo Park, California 94025, US YANG, Yang, Menlo Park, California 94025, US LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, US SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, California 94025, US HUANG, Ningfeng, Menlo Park, California 94025, US	(31) 4 274 993 B1 F21S 8/04 F21Y 105/00 F21Y 113/20 F21Y 115/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(52) F21V 21/35; F21S 8/04; F21S 8/06; F21Y 2105/00; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10	(43) 21.09.2022 (86) JP 2020/038870 15.10.2020 (87) WO 2021/095430 2021/20 20.05.2021 (30) 15.11.2019 JP 2019207481 27.07.2020 JP 2020126761
(60) 24178582.3 / 4 400 896	(25) En (26) En (21) 21840060.4 (22) 22.12.2021	(54) • KESSEL • BOILER • CHAUDIÈRE
F21V 8/00 → (51) G02F 1/295	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi Ehime 799-2696, JP Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
F21V 9/32 → (51) H05B 45/20	(43) 15.11.2023 (86) EP 2021/087393 22.12.2021	(72) OTANI, Kazuyuki, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP ISHIZAKI, Nobuyuki, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP INOUE, Kazunobu, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP YAMAMOTO, Hidetaka, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
F21V 11/00 → (51) F21V 5/00	(87) WO 2022/148665 2022/28 14.07.2022 (30) 08.01.2021 EP 21150645	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(51) F21V 13/04 (11) 4 036 466 B1 F21V 17/14 F21Y 115/10	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LEUCHTTAFEL UND EINER STROMSCHIENE • A LIGHTING DEVICE COMPRISING A LUMINOUS PANEL AND A POWER TRACK • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN PANNEAU LUMINEUX ET UNE PISTE DE PUISSANCE	F22B 35/00 → (51) F22B 3/02
(52) F21V 17/14; F21V 13/04; F21Y 2115/10	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) F23C 1/00 (11) 3 638 950 B1 F23C 9/06 F23C 9/00 F23D 11/40
(25) NI (26) En (21) 22153368.0 (22) 26.01.2022	(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) F23D 14/24; F23D 14/70; F23D 2900/11402; F23D 2900/14241
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 18816538.5 (22) 13.06.2018
(43) 03.08.2022 (30) 29.01.2021 BE 202105069	F21V 23/00 → (51) F21S 4/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ANORDNUNG VON LICHTMODUL, LINSE UND REFLEKTOR MIT DOPPELTEM BAJONETTVERSCHLUSS, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER ANORDNUNG UND VERWENDUNG • ASSEMBLY OF LIGHT MODULE, LENS AND REFLECTOR WITH DOUBLE BAYONET FASTENING, METHOD OF ASSEMBLY OF ASSEMBLY AND USE • ENSEMBLE DE MODULE D'ÉCLAIRAGE, LENTILLE ET RÉFLECTEUR AVEC DOUBLE FIXATION À BAYON, MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE ET UTILISATION	F21V 29/00 → (51) A61L 2/00	(43) 22.04.2020 (86) US 2018/037328 13.06.2018 (87) WO 2018/231979 2018/51 20.12.2018 (30) 14.06.2017 US 201715622270
(73) Delta Light NV, Muizelstraat 2, 8560 Wevelgem (Moorsele), BE	F21V 29/00 → (51) A61L 2/10	(54) • BRENNKOPF FÜR WIRBELZIRKULATIONSVERBRENNUNG • VORTEX RECIRCULATING COMBUSTION BURNER HEAD • TÊTE DE BRÛLEUR À COMBUSTION À RECIRCULATION TOURBILLONNAIRE
(72) VAN MAELE, Janwillem, 8560 Wevelgem, BE AMELOOT, Peter, 8560 Wevelgem, BE	F21V 29/503 → (51) B64F 1/20	(73) Webster Combustion Technology LLC, 619 Industrial Road, Winfield, KS 67156, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	F21V 29/74 → (51) H01L 33/48	(72) BEARD, Justin J., Arkansas City KS 67005, US CORBETT, Edward, Arkansas City KS 67005, US SONDERVAN, Joachim P., Winfield KS 67156, US VANDERPOOL, Joseph B., Arkansas City KS 67005, US
F21V 13/08 → (51) H05B 45/20	F21V 29/76 → (51) H01L 33/48	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
F21V 15/01 → (51) H01L 33/48	F21V 33/00 → (51) A61B 90/30	(51) F23C 3/00 (11) 3 803 205 B1 C03B 5/235 F23D 99/00
F21V 17/10 → (51) F21V 5/04	F21V 33/00 → (51) H05B 45/20	(52) F23C 3/004; C03B 5/2356; C22C 38/02; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/58; F23D 91/02; C03B 2211/70; F23D 2213/00
F21V 17/14 → (51) F21V 13/04	F21W 111/06 → (51) B64F 1/20	(25) Fr (26) Fr (21) 19737186.7 (22) 05.06.2019
F21V 17/16 → (51) F21S 9/02	F21W 131/20 → (51) A61B 90/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21V 19/00 → (51) H01L 33/48	F21Y 105/00 → (51) F21V 21/35	
	F21Y 113/20 → (51) F21V 21/35	
	F21Y 115/10 → (51) A61B 90/30	
	F21Y 115/10 → (51) B64F 1/20	
	F21Y 115/10 → (51) F21V 21/35	
	F22B 1/02 → (51) F22B 3/02	
	F22B 1/28 → (51) F22B 3/02	
	(51) F22B 3/02 (11) 4 060 229 B1 F22B 35/00 C01B 3/00 F24V 30/00 F28D 20/00 F22B 1/02 F22B 1/28	

- (43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051343 05.06.2019
(87) WO 2019/234355 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 FR 1854956
(54) • *UNTERWASSERBRENNNER*
• *SUBMERGED BURNER*
• *BRÛLEUR IMMERGE*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CONDOLF, Cyril, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
GUILLET, Antoine, 75019 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

F23C 9/00 → (51) **F23C 1/00**

F23C 9/06 → (51) **F23C 1/00**

F23D 11/40 → (51) **F23C 1/00**

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 587 922 B1**
F23D 14/36 **F23D 14/62**
F23D 14/70
- (52) **F23D 14/02; F23D 14/36;**
F23D 14/62; F23D 14/70;
F23D 2203/102
- (25) Pl (26) En
(21) 19460031.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 PL 42612618
(54) • *GASBRENNEREINHEIT FÜR EINEN WÄR-
METAUSCHER*
• *GAS BURNER UNIT FOR A HEAT EX-
CHANGER*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEUR À GAZ POUR UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-
577 Gdynia, PL
- (72) CIESLIK, Tomasz, 76-270 Ledowo, PL
KUZMA, Mariusz, 81-757 Sopot, PL
Stachlewski, Piotr, 81-312 Gdynia, PL
- (74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-
Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława
23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

- (51) **F23D 14/06** (11) **3 994 391 B1**
(52) **F23D 14/065; F23D 2900/14062**
- (25) It (26) En
(21) 20750725.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) IB 2020/056245 02.07.2020
(87) WO 2021/001775 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010935
(54) • *GASBRENNER*
• *GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ*
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE
- (72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT
RINALDI, Davide, 60021 Camerano (AN), IT
MIGLIORI, Donato, 60021 Camerano (AN),
IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

F23D 14/36 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/36 → (51) **F23L 1/00**

- (51) **F23D 14/62** (11) **4 100 680 B1**

- F23L 13/02**
- (52) **F23D 14/62; F23L 13/02;**
F23D 2900/14021
- (25) Tr (26) En
(21) 21716244.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) TR 2021/050155 19.02.2021
(87) WO 2022/159051 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 TR 202100913
(54) • *GAS-LUFT-MISCHER*
• *GAS-AIR MIXER*
• *MÉLANGEUR AIR-GAZ*
- (73) Emas Makina Sanayi Anonim Sirketi,
Mustafa Kemal Bulvari Organize Sanayi
Bolgesi 3. Kisim No:13, 45030 Manisa, TR
KARAUZUM, Berrin, Bornova/Izmir, TR
OTER, Yalcin, Cigli/Izmir, TR
TEKIN, Cevat Erkin, Bayrakli/Izmir, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi
Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km
No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530
Cankaya, Ankara, TR

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/62 → (51) **F23N 5/24**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F23D 14/82** (11) **3 951 282 B1**
F23G 7/07 **F23Q 13/00**
F25B 13/00 **F25B 25/00**
F25B 49/00 **F24H 4/04**
F24H 9/02 **F24H 9/20**
F25B 30/02 **F24H 15/12**
- (52) **F24H 4/04; F23D 14/82; F23G 7/07;**
F23Q 13/005; F24H 9/02;
F24H 9/2021; F24H 15/12;
F25B 49/005; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 30/02;
F25B 2500/222; Y02A 50/20
- (25) De (26) De
(21) 21187653.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 DE 102020120615
(54) • *AKTIVE ABLUFTBEHANDLUNG FÜR EINE
WÄRMEPUMPE*
• *ACTIVE WASTE AIR PURIFICATION FOR A
HEAT PUMP*
• *TRAITEMENT ACTIF DE L'AIR D'ÉVACUA-
TION D'UNE POMPE À CHALEUR*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
- (72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE
Prescha, Ralf, 42929 Wermelskirchen, DE
Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE
Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23D 99/00 → (51) **F23C 3/00**

F23G 7/00 → (51) **C02F 11/06**

- (51) **F23G 7/06** (11) **3 931 491 B1**
(52) **F23G 7/068; F23G 2209/14**
- (25) De (26) De
(21) 20710070.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055168 27.02.2020
(87) WO 2020/178140 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019105283
(54) • *REGENERATIVE NACHVERBRENNUNGS-
VORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSANLA-
GE SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICH-
TUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *REGENERATIVE POST-COMBUSTION DE-
VICE, COATING INSTALLATION, AND
METHOD FOR COATING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE POSTCOMBUSTION RÉGÉ-
NÉRATRICE, SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'OBJETS*
- (73) Eisenmann Environmental Technology
GmbH, Tübinger Straße 81, 71032
Böblingen, DE
- (72) ELSÄSSER, Marcel, 71131 Unterjettingen,
DE
KROHNE, Gerd, 71155 Altdorf, DE
ROMMEL, Gerda, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F23G 7/07 → (51) **F23D 14/82**

- (51) **F23H 1/02** (11) **3 885 652 B1**
F23H 3/02 **F23H 11/18**
F23H 7/08 **F23H 17/12**
- (52) **F23H 1/02; F23H 3/02; F23H 7/08;**
F23H 11/18; F23H 17/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19886731.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2019/026978 08.07.2019
(87) WO 2020/105217 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018004543 U
(54) • *FEUERUNGSROST*
• *FIRE GRATE*
• *GRILLE DE FOYER*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental
& Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2
Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) ODAKA, Shigeki, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP
NAKAHARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
ODANO, Takahiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0012, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP
NAGAHARA, Shunichi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23H 3/02 → (51) **F23H 1/02**

F23H 7/08 → (51) **F23H 1/02**

F23H 11/18 → (51) **F23H 1/02**

F23H 17/12 → (51) **F23H 1/02**

- (51) **F23K 3/00** (11) **3 794 281 B1**
(52) **A47J 37/0786; A47J 37/0704;**
F23K 3/00
- (25) En (26) En
(21) 19727248.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/032211 14.05.2019
(87) WO 2019/222209 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862670960 P
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR GRANULATRICHTER*

- PELLET HOPPER LINER
 - REVÊTEMENT DE TRÉMIE À GRANULÉS
- (73) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US
- (72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84103, US
SLUDER, Daniel, Salt Lake City, Utah 84103, US
HOANG, Phuong, Stamford, CT 06902, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F23K 5/00 → (51) **F23L 1/00**

F23K 5/06 → (51) **F23L 1/00**

- (51) **F23L 1/00** (11) **4 168 712 B1**
F23D 14/36 **F23K 5/00**
F23K 5/06
- (52) **F23L 1/00; F23D 14/36; F23K 5/005; F23K 5/06**
- (25) It (26) En
(21) 21735756.5 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) IB 2021/054954 07.06.2021
(87) WO 2021/255573 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014506
- (54) • **WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BRENNER MIT GASTURBINE ZUR ERZEUGUNG EINER FLAMME**
• **HEAT GENERATION SYSTEM WITH A BURNER HAVING A GAS TURBINE FOR PRODUCING A FLAME**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE CHALEUR AVEC UN BRÛLEUR À TURBINE À GAZ DE PRODUCTION DE FLAMME**
- (73) C.I.B. Unigas S.p.A., Via Galvani 9, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

F23L 13/02 → (51) **F23D 14/62**

F23N 1/00 → (51) **F23N 5/02**

F23N 1/08 → (51) **F23N 5/02**

F23N 3/00 → (51) **F23N 5/02**

- (51) **F23N 5/02** (11) **4 116 625 B1**
F23N 3/00 **F23N 1/00**
F23N 1/08 **F23N 5/18**
- (52) **F23N 5/022; F23N 1/082; F23N 3/002; F23N 5/184; F23N 2005/181; F23N 2225/18; F23N 2225/19**
- (25) Ru (26) En
(21) 21765074.6 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) RU 2021/000081 25.02.2021
(87) WO 2021/177857 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 RU 2020109758
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERBRENNUNGSPROZESSES EINES KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFS IN EINEM KESSEL**
• **METHOD FOR OPTIMIZING THE COMBUSTION PROCESS OF A HYDROCARBON FUEL IN A BOILER**

- **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU PROCESUS DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE HYDROCARBURE DANS UNE CHAUDIÈRE**
- (73) Khvostenko, Viktor Petrovich, ul. Syuyumbike, 73, g. Naberezhnyye Chelny, 423816, RU
Antonov, Stanislav Aleksevich, ul. Dostoevskogo, 50, kv. 33, g. Kazan, 420043, RU
Podosenov, Damir Markovich, ul. Kachalova, 84, kv. 149, g. Kazan, 420049, RU
Alimov, Zufar Zartdinovich, ul. Gorkogo, 21/27, kv. 1, g. Kazan, 420015, RU
- (72) Khvostenko, Viktor Petrovich, g. Naberezhnyye Chelny, 423816, RU
Antonov, Stanislav Aleksevich, g. Kazan, 420043, RU
Podosenov, Damir Markovich, g. Kazan, 420049, RU
Alimov, Zufar Zartdinovich, g. Kazan, 420015, RU
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **F23N 5/10** (11) **3 869 101 B1**
F23N 5/12

(52) **F23N 5/102; F23N 5/123; F23N 2229/12**

- (25) En (26) En
(21) 20158241.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • **FLAMMENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GASBRENNERGERÄT UND GASBRENNERGERÄT**
• **FLAME MONITORING DEVICE FOR A GAS BURNER APPLIANCE AND GAS BURNER APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME POUR UN BRÛLEUR À GAZ ET BRÛLEUR À GAZ**
- (73) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F23N 5/12 → (51) **F23N 5/10**

(51) **F23N 5/24** (11) **4 063 733 B1**
F23D 14/62

(52) **F23N 5/247; F23D 14/62; F23N 2231/28**

- (25) De (26) De
(21) 22159988.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021107709
- (54) • **HEIZGERÄT MIT EINER ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES IN EINEM VORMISCH-BRENNER DES HEIZGERÄTES**
• **HEATER WITH AN ARRANGEMENT FOR REDUCING THE CONSEQUENCES OF A FLASHBACK IN A PREMIX BURNER OF THE HEATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC UN DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES CONSÉQUENCES D'UN RETOUR DE FLAMME DANS UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

- (72) PAUL, Michael, 58332 Schwelm, DE
RICHTER, Klaus, 42855 Remscheid, DE
GRABE, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
DEMANDEWICZ, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
HOPF, Matthias, 42855 Remscheid, DE
REINERT, Andreas, 58455 Witten, DE
BADENHOP, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
OERDER, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23Q 13/00 → (51) **F23D 14/82**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 929 487 B1**
F02C 7/264

(52) **F23R 3/002; F02C 7/264;**

- F23R 2900/00012; F23R 2900/00018; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20182242.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • **BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- (72) GIAMBRA, Massimo Giovanni, 10040 Rivalta di Torino, IT
HALL, Orin, Schenectady, New York 12345, US
JACOBSON, John Carl, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/40**

(51) **F23R 3/04** (11) **4 209 714 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/00**

(52) **F23R 3/04; F23R 3/005; F23R 3/14;**

- F23R 2900/03041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 22159555.6 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 US 202263296682 P 28.01.2022 US 202217587169
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSÖFFNUNGEN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH COMBUSTOR WITH DILUTION OPENINGS**
• **TURBINE À GAZ AVEC CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DES OUVERTURES DE DILUTION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US
LAKSHMANAN, Varun, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
WISE, Steven, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24184714.4

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/04**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 220 015 B1**
(52) **F23R 3/286; F23R 3/283**
(25) En (26) En
(21) 23150098.4 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 28.01.2022 KR 20220013236
(54) • **BRENNKAMMERDÜSE**
• **COMBUSTOR NOZZLE**
• **BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHON, Mu Hwan, 51467 Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **F23R 3/40** (11) **3 881 006 B1**
F23R 3/00
(52) **F23R 3/40; F23R 3/005**
(25) En (26) En
(21) 19809549.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) GB 2019/053215 13.11.2019
(87) WO 2020/099867 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760452 P
(54) • **SYSTEM UMFASSEND EINEN REKUPERAT-**
ORGASTURBINENMOTOR MIT EINER KA-
TALYTISCHEN VERBRENNUNGSKAMMER
• **SYSTEM COMPRISING A RECOVERED**
GAS TURBINE ENGINE WITH A CATALYTIC
COMBUSTOR
• **SYSTÈME COMPRENANT UN MOTEUR DE**
TURBINE À GAZ À RECUPERATEUR ET
CHAMBRE DE COMBUSTION CATALY-
TIQUE

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
Delta Cosworth Limited, 88 Sheep Street,
Bicester, Oxfordshire OX26 6LP, GB
(72) CARPENTER, Nick, Northampton,
Northamptonshire NN12 8GX, GB
CHANDLER, Guy, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
GIDNEY, Jeremy, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
HERRING, Scott, Northampton,
Northamptonshire NN12 8GX, GB
MORGAN, Chris, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
O'CONNELL, Timothy, Royston
Hertfordshire SG8 5HE, GB
WILKSCH, Mark, Northampton,
Northamptonshire NN12 8GX, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **3 894 752 B1**
(52) **F24C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 19801779.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/080027 04.11.2019
(87) WO 2020/120028 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 TR 201819296
(54) • **KOCHGERÄT MIT EINEM BILDGEBUNGS-**
SYSTEM
• **A COOKING DEVICE COMPRISING AN**
IMAGING SYSTEM
• **UN APPAREIL DE CUISSON AVEC UN SYS-**
TÈME D'IMAGERIE
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34950 ISTANBUL, TR
KANTAS, Murat, 34950 ISTANBUL, TR

F24C 7/08 → (51) **F24C 14/00**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 872 403 B1**
F24C 7/08
(52) **F24C 14/00; F24C 7/085**
(25) De (26) De
(21) 21157389.4 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105110
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
REINIGUNGSZYKLUS-DAUER
• **METHOD FOR THE DETERMINATION OF A**
CLEANING CYCLE DURATION
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DU-**
RÉE DU CYCLE DE NETTOYAGE
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE
Birwe, Niklas, 33428 Harsewinkel, DE
Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **3 844 442 B1**
F24C 15/008
(25) En (26) En
(21) 19737681.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/067460 28.06.2019
(87) WO 2020/043359 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812464
(54) • **EINE KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM BE-**
LEUCHTUNGSELEMENT
• **A COOKING DEVICE COMPRISING AN IL-**
LUMINATION ELEMENT
• **DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT**
UN ÉLÉMENT D'ILLUMINATION
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
CEYHAN, Engin, 34950 Istanbul, TR
EREN, Muhammet, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/10 → (51) **C03C 8/16**

(51) **F24C 15/16** (11) **3 699 495 B1**
(52) **F24C 15/16**
(25) De (26) De
(21) 20155146.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019103426
(54) • **GÄRGERÄT**
• **COOKING DEVICE**
• **APPAREIL DE CUISSON**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 910 247 B1**
(52) **F24C 15/2021**
(25) De (26) De
(21) 21168113.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020205972
(54) • **DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEDIENMO-**
DUL
• **VAPOUR EXTRACTOR WITH CONTROL**
MODULE
• **HOTTE ASPIRANTE POURVU DE MODULE**
DE COMMANDE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Federmann, Marc, 75447 Sternenfels, DE
Glasbrenner, Axel, 75015 Bretten, DE
Graw, Martin, 75045 Walzbachtal
Wössingen, DE
Güclü, İlhan, 75015 Bretten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 182 607 B1**
(52) **F24C 15/2064; F24C 15/2021;**
F24C 15/2035
(25) It (26) En
(21) 21745409.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/055265 15.06.2021
(87) WO 2022/013644 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 IT 20200004300 U
(54) • **DUNSTABZUGSHAUBE**
• **COOKER HOOD**
• **HOTTE DE CUISSON**
(73) Rithema S.r.l.s., Via Iroma 45, 84015
Nocera Superiore (SA), IT
(72) COPPOLA, Alfonso, 84033 Montesano sulla
Marcellana (SA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT

F24C 15/20 → (51) **B01D 46/10****F24C 15/32** → (51) **F24H 3/00**

(51) **F24D 10/00** (11) **4 034 817 B1**
F24D 19/10
(52) **F24D 10/003; Y02B 30/17;**
Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 20804595.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/082520 18.11.2020
(87) WO 2021/099378 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210936
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER**
STRÖMUNG EINES WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSFLUIDS IN EINEM FERNWÄRME-/
KÜHLUNGSNETZ, STEUERUNG UND SY-
STEM
• **ENSURING A FLOW OF HEAT TRANSFER**
FLUID IN A DISTRICT HEATING/COOLING
GRID

- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN FLUX DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT URBAIN, CONTROLÉUR ET SYSTÈME*
- (73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
- (72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
- LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- F24D 11/02** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24D 11/02** → (51) **H01L 21/67**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24H 4/02**
- (51) **F24F 1/0007** (11) **3 940 303 B1**
F24F 13/20 **F24F 11/89**
F24F 1/0033
- (52) **F24F 13/20; F24F 11/89;**
F24F 1/0033; F24F 1/005; F24F 1/0057;
F24F 1/0063
- (25) Ja (26) En
(21) 19918674.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2019/009995 12.03.2019
- (87) WO 2020/183607 2020/38 17.09.2020
- (54) • **INNENRAUMEINHEIT**
• **INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) UEDA, Shunji, Tokyo 100-8310, JP
IWATSUKI, Shingo, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F24F 1/0033** → (51) **F24F 1/0007**
- (51) **F24F 1/02** (11) **3 713 785 B1**
F24F 5/00 **F24F 11/52**
F24F 13/20 **F24F 11/61**
F24F 110/00
- (52) **F24F 1/022; F24F 1/04; F24F 5/0021;**
F24F 11/52; F24F 11/61; F24F 2110/00;
F24F 2221/12; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 18873022.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) TR 2018/050576 09.10.2018
- (87) WO 2019/088957 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 TR 201717323
- (54) • **TRAGBARE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **CLIMATISEUR PORTABLE**
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KUYUMCU, Arda, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MUTLUDOGAN, Mehmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
- TOSUN, Isa, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
GERZELI, Ismail, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
AKSOY, Adem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
-
- F24F 1/027** → (51) **F24F 13/08**
- (51) **F24F 1/028** (11) **3 907 434 B1**
F24F 13/02 **F16L 9/19**
- (52) **F24F 13/02; F24F 1/028;**
F24F 13/0281; Y02B 30/56
- (25) Zh (26) En
(21) 20914758.6 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) CN 2020/088358 30.04.2020
- (87) WO 2021/179421 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 CN 202010161781
10.03.2020 CN 202020288838 U
- (54) • **LUFTEINLASS- UND ABLUFTBAUGRUPPE UND INTEGRIERTE KLIMANLAGE**
• **AIR INLET AND EXHAUST ASSEMBLY, AND INTEGRATED AIR CONDITIONER**
• **ENSEMBLE D'ENTRÉE ET D'ÉVACUATION D'AIR ET APPAREIL DE CLIMATISATION INTÉGRÉ**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XING, Zhigang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Eli, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F24F 3/044** → (51) **B08B 15/00**
-
- F24F 3/06** → (51) **F24F 5/00**
-
- F24F 3/163** → (51) **F24F 8/22**
-
- F24F 3/167** → (51) **B08B 15/00**
-
- F24F 3/167** → (51) **G08B 21/12**
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 749 901 B1**
F25B 7/00 **F25B 41/00**
F25B 29/00 **F24D 11/02**
F24F 13/30 **F24F 3/06**
F28D 20/02
- (52) **F24D 11/02; F24F 3/065;**
F24F 5/0021; F24F 13/30; F25B 5/02;
F25B 7/00; F28D 20/021;
F24D 2200/123; F24D 2220/08;
F25B 2339/047; F25B 2400/075;
F25B 2400/24; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 19748107.0 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/016518 04.02.2019
- (87) WO 2019/152930 2019/32 08.08.2019
- (30) 05.02.2018 US 20186262367 P
11.01.2019 US 201916245641
- (54) • **KLIMAKONTROLLSYSTEM MIT WÄRMESPEICHERBEHÄLTER**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM HAVING THERMAL STORAGE TANK**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION AYANT UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE THERMIQUE**
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 1/02**
- (51) **F24F 6/00** (11) **4 264 140 B1**
F24F 6/12 **F24F 13/06**
F24F 13/22
- (52) **F24F 6/00; F24F 6/12; F24F 13/06;**
F24F 13/22; F24F 2006/008
- (25) En (26) En
(21) 21836465.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/085327 10.12.2021
- (87) WO 2022/128828 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 PCT/CN2020/136883
25.01.2021 EP 21153175
- (54) • **DOCHTLOSER LUFTBEFUUCHTER**
• **WICKLESS HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR SANS MÈCHE**
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Völlering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F24F 6/12** → (51) **F24F 6/00**
- (51) **F24F 8/22** (11) **4 168 716 B1**
F24F 13/06 **F24F 13/08**
F24F 3/163
- (52) **F24F 8/22; F24F 3/163; F24F 13/06;**
F24F 13/08; F24F 2221/12;
F24F 2221/28; F24F 2221/38;
Y02A 50/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21732493.8 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) FR 2021/050958 26.05.2021
- (87) WO 2021/260284 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 FR 2006555
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER IN EINEM PERIPHEREN RAUM ENTHALTENEN LUFT**
• **DEVICE FOR TREATING THE AIR CONTAINED IN A PERIPHERAL SPACE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR CONTENU DANS UN VOLUME PÉRIPHÉRIQUE**
- (73) SYSTEYA, 15 Boulevard Voltaire, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LARTIGUE, Norbert, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- F24F 8/22** → (51) **A61L 2/00**
-
- F24F 8/22** → (51) **A61L 2/10**
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 184 071 B1**
F24F 11/32 **F24F 11/52**
F24F 11/523 **F24F 11/526**
F24F 110/50 **F24F 110/66**
F24F 110/70
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/0001;**
F24F 11/32; F24F 11/523; F24F 11/526;
F24F 2110/50; F24F 2110/66;
F24F 2110/70; Y02B 30/70

- (25) It (26) En
(21) 22206750.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 IT 202100029369
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGE-
LUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINEM GE-
BÄUDE
• METHOD AND SYSTEM FOR AIR QUALITY
CONTROL OF AN INDOOR ENVIRON-
MENT OF A BUILDING
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONTRÔ-
LER LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR
D'UN IMMEUBLE
(73) Fybra S.r.l., Via Caldera 21, 20153 Milano
(MI), IT
(72) Lapenta, Gaetano, 20153 Milano MI, IT
Scaramelli, Marco, 20153 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24F 11/00 → (51) **B08B 15/00**

F24F 11/32 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 11/46** (11) **3 985 318 B1**
F24F 11/50 **F24F 11/62**
F24F 11/79 **F24F 120/10**
(52) **F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/56;**
F24F 11/62; F24F 11/79; F24F 11/58;
F24F 11/64; F24F 2120/10
(25) Ja (26) En
(21) 19932452.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2019/023328 12.06.2019
(87) WO 2020/250347 2020/51 17.12.2020
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSSY-
STEM FÜR EINE KLIMAAANLAGE
• AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE
AND AIR-CONDITIONING CONTROL SYS-
TEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATI-
SATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
CLIMATISATION
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ISHIZAKA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

F24F 11/50 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/52 → (51) **F24F 1/02**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/523 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/526 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/61 → (51) **F24F 1/02**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/84 → (51) **F25B 43/00**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/0007**

- (51) **F24F 12/00** (11) **3 933 291 B1**
(52) **F24F 5/001; F24F 5/0096;**

F24F 11/46; F24F 11/84; F24F 11/86;
F24F 12/00; F24F 12/003; Y02B 30/52;
Y02B 30/56

- (25) Fi (26) En
(21) 21178124.0 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 FI 20205700
(54) • ABLUFTWÄRMEPUMPENSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SY-
STEMS
• EXHAUST AIR HEAT PUMP SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING THE SYS-
TEM
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR D'AIR
D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DU SYSTÈME
(73) Smart Heating Oy, Nuolitie 2, 01740
Vantaa, FI
(72) KOSKELA, Hannu, 33870 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F24F 13/02 → (51) **F24F 1/028**

F24F 13/02 → (51) **F24H 3/00**

F24F 13/06 → (51) **F24F 6/00**

F24F 13/06 → (51) **F24F 8/22**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 584 509 B1**
F24F 13/24 **F24F 1/027**
(52) **F24F 1/027; F24F 13/082;**
F24F 13/24; F24F 2221/26
(25) Zh (26) En
(21) 17897004.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/106288 16.10.2017
(87) WO 2018/149163 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710087459
(54) • LUFTLEITGITTER, LUFTEINLASSPANEEL
UND KLIMAAANLAGE
• AIR GUIDE GRILLE, AIR INLET PANEL AND
AIR CONDITIONER
• GRILLE DE GUIDAGE D'AIR, PANNEAU
D'ENTRÉE D'AIR ET CLIMATISEUR
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) Li, Yao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Tengju, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
CHEN, Zhangcheng, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
MA, Shanyong, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

(51) **F24F 13/08** (11) **3 676 538 B1**
(52) **F24F 13/08; F24F 13/082**

- (25) En (26) En
(21) 18804048.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) GB 2018/052961 15.10.2018
(87) WO 2019/073269 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 GB 201716877
(54) • ANLAGE MIT AUSSENLAMELLEN
• EXTERIOR VENT-LOUVRE ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE PERSIENNES POUR L'EXTÉ-
RIEUR
(73) Maple Sunscreening Limited, Bramhall
Technology Park Units 11a-11d, Pepper
Road Hazel Grove, Stockport, Cheshire SK7
5SA, GB
(72) BRAYBROOK, Peter, Gloucester
Gloucestershire GL2 0QT, GB
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

F24F 13/08 → (51) **F24F 8/22**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/02**

F24F 13/22 → (51) **F24F 6/00**

F24F 13/24 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/30 → (51) **F24F 5/00**

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/66 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/70 → (51) **F24F 11/00**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/46**

- (51) **F24H 1/10** (11) **4 080 132 B1**
F24H 9/00 **F24H 1/12**
F24H 9/1818 **H05B 3/42**
F24H 15/174 **F24H 15/34**
F24H 15/37 **F24H 15/219**
F24H 9/20 **A47J 31/54**
B21D 15/10 **B21D 53/06**
C21D 1/00 **H05B 1/02**
H05B 3/46 **F24H 1/16**
(52) **A47J 31/542; B21D 15/10;**
B21D 53/06; F24H 1/121;
F24H 9/0015; F24H 9/1818;
F24H 9/2028; F24H 15/174;
F24H 15/219; F24H 15/34;
F24H 15/37; H05B 1/0269; H05B 3/46;
F24H 1/162; H05B 2203/013;
H05B 2203/021

- (25) Zh (26) En
(21) 20904950.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/139249 25.12.2020
(87) WO 2021/129785 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911365384
(54) • INNERES ROHR FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-
HEIZVORRICHTUNG, UND FLÜSSIGKEITS-
HEIZVORRICHTUNG UND PRODUKTIONS-
VERFAHREN DAFÜR
• INNER TUBE FOR LIQUID HEATING DE-
VICE, AND LIQUID HEATING DEVICE AND
PRODUCING METHOD THEREFOR
• TUBE INTERNE POUR DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF
DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(73) Heating Leader Electronic Technology Co.
Ltd., Floor 4, Building 72 Lihe Technology
Industry Center No. 33 South Xinxi Avenue,
Shishan Town Nanhai District, Foshan,
Guangdong 528000, CN
(72) DU, Shaoling, Foshan, Guangdong 528000,
CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

<i>F24H 1/12</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 1/30</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
<i>F24H 1/40</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
<i>F24H 1/44</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 226 096 B1
<i>F24H 3/02</i>	<i>F24H 9/1863</i>
<i>F24H 9/20</i>	<i>F16L 53/37</i>
<i>F24C 15/32</i>	<i>F24F 13/02</i>
<i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/58</i>
<i>H05B 3/48</i>	
(52) <i>F24H 3/002; F16L 53/37;</i>	
<i>F24F 13/0218; F24H 3/022;</i>	
<i>F24H 9/1863; F24H 9/2071;</i>	
<i>H05B 3/145; H05B 3/48; H05B 3/58;</i>	
<i>H05B 2203/022; Y02B 30/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21787389.2	(22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
(43) 16.08.2023	
(86) EP 2021/077418	05.10.2021
(87) WO 2022/073988	2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020	EP 20200296
(54) • <i>VERWENDUNG EINES LUFTKANALS IN EINER LUFTHEIZUNGS- ODER KLIMAAANLAGE</i>	
• <i>USE OF AN AIR DUCT IN AN AIR HEATING OR AIR CONDITIONING SYSTEM</i>	
• <i>UTILISATION D'UN CONDUIT D'AIR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'AIR OU DE CLIMATISATION</i>	
(73) DEC Technologies B.V., Ir. Hanlostraat 18 - 22, 7547 RD Enschede, NL	
(72) DE GOEIJ, Theodorus Anthonius, 7547 RD ENSCHEDE, NL	
GÜL, Siraç, 7547 RD ENSCHEDE, NL	
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
<i>F24H 3/02</i>	→ (51) <i>F24H 3/00</i>
(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 202 316 B1
<i>F24D 19/10</i>	<i>F24H 4/04</i>
<i>F24H 9/20</i>	<i>F24H 15/38</i>
<i>F24H 15/269</i>	
(52) <i>F24H 4/04; F24D 19/1039;</i>	
<i>F24D 19/1054; F24H 9/2021;</i>	
<i>F24H 15/269; F24H 15/38;</i>	
<i>F24D 2200/123; F24D 2220/042;</i>	
<i>F24D 2220/044; F24D 2220/08;</i>	
<i>F24D 2240/26; Y02E 60/14</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22216878.3	(22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(54) • <i>WÄRMESPEICHERSYSTEM</i>	
• <i>HEAT STORAGE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR</i>	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP	
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP	
SATO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP	
HIROSAKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 19928731.9 / 3 967 948

(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 3 940 311 B1
<i>F24H 9/00</i>	
(52) <i>F24H 4/04; F24H 9/0005</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21178441.8	(22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(30) 13.07.2020	PT 2020116573
(54) • <i>WARMWASSER-WÄRMEPUMPE MIT EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT</i>	
• <i>HOT WATER HEAT PUMP COMPRISING A HEAT PUMP UNIT</i>	
• <i>POMPE À CHALEUR À EAU CHAUDE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR</i>	
(73) Bosch Termotecnologia S.A., E.N. 16, Km 3.7 - Aveiro, 3800-533 Cacia, PT	
(72) Covita, Daniel, 3060-123 Cantanhede, PT	
Matos, Hugo, 3040-350 Coimbra, PT	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
<i>F24H 4/04</i>	→ (51) <i>F23D 14/82</i>
<i>F24H 4/04</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 8/00</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F24H 4/04</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F28D 1/053</i>
<i>F24H 9/02</i>	→ (51) <i>F23D 14/82</i>
<i>F24H 9/1818</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 9/1863</i>	→ (51) <i>F24H 3/00</i>
<i>F24H 9/20</i>	→ (51) <i>F23D 14/82</i>
<i>F24H 9/20</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 9/20</i>	→ (51) <i>F24H 3/00</i>
<i>F24H 9/20</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/12</i>	→ (51) <i>F23D 14/82</i>
<i>F24H 15/174</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 15/219</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 15/269</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/34</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 15/37</i>	→ (51) <i>F24H 1/10</i>
<i>F24H 15/38</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
(51) <i>F24S 10/40</i>	(11) 3 867 197 B1
<i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 10/80</i>
<i>B01D 1/00</i>	<i>C02F 103/08</i>
<i>B01D 5/00</i>	<i>C02F 1/14</i>
(52) <i>C02F 1/14; B01D 1/0035;</i>	
<i>B01D 5/006; F24S 10/45; F24S 10/70;</i>	
<i>F24S 10/80; C02F 2103/08;</i>	
<i>C02F 2303/10; F24S 10/25;</i>	
<i>F24S 90/00; Y02A 20/212; Y02E 10/44;</i>	
<i>Y02E 10/46; Y02W 10/30</i>	
(25) En	(26) En

(21) 19872952.7	(22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) US 2019/054527	03.10.2019
(87) WO 2020/081249	2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018	US 201862746856 P
18.12.2018	US 201862781125 P
(54) • <i>WASSERENTSALZUNGSSYSTEME</i>	
• <i>WATER DESALINIZATION SYSTEMS</i>	
• <i>SYSTÈMES DE DESSALEMENT D'EAU</i>	
(73) Mahna, Satish, 23620 Halburton Road, Beachwood, Ohio 44122, US	
(72) Mahna, Satish, Beachwood, Ohio 44122, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
<i>F24S 10/70</i>	→ (51) <i>F24S 10/40</i>
<i>F24S 10/80</i>	→ (51) <i>F24S 10/40</i>
<i>F24V 30/00</i>	→ (51) <i>F22B 3/02</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 102 891 B1
<i>F25B 9/08</i>	<i>F25B 41/00</i>
<i>F25B 43/00</i>	<i>F25B 9/00</i>
<i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 1/10</i>
(52) <i>F25B 1/00; F25B 9/008; F25B 40/00;</i>	
<i>F25B 41/00; F25B 41/385; F25B 41/39;</i>	
<i>F25B 1/10; F25B 2309/06;</i>	
<i>F25B 2341/0012; F25B 2400/23</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15703720.1	(22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) US 2015/014159	03.02.2015
(87) WO 2015/119903	2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014	US 201461936781 P
(54) • <i>WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÄLTEMITTELSEPARATOR EINES EJEKTORZYKLUS</i>	
• <i>EJECTOR CYCLE HEAT RECOVERY REFRIGERANT SEPARATOR</i>	
• <i>SÉPARATEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET À ÉJECTION UTILISANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE</i>	
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US	
(72) SHI, Zuojun, Marcellus, New York 13108, US	
VERMA, Parmesh, South Windsor, Connecticut 06074, US	
LIFSON, Alexander, Manlius, New York 13104, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 13/00</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 43/00</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>G01N 29/036</i>
<i>F25B 1/04</i>	→ (51) <i>F25B 49/02</i>
<i>F25B 1/10</i>	→ (51) <i>F25B 1/00</i>
<i>F25B 5/02</i>	→ (51) <i>B60H 1/32</i>
<i>F25B 7/00</i>	→ (51) <i>F24F 5/00</i>
<i>F25B 9/00</i>	→ (51) <i>F25B 1/00</i>
<i>F25B 9/00</i>	→ (51) <i>F25B 13/00</i>

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE**F25D 23/02** → (51) **E05F 1/12**

- (51) **F25D 23/04** (11) **4 206 594 B1**
F25D 25/04 **A47B 57/06**
- (52) **F25D 23/04; F25D 25/04; A47B 57/06**
- (25) En (26) En
(21) 22204776.3 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 TR 202121569
- (54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRREGAL MIT
EINSTELLBARER TIEFE**
• **REFRIGERATOR WITH A DOOR SHELF
WITH ADJUSTABLE DEPTH**
• **RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE ETAGÈRE
DE PORTE À PROFONDEUR RÉGLABLE**
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) GUNDOGAN, HAMDI, 34445 ISTANBUL, TR
KANTIK, SERDAR, 34445 ISTANBUL, TR
TOY, ONER, 34445 ISTANBUL, TR
UNGOR, MURAT, 34445 ISTANBUL, TR
CETIN, TUBA, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 23/06 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **F25D 23/12** (11) **4 019 867 B1**
B67D 1/07 **C02F 1/32**
A61L 2/10 **B67D 1/08**
- (52) **F25D 23/126; A61L 2/10;**
B67D 1/0887; C02F 1/325;
B67D 2210/00015; C02F 2201/3222;
C02F 2307/10
- (25) En (26) En
(21) 22158229.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 01.02.2019 KR 20190014116
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) Kwon, O Min, 08592 Seoul, KR
Park, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 19194405.7 / 3 690 367

F25D 23/12 → (51) **A23L 3/36****F25D 23/12** → (51) **F25D 21/04****F25D 25/02** → (51) **B65G 1/04****F25D 25/04** → (51) **B65G 1/04****F25D 25/04** → (51) **F25D 23/04****F25D 29/00** → (51) **A23L 3/36****F25D 29/00** → (51) **F25D 21/04****F25D 31/00** → (51) **A23L 3/36****F25D 31/00** → (51) **F25D 21/04**

- (51) **F26B 3/12** (11) **4 191 179 B1**
- (52) **B01J 2/02; B05B 5/03; B05B 5/043;**
B05B 7/066; B05B 7/067; F26B 1/00;

- (25) En (26) En
(21) 21207398.5 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 14.05.2021 KR 20210062721
- (54) • **KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Min Suk, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyun-Kyung, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) **B60H 1/32****F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 41/39****F25B 49/02** → (51) **F25B 43/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 43/04****F25B 49/02** → (51) **G01N 29/036**

- (51) **F25D 11/00** (11) **4 215 851 B1**
F25D 17/08 **F25D 19/00**
B65D 88/14 **B60J 1/00**
B64D 9/00
- (52) **F25D 11/003; B64D 9/003;**
B65D 88/14; B65D 88/745;
F25D 19/003; F25D 17/08;
F25D 2400/16; F25D 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 23152539.5 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 20.01.2022 US 202217580072
- (54) • **UMWANDELBARE GEKÜHLTE FRACHTBE-
HÄLTER**
• **TRANSFORMABLE REFRIGERATED CARGO
CONTAINERS**
• **CONTENEURS DE FRET RÉFRIGÉRÉS
TRANSFORMABLES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GRIP, Robert E., Chicago, IL 60606-2016, US
BACKUES, Jared, Chicago, IL 60606-2016,
US
ROTHAUPT, Ted K., Chicago, IL 60606-2016,
US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- F25D 13/02** → (51) **B65G 1/04**
- F25D 13/04** → (51) **B65G 1/04**
- F25D 13/06** → (51) **B65G 1/04**
- F25D 17/04** → (51) **A23L 3/36**
- F25D 17/06** → (51) **A23L 3/36**
- F25D 17/08** → (51) **F25D 11/00**
- F25D 19/00** → (51) **F25D 11/00**
- (51) **F25D 21/04** (11) **4 155 638 B1**

- F25D 23/12** **F25D 29/00**
F25D 31/00 **H05B 6/62**
- (52) **F25D 31/005; F25D 21/04;**
F25D 23/12; F25D 29/00; H05B 6/62;
F25B 2600/11; F25D 2317/068;
Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21799887.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/103181 29.06.2021
(87) WO 2021/223779 2021/45 11.11.2021
(30) 08.07.2020 CN 202010653070
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHL-
UND GEFRIERVORRICHTUNG SOWIE
KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR REFRIGERATING
AND FREEZING DEVICE, AND REFRIGERAT-
ING AND FREEZING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSI-
TIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLA-
TION, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
ET DE CONGÉLATION**
- (73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION
ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., No. 1
Gangcheng South Road, Jiangbei District
Chongqing 400026, CN
- Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) Ji, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
Li, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101,
CN
HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong
266101, CN
CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong
266101, CN
QI, Feifei, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Kai, Qingdao, Shandong 266101,
CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 726 169 B1**
E05D 11/10 **E05D 11/06**
E05D 7/081
- (52) **F25D 23/028; E05D 7/081;**
E05D 11/06; E05D 11/1007;
E05D 11/1028; E05D 11/105;
E05Y 2201/48; E05Y 2201/638;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024
- (25) Ko (26) En
(21) 19756966.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) KR 2019/002013 20.02.2019
(87) WO 2019/164228 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021770
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Nam Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Sang Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Sang Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und

- F26B 3/12; F26B 21/02; F26B 21/086**
(25) En (26) En
(21) 22208248.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.11.2015 US 201562250318 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SPRÜHTROCKNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY
DRYING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR
PULVÉRISATION**
(73) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US
(72) ACKERMAN, Thomas E, Manchester, NH
03103, US
BARNES, Christopher W, Wheeling, IL
60090, US
BRIGHT, Adam, Sycamore, IL 60178, US
HUFFMAN, David C, Merrimack, NH 03054,
US
KOCIS, Scott J, Sycamore, IL 60178, US
ROSKOS, Kristopher E, Naperville, IL 60564,
US
ST PETER, Glenn R, Atkinson, NH 03811, US
SMITH, Brian K, Rochelle, IL 61068, US
SZCZAP, Joseph P, Naperville, IL 60565, US
THENIN, Michel R, Amherst, NH 03031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
(62) 16862991.3 / 3 370 534

F26B 11/04 → (51) **F26B 17/32**

- (51) **F26B 17/32** (11) **3 153 805 B1**
F26B 11/04
(52) **F26B 17/32; F26B 3/20; F26B 3/22;
F26B 23/10; F26B 25/001**
(25) Ja (26) En
(21) 15802490.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065780 01.06.2015
(87) WO 2015/186666 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115983
(54) • **VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON ZU
VERARBEITENDEM MATERIAL**
• **METHOD FOR DRYING MATERIAL BEING
PROCESSED**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU EN
COURS DE TRAITEMENT**
(73) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 3-5-1, Harumi,
Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) NAKATA, Yoichi, Tokyo 104-0053, JP
SATO, Sumito, Tokyo 104-0053, JP
SUWA, Satoshi, Tokyo 104-0053, JP
WATARAI, Tomonori, Tokyo 104-0053, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F27B 3/08 → (51) **C21C 5/52****F27B 3/28** → (51) **C21C 5/52****F27D 1/00** → (51) **C04B 35/66****F27D 1/16** → (51) **C04B 35/66****F27D 11/08** → (51) **C21C 5/52****F27D 11/10** → (51) **C21C 5/52****F27D 19/00** → (51) **C21C 5/52****F27D 21/00** → (51) **C21C 5/52**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 816 536 B1**
F28F 1/02 **F28F 13/06**
F24H 8/00 **F24H 9/00**
F28F 1/32 **F28D 21/00**
F24H 1/30 **F24H 1/40**
F24H 1/44 **F28D 7/16**
F28F 13/08
(52) **F24H 1/30; F24H 1/40; F24H 1/445;
F24H 8/00; F28D 7/1623;
F28D 7/1692; F28D 21/0007;
F28D 2021/0024; F28F 1/325;
F28F 13/08; Y02B 30/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19814468.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/006543 30.05.2019
(87) WO 2019/235780 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 KR 20180064666
05.06.2018 KR 20180064668
05.06.2018 KR 20180064669
06.12.2018 KR 20180156356
(54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND BRENN-
WERTKESSEL MIT VERWENDUNG DAVON**
• **HEAT EXCHANGER UNIT AND CONDENS-
ING BOILER USING SAME**
• **ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET
CHAUDIÈRE À CONDENSATION FAISANT
APPEL AUDIT ENSEMBLE**
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-
gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do 17704, KR
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
PARK, Duck Sik, Seoul 08501, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(60) 24169575.8 / 4 375 610

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/02****F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02****F28D 7/00** → (51) **F01D 25/08****F28D 7/00** → (51) **F28F 13/02****F28D 7/08** → (51) **F02C 7/224**

- (51) **F28D 7/16** (11) **4 107 462 B1**
F28F 9/02 **F28G 9/00**
F28G 15/08 **C08F 2/01**
(52) **F28F 9/02; F28D 7/16; F28D 7/1607;
F28F 9/0246; F28G 1/163; F28G 9/00;
F28G 15/08; F28G 3/163**
(25) En (26) En
(21) 21706128.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/015164 27.01.2021
(87) WO 2021/167761 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202062979695 P
(54) • **SYSTEME ZUM KÜHLEN DES RÜCKGE-
FÜHRTEN ABGASES BEI DER PRODUKTI-
ON VON POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHT-
TE**
• **SYSTEMS FOR COOLING RECYCLED OFF-
GAS IN LOW-DENSITY POLYETHYLENE
PRODUCTION**

- **SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE GAZ
DE DÉGAGEMENT RECYCLÉ DANS LA PRO-
DUCTION DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DEN-
SITÉ**
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DEWITTE, Cindy, Puurs-sint-amands, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F28D 7/16 → (51) **F28D 1/053****F28D 9/00** → (51) **F28F 7/02**

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 119 882 B1**
F28D 15/04
(52) **F28D 15/043; F28D 15/0233;
F28D 15/0266; F28D 15/046;
F28D 2021/0029**
(25) En (26) En
(21) 22183554.9 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116554
(54) • **SCHLEIFENWÄRMEROHR**
• **LOOP HEAT PIPE**
• **CALODUC EN BOUCLE**
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.,
80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano
381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-
2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F28D 15/04 (11) **4 323 711 B1****F28D 15/046**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22814485.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) FR 2022/051900 07.10.2022
(87) WO 2023/057730 2023/15 13.04.2023
(54) • **ZWEIPHASIGE WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSÜBER-
LAUFTANK**
• **TWO-PHASE HEAT-TRANSFER DEVICE
WITH LIQUID OVERFLOW TANK**
• **DISPOSITIF DIPHASIQUE DE TRANSFERT
DE CHALEUR À RÉSERVOIR D'EXCÉDENT
DE LIQUIDE**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
(72) MARTINELLI, Matthieu, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
FOURGEAUD, Laura, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
COQUARD, Typhaine, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
FIGUS, Christophe, 31402 TOULOUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02****F28D 20/00** (11) **4 264 157 B1****F28D 20/0056**

- (25) It (26) En
(21) 21844054.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023

- (86) IB 2021/062023 20.12.2021
(87) WO 2022/137079 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031715
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Marchetti Pro Srl, Via G. Giacosa 1, 53043 Chiusi (SI), IT
(72) PASSERINI, Filippo, 06062 Citta' Della Pieve (PG), IT
MARCHETTI, Nicola, 53047 Sarteano (SI), IT
BIAGINI, Stefano, 53043 Chiusi (SI), IT
GIULIETTI, Nicola, 53043 Chiusi (SI), IT
(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **4 265 995 B1**
(52) **F28D 20/003**
(25) It (26) En
(21) 23169294.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 21.04.2022 IT 202200007847
(54) • *KOMPONENT FUER EIN THERMISCHES SYSTEM MIT KALCIUMLAKTAT ALS THERMO-CHEMISCHEM SPEICHER*
• *A COMPONENT FOR A THERMAL SYSTEM COMPRISING CALCIUM LACTATE FOR THERMO-CHEMICAL HEAT ACCUMULATION*
• *COMPOSANT D'UN SYSTÈME THERMIQUE COMPRENANT DU LACTATE DE CALCIUM COMME ACCUMULATEUR THERMOCHIMIQUE*
- (73) Università Degli Studi Di Messina, Piazza Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
(72) MASTRONARDO, Emanuela, 98126 MESSINA, IT
PROVERBIO, Edoardo, 98168 MESSINA, IT
CALABRESE, Luigi, 98165 MESSINA, IT
PRESTIPINO, Mauro, 98121 MESSINA, IT
MILONE, Candida, 98121 MESSINA, IT
PIPEROPOULOS, Elpida, 98135 MESSINA, IT
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- F28D 20/00** → (51) **F22B 3/02**
-
- F28D 20/02** → (51) **F24F 5/00**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 13/02**
-
- F28D 21/00** → (51) **G06F 1/20**
-
- (51) **F28F 1/02** (11) **4 130 632 B1**
F28F 9/02 **F28D 1/053**
F25B 39/02 **F25B 39/04**
- (52) **F28F 9/0212; F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 1/05325; F28D 1/05375; F25B 13/00; F25B 2313/0233; F25B 2313/0253; F28D 2021/0071**
- (25) Ja (26) En
(21) 20928908.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2020/014509 30.03.2020
(87) WO 2021/199138 2021/40 07.10.2021
(54) • *WÄRMETAUSCHER, AUSSENEINHEIT UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER, OUTDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER*
- (73) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TARUI, Takayuki, Tokyo 102-0073, JP
IKEDA, Mitsuhiro, Tokyo 102-0073, JP
UEKI, Hisanori, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F28F 1/02** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053**
-
- (51) **F28F 7/02** (11) **4 019 880 B1**
F28D 9/00
- (52) **F28F 7/02; F28F 2265/06; F28F 2265/14; F28F 2275/061**
- (25) En (26) En
(21) 21208136.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218727
(54) • *LAMINIERTER FLÜSSIGKEITSERWÄRMER*
• *LAMINATED FLUID WARMER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE DE STRATIFIÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KUBO, Yohei, Kobe-shi, 651-2271, JP
NOISHIKI, Koji, Takasago-shi, 676-8670, JP
MIWA, Yasutake, Takasago-shi, 676-8670, JP
AZUMA, Masataka, Takasago-shi, 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F28F 7/02** → (51) **F28F 13/02**
-
- (51) **F28F 9/00** (11) **4 148 368 B1**
F28F 9/013
- (52) **F28F 9/002; F28F 9/013; F28D 1/05366; F28F 2275/08**
- (25) En (26) En
(21) 21195552.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) FICEK, Natalia Sabina, 32 050 Skawina, PL
STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL
KLUSEK, Maciej, 32 050 Skawina, PL
GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F28F 9/013** → (51) **F28F 9/00**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 690 377 B1**
F28D 1/053
- (52) **F28D 1/05341; F28D 1/05391; F28F 9/0263; F28F 9/028; F28F 2009/029**
- (25) En (26) En
(21) 19154145.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER, GEHÄUSE UND KLIMAKREISLAUF MIT SOLCH EINEM TAU-SCHER*
• *HEAT EXCHANGER, HOUSING AND AIR CONDITIONING CIRCUIT COMPRISING SUCH AN EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, BOÎTIER ET CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Propriété Industrielle ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MAQUIN, Olivier, 51721 REIMS, FR
ROSE, Bruno, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 1/02**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 13/02**
-
- (51) **F28F 13/02** (11) **3 249 336 B1**
F28F 21/08 **F28D 7/00**
F28D 21/00 **F28F 7/02**
F28F 9/02
- (52) **F28D 7/0008; F28F 7/02; F28F 9/02; F28F 9/0275; F28F 13/02; F28F 21/084; F28F 21/086; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026; F28F 2009/029; F28F 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 17162283.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077191
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT GESPALTENEN EINHEITSZELLEN*
• *HEAT EXCHANGER INCLUDING FURCATING UNIT CELLS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORANT DES CELLULES UNITAIRES BIFURQUÉES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY 12309, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
RAMBO, Jeffrey Douglas, Niskayuna, NY 12309, US
SABO, Nicolas Kristopher, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- F28F 13/06** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 13/08** → (51) **F28D 1/053**
-
- F28F 21/08** → (51) **F28F 13/02**
-
- F28G 9/00** → (51) **F28D 7/16**

F28G 15/08 → (51) F28D 7/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F41H 1/02 → (51) A44B 11/25
(51) F41A 9/11 (11) 4 148 370 B1 F41A 9/37 F41A 9/14	(43) 05.05.2021	F41H 5/02 → (51) A45F 5/02
(52) F41A 9/11; F41A 9/37; F41A 9/14	(86) GB 2019/051867 01.07.2019	F41H 13/00 → (51) G01S 7/495
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2020/002953 2020/01 02.01.2020	(51) F42B 4/06 (11) 3 645 962 B1
(21) 22193911.9 (22) 05.09.2022	(30) 29.06.2018 GB 201810773	F42C 5/02 F42C 11/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • UMRÜSTUNGSKIT • CONVERSION KIT • KIT DE CONVERSION	F42C 21/00 F42B 3/12
(43) 15.03.2023	(73) UTM Ltd, Hampstead Avenue, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB	(52) F42B 4/06; F42C 5/02; F42C 11/065; F42C 21/00; F42B 3/12
(30) 10.09.2021 FR 2109442	(72) SMITH, Alan, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB	(25) En (26) En
(54) • AUTOMATISCHE NACHLADEVORRICHTUNG FÜR EINE WAFFE MIT DOPPELMAGAZINZUFÜHRUNG UND WAFFENSYSTEM DAMIT • AUTOMATIC RELOADING DEVICE FOR DUAL AMMUNITION MAGAZINE POWERED WEAPON, AND WEAPON SYSTEM COMPRISING SAME • DISPOSITIF DE RECHARGEMENT AUTOMATIQUE POUR ARME À ALIMENTATION PAR DOUBLE MAGASIN À MUNITIONS, ET SYSTÈME D'ARME LE COMPRENANT	(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	(21) 18822763.1 (22) 22.06.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 06.05.2020
		(86) AU 2018/050628 22.06.2018
		(87) WO 2019/000023 2019/01 03.01.2019
		(30) 29.06.2017 AU 2017902523
		(54) • PYROTECHNISCHES SYSTEM • PYROTECHNIC SYSTEM • SYSTÈME PYROTECHNIQUE
		(73) Info Wise Limited, Room 1201 Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, Hong Kong, CN
		(72) YORKSTON, Simon, Springwood Queensland 4127, AU
		(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL
F41A 9/37 → (51) F41A 9/11	F41A 17/36 → (51) F41A 9/73	F42B 6/10 (11) 4 229 354 B1
F41A 9/61 → (51) F41A 9/73	F41A 17/66 → (51) F41A 11/02	F42B 12/36 F42B 12/40
F41A 9/65 → (51) F41A 9/73	(51) F41A 21/30 (11) 4 285 068 B1	F42B 12/74 F42B 12/76
F41A 9/70 → (51) F41A 9/73	(52) F41A 21/30	F42B 33/02
(51) F41A 9/73 (11) 3 788 315 B1 F41A 9/61 F41A 9/65 F41A 9/70 F41A 9/75 F41A 9/79 F41A 17/36	(25) De (26) De	(52) F42B 33/02; F42B 6/10; F42B 12/367; F42B 12/40; F42B 12/745; F42B 12/76
(52) F41A 9/75; F41A 9/70; F41A 17/36	(21) 22700313.4 (22) 06.01.2022	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20796857.9 (22) 13.10.2020
(21) 20789436.1 (22) 26.06.2020	(84) BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.12.2023	(43) 23.08.2023
(43) 10.03.2021	(86) EP 2022/050197 06.01.2022	(86) FI 2020/050674 13.10.2020
(86) US 2020/039793 26.06.2020	(87) WO 2022/161752 2022/31 04.08.2022	(87) WO 2022/079341 2022/16 21.04.2022
(87) WO 2020/264274 2020/53 30.12.2020	(30) 01.02.2021 DE 202021100490 U	(54) • PROJEKTIL • PROJECTILE • PROJECTILE
(30) 28.06.2019 US 201962868094 P	(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR SCHUSSWAFFEN • SILENCER FOR FIREARMS • SILENCIEUX POUR ARMES A FEU	(73) Ex Corporation Oy, Hämeentie 157, 00560 Helsinki, FI
(54) • FOLGERANORDNUNG MIT SCHIEBEARRETIERUNG • SLIDE LOCK-BACK FOLLOWER ASSEMBLY • ENSEMBLE SUIVEUR À VERROUILLAGE ARRIÈRE À GLISSIÈRE	(73) IBB Industrie Beteiligung und Beratung GmbH & Co. KG, Berchumer Straße 61, 58093 Hagen, DE	(72) KAAKKOLA, Eero, Taichung City 42864, TW
(73) Magpul Industries Corp., 5408 US Highway 290 West, Austin, TX 78735, US	(72) BLECHER, Jörg Peter, 58119 Hagen, DE	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, US	(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	F42B 12/36 → (51) F42B 6/10
(74) FIESTER, Jeremy M., Lafayette, Colorado 80026, US		F42B 12/40 → (51) F42B 6/10
(74) MCRAE, Christopher, Austin, Texas 78721, US	F41A 33/00 → (51) F41A 11/02	F42B 12/74 → (51) F42B 6/10
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	F41G 3/02 → (51) G01S 7/495	F42B 12/76 → (51) F42B 6/10
(60) 24185136.9	F41G 3/04 → (51) G01S 7/495	F42B 33/02 → (51) F42B 6/10
F41A 9/75 → (51) F41A 9/73	F41G 3/18 → (51) G01S 7/497	(51) F42B 35/00 (11) 4 051 980 B1
F41A 9/79 → (51) F41A 9/73	F41G 3/22 → (51) G01S 7/497	(52) F42B 35/00
(51) F41A 11/02 (11) 3 814 714 B1 F41A 17/66 F41A 33/00	(51) F41G 11/00 (11) 4 109 035 B1	(25) En (26) En
(52) F41A 33/00; F41A 11/02; F41A 17/66	(52) F41G 11/003; F41A 35/06	(21) 20771691.1 (22) 28.08.2020
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19748884.4 (22) 01.07.2019	(21) 22178578.5 (22) 13.06.2022	(43) 07.09.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/048606 28.08.2020
	(43) 28.12.2022	(87) WO 2021/086488 2021/18 06.05.2021
	(30) 24.06.2021 US 202163214753 P 07.06.2022 US 202217834208	(30) 30.10.2019 US 201916669093
	(54) • ZUBEHÖRSTEUEREINRICHTUNG MIT DRUCKPOLSTER FÜR WAFFE • ACCESSORY CONTROLLER WITH PRESSURE PAD FOR WEAPON • CONTRÔLEUR D'ACCESSOIRE A COUSSINET DE PRESSION POUR UNE ARME	
	(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US	
	(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US	
	(74) LEMIRE, Gary M., Newington, NH03801, US	
	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ECHT-ZEIT-ZERSTÖRUNGSFREIEN ÜBERWACHEN VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME, NONDESTRUCTIVE MONITORING OF ENERGETIC MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE NON DESTRUCTIVE EN TEMPS RÉEL DE MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) DAOUD, Sami, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42C 5/02 → (51) **F42B 4/06**

F42C 11/06 → (51) **F42B 4/06**

- (51) **F42C 19/08** (11) **3 835 711 B1**
(52) **F42C 19/0819**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20213480.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914140
- (54) • *ZÜNDSYSTEM EINER RAKETENTREIBSTOFFFLADUNG*
• *IGNITION SYSTEM FOR A ROCKET PROPELLANT CHARGE*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE D'UN CHARGEMENT DE PROPERGOL*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) HERVIO, Antoine, 33185 Le Haillan, FR
RICHARD, Benoit, 33185 Le Haillan, FR
LOPEZ, Philippe, 33185 Le Haillan, FR
TEOLDI, Raphaël, 33185 Le Haillan, FR
CAIGNARD, Stéphane, 33185 Le Haillan, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F42C 21/00 → (51) **F42B 4/06**

G01B 1/00 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01B 3/14** (11) **3 918 271 B1**
G01B 5/00 **B25H 7/00**
B29D 23/00 **G06Q 10/0875**
G06Q 10/101 **G06Q 30/0601**
G06Q 50/04 **F16L 27/08**
F16L 27/12 **F16L 55/00**
H04L 67/12 **H04W 4/80**
- (52) **B25H 7/005; B29D 23/00; G01B 3/14; G01B 5/00; G06Q 10/0875; G06Q 10/101; G06Q 30/0601; G06Q 50/04; F16L 27/0816; F16L 27/125; F16L 27/1275; F16L 55/00; F16L 2201/60; H04L 67/12; H04W 4/80; Y02P 90/30**
- (25) En (26) En
(21) 20748761.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015953 30.01.2020
(87) WO 2020/160319 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799599 P
- (54) • *WERKZEUG UND SYSTEM ZUR MESSUNG, KONSTRUKTIONSKOMMUNIKATION, BESTELLUNG UND HERSTELLUNG VON FLUIDHANDHABUNGSSYSTEMEN UND -TEILEN*

- *TOOL AND SYSTEM FOR MEASUREMENT, DESIGN COMMUNICATION, ORDERING AND MANUFACTURE OF FLUID HANDLING SYSTEMS AND PARTS*
• *OUTIL ET SYSTÈME DE MESURE, DE COMMUNICATION DE CONCEPTION, DE COMMANDE ET DE FABRICATION DE SYSTÈMES ET DE PIÈCES DE MANIPULATION DE FLUIDE*
- (73) Dyme Performance Systems, Inc., 3128 E. Vermillion Street, West Covina, CA 91792, US
- (72) MCGRATH, Brendan James, West Covia CA 91792, US
HORWILL, Timothy William, London SW6 6TG, GB
- (74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

G01B 5/00 → (51) **G01B 3/14**

G01B 5/00 → (51) **G01B 9/02001**

G01B 7/00 → (51) **G01L 1/14**

- (51) **G01B 7/02** (11) **3 485 225 B1**
H03K 17/95 **G01D 5/14**
G01D 5/20
- (52) **G01B 7/023; G01D 5/202; G01D 5/2026; G01D 5/2053; H03K 2017/9527**
- (25) En (26) En
(21) 17733051.1 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/020732 29.05.2017
(87) WO 2018/012140 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210175
- (54) • *BERÜHRUNGSFREIE SENSORIK*
• *CONTACTLESS SENSOR*
• *CAPEUR SANS CONTACT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01B 7/06** (11) **4 012 326 B1**
(52) **G01B 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 20213460.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *GEPULSTES WIRBELSTROMSYSTEM*
• *PULSED EDDY CURRENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COURANT DE FOUCAULT PULSÉ*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SOBEL, Jarl, 128 44 Bagarmossen, SE
ZLATANSKI, Martin, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01B 7/06 → (51) **B60C 11/24**

(51) **G01B 7/16** (11) **4 269 936 B1**
(52) **G01B 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 23187300.1 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.09.2017 JP 2017191820
- (54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE*
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
- (72) ASAKAWA, TOSHIKI, NAGANO, 389-0293, JP
AIZAWA, YUTA, NAGANO, 389-0293, JP
TODA, SHINYA, NAGANO, 389-0293, JP
TAKATA, SHINTARO, NAGANO, 389-0293, JP
NIWA, SHINICHI, NAGANO, 389-0293, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (62) 18862478.7 / 3 690 387

G01B 7/26 → (51) **B60C 11/24**

- (51) **G01B 9/02001** (11) **4 202 356 B1**
G01B 9/02055 **G01B 5/00**
G01B 9/02003
- (52) **G01B 9/02008; G01B 5/0014; G01B 9/02003; G01B 9/02007; G01B 9/0207; G01B 2290/25; G01B 2290/60**
- (25) En (26) En
(21) 21216931.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • *INTERFEROMETRISCHE DOPPELKAMM-ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *INTERFEROMETRIC DUAL-COMB DISTANCE MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFÉROMÉTRIQUE À DOUBLE PEIGNE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH
PRZYGODDA, Frank, 88131 Lindau, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 9/02003 → (51) **G01B 9/02001**

- (51) **G01B 9/02055** (11) **4 047 303 B1**
G01B 9/02091
- (52) **G01B 9/02072; G01B 9/02091**
- (25) En (26) En
(21) 22157847.9 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 KR 20210022386
- (54) • *AUF OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE BASIERENDE SCANNER-KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN ÜBER EINEN VOLLFLÄCHEN-SCAN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY-BASED SCANNER CALIBRATION DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING CALIBRATION INFORMATION VIA A FULL AREA SCAN*

- *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SCANNER BASÉ SUR LA TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS D'ÉTALONNAGE VIA UN BALAYAGE DE ZONE COMPLÈTE*
- (73) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
Ossvis Co., Ltd., B1, 6F & 7F, 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (72) JEONG, Hyo Sang, 41430 Hwaseong Central Park 211-105, 100, Daecheon-ro, Buk-gu, Daegu, KR
CHO, Min Soo, 08087 (SM Elwy Apartment) 302, 25, Eunhaengjeong-ro 4-gil, Y-gu, Seoul, KR
LEE, Weon Joon, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do, 14055, KR
- (74) Wellburn, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 9/02055 → (51) G01B 9/02001

G01B 9/02091 → (51) G01B 9/02055

G01B 9/02091 → (51) G01S 7/481

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 092 378 B1**
A47J 31/44 **G01B 11/25**
G01F 17/00 **G01F 23/292**
- (52) **G01B 11/2513; A47J 31/4482;**
G01B 11/00; G01F 17/00
- (25) De (26) De
(21) 22173615.0 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 18.05.2021 DE 102021205046
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GERÄTEAUTOMAT ZUR VOLUMENBESTIMMUNG EINES BEHÄLTERS*
• *DEVICE, METHOD AND BEVERAGE DISPENSER FOR DETERMINING THE VOLUME OF A CONTAINER*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS POUR DÉTERMINER LE VOLUME D'UN RÉCIPIENT*
- (73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (72) Striggow, Johannes, 70372 Stuttgart, DE
Weigl, Bernhard, 89555 Steinheim, DE
Joos, Stephan, 73312 Geislingen/Türkheim, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 098 969 B1**
G01B 11/26 **G01C 15/04**

- (52) **G01B 11/002; G01B 11/26;**
G01C 15/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21750058.6 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) JP 2021/003291 29.01.2021
- (87) WO 2021/157484 2021/32 12.08.2021
- (30) 06.02.2020 JP 2020018793
06.02.2020 JP 2020018794
12.03.2020 JP 2020042776
01.10.2020 JP 2020166906
- (54) • *MARKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARKERS UND DETEKTIONS-ZIEL*

- *MARKER, METHOD FOR MANUFACTURING MARKER, AND DETECTION TARGET*
 - *MARQUEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MARQUEUR ET CIBLE DE DÉTECTION*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) FURUKAWA Tadashi, Tokyo 162-8001, JP
OOKAWA Koujiro, Tokyo 162-8001, JP
TANIGUCHI Yukio, Tokyo 162-8001, JP
FUJISAKI Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
KASHIMA Keiji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/00 → (51) G01B 11/24

G01B 11/00 → (51) G03F 9/00

G01B 11/02 → (51) H04N 23/73

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 792 588 B1**
- (52) **G01B 11/0616; G01B 11/0625;**
G01B 2210/50
- (25) En (26) En
(21) 20193226.6 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 10.09.2019 US 201916566286
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNGSDICKENINSPEKTION EINER OBERFLÄCHE UND VON BESCHICHTUNGSDIEFEN DER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING THICKNESS INSPECTION OF A SURFACE AND COATING DEFECTS OF THE SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE L'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE ET DES DÉFAUTS DE REVÊTEMENT DE LA SURFACE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) AFRASIABI, Amir, Chicago, Illinois 60606-1596, US
BURNETT, Gabriel, Chicago, Illinois 60606-1596, US
CHOCKALINGAM, Chandler, Chicago, Illinois 60606-1596, US
KELSEY, William David, Chicago, Illinois 60606-1596, US
McHENRY, Jacob Pete, Chicago, Illinois 60606-1596, US
PHAM, Rosemary, Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01B 11/06** (11) **3 899 422 B1**
G02B 1/115 **C23C 16/52**
B29D 11/00 **C23C 14/54**
G02B 27/00

- (52) **G01B 11/0616; B29D 11/00865;**
C23C 14/54; C23C 16/52; G02B 1/115;
G02B 27/0012; B29D 11/00009
- (25) De (26) De
(21) 19845695.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085810 17.12.2019
- (87) WO 2020/127394 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018133187
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN*

- *METHOD FOR OPERATING A COATING INSTALLATION FOR PRODUCING LAYER SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT POUR PRODUIRE DES SYSTÈMES DE COUCHES*
- (73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE
RADUNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **4 323 720 B1**
G01B 21/08 **B26D 1/02**
B26D 3/00 **B26D 3/28**
B26D 5/00 **B26D 7/06**
B26D 7/26

- (52) **G01B 21/08; B26D 1/02; B26D 3/006;**
B26D 3/28; B26D 5/00; B26D 7/0608;
B26D 7/2628; G01B 11/0691
- (25) De (26) De
(21) 22768696.1 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) EP 2022/073311 22.08.2022
- (87) WO 2023/025717 2023/09 02.03.2023
- (30) 26.08.2021 DE 102021122099
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER DICKE EINER FOLIE ODER PLATTE, SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FOLIE ODER PLATTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR MEASURING A THICKNESS OF A FILM OR PLATE, SYSTEM FOR MANUFACTURING A FILM OR PLATE OF THIS TYPE, AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM OF THIS TYPE*
• *PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'UNE ÉPAISSEUR D'UN FILM OU D'UNE PLAQUE, SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UN FILM OU D'UNE PLAQUE DE CE TYPE, ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CE TYPE*
- (73) ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE
- (72) HORSTHEMKE, Jan, 57072 Siegen, DE
MOISEL, Christoph, 51069 Köln, DE
D'OSTA, Inal Rocky, 57072 Siegen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01B 11/06 → (51) H01L 21/66

G01B 11/16 → (51) G01M 5/00

(51) **G01B 11/24** (11) **3 680 606 B1**
G01B 11/24

- (25) Ja (26) En
(21) 18853526.4 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) JP 2018/031668 28.08.2018
- (87) WO 2019/049715 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 JP 2017169942
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BRILLENGESTELLFORMMESSUNG UND PROGRAMM ZUR BRILLENGESTELLFORMMESSUNG*
• *EYEGLOSS FRAME SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND EYEGLOSS FRAME SHAPE MEASUREMENT PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE MONTURE DE LUNETTES ET PROGRAMME DE MESURE DE FORME DE MONTURE DE LUNETTES*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
 (72) TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
 TAKII, Michihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
 MATSUI, Takaaki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **4 067 812 B1**
G01C 3/06 **G01N 21/95**
G01B 11/00 **G01B 11/25**
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8901; G01B 11/005; G01B 11/2518; G01N 21/95; G01N 21/9515; G01N 2021/8909**

- (25) Ja (26) En
 (21) 20908036.5 (22) 25.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) JP 2020/048919 25.12.2020
 (87) WO 2021/132629 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019237749

- *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE BLECHLAGE*
- *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD FOR SHEET LAYER*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DESTINÉ À UNE COUCHE DE FEUILLE*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) KOYAMA, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 KINOSHITA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 SUZUKI, Hiroharu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 NAKAGAMI, Motohiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 HANAWA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 KOJIMA, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 ISHIDA, Yusaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/24 → (51) **H01L 21/66**
G01B 11/25 → (51) **G01B 11/00**
G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**
G01B 11/26 → (51) **B64G 1/64**
G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**
G01B 11/27 → (51) **G01B 21/24**

- (51) **G01B 11/275** (11) **4 204 761 B1**
 (52) **G01B 11/275; G01B 2210/16**
 (25) De (26) De
 (21) 21769937.0 (22) 26.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (86) EP 2021/073603 26.08.2021
 (87) WO 2022/043433 2022/09 03.03.2022
 (30) 28.08.2020 DE 102020122568
 (54) • *MESSKOPF ZUR KRAFTFAHRZEUGVERMESSUNG*
 • *MEASURING HEAD FOR VEHICLE MEASUREMENT*
 • *TÊTE DE MESURE POUR MESURE DE VÉHICULE*
- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
 (72) RAMAIAH, Ashok, 80993 München, DE
 KUMAR, Indrajit, 80993 München, DE
 HODISSEN, Sven, 80993 München, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01B 11/275 → (51) **G01B 21/24**

- (51) **G01B 15/04** (11) **4 012 331 B1**
G01N 23/04
 (52) **G06T 7/001; G01B 15/04; G01N 23/046; G06T 2200/04; G06T 2207/10081; G06T 2207/30164**
 (25) En (26) En
 (21) 21215559.2 (22) 29.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
 (30) 17.06.2013 US 201361835952 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON OBJEKTEN MITTELS SELEKTIVER BILDGEBUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS OF MEASURING OBJECTS USING SELECTIVE IMAGING*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'OBJETS UTILISANT UNE IMAGERIE SÉLECTIVE*
- (73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
 (72) O'HARE, Jonathan J., Warwick, Rhode Island, 02818, US
 DARROUZET, Stephen, Salt Lake City, Utah, 84121, US
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
 (62) 14735006.0 / 3 011 266

G01B 17/00 → (51) **G01N 29/265**

G01B 21/02 → (51) **B65G 57/30**

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 036 520 B1**
G05B 19/4099 **G05B 19/401**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
G01B 21/20

- (52) **G05B 19/4099; B29C 64/386; B33Y 50/00; G01B 21/04; G05B 19/401; G01B 21/20; G05B 2219/37223; G05B 2219/37443**
 (25) En (26) En
 (21) 22153757.4 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (30) 29.01.2021 US 202117162787

- *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES SONDENPFADDES ZUR OBERFLÄCHENINSPEKTION UND TEILAUSRICHTUNG*
- *AUTOMATIC GENERATION OF PROBE PATH FOR SURFACE INSPECTION AND PART ALIGNMENT*

- *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TRAJECTOIRE DE SONDE POUR L'INSPECTION DE SURFACE ET L'ALIGNEMENT DE PIÈCE*
- (73) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
 (72) ADRIANO, Marco, Sutton Coldfield, B73 5LE, GB
 SANDERS, Lee, Tamworth, B77 1BG, GB
 STUBLEY, Richard Matthew, Hayley Green, B63 1ES, GB
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01M 5/00**

G01B 21/04 → (51) **H01L 21/66**

G01B 21/08 → (51) **G01B 11/06**

G01B 21/20 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G01B 21/24** (11) **4 348 177 B1**
G01B 21/26 **G01B 11/27**
G01B 11/275

- (52) **G01B 11/272; G01B 11/2755; G01B 2210/12; G01B 2210/143**
 (25) En (26) En
 (21) 23765096.5 (22) 10.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *ZWEISÄULENSTÜTZSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM*
- *VEHICLE INSPECTION SYSTEM DUAL COLUMN SUPPORT STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DE COLONNE DOUBLE DE SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE*

- (73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, St. Louis, MO 63044, US
 (72) LINSON, Dennis M., St. Charles, Missouri 63301, US
 CEJKA, Brian M., Des Peres, Missouri 63131, US
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01B 21/26 → (51) **G01B 21/24**

G01B 21/32 → (51) **G01M 5/00**

G01C 1/00 → (51) **G05D 1/00**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01C 5/06** (11) **3 879 225 B1**
G01C 22/00

- (52) **G01C 5/06; G01C 22/006**
 (25) It (26) En
 (21) 21162207.1 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (30) 13.03.2020 IT 202000005425

- *BENUTZERKONTEXT- UND AKTIVITÄTSDETEKTOR UND -VERFAHREN*
 - *USER CONTEXT AND ACTIVITY DETECTION DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTEXTE ET ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

- (72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania, IT
PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
-
- (51) **G01C 11/02** (11) **4 086 570 B1**
G06T 7/593 **G06T 7/55**
G01S 17/06 **G01C 11/06**
G01C 15/00 **G01C 11/08**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
- (52) **G01C 15/002; G01C 11/025;**
G01C 11/06; G01C 11/08; G06T 7/55;
G01S 7/4817; G01S 17/86; G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 22181568.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 11.12.2018 JP 2018231315
- (54) • **ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT UND
PHOTOGRAMMETRISCHES VERFAHREN**
• **SURVEYING INSTRUMENT AND PHO-
TOGRAMMETRIC METHOD**
• **INSTRUMENT DE SURVEILLANCE ET PRO-
CÉDÉ PHOTOGRAMMÉTRIQUE**
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
(62) 19214639.7 / 3 677 870
-
- G01C 11/02** → (51) **H04N 13/111**
-
- G01C 11/06** → (51) **G01C 11/02**
-
- G01C 11/08** → (51) **G01C 11/02**
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 160 144 B1**
G01B 1/00
- (52) **G01C 15/002; G01B 11/306;**
G06T 7/0004; G06T 7/60; H04N 7/183;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30132
- (25) En (26) En
(21) 22197653.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160383
- (54) • **VERMESSUNGSSYSTEM**
• **SURVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE**
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, JP
KANEKO, Junki, Tokyo-to, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- G01C 15/00** → (51) **A01C 21/00**
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 11/02**
-
- G01C 15/04** → (51) **G01B 11/00**
-
- G01C 15/06** → (51) **G01S 19/13**
-
- G01C 17/08** → (51) **G04B 47/06**
-
- (51) **G01C 17/38** (11) **3 364 152 B1**
G01C 21/20 **G01C 25/00**
- (52) **G01C 17/38**
- (25) En (26) En
(21) 18158850.0 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078814 09.11.2017
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 22.08.2018
(30) 15.03.2013 US 201313833513
- (54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
KURSREFERENZSYSTEMS**
• **METHOD OF CALIBRATING A HEADING
REFERENCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYS-
TÈME DE RÉFÉRENCE DE CAP**
- (73) Innovative Solutions and Support, Inc., 720
Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) ASKARPOUR, Shahram, Media, PA 19063,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14150336.7 / 2 778 607
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **3 563 344 B1**
G06T 7/70 **G05B 13/02**
- (52) **G05B 13/027; G01C 21/3878;**
G06T 7/70; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 18751319.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2018/017666 09.02.2018
(87) WO 2018/148574 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762456945 P
- (54) • **AGENTENNAVIGATION UNTER VERWEN-
DUNG VISUELLER EINGABEN**
• **AGENT NAVIGATION USING VISUAL IN-
PUTS**
• **NAVIGATION D'AGENT À L'AIDE D'EN-
TRÉES VISUELLES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View
California 94043, US
GUPTA, Saurabh, Mountain View CA 94043,
US
DAVIDSON, James Christopher, Mountain
View CA 94043, US
LEVINE, Sergey Vladimir, Mountain View
California 94043, US
MALIK, Jitendra, Mountain View CA 94043,
US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01C 21/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- G01C 21/00** → (51) **G05D 1/644**
-
- G01C 21/00** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 538 843 B1**
G01S 19/41 **G01S 7/48**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 19/40 **G01S 19/49**
- (52) **G01S 19/41; G01S 7/4808;**
G01S 13/86; G01S 13/931;
G01S 17/86; G01S 17/931;
G01S 19/40; G01S 19/49
- (25) De (26) De
(21) 17797146.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078814 09.11.2017
- (87) WO 2018/087257 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222272
- (54) • **SCHÄTZEN EINER EIGENPOSITION**
• **ESTIMATION OF AN INDIVIDUAL POSI-
TION**
• **ESTIMATION D'UNE POSITION PROPRE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig,
DE
HEHN, Thorsten, 38446 Wolfsburg, DE
GEPPERT, Marcel, 79112 Freiburg, DE
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **4 102 184 B1**
G01C 21/20 **G01C 21/00**
G05D 1/43 **A01D 34/00**
- (52) **G01C 21/3804; A01D 34/008;**
G01C 21/1656; G01C 21/20
- (25) En (26) En
(21) 22177938.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202117344268
- (54) • **TECHNIKEN ZUM ABBILDEN VON UMGE-
BUNGSPARAMETERN**
• **TECHNIQUES FOR ENVIRONMENTAL PA-
RAMETER MAPPING**
• **TECHNIQUES DE CARTOGRAPHIE DE PA-
RAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX**
- (73) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8
Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
- (72) HORESH, Nizan, Caesarea, IL
LEVY, Tal, Tel Aviv, IL
AGMON, Assaf, Hod Hasharon, IL
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 881 031 B1**
H04W 40/00
- (52) **G01C 21/206; G01C 21/165;**
G01C 21/20
- (25) En (26) En
(21) 19798519.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081242 13.11.2019
(87) WO 2020/099519 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189520
23.09.2019 US 201916578933
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICHT-
TUNGSSCHÄTZUNG AN INNEN- UND AUS-
SENORTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTION
ESTIMATION IN INDOOR AND OUTDOOR
LOCATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION
DE DIRECTION DANS DES EMPLACE-
MENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS**
- (73) Pointr Limited, 4 Golden Square, 4th Floor
London W1F 9HT, GB
- (72) AKPINAR, Ismail, Ege, London WC2H 8AB,
GB
TUNCA, Can, Istanbul, TR
AKPINAR, Mehmet, Can, Istanbul, TR
ISIK, Sinan, Istanbul, TR
- (74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G01C 21/20** → (51) **G01C 17/38**
-
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/26 → (51) **B60W 40/09**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 674 662 B1**
G01S 7/48 **G01S 17/89**
G05D 1/00 **G06T 7/00**
- (52) **G01C 21/30; G01S 7/4808;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G05D 1/0246; G05D 1/0274;
G06T 7/73; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30261
- (25) En (26) En
- (21) 19218934.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816227722
- (54) • **AUTOMATISCHE DETEKTION UND POSI-
TIONIERUNG VON PFOSTENARTIGEN OB-
JEKTEN IN 3D**
• **AUTOMATIC DETECTION AND POSITION-
ING OF POLE-LIKE OBJECTS IN 3D**
• **DÉTECTION ET POSITIONNEMENT AUTO-
MATIQUES D'OBJETS EN 3D EN FORME DE
POTEAU**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
- (72) OZKUCUR, Nezhil Ergin, Chicago, IL Illinois
60606, US
HE, Fangning, Chicago, IL Illinois 60606, US
DORIA, David, Chicago, IL Illinois 60606, US
ANIL, Engin Burak, Chicago, IL Illinois
60606, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 235 103 B1**
- (52) **G01C 21/30; G06F 16/29;**
G06N 3/045; G06N 5/022
- (25) En (26) En
- (21) 22189783.8 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210181870
- (54) • **KARTENANPASSUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **MAP MATCHING METHOD, APPARATUS
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPON-
DANCE DE CARTE, APPAREIL ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
Apollo Smart Mobility Technology
(Guangzhou) Co. Ltd., Room 202, 1006
Hulin Road Huangpu District, Guangzhou
510700, CN
- (72) YAN, Qingyue, Beijing, 100176, CN
CAI, Yuzhan, Beijing, 100176, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01C 21/32 → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 499 189 B1**
G08G 1/0968
- (52) **G01C 21/3415; G08G 1/096833**
- (25) En (26) En
- (21) 19155173.8 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 20.06.2014 US 201462014813 P
- (54) • **INTEGRATION VON NAVIGATIONS DATEN
MIT GEPUFFERTEN NAVIGATIONS DATEN
WÄHREND EINER AKTIVEN NAVIGATION**
• **INTEGRATING ONLINE NAVIGATION DA-
TA WITH CACHED NAVIGATION DATA
DURING ACTIVE NAVIGATION**
• **INTEGRATION DE DONNEES DE NAVIGA-
TION EN LIGNE AVEC DES DONNEES DE
NAVIGATION MISES EN MEMOIRE CACHE
LORS D'UNE NAVIGATION ACTIVE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) DING, Yiyang Joy, Mountain View, CA
94043, US
GRENNAN, Kevin Michael, Mountain View,
CA 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24176290.5 / 4 394 740
- (62) 15172674.2 / 2 957 870

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 742 125 B1**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20174167.5 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 20.05.2019 IN 201921019788
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFADPLA-
NUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PATH PLAN-
NING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION
DE TRAJECTOIRE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
SHUKLA, Shubham, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
BERA, Titas, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/00**

G01C 21/36 → (51) **H04M 19/04**

G01C 22/00 → (51) **G01C 5/06**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 001 849 B1**
H04N 1/32 **G06T 1/00**
G06F 3/147 **G06F 21/84**
G08G 5/00
- (52) **G01C 23/00; G06F 3/147;**
G06F 21/84; G06T 1/0021;
G06T 2201/0051; G06T 2201/0081;
G08G 5/0021; G09G 2330/12;
G09G 2358/00; G09G 2360/145;
G09G 2370/02; G09G 2370/04;
G09G 2380/12
- (25) En (26) En
- (21) 21207797.8 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022

- (30) 24.11.2020 US 202017103029
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISSIONS-
KRITISCHEN BILDSCHIRMVALIDIERUNG
AUF KOMMERZIELLEN ANZEIGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MISSION
CRITICAL SCREEN VALIDATION ON COM-
MERCIAL DISPLAYS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION
D'ÉCRAN CRITIQUES DE MISSION SUR
DES AFFICHAGES COMMERCIAUX**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MEAD, Steven, Charlotte, 28202, US
BERCKEFELDT, Richard, Charlotte, 28202,
US
TRUE, Willard R., Charlotte, 28202, US
CHENG, Lu, Charlotte, 28202, US
SARMA, Kalluri, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01C 25/00 → (51) **B23K 9/095**

G01C 25/00 → (51) **G01C 17/38**

G01D 3/02 → (51) **G01D 5/14**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 736 539 B1**
B62D 15/02 **B62D 6/10**
G01D 11/24 **G01L 3/10**
G01L 5/22
- (52) **G01L 3/104; B62D 6/10;**
B62D 15/0215; G01L 5/221;
G01D 5/145
- (25) Ko (26) En
- (21) 18898200.3 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) KR 2018/013683 12.11.2018
- (87) WO 2019/135485 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 KR 20180001209
30.05.2018 KR 20180061898
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Chang Hwan, Seoul 04637, KR
BYUN, Sung Wook, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 354 089 B1**
G01D 3/02 **G01R 33/00**
G01R 33/028 **G01R 33/07**
G01R 33/09

- (52) **G01D 5/145; G01D 3/022;**
G01R 33/0283; G01R 33/072;
G01R 33/0029; G01R 33/0094;
G01R 33/077; G01R 33/091;
G01R 33/096; G01R 33/098
- (25) En (26) En
- (21) 22200940.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG EINER POSITION EINER MA-
GNETFELDQUELLE ODER EINER AUSRICHT-
UNG EINES GLEICHFÖRMIGEN MAGNET-
FELDES**

- *DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITION OF A MAGNETIC SOURCE, OR AN ORIENTATION OF A UNIFORM MAGNETIC FIELD*
 - *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE SOURCE MAGNÉTIQUE, OU UNE ORIENTATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE UNIFORME*
- (73) maglab AG, Ibelweg 20, 6300 Zug, CH
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 6300 Zug, CH
Roos, Markus, 6300 Zug, CH
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01D 5/14 → (51) **G01B 7/02**

G01D 5/20 → (51) **G01B 7/02**

- (51) **G01D 5/244** (11) **4 109 046 B1**
G01D 5/347
- (52) **G01D 5/34753; G01D 5/24442**
- (25) De (26) De
(21) 21180509.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) RÖTZER, Martin, 83278 Traunstein, DE
NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf, DE
SCHLICKSBIER, Thilo, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/244 → (51) **B64C 25/00**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/38 → (51) **G03F 9/00**

G01D 5/39 → (51) **G06V 10/22**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

G01D 11/24 → (51) **G01L 3/10**

G01D 18/00 → (51) **B64C 25/00**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 472 572 B1**
G01L 5/24 *F16B 31/02*
- (52) **G01D 21/00; G01L 5/243;**
F16B 31/028
- (25) En (26) En
(21) 17736704.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051808 20.06.2017
(87) WO 2017/221001 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 GB 201610819
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (73) Smart Component Technologies Limited, Smart Component Technologies Head Office Unit 19 Innovation Centre 320 Cambridge Science Park, Cambridge, England CB4 0WG, GB
(72) BROMLEY, Roger, Sheffield Nottinghamshire S1 2NS, GB
(74) Stanners, David Ralph, Earnest & Stalwart 14 Ferranti Place Oakgrove, Milton Keynes Bucks MK10 9TD, GB

- (51) **G01F 1/26** (11) **4 269 952 B1**
F16K 37/00 **G01F 1/36**
G01F 1/66 **G01F 1/667**
G01F 15/00 **F16K 5/06**
- (52) **G01F 1/662; F16K 5/0605;**
F16K 37/005; G01F 1/26; G01F 1/36;
G01F 1/667; G01F 15/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23170582.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 FR 2204102
(54) • *ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT ZWEI DRUCKSENSOREN*
• *ULTRASONIC FLUID METER INCORPORATING TWO PRESSURE SENSORS*
• *COMPTEUR DE FLUIDE À ULTRASONS INTÉGRANT DEUX CAPTEURS DE PRESSION*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
BASTURK, Ahmet Samed, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01F 1/26 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/34** (11) **3 610 227 B1**
G01F 5/00 **G01L 19/00**
- (52) **G01F 1/34; G01F 5/005;**
G01L 19/0038; G01L 19/0654
- (25) De (26) De
(21) 18715589.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/057780 27.03.2018
(87) WO 2018/188943 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017206234
(54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A FLUID MEDIUM*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU FLUIDE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PLOGMANN, Benjamin, 73061 Rosswalden, DE

- (51) **G01F 1/34** (11) **3 919 874 B1**
G01F 1/74 **G01F 1/84**
G01F 25/00

- (52) **G01F 1/74; G01F 1/8431;**
G01F 1/8436; G01F 25/00
- (25) De (26) De
(21) 21177450.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 DE 102020114713
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON DURCHFUSSMESSWERTEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFUSSMESSGERÄTS BEIM VORLIEGEN EINER ZWEIPHASEN-STROMUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING THE FLOW RATES OF A CORIOLIS FLOW METER IN THE PRESENCE OF A TWO-PHASE FLOW*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VALEURS MESURÉES DE DÉBIT D'UN DÉBIT-MÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS EN PRÉSENCE D'UN ÉCOULEMENT À DEUX PHASES*
- (73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Wang, Tao, Rough Common, Canterbury, CT2 9DG, GB
Wang, Xue, Rough Common, Canterbury, CT2 9DG, GB
Yan, Yong, Sevenoaks, Kent, TN13 2AR, GB
Liu, Jinyu, Wellingborough, Northamptonshire, NN8 1TL, GB
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 1/36 → (51) **G01F 1/26**

G01F 1/36 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 997 422 B1**
G01F 1/7082 **G01F 1/712**
G01F 1/74 **G01P 5/18**
G01N 29/024 **G01N 29/22**
G01P 5/24
- (52) **G01F 1/712; G01F 1/666;**
G01F 1/7082; G01F 1/74;
G01N 29/024; G01N 29/222;
G01N 2291/02836; G01P 5/245
- (25) En (26) En
(21) 20750078.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) US 2020/041641 10.07.2020
(87) WO 2021/007532 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872382 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLUID FLOW PARAMETERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Industrial Park, North Wallingford, CT 06492, US
(72) GANDARILLAS, Carl J., Beacon Falls, Connecticut 06043, US
SASSO, Mark E., Waxhax, North Carolina 28173, US
DANG, Changjiu, Cheshire, Connecticut 06410, US
GYSLING, Daniel L., Glastonbury, Connecticut 06073, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 269 955 B1**
F16K 37/00 **G01F 1/667**
G01F 15/00 **G01F 1/26**
G01F 1/36 **F16K 5/06**

- (52) **G01F 1/667; F16K 5/0605;**
F16K 37/005; G01F 1/26; G01F 1/36;
G01F 1/662; G01F 15/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23170580.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 FR 2204101
(54) • *ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR*

- *ULTRASONIC FLUID METER INCORPORATING A PRESSURE SENSOR*
 - *COMPTEUR DE FLUIDE À ULTRASONS INTÉGRANT UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 Rueil-Malmaison, FR
BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR
ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/26**

G01F 1/66 → (51) **G05D 23/13**

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/26**

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/69** (11) **3 201 576 B1**
G01F 1/698

(52) **G01F 1/6986; G01F 1/69**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15763521.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070113 03.09.2015
(87) WO 2016/050443 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14290296

- *LUFSTROMERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *AIR FLOW DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUX D'AIR*

- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01F 1/698 → (51) **G01F 1/69**

G01F 1/7082 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/34**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/34**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/34**

(51) **G01F 11/08** (11) **3 898 004 B1**
B65D 47/20

(52) **B65D 47/2062; G01F 11/082**

- (25) En (26) En
(21) 19898853.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066396 13.12.2019
(87) WO 2020/131644 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226099

- *SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN*
 - *MEASURED DOSE DISPENSERS*
 - *DISTRIBUTEURS DE DOSES MESURÉES*
- (73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, 110 Graham Drive, Slatersville RI 02876, US
(72) SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, US
SCOTTON, James E., Foxborough, MA 02035, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby,

Warwickshire CV21 3AE, GB

G01F 13/00 → (51) **A23C 9/13**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/26**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G05D 23/13**

(51) **G01F 15/06** (11) **2 917 701 B1**
H04Q 9/00 **G01D 4/00**

(52) **G01F 15/063; H04Q 9/00;**

- G01D 4/004; G01D 2204/45;
H04Q 2209/10; H04Q 2209/60;
Y02B 90/20; Y04S 20/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 13792760.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059909 05.11.2013
(87) WO 2014/072902 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 FR 1260512

- *INTELLIGENTES NETZWERK ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN PER FUNK, INSBESONDERE FÜR DIE FERNABLESUNG VON DURCHFLOSSMESSERN*
- *INTELLIGENT NETWORK FOR COMMUNICATING DATA BY RADIO, IN PARTICULAR FOR THE REMOTE READING OF FLUID METERS*
- *RÉSEAU INTELLIGENT DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR RADIO, NOTAMMENT POUR LA TÉLÉRELÈVE DE COMPTEURS DE FLUIDE*

- (73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
(72) MILLE, Michael, F-28410 Bû, FR
CALVEZ, Philippe, F-78280 Guyancourt, FR
HERBRON, Jean-René, F-78420 Carrieres Sur Seine, FR
LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01F 15/063 → (51) **G01F 15/06**

G01F 17/00 → (51) **G01B 11/00**

G01F 23/20 → (51) **G01G 17/04**

(51) **G01F 23/22** (11) **3 971 540 B1**
G01N 35/10 **G01F 23/00**
G01F 23/04

(52) **G01F 23/22; G01F 23/04;**
G01F 23/80; G01N 2035/1025

- (25) En (26) En
(21) 20196658.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022

- *CHARAKTERISIERUNG EINER PHASENTRENNUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *CHARACTERIZATION OF A PHASE SEPARATION OF A COATING COMPOSITION*
- *CARACTÉRISATION D'UNE SÉPARATION DE PHASE D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge, DE
BRAMLAGE, Claudia, 45127 Essen, DE
BITTORF, Sandra, 58455 Witten, DE
KROEHL, Oliver, 50933 Köln, DE

- SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, DE
BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, DE
LEWIS, Olivia, 10823 Berlin, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

G01F 23/22 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01F 23/263** (11) **3 861 304 B1**

(52) **G01F 23/268; G01F 23/266**

- (25) It (26) En
(21) 19794654.4 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058432 03.10.2019
(87) WO 2020/070690 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 IT 201800009136

- *FÜLLSTANDSSENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS*
- *A LEVEL SENSOR FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM*
- *CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU*

- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) CERUTTI, Fulvio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ALLERA, Stefano, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
RONDANO, Matteo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
FAGNOLA, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01F 23/292 → (51) **G01B 11/00**

G01F 23/292 → (51) **G01G 17/04**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 792 602 B1**
G01F 23/2962 **G01S 7/00**
G01S 7/521 **G01S 15/88**
F17C 13/02

(52) **G01F 23/2968; F17C 13/021;**
F17C 13/026; G01F 23/2962;
G01S 7/003; G01S 7/521; G01S 15/88;
F17C 2201/0104; F17C 2201/032;
F17C 2201/058; F17C 2205/018;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2250/0417; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0491; F17C 2260/024;
F17C 2270/0745

- (25) De (26) De
(21) 20206361.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 21.08.2015 DE 102015113908
12.02.2016 US 201615042890

- *BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINEM FÜLLSTANDMESSGERÄT UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSHALTER*
- *ASSEMBLY COMPRISING A FILL LEVEL MEASURING DEVICE AND AT LEAST ONE SPACER*

- *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET AU MOINS UN ESPACEUR*
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) MERKER, Johannes, 85640 Putzbrunn, DE
SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
PLESS, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 16757208.0 / 3 338 067

G01F 23/2962 → (51) **G01F 23/296**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **G01G 3/14** (11) **4 253 921 B1**
G01L 1/22
G01G 3/14
- (25) En (26) En
(21) 22305418.0 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • *LÄNGLICHES BIEGEBLECH ZUM BESTIMMEN EINER MECHANISCHEN FAHRZEUG-BELASTUNG UND EIN ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
- *ELONGATED BENDING SHEET FOR DETERMINING A MECHANICAL VEHICLE LOAD AND A RESPECTIVE VEHICLE*
 - *TÔLE DE FLEXION ALLONGÉE POUR DÉTERMINER UNE CHARGE MÉCANIQUE DE VÉHICULE ET UN VÉHICULE RESPECTIF*
- (73) Bollhoff Otalü S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) Draht, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Möhring, Jörg, 33106 Paderborn, DE
Jambut, Jean-François, 73190 Challes les eaux, FR
Romala, Julien, 73000 Chambéry, FR
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **G01G 17/04** (11) **3 767 253 B1**
G01G 21/22 **A47K 5/12**
G01F 23/292 **G01F 23/20**
G08B 21/24
- (52) **G01G 17/04; A47K 5/1217;**
G01F 23/20; G01F 23/292;
G01G 21/22; G08B 5/36; G08B 21/245;
A47K 5/1205; G01F 23/2921;
G01F 23/2928
- (25) En (26) En
(21) 20195969.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *WIEDERVERWENDBARES SENSORMODUL MIT KONFIGURATION ZUM AUFZEICHNEN EINES GEMESSENEN PARAMETERS ODER EINES DAMIT ASSOZIIERTEN EREIGNISSES*
- *RE-USABLE SENSOR MODULE CONFIGURED TO RECORD A MEASURED PARAMETER OR AN ASSOCIATED EVENT*
 - *MODULE DE CAPTEUR RÉUTILISABLE CONFIGURÉ POUR ENREGISTRER UN PARAMÈTRE MESURÉ OU UN ÉVÉNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

- (72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 18177116.3 / 3 581 897

- (51) **G01G 19/52** (11) **4 067 837 B1**
G01G 19/52
- (25) De (26) De
(21) 21166337.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG INSBESONDERE SICHERHEITSSCHRANK*
- *SAFETY DEVICE, IN PARTICULAR SAFETY CABINET*
 - *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER UNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ*
- (73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
- (72) Backhaus, Frank, 32051 Herford, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01G 21/22 → (51) **G01G 17/04**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 784 996 B1**
G01N 29/07 **G01N 29/11**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
- (52) **G01H 1/00; G01N 29/07;**
G01N 29/11; H01M 10/48;
G01N 2291/011; G01N 2291/015;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19719271.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060301 23.04.2019
(87) WO 2019/206867 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853570
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BETRIEBSANOMALIE EINER BATTERIE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETECTING AN OPERATING ANOMALY OF A BATTERY AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
 - *PROCÉDE DE DETECTION D'UNE ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE ET SYSTEME METTANT EN OUVRE LEDIT PROCÉDE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GUILLET, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01H 3/14 → (51) **G01N 3/56**

G01H 17/00 → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 134 714 B1**
G01J 3/18 **G01J 3/32**
- (52) **G01J 3/0256; G01J 3/0218;**
G01J 3/0259; G01J 3/18; G01J 3/1895;
G01J 3/32; G01J 3/433; G02B 6/12019
- (25) En (26) En
(21) 15720012.2 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058764 23.04.2015
(87) WO 2015/162197 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 EP 14165712
20.07.2014 EP 14177745

- (54) • *INTEGRIERTES SPEKTROMETER MIT EINZELDETEKTOR*
- *INTEGRATED SPECTROMETER WITH SINGLE DETECTOR*
 - *SPECTROMÈTRE INTÉGRÉ COMPRENANT UN SEUL DÉTECTEUR*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) BAETS, Roeland, B-9800 Deinze, BE
DELBÈKE, Danaë, B-9050 Gentbrugge, BE
ROELKENS, Günther, B-Schellebelle 9260, BE
BOGAERTS, Wim, B-9090 Melle, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/06 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/36**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/36**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/36** (11) **3 384 255 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/51**
H04N 23/60 **G01J 3/12**
- (52) **G01J 3/513; G01J 3/28; G01J 3/2823;**
G01J 3/36; H04N 23/60;
G01J 2003/1234; G01J 2003/2826
- (25) En (26) En
(21) 16805125.8 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079492 01.12.2016
(87) WO 2017/093431 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 SE 1551568
- (54) • *VERFAHREN FÜR HYPERSPEKTRALE MESUNG*
- *METHOD OF HYPERSPECTRAL MEASUREMENT*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE HYPERSPECTRALE*
- (73) Glana Sensors AB, Tegskiftesgatan 291, 583 34 Linköping, SE
- (72) AHLBERG, Jörgen, 583 34 Linköping, SE
RENHORN, Ingmar, 583 31 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/42 → (51) **H04M 1/725**

G01J 3/433 → (51) **B22F 10/28**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/36**

- (51) **G01J 5/10** (11) **4 206 631 B1**
G01J 5/10; G01J 2005/0077
- (25) En (26) En
(21) 22193402.9 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
 (30) 31.12.2021 KR 20210194549
 (54) • *INFRAROTSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *INFRARED SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *CAPTEUR INFRAROUGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jinmyoung, Suwon-si, KR
 SONG, Byonggwon, Suwon-si, KR
 YANG, Yooseong, Suwon-si, KR
 LEE, Duhyun, Suwon-si, KR
 LEE, Byungkyu, Suwon-si, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01K 1/08** (11) **3 922 970 B1**
G01K 1/143 **G01K 13/00**
 (52) **G01K 13/00; G01K 1/08; G01K 1/143; G01K 2207/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21178646.2 (22) 09.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (30) 09.06.2020 US 202063036727 P
 (54) • *TEMPERATURDETEKTOR FÜR INDUKTIONSHEIZSYSTEM*
 • *TEMPERATURE DETECTOR FOR INDUCTION HEATING SYSTEM*
 • *DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
 (73) Cooktek Induction Systems, LLC, 2801 Trade Center Drive, Carrollton, Texas 75007, US
 (72) YODER, Steven L., Coppell, US
 DAVIS, Gabrielle, Denton, US
 SHAN, Mingwei, Frisco, US
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01K 1/10** (11) **3 969 862 B1**
G01K 7/20
 (52) **G01K 7/206; G01K 1/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20737844.9 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) US 2020/039184 23.06.2020
 (87) WO 2021/015915 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 US 201916518952
 (54) • *VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES WIDERSTANDSTEMPERATURDETEKTORS*
 • *IMPROVING THE STABILITY OF A RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR*
 • *AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UN DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE*
 (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
 (72) CHEHLAROV, Nikolay S., ATTLEBORO, Massachusetts 02703, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01K 1/14 → (51) **B21D 37/16**

G01K 1/143 → (51) **G01K 1/08**

G01K 3/00 → (51) **G06F 1/26**

G01K 3/14 → (51) **G06F 1/26**

G01K 7/00 → (51) **B21D 37/16**

G01K 7/02 → (51) **B21D 37/16**

G01K 7/20 → (51) **G01K 1/10**

G01K 7/42 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G01K 11/12** (11) **3 926 315 B1**
G01K 13/20
 (52) **G01K 11/12; G01K 13/20**
 (25) It (26) En
 (21) 21179753.5 (22) 16.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (30) 19.06.2020 IT 202000014707
 (54) • *KONTAKTHERMOGRAFISETAZ*
 • *CONTACT THERMOGRAPHY KIT*
 • *KIT DE THERMOGRAPHIE DE CONTACT*
 (73) I.P.S. International Products & Services S.r.l., Via Civesio 6, 20097 S. Donato Milanese, IT
 (72) PASOTTI, Filippo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
 (74) Belloni, Giancarlo, et al, Thinx S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **G01K 11/14** (11) **3 818 349 B1**
 (52) **G01K 11/14; G01K 2207/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19733811.4 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) EP 2019/067616 01.07.2019
 (87) WO 2020/007800 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 FR 1856226
 (54) • *TEMPERATURINDIKATOR*
 • *TEMPERATURE INDICATOR*
 • *INDICATEUR DE TEMPÉRATURE*
 (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 (72) TEISSIER, Anne, 74000 ANNECY, FR
 FONTAINE, Michel, 74150 SALES, FR
 JOBIC, Stéphane, 44322 NANTES Cedex 03, FR
 JOUTANG, Isabelle, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
 LEYSOUR DE ROHELLO, Erwan, 77380 COMBS-LA-VILLE, FR
 LE BRIS, Stéphanie, 73000 CHAMBERY, FR
 WAKU, Jean, 73000 CHAMBERY, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01K 11/32 → (51) **G01L 1/14**

G01K 13/00 → (51) **G01K 1/08**

G01K 13/20 → (51) **G01K 11/12**

G01L 1/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 737 924 B1**
G01L 3/10 **G01L 25/00**
H10N 35/00
 (52) **G01L 1/125; G01L 3/102; G01L 3/105; H10N 35/101**
 (25) En (26) En
 (21) 19735977.1 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) US 2019/017033 07.02.2019
 (87) WO 2019/136494 2019/28 11.07.2019
 (54) • *INTEGRATION VON NÄHERUNGSSENSOREN MIT MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENTSENSOREN*
 • *INTEGRATION OF PROXIMITY SENSORS WITH MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSORS*
 • *INTÉGRATION DE CAPTEURS DE PROXIMITÉ AVEC DES CAPTEURS DE COUPLE MAGNÉTOSTRICTIFS*
 (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
 (72) LU, Dan, Tho, Minden, NV 89423, US
 CAMPBELL, Lam, Arthur, Minden, NV 89423, US
 HOWARD, Brian, F., Minden, NV 89423, US
 SIPILA, Pekka, Tapani, Minden, NV 89423, US
 FOLKNER, David, Minden, NV 89423, US
 TURNBEAUGH, Lysle, Minden, NV 89423, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G01L 1/14** (11) **3 968 850 B1**
A61B 5/11 **G01L 1/24**
G01K 11/32 **B60N 2/00**
A61B 5/00 **A61B 5/18**
A61B 5/16 **A61B 5/024**
A61B 5/021 **A61B 5/01**
 (52) **A61B 5/18; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02133; A61B 5/02405; A61B 5/1102; A61B 5/165; A61B 5/6891; A61B 5/6893; G01K 11/32; G01L 1/142; A61B 2562/0266; A61B 2562/0271**
 (25) De (26) De
 (21) 20733250.3 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) EP 2020/066346 12.06.2020
 (87) WO 2021/013431 2021/04 28.01.2021
 (30) 22.07.2019 DE 102019210796
 (54) • *SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BIOSIGNALN EINER PERSON, FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
 • *SYSTEM FOR DETECTING BIOSIGNALS OF A PERSON, MEANS OF TRANSPORT COMPRISING SUCH A SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DES BIOSIGNAUX D'UNE PERSONNE, MOYENS DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE
 QUANDER, Nils, 38154 Königsutter, DE
 BOESE, Christoph, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **G01L 1/14** (11) **4 141 398 B1**
G01B 7/00 **G06F 3/02**
G06F 3/041

(52) **G01L 1/142; G06F 3/0202**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21903053.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2023
 (86) JP 2021/039985 29.10.2021
 (87) WO 2022/123949 2022/24 16.06.2022

- (30) 11.12.2020 JP 2020205501
- (54) • ELEKTROSTATISCHER KAPAZITIVER DRUCKSENSOR
- ELECTROSTATIC CAPACITANCE-TYPE PRESSURE SENSOR
- CAPTEUR DE PRESSION DE TYPE CAPACITIF ÉLECTROSTATIQUE
- (73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) WATAZU, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

G01L 1/22 → (51) G01G 3/14

G01L 1/24 → (51) G01L 1/14

- (51) G01L 3/10 (11) 3 811 046 B1 G01L 9/16
- (52) G01L 3/103; G01L 9/16
- (25) De (26) De
- (21) 19732617.6 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/066265 19.06.2019
- (87) WO 2019/243448 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 DE 102018115008 15.05.2019 DE 102019112795
- (54) • BELASTUNGSMESSANORDNUNG, HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR UND DAMIT DURCHFÜHRBARES BELASTUNGSMESSVERFAHREN
- LOAD MEASURING ARRANGEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAID ARRANGEMENT AND LOAD MEASURING METHOD WHICH CAN BE CARRIED OUT WITH SAID ARRANGEMENT
- ENSEMBLE DE MESURE DE CHARGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE POUVANT ÊTRE RÉALISÉ AVEC CELUI-CI
- (73) Trafag AG, Industriestrasse 11, 8706 Bubikon, CH
- (72) ETTENAUER, Tobias, 70190 Stuttgart, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) G01L 3/10 (11) 4 172 571 B1 G01D 11/24
- (52) G01D 11/245; G01L 3/108
- (25) De (26) De
- (21) 21743061.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/067773 29.06.2021
- (87) WO 2022/002892 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 DE 102020116998 29.06.2020 DE 102020116994 17.11.2020 DE 102020130312
- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN ROTIERENDES BAUTEIL
- HOUSING FOR A ROTATING COMPONENT
- BOÎTIER DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ROTATIF
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) VOGEL, Peter, 74564 Crailsheim, DE
- WITTMANN, John, Patrick, 91088 Bubenreuth, DE
- KRÜCKEL, Bert, 52499 Baesweiler, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

G01L 3/10 → (51) G01D 5/14

G01L 3/10 → (51) G01L 1/12

G01L 5/00 → (51) G06K 19/04

- (51) G01L 5/16 (11) 3 816 600 B1 B25J 11/00 B66F 9/24 G01L 5/26 B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/07559; B66F 9/24; G01L 5/26
- (25) De (26) De
- (21) 19205967.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRERLOSEN TRANSPORTVORRICHTUNG UND EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTSYSTEMS ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
- DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND PASSENGER TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS AND METHOD FOR OPERATING A DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE AND A DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING OBJECTS
- DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR PERMETTANT DE TRANSPORTER DES OBJETS
- (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- Antrimon (Deutschland) GmbH, Heerstrasse 26, 78554 Aldingen, DE
- (72) Nagel, Benedikt, 78085 Brigachtal, DE
- Gruher, Fabian, 78554 Aixheim, DE
- Koop, Matthias, 85737 Ismaning, DE
- Rosen, Michael, 78073 Bad Dürkheim, DE
- Schwörer, Simon, 78086 Brigachtal, DE
- Abelmann, Yannik, 78144 Tennenbronn-Schramberg, DE
- Fürderer, Yvonne, 78120 Furtwangen, DE
- Klaiber, Christof, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- Huber, Matthias, 78187 Gutmadingen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01L 5/16 → (51) F16B 31/02

G01L 5/22 → (51) G01D 5/14

G01L 5/24 → (51) F16B 31/02

G01L 5/24 → (51) G01D 21/00

G01L 5/26 → (51) G01L 5/16

G01L 9/16 → (51) G01L 3/10

G01L 19/00 → (51) G01F 1/34

G01L 19/06 → (51) G01F 1/34

G01L 19/14 → (51) F04D 13/06

G01L 25/00 → (51) G01L 1/12

G01M 3/04 → (51) F16L 59/14

- (51) G01M 3/20 (11) 3 722 771 B1 B60H 1/00 F25B 49/00
- (52) G01M 3/20; B60H 1/00585; B60H 1/00778; B60H 1/00792; B60H 1/00978; F24F 11/36; B60P 3/20; F24F 11/52
- (25) En (26) En
- (21) 20169485.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 11.04.2019 US 201962832411 P
- (54) • VORAUSSFAHRROUTINE MIT EINEM KÄLTEMITTEL-LECKSENSOR UND DIAGNOSE
- REFRIGERANT LEAK SENSOR PRE-TRIP SEQUENCE AND DIAGNOSTICS
- SÉQUENCE ET DIAGNOSTIC DU CAPTEUR DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) REPICE, Christopher G, Syracuse, NY 13221, US
- STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) G01M 3/24 (11) 4 080 185 B1 G01M 5/00

(52) G01M 3/243; G01M 5/0025; G01M 5/0066

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22169550.5 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 23.04.2021 FR 2104244
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DRUCKANOMALIEN IN EINER FLUIDLEITUNG
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PRESSURE ANOMALIES IN A FLUID LINE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PRESSION DANS UNE CONDUITE DE FLUIDE
- (73) Lacroix Group, 17 rue Océane, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) FAURANT, Nicolas, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
- HOUDANT, Igor, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) G01M 3/28 (11) 3 885 731 B1 G01M 3/32

(52) G01M 3/28; G01M 3/3245; G01M 3/3254

- (25) De (26) De
- (21) 21164333.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 24.03.2020 EP 20165385
- (54) • FLÜSSIGGAS-LEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER LECKAGE UND COMPUTERPROGRAMM
- LIQUID GAS ROUTING SYSTEM, METHOD FOR DETECTING A LEAK AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTÈME DE TUYAUTERIE DE GAZ LIQUIDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) GOK Regler- und Armaturen Gesellschaft

mbH & Co. KG, Obernbreiter Straße 2-18,
97340 Marktbreit, DE
(72) SMEENK, Alfons, 97297 Waldbüttelbrunn,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01M 3/32** (11) **4 070 063 B1**
B01D 46/10

(52) **G01M 3/3272; B01D 46/10;**
G01M 3/3209; B01D 2271/027;
F24F 13/28

(25) En (26) En
(21) 20895105.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) SE 2020/051171 04.12.2020
(87) WO 2021/112753 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 SE 1951394

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG, FILTER UND
FILTERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER LECKDICHTHEIT UND SY-
STEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LECK-
DICHTHEIT**
• **SEALING ARRANGEMENT, FILTER AND FIL-
TER HOUSING, METHOD OF MONITOR-
ING LEAK TIGHTNESS, AND LEAK TIGHT-
NESS MONITORING SYSTEM**
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, FILTRE ET
BOÎTIER DE FILTRE, PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ AUX FUITES ET
SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTANCHÉ-
ITÉ AUX FUITES**

(73) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34
Stockholm, SE
(72) RENARD, Yann, 610 71 Vagnhäråd, SE
HEDLUND, Kenny, 61933 Trosa, SE
SAVIN, Lionel, Singapore 557320, SG
LANS, Erik, 61995 Västerljung, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 073 486 B1**
G01B 21/04 **G01B 21/32**
G01B 11/16

(52) **G01B 21/32; G01B 21/042;**
G01M 5/0016; G01M 5/0041;
G01M 5/0091; G01B 11/16

(25) De (26) De
(21) 20838339.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) DE 2020/000322 08.12.2020
(87) WO 2021/115512 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019219387

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN VON AUFWERTE-FAKTOREN
FÜR DEHNUNGSMESSUNGEN AN MA-
SCHINENELEMENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING UPVALUE FACTORS FOR EXPAN-
SION MEASUREMENTS ON MACHINE ELE-
MENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE FACTEURS D'AUGMENTATION DE
MESURES D'EXPANSION SUR DES ÉLÉ-
MENTS DE MACHINE**

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) RITTINGER, David, 80995 München, DE
RETZE, Ulrich, 80995 München, DE
RESCHKE, Joerg, 80995 München, DE
MEIR, Wilhelm, 80995 München, DE

JUNGE, Michael, 80995 München, DE
SCHWARZ, Stefan, 80995 München, DE

G01M 5/00 → (51) **F03D 17/00**

G01M 5/00 → (51) **G01M 3/24**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/08**

G01M 7/02 → (51) **F03D 17/00**

G01M 13/04 → (51) **G01N 3/56**

(51) **G01M 13/045** (11) **4 043 856 B1**
G01H 17/00 **G08C 19/00**

(52) **H04Q 9/00; G01H 1/003;**
G01M 13/045; H04Q 2209/40

(25) Ja (26) En
(21) 20871415.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/035984 24.09.2020
(87) WO 2021/065663 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019181804
07.10.2019 JP 2019184541

(54) • **SCHWINGUNGSANALYSEGERÄT UND VI-
BRATIONSMESSSYSTEM**
• **VIBRATION ANALYSIS DEVICE AND VIBRA-
TION MEASUREMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE VIBRATIONS ET
SYSTÈME DE MESURE DE VIBRATIONS**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) TOMINAGA, Masaya, Kuwana-shi, Mie 511-
8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 872 474 B1**
G01M 17/007

(25) De (26) De
(21) 21154904.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020202512

(54) • **PRÜFSTAND FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **TEST BENCH FOR MOTOR VEHICLES**
• **BANC D'ESSAI POUR VÉHICULES**

(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490
Haldenwang, DE
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE
HARTMANN, Christian, 87452 Altusried, DE
BECHERER, Thomas, 87463 Dietmannsried,
DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 980 744 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/931**
G09B 23/10

(52) **G01M 17/0078; G01S 7/40;**
G01S 13/931; G09B 23/10

(25) De (26) De
(21) 20730249.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065209 02.06.2020
(87) WO 2020/245112 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019115016

(54) • **DUMMY-FAHRZEUG MIT EINER SENSOR-
SENSITIVEN SCHICHT**
• **DUMMY VEHICLE COMPRISING A SEN-
SOR-SENSITIVE LAYER**
• **VÉHICULE FICTIF DOTÉ D'UNE COUCHE
SENSIBLE À DES CAPTEURS**

(73) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1,
8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
WIMMER, Thomas, 9313 St. Georg am
Längsee, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01M 17/02 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 988 918 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
G01N 15/14 **G01N 1/10**
G01N 15/00

(52) **G01N 1/2208; G01N 15/0255;**
G01N 15/0606; G01N 15/0612;
G01N 15/1434; G01N 15/075;
G01N 2015/0042; G01N 2015/0046;
G01N 2015/0261; G01N 2015/1454

(25) En (26) En
(21) 21204589.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 US 202017080344

(54) • **FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSORVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON**
• **FLUID COMPOSITION SENSOR DEVICE
AND METHOD OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COMPOSI-
TION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202,
US
BORK, Stephan Michael, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01N 1/22 → (51) **F16L 5/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 1/24 → (51) **G01N 15/0227**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 417 266 B1**
G01N 35/00 **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/1011**
(25) En (26) En
(21) 17753784.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018

(86) US 2017/018049 16.02.2017
(87) WO 2017/142987 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297264 P
(54) • **EINSTÜCKIGE TRANSFERARMSTRUKTUR
UND BEFESTIGUNGSSCHELLE FÜR ANALY-
SENINSTRUMENTE**
• **SINGLE-PIECE TRANSFER ARM STRUC-
TURE AND MOUNTING CLAMP FOR ANALY-
TICAL INSTRUMENTATION**
• **STRUCTURE DE BRAS DE TRANSFERT MO-
NOBLOC ET PINCE DE MONTAGE POUR
INSTRUMENTATION ANALYTIQUE**

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711, US
SCHAFFERS, Amanda H., Cary, North Carolina 27518, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 1/31** (11) **2 356 423 B1**
(52) **G01N 1/312**
(25) En (26) En
(21) 09752682.6 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2011
(86) US 2009/064235 12.11.2009
(87) WO 2010/056883 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 US 11396408 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN VON PRÄPARATE TRAGEN- DEN OBJEKTRÄGERN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR HEATING SLIDES CARRYING SPECIMENS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE CHAUFFER DES LAMES PORTANT DES ÉCHANTILLONS**

- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BEER, Jonathan, Peter, Tucson, AZ 85755, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 1/38** (11) **3 513 163 B1**
(52) **G01N 35/0092; G01N 1/38; G01N 35/02; G01N 2035/00495; G01N 2035/00891; G01N 2035/009**

- (25) En (26) En
(21) 18799868.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2018/058536 31.10.2018
(87) WO 2019/102282 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589957 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LABORS- CREENING BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BIOLOGICAL SAMPLE LABORATORY SCREENING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE EN LABORATOIRE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**

- (73) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TRAN, Quang, Fremont, California 94555, US
WUMMER, Joel, Castro Valley, California 94552, US
CODY, Dennis, El Cerrito, California 94530, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G01N 3/08** (11) **3 660 484 B1**
(52) **G01N 3/32** **G01M 5/00**

- (52) **G01N 3/32; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01N 2203/0062; G01N 2203/0066; G01N 2203/0208; G01N 2203/0218**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19212734.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 FR 1872185

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES RISSES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF A CRACK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE FISURE**

- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) KAZYMYRENKO, Kyrylo, 91120 PALAISEAU, FR
HABOUSSA, David, 91300 MASSY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/32 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 3/56** (11) **3 957 974 B1**
(52) **G01H 3/14** **G01M 13/04**

- (52) **G01N 3/56; G01H 3/14; G01M 13/04; G01N 33/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 20791410.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/085250 17.04.2020
(87) WO 2020/211830 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 CN 201910319268

- (54) • **AUF VOLLMOTORISCHER MASCHINE BASIERENDES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON EXTREMDRUCK- UND VERSCHLEISSSCHUTZEIGENSCHAFTEN VON SCHMIERFETT**

- **WHOLE-ENGINEERING-MACHINE BASED METHOD FOR EVALUATING EXTREME PRESSURE AND ANTIWEAR PROPERTIES OF GREASE**

- **PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE MACHINE D'INGÉNIEURIE DANS SON ENSEMBLE POUR ÉVALUER DES PROPRIÉTÉS DE PRESSION EXTRÊME ET D'ANTI-USURE DE GRAISSE**

- (73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN

- (72) LIN, Bo, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
ZHANG, Li, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
WAN, Xiaona, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
SHAO, Jie, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
XIN, Huiliang, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
LIANG, Hao, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
LUO, Jinqiong, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
TAN, Mingfeng, Liuzhou, Guangxi 545007, CN

- LIN, Mingzhi, Liuzhou, Guangxi 545007, CN
HOU, Guoqing, Liuzhou, Guangxi 545007, CN

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G01N 11/00** (11) **4 019 932 B1**
(52) **G01N 11/00; G01N 2011/008**

- (25) De (26) De
(21) 21210912.8 (22) 27.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020216545

- (54) • **VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER FLIESSEIGENSCHAFT EINES FLUIDS**

- **METHOD AND MEASUREMENT ASSEMBLY FOR DETECTING A FLOW PARAMETER OF A FLUID**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**

- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

- Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

- (72) SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91330 Eggolsheim, DE
DALTON, Paul, Eugene, OR 97405, US
SCHRÜFFER, Stefan, 91052 Erlangen, DE

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/0227**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 922 977 B1**
(52) **G01N 15/0211**

- (25) En (26) En
(21) 20178798.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES PARTIKELS IN EINEM MEDIUM**

- **METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A PARTICLE IN A MEDIUM**

- **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UNE PARTICULE DANS UN MILIEU**

- (73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT

- (72) van OOSTRUM, Petrus Dominicus Joannes, 1180 Wien, AT

- REIMHULT, Erik Olof, 1180 Wien, AT

- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G01N 15/02** (11) **4 053 535 B1**
(52) **G01N 15/00**

- (52) **G01N 15/0205; G01N 2015/0003; G01N 2015/0277; G01N 2015/03**

- (25) En (26) En
(21) 21159817.2 (22) 01.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2022
(54) • **PARTIKELSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN**

- **PARTICLE SENSOR, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PARTICLES**

- **CAPEUR DE PARTICULES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES**

- (73) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE

- (72) Förtsch, Michael, 91522 Ansbach, DE
Hengesbach, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
Hattermann, Helge, 72124 Pliezhausen, DE

- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/0227**

(51) **G01N 15/0227** (11) **3 948 209 B1**
(52) **G01N 15/1433** **G01N 1/22**

- G01N 1/24** **G01N 15/06**
G01N 15/02 **G06V 10/143**

- G16H 70/60** **G16H 50/20**
G16H 40/67 **G01N 15/14**

G06V 20/69
G16H 10/60
G01N 35/00
G06V 10/82
G01N 1/2208; G01N 1/2273;
G01N 15/0227; G01N 15/0612;
G01N 15/1433; G06V 10/143;
G06V 10/82; G06V 20/69; G16H 10/60;
G16H 15/00; G16H 20/10;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 70/60; G01N 15/01;
G01N 2001/2223; G01N 2001/245;
G01N 2015/0046; G01N 2015/0294;
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497; G01N 2035/00881;
G01N 2035/0091; G06N 3/08;
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 20776718.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024763 25.03.2020
(87) WO 2020/198388 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823289 P

(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON LUFT-**
PARTIKELN
• **SYSTEM FOR TRACKING AIRBORNE PARTI-**
CLES
• **SYSTÈME DE SUIVI DE PARTICULES EN**
SUSPENSION DANS L'AIR

(73) WLAB LTD, 86-90 Paul Street, London EC2A
4NE, GB

(72) TAMRAZ, Eve, London EC2Y 9AR, GB
NAJJAR, Cyrille, London EC2Y 9AR, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/0227**

G01N 15/1433 → (51) **C09K 11/06**

G01N 15/1433 → (51) **G01N 15/0227**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 228 999 B1**
G01N 21/05 **G01N 21/25**
G01N 21/85 **G01J 3/02**
G01J 3/06 **G01J 3/42**
G02B 27/09 **G01N 21/03**

(52) **G01J 3/0202; G01J 3/0272;**
G01J 3/0291; G01J 3/06; G01J 3/42;
G01N 21/01; G01N 21/255;
G02B 27/0994; G01N 21/05;
G01N 21/8507; G01N 2021/0118;
G01N 2021/8514; G01N 2201/064;
G01N 2201/08

(25) En (26) En
(21) 17164864.5 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318428 P

(54) • **LICHTLEITER FÜR DIE SPEKTROSKOPIE**
• **LIGHT PIPE FOR SPECTROSCOPY**
• **CONDUIT DE LUMIÈRE POUR LA SPEC-**
TROSCOPIE

(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA California

95425, US
ZOU, Peng, Ridgefield, CT Connecticut
06877, US
CATCHING, Benjamin F, Santa Rosa, CA
California 95404, US
VON GUNTEN, Marc K, Novato, CA
California 94947, US
SMITH, Valton, Daly City, CA California
95014, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 24179117.7

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/05 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/07 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/17 → (51) **G01S 7/481**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 973 269 B1**
G01N 21/41

(52) **G01N 21/278; G01N 21/41**

(25) Pl (26) En
(21) 20743755.9 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) IB 2020/054772 20.05.2020
(87) WO 2020/234791 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 PL 42999419

(54) • **BRECHUNGSINDEXVERTEILUNGSSTAN-**
DARD
• **REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION STAN-**
DARD
• **STANDARD DE DISTRIBUTION D'INDICE**
DE RÉFRACTION

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl.
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL

(72) ZIEMCZONOK, Michal, 03-337 Warszawa,
PL

KUS, Arkadiusz, 00-195 Warszawa, PL
KUJAWINSKA, Malgorzata, 05-092
Lomianki, PL

(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al,
Polservice Kancelaria Rzecznikow
Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-
712 Warszawa, PL

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/31 → (51) **G01N 27/06**

(51) **G01N 21/35** (11) **4 088 098 B1**
A01K 67/02
G01N 21/35

(25) Fr (26) Fr
(21) 21700197.3 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050234 08.01.2021
(87) WO 2021/140175 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 BE 202005012

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUA-**
LITÄT VON TIERSAMEN
• **METHOD FOR DETERMINING THE QUALI-**
TY OF AN ANIMAL'S SEMEN
• **METHODE DE DÉTERMINATION DE LA**
QUALITÉ D'UNE SEMENCE D'UN ANIMAL

(73) Inoveo, Chemin du Tersoit 32, 5590 Ciney,
BE

(72) BERTOZZI, Carlo, 5140 Sombrefe, BE

HENROTTE, Emilie, 5300 Bonneville, BE
BOCCART, Christophe, 5590 Ciney, BE
BAETEN, Vincent, 1560 Hoeilaart, BE
DEHARENG, Frédéric, 5000 Namur, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **G01N 21/3554** (11) **4 191 230 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/89**
G01N 21/359 **G01N 21/84**
G01N 21/86 **G01N 21/27**
G01N 21/57

(52) **G01N 21/359; G01N 21/274;**
G01N 21/3563; G01N 21/842;
G01N 21/86; G01N 21/3554;
G01N 21/57; G01N 2021/8411;
G01N 2021/8416; G01N 2021/8427;
G01N 2021/845; G01N 2021/8472;
G01N 2021/8663; G01N 2021/8917;
G01N 2201/129

(25) De (26) De
(21) 23152916.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023
(30) 27.03.2020 EP 20166313

(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BE-**
STIMMUNG VON PARAMETERN VON MIN-
DESTENS EINER AUF MINDESTENS EINEM
TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN
HARZSCHICHT
• **METHOD FOR SIMULTANEOUSLY DETER-**
MINING PARAMETERS OF AT LEAST ONE
RESIN LAYER APPLIED TO AT LEAST ONE
SUPPORT MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SIMULTA-**
NÉE DE PARAMÈTRES D'AU MOINS UNE
COUCHE DE RÉSINE APPLIQUÉE SUR AU
MOINS UN MATÉRIAU SUPPORT

(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 20169323.1 / 3 885 740

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 961 190 B1**
G01N 21/359 **G01N 21/47**
A01D 41/127 **G01N 21/3554**
G01N 21/84 **G01N 21/85**

(52) **G01N 21/474; A01D 41/1272;**
G01N 21/3563; G01N 21/359;
G01N 21/3554; G01N 2021/8466;
G01N 2021/8592; G01N 2201/0634;
G01N 2201/065

(25) De (26) De
(21) 21181115.3 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 24.08.2020 DE 102020122041

(54) • **ERNTEMASCHINE MIT OPTISCHER MES-**
SEINRICHTUNG
• **HARVESTER WITH OPTICAL MEASURING**
DEVICE
• **MOISSONNEUSE AVEC DISPOSITIF DE ME-**
SURE OPTIQUE

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Marbach, Ralf, 33775 Versmold, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/3554**

(51) **G01N 21/3581** (11) **4 275 033 B1**
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8914; G01N 21/3581; G01N 21/892; G01N 21/952; G01N 2021/8918; G01N 2021/8925**

(25) De (26) De
(21) 21843642.6 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2023
(86) EP 2021/086789 20.12.2021
(87) WO 2022/148642 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 DE 102021100051

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON FEHLSTELLEN EINES STRANGFÖRMIGEN PRODUKTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS OF A STRAND-LIKE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'UN PRODUIT ALLONGÉ CONTINU**

(73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE

(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE
HOLLE, Armin, 28832 Achim, DE
SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01S 7/41**

G01N 21/3586 → (51) **G01S 7/41**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/3554**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 629 008 B1**
G01N 21/07 **B01L 3/00**
G01N 33/53 **G01N 35/00**

(52) **G01N 21/6428; B01L 3/5027; G01N 21/07; G01N 21/645; B01L 2200/148; B01L 2300/0654; B01L 2300/0803; B01L 2300/168; B01L 2400/0409; G01N 35/00069**

(25) En (26) En
(21) 18196735.7 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(54) • **PROBENANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUMINESZENZ-MESSUNG EINER PROBE**
• **SAMPLE ANALYSIS SYSTEM, AND METHOD OF MEASURING LUMINESCENCE OF A SAMPLE**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMINESCENCE D'UN ÉCHANTILLON**

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) KAWATA, Hiroto, Ehime 791-0395, JP
KONDOH, Kazuya, Ehime 791-0395, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213

Onex - Genève, CH

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/71 → (51) **B22F 10/28**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/84 → (51) **H01L 21/66**

G01N 21/85 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/3554**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 953 690 B1**

(52) **G01N 21/8806; G01N 2021/8835; G01N 2021/8841**

(25) It (26) En
(21) 20723203.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053298 07.04.2020
(87) WO 2020/208512 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 IT 201900005536

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG FÜR EINE OPTISCHE INSPEKTIONSMASCHINE**
• **METHOD OF ACQUIRING IMAGES FOR AN OPTICAL INSPECTION MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES POUR UNE MACHINE D'INSPECTION OPTIQUE**

(73) Doss Visual Solution S.r.l., Via Bellini 1, 24060 Villongo (Bergamo), IT

(72) BERSELLI, Hemiliano, 25030 Erbusco, BRESCIA, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/956**

G01N 21/88 → (51) **G21C 17/01**

G01N 21/89 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/3581**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/95 → (51) **H01L 21/66**

G01N 21/952 → (51) **G21C 17/01**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 633 355 B1**
G01R 31/302 **G01N 21/88**

(52) **G01N 21/8851; G01N 21/956; G01R 31/302**

(25) Ja (26) En
(21) 18808722.5 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/008830 07.03.2018
(87) WO 2018/220931 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109918

(54) • **HALBLEITERINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR INSPECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-

cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

IWAKI, Yoshitaka, Kanagawa 251-0055, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 24184687.2

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/04 → (51) **G01B 15/04**

(51) **G01N 23/18** (11) **3 974 819 B1**

(52) **G01N 23/18; G01N 2223/303; G01N 2223/323**

(25) En (26) En
(21) 21196165.1 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202063082178 P 27.08.2021 US 202117446291

(54) • **POSITIONIERUNG EINES RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEMS MITTELS EINER OPTISCHEN KAMERA**
• **POSITIONING OF X-RAY IMAGING SYSTEM USING AN OPTICAL CAMERA**
• **POSITIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X À L'AIDE D'UNE CAMÉRA OPTIQUE**

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) XU, Jing, Houston, 77073, US
LI, Li, Houston, 77073, US
MA, Lisa, Houston, 77073, US

(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01N 23/22 → (51) **B22F 10/28**

G01N 23/2209 → (51) **G01N 23/2252**

(51) **G01N 23/2252** (11) **4 174 481 B1**
G01N 23/2209

(52) **G01N 23/2252; G01N 2223/405; G01N 2223/605**

(25) En (26) En
(21) 22204572.6 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 02.11.2021 JP 2021179616

(54) • **PHASENANALYSATOR, PROBENANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN**
• **PHASE ANALYZER, SAMPLE ANALYZER, AND ANALYSIS METHOD**
• **ANALYSEUR DE PHASE, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(72) OTAKE, Yuka, Tokyo, 196-8558, JP
FUJII, Atsuhiko, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/44**

G01N 25/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **G01N 25/20** (11) **4 113 110 B1**

(52) **G01N 25/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21887876.7 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/098589 07.06.2021
(87) WO 2022/241866 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 CN 202110557328
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DYNAMISCHEN SPEZIFISCHEN WÄRMEKAPAZITÄT EINER ADIABATISCHEN REAKTION AUF BASIS EINER KOMPENSATIONSLEISTUNGSMODULATION*
- *METHOD FOR MEASURING DYNAMIC SPECIFIC HEAT CAPACITY OF ADIABATIC REACTION ON BASIS OF COMPENSATION POWER MODULATION*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPACITÉ THERMIQUE SPÉCIFIQUE DYNAMIQUE D'UNE RÉACTION ADIABATIQUE SUR LA BASE D'UNE MODULATION DE PUISSANCE DE COMPENSATION*
- (73) China Jiliang University, 258, Xueyuan Street Xiasha Higher Education Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) DING, Jiong, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Jinyu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
YE, Shuliang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G01N 25/48** (11) **3 647 776 B1**
(52) **G01N 25/4866**
- (25) En (26) En
(21) 19197899.8 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 02.12.2008 US 32630008
- (54) • *MIKROKALORIMETER ZUR AUTOMATISCHEN ISOTHERMALEN TITRIERUNG*
• *AUTOMATIC ISOTHERMAL TITRATION MICROCALORIMETER*
• *MICROCALORIMÈTRE DE TITRATION ISOTHERME AUTOMATIQUE*
- (73) Malvern Panalytical Inc., 2400 Computer Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) BROGA, Martin, Tampa, FL Florida 33618, US
PRICE, Philip E., Newark, DE Delaware 19711, US
SMITH, Stephen, Northampton, MA Massachusetts 01060, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16191045.0 / 3 144 666
09830940.4 / 2 352 993
-
- (51) **G01N 27/02** (11) **3 149 463 B1**
G01N 27/22 **H01F 3/00**
G01F 23/22
- (52) **H01F 27/24; G01F 23/22; G01F 23/24; G01N 27/023; H01F 27/2823**
- (25) En (26) En
(21) 15799818.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/033072 29.05.2015
(87) WO 2015/184200 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004618 P
14.08.2014 US 201462037187 P
26.05.2015 US 201514721444
- (54) • *VERWENDUNG EINER SENSORS ZUR MESSUNG VON LEITFÄHIGKEIT ODER IMPE-DANZ IN EINER TESTSUBSTANZ*

- *USE OF A SENSOR FOR MEASURING CONDUCTANCE OR IMPEDANCE IN A TEST SUBSTANCE*
- *UTILISATION D'UN CAPTEUR POUR MESURER LA CONDUCTANCE OU L'IMPÉDANCE D'UNE SUBSTANCE*
- (73) R-Water LLC, 2061 Clovis Barker Road 4B, San Marcos, Texas 78666, US
- (72) REZANEZHAD GATABI, Javad, San Marcos, Texas 78666, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G01N 27/02** (11) **3 312 600 B1**
G01N 27/08 **G01N 27/22**
- (52) **G01N 27/023; G01N 27/025; G01N 27/08; G01N 27/22**
- (25) De (26) De
(21) 17194967.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 13.10.2016 DE 102016119508
- (54) • *LEITFÄHIGKEITSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *CONDUCTIVITY SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A LIQUID*
• *CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN MILIEU LIQUIDE*
- (73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) VOGT, Michael, 44797 Bochum, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G01N 27/06** (11) **3 786 617 B1**
G01N 21/31 **G01N 33/18**
A01G 31/00 **G16C 20/30**
G16C 20/20
- (52) **G01N 27/06; A01G 31/00; C05G 5/23; G01N 33/18; G01N 31/22; G01N 31/227; G16C 20/20; G16C 20/30; Y02P 60/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 18915825.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2018/122033 19.12.2018
(87) WO 2019/205673 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810380292
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER IONEN-EC-BEITRAGSRATE UND LEITFÄHIGKEIT EINER NÄHRLÖSUNG AUF BASIS DER IONENAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR CALCULATING ION EC CONTRIBUTION RATE AND CONDUCTIVITY OF NUTRIENT SOLUTION ON BASIS OF ION ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DU TAUX DE CONTRIBUTION D'EC IONIQUE ET DE LA CONDUCTIVITÉ D'UNE SOLUTION NUTRITIVE EN FONCTION D'UNE ACTIVITÉ IONIQUE*
- (73) China Agricultural University, No. 17 Tsinghua East Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) HE, Dongxian, Beijing 100083, CN
SONG, Jinxiu, Beijing 100083, CN
XU, Lin, Beijing 100083, CN
DU, Weifen, Beijing 100083, CN
KOZAI, Toyoki, Beijing 100083, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,

Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

G01N 27/06 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/08 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 234 573 B1**
(52) **G01N 33/004; G01N 27/127**
- (25) En (26) En
(21) 15870803.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/065555 14.12.2015
(87) WO 2016/100210 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091981 P
29.12.2014 US 201462097500 P
- (54) • *NANOLAMINIERTER GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOLAMINIERTEN GASSENSORS UNTER VERWENDUNG VON ATOMLAGENABSCHIEDUNG*
• *NANOLAMINATE GAS SENSOR AND METHOD OF FABRICATING A NANOLAMINATE GAS SENSOR USING ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *CAPTEUR DE GAZ DE NANOSTRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE GAZ DE NANOSTRATIFIÉ À L'AIDE D'UN DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SAMARAO, Ashwin, K., Sunnyvale, CA 94087, US
O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
-
- (51) **G01N 27/12** (11) **3 660 498 B1**
G01N 33/00 **G01N 15/06**
- (52) **G01N 27/121; G01N 15/06; G01N 27/12; G01N 33/0016; G01N 27/128; G01N 33/0006; G01N 2015/0026; G01N 2015/0046**
- (25) En (26) En
(21) 18208705.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(54) • *UMGEBUNGSSENSOR MIT AKTUATOR*
• *AMBIENT SENSOR WITH ACTUATOR*
• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL COMPORTANT UN ACTIONNEUR*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (72) Schumm, Johannes, 8712 Stäfa, CH
Gerner, Pascal, 8712 Stäfa, CH
Rüffer, Daniel, 8712 Stäfa, CH
Niederberger, Dominik, 8712 Stäfa, CH
- (74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- G01N 27/22** → (51) **G01N 27/02**
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 241 072 B1**
G01N 27/36
- (52) **G01N 27/301; G01N 27/36**
- (25) En (26) En
(21) 21791572.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) US 2021/052031 24.09.2021
(87) WO 2022/103495 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202017095418

- (54) • *FESTKÖRPERREFERENZGEL FÜR EINEN PH-SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
 - *SOLID STATE REFERENCE GEL FOR A PH SENSOR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
 - *GEL DE RÉFÉRENCE À L'ÉTAT SOLIDE DESTINÉ À UN CAPTEUR DE PH ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) HU, Jinbo, Fairfield Ct Minnetonka, Minnesota 55305, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- FOSTER, Martin Chris, Santa Clara, CA 95051, US
- STUECKRADT, Scott, Santa Clara, CA 95051, US
- KURT, Thomas J., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR DÉTECTER LE POINT CRITIQUE DANS UN SYSTÈME UTILISANT UN FLUIDE DE TRAVAIL SUPERCRITIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB
- Bunce, Ian, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 27/62 → (51) G01N 33/68

- (51) **G01N 27/407** (11) **4 172 609 B1**
G01N 27/417
- (52) **G01N 27/417; G01N 27/407**
- (25) De (26) De
- (21) 21733924.1 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/065892 14.06.2021
- (87) WO 2021/259685 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 DE 102020207877
- (54) • *SENSORELEMENT MIT VIER KONTAKTFLÄCHEN UND DREI DURCHKONTAKTIERUNGEN*
- *SENSOR ELEMENT HAVING FOUR CONTACT SURFACES AND THREE VIAS*
 - *ÉLÉMENT CAPTEUR AYANT QUATRE SURFACES DE CONTACT ET TROIS TROUS D'INTERCONNEXION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEYER, Martin, 70469 Stuttgart, DE
- HANSELMANN, Annette, 70192 Stuttgart, DE
- ECKARDT, Martin, 70176 Stuttgart, DE
- RENTROP, Tobias, 70197 Stuttgart, DE
- KRAUS, Thomas, 96155 Buttenheim, DE
- PASTUSZKA-LUDE, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
- ARNETH, Ulrich, 96135 Stegaurach, DE
- BIGGE, Andreas, 96135 Stegaurach, DE

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 598 121 B1**
G01N 33/204 **C21D 9/56**
C21D 9/46 **C21D 11/00**
- (52) **C21D 9/46; C21D 9/562; C21D 11/00; G01N 27/72; G01N 33/204**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18823636.8 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/019735 23.05.2018
- (87) WO 2019/003727 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 JP 2017125975
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNETISCHEN TRANSFORMATIONSRADE EINES STAHLBLECHS IN EINEM GLÜHOFEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DESSELBEN, KONTINUIERLICHES GLÜHVERFAHREN UND KONTINUIERLICHES GALVANISIERUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR MEASURING MAGNETIC TRANSFORMATION RATE OF A STEEL PLATE IN AN ANNEALING FURNACE, APPARATUS FOR MEASURING THE SAME, CONTINUOUS ANNEALING PROCESS AND CONTINUOUS GALVANIZING PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX DE TRANSFORMATION MAGNÉTIQUE D'UNE TÔLE D'ACIER DANS UN FOUR DE RECUIT, DISPOSITIF POUR LE MESURER, PROCESSUS DE RECUIT CONTINU ET PROCESSUS DE GALVANISATION CONTINUE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HINO, Yoshimichi, Tokyo 100-0011, JP
- SUGIHARA, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 283 875 B1**
G01N 29/28 **G01N 29/275**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/2456; G01N 29/275; G01N 29/28; G01N 2291/044; G01N 2291/056; G01N 2291/265**
- (25) En (26) En
- (21) 15727369.9 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) EP 2015/062158 01.06.2015
- (87) WO 2016/192770 2016/49 08.12.2016
- (54) • *ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN KUGELLAGER*
- *ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS FOR A BEARING BALL*
 - *APPAREIL D'INSPECTION À ULTRASON POUR UN ROULEMENT À BILLES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) WRIGHT, Michael, Kitchener N2A 1R6, CA
- ELMOSE, Soeren Forbech, DK-7441 Bording, DK
- PEDERSEN, Björn, DK-6823 Ansager, DK
- (74) SGR-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G01N 29/04 → (51) G01N 29/265

G01N 29/04 → (51) G01S 7/52

G01N 29/06 → (51) G01S 15/89

G01N 29/06 → (51) G01S 7/52

G01N 29/07 → (51) G01H 1/00

G01N 29/07 → (51) G01N 29/265

G01N 29/11 → (51) G01H 1/00

G01N 29/14 → (51) G01N 29/036

G01N 29/14 → (51) G01S 7/52

G01N 29/22 → (51) G01F 1/66

G01N 29/22 → (51) G01N 29/036

G01N 29/22 → (51) G01N 29/04

G01N 29/22 → (51) G01N 29/265

G01N 29/24 → (51) G01N 29/04

- (51) **G01N 29/265** (11) **3 712 608 B1**
G01B 17/00 **G01N 29/22**
G01N 29/07 **G01N 29/32**
G01N 29/04
- (52) **G01N 29/225; G01B 17/00; G01N 29/043; G01N 29/07; G01N 29/265; G01N 29/32; G01N 2291/011; G01N 2291/0289;**

G01N 27/417 → (51) G01N 27/407

G01N 27/419 → (51) F02D 41/14

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 444 603 B1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 27/44721; G01N 35/0099; G01N 2035/0418**
- (25) En (26) En
- (21) 18275121.4 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 15.08.2017 US 201715677535
- (54) • *VERBESSERTES UV-ABSORPTIONS-MEHRKANAL-KAPILLARENELEKTROPHORESISYSTEM*
- *IMPROVED UV-ABSORBANCE MULTI-CHANNEL CAPILLARY ELECTROPHORESIS SYSTEM*
 - *SISTÈME AMÉLIORÉ D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE MULTICANAL À ABSORBANCE UV*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) STEBNISKI, Michael, Santa Clara, CA 95051, US
- BOEKE, Bruce R., Santa Clara, CA 95051, US

G01N 29/02 → (51) G01N 29/036

G01N 29/024 → (51) G01F 1/66

- (51) **G01N 29/036** (11) **4 194 847 B1**
G01N 29/22 **F02C 7/18**
G01N 29/02 **F25B 1/00**
F25B 49/02 **G01N 29/14**
F25B 9/00
- (52) **G01N 29/222; G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/14; F25B 9/008; F25B 49/02; F25B 2309/061; F25B 2600/2513; G01N 2291/0253; G01N 2291/0254**
- (25) En (26) En
- (21) 22205967.7 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 07.12.2021 GB 202117640
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DES KRITISCHEN PUNKTES IN EINEM SYSTEM MIT EINEM ÜBERKRITISCHEN ARBEITSFLUID*
- *SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING THE CRITICAL POINT IN A SYSTEM UTILISING A SUPERCRITICAL WORKING FLUID*

- G01N 2291/044; G01N 2291/106;
G01N 2291/2672
- (25) Ja (26) En
(21) 18878645.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042113 14.11.2018
(87) WO 2019/098232 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220461
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INSPECTION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) USHIJIMA, Akira, Tokyo 105-0023, JP
SAITO, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
CHIBA, Yasunori, Tokyo 105-0023, JP
MATSUMOTO, Shin, Kanagawa 235-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01N 29/275** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/28** → (51) **G01N 29/04**
-
- G01N 29/32** → (51) **G01N 29/265**
-
- G01N 29/32** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01N 29/42** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 27/06**
-
- G01N 33/204** → (51) **G01N 27/72**
-
- G01N 33/30** → (51) **G01N 3/56**
-
- G01N 33/48** → (51) **A01K 67/027**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12M 1/34**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/04**
-
- G01N 33/48** → (51) **G16B 30/00**
-
- G01N 33/483** → (51) **G06F 15/76**
- (51) **G01N 33/49** (11) **3 805 755 B1**
B01L 3/00
(52) **B01L 3/502; G01N 33/492;**
B01L 2300/0663; B01L 2300/0858;
B01L 2300/161; B01L 2400/086
(25) En (26) En
(21) 20211844.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 23.12.2016 DK PA201600790
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR BODY FLUIDS*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR LIQUIDES CORPORELS*
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) STRANGE, Christian, 2700 Brønshøj, DK
FRISCHAUF, Peter, 2700 Brønshøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970

- Hørsholm, DK
(62) 17826198.8 / 3 559 664
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 513 187 B1**
B01L 3/00 **G02B 21/00**
(52) **G01N 33/5047; B01L 3/502761;**
G01N 33/5076; G02B 21/0004;
G02B 21/086; G01N 2800/24
(25) De (26) De
(21) 17768436.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073144 14.09.2017
(87) WO 2018/050749 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117421
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES ALLERGIETESTS, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DEGRANULATION BEI ZELLEN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES ALLERGIETESTES*
• *METHOD FOR CARRYING OUT AN ALLERGY TEST, METHOD FOR DETERMINING DEGRANULATION IN CELLS AND DEVICE FOR CARRYING OUT AN ALLERGY TEST*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TEST D'ALLERGIE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉGRANULATION DE CELLULES ET DISPOSITIF SERVANT À EFFECTUER UN TEST D'ALLERGIE*
- (73) Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) VAN DEN DRIESCHE, Sander, 28359 Bremen, DE
VELLEKOOP, Michael, 28359 Bremen, DE
FALLDORF, Claas, 28205 Bremen, DE
HAFNER, Christine, 1040 Wien, AT
BREITENEDER, Heimo, 1070 Wien, AT
(74) Tappe, Udo, Patentanwalt Dr. Tappe Am Wall 171, 28195 Bremen, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 785 028 B1**
G01N 33/5008
(25) En (26) En
(21) 19720556.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060786 26.04.2019
(87) WO 2019/207129 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663374 P
(54) • *UV-FILTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRER VERWENDUNG*
• *UV FILTER COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FILTRE UV ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
PAWLOWSKI, Sascha, 67056 Ludwigshafen, DE
HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/26**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/403**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/04****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/557** (11) **4 172 625 B1**
G01N 33/557
(25) En (26) En
(21) 21721203.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) IB 2021/053195 19.04.2021
(87) WO 2021/260449 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 CH 7852020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG KINETISCHER PARAMETER EINER REAKTION*
• *A METHOD FOR DETERMINING KINETIC PARAMETERS OF A REACTION*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DES PARAMETRES CINETIQUES D'UNE REACTION*
- (73) Creoptix AG, Zugerstrasse 76, 8820 Wädenswil, CH
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G01N 33/558** (11) **4 028 768 B1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/558; G01N 33/56961;**
G01N 2333/40; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 20767850.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/075462 11.09.2020
(87) WO 2021/048345 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 EP 19197213
(54) • *IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG MIT LATERALEM DURCHFLUSS ZUM NACHWEIS VON CANDIDA-INFEKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY DEVICE FOR DETECTION OF CANDIDA INFECTION AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À ÉCOULEMENT LATÉRAL POUR LA DÉTECTION D'INFECTION PAR CANDIDA ET SES UTILISATIONS*
- (73) GaDia SA, Route de l'Ile-aux-Bois 1A, 1870 Monthey, CH
(72) DUCREST, Percevent, 1892 Lavey, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 260 864 B1**
B01L 3/00
(52) **G01N 33/564; B01L 3/50;**
B01L 2300/046; B01L 2300/047;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0822; G01N 2800/06
(25) En (26) En
(21) 17001041.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 EP 16001395
(54) • *DIAGNOSTISCHER CO-INKUBATIONS-ASSAY*
• *A DIAGNOSTIC COINCUBATION ASSAY*
• *DOSAGE DE COINCUBATION DE DIAGNOSTIC*
- (73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

- (72) Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
Teegen, Bianca, 19217 Rehna, DE
Jahnke, Annika, 23942 Feldhusen, DE
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/558**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **3 341 734 B1**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/58; G01N 33/542;**
G01N 33/573
- (25) En (26) En
(21) 16842723.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/049153 26.08.2016
(87) WO 2017/040349 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211590 P
29.02.2016 US 201662301489 P
- (54) • **PROTEINPROXIMITÄTSASSAY IN FORMA-**
LINFIXIERTEM PARAFFINEINGEBETTETEM
GEWEBE MIT HAPTENEN IN EINEM KÄFIG
• **PROTEIN PROXIMITY ASSAY IN FORMA-**
LIN FIXED PAFFAFIN EMBEDDED TISSUE
USING CAGED HAPTENS
• **DOSAGE DE PROXIMITÉ POUR LA DÉTEC-**
TION DE PROTÉINES DANS UN TISSU EN-
ROBÉ DE PARAFFINE ET FIXÉ AVEC DE LA
FORMALINE AU MOYEN DE HAPTÈNES EN
CAGE
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona
85755, US
- (72) BELOSLUDTSEV, Yuri, Tucson, AZ 85739, US
DEGEER, Traci, D., Tucson, AZ 85737, US
FRENCH, Wendy, J., Oro Valley, AZ 85755,
US
HAO, Junshan, Tucson, AZ 85737, US
KELLY, Brian, Daniel, Tucson, AZ 85741, US
MURILLO, Adrian, Tucson, AZ 85739, US
POLASKE, Nathan, Walter, Oracle, AZ
85623, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (51) **G01N 33/58** (11) **3 646 032 B1**
B01L 3/00
- (52) **G01N 33/582; B01L 3/5025;**
B01L 3/5085
- (25) En (26) En
(21) 18732369.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067117 26.06.2018
(87) WO 2019/002295 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 EP 17178071
- (54) • **QUANTIFIZIERUNG VON POLYSORBATE**
• **POLYSORBATE QUANTIFICATION ASSAY**
• **PROCÉDÉ DE QUATIFICATION DE POLY-**
SORBATE
- (73) Coriolis Pharma Research GmbH,
Fraunhoferstraße 18b, 82152 Martinsried,
DE
- (72) MARTOS-SÁNCHEZ, Ariadna, 82152
Martinsried, DE
HAWE, Andrea, 82152 Martinsried, DE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH
-
- G01N 33/58** → (51) **C09K 11/06**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 343 225 B1**
G01N 27/62
- (52) **G01N 33/6848; G01N 2400/00;**
G01N 2440/38
- (25) En (26) En
(21) 17208628.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256350
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER**
PROBE ZUR ANALYSE UND ANALYSEVER-
FAHREN
• **METHOD OF PREPARING SAMPLE FOR**
ANALYSIS AND ANALYSIS METHOD
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-**
TILLONS POUR ANALYSE ET PROCÉDÉ
D'ANALYSE
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku Kyoto-shi
Kyoto 604-8511, JP
- (72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto
6048511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **A01K 67/027**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/403**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 38/17**
-
- G01N 33/92** → (51) **C12Q 1/60**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 943 935 B1**
G01N 33/49
- (52) **G01N 35/0099; G01N 11/14;**
G01N 35/1009; G01N 33/4905;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0441;
G01N 2035/0444; G01N 2035/0498
- (25) Zh (26) En
(21) 20784727.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) CN 2020/081459 26.03.2020
(87) WO 2020/200046 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251281
- (54) • **VOLLAUTOMATISCHE THROMBOZYTEN-**
TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAH-
REN
• **FULLY-AUTOMATIC THROMBOELASTOG-**
RAPHY TESTING DEVICE AND TESTING
METHOD
• **DISPOSITIF DE TEST DE THROMBOÉLAS-**
TOGRAPHIE ENTIÈREMENT AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST
- (73) Hemoassay Science and Technology
(Suzhou) Co., Ltd., Room 407, Building 1,
No. 8, Jinfeng Road Science and Technology
City High Tech Zone, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
- (72) XIAO, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Xi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jienian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 071 482 B1**
G01N 35/02
B01F 31/80
- (52) **G01N 35/00623; B01F 31/87;**
B01F 31/89; G01N 2035/00554
- (25) Ja (26) En
- (21) 20897563.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) JP 2020/041344 05.11.2020
(87) WO 2021/111795 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218793
- (54) • **CHEMISCHES ANALYSEGERÄT**
• **CHEMICAL ANALYZER**
• **ANALYSEUR CHIMIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) KOURAI, Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP
INABE, Toshiyuki, Tokyo 105-6409, JP
MIYAMOTO, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 15/0227**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 27/447**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 916 395 B1**
G01N 35/04
G01N 35/10
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/1002;**
G01N 35/1083; G01N 2035/00326;
G01N 2035/0465
- (25) Zh (26) En
(21) 19931868.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2019/091379 14.06.2019
(87) WO 2020/243988 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910490798
- (54) • **PROBENANALYSESYSTEM UND STEUER-**
VERFAHREN DAFÜR SOWIE PROBENANA-
LYSEVERFAHREN
• **SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND CON-**
TROL METHOD THEREFOR, AND SAMPLE
ANALYSIS METHOD
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET**
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PRO-
CÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
- (73) Shenzhen Thistory Bio-Medical Co., Ltd, 4F
Building B, Haikexing Industrial Park No.16,
Baoshan Road Pingshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Huali, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WU, Shaoyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XUE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHANG, Huawei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YIN, Qiaobo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Sanchez Benito, Arturo, et al, Jacobacci &
Partners, S.L. Calle Zurbano 76, planta 7,
28010 Madrid, ES
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 438 672 B1**
B07C 5/34
- (52) **B07C 5/3412**
- (25) En (26) En

- (21) 18174134.9 (22) 08.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 10.10.2008 US 249819
- (54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PROBENBEHÄLTERN
• METHOD FOR SORTING SPECIMEN CONTAINERS
• PROCÉDÉ DE TRI DE RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLONS
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) LAVI, Leroy Sina, Ladera Ranch, CA 92694, US
RUIJS, Erwin Nicolaas Marinus Petrus, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB 09819882.3 / 2 350 674

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/08** (11) **3 474 019 B1 B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/50273**; B01L 2200/0684; B01L 2200/14; B01L 2200/16; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832; B01L 2400/0409
- (25) Ko (26) En
- (21) 16906402.9 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) KR 2016/014590 13.12.2016
- (87) WO 2017/222127 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 KR 20160077381
- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• MICROFLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
Clinomics Co., 806-6, Administration Bldg. 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) CHO, Yoon Kyoung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Tae-Hyeong, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
LEE, Kyusang, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
PARK, Heechul, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/28**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01P 5/00 → (51) **G01S 7/48**

G01P 5/18 → (51) **G01F 1/66**

G01P 5/24 → (51) **G01F 1/66**

G01P 5/26 → (51) **G01S 7/48**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 855 620 B1 H03G 5/16 H03G 5/00 G01P 15/08 H04R 3/06**
- (52) **H03G 5/005**; **G01P 15/097**; **H03G 5/165**; **G01P 2015/0865**; **H04R 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21152623.1 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 23.01.2020 US 202016751182
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FREQUENZANTWORT EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING MEMS ACCELEROMETER FREQUENCY RESPONSE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE DE FRÉQUENCE D'ACCÉLÉROMÈTRE MEMS
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) Nguyen, Khiem Quang, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Spirer, Adam R., Westwood, MA Massachusetts 02090, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01R 1/067** (11) **3 807 656 B1 G01R 1/073**

(52) **G01R 1/06772**; **G01R 1/06716**; **G01R 1/06744**; **G01R 1/07314**

- (25) En (26) En
- (21) 19818623.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/037006 13.06.2019
- (87) WO 2019/241530 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 US 201862685232 P
- (54) • ELEKTRISCHE PRÜFSONDEN MIT ENTKOPPELTER ELEKTRISCHER UND MECHANISCHER KONSTRUKTION
• ELECTRICAL TEST PROBES HAVING DECOUPLED ELECTRICAL AND MECHANICAL DESIGN
• SONDEN D'ESSAIS ÉLECTRIQUES À CONCEPTION ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE DÉCOUPLÉE
- (73) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
- (72) KISTER, January, Valley, CA 94028, US
SWART, Roy, Beaverton, OR 97008, US
SJJERCIC, Edin, Beaverton, OR 97008, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01R 1/073** (11) **3 903 111 B1 G01R 1/07357**; **G01R 1/07371**

- (25) En (26) En
- (21) 19818146.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) EP 2019/085709 17.12.2019
- (87) WO 2020/136045 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 IT 201800021253
- (54) • VERTIKALER SONDENKOPF MIT VERBESSERTEM KONTAKT ZU EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG
• VERTICAL PROBE HEAD HAVING AN IMPROVED CONTACT WITH A DEVICE UNDER TEST
• TÊTE DE SONDÉ VERTICALE AYANT UN CONTACT AMÉLIORÉ AVEC UN DISPOSITIF TESTÉ
- (73) Technoprobe S.p.A, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT
- (72) FELICI, Stefano, San Jose, California 95127, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 1/20** (11) **3 570 046 B1 G01R 19/25 G01R 19/32**
- (52) **G01R 19/32**; **G01R 1/203**; **G01R 19/2513**

- (25) En (26) En
- (21) 18173287.6 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • ANSCHLUSSBLOCK ZUR STROMMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• TERMINAL BLOCK FOR CURRENT MEASUREMENT AND RELATED METHODS
• BLOC TERMINAL POUR LA MESURE DU COURANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Bona, Calogero, 5452 Oberrohrdorf, CH
Rizzo, Francesco, 8954 Zürich, CH
Kjellsson, Jimmy, 72597 Västerås, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 15/04 → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 15/14** (11) **4 036 587 B1 G01R 15/18 G01R 15/20**
- (52) **G01R 15/142**; **G01R 15/181**; **G01R 15/207**

- (25) En (26) En
- (21) 21213675.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 28.01.2021 US 202117160573
- (54) • MULTIPFAD-BREITBAND-STROMSENSOR
• MULTIPATH WIDE BANDWIDTH CURRENT SENSOR
• CAPTEUR DE COURANT À TRAJETS MULTIPLES À GRANDE LARGEUR DE BANDE
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) Daubert, Steven, Bedford, 03110, US
Alizad, Sina, Manchester, 03103, US
Shivanakere, Srujan, Nashua, 03062, US
McNally, Maxwell, Manchester, 03102, US
Latham, Alexander, Harvard, 01451, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- (60) 24180408.7

G01R 15/18 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/20 → (51) **H02J 7/14**

G01R 15/24 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 646 038 B1 G01R 19/0092**

- (25) En (26) En
- (21) 18735524.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/066558 21.06.2018
- (87) WO 2019/002083 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 CN 201720762779 U
- (54) • STROMMESSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG

- *CURRENT SENSING CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ZHENG, Zhong, Shanghai 200335, CN
JING, Na, Shanghai 200335, CN
OUYANG, Yi, Shanghai 200335, CN
XU, Xaiowen, Shanghai 200335, CN

G01R 19/10 → (51) **G01R 35/00****G01R 19/175** → (51) **H02J 7/14****G01R 19/25** → (51) **G01R 1/20****G01R 19/25** → (51) **H02H 1/00****G01R 19/32** → (51) **G01R 1/20****G01R 23/00** → (51) **G01R 31/367****G01R 27/22** → (51) **G01N 27/02****G01R 27/26** → (51) **G01R 31/367****G01R 29/02** → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 415 933 B1**
G01R 31/34 **G01R 15/24**
G01R 29/14
- (52) **G01R 15/242; G01R 29/08;**
G01R 31/34
- (25) Ja (26) En
(21) 16889743.7 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) JP 2016/000643 08.02.2016
- (87) WO 2017/138034 2017/33 17.08.2017
- (54) • *DREIDIMENSIONALES MESSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENPOTENZIALVERTEILUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SURFACE POTENTIAL DISTRIBUTION MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DISTRIBUTION DE POTENTIEL DE SURFACE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) FURUKAWA, Masaaki, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
TSUBOI, Yuichi, Tokyo 104-0031, JP
HIDAKA, Kunihiko, Tokyo 113-8654, JP
KUMADA, Akiko, Tokyo 113-8654, JP
IKEDA, Hisatoshi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 29/14 → (51) **G01R 29/08****G01R 31/00** → (51) **G01R 31/08**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 798 650 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/12**
H01R 4/64 **H02G 5/06**
- (52) **G01R 31/081; G01R 31/1245;**
G01R 27/2605; G01R 31/088
- (25) Zh (26) En
(21) 20711768.0 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2020/070476 06.01.2020

- (87) WO 2021/012639 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910662147
- (54) • *ISOLATIONSDIAGNOSE UND LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR ISOLIERTE ROHRARTIGE SAMMELSCHIENE*
• *INSULATION DIAGNOSIS AND LOCATING METHOD FOR INSULATED TUBE-TYPE BUS BAR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ISOLEMENT ET DE POSITIONNEMENT POUR BARRE OMNIBUS DE TYPE TUBE ISOLÉ*
- (73) State Grid Hubei Electric Power Research Institute, No. 227, XuDong Street, Wuhan, Hubei 430074, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
- (72) LI, Wenpei, Wuhan, Hubei 430074, CN
RUAN, Ling, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Rui, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/08****G01R 31/12** → (51) **H02H 1/00**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 734 305 B1**
(52) **G01R 31/2862; G01R 31/2877**
- (25) En (26) En
(21) 20171032.4 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 03.05.2019 EP 19172489
- (54) • *KRYOGENER WAFERTESTER MIT BEWEGLICHEM WÄRMESTRAHLUNGSSCHILD*
• *CRYOGENIC WAFER PROBER WITH MOVABLE THERMAL RADIATION SHIELD*
• *DISPOSITIF DE TEST CRYOGÉNIQUE DE TRANCHES AVEC UN ÉCRAN THERMIQUE MOBILE*
- (73) Afore Oy, Vakiotie 5, 21420 Lieto, FI
Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
- (72) JUNES, Aki, 20100 Turku, FI
KUUKKALA, Ari, 20540 Turku, FI
SALMINEN, Timo, 20750 Turku, FI
HENTTONEN, Vesa, 20380 Turku, FI
MANNINEN, Matti, 02340 Espoo, FI
GUNNARSSON, David, 00370 Helsinki, FI
ROSCHIER, Leif, 01600 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01R 31/28 (11) **3 992 645 B1****G01R 31/2865; G01R 31/2875**

- (25) En (26) En
(21) 21204676.7 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 28.10.2020 JP 2020180451
- (54) • *ABLAGETISCH, PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN*
• *PLACEMENT TABLE, TESTING DEVICE, AND TESTING METHOD*
• *TABLE DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST*
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) Kasai, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
Ota, Tomohiro, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/42****G01R 31/28** → (51) **G01R 35/00****G01R 31/302** → (51) **G01N 21/956**

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 923 005 B1**
G01R 29/02
- (52) **G01R 31/31708; G01R 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 20305638.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • *SELBSTTEST VON EINEM ARBEITSZYKLUS-DETEKTOR*
• *DUTY CYCLE DETECTOR SELF-TESTING*
• *AUTO-TEST D'UN DÉTECTEUR DE CYCLE DE SERVICE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Köllmann, Andreas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01R 31/3185 → (51) **H04B 17/14**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 964 848 B1**
(52) **G01R 31/3274**
- (25) En (26) En
(21) 21192378.4 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 24.08.2020 DE 102020122065
- (54) • *KONTAKTANORDNUNG, DIE EINE MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES KONTAKTZUSTANDS DER KONTAKTANORDNUNG MITTELS EINES AKUSTISCHEN SIGNALS AUFWEIST*
• *CONTACT ARRANGEMENT HAVING A MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A CONTACTING STATE OF THE CONTACT ARRANGEMENT BY MEANS OF AN ACOUSTIC SIGNAL*
• *AGENCEMENT DE CONTACT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CONTACT DE L'AGENCEMENT DE CONTACT AU MOYEN D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) KIPP, Stefan, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/327 (11) **4 211 478 B1****G05B 19/042****G01R 31/3277; G05B 19/0428**

- (25) De (26) De
(21) 21805860.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) EP 2021/079914 28.10.2021
- (87) WO 2022/117266 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 EP 20210889

- (54) • AUSGABEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• OUTPUT MODULE AND METHOD FOR OPERATION
• MODULE DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Peter, 92421 Schwandorf, DE
(74) DEHLING, Fabian, 92265 Edelsfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G01R 31/327** → (51) **H01H 11/00**
- (51) **G01R 31/34** (11) **3 974 851 B1**
F04B 51/00 **F04B 49/06**
- (52) **G01R 31/343; F04B 49/06; F04B 51/00; G06N 20/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21195675.0 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 FR 2009625
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE AUF DER GRUNDLAGE ELEKTRISCHER STROMSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
• METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A MACHINE FROM ELECTRIC CURRENT SIGNALS AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE A PARTIR DE SIGNAUX DE COURANT ELECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ
- (73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) HUANG, He, 83000 Toulon, FR
(74) DE GRIMAUDET DE ROCHEBOUET, François, 83000 Toulon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- G01R 31/34** → (51) **G01R 29/08**
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/367**
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 004 570 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/392**
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367; G01R 31/389; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20749948.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056973 23.07.2020
(87) WO 2021/014406 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962877868 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZSTANDS UND DER RESTLEBENSDAUER VON GEBRAUCHTEN ELEKTROFAHRZEUG-BATTERIEN
• METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING STATE OF HEALTH AND REMAINING LIFETIME FOR USED ELECTRIC VEHICLE BATTERIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE SANTÉ ET DE DURÉE DE VIE RESTANTE DE BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE USAGÉES
- (73) Eco Stor AS, Lakkegata 52, 0187 Oslo, NO
- (72) BURCHARDT, Trygve, Howell, Michigan 48855, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB 24185040.3
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 202 459 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/382**
G01R 27/26 **G01R 23/00**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
H01M 10/0525 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/367; G01R 31/385; G06N 3/08; G06N 20/00; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/4285; H01M 10/44; H01M 10/48; G01R 31/392; H01M 2010/4271; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22807611.3 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) KR 2022/004450 29.03.2022
(87) WO 2022/239963 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 KR 20210061180 25.03.2022 KR 20220037272
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EIGENSCHAFTEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR PREDICTING LIFETIME CHARACTERISTICS OF LITHIUM SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUES DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) CHOI, Dongin, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeong Jin, Gwangju 61005, KR
KIM, Wonhee, Incheon 21376, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 278 196 B1**
G01R 31/389
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/389; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22727359.6 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) FI 2022/050353 24.05.2022
(87) WO 2023/031501 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 FI 20215919
- (54) • BATTERIEMESSUNG
• BATTERY MEASUREMENT
• MESURE DE BATTERIES
- (73) CeLife Technologies Oy, Postitorventkatu 30, 33840 Tampere, FI
(72) LUHTALA, Roni, 33100 Tampere, FI
MESSO, Tuomas, 33870 Tampere, FI
SIHVO, Jussi, 33800 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**
- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 040 566 B1**
G01R 35/00 **H01M 10/42**
- H01M 10/48** **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/4264; G01R 31/3835; G01R 35/00; H01M 10/48; G01R 31/396; H01M 2010/4271; H02J 7/0016; H02J 7/0047**
- (25) En (26) En
(21) 21168550.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110175863 17.03.2021 US 202117204759
- (54) • ERKENNUNG, OB EIN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ANORMAL IST
• DETECTING WHETHER A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM IS ABNORMAL
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER SI UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE EST ANORMAL
- (73) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
Zeng, Xiaojun, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Yingguo, Wuhan, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
- G01R 31/385** → (51) **G01R 35/00**
- G01R 31/389** → (51) **G01R 31/367**
- G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**
- (51) **G01R 31/42** (11) **4 290 258 B1**
G01R 31/28
- (52) **G01R 31/42; G01R 31/2848**
- (25) En (26) En
(21) 22178260.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (54) • ELEKTRISCHER LASTEMULATOR FÜR EINEN ZU PRÜFENDEN WECHSELRICHTER
• ELECTRICAL LOAD EMULATOR FOR AN INVERTER UNDER TEST
• ÉMULATEUR DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR UN ONDULEUR EN COURS DE TEST
- (73) Leadrive Technology Germany GmbH, Campus-Boulevard 79, 52074 Aachen, DE
(72) PAN, Xuanlin, 52074 Aachen, DE
REISNER, Marcel, 52074 Aachen, DE
SCHUBERT, Michael, 52074 Aachen, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE
- G01R 33/00** → (51) **G01D 5/14**
- G01R 33/028** → (51) **G01D 5/14**
- (51) **G01R 33/07** (11) **2 954 342 B1**
G01R 33/00
- (52) **G01R 33/075; G01R 33/0029; G01R 33/0082; G01R 33/077**
- (25) En (26) En
(21) 14702172.9 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) US 2014/011579 15.01.2014
(87) WO 2014/126669 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766341

- (54) • **MAGNETFELDSSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VARIERENDER SPINNING-STROMPHASENSEQUENZEN EINES MAGNETFELDSSENSOR-ELEMENTS**
 - **MAGNETIC FIELD SENSOR AND RELATED TECHNIQUES THAT PROVIDE VARYING CURRENT SPINNING PHASE SEQUENCES OF A MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENT**
 - **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET TECHNIQUES ASSOCIÉES QUI FOURNISSENT DES SÉQUENCES DE PHASE DE ROTATION DE COURANT VARIABLES D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernan, D., Buenos Aires 1636, AR
MONREAL, Gerardo, A., Pilar Buenos Aires 1631, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01R 33/07 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/07 → (51) **H05B 6/12**

G01R 33/09 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 983 818 B1 A61B 5/055**
 - (52) **A61B 5/055; G01R 33/3692; G01R 33/4806; G01R 33/4808**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19731658.1 (22) 12.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.04.2022
 - (86) EP 2019/065410 12.06.2019
 - (87) WO 2020/249210 2020/51 17.12.2020
 - (54) • **DRAHTLOSES BREITBANDSYSTEM FÜR MULTIMODALE BILDGEBUNG, UND DRAHTLOSE ERFASSUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG BEI MRT MESSUNGEN**
 - **BROADBAND WIRELESS SYSTEM FOR MULTI-MODAL IMAGING, AND WIRELESS DETECTION UNIT FOR USE IN MRI MEASUREMENT**
 - **SYSTÈME SANS FIL À LARGE BANDE POUR IMAGERIE MULTIMODALE, ET UNITÉ DE DÉTECTION SANS FIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DE MESURES D'IRM**
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 01748, US
Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
- (72) YU, Xin, 72076 Tübingen, DE
QIAN, Chunqi, Okemos, Michigan 48864, US
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01R 33/44** (11) **4 226 170 B1 G01N 24/08 G07D 7/00**
- G01R 33/3415 G01R 33/36 G07D 1/00 G07D 7/04**
- (52) **G01R 33/441; G01N 24/08; G07D 7/04; G01R 33/3415; G01R 33/3635; G01R 33/3657**
- (25) De (26) De
- (21) 21786089.9 (22) 24.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.08.2023
 - (86) EP 2021/025367 24.09.2021
 - (87) WO 2022/073635 2022/15 14.04.2022
 - (30) 08.10.2020 DE 10200006201
 - (54) • **VORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT NULLFELD-NMR-MERKMAL**
 - **DEVICE FOR CHECKING THE AUTHENTICITY OF A DATA CARRIER HAVING A ZERO-FIELD NMR FEATURE**
 - **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ D'UN SUPPORT DE DONNÉES À CARACTÉRISTIQUE RMN À CHAMP NUL**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **G01R 33/565** (11) **3 748 387 B1 G01R 33/567**

- (52) **G01R 33/56509; G01R 33/567**
 - (25) De (26) De
 - (21) 19178355.4 (22) 05.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.12.2020
 - (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MAGNETRESONANZ-BILDERN**
 - **METHOD FOR IMPROVING THE QUALITY OF MAGNETIC RESONANCE IMAGES**
 - **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 35/00** (11) **4 102 245 B1 G01R 31/28 G01R 15/04 G01R 19/10 G01R 31/385 H01M 10/48 H02J 7/00**
 - (52) **H01M 10/482; G01R 31/2829; G01R 35/00; H01M 10/425; G01R 31/382; H01M 2220/20; H02J 7/0013; H02J 7/0047; Y02E 60/10**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 21756453.3 (22) 12.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.12.2022
 - (86) KR 2021/000403 12.01.2021
 - (87) WO 2021/167247 2021/34 26.08.2021
 - (30) 17.02.2020 KR 20200019229
 - (54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON STROMSENSOREN**
 - **BATTERY APPARATUS AND CURRENT SENSOR DIAGNOSIS METHOD**
 - **APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR DE COURANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHANG, Hoyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/3835**

G01S 1/08 → (51) **H04W 16/28**

G01S 1/12 → (51) **H04W 16/28**

G01S 1/44 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **G01S 1/72** (11) **3 732 495 B1 G01S 1/74 G01S 1/76 G01S 5/00 G01S 5/18 H04W 84/18**
 - (52) **G01S 1/751; G01S 1/725; G01S 1/76; G01S 5/0036; G01S 5/0081; G01S 5/18**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18845448.2 (22) 27.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.11.2020
 - (86) IB 2018/060662 27.12.2018
 - (87) WO 2019/130244 2019/27 04.07.2019
 - (30) 29.12.2017 US 201715858632
 - (54) • **ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM MIT NETZINFRASTRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS**
 - **LOCATION DETERMINATION SYSTEM HAVING MESH INFRASTRUCTURE TO REDUCE POWER CONSUMPTION**
 - **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT PRÉSENTANT UNE INFRASTRUCTURE MAILLÉE PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
BAKKA, Endre, 0283 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 1/74 → (51) **G01S 1/72**

G01S 1/76 → (51) **G01S 1/72**

G01S 3/46 → (51) **H04W 16/28**

G01S 3/781 → (51) **G06V 20/70**

G01S 3/808 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 022 336 B1 G01S 5/02 G01S 13/74 G01S 13/87 H04W 56/00 H04W 64/00**
 - (52) **H04W 64/006; G01S 5/0081; G01S 5/02213; G01S 5/0249; G01S 13/74; G01S 13/878; H04W 56/0025**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19766117.6 (22) 27.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.07.2022
 - (86) SE 2019/050797 27.08.2019
 - (87) WO 2021/040586 2021/09 04.03.2021
 - (54) • **POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR SENDER AUSSERHALB DER SICHTLINIE VON FESTEN NETZWERKKNOTEN**
 - **POSITION ESTIMATION FOR EMITTERS OUTSIDE LINE OF SIGHT OF FIXED NETWORK NODES**
 - **ESTIMATION DE POSITION POUR ÉMETTEURS À L'EXTÉRIEUR D'UNE LIGNE DE VISÉE DE N UDS DE RÉSEAU FIXE**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
VYAS, Avneesh, 174 41 SUNDBYBERG, SE
ASPLUND, Henrik, 117 34 STOCKHOLM, SE
LIN, Xingqin, SANTA CLARA, California
95054, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/72**

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/07**

G01S 5/00 → (51) **H04L 27/26**

G01S 5/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 314 288 B1**
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/02524;**
G01S 2201/01
(25) En (26) En
(21) 15733427.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064634 29.06.2015
(87) WO 2017/000978 2017/01 05.01.2017
(54) • **UNTERSTÜTZUNG DER KONFIGURATION**
EINER VORRICHTUNG
• **SUPPORTING A CONFIGURATION OF A**
DEVICE
• **SUPPORT DE CONFIGURATION DE DISPO-**
SITIF
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, FI-33720
Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, FI-33700
Tampere, FI
IVANOV, Pavel, FI-33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 314 289 B1**
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/02523;**
G01S 5/02525
(25) En (26) En
(21) 15733428.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064635 29.06.2015
(87) WO 2017/000979 2017/01 05.01.2017
(54) • **UNTERSTÜTZUNG EINER POSITIONIE-**
RUNG EINER MOBILVORRICHTUNG
DURCH EINE MOBILVORRICHTUNG
• **SUPPORTING A POSITIONING OF A MO-**
BILE DEVICE BY THE MOBILE DEVICE
• **SUPPORT D'UN POSITIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN DU DIS-
POSITIF MOBILE
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720
Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 932 127 B1**
H04L 5/00 **G01S 5/06**
H04W 64/00 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02213;**
G01S 5/06; H04L 5/0048;
H04L 5/0073; H04L 5/0078;

H04L 5/0094; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20763970.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/074616 10.02.2020
(87) WO 2020/173296 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 PCT/CN2019/076324
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNG EINER BENUT-**
ZERAUSRÜSTUNG UNTER VERWENDUNG
EINER UPLINK-DIREKTZUGRIFFSKANAL-
NACHRICHT
• **USER EQUIPMENT POSITION DETERMINA-**
TION USING UPLINK RANDOM ACCESS
CHANNEL MESSAGE
• **DÉTERMINATION DE POSITION D'ÉQUIPE-**
MENT D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN MES-
SAGE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DE
LIAISON MONTANTE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 16/28**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **H04W 4/33**

G01S 5/16 → (51) **G06V 20/70**

G01S 5/18 → (51) **G01S 1/72**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 997 476 B1**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/003; G01S 7/521;**
G01S 13/931; G01S 15/931;
G01S 17/931
(25) De (26) De
(21) 20734919.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/067849 25.06.2020
(87) WO 2021/008849 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 DE 102019210315
(54) • **SICHTBAUTEIL MIT FUNKTIONALER BE-**
SCHICHTUNG
• **VISIBLE COMPONENTS WITH FUNCTION-**
AL COATING
• **COMPOSANT VISIBLE À REVÊTEMENT**
FNCTIONNEL
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) STOHLER, Frank, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
BELKHOFER, Peter, 85110 Kipfenberg, DE

G01S 7/00 → (51) **G01F 23/296**

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/36 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/40 → (51) **G01M 17/007**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 022 341 B1**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
G01S 7/48 **G01S 7/539**
G01V 3/12 **G01N 21/3581**
G01V 8/00 **G01N 21/3586**
G01S 15/89 **G01S 17/89**
(52) **G01S 13/888; G01S 7/412;**
G01S 7/417; G01S 13/89;
G01N 21/3586; G01N 2201/1296;
G01S 15/89; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 20746302.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/023873 27.05.2020
(87) WO 2021/039045 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552116
(54) • **LERNBASIERTE DURCHSICHTABTASTUNG**
FÜR DIE FABRIKAUTOMATISIERUNG
• **LEARNING-BASED SEE-THROUGH SENS-**
ING SUITABLE FOR FACTORY AUTOMA-
TION
• **DÉTECTION PAR TRANSPARENCE BASÉE**
SUR APPRENTISSAGE APPROPRIÉE POUR
AUTOMATISATION D'USINE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts
02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts
02139, US
BOSE, Arindam, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01S 7/48** (11) **4 172 648 B1**
G01P 5/00 **G01P 5/26**
G01S 17/58 **G01S 17/95**
(52) **G01S 17/95; G01P 5/26;**
G01S 7/4808; G01S 17/58; Y02A 90/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21731189.3 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065839 11.06.2021
(87) WO 2022/002563 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 FR 2006816
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
WINDGESCHWINDIGKEITSKOMPONEN-
TEN MITTELS EINES LASER-FERNSEN-
SORS UND MITTELS EINER ZEITLICHEN
KOHÄRENZ
• **METHOD FOR DETERMINING WIND VE-**
LOCITY COMPONENTS BY MEANS OF A
LASER REMOTE SENSOR AND BY MEANS
OF A TEMPORAL COHERENCE
• **PROCEDE DE DETERMINATION DES COM-**
POSANTES DE LA VITESSE DU VENT AU
MOYEN D'UN CAPTEUR DE TELEDETEC-
TION PAR LASER ET AU MOYEN D'UNE
COHERENCE TEMPORELLE
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-

- MALMAISON CEDEX, FR
GOUSSAULT, Romain, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
-
- G01S 7/48** → (51) **E05F 15/78**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01C 21/30**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/41**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 540 458 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/10**
G01S 17/87 **G01S 17/88**
F16P 3/14
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/497;**
G01S 17/10; G01S 17/87; G01S 17/88;
F16P 3/14; F16P 3/144
- (25) En (26) En
(21) 18211234.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044575
(54) • **OPTISCHER SICHERHEITSSENSOR**
• **OPTICAL SAFETY SENSOR**
• **CAPTEUR DE SÉCURITÉ OPTIQUE**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 835 817 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/4817; G01S 17/42
- (25) En (26) En
(21) 21150154.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 16.05.2018 KR 20180055952
15.02.2019 KR 20190018126
15.02.2019 KR 20190018127
(54) • **3D SCANNING LIDAR SENSOR**
• **3D SCANNING LIDAR SENSOR**
• **CAPTEUR LIDAR DE BALAYAGE 3D**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
KR
- (72) Shin, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
Park, Seong Ju, Gyeonggi-do 15820, KR
Lee, Jae Young, Gyeonggi-do 15804, KR
Cheon, Moo Woong, Gyeonggi-do 13903,
KR
- (74) Kim, Man Yeol, Incheon 21931, KR
Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325
Gütersloh, DE
- (62) 19174303.8 / 3 570 065
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 087 233 B1**
G01S 17/89 **G01N 21/17**
G01B 9/02091
- (52) **G01B 9/02091; G01B 9/02041;**
H04N 25/76
- (25) Ja (26) En
- (21) 21757783.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) JP 2021/002096 21.01.2021
(87) WO 2021/166544 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 JP 2020027369
05.08.2020 JP 2020133011
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄ-
RENZTOMOGRAPHIE**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-
RENCE OPTIQUE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
- (72) MASE, Mitsuhiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
FUJIMOTO, Masatoshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **A01B 69/04**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/486** → (51) **G01S 7/487**
-
- G01S 7/486** → (51) **G01S 7/4915**
-
- G01S 7/4861** → (51) **G01S 7/487**
-
- (51) **G01S 7/487** (11) **3 792 654 B1**
G01S 17/10 **G01S 7/486**
G01S 7/4861
- (52) **G01S 7/4876; G01S 7/4861;**
G01S 7/4873; G01S 17/10
- (25) En (26) En
(21) 20192615.1 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201916566043
(54) • **DATENREDUKTION FÜR OPTISCHE DETEK-
TION**
• **DATA REDUCTION FOR OPTICAL DETEC-
TION**
• **RÉDUCTION DE DONNÉES POUR LA DÉ-
TECTION OPTIQUE**
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) KAPUSTA, Ronald, Carlisle, CA 01741, US
HAMILTON, Brian, Menlo Park, CA 94025,
US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01S 7/4915** (11) **4 027 166 B1**
G01S 17/26 **G01S 7/486**
G01S 17/10 **G01S 17/36**
- (52) **G01S 17/26; G01S 7/4915**
- (25) Ja (26) En
(21) 19943964.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) JP 2019/034686 04.09.2019
(87) WO 2021/044534 2021/10 11.03.2021
- (54) • **OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHT-
TUNG UND OPTISCHES ABSTANDS-
MESSVERFAHREN**
• **OPTICAL DISTANCE-MEASURING DEVICE
AND OPTICAL DISTANCE-MEASURING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OP-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIS-
TANCE OPTIQUE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) NOGUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, JP
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **G01S 7/495** (11) **3 631 499 B1**
F41G 3/02 **F41H 13/00**
F41G 3/04
- (52) **G01S 7/495; F41G 3/02; F41G 3/04;**
F41H 13/005
- (25) En (26) En
(21) 18728223.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051490 31.05.2018
(87) WO 2018/220381 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708831
02.06.2017 EP 17174340
- (54) • **WAFFENSYSTEM**
• **WEAPON SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARMEMENT**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) RIGBY, Keith, Antony, Preston Lancashire
PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **3 579 017 B1**
G01S 13/46 **G01S 7/00**
F41G 3/22 **F41G 3/18**
G01S 7/02 **G01S 7/36**
B64U 101/15
- (52) **G01S 13/46; F41G 3/18; F41G 3/22;**
G01S 7/003; G01S 7/497;
B64U 2101/15; G01S 7/021;
G01S 7/36; G01S 2013/464
- (25) En (26) En
(21) 19178566.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816003709
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REFLEK-
TIEREN VON RADAR MIT HILFE EINES
FLUGZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD TO REFLECT
RADAR USING AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
RÉFLÉCHIR DES ONDES RADAR À L'AIDE
D'UN AÉRONEF**
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA 20110, US
ABRAMOV, Boris, Manassas, VA 20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA 02210, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **3 816 663 B1**
G01S 7/52 **G01S 17/931**
G01S 17/89 **G01S 17/86**

G01S 17/87
 (52) **G01S 17/931; G01S 7/497; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89**
 (25) En (26) En
 (21) 21152299.0 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 20.01.2020 CN 202010066495
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINER SENSORLÖSUNG**
 • **METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING SENSOR SOLUTION**
 • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER UNE SOLUTION DE CAPTEUR**
 (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LI, Chongchong, Haidian District, Beijing, CN
 WANG, Jun, Haidian District, Beijing, CN
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 447 526 B1 G01S 15/08**
 (52) **G01S 7/52004; G01S 15/08; G01S 2007/52014**
 (25) En (26) En
 (21) 18189692.9 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (30) 21.08.2017 US 201715681520
 (54) • **ULTRASCHALLMESSUNG MIT KURZER REICHWEITE**
 • **SHORT RANGE ULTRASONIC MEASUREMENT**
 • **MESURE ULTRASONORE DE COURTE PORTÉE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **3 748 397 B1 G01N 29/04 G01N 29/14 G01N 29/42 G01S 15/89**
G01N 29/06 G01N 29/32 G01S 3/808

(52) **G01S 15/89; G01N 29/043; G01N 29/0654; G01N 29/14; G01N 29/32; G01N 29/42; G01S 3/808; G01N 2291/106; G01S 7/52047; G01S 15/8936**
 (25) De (26) De
 (21) 19215886.3 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (30) 03.06.2019 DE 102019114756

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ORTSAUFGELOSTEN ERFASSUNG VON SCHALLEMISSIONEN, INSBESONDERE ULTRASCHALLEMISSIONEN**
 • **METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOCALIZED DETECTION OF SOUND EMISSIONS, IN PARTICULAR ULTRASONIC EMISSIONS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION RÉSOUE LOCALEMENT DES ÉMISSIONS SONORES, EN PARTICULIER DES ÉMISSIONS ULTRASONORES**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
 (72) Waschkies, Thomas, 66123 Saarbrücken, DE
 Rabe, Ute, 66123 Saarbrücken, DE
 Römer, Florian, 66123 Saarbrücken, DE
 del Galdo, Giovanni, 98693 Ilmenau, DE
 (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/521 → (51) **A01B 69/04**

G01S 7/521 → (51) **G01F 23/296**

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

G01S 11/06 → (51) **H04W 4/33**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/46**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/46**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 13/46** (11) **4 290 273 B1 G01S 13/42 G01S 13/87**
 (52) **G01S 13/46; G01S 13/003; G01S 13/42; G01S 13/878; G01S 2013/462**

(25) En (26) En
 (21) 22178386.3 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2023
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 • **METHODS AND APPARATUSES RELATING TO WIRELESS COMMUNICATION**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS CONCERNANT LA COMMUNICATION SANS FIL**
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
 Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/46 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 929 622 B1 G01S 13/34 G01S 13/87**

(52) **G01S 13/583; G01S 13/34; G01S 13/42; G01S 13/878**
 (25) En (26) En
 (21) 20182372.1 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (54) • **RADAR SYSTEM**
 • **RADAR SYSTEM**
 • **SYSTÈME RADAR**
 (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) SION, Arnaud, DE-22529 Hamburg, DE
 GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, DE-22529 Hamburg, DE
 ALHASSON, Saif, DE-22529 Hamburg, DE
 (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01S 13/74 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/82 → (51) **H04W 56/00**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 055 411 B1 G01S 13/931 G01S 17/931 G01S 7/40 G05B 23/02 G01S 13/87**

(52) **G01S 13/865; G01S 7/497; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 17/931; G01S 2013/93273**

(25) De (26) De
 (21) 20803541.0 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (86) EP 2020/081301 06.11.2020
 (87) WO 2021/089787 2021/19 14.05.2021
 (30) 08.11.2019 DE 102019217257

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FREIGABE EINES SENSORSYSTEMS ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM UMFELD EINES FAHRZEUGES**
 • **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING A SENSOR SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ACTIVATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) RUCHTI, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
 NÄGELE, Thomas, 88045 Friedrichshafen, DE
 RINKENAUER, Stefan, 88677 Markdorf, DE
 KLIMKE, Jens, 88046 Friedrichshafen, DE
 MOERS, Tobias, 88046 Friedrichshafen, DE
 RAUDSZUS, Dominik, 88046 Friedrichshafen, DE
 WEBER, Hendrik, 88046 Friedrichshafen, DE
 SCHOLTES, Maike, 88046 Friedrichshafen, DE
 ECKSTEIN, Lutz, 52066 Aachen, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01S 13/86 → (51) **G01C 21/16**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/46**

<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G01S 13/58</i>
<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G01S 13/86</i>
<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G01S 5/00</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/89</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01M 17/007</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01S 13/86</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/00</i>
<i>G01S 15/08</i>	→ (51) <i>G01S 7/52</i>
<i>G01S 15/88</i>	→ (51) <i>G01F 23/296</i>
(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 3 314 294 B1
<i>G01N 29/06</i>	<i>G01S 7/52</i>
(52) <i>G01N 29/0654; G01N 29/265;</i>	
<i>G01S 7/52085; G01S 15/8936;</i>	
<i>G01S 15/8977; G01N 2291/106</i>	
(25) Hu	(26) En
(21) 16763078.9	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) HU 2016/000041	24.06.2016
(87) WO 2016/207673	2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 HU 1500299	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UL-</i>	
<i>TRASCHALLBILDES</i>	
• <i>METHOD FOR GENERATING ULTRA-</i>	
<i>SOUND IMAGE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE UL-</i>	
<i>TRASONORE</i>	
(73) Dermus Kft., Kanizsai u. 2-10. C. ép. 2. em.	
11, 1114 Budapest, HU	
(72) GYÖNGY, Miklós, H-1114 Budapest, HU	
CSÁNY, Gergely, H-1039 Budapest, HU	
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes,	
Mészáros & Szabó Patent and Trademark	
Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024	
Budapest, HU	
<i>G01S 15/89</i>	→ (51) <i>A61B 8/02</i>
<i>G01S 15/89</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 15/93</i>	→ (51) <i>A01B 69/04</i>
<i>G01S 15/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/00</i>
(51) <i>G01S 15/96</i>	(11) 3 761 058 B1
(52) <i>G01S 15/89; G01S 7/521;</i>	
<i>G01S 15/42; G01S 15/96</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19759968.1	(22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) JP 2019/003977	05.02.2019
(87) WO 2019/167563	2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037495	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR UNTERWASSERDE-</i>	
<i>TEKTION UND VERFAHREN ZUR UNTER-</i>	
<i>WASSERDETEKTION</i>	
• <i>UNDERWATER DETECTION DEVICE AND</i>	
<i>UNDERWATER DETECTION METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION SOUS-MARINE</i>	
<i>ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SOUS-MAR-</i>	
<i>RINE</i>	

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,	
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo	
662-8580, JP	
(72) KOZUKI, Kohei, Nishinomiya-City, Hyogo	
662-8580, JP	
EBITA, Yuji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-	
8580, JP	
KAWAJIRI, Takeshi, Nishinomiya-City,	
Hyogo 662-8580, JP	
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square	
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	
<i>G01S 17/02</i>	→ (51) <i>E05F 15/78</i>
<i>G01S 17/06</i>	→ (51) <i>G01C 11/02</i>
<i>G01S 17/08</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>G01S 17/10</i>	→ (51) <i>G01S 17/89</i>
<i>G01S 17/10</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 17/10</i>	→ (51) <i>G01S 7/487</i>
<i>G01S 17/10</i>	→ (51) <i>G01S 7/4915</i>
<i>G01S 17/26</i>	→ (51) <i>G01S 7/4915</i>
<i>G01S 17/36</i>	→ (51) <i>G01S 7/4915</i>
<i>G01S 17/42</i>	→ (51) <i>E05F 15/78</i>
<i>G01S 17/42</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 17/58</i>	→ (51) <i>G01S 7/48</i>
<i>G01S 17/86</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G01S 17/86</i>	→ (51) <i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 17/86</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>G01S 17/87</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 17/87</i>	→ (51) <i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 17/88</i>	→ (51) <i>E05F 15/78</i>
<i>G01S 17/88</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 17/88</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>
(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 115 206 B1
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/10</i>
(52) <i>G01S 17/10; G01S 7/4817;</i>	
<i>G01S 17/89</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21714535.8	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) US 2021/020791	04.03.2021
(87) WO 2021/178615	2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986162 P	
(54) • <i>MONO-STATISCHE UNTERWASSER LASER</i>	
<i>BILDGEBUNG</i>	
• <i>UNDERWATER MONO-STATIC LASER</i>	
<i>IMAGING</i>	
• <i>IMAGERIE LASER MONOSTATIQUE SOUS-</i>	
<i>MARINE</i>	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,	
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	
(72) THOREN, Matthew D., Tyngsboro,	
Massachusetts 01879-2043, US	
PIPER, Andrew M., Nashua, New	
Hampshire 03062, US	
RADZELOVAGE, William C., derry, New	
Hampshire 03053, US	
REGAN, Richard F., Marblehead,	

Massachusetts 01945, US	
DIMARE, Joseph C., Somerville,	
Massachusetts 02145-3353, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet	
Place, London EC4M 7WS, GB	
<i>G01S 17/89</i>	→ (51) <i>G01C 21/30</i>
<i>G01S 17/89</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 17/89</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 17/89</i>	→ (51) <i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 17/89</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>G01S 17/894</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>G01S 17/93</i>	→ (51) <i>A01B 69/04</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G01S 13/86</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/00</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 17/95</i>	→ (51) <i>G01S 7/48</i>
<i>G01S 19/03</i>	→ (51) <i>G01S 19/07</i>
<i>G01S 19/04</i>	→ (51) <i>G01S 19/13</i>
(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 4 131 886 B1
<i>G01S 19/09</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>G01S 19/41</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 67/14</i>	<i>H04L 67/52</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/63</i>
<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 19/03</i>
(52) <i>H04L 67/52; G01S 5/009;</i>	
<i>G01S 19/03; H04L 63/083;</i>	
<i>H04L 67/14; H04W 12/06;</i>	
<i>H04W 12/63; G01S 19/073;</i>	
<i>H04L 61/4511; H04W 4/02</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21782057.0	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) CN 2021/085010	01.04.2021
(87) WO 2021/197446	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010260719	
(54) • <i>POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VOR-</i>	
<i>RICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEI-</i>	
<i>CHERMEDIUM</i>	
• <i>POSITIONING METHOD, DEVICE, AND</i>	
<i>SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PO-</i>	
<i>SITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STO-</i>	
<i>CKAGE</i>	
(73) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd,	
Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong	
New Area, Shanghai 201206, CN	
China Mobile Communications Group Co.,	
Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District,	
Beijing 100032, CN	
(72) YAN, Mingyang, Shanghai 201206, CN	
SHENG, Shuo, Shanghai 201206, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
<i>G01S 19/09</i>	→ (51) <i>G01S 19/07</i>
(51) <i>G01S 19/13</i>	(11) 3 913 402 B1
<i>G01S 19/39</i>	<i>G01S 19/43</i>
<i>G01C 15/06</i>	<i>G01S 19/04</i>
<i>G01S 19/34</i>	<i>G01S 19/49</i>

- (52) **G01C 15/06; G01S 19/04; G01S 19/13; G01S 19/43; G01S 19/34**
(25) En (26) En
(21) 21182513.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 26.09.2014 US 201414498520
(54) • **EXTERNEN GNSS-EMPFÄNGERMODUL MIT BEWEGUNGSSENSORSUITE FÜR KONTEXTUELLE INFERENZ VON BENUTZERAKTIVITÄT**
• **EXTERNAL GNSS RECEIVER MODULE WITH MOTION SENSOR SUITE**
• **MODULE RÉCEPTEUR GNSS EXTERNE AVEC SÉRIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT POUR INFÉRENCE CONTEXTUELLE DE L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR**
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RUDOW, Richard, Mesa, 85207, US
WEISENBURGER, Shawn, Denver, 80209, US
JANKY, James M., Los Altos, 94024, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 15775582.8 / 3 198 303
-
- G01S 19/39** → (51) **G01S 19/13**
-
- G01S 19/40** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01S 19/41** → (51) **G01C 21/16**
-
- G01S 19/41** → (51) **G01S 19/07**
-
- G01S 19/43** → (51) **G01S 19/13**
-
- G01S 19/48** → (51) **B62D 6/00**
-
- G01S 19/49** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G01T 1/02** (11) **3 814 805 B1**
(52) **G01T 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19826877.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039762 28.06.2019
(87) WO 2020/006377 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692302 P
(54) • **ZWEI-FENSTER-INDIKATOR**
• **TWO WINDOW INDICATOR**
• **INDICATEUR À DEUX FENÊTRES**
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) CROHN, Rob, Towaco, New Jersey 07082, US
HSIAO-YI, Shih, Whippany, New Jersey 07981, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- G01T 1/16** → (51) **A61B 6/00**
-
- G01V 1/28** → (51) **G01V 1/30**
-
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 669 213 B1**
(52) **G01V 1/28; G01V 1/30; G01V 1/303; G01V 2210/512**
(25) En (26) En
(21) 18846417.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000242 16.08.2018
(87) WO 2019/035967 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546487 P
(54) • **REFLEXIONSEISMOLOGIE-MEHRFACH-BILDGEBUNG**
• **REFLECTION SEISMOLOGY MULTIPLE IMAGING**
• **IMAGERIE MULTIPLE DE SISMOLOGIE PAR RÉFLEXION**
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KRISTIANSEN, Pål, 1383 Asker, NO
NICHOLS, David, Houston, TX 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G01V 1/50** → (51) **E21B 47/005**
-
- G01V 3/12** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01V 3/24** → (51) **E21B 41/00**
-
- G01V 3/38** → (51) **E21B 41/00**
-
- G01V 8/00** → (51) **G01S 7/41**
-
- (51) **G01V 8/20** (11) **4 166 993 B1**
(52) **G01V 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21203157.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(54) • **SENSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS**
• **SENSOR FOR PROVIDING A SURVEILLANCE AREA**
• **CAPTEUR POUR LA PROVISION D'UNE RÉGION DE SURVEILLANCE**
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) ASGHAR, Sayed Zeeshan, 12277 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
-
- (51) **G01V 9/00** (11) **3 983 831 B1**
(52) **G01V 9/007; G01N 33/225**
(25) En (26) En
(21) 20735047.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037415 12.06.2020
(87) WO 2020/252249 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962860850 P 09.07.2019 EP 19185164
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRÄSENZ VON AUFGESPEICHERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF RESERVOIRED HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'HYDROCARBURES STOCKÉES**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston, Texas 77082, US
-
- RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas 77082, US
DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **G01V 20/00** (11) **3 819 679 B1**
(52) **G01V 20/00; G01V 2210/661**
(25) En (26) En
(21) 19306446.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ECHTEN GEOLOGISCHEN FORMATIONS DES UNTERGRUNDES**
• **A METHOD FOR DETERMINATION OF REAL SUBSOIL GEOLOGICAL FORMATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE SOUTERRAINE RÉELLE**
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
GAL, Cédric, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G02B 1/00** → (51) **G02F 1/295**
-
- G02B 1/00** → (51) **G06N 3/044**
-
- G02B 1/04** → (51) **C07C 265/14**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08G 18/40**
-
- (51) **G02B 1/10** (11) **2 734 870 B1**
(52) **G02B 27/00 G02B 1/115 G02B 1/18 G02C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 12733643.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/062620 28.06.2012
(87) WO 2013/013929 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 FR 1156704 08.08.2011 PCT/EP2011/063635
(54) • **OTPISCHER ARTIKEL MIT EINER TENSID-BASIERTEN TEMPORÄREN ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT**
• **OPTICAL ARTICLE COMPRISING A SURFACTANT-BASED TEMPORARY ANTIFOG COATING WITH AN IMPROVED DURABILITY**
• **ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT ANTIBUÉE TEMPORAIRE À BASE DE TENSIOACTIF À DURABILITÉ ACCRUE**
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) CADET, Mamonyj, F-94220 Charenton Le Pont, FR
CRETIER, Annette, F-94220 Charenton Le Pont, FR
SAINT-LU, Charlotte, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G02B 1/11** (11) **4 020 021 B1**
(52) **G09F 3/02 G09F 13/16**
(52) **G02B 5/0215; G02B 1/11;**

G02B 5/0284; G09F 3/02;
G09F 2003/0276

(25) En (26) En
(21) 22155870.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(30) 28.07.2017 JP 2017146422
(54) • **REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNGSSEG-
MENT, ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR
VERIFIZIERUNG EINER ANZEIGE**
• **REFLECTION SUPPRESSION SEGMENT,
DISPLAY, AND METHOD FOR VERIFYING
DISPLAY**
• **SEGMENT DE SUPPRESSION DE RÉ-
FLEXION, AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE VÉ-
RIFICATION D’AFFICHAGE**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) Endo, Hiroyuki, Tokyo, 110-0016, JP
Toda, Toshiaki, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 18838237.8 / 3 660 546

(51) **G02B 1/115** (11) **3 654 073 B1**
G02B 1/14 **H04M 1/02**
H04N 23/57 **G02B 27/01**

(52) **G02B 1/115; G02B 1/14;**
H04M 1/026; H04N 23/57;
G02B 2027/0147; H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 19200539.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811379105
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Lintao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 1/115 → (51) **G01B 11/06**

G02B 1/115 → (51) **G02B 1/10**

G02B 1/115 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 1/14** (11) **4 162 304 B1**
G03F 7/027 **C08F 222/10**
C09J 4/00

(52) **G02B 1/14; C08F 222/1006;**
C09J 4/00; G02B 1/04; G03F 7/027;
G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/0755

(25) En (26) En
(21) 21728265.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064929 03.06.2021
(87) WO 2021/245198 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 EP 20305586
(54) • **HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **CURABLE COATING COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-
SABLE**

(73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) VALERI, Robert, DALLAS, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) **C08J 7/046**

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/115**

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/10**

G02B 3/00 → (51) **H04N 25/40**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 220 246 B1**
G02B 23/02 **G02B 27/00**

(52) **G02B 5/003; G02B 5/005;**
G02B 23/02; G02B 27/0018

(25) Fr (26) Fr
(21) 22216678.7 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 FR 2200652
(54) • **BILDGEBUNGSINSTRUMENT**
• **IMAGING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D’IMAGERIE**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
(72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/00 → (51) **G02B 27/02**

G02B 5/00 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/00 → (51) **H01L 27/146**

G02B 5/00 → (51) **H01Q 15/02**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 462 226 B1**
G02B 27/01 **G02B 5/00**

(52) **G02B 27/0101; G02B 5/003;**
G02B 5/0257; G02B 5/0263;
G02B 2027/012

(25) En (26) En
(21) 17465553.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.04.2019
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGE MIT TRANSPARENZ-
MASKE**
• **HEAD-UP DISPLAY WITH TRANSPARENCY
MASK**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPORTANT
UN MASQUE DE TRANSPARENCE**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) PASCA, Andrei, 300487 Timisoara, RO
MARKUS, Ferenc, 300439 Timisoara, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7,
60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/60**

(51) **G02B 5/08** (11) **4 086 670 B1**
G02B 5/10 **G02B 27/18**
G03B 21/10

(52) **G02B 5/0808; G02B 5/10;**

G02B 27/18; G03B 21/10;
G02B 2027/0123; G02B 2027/013;
G03B 21/003

(25) En (26) En
(21) 22171991.7 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 US 202163185497 P
(54) • **LEICHTER STARRER SPIEGEL FÜR EINEN
SIMULATOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES LEICHTEN STARREN
SPIEGELS**
• **LIGHTWEIGHT RIGID MIRROR FOR A SIM-
ULATOR AND A METHOD OF PRODUCING
A LIGHTWEIGHT RIGID MIRROR**
• **MIROIR LÉGER RIGIDE POUR UN SIMULA-
TEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN
MIROIR LÉGER RIGIDE**

(73) FlightSafety International Inc., 3100 Easton
Square Place, Ste. 100, Columbus, OH
43219, US
(72) KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738,
US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

G02B 5/08 → (51) **G03B 21/60**

G02B 5/10 → (51) **B21D 22/16**

G02B 5/10 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 631 536 B1**
G03F 7/00 **G02B 27/44**
B29D 11/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01

(52) **G02B 5/1857; B29D 11/00;**
G02B 5/1852; B29D 11/00769;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 18809747.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) FI 2018/050379 18.05.2018
(87) WO 2018/220270 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 FI 20175506
(54) • **HÖHENMODULIERTE DIFFRAKTIVE MA-
STERPLATTE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **HEIGHT-MODULATED DIFFRACTIVE MAS-
TER PLATE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF**
• **PLAQUE MAÎTRESSE DIFFRACTIVE MODU-
LÉE EN HAUTEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130
Espoo, FI
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, FI
VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G02B 5/18 → (51) **G02F 1/295**

G02B 5/20 → (51) **A61L 2/00**

G02B 5/20 → (51) **A61L 2/10**

G02B 5/20 → (51) **C01G 41/00**

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/02**

G02B 5/20 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 761 081 B1**
G02C 7/10 **D06P 5/00**
B29D 11/00 **G02C 7/00**

(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00903;**
G02B 5/223; G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 18907851.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/046331 17.12.2018
(87) WO 2019/167387 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035048
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MULTIFUNKTIONALEN HARZKÖRPERS
• **METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-**
FUNCTIONAL RESIN BODY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS**
EN RÉSINE MULTIFONCTIONNELLE

(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) ABE, Koji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
ISOGAI, Naohide, Gamagori-shi Aichi 443-
0038, JP
INUZUKA, Minoru, Gamagori-shi Aichi 443-
0038, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Gamagori-shi Aichi
443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G02B 5/22 → (51) **C01G 41/00**

G02B 5/22 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/26 → (51) **G02F 1/29**

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/00**

G02B 5/28 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 916 440 B1**
G02B 27/01 **G02F 1/1335**

(52) **G02B 5/30; G02B 5/3066;**
G02B 27/01; G02B 27/0101;
G02F 1/133536

(25) De (26) De
(21) 21179130.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 23.12.2010 DE 102010055839
16.03.2011 DE 102011014145
(54) • **HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN KRAFTFAHR-**
ZEUG
• **HEAD-UP DISPLAY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR UN VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) Finger, Eckhard, 60488 Frankfurt am Main,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7,
60488 Frankfurt a. Main, DE
(62) 11805504.5 / 2 656 122

(51) **G02B 6/02** (11) **3 961 274 B1**
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02009**
(25) Ja (26) En
(21) 20794731.8 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/015442 06.04.2020
(87) WO 2020/217939 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 JP 2019084500
(54) • **MULTIKERN-GLASFASER**
• **MULTICORE OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
AOZASA, Shinichi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/34**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 851 889 B1**
G02B 6/42 **G02B 6/27**
G02B 6/30

(52) **G02B 6/34; G02B 6/2706;**
G02B 6/2746; G02B 6/30;
G02B 6/4209; G02B 6/272;
G02B 6/2773; G02B 6/4213;
G02B 6/4214

(25) En (26) En
(21) 21155588.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 25.05.2016 US 201662341195 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-**
TISCHEN KOPPLUNG
• **OPTICAL COUPLING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE**
OPTIQUE

(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona
Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA 94089, US
ROTH, Jonathan Edgar, San Mateo, CA
944003, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17728727.3 / 3 465 303

(51) **G02B 6/38** (11) **3 855 225 B1**
G02B 6/40

(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3825;**
G02B 6/3879; G02B 6/3897

(25) Ja (26) En
(21) 19862262.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/019943 20.05.2019
(87) WO 2020/059209 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173410
(54) • **OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM**
• **OPTICAL CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNEXEUR OPTIQUE**

(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,

FR

(51) **G02B 6/38** (11) **3 924 760 B1**
(52) **G02B 6/3887; G02B 6/3849;**
G02B 6/3821; G02B 6/3846

(25) En (26) En
(21) 20755407.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017681 11.02.2020
(87) WO 2020/167779 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804624 P
12.03.2019 US 201962817064 P
(54) • **FASEROPTISCHE VERBINDER UND FASER-**
OPTISCHE VERBINDUNGSSYSTEME
• **FIBER OPTIC CONNECTORS AND FIBER**
OPTIC CONNECTION SYSTEMS
• **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET**
SYSTÈMES DE CONNEXION DE FIBRES OP-
TIQUES

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US
KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 646 091 B1**
(52) **G02B 6/30; G02B 6/423;**
G02B 6/4243; G02B 6/4249;
G02B 6/3636; G02B 6/4232

(25) En (26) En
(21) 18738121.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/037806 15.06.2018
(87) WO 2019/005505 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715636262
(54) • **TSV-KOMPATIBLER FASERARRAYKOPPLER**
FÜR SILIZIUM-FOTONIK
• **TSV COMPATIBLE FIBER ARRAY COUPLER**
FOR SILICON PHOTONICS
• **COUPLEUR DE RÉSEAU DE FIBRES COM-**
PATIBLE TSV POUR PHOTONIQUE AU SILI-
CIUM

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PATEL, Vipulkumar, San Jose, CA 95134, US
PANNALA, Mittu, San Jose, CA 95134, US
MOYER, Steven L., San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/34**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 577 507 B1**
(52) **G02B 6/4459**
(25) En (26) En
(21) 18703877.3 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/014037 17.01.2018
(87) WO 2018/144222 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452673 P
(54) • **LEITUNGEN MIT KAPILLARSTRUKTUREN**
• **CONDUITS WITH CAPILLARY STRUCTURES**
• **CONDUITS DOTÉS DE STRUCTURES CAPIL-**
LAIRES

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow

Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
KMIIEC, Chester, J., Collegeville, PA 19426, US
HUANG, Wenyi, Midland, MI 48667, US
PARSONS, Thomas, J., Midland, MI 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 969 952 B1**
(52) **G02B 6/4471**; G02B 6/4452; G02B 6/4477

(25) En (26) En
(21) 20729375.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/031769 07.05.2020
(87) WO 2020/231720 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848661 P
(54) • GLASFASERZUGENTLASTUNG
• FIBER OPTIC STRAIN RELIEF
• SOULAGEMENT DE CONTRAINTE DE FIBRE OPTIQUE
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GAJEK, Max, 93-590 Lodz, PL
RUDA, Michal, 95-060 Brzeziny, PL
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 765 883 B1**
G02B 7/02

(52) **G02B 7/023**; G02B 7/004
(25) De (26) De
(21) 20723272.9 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) DE 2020/100281 06.04.2020
(87) WO 2020/207536 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019002763
25.09.2019 DE 102019125741
24.02.2020 DE 102020104784
(54) • JUSTIERFASSUNG ZUR RADIALEN JUSTIERUNG EINER OPTISCHEN EINHEIT MIT EINER OPTISCHEN AXSE
• ADJUSTMENT MOUNT FOR RADIAL ADJUSTMENT OF AN OPTICAL UNIT HAVING AN OPTICAL AXIS
• MONTURE D'AJUSTAGE CONÇUE POUR RÉALISER L'AJUSTAGE RADIAL D'UNE UNITÉ OPTIQUE PRÉSENTANT UN AXE OPTIQUE
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
SEHER, Bernd, 07743 Jena, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/08 → (51) **G02B 27/64**

(51) **G02B 13/04** (11) **4 137 860 B1**
G02B 13/06

(52) **G02B 13/04**; G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 21205239.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 TW 110130693
(54) • OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE
• OPTICAL IMAGING LENS
• LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE
(73) Calin Technology Co., Ltd., No. 24, Jianguo Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) TSAI, Po-Nien, Ligang Township, Pingtung County 905, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 13/06** (11) **4 170 408 B1**
(52) **G02B 9/60**; G02B 13/06; G02B 13/18

(25) En (26) En
(21) 22153164.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 TW 110139506
(54) • OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE
• OPTICAL IMAGING LENS
• OBJECTIF D'IMAGERIE OPTIQUE
(73) Calin Technology Co., Ltd., No. 24, Jianguo Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) TSAI, Po-Nien, 905 Ligang Township, Pingtung County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/04**

(51) **G02B 17/08** (11) **4 020 959 B1**
G02B 27/64 **H04N 23/00**

(52) **G03B 3/10**; G03B 5/00; G03B 17/17; G03B 30/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/687; G03B 2205/003; H04M 1/0264; H04N 23/67
(25) Zh (26) En
(21) 20877121.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2020/115799 17.09.2020
(87) WO 2021/073346 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 CN 201910973649
(54) • KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G02B 21/00** (11) **3 345 033 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
G01N 21/64 **G02B 21/26**

(52) **G02B 21/362**; G02B 21/0028; G02B 21/0036; G02B 21/24; G02B 21/26; G02B 21/361; G02B 21/367

(25) Hu (26) En
(21) 16840280.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) HU 2016/050039 31.08.2016
(87) WO 2017/037486 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 HU 1500394
(54) • KONFOKALE DIA-DIGITALISIERVORRICHTUNG
• CONFOCAL SLIDE-DIGITIZING APPARATUS
• APPAREIL DE NUMÉRISATION DE LAME PORTE-OBJET PAR IMAGERIE CONFOCALE
(73) 3DHitech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest, HU
(72) VARGA, Viktor Sebestyén, H-1141 Budapest, HU
MOLNÁR, Béla, H-1182 Budapest, HU
KOVÁCH, Gergely, H-2011 Budakalász, HU
LUCZI, Dániel, H-8900 Zalaegerszeg, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G02B 21/00 → (51) **A61B 34/00**

G02B 21/00 → (51) **G01N 33/50**

G02B 21/00 → (51) **G02F 1/11**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/00 → (51) **B21D 22/16**

G02B 23/00 → (51) **H04N 25/40**

G02B 23/02 → (51) **G02B 5/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/008**

G02B 23/24 → (51) **H01L 27/146**

G02B 26/10 → (51) **G02F 1/295**

G02B 27/00 → (51) **A63B 33/00**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/48**

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G01B 11/06**

G02B 27/00 → (51) **G02B 1/10**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G02F 1/295**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 310 043 B1**
G09G 5/38

(52) **H04N 13/20**; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06F 3/04842; G09G 5/32; G09G 5/38; H04N 5/64; H04N 7/18; H04N 13/00; H04N 13/30; G09G 2340/0464

(25) Ja (26) En
(21) 16807438.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/066792 06.06.2016

- (87) WO 2016/199731 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117762
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND ANZEIGE-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND DISPLAY
CONTROL METHOD*
• *VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D’AFFICHAGE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 398 006 B1**
(52) **G02B 27/017; G02B 2027/0187**
(25) En (26) En
(21) 16881409.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IL 2016/051389 28.12.2016
(87) WO 2017/115364 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 IL 24340015
(54) • *SYMBOLIEKONZEPTE UND -IMPLE-
MENTIERUNGEN KOPFMONTIERTER AN-
ZEIGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM
REFERENZVEKTOR*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYMBOLOGY
CONCEPTS AND IMPLEMENTATIONS, AS-
SOCIATED WITH A REFERENCE VECTOR*
• *CONCEPTS ET MISES EN OEUVRE DE
SYMBOLOGIE DE VISIOCASQUE, ASSO-
CIÉS À UN VECTEUR DE RÉFÉRENCE*
- (73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology
Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) SHAHAL, Avner, Haifa, 3100401, IL
HASHARONI, Omer, 3658300 Kibbutz Yifat,
IL
ASSAF, Yuval, 3100401 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 465 331 B1**
G06T 19/00 G06F 3/01
H04S 7/00
(52) **G06F 3/011; G02B 27/01;**
H04S 7/304; A63F 13/25;
H04S 2400/11; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 17810790.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035965 05.06.2017
(87) WO 2017/214040 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346413 P
(54) • *SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *MIXED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE*
- (73) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000
Warner Blvd., Building 156 Room 5158,
Burbank, CA 91522, US
(72) SMITH, Michael, Los Angeles, California
91522, US
OSTROVER, Lewis, Burbank, California
91522, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 735 607 B1**
G03H 1/00 G03H 1/02
H04N 13/302
(52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0118**
(25) En (26) En
(21) 19735726.2 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) IB 2019/000076 02.01.2019
(87) WO 2019/135165 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613369 P
02.10.2018 US 201862740119 P
16.02.2018 PCT/US2018/000016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OKKLUSI-
ONSFÄHIGE KOMPAKTDISPLAYS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OCCLUSION
CAPABLE COMPACT DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHEURS
COMPACTS CAPABLES D’OCCLUSION*
- (73) Khan, Sajjad, Ali, 978 Leith Ave, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) Khan, Sajjad, Ali, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 750 002 B1**
G02B 27/0176
(25) En (26) En
(21) 19751578.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016893 06.02.2019
(87) WO 2019/157084 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815890582
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT
DREIDIMENSIONALER GESTRICKTER
SCHICHT*
• *HEAD-MOUNTED-DISPLAY SYSTEM IN-
CLUDING THREE-DIMENSIONAL KNITTED
LAYER*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE MONTÉ SUR TÊTE
COMPRENANT UNE COUCHE TRICOTÉE
TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ELLIS, Shane Michael, Menlo Park,
California 94025, US
SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park,
California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24186653.2
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 028 824 B1**
G02B 1/18; G02B 1/116
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775377.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) FR 2020/051487 20.08.2020
(87) WO 2021/048480 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 FR 1909989
(54) • *ELEMENT ZUR ABDECKUNG DER PROJEK-
TIONSOFFNUNG EINER HEADUP-ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *ELEMENT FOR COVERING THE PROJEC-
TION APERTURE OF A HEAD-UP DISPLAY
DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE L’OUVER-
TURE DE PROJECTION D’UN DISPOSITIF
D’AFFICHAGE TÊTE-HAUTE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016
Paris Cedex 16, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) LOPEZ, Thomas, 75011 PARIS 11, FR
-
- BARAT, David, 92140 CLAMART, FR
PRADERE, Laetitia, 91570 BIEVRES, FR
DAGENS, Béatrice, 92160 Antony, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 075 186 B1**
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0178**
(25) Zh (26) En
(21) 19946241.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2019/125266 13.12.2019
(87) WO 2021/114254 2021/24 17.06.2021
(54) • *BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY GLASSES*
• *LUNETTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.,
No. 1088 Dajing Rd. Economic and
Technological Development Zone Wujiang
District Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) TANG, Baohua, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **A63B 33/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02F 1/295**
-
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 929 651 B1**
G02B 5/00 H04N 5/64
G02B 27/28 G02B 27/01
G02B 5/20
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/281;**
G02B 27/283; H04N 5/64; G02B 5/205;
G02B 2027/0118
(25) Ja (26) En
(21) 19915808.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/044237 12.11.2019
(87) WO 2020/170515 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027170
19.02.2019 JP 2019027171
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
- (73) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) ITO Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G02B 27/09** → (51) **G01N 21/01**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/48**
-
- G02B 27/10** → (51) **B29C 64/153**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02F 1/295**

G02B 27/18	→ (51) G02B 5/08
G02B 27/28	→ (51) B29C 64/153
G02B 27/28	→ (51) G02B 27/02
G02B 27/28	→ (51) G02F 1/295
G02B 27/32	→ (51) B29C 64/153
G02B 27/42	→ (51) F21V 8/00
G02B 27/42	→ (51) G02F 1/295
G02B 27/44	→ (51) G02B 5/18

- (51) **G02B 27/48** (11) **4 196 844 B1**
G02B 27/09
- (52) **G02B 27/48; G02B 27/0927;**
G02B 27/0944
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21762001.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) EP 2021/072100 06.08.2021
- (87) WO 2022/033995 2022/07 17.02.2022
- (30) 14.08.2020 FR 2008512
- (54) • **METHODEN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN HOHER SPITZENLEISTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE GENERATION OF LASER PULSES OF HIGH PEAK POWER**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER DE FORTE PUISSANCE CRÊTE**
- (73) Imagine Optic, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
- (72) GORJU, Guillaume, 91410 Dourdan, FR
LEVEQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
AYEB, Adam, 91400 Orsay, FR
BOUDRIES, Fahem, 91300 Massy, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G02B 27/64** (11) **3 264 161 B1**
G02B 7/08
- (52) **G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 3/10;**
G03B 2205/0069
- (25) En (26) En
- (21) 17181721.6 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 24.04.2014 KR 20140049273
09.05.2014 KR 20140055362
29.07.2014 KR 20140096577
- (54) • **LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
• **LENS MOVING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR
SON, Byung Wook, Seoul 04637, KR
PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR
LEE, Seong Min, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 15163746.9 / 2 937 726

G02B 27/64	→ (51) G02B 17/08
-------------------	--------------------------

- (51) **G02C 1/08** (11) **4 227 730 B1**
- (52) **G02C 1/08; G02C 2200/06**
- (25) En (26) En
- (21) 22382112.5 (22) 11.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • **BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR BRILLEN, BRILLEN UND MONTAGEVERFAHREN**
• **RIM LOCK FOR EYEGLASSES, EYEGLASSES AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **BLOCAGE DE MONTURE POUR LUNETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) Etnia Eyewear Culture, S.L., Enric Morera 42-44, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) PELLICER RAMO, David, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

G02C 7/00	→ (51) C07C 265/14
G02C 7/00	→ (51) C08G 18/40
G02C 7/00	→ (51) G02B 5/22

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 413 121 B1**
- (52) **B24B 9/20; B24B 13/065; G02C 7/02;**
G02C 2202/08; G02C 2202/16
- (25) En (26) En
- (21) 18176689.0 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 08.06.2017 EP 17305680
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES ZUR MONTAGE IN EINER BRILLENFASSUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS TO BE MOUNTED IN A SPECTACLE FRAME**
• **PROCÉDÉ POUR FORMER UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE À MONTER SUR UNE MONTURE DE LUNETTES**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 92440 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) PADIQU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON-LE-POINT, FR
MARCHAL, Jeanne, 94220 CHARENTON-LE-POINT, FR
SAULNY, Jonathan, 94220 CHARENTON-LE-POINT, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **G02C 7/02** (11) **4 071 543 B1**
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/066; G02C 7/025;**
G02C 7/027; G02C 7/028
- (25) Es (26) En
- (21) 22382313.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 06.04.2021 EP 21382289
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE DES NAH-, FERN- UND INTERMEDIÄREN SICHTBEREICHES EINES PROGRESSIVEN BRILLENGLASES**
• **METHOD FOR ESTABLISHING THE SIZE OF THE NEAR, FAR AND INTERMEDIATE VISION ZONES OF A PROGRESSIVE LENS**
• **PROCEDE POUR ETABLIR LA TAILLE DES ZONES DE VISION DE PRES, DE LOIN ET INTERMEDIAIRE D'UN VERRE PROGRESSIF**
- (73) Horizons Optical S.L.U., Avda. Alcalde Barnils 72, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
- (72) SOLER MONENTE, Santiago, 28224 POZUELO DE ALARCÓN (Madrid), ES
ARTÚS COLOMER, Pau, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona), ES
CASANELLAS PEÑALVER, Glòria, 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Rocío B., 08202 SABADELL (Barcelona), ES
VEGAS CABALLERO, Javier, 08014 BARCELONA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

G02C 7/02	→ (51) G02B 1/10
------------------	-------------------------

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 208 752 B1**
- (52) **G02C 7/045; B29D 11/00019;**
B29D 11/00038; G02C 7/048;
G02C 2202/24
- (25) En (26) En
- (21) 22721434.3 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) GB 2022/051022 22.04.2022
- (87) WO 2022/229606 2022/44 03.11.2022
- (30) 29.04.2021 US 202163181247 P
- (54) • **KONTAKTLINSEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER VERLANGSAMUNG DER ENTWICKLUNG ODER DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CONTACT LENSES FOR USE IN PREVENTING OR SLOWING THE DEVELOPMENT OR PROGRESSION OF MYOPIA AND RELATED METHODS**
• **LENTILLES DE CONTACT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA PRÉVENTION OU LE RALENTISSEMENT DU DÉVELOPPEMENT OU DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US
WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
HAMMOND, David S, Pleasanton, California 94588, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 24182365.7

G02C 7/04 → (51) **C07C 237/22**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 968 083 B1**
G02B 1/115 **G02B 5/00**
C23C 14/08 **C23C 14/20**
G02B 5/20 **G02B 5/22**

(52) **C23C 14/08; G02B 1/115;**
G02B 5/205; G02B 5/22; G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 20822280.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/022402 05.06.2020
(87) WO 2020/250837 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019108919

(54) • **KUNSTSTOFFSUBSTRAT-ND-FILTER UND
KUNSTSTOFFSUBSTRAT-ND-FILTER ZUR
VERWENDUNG BEI BRILLEN**
• **PLASTIC SUBSTRATE ND FILTER AND
PLASTIC SUBSTRATE ND FILTER FOR USE
IN EYEGLASSES**
• **FILTRE ND À SUBSTRAT EN PLASTIQUE ET
FILTRE ND À SUBSTRAT EN PLASTIQUE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES LU-
NETTES**

(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda
Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(72) SUZUKI, Ryosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-
2192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

G02C 7/10 → (51) **C08G 18/40**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/22**

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02F 1/11** (11) **3 837 580 B1**
G02F 1/33 **G02B 21/00**

(52) **G02F 1/113; G02B 21/0036;**
G02F 1/33

(25) Hu (26) En
(21) 19794627.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) HU 2019/050039 14.08.2019
(87) WO 2020/035710 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 HU 1800286

(54) • **VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES OPTI-
SCHEN STRAHLS UNTER VERWENDUNG
EINES AKUSTOOPTISCHEN ABLENKERS
MIT ANSTEUERUNG DURCH GECHIRPTE
AKUSTISCHE SIGNALE**
• **METHOD OF SCANNING AN OPTICAL
BEAM USING AN ACOUSTO-OPTIC DE-
FLECTOR DRIVEN BY CHIRPED ACOUSTIC
SIGNALS**
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN FAISCEAU
OPTIQUE AU MOYEN D'UN DÉFLECTEUR
ACOUSTO-OPTIQUE ENTRAÎNÉ PAR DES
SIGNAUX ACOUSTIQUES DE FRÉQUENCE
MODULÉE**

(73) Femtonics Kft., 59 Tuzoltó utca, 1094
Budapest, HU

(72) KATONA, Gergely, 1124 Budapest, HU
FEHÉR, András, 7100 Szekszárd, HU
VERESS, Máté, 1133 Budapest, HU

MAÁK, Pál, 1083 Budapest, HU
SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, HU
CHIOVINI, Balázs, 6000 Kecskemét, HU
SZADAI, Zoltán, 5144 Jászboldogháza, HU
SULCZ-JUDAk, Linda, 6221 Akasztó, HU
RÖZSA, Balázs József, 1183 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Úteg u.
11/a, 1139 Budapest, HU

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/295**

G02F 1/13 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 933 495 B1**
(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133603;**
G02F 1/133612

(25) En (26) En
(21) 21175582.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 US 202063047917 P
18.08.2020 US 202063066825 P
06.01.2021 CN 202110012017

(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DE-
VICE**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE**

(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue
Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park,
Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) Lin, Jia-Huei, Miao-Li County 35053, TW
Ting, Chin-Lung, Miao-Li County 35053, TW
Mao, Li-Wei, Miao-Li County 35053, TW
Lin, Fang-Ho, Miao-Li County 35053, TW
Chen, Chieh Ying, Miao-Li County 35053,
TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 992 704 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/133**
G09F 9/30 **F21S 41/64**

(52) **G02F 1/134309; F21S 41/645;**
G02F 2203/48

(25) Ja (26) En
(21) 20833071.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/023374 15.06.2020
(87) WO 2020/262066 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121990

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLELEMENT UND BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL ELEMENT AND ILLUMI-
NATION DEVICE**
• **ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES ET DIS-
POSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP

(72) TOKO Yasuo, Tokyo 153-8636, JP
TOZUKA Hiroshi, Tokyo 153-8636, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538

München, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 828 626 B1**
H05K 1/11 **H05K 1/14**
H10K 59/131 **G02F 1/13**
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/13452; H05K 1/118;**
H05K 1/147; H10K 59/131;
G02F 1/1303; G02F 1/13336;
H05K 2201/0367; H05K 2201/09163;
H05K 2201/10128

(25) Ko (26) En
(21) 19849494.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/001571 08.02.2019
(87) WO 2020/036277 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095181

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) RYU, Seung Soo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do
18476, KR
KIM, Byoung Yong, Seoul 08730, KR
LEE, Sang Duk, Yongin-Si Gyeonggi-do
17147, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/167** (11) **4 133 330 B1**
G02F 1/1675 **G02F 1/1676**
G02F 1/1677 **G02F 1/16762**
G02F 1/16761 **G02F 1/1343**

(52) **G02F 1/167; G02F 1/1676;**
G02F 1/16761; G02F 1/16762;
G02F 1/1677; G02F 1/134363;
G02F 2001/1678; G02F 2203/11

(25) Fr (26) Fr
(21) 21718966.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(86) IB 2021/052578 29.03.2021
(87) WO 2021/205280 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 FR 2003338

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER IN-
FRAROTREFLEKTIVITÄT**
• **INFRARED REFLECTIVITY CONTROL DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA RÉFLEC-
TIVITÉ INFRAROUGE**

(73) KNDS France, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
Institut Mines Telecom, 19 place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du
Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(72) DUPONT, Laurent, 91120 Palaiseau, FR
CHRUN, Jonathan, 91120 Palaiseau, FR
VANCAEYZEELE, Cedric, 95011 Cergy-
Pontoise Cedex, FR
VIDAL, Frédéric, 95011 Cergy-Pontoise
Cedex, FR

(74) AUBERT, Pierre Henri, 95011 Cergy-
Pontoise Cedex, FR
LEGALL, Stephen, 18023 Bourges Cedex, FR
FAGOUR, Sébastien, 18023 Bourges Cedex,
FR

PETITPAS, Eric, 18023 Bourges Cedex, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02F 1/167	→ (51) C09D 5/44
G02F 1/1675	→ (51) G02F 1/167
G02F 1/1676	→ (51) G02F 1/167
G02F 1/16761	→ (51) G02F 1/167
G02F 1/16762	→ (51) G02F 1/167
G02F 1/1677	→ (51) G02F 1/167
G02F 1/21	→ (51) H04B 10/25

- (51) **G02F 1/29** (11) **2 999 994 B1**
G02B 5/26
- (52) **G02B 27/0101; G02B 27/0081;**
G02B 27/0093; G02B 2027/012;
G02B 2207/123
- (25) En (26) En
(21) 14801465.7 (22) 18.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) IL 2014/050433 18.05.2014
- (87) WO 2014/188411 2014/48 27.11.2014
- (80) 19.05.2013 IL 22643413
- (54) • **ELEKTRONISCHE ANZEIGE FÜR VERMIN-**
DERTE RÜCKSTRAHLUNGEN
• **ELECTRONIC DISPLAY DESIGNED FOR RED-**
UCED REFLECTIONS
• **AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR**
PRÉSENTER DES RÉFLEXIONS RÉDUITES
- (73) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology
Center P.O.B. 539, 31053 Haifa, IL
- (72) AMARILIO, Errikos, 28083 Kiryat Ata, IL
LANDESBURG, Yolanda, Haifa 3460321, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

G02F 1/29	→ (51) G02F 1/295
G02F 1/29	→ (51) H01Q 15/02

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 308 219 B1**
G02F 1/29 **G03B 21/00**
H04J 14/00 **H04J 14/06**
G02B 1/00 **G02F 1/13**
G02B 5/18 **G02B 26/10**
F21V 8/00 **G02B 27/28**
G02B 27/42 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G02B 27/10**
- (52) **G02B 1/002; G02B 5/1809;**
G02B 5/1833; G02B 6/004;
G02B 6/0076; G02B 26/103;
G02B 27/0081; G02B 27/0172;
G02B 27/1006; G02B 27/283;
G02B 27/4272; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0185;
G02F 1/1303
- (25) En (26) En
(21) 16812261.2 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037443 14.06.2016
- (87) WO 2016/205249 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175994 P
16.06.2015 US 201562180551 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUEL-**
LE UND ERWEITERTE REALITÄTEN
• **VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYS-**
TEMS AND METHODS

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIR-**
TUELLE ET AUGMENTÉE
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
- (72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL
33322, US
SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation, FL
33322, US
MILLER, Michael, Nevin, Plantation, FL
33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322,
US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322,
US
SUN, Jie, Plantation, FL 33322, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

G02F 1/33	→ (51) G02F 1/11
------------------	-------------------------

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 769 153 B1**
H01S 3/10
- (52) **G01J 3/10; G02F 1/365**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742816.2 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) FR 2019/050581 15.03.2019
- (87) WO 2019/186022 2019/40 03.10.2019
- (30) 22.03.2018 FR 1852478
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SPEKTRALEN ÜBERTRAGUNG ZUR ERZEU-
GUNG EINES NÜTZLICHEN OPTISCHEN SI-
GNALS
• **SPECTRAL TRANSFER METHOD AND DE-**
VICE, FOR PRODUCING A USEFUL OPTI-
CAL SIGNAL
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT**
SPECTRAL POUR PRODUIRE UN SIGNAL
OPTIQUE UTILE
- (73) Université de Bourgogne, Esplanade
Erasme, 21000 Dijon, FR
- (72) MILLOT, Guy, 21220 Chevannes, FR
PARRIAUX, Alexandre, 21000 Dijon, FR
HAMMANI, Kamal, 71880 CHATENOUY-LE-
ROYAL, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03B 17/04	→ (51) F16M 11/04
-------------------	--------------------------

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 657 246 B1**
G03B 17/56 **H04N 23/55**
H04N 23/63 **H04N 23/663**
H04N 23/667 **H04N 23/67**
H04N 23/68 **H04N 23/69**
- (52) **G03B 17/14; G03B 17/565;**
H04N 23/55; H04N 23/63;
H04N 23/633; H04N 23/663;
H04N 23/667; H04N 23/67;
H04N 23/6812; H04N 23/687;
G03B 2206/00; H04N 23/69
- (25) En (26) En
(21) 19181284.1 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 21.06.2018 JP 2018118125
- (54) • **ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILDGEBUNGS-**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON
• **ACCESSORY DEVICE, IMAGING APPARA-**
TUS, AND METHODS FOR CONTROLLING
THE SAME

- **DISPOSITIF ACCESSOIRE, APPAREIL**
D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS DE COM-
MANDE ASSOCIÉS
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruuko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) TAKANASHI, Hideya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) G03B 17/56	(11) 3 674 794 B1
B64D 47/08	

(52) B64D 47/08; B64U 20/87;	
G03B 17/561	

- (25) En (26) En
(21) 18445001.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • **INSTRUMENTENHALTERUNG, BEWEGLI-**
CHE PLATTFORM MIT SOLCH EINER IN-
STRUMENTENHALTERUNG UND VERWEN-
DUNG SOLCH EINER INSTRUMENTENHAL-
TERUNG
• **INSTRUMENT MOUNT, MOVABLE PLAT-**
FORM COMPRISING SUCH INSTRUMENT
MOUNT AND USE OF SUCH INSTRUMENT
MOUNT
• **SUPPORT D'INSTRUMENT, PLATE-FORME**
MOBILE COMPRENANT UN TEL SUPPORT
D'INSTRUMENT ET UTILISATION D'UN TEL
SUPPORT D'INSTRUMENT
- (73) DST Control AB, Gillbergagatan 41 C, 582
73 Linköping, SE
- (72) Strömberg, Jan-Erik, 582 73 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

G03B 17/56	→ (51) G03B 17/14
-------------------	--------------------------

G03B 21/00	→ (51) G02F 1/295
-------------------	--------------------------

G03B 21/10	→ (51) G02B 5/08
-------------------	-------------------------

G03B 21/56	→ (51) G03B 21/60
-------------------	--------------------------

- (51) **G03B 21/60** (11) **3 151 062 B1**
G02B 5/02 **G02B 5/08**
G09F 19/18 **G03B 21/56**
G03B 21/602 **G03B 21/604**
G03B 21/62 **G03B 21/625**

(52) G02B 5/0236; G02B 5/0221;	
G03B 21/602	

- (25) Ja (26) En
(21) 15802728.4 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) JP 2015/065792 01.06.2015
- (87) WO 2015/186668 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 JP 2014113844
02.06.2014 JP 2014113842
- (54) • **VIDEOPROJEKTIONSSTRUKTUR, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIDEOPRO-
JEKTIONSSTRUKTUR, VIDEOPROJEKTS-
VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUGFEN-
STER
• **VIDEO PROJECTION STRUCTURE, PRO-**
DUCTION METHOD FOR VIDEO PROJEC-
TION STRUCTURE, VIDEO PROJECTION
METHOD, AND AUTOMOBILE WINDOW
• **STRUCTURE DE PROJECTION VIDÉO, PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE
PROJECTION VIDÉO, PROCÉDÉ DE PRO-
JECTION VIDÉO, ET VITRE POUR AUTOMO-
BILE
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) TAO, Yukihiro, Tokyo 100-8405, JP
SEKIKAWA, Kenta, Tokyo 100-8405, JP
TSUJIMURA, Hitoshi, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP
KAIDA, Yuriko, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G03B 21/602 → (51) **G03B 21/60**

G03B 21/604 → (51) **G03B 21/60**

G03B 21/62 → (51) **G03B 21/60**

G03B 21/625 → (51) **G03B 21/60**

G03F 7/00 → (51) **G02B 5/18**

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/683**

G03F 7/027 → (51) **C08G 77/04**

G03F 7/027 → (51) **G02B 1/14**

G03F 7/075 → (51) **C08G 77/04**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 176 312 B1**
G03F 7/095

(52) **G03F 7/095; G03F 7/70466**

(25) De (26) De
(21) 20737007.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) EP 2020/068996 06.07.2020
(87) WO 2022/008031 2022/02 13.01.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
LICHTUNG EINER PHOTSENSITIVEN BE-
SCHICHTUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR EXPOSING A**
PHOTOSENSITIVE COATING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPOSITION**
D'UN REVÊTEMENT PHOTSENSIBLE

(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich
Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn,
AT
(72) THALLNER, Bernhard, 4782 St. Florian am
Inn, AT
POVAZAY, Boris, 4782 St. Florian am Inn, AT
ZENGER, Tobias, 4782 St. Florian am Inn,
AT
UHRMANN, Thomas, 4782 St. Florian am
Inn, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

G03F 7/20 → (51) **B23K 26/03**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 926 404 B1**
G01B 11/00 **G03F 7/20**
G01D 5/38

(52) **G01D 5/38; G01B 11/00; G03F 7/20;**
G03F 9/00

(25) En (26) En
(21) 21177718.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 24.12.2014 JP 2014259759

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAH-**
REN, EXPOSITIONSEINRICHTUNG UND
EXPOSITIONSVERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
• **MEASUREMENT DEVICE AND MEASURE-**
MENT METHOD, EXPOSURE APPARATUS
AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE
MANUFACTURING METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE**
MESURE, APPAREIL D'EXPOSITION ET
PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF

(73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) Ueda, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, 108-6290,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 15873079.6 / 3 239 776

G03G 9/09 → (51) **C09D 5/02**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 825 772 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**

(52) **G03G 15/757; G03G 21/1864;**
G03G 21/1821; G03G 21/1853

(25) En (26) En
(21) 20211781.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 30.09.2015 JP 2015193826

(54) • **TROMMELEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE**
UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• **DRUM UNIT, PROCESS CARTRIDGE AND**
IMAGE FORMING APPARATUS
• **UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE DE**
TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGES

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) KAMOSHIDA, Shigemi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
FUKASAWA, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16851949.4 / 3 358 419

(51) **G03G 15/00** (11) **3 899 668 B1**
G03G 21/00 **G03G 15/01**
G03G 15/10 **G03G 15/06**
G03G 21/14

(52) **G03G 15/065; G03G 15/0121;**
G03G 15/104; G03G 15/5004;
G03G 21/14; G03G 2215/0626

(25) En (26) En
(21) 18943816.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2018/065988 17.12.2018
(87) WO 2020/131010 2020/26 25.06.2020

(54) • **FLÜSSIGE ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE**
DRUCKÜBERTRAGUNG
• **LIQUID ELECTRO-PHOTOGRAPHIC PRINT-**
ING TRANSFER
• **TRANSFERT D'IMPRESSIION ÉLECTROPHO-**
TOGRAPHIQUE LIQUIDE

(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) COHEN, Lavi, 76101 Ness Ziona, IL
SHOSHANI, Asaf, 76101 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 76101 Ness Ziona, IL
VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G03G 15/00 → (51) **B41J 2/175**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/10 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/00 → (51) **B41J 2/175**

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 893 061 B1**
G03G 15/08

(52) **G03G 15/0865; G03G 21/1676**

(25) Ja (26) En
(21) 19891740.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/047446 04.12.2019
(87) WO 2020/116519 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 JP 2018228421

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

(72) FUKUMA Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03H 1/00 → (51) **G02B 27/01**

G03H 1/02 → (51) **G02B 27/01**

G03H 1/02 → (51) **H01L 27/146**

G03H 1/04 → (51) **H01L 27/146**

G03H 1/08 → (51) **H01L 27/146**

G03H 1/26 → (51) **B42D 25/30**

G03H 1/28 → (51) **B42D 25/30**

(51) **G04B 1/14** (11) **3 499 316 B1**
G04D 3/00 **F16F 1/10**
F16F 1/12

(52) **G04B 1/145; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F16F 1/121; G04B 1/14;
G04D 3/0007; F16F 1/10;
F16F 2226/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17207752.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2019
(54) • **SCHLIESSZYLINDERFEDER FÜR EIN UHR-**
WERK EINER UHR, UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN EINER SOLCHEN FEDER
• **BARREL SPRING FOR A CLOCK MOVE-**
MENT OF A TIMEPIECE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A SPRING

- *RESSORT DE BARILLET POUR UN MOUVEMENT HORLOGER D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RESSORT*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) VANNOD, Jonas, 2503 Bienne, CH
CHABRON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 5/14** (11) **4 202 562 B1**
G04B 13/00 **G04B 27/00**
(52) **G04B 5/14; G04B 13/005;**
G04B 27/004

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21216840.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTRAD EINES UHRWERKMECHANISMUS*
• *COUPLING DEVICE WITH SLIDING GEAR FOR TIMEPIECE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT À BALADEUR POUR MÉCANISME HORLOGER*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-Les-Quates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 5/14**

(51) **G04B 15/06** (11) **3 882 711 B1**
G04B 15/08 **G04B 17/06**
G04B 17/26 **G04C 5/00**
(52) **G04B 15/06; G04B 15/08;**
G04B 17/06; G04B 17/26; G04C 5/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164020.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *UHRWERK, DAS MIT EINER UHRHEMUNG MIT EINEM MAGNETISCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ESCAPEMENT PROVIDED WITH A MAGNETIC SYSTEM*
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MUNI D'UN SYSTEME MAGNETIQUE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
STRANCZL, M. Marc, 1260 Nyon, CH
LÉGERET, M. Benoît, 1024 Ecublens, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/08 → (51) **G04B 15/06**

G04B 17/06 → (51) **G04B 15/06**

G04B 17/26 → (51) **G04B 15/06**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 931 641 B1**
(52) **G04B 19/2532; G04B 19/2534;**
G04B 19/2536; G04B 19/2538;
G04B 19/25393

- (25) It (26) En
(21) 20718776.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/052790 25.03.2020
(87) WO 2020/201917 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IT 201900004735
(54) • *INDIKATORVORRICHTUNG FÜR UHRENHERSTELLUNG*
• *INDICATOR DEVICE FOR WATCHMAKING*
• *DISPOSITIF INDICATEUR D'HORLOGERIE*
- (73) La Vallée S.r.l., Statale dei Giovi 37, 22070 Vertemate con Minoprio (CO), IT
(72) SASSO, Luciano, 22070 Vertemate Con Minoprio (CO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G04B 27/00 → (51) **G04B 5/14**

(51) **G04B 37/04** (11) **4 206 828 B1**
G04B 43/00

- (52) **G04B 37/0409; G04B 43/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21217993.1 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • *WÄRMESCHUTZGEHÄUSE FÜR UHR*
• *HOUSING FOR THERMAL PROTECTION FOR A TIMEPIECE*
• *BOITIER DE PROTECTION THERMIQUE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) NUSSBAUMER, Billy, 2300 La Cibourg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

G04B 43/00 → (51) **G04B 37/04**

(51) **G04B 47/06** (11) **3 968 100 B1**
G01C 17/08
(52) **G04B 47/065; G01C 17/08;**
G01C 9/34; G04B 47/06; G04B 47/066;
G04B 47/068

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21158373.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 CH 11292020
(54) • *RINGFÖRMIGES FLUIDIKSYSTEM MIT KOMPASSFUNKTION*
• *ANNULAR FLUID SYSTEM WITH COMPASS FUNCTION*
• *SYSTÈME FLUIDIQUE ANNULAIRE AVEC FONCTION BOUSSOLE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH
WILLEMEN, Michel, 2515 Prêles, CH
IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 22162918.1 / 4 053 646

G04C 5/00 → (51) **G04B 15/06**

G04D 3/00 → (51) **G04B 1/14**

G04G 9/00 → (51) **F21V 8/00**

G04G 17/04 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 767 554 B1**
G06N 3/045 **G06N 20/00**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

- (52) **G06N 3/08; G05B 13/027;**
G06N 3/045
(25) Ja (26) En
(21) 19767171.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/006185 20.02.2019
(87) WO 2019/176480 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018047258
(54) • *LERNASSISTENZVORRICHTUNG*
• *LEARNING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'APPRENTISSAGE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEYAMA, Yuki, Kizugawadai-shi Kyoto 619-0283, JP
SAKATANI, Nobuyuki, Kizugawadai-shi Kyoto 619-0283, JP
ABE, Yasuaki, Kizugawadai-shi Kyoto 619-0283, JP
IMATAKE, Kazuhiko, Kizugawadai-shi Kyoto 619-0283, JP
FUJII, Takashi, Kizugawadai-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 006 655 B1**
(52) **G05B 13/024**

- (25) En (26) En
(21) 20209910.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN GÜNSTIGER PARAMETEREINSTELLUNGEN EINES REGLERS ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS IN EINEM HEIZODER KÜHLSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINDING BENEFICIAL PARAMETER SETTINGS OF A CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ACTUATOR IN A HEATING OR COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TROUVER DES RÉGLAGES DE PARAMÈTRES UTILES D'UN ORGANE DE COMMANDE AFIN DE COMMANDER UN ACTIONNEUR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFRROIDISSEMENT*
- (73) ESBE AB, Bruksgatan 22, 333 75 Reftete, SE
(72) GRUBER, Mattias, 331 35 Värnamo, SE
WESTERBERG, Erik, 302 24 Halmstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G05B 13/02 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 841 437 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

- (52) **G05B 15/02; G06Q 10/06311;**
G06Q 10/1095; G06Q 50/163;
G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 19762276.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/046683 15.08.2019
(87) WO 2020/041092 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816111981
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMEN FÜR GEPLANTE EREIGNISSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS FOR SCHEDULED EVENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE GESTION DU BÂTIMENT POUR DES ÉVÉNEMENTS PLANIFIÉS**
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) GALVEZ, Miguel, Plaistow, New Hampshire 03865, US
MARTIN, Walter A., Ballymena Antrim BT42 4RE, GB
HYUN, Danny, Irvine, California 92618, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 997 528 B1**
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20789464.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/076665 24.09.2020
(87) WO 2021/063786 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19201030
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR TESTING AUTONOMOUS VEHICLES**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES VÉHICULES AUTONOMES**
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) PUNEETH, Nekkundi Somashekar, 5653 NC Eindhoven, NL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/00** (11) **4 042 246 B1**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
(52) **G05B 19/4184; G05B 23/0286;**
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20799981.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) DE 2020/100872 07.10.2020
(87) WO 2021/069030 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019127291
(54) • **VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM KONNEKTIEREN UND ZUM ÜBERWACHEN VON PROZESSEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONNECTING AND MONITORING PROCESSES OF A PRODUCTION MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONNEXION ET À LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS D'UNE MACHINE DE PRODUCTION**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PSCHYKLENK, Michael, 91740 Röckingen,

DE
STROEBEL, Martin, 91459 Markt Erlbach,
DE
SCHMIDT-KORTH, Martin, 90409 Nürnberg,
DE

G05B 19/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G05B 19/04** (11) **4 006 660 B1**
(52) **G05B 19/0425; F04B 49/06;**
G05B 2219/24179; G05B 2219/25428
(25) En (26) En
(21) 20209831.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • **HYDRAULIKSYSTEM**
• **HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE**
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) DYRBYE, Karsten, 8850 Bjerringbro, DK
JENSEN, Kim Hulegaard, 8850 Bjerringbro, DK
KRAGH, Henrik, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 746 851 B1**
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/1134;**
G05B 2219/1138; G05B 2219/21092
(25) En (26) En
(21) 19705012.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015534 29.01.2019
(87) WO 2019/152348 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623730 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MIT EINER FELDBUSSTEUERUNG VERBUNDENEN E/A-MODULEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING I/O MODULES CONNECTED TO A FIELDBUS CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MODULES E/S CONNECTÉS À UN CONTRÔLEUR DE BUS DE TERRAIN**
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) RUDAITIS, Erick, Sterling Hts., Michigan 49083, US
CHANDRA MOULI K, Krishna, Bangalore 560093, IN
PADINHARE KANDI MEETHAL, Shameer, Rochester Hills MI 48307, US
VITHOBA NAIK, Sachin, Bangalore 560016, IN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24167014.0 / 4 369 122
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 929 673 B1**
G05B 19/418 **H04L 67/00**
(52) **G05B 19/4185; G05B 19/0423;**
G05B 2219/25428; H04L 67/12;
H04L 67/34; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20181837.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021

- (54) • **FELDVORRICHTUNGSKONFIGURATIONSWERKZEUG**
• **FIELD DEVICE CONFIGURATION TOOL**
• **OUTIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE CHAMP**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G05B 19/042 → (51) **G01R 31/327****G05B 19/042** → (51) **H01R 9/26****G05B 19/05** → (51) **H01R 9/26****G05B 19/401** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G05B 19/4065** (11) **3 413 150 B1**
B23Q 17/24 **B23Q 17/09**
(52) **B23Q 17/2485; B23Q 17/0952;**
B23Q 17/2466; G05B 19/4065;
G05B 2219/37227; G05B 2219/37415
(25) De (26) De
(21) 18170568.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017005488
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN UND KONTROLLIEREN EINES DREHANTREIBBAREN WERKZEUGS IN EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND CONTROLLING A ROTATIONALLY DRIVABLE TOOL IN A MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CONTRÔLE D'UN OUTIL POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION DANS UNE MACHINE-OUTIL**
(73) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut, DE
(72) Mörsch, Norbert, 88239 Wangen, DE
Riedter, Bruno, 88250 Weingarten, DE
Häfele, Stefan, 88069 Tettnang, DE
Maier, Gregor, 88284 Mochenwangen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05B 19/4099 → (51) **G01B 21/04****G05B 19/4099** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 679 436 B1**
G05B 19/4099 **B22F 3/105**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00
(52) **G05B 19/41875; B22F 10/38;**
B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
G05B 19/4099; B22F 10/28;
B22F 10/85; C04B 2235/6026;
G05B 2219/32177; G05B 2219/49023;
Y02P 10/25; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 18793572.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/077541 10.10.2018

- (87) WO 2019/091684 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017219860
(54) • *ANALYSE VON PULVERBETTVERFAHREN*
• *ANALYSIS OF POWDER BED PROCESSES*
• *ANALYSE DE PROCÉDÉS SUR LIT DE*
POUDRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KUNKEL, Maximilian, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 918 433 B1**
B65G 67/02 **B65G 69/28**
(52) **G05B 19/41895; B65G 69/2882;**
G05B 2219/31009; Y02P 90/02;
Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 20702253.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051705 24.01.2020
(87) WO 2020/156936 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201916259713
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-*
MATISCHEN LADEN UND ENTLADEN AN
EINER DOCKSTATION
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-*
ED LOADING AND UNLOADING AT A
DOCK STATION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE-*
MENT ET DE DÉCHARGEMENT AUTOMATI-
SÉS AU NIVEAU D'UNE GARE MARITIME
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) HOOFFARD, Richard, K., Dallas, Texas 75230,
US
DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US
WHITLEY, L. Blake, Arlington, Texas 76013,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 935 457 B1**
(52) **G05B 19/41875; B67C 3/007;**
G05B 2219/32212; G05B 2219/45009;
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20704835.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/053301 10.02.2020
(87) WO 2020/177983 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203060
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTFÜHRUNG IN*
EINER ABFÜLLANLAGE UND ABFÜLLANLA-
GE FÜR GLASFLASCHEN
• *METHOD FOR PRODUCT CONTROL IN A*
FILLING INSTALLATION AND FILLING IN-
STALLATION FOR GLASS BOTTLES
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE PRODUIT*
DANS UNE INSTALLATION DE MISE EN
BOUTEILLES ET INSTALLATION DE MISE
EN BOUTEILLES POUR BOUTEILLES DE
VERRE
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 211 519 B1**
H05K 13/08
(52) **G05B 19/4187; G05B 19/41805;**
- G05B 19/4189; G05B 2219/31381;
G05B 2219/31383; G05B 2219/32079;
G05B 2219/32304; G05B 2219/32418;
G05B 2219/45029; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21769379.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073376 24.08.2021
(87) WO 2022/048950 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 DE 102020005484
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM*
BETREIBEN VON MINDESTENS ZWEI
WERKZEUGEN
• *DEVICES AND METHODS FOR OPERATING*
AT LEAST TWO TOOLS
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR FAIRE*
FONCTIONNER AU MOINS DEUX OUTILS
- (73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-
Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) FREIMUTH, Marcel, 94256 Drachelsried,
DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 252 089 B1**
(52) **G05B 19/41815; G05B 2219/39102;**
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21819811.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082816 24.11.2021
(87) WO 2022/112325 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 AT 510332020
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES OBJEKTS*
• *CONTROLLING THE MOVEMENT OF AN*
OBJECT
• *COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN OB-*
JET
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) NEUBAUER, Matthias, 5142 Eggelsberg, AT
HÖBARTH, Wolfgang, 5142 Eggelsberg, AT
MESSNER, Lukas, 5142 Eggelsberg, AT
KASERER, Dominik, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 13/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/063**
-
- G05B 23/00** → (51) **G07C 5/00**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 095 635 B1**
(52) **G05B 23/0264; G05B 2219/14055;**
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 22169952.3 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 JP 2021087099
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROTOKOL-*
LIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- *CONTROL DEVICE, LOGGING METHOD,*
AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ*
D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MAKI, Noriyuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
DEKI, Jintaro, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 194 978 B1**
(52) **G05B 23/0267; G05B 2219/25061;**
G05B 2219/25068; G05B 2219/2609
(25) En (26) En
(21) 21212848.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • *MESSFEHLERVERRINGERUNG IN EINEM*
PROZESSBUSSYSTEM
• *MEASUREMENT ERROR REDUCTION IN A*
PROCESS BUS SYSTEM
• *RÉDUCTION DES ERREURS DE MESURE*
DANS UN SYSTÈME DE BUS DE PROCES-
SUS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AGARWAL, Abhishek, 560034 Bangalore,
Karnataka, IN
FLEMMING, Stefan, 90574 Roßtal-
Buchschwabach, DE
A.R., Anjana, 560100 Bangalore, Karnataka,
IN
KOGAN, Igor, 10719 Berlin, DE
LIEDTKE, Christian, 13591 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 220 322 B1**
(52) **G05B 23/0278**
(25) En (26) En
(21) 22153965.3 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FTA-*
FEHLERBAUMS AUS EINER FMEA-TABEL-
LE EINES TECHNISCHEN SYSTEMS ODER
UMGEKEHRT
• *METHOD FOR GENERATING AN FTA*
FAULT TREE FROM AN FMEA TABLE OF A
TECHNICAL SYSTEM OR VICE VERSA
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ARBRE*
DE DÉFAILLANCE FTA À PARTIR D'UNE
TABLE FMEA D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
OU VICE VERSA
- (73) Ion Beam Applications, Chemin du
Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Menichelli, David, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE
Lämmerzahl, Andreas, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040
Bruxelles, BE
-
- G05B 23/02** → (51) **B64F 5/60**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01S 13/86**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/00**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 352 038 B1**
(52) **G05D 1/0061; B60W 50/082;**
B60W 50/10; B60W 60/0053
(25) En (26) En
(21) 17207986.5 (22) 18.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 17.01.2017 JP 2017006138
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) MATSUMURA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi
471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 893 077 B1**
- (52) **G05D 1/0225; B66F 9/063;
B66F 9/0755; B66F 9/24; G05D 1/0234**
- (25) En (26) En
(21) 21165503.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 06.04.2020 JP 2020068459
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEWE-
GUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, MOVEMENT CONTROL
SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PRO-
GRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE
COMMANDE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ
DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) Kenji, TAKAO, Tokyo, 100-8332, JP
Yusuke, KINOUCHI, Tokyo, 100-8332, JP
Noriyuki, HASEGAWA, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 934 956 B1**
- B60W 60/00 B60W 30/08**
B60W 40/02 B60W 40/105
B60W 30/09 B60W 30/095
B60W 50/035
- (52) **G08G 1/163; B60W 30/09;
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 50/035; B60W 60/001;
G08G 1/166; B60W 2420/408**
- (25) En (26) En
(21) 20787044.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2020/027662 10.04.2020
- (87) WO 2020/210618 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 US 201916383096
- (54) • *AUSNAHMEHANDHABUNG FÜR AUTONO-
ME FAHRZEUGE*
• *EXCEPTION HANDLING FOR AU-
TONOMOUS VEHICLES*
• *GESTION D'EXCEPTIONS POUR DES VÉHI-
CULES AUTONOMES*
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Li, Dong, Mountain View, CA 94043, US
MCNAUGHTON, Matthew, Paul, Mountain
View, CA 94043, US
YEHOSHUA, Shir, Mountain View, CA
94043, US
KHOSROSHAHI, Aida, Mountain View, CA
94043, US
SUCAN, Ioan-Alexandru, Mountain View,
CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 964 909 B1**
- (52) **G05D 1/0027**
- (25) En (26) En
(21) 20195054.0 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME,
VORRICHTUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG
UND EINE ZENTRALE ZUR LÖSUNG EINER
VERKEHRSITUATION MIT BLOCKIERUNG
EINES AUTOMATISCH BETRIEBENEN
FAHRZEUGS*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AP-
PARATUSES FOR A VEHICLE AND A CON-
TROL CENTER FOR RESOLVING A DEAD-
LOCK TRAFFIC SITUATION OF AN AUTO-
MATICALLY OPERATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMA-
TIQUES, APPAREILS POUR UN VÉHICULE
ET UN CENTRE DE CONTRÔLE PERMET-
TANT DE RÉSOUDRE UNE SITUATION
D'INTERBLOCAGE DE TRAFIC D'UN VÉHI-
CULE AUTOMATIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE
Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg,
DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 012 533 B1**
- B62D 15/02**
- (52) **G05D 1/0225; G05D 1/0297;
B62D 15/025**
- (25) En (26) En
(21) 21209571.5 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 10.12.2020 EP 20213138
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER FAHR-
ZEUGKOMBINATION*
• *A METHOD FOR FORMING A VEHICLE
COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EN-
SEMBLE DE VÉHICULES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) YHR, Hamid, 443 42 GRÄBO, SE
BLOMQVIST, Pär, 423 39 TORSLANDA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 095 644 B1**
- G06Q 10/00 G01C 1/00**
A01B 1/00 A01B 79/00
G01C 21/00 G01C 21/34
G06Q 10/0631 G06Q 50/02
A01B 69/04
- (52) **G05D 1/0217; G01C 21/3423;
G01C 21/3461; G06Q 10/06315;
G06Q 50/02; A01B 69/008**
- (25) En (26) En
(21) 22174233.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 24.05.2021 US 202117328260
- (54) • *VERFAHREN ZUR FLÄCHENABDECKUNG
MIT NACHFÜLLPLANER*
- *METHODS OF AREA COVERAGE PLAN-
NING WITH SPREAD MATERIAL REPLEN-
ISHMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉS DE COUVERTURE DE ZONE
AVEC PLANIFICATION DE RÉAPPROVI-
SIONNEMENT D'UN MATÉRIAU A DISPER-
SER*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US
- (72) Tahiliani, Kapil, Sunnyvale, CA 94085, US
Santamaria, Juan Carlos, Sunnyvale, CA
94085, US
Kakkar, Shantnu, Sunnyvale, CA 94085, US
Boehlke, Eric Paul, Sunnyvale, CA 94085,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 246 274 B1**
- B63H 25/04**
- (52) **G05D 1/0206; B63H 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 23161546.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041377
- (54) • *AUTOMATISCHE RUDERSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG, AUTOMATISCHES STEUE-
RUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAH-
REN UND STEUERUNGSPROGRAMM DA-
ZU*
• *AUTOMATIC STEERING DEVICE, AUTO-
MATIC STEERING SYSTEM AND ASSOCIAT-
ED METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMA-
TIQUE DE GOUVERNAIL, SYSTÈME DE
COMMANDE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ
ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSO-
CIÉS*
- (73) Furuno Electric Company Limited, 9-52
Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP
- (72) TAKAHASHI, Tomoyasu, Nishinomiya-City,
662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 256 415 B1**
- (52) **G05D 1/102**
- (25) De (26) De
(21) 21819810.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/082813 24.11.2021
- (87) WO 2022/117411 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 EP 20211465
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DROH-
NE ENTLANG EINES SCHACHTS*
• *CONTROL METHOD OF A DRONE ALONG
A HOISTWAY*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN DRONE
DANS UNE CAGE D'ASCENCEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**
-
- G05D 1/00** → (51) **A47L 11/24**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60P 1/64**

G05D 1/00	→ (51) B66C 19/00
G05D 1/00	→ (51) G01C 21/30
G05D 1/00	→ (51) G01C 21/34
(51) G05D 1/242	(11) 3 899 681 B1
G05D 1/243	G05D 1/633
G05D 1/648	
(52) G05D 1/243; G05D 1/242;	
G05D 1/633; G05D 1/648;	
G05D 2101/20; G05D 2105/15;	
G05D 2107/23; G05D 2109/10;	
G05D 2111/10	
(25) En	(26) En
(21) 19842466.5	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) US 2019/067129	18.12.2019
(87) WO 2020/132038	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018	GB 201821096
(54) • STROMAUSRÜSTUNGSMASCHINE FÜR	
DEN AUSSENBEREICH MIT ANWESEN-	
HEITSERKENNUNG	
• OUTDOOR POWER EQUIPMENT MA-	
CHINE WITH PRESENCE DETECTION	
• MACHINE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	
D'EXTÉRIEUR AVEC DÉTECTION DE PRÉ-	
SENCE	
(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,	
Valley City, Ohio 44280, US	
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,	
Berkshire SL1 4DX, GB	
G05D 1/243	→ (51) G05D 1/242
(51) G05D 1/246	(11) 4 070 169 B1
(52) G05D 1/0214; G05D 1/0274	
(25) En	(26) En
(21) 21804421.2	(22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) KR 2021/004525	09.04.2021
(87) WO 2021/230503	2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020	US 202063025375 P
07.09.2020	KR 20200114134
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND	
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL-	
LING METHOD THEREOF	
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-	
DÉ DE COMMANDE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) KWON, Soonbeom, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Dodam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,	
KR	
HONG, Hyunki, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
Halifax HX1 2HY, GB	
G05D 1/43	→ (51) G01C 21/16
G05D 1/633	→ (51) G05D 1/242
(51) G05D 1/644	(11) 3 904 997 B1
G01C 21/00	G05D 1/693
G05D 1/698	G05D 107/60
G05D 109/10	
(52) G05D 1/644; G01C 21/005;	

G01C 21/206; G05D 1/633;	
G05D 1/693; G05D 1/6987;	
G05D 2107/60; G05D 2109/10	
(25) En	(26) En
(21) 20172025.7	(22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
PLANUNG VON GRUPPENBEWUSSTEM	
MULTI-AGENTENBEWEGUNGSBAHNPLA-	
NUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR GROUP-	
AWARE MULTI-AGENT MOTION PATH	
PLANNING	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-	
TION DE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT	
MULTI-AGENTS AYANT CONSCIENCE DE	
GROUPE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) Palmieri, Luigi, 71229 Leonberg, DE	
Linder, Timm, 71032 Boeblingen, DE	
G05D 1/648	→ (51) G05D 1/242
G05D 1/693	→ (51) G05D 1/644
G05D 1/698	→ (51) G05D 1/644
G05D 11/13	→ (51) A23C 9/13
G05D 11/13	→ (51) C23C 14/12
(51) G05D 16/20	(11) 3 923 108 B1
E03B 7/02	G06F 17/11
E03B 7/07	
(52) E03B 7/071; G05D 16/2026;	
Y02A 20/15	
(25) En	(26) En
(21) 21189917.4	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(30) 21.12.2015	GB 201522553
(54) • VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSLI-	
TUNGSSYSTEMEN	
• MANAGEMENT OF LIQUID CONDUIT SYS-	
TEMS	
• GESTION DE SYSTÈMES DE CONDUITES	
DE LIQUIDE	
(73) IP2IPO Innovations Limited, 25 Walbrook,	
London EC4N 8AF, GB	
(72) STOIANOV, Ivan, London, SW7 2BB, GB	
ABRAHAM, Edo, London, SW7 2BB, GB	
PECCI, Filippo, London, SW7 2BB, GB	
(74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves,	
75441 Paris Cedex 09, FR	
(62) 16822243.8 / 3 394 697	
(51) G05D 23/13	(11) 3 584 665 B1
G01F 1/66	G01F 15/00
(52) G05D 23/1393; G01F 1/662;	
G01F 1/668; G01F 15/003;	
G01F 15/02; G01F 15/005	
(25) Es	(26) En
(21) 19179644.0	(22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(30) 19.06.2018	ES 201830599
(54) • FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG MIT	
ELEKTRONISCHER STEUERUNG MIT HO-	
HER DYNAMISCHER REGULIERUNG UND	
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	

• LIQUID MIXING DEVICE WITH ELECTRON-	
IC CONTROL OF HIGH DYNAMIC REGULA-	
TION AND OPERATING METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF DE MÉLANGE DE LIQUIDES À	
COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE RÉGULA-	
TION À DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET SON PRO-	
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Sedal, S.L., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la	
Quimica, 2-12, 08740 Sant Andreu De La	
Barca, ES	
(72) SALAS ARRANZ, Isaac, 08172 Sant Cugat del	
Vallès, ES	
BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell,	
ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.	
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028	
Barcelona, ES	
G05D 23/19	→ (51) G06Q 50/10
G05D 107/60	→ (51) G05D 1/644
G05D 109/10	→ (51) G05D 1/644
G05F 1/16	→ (51) H04M 1/02
(51) G05F 1/67	(11) 3 901 729 B1
(52) G05F 1/67; Y02E 10/56	
(25) Zh	(26) En
(21) 19900048.0	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) CN 2019/092560	24.06.2019
(87) WO 2020/124973	2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018	CN 201811548851
(54) • LEISTUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN	
UND -EINRICHTUNG DAFÜR, PHOTOVOL-	
TAISCHE VORRICHTUNG UND PHOTO-	
VOLTAISCHES SYSTEM	
• POWER OPTIMIZATION METHOD AND AP-	
PARATUS THEREFOR, AND PHOTOVOLTA-	
IC DEVICE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUIS-	
SANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET DISPO-	
SITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHO-	
TOVOLTAÏQUE	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,	
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,	
Guangdong 519070, CN	
(72) LI, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong	
519070, CN	
HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong	
519070, CN	
ZHANG, Xuefen, Zhuhai, Guangdong	
519070, CN	
ZHANG, Xiang, Zhuhai, Guangdong 519070,	
CN	
CHEN, Fulong, Zhuhai, Guangdong 519070,	
CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	
DE	
G05G 1/02	→ (51) A47K 13/24
G05G 1/04	→ (51) B60T 7/10
(51) G05G 1/36	(11) 3 881 159 B1
G05G 1/44	
(52) G05G 1/36; G05G 1/44	
(25) En	(26) En
(21) 18807243.3	(22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2018/081382	15.11.2018
(87) WO 2020/098943	2020/21 22.05.2020

- (54) • *PEDALANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PEDAL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE PÉDALE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) VIETHEN, Claus, 59597 Erwitte, DE

G05G 1/44 → (51) **G05G 1/36**

G05G 7/04 → (51) **B60T 7/10**

- (51) **G06F 1/12** (11) **3 296 834 B1**
G06F 1/14 **H04J 3/06**
- (52) **G06F 1/12; G06F 1/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17191277.7 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 15.09.2016 FR 1658637
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER SYSTEMS DURCH VERWENDUNG EINER GELTUNGSDAUER FÜR JEDES AUSGANGSSIGNAL*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING A SYSTEM BY USING A VALIDITY TIME FOR EACH OUTPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME PAR UTILISATION D'UN TEMPS DE VALIDITÉ POUR CHAQUE SIGNAL DE SORTIE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ANTONIO, Raphael, 69008 LYON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 1/14 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 646 135 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/1333**
G06F 3/041 **H04N 5/645**
- (52) **G06F 1/1637; G02F 1/133331; G02F 2202/28; Y10S 156/924; Y10T 156/1158; Y10T 156/1917**
- (25) En (26) En
- (21) 18731663.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/034501 25.05.2018
- (87) WO 2019/005359 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201715639581
- (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ENTKLEBUNGSHILFE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE DE-BONDING AID*
• *AUXILIAIRE DE DÉCOLLAGE THERMOCONDUCTEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BONICATTO, James Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUSTON, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERRY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 751 387 B1**

- G06F 3/0488** **G06F 3/12**
- (52) **G06F 1/1698; G06F 3/04883; G06F 3/1204; G06F 3/1253; G06F 3/126; G06F 3/1292**
- (25) En (26) En
- (21) 20178718.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111368
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKAMOTO, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SANAMI, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 828 665 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**

- (52) **G06F 1/1652; H04M 1/0268; G06F 2203/04102; G09F 9/301; H04M 1/72454**
- (25) En (26) En
- (21) 20152527.6 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 29.11.2019 PCT/KR2019/016748
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GRÖSSE EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR CONTROLLING SIZE OF DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR CONTRÔLER LA TAILLE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
SEOL, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Youngmo, Seoul 06772, KR
CHANG, Sungwook, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 985 268 B1**
H04M 1/02

- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/022; E05Y 2999/00; H04M 1/0268**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20862279.5 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) CN 2020/110271 20.08.2020
- (87) WO 2021/047369 2021/11 18.03.2021
- (30) 09.09.2019 CN 201910850037

- (54) • *DOPPELDREHWELLENMECHANISMUS, FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DUAL ROTATING SHAFT MECHANISM, FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF DOUBLE, ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 050 453 B1**
H04M 1/02

- (52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En
- (21) 22157317.3 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 PCT/KR2021/002472
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Yongho, Seoul 06772, KR
HAN, Jaeyoung, Seoul 06772, KR
AHN, Kwanghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Gihwan, Seoul 06772, KR
SOHN, Youngwook, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 123 416 B1**
F16C 11/04 **H04M 1/02**

- (52) **G06F 1/1686; F16H 37/124; F16M 11/10; F16M 11/18; G06F 1/1677; G06F 1/1681; H04M 1/0264; H04N 23/6812; H04N 23/685; F16H 19/04; H04M 2250/20; H04N 23/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21772225.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (86) CN 2021/080819 15.03.2021
- (87) WO 2021/185207 2021/38 23.09.2021
- (30) 18.03.2020 CN 202010191136
- (54) • *KLAPPBARES FUNKTIONSBAUTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *FLIP FUNCTION COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSANT À FONCTION DE RETOURNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LU, Chaoyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 13/38**

G06F 1/16 → (51) **G06T 11/40**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **G09G 5/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04R 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 1/14**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 956 745 B1**
F28D 21/00 **H01L 23/34**

(52) **G06F 1/20**; F28D 2021/0028;
H01L 23/473

(25) De (26) De
(21) 20713340.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/058981 30.03.2020
(87) WO 2020/212125 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 EP 19169973

(54) • **KOMPONENTEN FÜR EIN FLUIDKÜHL-
SYSTEM SOWIE FLUIDKÜHLSYSTEM MIT DIE-
SEN KOMPONENTEN**
• **COMPONENTS FOR A FLUID COOLING
SYSTEM AND FLUID COOLING SYSTEM
COMPRISING THESE COMPONENTS**
• **COMPOSANTS POUR UN SYSTÈME DE RE-
FROIDISSEMENT DE FLUIDE AINSI QUE
SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE
FLUIDE POUR UN DE TELS COMPOSANTS**

(73) TechN GmbH, Teiustraße 11-16, Tor 0,
12099 Berlin, DE

(72) KOHL, Nikolaus, 10999 Berlin, DE
GUSCHAUSKI, Thilo, 10439 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 193 240 B1**
G01K 3/14 **H02J 7/00**
G01K 3/00 **G01K 7/42**
G06F 1/20

(52) **G01K 3/14**; **G01K 3/005**; **G01K 7/427**;
G06F 1/206; **G06F 1/26**; **G06F 1/263**;
G06F 1/266; **H02J 7/00309**;
H02J 7/007192; **G01K 2003/145**;
H02J 2207/30; **H02J 2310/22**;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21736459.5 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(86) US 2021/036172 07.06.2021
(87) WO 2022/072009 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 US 202063084797 P

(54) • **VIRTUELLER TEMPERATURSENSOR**
• **VIRTUAL TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE VIRTUEL**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) STARMAN, Jared, Mountain View, California
94043, US
MEHLMAN, Michael, Mountain View,
California 94043, US
WANG, TeYuan, Mountain View, California
94043, US
CROSBIE, Paul B., Mountain View,

California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 1/26 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/28 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 719 612 B1**
G06F 1/3218 **G06F 1/3293**

(52) **G06F 1/3293**; **G06F 1/3218**;
G06F 1/3287

(25) Zh (26) En
(21) 18890600.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/119691 07.12.2018
(87) WO 2019/120087 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392218

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS
UND MOBILES ENDGERÄT**
• **PROCESSING METHOD FOR REDUCING
POWER CONSUMPTION AND MOBILE
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PERMETTANT
DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE, ET TERMINAL MOBILE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Xudong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
DAI, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 1/32 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/3203 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/3212 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/3218 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 13/10**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/10**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 13/10**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 295 289 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/041**
G06F 3/042 **G06F 3/0346**
G06F 3/04815 **G06F 3/04883**
G06T 19/00 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/0425**; **G06F 3/017**;
G06F 3/0346; **G06F 3/0416**;
G06F 3/04883; **G06F 3/04815**

(25) En (26) En
(21) 16797116.7 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032770 16.05.2016
(87) WO 2016/187152 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713971

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
WENDUNG EINER FREIRAUMEINGABE
FÜR OBERFLÄCHENEINGESCHRÄNKTE
STEUERUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR APPLY-
ING FREE SPACE INPUT FOR SURFACE
CONSTRAINED CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION
D'ENTRÉE D'ESPACE LIBRE POUR UNE
COMMANDE CONTRAINTE DE SURFACE**

(73) West Texas Technology Partners, LLC, 900
Washington Avenue, Suite 800, Waco, TX
76701, US

(72) KANDADAI, Shashwat, Mountain View,
California 94040, US
ABERCROMBIE, Nathan, Mountain View,
California 94040, US
CHEN, Yu-Hsiang, Mountain View,
California 94040, US
ITANI, Sleiman, Mountain View, California
94040, US

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 732 672 B1**
G09G 5/00 **G06F 3/16**
G06F 3/038

(52) **G06F 3/014**; **G06F 3/016**;
G06F 3/017; **G06F 3/038**; **G06F 3/167**;
G06F 2203/0381

(25) En (26) En
(21) 18895000.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067263 21.12.2018
(87) WO 2019/133521 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610843 P

(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE RECHNERVOR-
RICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN DER ER-
WEITERTEN REALITÄT, VIRTUELLEN REALI-
TÄT UND KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
UND DAZU GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **WEARABLE COMPUTING APPARATUS FOR
AUGMENTED REALITY, VIRTUAL REALITY
AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTERAC-
TIONS, AND METHODS RELATING THERE-
TO**
• **APPAREIL INFORMATIQUE PORTABLE
POUR INTERACTIONS DE RÉALITÉ AUG-
MENTÉE, DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET D'IN-
TELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(73) PALMPLUG, INC., 936 SW Holden Street,
Unit A, Seattle WA 98106, US

(72) ADESANYA, Olaoluwa O., Redmond, WA
98052, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 841 452 B1**
G06F 3/03

(52) **G06F 3/017**; **G06F 3/011**;
G06F 3/0304

(25) En (26) En
(21) 19737418.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/038799 25.06.2019
(87) WO 2020/040867 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816112590

(54) • **GESTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER INTER-
AKTION MIT SEITEN IN EINER UMGE-
BUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT**
• **GESTURES FOR FACILITATING INTERAC-
TION WITH PAGES IN A MIXED REALITY
ENVIRONMENT**

- *GESTES DESTINÉS À FACILITER UNE INTERACTION AVEC DES PAGES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KARALIS, George Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANAPATHI, Swathi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 030 268 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G09B 11/00 **G06F 3/041**
A63F 13/245 **A63F 13/285**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/016; G06F 3/03545; G06F 3/0383; G09B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21305047.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022

- *SCHREIBGERÄTE, VERFAHREN UND SYSTEME DAMIT*
- *WRITING INSTRUMENTS, METHODS AND SYSTEMS COMPRISING THE SAME*
- *INSTRUMENTS D'ÉCRITURE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES LES COMPRENANT*

(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR

(72) DUFFY, David, 8003 Zürich, CH
ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, Leatherhead, Surrey KT22 8LR, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 107 604 B1**
G06F 3/011; G06F 3/012

(25) En (26) En
(21) 21707577.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/015979 01.02.2021
(87) WO 2021/167773 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202016797798

- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FUSSGÄNGER-KOPPELNAVIGATION AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN FÜR ÜBER EXTEROZEPTIVE SENSOREN AKTIVIERTE VORRICHTUNGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DEEP LEARNING-BASED PEDESTRIAN DEAD RECKONING FOR EXTEROCEPTIVE SENSOR-ENABLED DEVICES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION À L'ESTIME DE PIÉTON À BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR DISPOSITIFS ACTIVÉS PAR CAPTEUR EXTÉROCEPTIF*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEVINE, Evan Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/032**

G06F 3/01 → (51) **A63B 33/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06T 11/40**

G06F 3/01 → (51) **G10L 21/02**

G06F 3/01 → (51) **H04M 19/04**

G06F 3/02 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/02 → (51) **G06F 13/38**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0338 → (51) **G09B 5/06**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **A61B 18/00**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 579 091 B1**
(52) **G06F 3/04144; G06F 3/0418; G06F 3/04182; G06F 3/04186**

(25) En (26) En
(21) 19177653.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809318
25.09.2018 GB 201815617

- *DRUCKSIGNALVERARBEITUNG*
- *PRESSURE SIGNAL PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE SIGNAL DE PRESSION*

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WE, GB

(72) Micci, Riccardo, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Nathan, Arokia, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Routley, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Bastani, Babak, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
Vit, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 835 930 B1**
H10K 59/40 **H10K 59/80**

(52) **G06F 3/0412; H10K 59/40; H10K 59/805; H10K 59/8722; H10K 59/8731; G06F 3/0443; G06F 3/0446; H10K 59/871; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 21155665.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 30.09.2016 KR 20160127047

- *ANZEIGEMODUL*

- *DISPLAY MODULE*
 - *MODULE D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Park, Yong-hwan, 111-602 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Miyoung, 705-505 Daegu, KR
Kwak, Nayun, 811, FM20, 1315, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 17193917.6 / 3 301 550

(51) **G06F 3/041** (11) **3 921 722 B1**
G06F 3/039 **G06F 3/038**
G06F 3/0354

(52) **G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/039; G06F 2203/0384**

(25) En (26) En
(21) 19914428.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) SG 2019/050065 04.02.2019

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES COMPUTER-TOUCHPADS ODER DIGITALISIERSTIFT-PADS ALS MAUSPAD*
- *METHOD AND APPARATUS OF USING A COMPUTER TOUCHPAD OR DIGITIZER STYLUS PAD AS A MOUSEPAD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'UN PAVÉ TACTILE D'ORDINATEUR OU D'UN PAVÉ POUR STYLET DE NUMÉRISEUR COMME TAPIS DE SOURIS*

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG

(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
VIERNES, Rafael Raymund, Singapore 469029, SG

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **H05K 1/14**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **H05K 1/14**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 827 332 B1**
H04M 1/72451 **H04M 1/72457**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G06F 3/04812 **G06F 3/0488**
G06F 9/451 **H04N 21/47**
H04N 21/482 **H04N 21/488**
H04N 21/431

(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06F 3/04812; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/0488; H04M 1/72451; H04M 1/72457; H04N 21/4314; H04N 21/4821; H04N 21/4882; H04M 1/72427; H04N 21/47**

(25) En (26) En
(21) 19839475.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/066534 16.12.2019
(87) WO 2020/163016 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916270741
(54) • *DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN*
• *DYNAMICALLY UPDATING USER INTERFACE ELEMENTS*
• *MISE À JOUR DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAR-YEHUDA, Ethan, 6789141 Tel Aviv, IL COHEN, Tal, 6789141 Tel Aviv, IL EREZ, Yonatan, 6789141 Tel Aviv, IL URI, Gidon Ben, 6789141 Tel Aviv, IL WEISS, Mira, 6789141 Tel Aviv, IL SCARPA, Alice Duarte, 30260-070 Belo Horizonte, BR
SCHWARTZBERG, Yoav, 6789141 Tel Aviv, IL MATIAS, Yossi, 6789141 Tel Aviv, IL ZAFMAN, Arkady, 6789141 Tel Aviv, IL
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) **G06F 3/0481** (11) **4 273 682 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04883**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842;**
G06F 3/04883; H04L 51/04;
H04L 51/10
(25) En (26) En
(21) 23198442.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 06.05.2019 US 201962843967 P
31.05.2019 US 201962855891 P
27.08.2019 DK PA201970530
27.08.2019 DK PA201970531
25.09.2019 US 201916582500
25.09.2019 US 201916582570
26.09.2019 US 201916583706
(54) • *AVATARINTEGRATION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN*
• *AVATAR INTEGRATION WITH MULTIPLE APPLICATIONS*
• *INTÉGRATION D'AVATAR AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 24183038.9 / 4 411 527
24183089.2 / 4 411 528
(62) 20722020.3 / 3 752 904
G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**
G06F 3/0481 → (51) **H04M 19/04**
G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/0481**
(51) **G06F 3/0488** (11) **3 686 725 B1**
H04L 12/28
(52)

G06F 3/0488; G06V 20/20;
H04L 12/282; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 20152568.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201916256748
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT ZUR STEUERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN HEIMSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AUGMENTING REALITY TO CONTROL A CONNECTED HOME SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DOMESTIQUE CONNECTÉ*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) FERRO, Philip J., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
G06F 3/0488 → (51) **A01B 69/04**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 → (51) **H04M 19/04**
G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0481**
(51) **G06F 3/06** (11) **3 839 718 B1**
G11B 5/012
(52) **G06F 3/0676; G06F 3/0623;**
G06F 3/0643; G06F 21/80; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21154492.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010237573
(54) • *MAGNETPLATTENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC DISK MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISQUE MAGNÉTIQUE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Chao, Beijing, CN
LIU, Jian, Beijing, CN
Li, Li, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
G06F 3/06 → (51) **G06F 11/07**
G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**
G06F 3/06 → (51) **G06F 12/08**
G06F 3/12 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/12 → (51) **G06F 21/62**
G06F 3/12 → (51) **G06Q 10/087**
G06F 3/14 → (51) **G06F 16/58**
G06F 3/14 → (51) **G09G 5/00**
G06F 3/14 → (51) **H04M 1/725**
G06F 3/147 → (51) **G01C 23/00**
G06F 3/147 → (51) **G06T 11/40**
G06F 3/147 → (51) **G06V 40/40**
(51) **G06F 3/16** (11) **3 635 532 B1**
H04R 3/12
(52) **G06F 3/165; H04R 3/12;**
H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 18813507.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036656 08.06.2018
(87) WO 2018/227085 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201715617692
(54) • *ANPASSUNG DER LAUTSTÄRKEPEGEL VON LAUTSPRECHERN*
• *ADJUSTING VOLUME LEVELS OF SPEAKERS*
• *RÉGLAGE DE NIVEAUX DE VOLUME DE HAUT-PARLEURS*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) LAU, Dannie, Los Angeles California 90064, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
(51) **G06F 3/16** (11) **3 961 372 B1**
G06F 9/451
(52) **G06F 3/167; G01S 5/0295;**
G06F 9/451; G06F 9/505; G01S 5/18;
G01S 2205/02
(25) En (26) En
(21) 21203773.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 30.12.2016 US 201615395703
11.08.2017 US 201715674838
(54) • *MULTIMODALE ÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEN DATEN*
• *MULTIMODAL TRANSMISSION OF PACKETIZED DATA*
• *TRANSMISSION MULTIMODALE DE DONNÉES EN PAQUETS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043, US RAPP, Richard, Mountain View, 94043, US BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043, US STETS, Robert, Mountain View, 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17768901.5 / 3 360 041
G06F 3/16 → (51) **G06F 13/38**
G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/16 → (51) **G10L 21/02**
G06F 7/00 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 315 022 B1**
H04L 9/00 **G06N 3/048**

(52) **H04L 9/008; G06F 7/544;**
G06N 3/048; G06F 2207/4824

(25) En (26) En
(21) 22734523.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/065196 03.06.2022
(87) WO 2022/254010 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 EP 21290037

(54) • **RECHNERISCHE NETZWERKUMWANDLUNG FÜR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHE AUSWERTUNG**
• **COMPUTATIONAL NETWORK CONVERSION FOR FULLY HOMOMORPHIC EVALUATION**
• **CONVERSION DE RÉSEAU DE CALCUL POUR L'ÉVALUATION ENTIÈREMENT HOMOMORPHIQUE**

(73) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR
(72) CHEVALLIER-MAMES, Benoit, 75002 Paris, FR
PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75018 Paris, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G06F 7/58** (11) **3 502 870 B1**
H03K 3/03 **H03K 3/84**

(52) **H03K 3/0315; G06F 7/588;**
H03K 3/84

(25) En (26) En
(21) 18213301.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853152

(54) • **STABILISIERUNG DES ANLAUFVERHALTENS VON RINGOSZILLATOREN**
• **STABILIZING THE STARTUP BEHAVIOR OF RING OSCILLATORS**
• **STABILISATION DU COMPORTEMENT DE DÉMARRAGE D'OSCILLATEURS EN ANNEAU**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HARS, Laszlo, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 7/58 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 646 166 B1**
G06F 11/36

(52) **G06F 8/30; G06F 11/3664**

(25) En (26) En
(21) 18822693.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/036094 05.06.2018
(87) WO 2019/005434 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635946

(54) • **FÜR EINE VARIATION EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE RELEVANTE ENTWICKLERERFAHRUNG**
• **DEVELOPER EXPERIENCE RELEVANT TO A VARIATION OF AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE**
• **EXPÉRIENCE DE DÉVELOPPEUR APPROPRIÉE À UNE VARIANTE D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION**

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) NADIG, Deepak, Mountain View, California 94043, US
KHARE, Rajat, Bangalore 560 103, IN
SAIMANI, Jayanth, Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 15/173**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 308 260 B1**
G06F 9/38 **G06F 9/52**

G06F 12/0806 **G06F 12/08**
G06F 9/345 **G06F 11/10**
G06F 7/00

(52) **G06F 9/3001; G06F 7/00;**
G06F 9/30036; G06F 9/30043;
G06F 9/3012; G06F 9/30123;
G06F 9/3017; G06F 9/30181;
G06F 9/345; G06F 9/3824;
G06F 9/3826; G06F 9/3851;
G06F 9/3865; G06F 9/3891;
G06F 9/526; G06F 11/1008;
G06F 12/084; G06F 12/0842;
G06T 1/20; G06F 12/0811

(25) En (26) En
(21) 16734467.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) IL 2016/050614 10.06.2016
(87) WO 2016/199154 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173389 P
10.06.2015 US 201562173392 P
02.02.2016 US 201662290383 P
02.02.2016 US 201662290389 P
02.02.2016 US 201662290392 P
02.02.2016 US 201662290395 P
02.02.2016 US 201662290400 P
09.02.2016 US 201662293145 P
09.02.2016 US 201662293147 P
11.02.2016 US 201662293908 P

(54) • **MEHRFACHKERNPROZESSORVORRICHTUNG MIT MULTITHREADING**
• **MULTIPLE CORE PROCESSOR DEVICE WITH MULTITHREADING**
• **DISPOSITIF PROCESSEUR MULTICOEUR À TRAITEMENT MULTIFILIÈRE**

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, 9777513 Jerusalem, IL
(72) KREININ, Yosef, 9777513 Jerusalem, IL
ARBELLI, Yosi, 9777513 Jerusalem, IL
DOGON, Gil Israel, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 109 245 B1**
G06F 9/30036; G06F 9/3001

(25) En (26) En
(21) 22165820.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 26.06.2021 US 202117359552

(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VEKTORVERPACKTEN SIGNIERTEN/UNSIGNIERTEN VERSCHIEBUNG, RUNDUNG UND SÄTTIGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR VECTOR PACKED SIGNED/UNSIGNED SHIFT, ROUND, AND SATURATE**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCALAGE, L'ARRONDISSEMENT ET LA SATURATION SIGNÉS/NON SIGNÉS DE PAQUETS VECTORIELS**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Madduri, Venkateswara Rao, Austin TX, 78733, US

Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US
Anderson, Cristina, Hillsboro OR, 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 068 085 B1**
G06F 9/448
G06F 9/4498

(25) En (26) En
(21) 21218347.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 28.10.2016 GB 201618233
28.10.2016 GB 201618234
28.10.2016 GB 201618235

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DETERMINISTISCHEN ENDLICHEN AUTOMATEN (DFAS) ÜBER EINE BLOCKCHAIN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING DETERMINISTIC FINITE AUTOMATA (DFAS) VIA A BLOCKCHAIN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UN AUTOMATE FINI DÉTERMINISTE (DFAS) AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(60) 24170585.4
(62) 17797757.6 / 3 532 924

G06F 9/4401 → (51) **G06F 13/10**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 113 002 B1**
G06F 3/0481 **G06F 11/34**

(52) **G06F 3/0481; G06F 9/453;**
G06F 11/3438; G06F 2201/86

(25) Zh (26) En
(21) 15876616.2 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) CN 2015/088188 26.08.2015
(87) WO 2016/110114 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 CN 201510012093

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINER LÖSUNG BASIEREND AUF DEM BETRIEBSVERHALTEN DES BENUTZERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECOMMENDING SOLUTION BASED ON USER OPERATION BEHAVIOR**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECOMMANDER UNE SOLUTION SUR LA BASE D'UN COMPORTEMENT D'OPÉRATION D'UTILISATEUR*
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Bo, Beijing 100085, CN
- (74) WANG, Xinmin, Beijing 100085, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/16**

G06F 9/451 → (51) **H03M 13/37**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 654 181 B1**
G06F 11/07
- (52) **G06F 9/45558; G06F 11/0751; G06F 11/0793; G06F 2009/45579; G06F 2009/45591**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19208676.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 16.11.2018 FR 1860638
- (54) • *WARTUNGSVERFAHREN EINER VIRTUELLEN MASCHINE AUF EINEM HOST-COMPUTERSERVER*
• *METHOD FOR MAINTENANCE OF A VIRTUAL MACHINE HOSTED ON A SERVER OF A HOST COMPUTER*
• *PROCEDE DE MAINTENANCE D'UNE MACHINE VIRTUELLE HEBERGEESUR UN SERVEUR D'UN ORDINATEUR HOTE*
- (73) Shadow, 151, rue Saint-Denis, 75002 Paris, FR
- (72) ANGER, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
- (74) BCF Global, 56 Boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR

G06F 9/455 → (51) **H04L 49/00**

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/40**

G06F 9/46 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 9/46 → (51) **G06N 20/00**

G06F 9/48 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 680 775 B1**
G06F 9/54
- (52) **G06F 9/50; G06F 9/542**
- (25) En (26) En
(21) 20160082.2 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 14.03.2014 US 201414211660
- (54) • *VERWALTEN VON METADATEN FÜR EIN VERTEILTES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MANAGING METADATA FOR A DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM*
• *GESTION DE MÉTADONNÉES POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOLDMAN, Kenneth J., Mountain View, CA 94043, US
- (74) IHM, Sunghwan, Mountain View, CA 94043, US

- LI, Xiaozhou, Mountain View, CA 94043, US
- PJESIVAC-GRBOVIC, Jelena, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 15711949.6 / 3 117 318

(51) **G06F 9/50** (11) **3 698 247 B1**

(52) **G06F 9/5061**

- (25) En (26) En
(21) 18799951.1 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) US 2018/056435 18.10.2018

(87) WO 2019/079545 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201715786657

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LEISTUNGSBASIERTEN PAKET-SCHEDULERS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A PERFORMANCE BASED PACKET SCHEDULER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ORDONNANCEUR DE PAQUETS BASÉ SUR LA PERFORMANCE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MURUGESAN, Prasannakumar, San Jose CA 95134, US

GILL, Ajeet, Pal Singh, San Jose CA 95134, US

DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, San Jose CA 95134, US

JOHNSON, David, A., San Jose CA 95134, US

CAMPBELL, Ian, Mcdowell, San Jose CA 95134, US

BIRAJDAR, Tejas, San Jose CA 95134, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 792 759 B1**

G06F 9/52

(52) **G06F 9/5077; G06F 9/52**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20195070.6 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 12.09.2019 FR 1910049

- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU AUFGETEILTEN RESSOURCEN EINER IT-PLATTFORM, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE IT-PLATTFORM*
• *METHOD FOR ACCESSING SHARED RESOURCES OF A COMPUTER PLATFORM, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PLATFORM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AUX RESSOURCES PARTAGÉES D'UNE PLATEFORME INFORMATIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PLATE-FORME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) SANDERSON, Gordon, 33700 MERIGNAC, FR

FINE, ALEXANDRE, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 477 474 B1**

G06F 13/16 **B60R 16/02**
(52) **G06F 9/526; B60R 16/02; G06F 13/1605; G06F 13/1652**

- (25) Ja (26) En
(21) 17815247.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2017/021907 14.06.2017

(87) WO 2017/221778 2017/52 28.12.2017

(30) 24.06.2016 JP 2016125241

- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TSUKIDATE Tsunamichi, Tokyo 100-8280, JP

EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

ISHIGOOKA Tasuku, Tokyo 100-8280, JP

NARISAWA Fumio, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **G06F 12/1009**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 966 695 B1**
H04L 67/12

(52) **G06F 11/3006; G05B 19/4183; G06F 11/3409; G06F 11/3438; G06N 20/00; G06Q 10/20; H04L 67/12; G05B 2219/31282; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/084; G06N 5/022; G06N 5/025; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 20802722.7 (22) 06.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022

(86) US 2020/031706 06.05.2020

(87) WO 2020/227429 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962843798 P

02.12.2019 US 201916700413

13.01.2020 US 202016741470

03.02.2020 US 202062969629 P

- (54) • *PLATTFORM ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTWICKLUNG VON INTELLIGENZ IN EINEM INDUSTRIELLEN INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
• *PLATFORM FOR FACILITATING DEVELOPMENT OF INTELLIGENCE IN AN INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS SYSTEM*
• *PLATE-FORME POUR FACILITER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE INTELLIGENCE DANS UN SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL*

(73) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Boulevard, Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(72) CELLA, Charles, H., Pembroke, MA 02358, US

EL-TAHRY, Teymour, S., Detroit, MI 48226, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 109 267 B1**

G06F 11/22 **G06F 11/32**

G06F 11/34 **G06F 11/36**

(52) **G06F 11/0766; G06F 11/2236; G06F 11/321; G06F 11/3471; G06F 11/3664**

- (25) En (26) En
- (21) 22160405.1 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 25.06.2021 US 202117358845
- (54) • *WATCHPOINTS ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN EINER GRAPHISCHEN UMGEBUNG*
• *WATCHPOINTS FOR DEBUGGING IN A GRAPHICS ENVIRONMENT*
• *POINTS D'ARRÊT DE DÉBOGAGE DANS UN ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Wiegert, John, Aloha, 97006, US
Ray, Joydeep, Folsom, 95630, US
Schnell, Fabian, Scotts Valley, 95066, US
Gardiner, Kelvin Thomas, Rancho Cordova, 95670, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 145 289 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/22**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

(52) **G06F 11/0727; G06F 11/0769;**
G06F 11/0778; G06F 11/2294;
G06F 11/3037; G06F 11/3058;
G06F 11/3476

- (25) En (26) En
- (21) 22171514.7 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 01.09.2021 KR 20210116505
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Kyungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Youngseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DOH, Inhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/07 → (51) **A61B 6/58**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 373 145 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/30**

(52) **G06F 3/0605; G06F 3/0614;**
G06F 3/0632; G06F 3/0688;
G06F 11/1076; G06F 11/3034;
G06F 11/3055; G06F 2211/1057;
G06F 2211/1059

- (25) En (26) En
- (21) 18165225.6 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 28.09.2010 US 89253510

- (54) • *VORRICHTUNGSINTERNER DATENSCHUTZ IN EINER RAID-ANORDNUNG*
• *INTRA-DEVICE DATA PROTECTION IN A RAID ARRAY*
• *PROTECTION DE DONNÉES INTRADISPOSITIF DANS UN RÉSEAU RAID*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 220, Mountain View, California 94041, US
- (72) COLGROVE, John, Mountain View, CA California 94041, US
HAYES, John, Mountain View, CA California 94041, US
HONG, Bo, Mountain View, CA California 94041, US
MILLER, Ethan, Mountain View, CA California 94041, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 11764403.9 / 2 622 480

G06F 11/10 → (51) **G06F 9/30**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/56**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **A61B 6/58**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **A61B 6/58**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 016 308 B1**
- (52) **G06F 11/368**
- (25) En (26) En
- (21) 22156595.5 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 16.03.2017 US 201762472192 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÜFRAHMEN EINES MIKRO-SCHEDULERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-SCHEDULER TESTING FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CADRE D'ESSAI DE MICRO-ORDONNANCEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DHANDA, Sanjeev, Mountain View, 94043, US
NICKELL, Eric, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 17828813.0 / 3 596 605

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 696 665 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 9/50
- (52) **G06F 12/0284; G06F 9/30123;**
G06F 9/3851; G06F 9/5016;
G06F 12/0223; G06F 2209/507;
G06F 2212/1024
- (25) En (26) En
- (21) 20155703.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 14.02.2019 GB 201902078
16.01.2020 GB 202000652
- (54) • *SPEICHERZUWEISUNG*
• *ALLOCATION OF MEMORY*
• *ATTRIBUTION DE MÉMOIRE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) HERATH, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD48LZ, GB
BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD48LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **4 213 028 B1**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 16/24**
G11C 16/26 **G11C 16/32**
G11C 29/02

(52) **G06F 12/0215; G06F 12/0238;**
G11C 11/5642; G11C 16/0483;
G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26;
G11C 16/32; G11C 29/021;
G11C 29/028; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1032; G06F 2212/1041;
G06F 2212/1056; G06F 2212/7203;
G11C 2211/5642; G11C 2211/5643

- (25) En (26) En
- (21) 23150930.8 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 18.01.2022 KR 20220007354
03.05.2022 KR 20220054806
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM ERFASSUNGS-KNOTEN UND CACHE-LESEVERFAHREN DAFÜR*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE INCLUDING COMBINED SENSING NODE AND CACHE READ METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE COMPRENANT UN NOEUD DE DÉTECTION COMBINÉ ET SON PROCÉDÉ DE LECTURE DE MÉMOIRE CACHE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Yongsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Hwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hosang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 757 798 B1**
G06F 12/02 **H04L 49/00**
H04L 41/0813 **H04L 41/08**

(52) **G06F 12/0661; H04L 41/08;**
H04L 41/0813; H04L 49/3036;
G06F 12/0284; G06F 12/0292;
G06F 2212/1016; G06F 2212/154

- (25) En (26) En
- (21) 20180484.6 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457069

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN, DIE DIE VERWALTUNG VON PORT-ADRESSEN-ZUWEISUNGEN BEINHALTEN**
• **APPARATUSES AND METHODS INVOLVING MANAGING PORT-ADDRESS ASSIGNMENTS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DES ATTRIBUTIONS D'ADRESSE DE PORT**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **3 679 476 B1**
(52) **G06F 12/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18773798.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) FR 2018/052140 03.09.2018
(87) WO 2019/043345 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 FR 1758134

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DATEN-VERARBEITUNG**
• **IMPROVED METHOD FOR DATA PROCESSING**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(73) Vsora, 13-15 rue Jeanne Braconnier, 92360 Meudon La Foret, FR
(72) MAALEJ, Khaled, 75008 Paris, FR NGUYEN, Trung Dung, 91300 Massy, FR SCHMITT, Julien, 91300 Massy, FR BERNARD, Pierre-Emmanuel, 92160 Antony, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 12/08** (11) **3 955 118 B1**
(52) **G06F 12/02** **G06F 3/06**
G06F 12/0246; G06F 3/0617;
G06F 3/0647; G06F 3/0659;
G06F 3/0688; G06F 2212/7202

(25) En (26) En
(21) 21199374.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 23.06.2014 US 201414311920

(54) • **VERWALTUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **MANAGING STORAGE DEVICES**
• **GESTION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Sabol, Christopher J., Mountain View, CA California 94043, US Jeznach, Tomasz, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 19212144.0 / 3 637 269
15741385.7 / 3 158 457

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/40**

G06F 12/0806 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0815 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 973 393 B1**
(52) **G06F 9/46** **G06F 9/54**
G06F 12/14 **G06F 21/62**

(52) **G06F 9/545; G06F 9/468;**
G06F 12/1009; G06F 12/145;
G06F 12/1491; G06F 21/6218;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 20727198.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063618 15.05.2020
(87) WO 2020/234155 2020/48 26.11.2020
(30) 19.05.2019 US 201916416229

(54) • **AUSFÜHRUNG VON SYSTEMAUFRUFEN IN EINEM ISOLIERTEN ADRESSRAUM IN EINEM BETRIEBSSYSTEMKERN**
• **EXECUTING SYSTEM CALLS IN ISOLATED ADDRESS SPACE IN OPERATING SYSTEM KERNEL**
• **EXÉCUTION D'APPELS SYSTÈME DANS UN ESPACE D'ADRESSE ISOLÉ DANS UN NOYAU DE SYSTÈME D'EXPLOITATION**

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RAPOPORT, Michael, 31905 Haifa, IL NIDER, Joel Kelly, 31905 Haifa, IL BOTTOMLEY, James, Seattle, Washington 98101, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/1027 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 033 367 B1**
(52) **G06F 12/1441**

(25) En (26) En
(21) 22162579.1 (22) 26.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(30) 27.12.2014 US 201414583681

(54) • **SPEICHERSCHUTZ MIT NICHT-LESBAREN SEITEN**
• **MEMORY PROTECTION WITH NON-READABLE PAGES**
• **PROTECTION D'UNE MÉMOIRE À L'AIDE DE PAGES NON LISIBLES**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACHWANI, Rekha, Portland, OR 97205, US SAHITA, Ravi L., Portland, OR 97229, US DURHAM, David, M., Beaverton, OR 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15873828.6 / 3 238 070

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/435**

(51) **G06F 13/10** (11) **4 047 484 B1**
(52) **G06F 13/40** **G06F 1/3225**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 9/4401

(52) **G06F 13/4081; G06F 1/3225;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
G06F 3/00; G06F 9/4418; G06F 13/102

(25) Ja (26) En
(21) 20876374.8 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) JP 2020/032022 25.08.2020
(87) WO 2021/075154 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 JP 2019189412

(54) • **DATENTRANSFERSYSTEM UND SYSTEM-HOST**
• **DATA TRANSFER SYSTEM AND SYSTEM HOST**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ET HÔTE DE SYSTÈME**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka, JP OOTSUKA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 673 356 B1**
(52) **G06F 13/42**

(52) **G11C 7/1048; G06F 13/1684;**
G06F 13/1689; G06F 13/4234;
G11C 7/1051; G11C 7/1078;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18864321.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) US 2018/052006 20.09.2018
(87) WO 2019/070415 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567018 P 11.05.2018 US 201815977815

(54) • **MEHRFACHE GLEICHZEITIGE MODULATIONSSCHEMEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
• **MULTIPLE CONCURRENT MODULATION SCHEMES IN A MEMORY SYSTEM**
• **SCHÉMAS DE MODULATION SIMULTANÉS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) HASBUN, Robert Nasry, San Jose, California 95127, US HOLLIS, Timothy M., Boise, Idaho 83716-9632, US WRIGHT, Jeffrey P., Boise, Idaho 83716-9632, US GANS, Dean D., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 24184356.4 / 4 411 555

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 912 045 B1**
(52) **G06F 3/16** **G06F 3/02**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1669; G06F 1/1684;**
G06F 1/266; G06F 3/021;
G06F 3/0227; G06F 13/385

(25) En (26) En
(21) 20773240.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021
- (86) KR 2020/002620 24.02.2020
- (87) WO 2020/189906 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 KR 20190029963
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING EXTERNAL CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION EXTERNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Jehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jugab, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Dusun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 822 804 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/42**
G06F 12/0802 **G06F 12/1027**
- (52) **G06F 13/1678; G06F 13/4018; G06F 13/4063; G06F 13/4282; G06F 12/0802; G06F 12/1027; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20217133.6 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 05.03.2019 US 201916293269
- (54) • *TEILVERBINDUNGSBREITENZUSTÄNDE FÜR MEHRSPURIGE VERBINDUNGEN*
• *PARTIAL LINK WIDTH STATES FOR MULTILANE LINKS*
• *ÉTATS DE LARGEUR DE LIAISON PARTIELLE POUR DES LIAISONS À VOIES MULTIPLES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20155557.0 / 3 706 008

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 137 953 B1**
G06F 13/4045; G06F 2213/0026
- (25) En (26) En
(21) 22189814.1 (22) 28.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (30) 28.06.2013 US 201313931640
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE PERIPHERE KOMPONENTENVERBINDUNGSEXPRESSGEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDED PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS FABRICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES MATRICES EXPRESS D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES ÉTENDUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHAO, Wesley, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 21165746.5 / 3 933 604
19161784.4 / 3 540 604
17182017.8 / 3 273 358
14816848.7 / 2 997 483

- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/10**

- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

- G06F 13/42** → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 984 178 B1**
H04L 41/0823 **H04L 45/00**
H04L 47/10 **H04W 4/18**
H04W 24/02 **H04L 45/247**
H04L 61/4511 **H04L 9/40**
H04L 67/141 **H04L 67/146**
H04L 69/16 **H04L 69/22**
H04L 47/125
- (52) **H04L 63/1458; H04L 41/0823; H04L 45/247; H04L 47/125; H04L 61/4511; H04L 63/0435; H04L 63/0823; H04L 67/141; H04L 67/146; H04L 69/16; H04L 69/22; H04W 4/18; H04W 24/02; H04L 41/40; H04L 45/72**
- (25) En (26) En
(21) 20822100.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/037568 12.06.2020
- (87) WO 2020/252367 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861891 P
04.11.2019 US 201916673573
- (54) • *SICHERE VERKEHRSOPTIMIERUNG IN EINEM KANTENNETZWERK*
• *SECURE TRAFFIC OPTIMIZATION IN AN EDGE NETWORK*
• *OPTIMISATION DE TRAFIC SÉCURISÉ DANS UN RÉSEAU DE BORD*
- (73) Fastly, Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US
- (72) LEACH, Sean, San Francisco, CA 74107, US
BERGMAN, Artur, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- G06F 15/16** → (51) **H04L 65/752**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 864 502 B1**
G06F 8/41 **G06F 13/42**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
- (52) **G06F 8/451; G06F 13/4221; G06F 15/173; G06F 15/17375; G06F 15/17381; G06N 3/063; G06N 3/08; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19817018.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/061060 13.11.2019
- (87) WO 2020/106509 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 US 201862770053 P
14.02.2019 US 201916276250

- (54) • *VERRINGERUNG VON KOMMUNIKATIONSSENKPÄSSEN WÄHREND DES PARAMETERAUSTAUSCHS IN DATENPARALLELEM DNN-TRAINING*
• *MITIGATING COMMUNICATION BOTTLENECKS DURING PARAMETER EXCHANGE IN DATA-PARALLEL DNN TRAINING*
• *ATTÉNUATION DES GOULOTS D'ÉTRANGLEMENT DE COMMUNICATION PENDANT UN ÉCHANGE DE PARAMÈTRES DANS UN APPRENTISSAGE DNN PARALLELE AUX DONNÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RANGARAJAN, Nikhil Devanur, Redmond, Washington 98052-6399, US
THELIN, Jorgen, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Guanhua, Redmond, Washington 98052-6399, US
VENKATARAMAN, Shivaram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 15/76** (11) **3 570 753 B1**
G06N 3/08 **G06T 7/00**
G06V 10/82 **G06V 20/69**
G01N 33/483 **G06N 3/045**
- (52) **G06T 7/0012; G06F 15/76; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/698; G01N 33/4833; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
(21) 17897692.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2017/019051 23.02.2017
- (87) WO 2018/156133 2018/35 30.08.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PATHOLOGISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON TUMORZELLEN AUF VERGRÖßERTEN GEWEBEBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING PATHOLOGIST IDENTIFICATION OF TUMOR CELLS IN MAGNIFIED TISSUE IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À L'IDENTIFICATION PAR UN PATHOLOGISTE DE CELLULES TUMORALES DANS DES IMAGES TISSULAIRES AGRANDIES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STUMPE, Martin Christian, Mountain View CA 94043, US
PENG, Lily, Mountain View CA 94043, US
LIU, Yun, Mountain View CA 94043, US
GADEPALLI, Krishna K., Mountain View CA 94043, US
KOHLEBERGER, Timo, Mountain View CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- G06F 16/00** → (51) **H04L 45/302**

- G06F 16/00** → (51) **H04L 67/63**

- G06F 16/11** → (51) **G06F 16/16**

- G06F 16/11** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 16/16** (11) **3 958 139 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/174**
G06F 16/182 **G06F 16/215**

- (52) **G06F 16/162; G06F 16/11; G06F 16/1748; G06F 16/182; G06F 16/215**
- (25) En (26) En
- (21) 21201492.2 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 04.06.2012 US 201261655452 P
03.06.2013 US 201313909021
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON DATEIEN IN EINEM DATEISYSTEM**
 - **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING FILES IN A FILE SYSTEM**
 - **PROCEDE ET SYSTEME DE CREATION DE FICHIERS DANS UN SYSTEME DE FICHIERS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SAITO, Yasushi, Mountain View, CA California 94043, US
GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA California 94043, US
DEAN, Jeffrey, Adgate, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 13728658.9 / 2 856 354

G06F 16/174 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 216 076 B1**
- (52) **G06F 16/24553**
- (25) En (26) En
- (21) 23152431.5 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 21.01.2022 CN 202210076944
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEOBACHTUNGSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 - **METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING AN OBSERVATION INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Chang, Beijing, 100085, CN
LIU, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Qian, Beijing, 100085, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **4 170 517 B1**

(52) **G06F 16/254**

- (25) En (26) En
- (21) 22202348.3 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023

- (30) 20.10.2021 US 202117506224
- (54) • **INTEGRATION VON DATEN MIT VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONSMODELLEN**
 - **INTEGRATING DATA WITH DIFFERENT CONFIGURATION MODELS**
 - **INTÉGRATION DE DONNÉES AVEC DIFFÉRENTS MODÈLES DE CONFIGURATION**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MOSER, Martin, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 676 725 B1**
- (52) **G06F 16/27**
- (25) En (26) En
- (21) 18788970.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/053441 28.09.2018
- (87) WO 2019/067911 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201762566113 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ÄNDERUNGSDATEN VON VERTEILTEN DATENQUELLEN ZUR VERWENDUNG MIT HETEROGENEN ZIELEN**
 - **SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURE OF CHANGE DATA FROM DISTRIBUTED DATA SOURCES, FOR USE WITH HETEROGENEOUS TARGETS**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DONNÉES DE CHANGEMENTS PROVENANT DE SOURCES DE DONNÉES DISTRIBUÉES, À UTILISER SUR DES CIBLES HÉTÉROGÈNES**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) VASUDEVAN, Sanal, Redwood Shores, California 94065, US
HARYANTO, Lego, Redwood Shores, California 94065, US
CORBIN, Scott Roger, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 916 578 B1**

(52) **G06F 16/275; G06F 16/278**

- (25) En (26) En
- (21) 21171311.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 29.05.2020 US 202063032163 P
31.07.2020 US 202016944983
31.07.2020 US 202016944988
09.04.2021 US 202117226141
- (54) • **SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON UNTERDATENBANKREPLIKATION**
 - **SYSTEM FOR IMPLEMENTING SUB-DATABASE REPLICATION**
 - **SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE RÉPLICATION DE SOUS-BASES DE DONNÉES**
- (73) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
- (72) CHU, Pui Kei Johnston, San Mateo, California 94402, US
DESAI, Shreyas Narendra, San Mateo, California 94402, US
GIL ECHEVERRI, German Alberto, San Mateo, California 94402, US
KRISHNAN, Prasanna, San Mateo, California 94402, US

- MAHESH, Nithin, San Mateo, California 94402, US
- MURALIDHAR, Subramanian, San Mateo, California 94402, US
- ROBINSON, Eric, San Mateo, California 94402, US
- SAINI, Sahaj, San Mateo, California 94402, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 254 219 B1**

(52) **G06F 16/252; G06F 16/27**

- (25) Es (26) En
- (21) 21724345.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) ES 2021/070271 23.04.2021
- (87) WO 2022/112624 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 ES 202032593 U
- (54) • **VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENBANKARCHITEKTUR MIT MEHREREN MODELLEN**
 - **MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR A DISTRIBUTED MULTI-MODEL DATABASE ARCHITECTURE**
 - **SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION POUR UNE ARCHITECTURE DE BASE DE DONNÉES MULTI-MODÈLES DISTRIBUÉE**
- (73) ALMA IT SYSTEMS, S.L., Paseo de Gracia 11 Esc A 2º 1º, 08007 Barcelona, ES
HERRERO ANTÓN DE VEZ, Hugo, Carrer de Vico 11, 08021 Barcelona, ES
- (72) GARCÍA CASADO, Ferran, 08043 BARCELONA, ES
HERRERO ANTÓN DE VEZ, Hugo, 08021 BARCELONA, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

G06F 16/28 → (51) **H04L 9/40**

G06F 16/29 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **G06F 16/38** (11) **4 264 451 B1**
- (52) **G06F 16/381**
- (25) It (26) En
- (21) 21841000.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) IB 2021/061768 15.12.2021
- (87) WO 2022/130239 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 IT 202000030845
- (54) • **VERFAHREN UND AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN, INSBESONDERE DIGITALEN BERICHTEN**
 - **METHOD AND AUTOMATIC SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF ELECTRONIC DOCUMENTS, IN PARTICULAR DIGITAL REPORTS**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATIQUE DE PRODUCTION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER DE RAPPORTS NUMÉRIQUES**
- (73) Elettronica Marittima S.r.l., Via della Manifattura, 9, 44026 Mesola, IT
- (72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT
CICALO', Sergio, 44026 Mesola (Fe), IT
- (74) Ruzzu, Giammarino, Via Gullii, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **G06F 16/44** (11) **4 078 403 B1**

G06F 16/909

(52) **G06F 16/909; G06F 16/444**
 (25) En (26) En
 (21) 20817252.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2020/083943 30.11.2020
 (87) WO 2021/121932 2021/25 24.06.2021
 (30) 17.12.2019 US 201916717091
 07.07.2020 GB 202010399
 31.08.2020 US 20201700777
 (54) • *NACHRICHTENVERTEILDIENTST*
 • *MESSAGE DISTRIBUTION SERVICE*
 • *SERVICE DE DISTRIBUTION DE MESSAGES*
 (73) Rhizomenet Pty. Ltd., Level 2 124 Exhibition Street, Melbourne VIC 3000, AU
 (72) WANG, Yue, Melbourne, Victoria 3000, AU
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/58 (11) 3 127 097 B1 G06F 3/14**
 (52) **G06F 3/14; H04N 1/00835; G09G 2360/14; G09G 2360/144; G09G 2370/022; G09G 2370/16**
 (25) En (26) En
 (21) 15774309.7 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) US 2015/023458 31.03.2015
 (87) WO 2015/153532 2015/40 08.10.2015
 (30) 31.03.2014 US 201461972643 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE-ANZEIGERZEUGUNG AUF BASIS VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OUTPUT DISPLAY GENERATION BASED ON AMBIENT CONDITIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’AFFICHAGE DE SORTIE D’APRÈS DES CONDITIONS AMBIANTES*
 (73) Meural Inc., 26 King St. 23, New York, NY 10014, US
 (72) VUKICEVIC, Vladimir, Roslyn Heights, NY 11577, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/583 → (51) G06N 3/04

(51) **G06F 16/90 (11) 3 799 635 B1**
 (52) **G06F 21/64; G06F 16/116; G06F 16/835; G06F 16/86; G06F 16/9014; G06F 16/9024; G06F 21/57; G06F 21/602; G06Q 10/101; G06Q 30/018; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
 (25) En (26) En
 (21) 20725754.4 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (86) CN 2020/078751 11.03.2020
 (87) WO 2020/098844 2020/21 22.05.2020
 (30) 08.11.2019 PCT/CN2019/116655
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DEZENTRALISIERTEN BLOCKCHAIN-BASIERTEN APPLIKATION*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A BLOCKCHAIN-BASED DECENTRALIZED APPLICATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D’APPLICATION DÉCENTRALISÉE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
 (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/909 → (51) G06F 16/44

G06F 16/951 → (51) H04L 45/302

G06F 16/958 → (51) H04L 9/40

G06F 17/11 → (51) G05D 16/20

G06F 18/00 → (51) G06V 10/22

(51) **G06F 18/21 (11) 3 690 741 B1 G06V 30/18**
 (52) **G06N 3/084; G06F 18/217; G06N 3/045; G06V 10/7753; G06V 10/7788; G06V 30/18152; G06F 18/24143; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20152002.0 (22) 15.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (30) 31.01.2019 US 201916264027
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER KENNZEICHNUNGSZUVERLÄSSIGKEIT VON TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFENLERNNETZWERK ZUR ANALYSE VON BILDERN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DAMIT*
 • *METHOD FOR AUTOMATICALLY EVALUATING LABELING RELIABILITY OF TRAINING IMAGES FOR USE IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANALYZE IMAGES, AND RELIABILITY-EVALUATING DEVICE USING THE SAME*
 • *PROCÉDÉ D’ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA FIABILITÉ D’ÉTIQUETAGE DE FORMATION D’IMAGES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU D’APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES IMAGES ET DISPOSITIF D’ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ L’UTILISANT*

(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
 (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
 Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
 Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Jang, Taewoong, Seoul, KR
 Jeong, Kyungjoong, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do, KR
 Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 18/22 → (51) G06V 40/16

(51) **G06F 18/2411 (11) 3 785 167 B1 G06V 40/20**
 (52) **G06V 40/28; G06F 18/2411**
 (25) En (26) En
 (21) 19793073.8 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (86) IB 2019/051285 18.02.2019
 (87) WO 2019/207367 2019/44 31.10.2019
 (30) 24.04.2018 IN 201821015442
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON HANDGESCHRIEBENEN UNTERSCHRIFTEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR HANDWRITTEN SIGNATURE VERIFICATION*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE MANUSCRITE*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Maharashtra, Mumbai 400021, IN
 (72) ROY, Dibyendu, Kolkata 700156, IN
 CHOWDHURY, Arijit, Kolkata 700156, IN
 SINHARAY, Arijit, Kolkata 700156, IN
 GHOSH, Avik, Kolkata 700156, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 18/2413 → (51) G06V 10/44

(51) **G06F 18/25 (11) 3 961 500 B1 G06V 10/80 G06V 10/25 G06V 10/82 G06N 3/084 G06T 7/00 G06N 3/045**
 (52) **G06T 7/0012; G06F 18/253; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/25; G06V 10/806; G06V 10/82; G06T 2207/10081; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G06V 2201/03**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20794139.4 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) CN 2020/081655 27.03.2020
 (87) WO 2020/215984 2020/44 29.10.2020
 (30) 22.04.2019 CN 201910324565
 (54) • *MEDIZINISCHES BILDDETEKTIONSVERFAHREN BASIEREND AUF TIEFENLERNEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *MEDICAL IMAGE DETECTION METHOD BASED ON DEEP LEARNING, AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’IMAGES MÉDICALES BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) GONG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 18/28** (11) **3 739 516 B1**
(52) **G06F 18/28; G06F 18/217**
(25) En (26) En
(21) 19175044.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **GEGEN MEHRERE STÖRUNGSTYPEN RO-
BUSTE KLASSIFIZIERUNG**
• **CLASSIFICATION ROBUST AGAINST MUL-
TIPLE PERTURBATION TYPES**
• **CLASSIFICATION ROBUSTE CONTRE PLU-
SIEURS TYPES DE PERTURBATIONS**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes
Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE
Wong, Eric, Lexington, MA 02420, US
Maini, Pratyush, 122018 Gurgaon, IN
Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PH 15217,
US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE
Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/10 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/30 → (51) **G16H 20/10**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 156 002 B1**
G06F 21/53
(52) **G06F 21/32; G06F 21/53**
(25) Zh (26) En
(21) 22777573.1 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2022/092043 10.05.2022
(87) WO 2023/015996 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110925835
(54) • **GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **FACIAL RECOGNITION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE FACIALE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Yichao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
FENG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LIAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 21/32 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/40**

G06F 21/32 → (51) **G09G 5/02**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 899 718 B1**
G06F 21/42 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/335;**
G06F 21/42; H04L 63/0884;
G06F 2221/2103
(25) En (26) En
(21) 19901395.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/068148 20.12.2019
(87) WO 2020/132630 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230051
(54) • **TOKENISIERTE ONLINE-ANWENDUNGS-
SITZUNGEN**
• **TOKENIZED ONLINE APPLICATION SES-
SIONS**
• **SESSIONS D'APPLICATION EN LIGNE À JE-
TIONS**

(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US
(72) NAIR, Rahul, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **4 006 756 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04W 12/08
(52) **G06F 21/335; H04L 63/108;**
H04W 12/068; H04W 12/08;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2151;
H04L 2463/121
(25) En (26) En
(21) 21217537.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 26.05.2016 US 201615165675
(54) • **ZUVERLÄSSIGE ZEITSTEMPELZUGANGS-
DATEN**
• **RELIABLE TIMESTAMP CREDENTIAL**
• **JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'HORODATAGE
FIABLE**

(73) Visa International Service Association, 900
Metro Center Boulevard, Foster City, CA
94404, US
(72) JIN, Jing, Burlingame, 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 17803256.1 / 3 466 030

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 655 906 B1**
G06K 19/18 **G06K 19/10**
G06K 19/07 **G06Q 10/08**
G06Q 30/00 **G06K 17/00**
G06K 19/06 **G06K 19/14**
G06Q 30/018 **G06Q 10/0833**

(52) **G06F 21/44; G06K 19/06037;**
G06K 19/06046; G06K 19/06168;
G06K 19/06178; G06K 19/07;
G06K 19/10; G06K 19/145;
G06K 19/18; G06Q 10/0833;
G06Q 30/018
(25) En (26) En
(21) 18834540.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/000915 20.07.2018
(87) WO 2019/016602 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535201 P
(54) • **SICHERE ETIKETTEN**
• **SECURE TAGS**
• **ÉTIQUETTES SÉCURISÉES**

(73) Laava ID Pty Ltd, Level 16 338 Pitt Street,
Sydney NSW 2000, AU
(72) MCDONALD, Iain James, Vaucluse, New
South Wales 2030, AU
MICHEL, Patrick Rene Philippe, Mosman,
New South Wales 2088, AU
SURTEES, Anthony, Watsons Bay, New
South Wales 2030, AU
LEAN, Morgan, Erskineville, New South
Wales 2043, AU
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 21/44 → (51) **A24F 40/53**

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 369 033 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/54; G06F 16/23;**
G06F 21/577
(25) En (26) En
(21) 16861013.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059597 28.10.2016
(87) WO 2017/075546 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247460 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAH-
RUNG VON SICHERHEITSETIKETTEN UND
REFERENZZÄHLUNGEN FÜR OBJEKTE IN
EINEM RECHNERSPEICHER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAIN-
ING SECURITY TAGS AND REFERENCE
COUNTS FOR OBJECTS IN COMPUTER
MEMORY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN
D'ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ ET DE COMP-
TAGES DE RÉFÉRENCE POUR DES OBJETS
SITUÉS DANS UNE MÉMOIRE D'ORDINA-
TEUR**

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KUAN, George, Westlake Village, CA 91362,
US
NOGIN, Aleksey, Freson, CA 93720, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 020 284 B1**
G06F 11/14 **G06F 16/11**
(52) **G06F 21/562; G06F 21/567;**

- G06F 11/1448; G06F 2201/81;
G06F 2201/84
- (25) En (26) En
(21) 21205454.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130065 P
09.08.2021 US 202117396905
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REFERIEREN VON FORENSISCHEN MOMENTANAUFNAHMEN ÜBER DIE ZEIT ZUR URSACHENANALYSE**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR CROSS-REFERENCING FORENSIC SNAPSHOT OVER TIME FOR ROOT-CAUSE ANALYSIS**
 - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOUPEMENT D'INSTANTANÉS MÉDICO-LÉGAUX DANS LE TEMPS POUR L'ANALYSE DES CAUSES PROFONDES**
- (73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) GREBENNIKOV, Nikolay, 8200 Schaffhausen, CH
WÜEST, Candid, 8200 Schaffhausen, CH
BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- G06F 21/56 → (51) H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 644 181 B1**
G06F 9/48
- (52) **G06F 9/4843; G06F 21/575**
- (25) Zh (26) En
(21) 18921293.9 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) CN 2018/101983 23.08.2018
- (87) WO 2020/037612 2020/09 27.02.2020
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN HOCHFÄHREN EINES EINGEBETTETEN PROGRAMMS UND SPEICHERMEDIUM**
- **EMBEDDED PROGRAM SECURE BOOT METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ D'AMORÇAGE SÉCURISÉ DE PROGRAMME INTÉGRÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) Li, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 761 201 B1**
H04L 9/08 H04L 9/06
- (52) **G06F 21/57; H04L 9/0643; H04L 9/0866; H04L 9/0877**
- (25) En (26) En
(21) 19184108.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • **KRYPTOGRAPHISCHE SPEICHERATTESTIERUNG**
- **CRYPTOGRAPHIC MEMORY ATTESTATION**
 - **ATTESTATION DE MÉMOIRE CRYPTOGRAPHIQUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
KOK, Jan, 81245 Munich, DE
LIMONTA, Gabriela, 02230 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 877 883 B1**
G06F 21/572
- (25) En (26) En
(21) 19734982.2 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/036405 10.06.2019
- (87) WO 2020/251542 2020/51 17.12.2020
- (54) • **SICHERE VERIFIZIERUNG VON FIRMWARE**
- **SECURE VERIFICATION OF FIRMWARE**
 - **VÉRIFICATION SÉCURISÉE DE MICROLOGICIEL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SPANGLER, Randall, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 23218535.5 / 4 318 285
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 975 018 B1**
G06F 21/74
- (25) Zh (26) En
(21) 19933645.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2019/092414 21.06.2019
- (87) WO 2020/252791 2020/52 24.12.2020
- (54) • **INTEGRIERTER CHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **INTEGRATED CHIP AND DATA PROCESSING METHOD**
 - **PUCE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Changjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 244 689 B1**
G06Q 10/20 H04L 9/40
G06F 8/65 G06Q 10/06
- (52) **H04L 63/1433; G06F 8/65; G06F 21/577; G06Q 10/06; G06Q 10/20; H04L 63/20; G06F 2221/034**
- (25) En (26) En
(21) 22709870.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) US 2022/016863 17.02.2022
- (87) WO 2022/178174 2022/34 25.08.2022
- (30) 18.02.2021 US 202163150970 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE PRODUKTAKTUALISIERUNGSVERWALTUNG IN VERWALTETEN NETZWERKEN**
- **AUTOMATED PRODUCT UPDATE MANAGEMENT IN MANAGED NETWORKS**
 - **GESTION AUTOMATISÉE DE MISE À JOUR DE PRODUITS DANS DES RÉSEAUX GÉRÉS**
- (73) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
- (72) MILLER, Brent, South Jordan, UT 84095, US
BERG, Mitch, South Jordan, UT 84095, US
SECRIST, Brian, South Jordan, UT 84095, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- G06F 21/57 → (51) G06F 21/54**
-
- G06F 21/57 → (51) G06Q 10/00**
-
- G06F 21/57 → (51) H04L 9/40**
-
- G06F 21/57 → (51) H04W 12/06**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 156 003 B1**
G06F 21/62 H04L 9/40
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/102; H04L 63/105; G06F 2221/2141; G06F 2221/2145**
- (25) En (26) En
(21) 21199153.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (54) • **GEWÄHRUNG VON ZUGRIFF AUF EINE KOMPONENTE EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
- **GRANTING ACCESS TO A COMPONENT OF A TECHNICAL SYSTEM**
 - **OCTROI D'ACCÈS À UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME TECHNIQUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Müller, Maximilian, 91052 Erlangen, DE
Shumaiiev, Klym, 80798 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 174 691 B1**
H04L 9/40 G06F 21/33
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; G06F 21/604; H04L 63/108; G06F 2221/2137**
- (25) De (26) De
(21) 21205657.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • **LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ODER MEHRERER ZERTIFIKATE**
- **CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND METHOD FOR REMOVING ONE OR MORE CERTIFICATES**
 - **SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'AU MOINS UN CERTIFICAT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 21/60 → (51) H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 453 150 B1**
H04W 12/084 H04W 4/08

H04L 9/40 **G06F 21/10**
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/10;**
H04L 63/104; H04W 4/08;
H04W 12/084
(25) En (26) En
(21) 17733615.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029554 26.04.2017
(87) WO 2017/192328 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331096 P
29.06.2016 US 201615197068
(54) • **GRUPPENBASIERTE EXTERNE GEMEINSA-**
ME NUTZUNG VON ELEKTRONISCHEN
DATEN
• **GROUP-BASED EXTERNAL SHARING OF**
ELECTRONIC DATA
• **PARTAGE EXTERNE DE DONNÉES ÉLEC-**
TRONIQUES BASÉ SUR DES GROUPES
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LOPEZ-URICOECHEA, Rafael, Redmond, WA
98052-6399, US
DOSHI, Gaurav, Redmond, WA 98052-6399,
US
SUBRAMANIAM, Sarat, C., Redmond, WA
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24177243.3 / 4 398 133

(51) **G06F 21/62** (11) **3 851 992 B1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**
G06F 3/12 **G06F 21/31**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/608; G06F 3/1222;**
G06F 3/1238; G06F 3/1288;
G06F 21/44; H04L 9/0861;
H04L 9/3228; H04L 9/3263
(25) Ja (26) En
(21) 19861009.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/021417 29.05.2019
(87) WO 2020/054140 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169925
11.09.2018 JP 2018169933
(54) • **DRUCKER, KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND COMPUTERLESBARES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• **PRINTER, COMMUNICATION METHOD**
AND COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM
• **IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMUNI-**
CATION ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1
Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
153-0064, JP
(72) SIVAPORNATAIN, Sumate, Tokyo 153-
0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 999 987 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/75**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/74;**
G06F 21/75
(25) En (26) En
(21) 20733108.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/034584 26.05.2020
(87) WO 2021/011084 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916513296
(54) • **PRIVATE DATENANALYSE**
• **PRIVATE DATA ANALYTICS**
• **ANALYSE DE DONNÉES PRIVÉES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOLOS, Stavros, Redmond, Washington
98052-6399, US
SETTY, Srinath T.V., Redmond, Washington
98052-6399, US
PODDAR, Rishabh, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 099 203 B1**
G06F 21/10
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20917170.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2020/003624 31.01.2020
(87) WO 2021/152817 2021/31 05.08.2021
(54) • **DATENVERTEILUNGSVERWALTUNGSVOR-**
RICHTUNG, DATENVERTEILUNGSVERWAL-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **DATA DISTRIBUTION MANAGEMENT AP-**
PARATUS, DATA DISTRIBUTION MANAGE-
MENT METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE GESTION DE DISTRIBU-**
TION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GES-
TION DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, ET
PROGRAMME
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MITANI, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 220 467 B1**
G06Q 30/02 **H04L 9/08**
G06Q 30/0251 **H04L 9/06**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6263;**
G06Q 30/0251; H04L 9/0643;
H04L 9/085; H04L 63/0407;
G06Q 2220/00; H04L 2209/46;
H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 23176573.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • **GESICHERTE VERWALTUNG VON DATEN-**
VERTEILUNGSBESCHRÄNKUNGEN
• **SECURED MANAGEMENT OF DATA DIS-**
TRIBUTION RESTRICTIONS

• **GESTION SÉCURISÉE DE RESTRICTIONS DE**
DISTRIBUTION DE DONNÉES
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California,
94043, US
YEO, Kevin, Mountain View, California,
94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20829257.3 / 4 038 532

G06F 21/62 → (51) **A24F 40/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04N 7/18**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/79 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/83 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/84 → (51) **G01C 23/00**

G06F 21/84 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 349 139 B1**
G06K 7/00
(52) **G06K 7/0056; G06F 21/86;**
G06K 7/0078; G06K 7/0091
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150857.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750301
(54) • **KÖRPER EINES KARTENLESEGERÄTS MIT**
GESICHERTEM SPEICHER
• **CARD READER BODY WITH SECURE MEM-**
ORY
• **CORPS DE LECTEUR DE CARTES À MÉ-**
MOIRE SÉCURISÉ
(73) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR
(72) BERTHIAUD, Olivier, 07130 CORNAS, FR
ANDRE, Jérôme, 26800 MONTISON, FR
PAVAGEAU, Stéphane, 26600 LA ROCHE DE
GLUN, FR
GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06F 30/13 → (51) **E04G 9/02**

G06F 30/18 → (51) **E21B 43/00**

G06F 30/20 → (51) **E21B 43/00**

G06F 30/27 → (51) **B22F 10/28**

(51) **G06F 40/279** (11) **4 026 055 B1**
G06V 30/18 **G06V 30/418**
G06V 30/41 **G06V 30/412**
G06V 30/19
(52) **G06F 40/279; G06V 30/18143;**
G06V 30/19007; G06V 30/412;
G06V 30/418
(25) En (26) En
(21) 20861555.9 (22) 06.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) IN 2020/050778 06.09.2020
(87) WO 2021/044447 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 IN 201921035983
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELPUNKTEXTRAKTION AUS BILDERN VON DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEYPOINT EXTRACTION FROM IMAGES OF DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE POINTS CLÉS À PARTIR D'IMAGES DE DOCUMENTS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MAHAJAN, Kushagra, Haryana, Gurgaon 122003, IN
SHARMA, Monika, Haryana, Gurgaon 122003, IN
VIJ, Lovekesh, Haryana, Gurgaon 122003, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 40/35** (11) **3 430 616 B1**
G10L 15/22 **H04L 51/02**
(52) **G10L 15/22; G06F 40/35; H04L 51/02**
(25) En (26) En
(21) 17732673.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/037025 12.06.2017
(87) WO 2018/226247 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618842
09.06.2017 US 201715618854
09.06.2017 US 201715618871
09.06.2017 US 201715618873
(54) • *MODIFIZIERUNG DER AUSGABE EINES AUDIOBASIERTEN COMPUTERPROGRAMMS*
• *MODIFICATION OF AUDIO-BASED COMPUTER PROGRAM OUTPUT*
• *MODIFICATION DE SORTIE DE PROGRAMME INFORMATIQUE À BASE D'AUDIO*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EIDEM, Laura, Mountain View, California 94043, US
JACOBSON, Alex, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 111/10 → (51) **E21B 43/00**

G06F 113/14 → (51) **E21B 43/00**

G06K 7/00 → (51) **G06F 21/86**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 568 800 B1**
(52) **G06K 7/10366; G07G 1/009**
(25) En (26) En
(21) 17723804.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/028361 19.04.2017
(87) WO 2018/132120 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446309 P

13.01.2017 US 201762446313 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN KENNZEICHNUNGEN UND ETIKETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SMART ELECTRONIC LABELS AND TAGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTES*
(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US
SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322-6430, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 022 492 B1**
(52) **G06K 7/10158; H03F 3/195;**
H03F 3/45475; G06K 2007/10495;
H03F 2200/451; H03F 2203/45528;
H03F 2203/45594

(25) Cs (26) En
(21) 20860574.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CZ 2020/050064 03.09.2020
(87) WO 2021/043348 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 CZ 20195630
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS EINES PASSIVEN RFID-CHIPS MIT EINEM LESEGERÄT*
• *METHOD OF PROCESSING A SIGNAL OF A PASSIVE RFID CHIP WITH A READER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'UNE PUCE RFID PASSIVE AU MOYEN D'UN LECTEUR*
(73) Y Soft Corporation, Technická 2948/13, 61600 Brno, CZ
(72) KASÍK, Vladislav, 14000 Praha, CZ
STANEK, Pavel, 13000 Praha, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

(51) **G06K 7/14** (11) **3 867 792 B1**
B29C 45/16 **A61B 17/00**
B23K 26/18 **A61B 90/94**
A61B 90/96 **B29L 31/00**
A61B 90/90 **B23K 26/00**
B23K 26/352 **B23K 103/00**
G06K 19/02 **G06K 19/06**
A61B 90/00

(52) **B23K 26/18; A61B 90/90;**
A61B 90/94; A61B 90/96;
B23K 26/0006; B23K 26/355;
G06K 19/02; G06K 19/06159;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00907;
A61B 2017/00995; A61B 2090/0807;
B23K 2103/42; B29L 2031/753

(25) En (26) En
(21) 19797527.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056287 15.10.2019
(87) WO 2020/081541 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746216 P
(54) • *LASER-MARKIERTE MEDIZINISCHE ELASTOMERKOMPONENTE*

• *LASER-MARKED MEDICAL COMPONENTS FROM ELASTOMERS*
• *COMPOSANT MEDICAL EN MATIÈRE ELASTOMÉRIQUE MARQUÉ AU MOYEN D'UN LASER*
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) KRIZAN, Jason, Elkton, MD 21921, US
ABRAHAM, Silji, Southfield, MI 48075, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G06K 7/14 → (51) **G07C 9/28**

G06K 17/00 → (51) **G06F 21/44**

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/02 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06K 19/04** (11) **4 009 234 B1**
G06K 19/07 **H04B 1/59**
G01L 5/00 **G06K 19/077**
H04L 67/12 **H04Q 9/00**
(52) **H04B 1/44; G01L 5/00;**
G06K 19/0709; G06K 19/0716;
G06K 19/0775; G06K 19/07766;
H04B 1/59; G06K 7/10079;
G06K 7/10376; H04L 67/12

(25) Ja (26) En
(21) 20849389.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) JP 2020/011400 16.03.2020
(87) WO 2021/024537 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019143048
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND INFORMATION TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE TERMINAL D'INFORMATIONS*

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MURATA, Shinji, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06K 19/06 → (51) **A47J 27/10**

G06K 19/06 → (51) **G06F 21/44**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **G06F 21/44**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/04**

G06K 19/07 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 422 260 B1**
G06K 7/00
(52) **G06K 7/0013; G06K 7/0091;**
G06K 19/073

(25) En (26) En
(21) 18178289.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715637441
(54) • *ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN MIT CHIPKARTEN*

- DETECTION OF MANIPULATION WITH CHIP CARDS
• DÉTECTION DE MANIPULATION PAR CARTE À PUCE
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) HECKER, Weston Lee, Atlanta, GA 30308-1007, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 762 871 B1**
B42D 25/00 **B42D 25/23**
G06K 19/06 **B42D 15/00**
- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/02;**
G06K 19/0772; G06K 19/07749;
G06K 19/07771; G06K 19/07769
- (25) En (26) En
(21) 19763342.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020919 06.03.2019
(87) WO 2019/173455 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639535 P
(54) • METALLKARTE
• METAL CARD
• CARTE MÉTALLIQUE
- (73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
(72) COX, Mark, A., Chester, PA 19382, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 081 945 B1**
G06K 19/02 **H01Q 1/22**
H01Q 1/38 **H01Q 7/00**
- (52) **G06K 19/07752; G06K 19/027;**
G06K 19/0775; G06K 19/07784;
H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 7/00
- (25) En (26) En
(21) 20845736.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/067213 28.12.2020
(87) WO 2021/134075 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954476 P
(54) • RFID-VORRICHTUNGEN, DIE MEHR-SCHICHTIGE REAKTIVE BÄNDER AUFWEISEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• RFID DEVICES HAVING MULTI-LAYER REACTIVE STRAPS AND RELATED METHODS
• DISPOSITIFS RFID AYANT DES BANDES RÉACTIVES MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 092 575 B1**
- (52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754;**
G06K 19/07756
- (25) En (26) En
(21) 22184382.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 29.09.2017 US 201762565573 P
(54) • BANDMONTAGEVERFAHREN FÜR DRAHT-FORMATANTENNEN
- STRAP MOUNTING TECHNIQUES FOR WIRE FORMAT ANTENNAS
• TECHNIQUES DE MONTAGE DE SANGLE POUR ANTENNES DE FORMAT DE CÂBLE
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18792697.7 / 3 688 668
-
- G06K 19/077** → (51) **B32B 37/14**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/04**
-
- G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**
-
- G06K 19/10** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06K 19/14** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06K 19/18** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06N 3/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- G06N 3/006** → (51) **H04L 12/66**
-
- G06N 3/02** → (51) **B29C 48/395**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06T 5/50**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 644 237 B1**
G06N 3/08 **G06F 16/583**
G06T 7/11 **G06T 7/174**
G06T 7/194
- (52) **G06F 16/583; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06T 7/11; G06T 7/174;
G06T 7/194; G06V 10/454;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/35; G06V 20/70;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19184892.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171811
(54) • LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG MEHRERER MARKIRTER DATENBANKEN MIT VERSCHIEDENEN LABELSÄTZEN UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE USING MULTIPLE LABELED DATABASES WITH DIFFERENT LABEL SETS AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE UTILISANT PLUSIEURS BASES DE DONNÉES ÉTIQUETÉES AVEC DIFFÉRENTS ENSEMBLES D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,
-
- KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 007 976 B1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 20781344.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/076914 25.09.2020
(87) WO 2021/058749 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962906021 P
(54) • EXPLORATION UNTER VERWENDUNG VON HYPERMODELLEN
• EXPLORATION USING HYPERMODELS
• EXPLORATION UTILISANT DES HYPERMODELLES
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) VAN ROY, Benjamin, London N1C 4AG, GB
LI, Xiuyuan, London N1C 4AG, GB
DWARACHERLA, Vikranth Reddy, London N1C 4AG, GB
WEN, Zheng, London N1C 4AG, GB
IBRAHIMI, Morteza, London N1C 4AG, GB
OSBAND, Ian David Moffat, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06N 3/04** → (51) **G05B 13/02**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 15/065**
-
- G06N 3/04** → (51) **G11C 7/10**
-
- G06N 3/04** → (51) **G16B 30/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **H04L 12/66**
-
- G06N 3/04** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **G06N 3/044** (11) **3 610 421 B1**
G06N 3/045 **G06V 10/82**
G06V 10/764 **G06V 20/40**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06V 10/764;
G06V 20/49
- (25) En (26) En
(21) 18804194.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/058388 31.10.2018
(87) WO 2019/099198 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813978
(54) • UNTERTEILUNG VON VIDEOS
• PARTITIONING VIDEOS
• PARTITIONNEMENT DE VIDÉOS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHU, Hang, Toronto, Ontario M5H 2G4, CA
NECHYBA, Michael, Mountain View, California 94043, US
GALLAGHER, Andrew C., Mountain View, California 94043, US
PRABHU, Utsav, Mountain View, California 94043, US

- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (51) **G06N 3/044** (11) **4 009 238 B1**
G06N 3/045 **G02B 1/00**
G06N 3/08
- (52) **G02B 1/002; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 21164980.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 IN 202021053131
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION VON KÜNSTLICH STRUKTURIERTEN MATERIALIEN MIT ANGEPAßTEN FUNKTIONALITÄTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING ARTIFICIALLY STRUCTURED MATERIALS WITH CUSTOMIZED FUNCTIONALITIES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE MATÉRIAUX STRUCTURÉS ARTIFICIELLEMENT AVEC FONCTIONNALITÉS PERSONNALISÉES**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PAL, Parama, 560066 Karnataka, Bangalore, IN
Pillai, Prajith, 560066 Karnataka, Bangalore, IN
Chacko, Rinu, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Jain, Deepak Shyamsunder, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- **DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) TAKAHASHI, Tomokatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 128 062 B1**
G06N 3/088 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/0455;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 21840701.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/044597 30.11.2021
(87) WO 2022/195976 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117202438
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ANOMALY DETECTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Xiao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 862 928 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/0464;**
G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 20196107.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080940
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR TIEFENLERNVERARBEITUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEEP LEARNING PROCESSING APPARATUS AND METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPRENTISSAGE PROFOND, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (72) Gong, Xiaozhang, Beijing, 100085, CN
Ouyang, Jian, Beijing, 100085, CN
Wang, Jing, Beijing, 100085, CN
Qi, Wei, Beijing, 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06N 3/044** → (51) **G10L 17/18**
- G06N 3/045** → (51) **G05B 13/02**
- G06N 3/045** → (51) **G06F 15/76**
- G06N 3/045** → (51) **G06F 18/25**
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/045** → (51) **G10L 17/18**
- G06N 3/045** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **G06N 3/0455** (11) **3 929 818 B1**
G06N 3/047 **G06N 3/094**
G06N 3/088 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/0455;**
G06N 3/047; G06N 3/094; G06N 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20779293.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) JP 2020/010520 11.03.2020
(87) WO 2020/195826 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058884
- (54) • **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGS-PROGRAMM**
• **EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) HUANG, Qiyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- G06N 3/063** → (51) **G06F 15/173**
- G06N 3/08** → (51) **B22F 10/28**
- G06N 3/08** → (51) **G01N 15/0227**
- G06N 3/08** → (51) **G01R 31/367**
- G06N 3/08** → (51) **G05B 13/02**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 15/173**
- G06N 3/08** → (51) **G06F 15/76**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**
- G06N 3/08** → (51) **G10L 17/18**
- G06N 3/08** → (51) **H04L 12/66**
- G06N 3/08** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **G06N 3/084** (11) **4 060 642 B1**
(52) **G06N 3/084; G06V 20/54;**
G08G 1/0116; G08G 1/0129;
G08G 1/0145; G08G 1/0175;
G08G 1/081; G06V 2201/08
- (25) En (26) En
(21) 22162155.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2022
- (30) 17.03.2021 GB 202103722
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-SAGE DES VERKEHRSFLUSSES UND ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSSAMPELN
 - METHOD AND SYSTEM OF PREDICTIVE TRAFFIC FLOW AND OF TRAFFIC LIGHT CONTROL
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FLUX DE CIRCULATION PRÉDICTIF ET DE COMMANDE DE FEUX DE SIGNALISATION
- (73) Xan Labs International Ltd, Mount Manor House 16 The Mount, Guildford GU2 4HN, GB
- (72) Jackson, Brian, Surrey, CR3 7EL, GB
Jackson, Alexander John Brian, Surrey, CR3 7EL, GB
Jackson, Luke William Brian, Surrey, CR3 7EL, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06N 3/084 → (51) G06F 18/25

G06N 3/084 → (51) G06N 3/063

G06N 3/084 → (51) G06T 7/00

G06N 3/086 → (51) G06N 3/098

G06N 3/088 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/09 → (51) G06N 3/098

- (51) **G06N 3/092** (11) **3 920 103 B1**
G06N 5/01 **G06N 3/008**
- (52) **G06N 5/01; G06N 3/092; G06N 3/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20178576.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES BETRIEBS EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
 - DEVICE AND METHOD FOR PLANNING AN OPERATION OF A TECHNICAL SYSTEM
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE OPÉRATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Biedenkapp, Andre, 79106 Freiburg im Breisgau, DE
Speck, David, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
Hutter, Frank, 79110 Freiburg, DE
Lindauer, Marius, 31275 Lehrte, DE
Mattmueller, Robert, 79117 Freiburg im Breisgau, DE
Spitz, Jonathan, 71229 Leonberg, DE

G06N 3/094 → (51) G06N 3/0455

- (51) **G06N 3/098** (11) **3 673 419 B1**
G06N 3/0985 **G06N 3/086**
G06N 3/045
- (52) **G06N 3/098; G06N 3/086; G06N 3/0985; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
- (21) 18807623.6 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/082162 22.11.2018
- (87) WO 2019/101836 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590177 P

- (54) • POPULATIONSBASIERTES TRAINING VON NEURONALEN NETZEN
 - POPULATION BASED TRAINING OF NEURAL NETWORKS
 - APPRENTISSAGE BASÉ SUR UNE POPULATION DE RÉSEAUX NEURONAUX
- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB
CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB
GREEN, Timothy Frederick Goldie, London N1C 4AG, GB
DALIBARD, Valentin Clement, London N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 24172554.8 / 4 383 136

(51) **G06N 3/098** (11) **3 903 247 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/09**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 3/098**

- (25) En (26) En
- (21) 20863233.1 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2020/114170 09.09.2020
- (87) WO 2021/047535 2021/11 18.03.2021
- (30) 09.09.2019 US 201962897808 P
08.09.2020 US 202017014204

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SICHERES VERTIKALES FÖRDERERTES LERNEN
 - METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURE VERTICAL FEDERATED LEARNING
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR L'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ VERTICAL SÉCURISÉ
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) CHU, Lingyang, Burnaby, British Columbia V5A 0C8, CA
HUANG, Yutao, Port Moody, British Columbia V3H 0C6, CA
ZHANG, Yong, Richmond, British Columbia V7C 1M6, CA
WANG, Lanjun, Burnaby, British Columbia V5C 0H3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/0985 → (51) G06N 3/098

G06N 5/00 → (51) B22F 10/28

G06N 5/01 → (51) B22F 10/28

G06N 5/01 → (51) G06N 3/092

G06N 5/022 → (51) G06N 7/01

G06N 5/04 → (51) B29C 48/395

G06N 7/00 → (51) B22F 10/28

- (51) **G06N 7/01** (11) **3 816 875 B1**
G06N 5/022
- (52) **G06N 7/01; G06N 5/022**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19826803.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2019/024159 18.06.2019
- (87) WO 2020/004154 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018123392
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISOZAKI, Takashi, Tokyo 141-0022, JP
- (74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06N 7/01 → (51) B22F 10/28

G06N 7/01 → (51) G06Q 40/02

G06N 7/01 → (51) G11C 7/10

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 916 643 B1**
G06N 10/40
- (25) En (26) En
- (21) 20305568.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • POSITIONSATOME MIT FALLEN AUS OPTISCHEN PINZETTEN
 - POSITION ATOMS USING OPTICAL TWEezer TRAPS
 - ATOMES DE POSITION À L'AIDE DE PIÈGES DE PINCE OPTIQUE
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) MARCHAND, Bertrand, 75014 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 20/00** (11) **3 631 699 B1**
G06N 99/00 **G06F 9/46**

(52) **G06N 20/00; G06F 9/46**

- (25) En (26) En
- (21) 18762218.8 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/048668 30.08.2018
- (87) WO 2019/094092 2019/20 16.05.2019
- (30) 07.11.2017 US 201715805484
- (54) • INKOGNITO-MODUS FÜR PERSONALISIERTE MASCHINENLERNMODELLE
 - INCOGNITO MODE FOR PERSONALIZED MACHINE-LEARNED MODELS
 - MODE INCOGNITO POUR MODÈLES PERSONNALISÉS APPRIS AUTOMATIQUEMENT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FEUZ, Sandro, 8002 Zürich, CH
CARBUNE, Victor, 8002 Zürich, CH
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (60) 24185056.9

G06N 20/00 → (51) B22F 10/28

G06N 20/00 → (51) G01R 31/367

G06N 20/00 → (51) G05B 13/02

G06N 20/00	→ (51) G06N 3/0455
G06N 20/00	→ (51) G06Q 40/02
G06N 20/00	→ (51) G16H 10/60
G06N 20/00	→ (51) H04L 12/66
G06N 20/10	→ (51) B22F 10/28
G06N 20/20	→ (51) B22F 10/28

(51) **G06N 99/00** (11) **3 852 027 B1**
(52) **G06N 5/01; G06N 7/01**
(25) Ja (26) En
(21) 18933132.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2018/034122 14.09.2018
(87) WO 2020/054046 2020/12 19.03.2020
(54) • **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTIMIZATION DEVICE, CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF OPTIMIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MISHINA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 99/00	→ (51) G06N 20/00
-------------------	--------------------------

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 417 405 B1**
G06F 21/57 **G06Q 10/0635**
H04L 9/40
(52) **G06Q 10/0635; G06F 21/577; H04L 63/1433; G06F 2221/2101**
(25) En (26) En
(21) 17753625.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/015483 27.01.2017
(87) WO 2017/142694 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201615046318
30.06.2016 US 201615198560
(54) • **NICHT-INTRUSIVE TECHNIKEN ZUM ENTDECKEN UND VERWENDEN VON ORGANISATORISCHEN BEZIEHUNGEN**
• **NON-INTRUSIVE TECHNIQUES FOR DISCOVERING AND USING ORGANIZATIONAL RELATIONSHIPS**
• **TECHNIQUES NON INTRUSIVES PERMETTANT DE DÉCOUVRIR ET D'UTILISER DES RELATIONS ORGANISATIONNELLES**
(73) SecurityScorecard, Inc., 1140 Avenue of the Americas, 19th Floor, New York, NY 10036, US
(72) RASUMOV, Nikon, New York, NY 12559, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G06Q 10/00	→ (51) B25H 3/00
G06Q 10/00	→ (51) B64C 39/02
G06Q 10/00	→ (51) B64D 25/08
G06Q 10/00	→ (51) G05D 1/00
G06Q 10/00	→ (51) G16H 10/60

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 958 195 B1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20790885.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/001665 20.01.2020
(87) WO 2020/213222 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080442
(54) • **SYSTEM ZUR ENERGIEVORHERSAGE, VERFAHREN ZUR ENERGIEVORHERSAGE, PROGRAMM, AUZFEICHNUNGSMEDIUM UND VERWALTUNGSSYSTEM**
• **ENERGY PREDICTION SYSTEM, ENERGY PREDICTION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉNERGIE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE GESTION**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BABA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 154 201 B1**
(52) **G06Q 10/04; Y02A 30/00; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 21730232.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/065159 07.06.2021
(87) WO 2021/259622 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20382564
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VORHERSAGE DER LEISTUNGSERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED PREDICTION OF POWER PRODUCTION OF ONE OR MORE WIND TURBINES IN A WIND FARM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UN OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) MARTINEZ MENDOZA, Fernando Roque, 31013 Berrionar (Navarra), ES
NIEGOWSKI, Maciej Marek, 31699 Olloki, ES
PAPPALA, Venkata Swaroop, 22457

Hamburg, DE
SIERRA MEDINA, Pablo, 20255 Hamburg, DE
YASHCHENKO, Sergey, 22607 Hamburg, DE
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G06Q 10/04	→ (51) G06Q 10/06
-------------------	--------------------------

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 794 523 B1**
(52) **G06Q 10/0637; G06Q 10/0635; G06Q 10/06395**
(25) En (26) En
(21) 19728884.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062545 15.05.2019
(87) WO 2019/219783 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 EP 18172575
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLANGUNG VON PRÜFUNGSNACHWEISEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING DISTORTED OR INACCURATE INPUT DATA OBTAINED FROM AN ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE PREUVES D'AUDIT**
(73) EY GmbH & Co. KG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
(72) WIESE, Michael, 45259 Essen, DE
MOCHTY, Ludwig, 45239 Essen, DE
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06Q 10/06	(11) 3 859 618 B1
E04G 21/16	G06Q 50/08

(52) **G06Q 50/08; E04G 21/16; G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19881386.7 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/039546 07.10.2019
(87) WO 2020/095601 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211264
(54) • **AUFTRAGSAUSWAHLVERFAHREN UND AUFTRAGSAUSWAHLVERFAHREN**
• **JOB SELECTION SYSTEM AND JOB SELECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE TÂCHE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TÂCHE**
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 10/06	(11) 4 165 569 B1
G06Q 10/08	G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 21748987.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/037241 14.06.2021

(87) WO 2021/253004 2021/50 16.12.2021	der Riss, DE	G06Q 10/08 → (51) B64D 11/00
(30) 12.06.2020 US 202063038568 P	(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, DE	G06Q 10/08 → (51) G06F 21/44
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSAMMLUNG UND -AGGREGATION	(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/06
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR DATA COLLECTION AND AGGREGATION	(62) 17717322.6 / 3 437 036	G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/0832
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE ET D'AGGREGATION DE DONNÉES	G06Q 10/0631 → (51) G05D 1/00	G06Q 10/08 → (51) H04L 41/0897
(73) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3885, US	G06Q 10/0635 → (51) G06Q 10/00	(51) G06Q 10/0832 (11) 3 427 222 B1 G06Q 10/08
(72) HUANG, Lung, New York, NY 10001, US	G06Q 10/0635 → (51) G16H 10/60	(52) G06Q 10/08; G06Q 10/0832
(72) KEYLOCK, Matthew, London W2 6BD, GB	(51) G06Q 10/0639 (11) 3 149 697 B1 G06Q 50/40 G06Q 50/10	(25) En (26) En
(72) SUDAKOV, Leonid, New York, NY 10001, US	(52) G06Q 50/40; G06Q 10/0639; G06Q 50/10; G06Q 2240/00	(21) 15802674.0 (22) 02.06.2015
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06Q 10/06 → (51) B64C 39/02	(21) 15802674.0 (22) 02.06.2015	(43) 05.04.2017
G06Q 10/06 → (51) G05B 15/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2015/033801 02.06.2015
G06Q 10/06 → (51) G06F 21/57	(87) WO 2015/187706 2015/49 10.12.2015	(87) WO 2015/187706 2015/49 10.12.2015
(51) G06Q 10/063 (11) 4 083 880 B1 G06Q 50/04 G05B 19/418	(30) 02.06.2014 US 201414294041	(30) 02.06.2014 US 201414294041
(52) G05B 19/41885; G06Q 10/063; G06Q 50/04; G05B 2219/32385	(54) • BEWAHRUNG VON DATEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRANSPORTDIENST WÄHREND DES KONNEKTIVITÄTSVERLUSTS ZWISCHEN SYSTEMEN	(54) • MAINTAINING DATA FOR USE WITH A TRANSPORT SERVICE DURING CONNECTIVITY LOSS BETWEEN SYSTEMS
(25) Ja (26) En	• MAINTIEN DE DONNÉES POUR UNE UTILISATION AVEC UN SERVICE DE TRANSPORT PENDANT UNE PERTE DE CONNECTIVITÉ ENTRE DES SYSTÈMES	• MAINTIEN DE DONNÉES POUR UNE UTILISATION AVEC UN SERVICE DE TRANSPORT PENDANT UNE PERTE DE CONNECTIVITÉ ENTRE DES SYSTÈMES
(21) 20917828.4 (22) 06.02.2020	(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US	(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PEDERSEN, Lars Soendergaard, San Francisco, California 94103, US	(72) PEDERSEN, Lars Soendergaard, San Francisco, California 94103, US
(43) 02.11.2022	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(86) JP 2020/004513 06.02.2020	(51) G06Q 10/0639 (11) 4 283 543 B1 G06Q 10/0639	(51) G06Q 10/0639 (11) 4 283 543 B1 G06Q 10/0639
(87) WO 2021/156998 2021/32 12.08.2021	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM	(21) 22214848.8 (22) 20.12.2022	(21) 22214848.8 (22) 20.12.2022
• DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES	(43) 29.11.2023	(43) 29.11.2023
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(30) 23.05.2022 IN 202221029544	(30) 23.05.2022 IN 202221029544
(72) KAWAMURA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, JP	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-ÜBERWACHUNG	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-ÜBERWACHUNG
(72) UENO, Gaku, Tokyo 100-8310, JP	• METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN MONITORING	• METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN MONITORING
(72) KAWASHIMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHAÎNE DE BLOCS	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHAÎNE DE BLOCS
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(51) G06Q 10/0631 (11) 3 901 872 B1 G06Q 50/08 G09B 9/04 G09B 19/16 G06Q 10/067	(72) RAMGOPAL, Vivekanand, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN	(72) RAMGOPAL, Vivekanand, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN
(52) G06Q 10/06313; G06Q 10/06315; G06Q 10/067; G06Q 50/08; G09B 9/04; G09B 19/167	(74) RAMAN, Malini, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN	(74) RAMAN, Malini, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN
(25) De (26) De	JEREMIAH, Namitha, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN	JEREMIAH, Namitha, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN
(21) 21180144.4 (22) 06.04.2017	LAKSHMANAN, Ashishkumar, 682042 Kochi - Kerala, IN	LAKSHMANAN, Ashishkumar, 682042 Kochi - Kerala, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(43) 27.10.2021	G06Q 10/067 → (51) G06Q 10/0631	G06Q 10/067 → (51) G06Q 10/0631
(30) 08.04.2016 DE 102016004382	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINER BAUMASCHINE	(21) 22152605.6 (22) 21.01.2022	(21) 22152605.6 (22) 21.01.2022
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPERATION OF CONSTRUCTION MACHINE		
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION		
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING METHODS*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) VAN THIENEN, Bjorn, 2640 Mortsel, BE
LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE
VERHAEGEN, Marc, 2640 Mortsel, BE
CORMOND, Alain, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06Q 10/087 → (51) **B64D 11/00**

G06Q 10/0875 → (51) **G01B 3/14**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 624 036 B1**
G06F 21/32
- (52) **G06F 21/32; G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19197852.7 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201816133257
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER EINGABE VON AUTHENTIFIZIERUNGSCODES IN MEHRPERSONENUMGEBUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES AND CORRESPONDING METHODS FOR PRECLUDING ENTRY OF AUTHENTICATION CODES IN MULTI-PERSON ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER L'ENTRÉE DE CODES D'AUTHENTIFICATION DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-PERSONNES*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) KUMAR AGRAWAL, Amit, 560048 Bangalore, IN
RAJU, Srikanth, 560092 Bangalore, IN
HERUR RAJASHEKARAI AH, Renuka, 560040 Bangalore, IN
ALAMEH, Rachid, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 10/10 → (51) **G05B 15/02**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/101**

- (51) **G06Q 10/101** (11) **4 248 387 B1**
G06Q 10/10
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 10/101**
- (25) En (26) En
- (21) 21798217.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) US 2021/052493 29.09.2021
- (87) WO 2022/108663 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 US 202017100596
- (54) • *UMWANDLUNG VON LINKS UND STATISCHEN DATEN IN KOLLABORATIVE BENUTZERERFAHRUNGEN*
• *CONVERTING LINKS AND STATIC DATA INTO COLLABORATIVE USER EXPERIENCES*

- *CONVERSION DE LIENS ET DE DONNÉES STATIQUES EN EXPÉRIENCES UTILISATEUR COLLABORATIVES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GRAY, Leeviana Peng, Redmond, WA 98052-6399, US
VANDENBERGHE, Sebastien Rene, Redmond, WA 98052-6399, US
CURRETT, Kyle P., Redmond, WA 98052-6399, US
LEIGH, Yan Zhong, Redmond, WA 98052-6399, US
MEERSMA, Brian D., Redmond, WA 98052-6399, US
WILDE, Benjamin G., Redmond, WA 98052-6399, US
MIONIS, Natalie Ann, Redmond, WA 98052-6399, US
VENNIX, Sophia Isabel, Redmond, WA 98052-6399, US
JUNG, Christopher Andrews, Redmond, WA 98052-6399, US
LEZAMA GUADARRAMA, Humberto, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 24181980.4 / 4 407 541

G06Q 10/101 → (51) **G01B 3/14**

- (51) **G06Q 10/20** (11) **3 869 428 B1**
G06Q 10/20; Y02B 10/30
- (25) En (26) En
- (21) 20158815.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *VALIDIERUNG VON ATTRIBUTEN EINES PRODUKTS*
• *VALIDATING ATTRIBUTES OF A PRODUCT*
• *VALIDATION DES ATTRIBUTS D'UN PRODUIT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mangal, Manjush, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
Mathew, Akshay, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
Pradhan, Simit, 560030 Bangalore, Karnataka, IN
Singh, Prashant Kumar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
Suryanarayana, Girish, 560070 Bangalore, Karnataka, IN
Verma, Divyanshu, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06Q 10/20 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 553 718 B1**
H04L 9/40
G06Q 20/38
- (52) **H04L 63/10; G06Q 20/127; G06Q 20/3821; H04L 63/08; H04L 63/108**
- (25) En (26) En
- (21) 18166865.8 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG UND SPEICHERUNG VON ZUGANGSTOKENS*

- *SYSTEM FOR EFFICIENT MANAGEMENT AND STORAGE OF ACCESS TOKENS*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE GESTION ET UN STOCKAGE EFFICACES DE JETONS D'ACCÈS*
- (73) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB
FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 20/00 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 20/12** (11) **1 922 691 B1**
G06Q 20/38
G06Q 30/06
- (52) **G06Q 20/403; G06Q 20/12; G06Q 20/382; G06Q 30/06**
- (25) En (26) En
- (21) 06801071.9 (22) 09.08.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.05.2008
- (86) US 2006/031090 09.08.2006
- (87) WO 2007/053223 2007/19 10.05.2007
- (30) 09.08.2005 US 70673805 P
- (54) • *WEB-ENDGERÄT UND BRÜCKE ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WEITERLEITENS VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZU DEM BESCHAFFER FÜR DIE BEZAHLUNGSVERARBEITUNG*
• *WEB TERMINAL AND BRIDGE THAT SUPPORT PASSING OF AUTHENTICATION DATA TO ACQUIRER FOR PAYMENT PROCESSING*
• *TERMINAL WEB ET PASSERELLE QUI PREND EN CHARGE LE PASSAGE DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION A UN ACQUÉREUR POUR LE TRAITEMENT DES PAIEMENTS*
- (73) CardinalCommerce Corporation, 6119 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) KERESMAN, Michael A., III, Kirtland Hills, OH 44060, US
BALASUBRAMANIAN, Chandra, Lakewood, OH 44107, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/00**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 662 428 B1**
G06Q 20/36
- (52) **G06Q 20/227; G06Q 20/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18735075.6 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/036530 07.06.2018
- (87) WO 2019/040150 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 US 201762550297 P
- (54) • *DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN ZAHLUNGSDIENSTANBIETERN*
• *CONDUCTING TRANSACTIONS WITH MULTIPLE PAYMENT SERVICE PROVIDERS*
• *RÉALISATION DE TRANSACTIONS AVEC DES FOURNISSEURS DE SERVICE DE PAIEMENT MULTIPLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KHANNA, Heman, Hyderabad 500084, IN
CHATTERJI, Animesh, Hyderabad 500084, IN
KUTTY, Sujith, Narayanan, Bangalore

560016, IN
ZHU, David, Wei, Singapore 117371, SG
LIM, Jeffrey, Tien-huang, Singapore
117371, SG
KANWAL, Mohit, Singh, Singapore 117371,
SG
GWALANI, Sumit, Kanhaiyalal, Hyderabad
500084, IN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/34 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/40 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 30/018** (11) **3 682 398 B1**
G06Q 30/0207 **G06Q 30/0601**
G06Q 30/0226 **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 30/0233; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0185; G06Q 30/02;
G06Q 30/0207; G06Q 30/0231;
G06Q 30/0609; G06Q 30/0643

(25) En (26) En
(21) 18782849.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050599 12.09.2018
(87) WO 2019/055475 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557355 P
(54) • **SYSTEM FÜR MULTIFAKTORIELLE AU-**
TENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG
NACH DER AUTHENTIFIZIERUNG
• **MULTI-FACTOR AUTHENTICATION AND**
POST-AUTHENTICATION PROCESSING
SYSTEM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AUTHENTIFI-**
CATION ET DE POST-AUTHENTIFICATION
À FACTEURS MULTIPLES

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005, US
(72) FARIS, Ron G., Beaverton, Oregon 97005,
US
HOUSE, Jett, Beaverton, Oregon 97005, US
UHRMACHER, Aaron L., Beaverton, Oregon
97005, US
HAILEY, Michael B., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 30/018 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 30/02 → (51) **G16H 40/67**

G06Q 30/0201 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 30/0207 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 30/0226 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 30/0241 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **3 252 695 B1**
H04W 4/12

(52) **G06Q 30/0251; G06Q 30/0253;**
G06Q 30/0255; G06Q 30/0261;
G06Q 30/0269; H04W 4/12

(25) En (26) En
(21) 17174213.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 PCT/CN2016/084670
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
VON INFORMATIONEN
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR**
SENDING AND RECEIVING INFORMATION
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EN-**
VOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WU, Liangxiong, Beijing 100085, CN
LIU, Jianquan, Beijing 100085, CN
WANG, Guangjian, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 30/0251 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 30/0251 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 30/0282** (11) **3 935 983 B1**
G06Q 30/0601

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0282**

(25) Ja (26) En
(21) 20767446.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/001128 15.01.2020
(87) WO 2020/179236 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039341
(54) • **SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON KLEI-**
DUNG, VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG
VON KLEIDUNG UND PROGRAMM ZUR
EMPFEHLUNG VON KLEIDUNG
• **CLOTHING RECOMMENDATION SYSTEM,**
CLOTHING RECOMMENDATION METHOD,
AND CLOTHING RECOMMENDATION
PROGRAM
• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE VÊ-**
TEMENT, PROCÉDÉ DE RECOMMANDA-
TION DE VÊTEMENT ET PROGRAMME DE
RECOMMANDATION DE VÊTEMENT

(73) WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho Kisshoin
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(72) YOSHIMURA Atsuko, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
KAWAMURA Atsuko, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
KISHIMOTO Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/0601 → (51) **G01B 3/14**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/018**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 30/0282**

G06Q 30/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 261 762 B1**
G06N 20/00 **G06N 7/01**
G06Q 30/0201 **G06Q 40/08**

(52) **G06N 20/00; G06Q 30/0201;**
G06Q 40/08

(25) En (26) En
(21) 23167693.3 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 13.04.2022 IN 202221022181
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-**
EXPLORATIONSANALYSE AUF DER BASIS
VON UMWANDLUNGEN UND EMPFEH-
LUNGEN DAFÜR
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA EX-**
PLORATION ANALYSIS BASED CON-
VENANTS CATEGORIZATION AND RECOM-
MENDATION THEREOF
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CA-**
TÉGORISATION DE CONSTITUANTS BA-
SÉE SUR UNE ANALYSE D'EXPLORATION
DE DONNÉES ET RECOMMANDATION AS-
SOCIÉE

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) ACHARYA, KUNJA BEHARI, 751024
Bhubaneswar, Odisha, IN
IYER, VIVEK, 411057 Pune, Maharashtra, IN
SOREN, JOHN Sunil, 122004 Gurugram,
Haryana, IN
PANIGRAHI, SANJAYA KUMAR, 751024
Bhubaneswar, Odisha, IN
RAMAR, RAJESH, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **1 939 728 B1**
G06Q 30/0251

(52) **G06Q 40/08; G06Q 30/0252**

(25) De (26) De
(21) 06405538.7 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(54) • **System und Verfahren zur Berechnung**
von Schäden durch Naturkatastrophen
• **System and method for calculation dam-**
ages from natural desasters
• **Système et procédé pour la calcula-**
tion des degats des sinistres naturelles

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) Bresch, David, Zürich, CH
Spühler, Markus, 8306 Brüttsellen, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, et al,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 50/02 → (51) **A01D 41/127**

G06Q 50/02 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 50/04 → (51) **G01B 3/14**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 50/04 → (51) **G16H 10/60**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 859 653 B1**
H04W 4/02 **H04W 88/02**
G05D 23/19

(52) **H04W 4/50; H04L 12/2803;**
H04L 67/62; H04W 4/021; H04W 4/38;
G06Q 50/10

(25) En (26) En
(21) 21165354.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 24.01.2014 US 201461931460 P
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSBARE UMGE-**
BUNGSRESSOURCENVERWALTUNGS-
STEUERUNGEN, VERFAHREN UND SYSTE-
ME
• **DYNAMIC ADAPTABLE ENVIRONMENT RE-**
SOURCE MANAGEMENT CONTROLLER AP-
PARATUSES, METHODS AND SYSTEMS
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE**
COMMANDE POUR GESTION DYNAMI-
QUE ADAPTABLE DE RESSOURCES
D'ENVIRONNEMENT

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N,
Andover, MA 01810-1067, US

(72) KULP, Yann, Winnetka, IL Illinois, US
LIEN, Jason, Livermore, CA California
94551, US
LEBLOND, Simon, Montreal, Québec H2S
3L5, CA
PAQUETTE, Pierre, Montreal, Québec H3L
3G9, CA
LEMIRE, Patrick R., La Prairie, Québec, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15740385.8 / 3 097 534

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/0639**

G06Q 50/12 → (51) **B64D 11/00**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 893 187 B1**
(52) **G06Q 50/184**

(25) En (26) En
(21) 21167350.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 HK 32020005574
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZEIT-**
STEMPELN UND ÜBERTRAGEN VON GEI-
STIGEN EIGENTUMSRECHTEN
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TIME**
STAMPING AND TRANSFERRING INTEL-
LECTUAL PROPERTY RIGHT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE**
TEMPOREL ET DE TRANSFERT DE DROIT
DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(73) Tectonic Technology Innovation Company
Limited, Unit 607, 6/F, Bldg.19W, Science
Park West Avenue Hong Kong Sience Park,
Shatin, HK

(72) AU, Ka Leung, Shatin, HK
CHENG, Yue, Shatin, HK

LAM, Fung, deceased, HK
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 767 579 B1**
G16H 40/60

(52) **G16H 10/60; G16H 40/40;**
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 20191537.8 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 13.03.2013 US 201313802446
(54) • **KONTEXTBEWUSSTES GESUNDHEITSVER-**
SORGUNGSBENACHRIGTIGUNGSSY-
STEM
• **CONTEXT-AWARE HEALTHCARE NOTIFICA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION DE SOINS DE**
SANTÉ SENSIBLE AU CONTEXTE

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) VANDERVEEN, Timothy W., Poway,
California 92064, US
GARIBALDI, Federico, Encinitas, California
92024, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 14775918.7 / 2 973 368

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/10**

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/0639**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 913 570 B1**
(52) **G06T 1/0028; G06T 1/005;**
G06T 2201/0051; G06T 2201/0061;
G06T 2201/0065; G06T 2201/0081;
G06T 2201/0202; G06T 2201/0601

(25) En (26) En
(21) 21184609.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 25.02.2018 US 201862634898 P
18.04.2018 US 201862659641 P
11.05.2018 US 201862670562 P
18.05.2018 US 201862673738 P
07.06.2018 US 201816002989
13.09.2018 US 201862730958 P
26.10.2018 US 201862751084 P

(54) • **ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON OP-**
TISCHEN CODES MIT VARIABLER DICHTÉ
ZUR ANPASSUNG DER VISUELLEN QUALI-
TÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT
• **GENERATING AND READING OPTICAL**
CODES WITH VARIABLE DENSITY TO
ADAPT FOR VISUAL QUALITY AND RELIA-
BILITY
• **GÉNÉRATION ET LECTURE DE CODES OP-**
TIQUES DE DENSITÉ VARIABLE POUR UNE
ADAPTATION À UNE QUALITÉ ET UNE FIA-
BILITÉ VISUELLES

(73) Digimarc Corporation, 8500 SW Creekside
Pl., Beaverton, OR 97008, US

(72) SHARMA, Ravi, K., Portland, 97229, US
DENEMARK, Tomas, Aloha, 97078, US
BRADLEY, Brett, A., Portland, 97202, US
RHOADS, Geoffrey, B., West Linn, 97068,
US
SINCLAIR, Emma C., Portland, 97229, US
HOLUB, Vojtech, Lafayette, Colorado
80026, US
BRUNK, Hugh L., Brunk, Portland, 97202,
US
STACH, John, F., Portland, 97217, US

FILLER, Tomas, Beaverton, 97007, US
MEYER, Joel, R., Lake Oswego, 97034, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19710859.0 / 3 743 881

G06T 1/00 → (51) **A61B 8/14**

G06T 1/00 → (51) **C12M 1/34**

G06T 1/00 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 518 176 B1**
(52) **G06N 3/063; G06F 7/483;**
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06T 1/20; G06N 3/047

(25) En (26) En
(21) 18209316.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715859203
(54) • **HARDWARE ZUR MATRIZENRECHNUNG**
MIT DÜNNBESETZTEN MATRIZEN FÜR BE-
LIEBIGE NEURONALE NETZWERKE
• **HARDWARE FOR MATRIX COMPUTA-**
TIONS WITH SPARSE MATRICES FOR ARBI-
TRARY NEURAL NETWORKS
• **HARDWARE POUR LES CALCULS MATRI-**
CIELS AVEC DES MATRICES ÉPARSES
POUR DES RÉSEAUX NEURONAUX ARBI-
TRAIRES

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124,
US
BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL
MARR, Deborah, Portland, OR 97210, US
WANG, Eugene, Hillsboro, OR 97124, US
DWARAKAPURAM, Saritha, Sunnyvale, CA
94087, US
GANAPATHY, Sabareesh, Santa Clara, CA
95054, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 3/40 → (51) **G06T 11/40**

G06T 3/40 → (51) **G06T 15/04**

G06T 3/4046 → (51) **G06T 3/4053**

(51) **G06T 3/4053** (11) **4 177 824 B1**
G06T 3/4046

(52) **G06T 3/4053; G06T 3/4046**

(25) En (26) En
(21) 22199045.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 15.08.2022 US 202217888253
05.11.2021 US 202163276168 P

(54) • **BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG FÜR**
ZEITLICH AMORTISIERTE SUPERABTA-
STUNG
• **MOTION VECTOR REFINEMENT FOR TEM-**
PORALLY AMORTIZED SUPERSAMPLING
• **AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVE-**
MENT POUR SUPER-ÉCHANTILLONNAGE
AMORTI DANS LE TEMPS

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KIM, SungYe, Folsom, 95630, US
Zirr, Tobias, 76133 Karlsruhe, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 685 347 B1**
G06N 3/04
- (52) **G06N 3/04; G06T 5/60;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 18769411.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075708 21.09.2018
(87) WO 2019/057944 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192764
- (54) • **ARTEFAKTENBESEITIGUNG VON GEWEBE-
BILDERN**
• **ARTIFACTS REMOVAL FROM TISSUE IM-
AGES**
• **ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS D'IMAGES DE
TISSUS**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06T 5/30** (11) **3 584 761 B1**
G06T 11/20
- (52) **G06T 5/30; G06T 11/203**
- (25) En (26) En
(21) 19180785.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117096
- (54) • **ZUR ÄNDERUNG DER DICKE VON ZEI-
CHEN FÄHIGE BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND SPEICHERMEDIUM MIT DAR-
AUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPRO-
GRAMM DAFÜR**
• **IMAGE FORMING APPARATUS CAPABLE
OF CHANGING THICKNESS OF CHARAC-
TER, CONTROL METHOD THEREFOR, AND
STORAGE MEDIUM STORING CONTROL
PROGRAM THEREFOR**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
POUVANT MODIFIER L'ÉPAISSEUR DE CA-
RACTÈRES, PROCÉDÉ DE COMMANDE AS-
SOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME DE
COMMANDE CORRESPONDANT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) NAKANE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 945 491 B1**
G06T 5/60 **G06T 5/75**
- (52) **G06T 5/75; G06T 5/50; G06T 5/60;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 21165513.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 CN 202010761645
- (54) • **BILDVERARBEITUNG ZUR REDUZIERUNG
DER HELLIGKEIT EINES DIFFRAKTIONSBE-
REICHS**
• **IMAGE PROCESSING FOR REDUCING
BRIGHTNESS OF A DIFFRACTION REGION**
• **TRAITEMENT D'IMAGE POUR RÉDUIRE LA
LUMINOSITÉ D'UNE RÉGION DE DIFFRAC-
TION**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) PAN, Chiaho, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 165 590 B1**
G06T 7/00 **G06N 3/02**
- (52) **G06T 5/94; G06T 5/50; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/08;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30088
- (25) En (26) En
(21) 21729170.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/031658 10.05.2021
(87) WO 2021/257204 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 US 202016902047
- (54) • **ANIMATION PHYSIOLOGISCHER EIGEN-
SCHAFTEN AUF 2D- ODER 3D-AVATAREN**
• **ANIMATING PHYSIOLOGICAL CHARAC-
TERISTICS ON 2D OR 3D AVATARS**
• **ANIMATION DE CARACTÉRISTIQUES PHY-
SIOLOGIQUES SUR DES AVATARS 2D OU
3D**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MCDUFF, Daniel J., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 5/60** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/75** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 5/92** → (51) **H04N 9/64**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 709 263 B1**
G06T 7/0016; G06T 2207/10088;
G06T 2207/30016
- (25) En (26) En
(21) 19162761.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZES-
SES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING A BIOLOGICAL PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
D'UN PROCESSUS BIOLOGIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) FARTARIA DE OLIVEIRA, Mário João, 1025
Saint-Sulpice, CH
KOBEL, Tobias, 1007 Lausanne, CH
MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH
GRANZIERA, Cristina, 4102 Binningen, CH
BACH CUADRA, Meritxell, 1018 Lausanne,
CH
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 921 776 B1**
G06N 3/084 **G06T 19/20**
G06V 10/44 **G06V 10/82**
G06V 20/64
- (52) **G16H 50/20; G06F 18/2431;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06T 7/0012; G06T 19/20;
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 20/647; G16H 30/40;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041; G06T 2210/41;
G06T 2219/2012; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 20752736.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) SG 2020/050057 07.02.2020
(87) WO 2020/162834 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 SG 10201901083Y
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON 3D-
BILDERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICA-
TION AND VISUALISATION OF 3D IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICA-
TION ET DE VISUALISATION D'IMAGES 3D**
- (73) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31
Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block
C, Singapore 168753, SG
Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) TING, Daniel Shu Wei, Singapore 168753,
SG
TAN, Gavin Siew Wei, Singapore 168753,
SG
WONG, Tien Yin, Singapore 168753, SG
CHENG, Ching-Yu, Singapore 168753, SG
CHEUNG, Chui Ming Gemmy, Singapore
168753, SG
LIU, Yong, Singapore 138632, SG
LI, Shaohua, Singapore 138632, SG
GOH, Rick Siow Mong, Singapore 138632,
SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 220 553 B1**
G06V 10/26 **A61B 6/50**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 6/504;**
G06V 10/26; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10101; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30101; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23153098.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 27.01.2022 US 202217649067
27.01.2022 EP 22465506
- (54) • **KORONARLUMEN- UND REFERENZWAND-
SEGMENTIERUNG ZUR AUTOMATISCHEN
BEURTEILUNG VON KORONARARTERIE-
NERKRANKUNGEN**
• **CORONARY LUMEN AND REFERENCE
WALL SEGMENTATION FOR AUTOMATIC
ASSESSMENT OF CORONARY ARTERY DIS-
EASE**

- *SEGMENTATION DE LUMIÈRE CORONAIRE ET DE PAROI DE RÉFÉRENCE POUR ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE MALADIE CORONARIENNE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ, 08540, US
SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550, US
STOIAN, Diana Ioana, 507220 Tarlungeni, Brasov, RO
SCHÖBINGER, Max, 96114 Hirschaid, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 1/045**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- G06T 7/00** → (51) **C12M 1/34**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 15/76**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/44**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 379 656 B1**
G06T 15/08 **G16H 30/40**
G16H 40/67 **G06F 7/483**
- (52) **G16H 40/67; G16H 30/40;**
G06F 7/483
- (25) En (26) En
(21) 22210687.4 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNGSNETZWERKSYNCHRONISATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEGMENTATION NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU DE SEGMENTATION*
- (73) Specto Medical AG, Elisabethenstrasse 18, 4051 Basel, CH
- (72) Faludi, Balázs, 4056 Basel, CH
Zentai, Norbert, 4056 Basel, CH
Zelechowski, Marek, 4056 Basel, CH
Griessen, Mathias, 3600 Thun, CH
Cattin, Philippe, 5210 Windisch, CH
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **A61B 1/045**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 317 635 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/00**
G01M 17/02
- (52) **G06T 7/001; G01M 17/027;**
G06T 7/12; G06T 7/136;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20216;
G06T 2207/20224; G06T 2207/30164
- (25) It (26) En
(21) 16751638.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) IB 2016/053678 21.06.2016
- (87) WO 2017/001968 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 IT UB20151872
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DEFECTEN AUF DER OBERFLÄCHE VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEFECTS ON THE SURFACE OF TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS SUR LA SURFACE DE PNEUMATIQUES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) VANDINI, Lara, Modena, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
GHIDOTTI PIOVAN, Alessandro, 40026 Imola, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- G06T 7/12** → (51) **H04N 21/81**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06T 7/174** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06T 7/30** (11) **4 080 454 B1**
- (52) **G06T 7/30;** G06T 2207/30036
- (25) En (26) En
(21) 21170126.3 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM EXPORTIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN ÄSTHETISCHEN DENTALEN MODELLS AUS EINER ANWENDUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF EINE RECHNERGESTÜTZTE DESIGNANWENDUNG*
• *METHOD FOR EXPORTING A THREE-DIMENSIONAL ESTHETIC DENTAL DESIGN MODEL FROM AN AUGMENTED REALITY APPLICATION TO A COMPUTER-AIDED DESIGN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'EXPORTATION D'UN MODÈLE DE CONCEPTION DENTAIRE ESTHÉTIQUE TRIDIMENSIONNEL D'UNE APPLICATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE VERS UNE APPLICATION DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Lancelle, Marcel, 8049 Zürich, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- G06T 7/33** → (51) **A61B 8/14**
-
- G06T 7/521** → (51) **H04N 13/239**
-
- (51) **G06T 7/55** (11) **4 261 780 B1**
- (52) **G06T 7/55;** G06T 2207/10016
- (25) En (26) En
(21) 23167816.0 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) RU 2019/050159 23.09.2019
- (87) WO 2020/060449 2020/13 26.03.2020
- (43) 18.10.2023
- (30) 15.04.2022 US 202263331396 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DEPTH MAP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR*
- (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 180 Bank Street, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (72) KAINTH, Komal, Colorado Springs, 80903, US
GIBSON, Joel David, Colorado Springs, 80903, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06T 7/55** → (51) **G01C 11/02**
-
- G06T 7/593** → (51) **G01C 11/02**
-
- G06T 7/593** → (51) **H04N 13/111**
-
- G06T 7/593** → (51) **H04N 13/239**
-
- G06T 7/70** → (51) **G01C 21/00**
-
- G06T 7/73** → (51) **A01M 7/00**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **2 489 208 B1**
H04W 4/00 **G06T 9/40**
- (52) **H04W 16/20; G06T 9/001;**
G06T 9/40; H04W 28/06; H04W 84/18;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 09850328.7 (22) 15.10.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) CN 2009/001143 15.10.2009
- (87) WO 2011/044713 2011/16 21.04.2011
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES MESH-MODELLS, CODIERTES MESH-MODELL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES MESH-MODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A MESH MODEL, ENCODED MESH MODEL, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING A MESH MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER UN MODÈLE DE MAILLAGE, MODÈLE DE MAILLAGE CODÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UN MODÈLE DE MAILLAGE*
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Cai, Kangying, Beijing 100085, CN
JIN, Yu, Beijing 100085, CN
CHEN, Zhibo, Beijing 100085, CN
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **3 841 558 B1**
H04N 19/117
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/80
- (25) En (26) En
(21) 19862601.2 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) RU 2019/050159 23.09.2019
- (87) WO 2020/060449 2020/13 26.03.2020

- (30) 23.09.2018 US 201862735182 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUMSCHALTUNG INNERHALB EINER REFERENZPROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA REFERENCE SAMPLE INTERPOLATION FILTER SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE FILTRE D'INTERPOLATION D'ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE INTRA*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06T 9/00 → (51) H04N 19/102

G06T 9/40 → (51) G06T 9/00

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 293 624 B1**
(52) **G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 23179218.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 17.06.2022 IN 202221034940
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FARBVARIANTEN FÜR MODEBEKLEIDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING COLOR VARIANTS FOR FASHION APPARELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VARIANTES DE COULEUR POUR VÊTEMENTS DE MODE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) VASUDEVAN, Bagya Lakshmi, 600097 Chennai, IN
BAISHYA, Kalyan Prakash, 411006 Pune, Maharashtra, IN
ABRAHAM, Kuruvilla, 110001 New Delhi, IN
Gubbi LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, IN
BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore, IN
KILARI, NIKHIL, 560066 Bangalore, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 11/20 → (51) G06T 5/30

- (51) **G06T 11/40** (11) **3 635 676 B1**
G06T 3/40 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **G06F 3/147**
G09G 5/00 **G09G 5/391**
G09G 5/42
- (52) **G06F 3/013; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/147;
G06T 3/4053; G06T 11/40;
G09G 5/001; G09G 5/391; G09G 5/42;
G09G 2310/0232; G09G 2340/0428;
G09G 2350/00; G09G 2354/00;
G09G 2360/08; G09G 2360/18;
G09G 2370/02
- (25) En (26) En
(21) 18735467.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036569 07.06.2018
(87) WO 2018/227029 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517835 P
26.02.2018 US 201815905801
(54) • *ZEITLICHE SUPERABTASTUNG FÜR FOVEA-DARSTELLUNGSSYSTEME*
• *TEMPORAL SUPERSAMPLING FOR FOVEATED RENDERING SYSTEMS*
• *SUPER-ÉCHANTILLONNAGE TEMPOREL POUR SYSTÈMES DE RENDU AVEC FOVÉATION*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOUNG, Andrew, San Mateo CA 94404, US
HO, Chris, San Mateo CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06T 15/04** (11) **3 746 987 B1**
G06T 3/40 **G06T 19/00**

- (52) **G06T 15/04; G06T 3/4038;**
G06T 19/00; G06T 19/006;
G06T 2219/012
- (25) En (26) En
(21) 19701157.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/050583 10.01.2019
(87) WO 2019/149497 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018102047
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES UMGEBUNGSBEREICHES EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VIRTUELLEN, LÄNGLICHEN ABSTANDSMARKIERUNGEN IN EINEM BILD, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD FOR REPRESENTING AN ENVIRONMENTAL REGION OF A MOTOR VEHICLE WITH VIRTUAL, ELONGATED DISTANCE MARKERS IN AN IMAGE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AS WELL AS DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UNE RÉGION ENVIRONNEMENTALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DES MARQUEURS DE DISTANCE VIRTUELS ET ALLONGÉS DANS UNE IMAGE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
- (72) GUO, Huanqing, Galway, IE
O'MALLEY, Fergal, Galway, IE
BAUER, Guenter, 85238 Petershausen, DE
RUHL, Felix, 80333 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06T 15/04 → (51) A61B 5/06

G06T 15/08 → (51) G06T 7/10

G06T 17/05 → (51) H04N 13/111

G06T 19/00 → (51) G02B 27/01

G06T 19/00 → (51) G06T 15/04

G06T 19/20 → (51) G06T 7/00

(51) **G06V 10/10** (11) **3 642 759 B1**
G06V 40/13 **G06V 40/50**

- (52) **A61B 5/117; A61B 5/02416;**
A61B 5/1172; A61B 5/6898;
G06F 21/32; G06F 21/83; G06V 10/17;
G06V 40/50; A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 18819613.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) SE 2018/050662 20.06.2018
(87) WO 2018/236280 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 SE 1750809
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES FINGERABDRUCKS*
• *METHOD OF ENROLLING A FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE EMPREINTE DIGITALE*
- (73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) NILSSON, René, 241 33 Eslöv, SE
HAGEN, Derek, 442 50 Ytterby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06V 10/143** (11) **4 060 623 B1**
G06V 20/69

- (52) **G06V 20/693; G06V 20/695**
(25) En (26) En
(21) 22151901.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044304
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENTWICKLUNGSSTADIUMS BEFRUCHTETER EIER, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGS-MEDIUM, ABBILDUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSGERÄT*
• *FERTILIZED EGG DEVELOPMENT STAGE DETERMINATION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, IMAGING METHOD AND IMAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STADE DE DÉVELOPPEMENT D'OEUFES FERTILISÉS, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Miyake Clinic, 369-8 Ofuku, Minami-ku Okayama-shi, Okayama 701-0204, JP
- (72) HASEBE, Ryo, Kyoto, 602-8585, JP
KUROMI, Yasushi, Kyoto, 602-858, JP
KOMIYAMA, Junichi, Okayama, 701-0204, JP
OKITSU, Osamu, Tokyo, 103-0014, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/143 → (51) G01N 15/0227

G06V 10/143 → (51) H04W 12/06

G06V 10/147 → (51) G06V 20/70

G06V 10/20 → (51) A01M 7/00

- (51) **G06V 10/22** (11) **3 511 919 B1**
G06V 10/60 **G08C 19/00**
G01D 5/39 **G06F 18/00**
- (52) **G06V 10/225; G06V 10/60;**
G08C 19/00; G06V 2201/02;
G06V 2201/10
- (25) En (26) En

(21) 19158283.2 (22) 05.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (30) 15.07.2014 JP 2014144901
 (54) • MESSDATENVERARBEITUNGSSYSTEM
 • MEASUREMENT DATA PROCESSING SYS-
 TEM
 • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
 DE MESURE
 (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
 Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) TSUTSUMI, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo
 100-8280, JP
 OKADA, Norihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
 8280, JP
 UENO, Hidenori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
 8280, JP
 TAMURA, Takuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
 8280, JP
 KASAI, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
 8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 15822241.4 / 3 171 351

(51) **G06V 10/22** (11) **3 554 838 B1**
F21S 8/00 **G06V 10/44**
G06V 20/00 **G06V 40/20**
G06V 10/778

(52) **G06V 10/235; F21S 8/00;**
G06V 10/44; G06V 10/7784;
G06V 20/00; G06V 40/20

(25) En (26) En
 (21) 17882651.7 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 23.10.2019
 (86) IB 2017/057474 29.11.2017
 (87) WO 2018/116032 2018/26 28.06.2018
 (30) 19.12.2016 HK 16114414
 (54) • INSPEKTIONSSYSTEM FÜR AUTOMATI-
 SIERTE ROLLFELDBELEUCHTUNG
 • AUTOMATED AIRFIELD GROUND LIGHT-
 ING INSPECTION SYSTEM
 • SYSTÈME AUTOMATISÉ D'INSPECTION
 D'ÉCLAIRAGE AU SOL DE TERRAINS
 D'AVIATION

(73) Airport Authority, HKIA Tower 1 Sky Plaza
 Road Hong Kong International Airport,
 Lantau, HK
 D2V Limited, Unit 308B 3/F Core Building 1
 No. 1 Science Park East Avenue Science
 Park Shatin, New Territories, Hong Kong,
 CN

(72) LAU, Tak Kit, Hong Kong, CN
 LIN, Kai Wun, Hong Kong, CN
 NG, Pong Mau, Hong Kong, CN
 WONG, Kai To, Hong Kong, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

G06V 10/25 → (51) **G06F 18/25**

G06V 10/25 → (51) **H04N 23/73**

G06V 10/26 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/44** (11) **3 465 532 B1**
G06V 10/764 **G06V 20/59**
G06F 18/2413

(52) **G06V 20/597; G06F 18/2413;**
G06V 10/454; G06V 10/764

(25) En (26) En
 (21) 16727998.3 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 10.04.2019
 (86) EP 2016/062910 07.06.2016
 (87) WO 2017/211395 2017/50 14.12.2017

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM
 UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
 PERZEPTUELLEN LAST EINER VISUELLEN
 UND DYNAMISCHEN FAHRSCENE
 • CONTROL DEVICE, SYSTEM AND METHOD
 FOR DETERMINING THE PERCEPTUAL
 LOAD OF A VISUAL AND DYNAMIC DRIV-
 ING SCENE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME ET
 PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CHARGE
 DE PERCEPTION D'UNE SCÈNE DE
 CONDUITE VISUELLE ET DYNAMIQUE

(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget
 60, 1140 Brussels, BE
 UCL Business PLC, The Network Building 97
 Tottenham Court Road University College
 London, London W1T 4TP, GB

(72) AMBECK-MADSEN, Jonas, Brussels B-1000,
 BE
 SAKATA, Ichiro, B-1150 Brussels, BE
 LAVIE, Nilli, London N8 9HU, GB
 BROSTOW, Gabriel J., London N12 9DS, GB
 PALMER, Luke, London E5 0JP, GB
 BIALKOWSKI, Alina, London SW8 4DA, GB
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06V 10/44** (11) **4 033 403 B1**
G06V 10/82 **G06T 7/00**
G06F 18/2413 **G06T 7/13**

(52) **G06V 10/454; G06F 18/24133;**
G06T 7/0004; G06T 7/13; G06V 10/44;
G06V 10/82; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30132

(25) En (26) En
 (21) 22151349.2 (22) 13.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 27.07.2022
 (30) 14.01.2021 IN 202121001816
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFMERK-
 SAMKEITSBASIERTE SEGMENTIERUNG
 VON OBERFLÄCHENRISSEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR ATTENTION-
 BASED SURFACE CRACK SEGMENTATION
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTA-
 TION DE FISSURE DE SURFACE BASÉE SUR
 L'ATTENTION

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
 Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
 400 021, Maharashtra, IN

(72) PRADHAN, PRAKHAR, 560066 Bangalore,
 Karnataka, IN
 SHARMA, HRISHIKESH, 560066 Bangalore,
 Karnataka, IN
 PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR,
 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/44 → (51) **A01B 27/00**

G06V 10/44 → (51) **A01M 7/00**

G06V 10/44 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/22**

G06V 10/44 → (51) **H04N 21/81**

G06V 10/46 → (51) **H04L 9/40**

G06V 10/60 → (51) **A01B 27/00**

G06V 10/60 → (51) **G06V 10/22**

G06V 10/74 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/75 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/764 → (51) **A01M 7/00**

G06V 10/764 → (51) **G06N 3/044**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/764 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/22**

G06V 10/80 → (51) **G06F 18/25**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 083 941 B1**
G06V 20/56

(52) **G06V 10/82; G06V 20/588**

(25) En (26) En
 (21) 22170297.0 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 02.11.2022
 (30) 30.04.2021 US 202117245038
 (54) • VERWENDUNG VON HCNN ZUR VORHER-
 SAGE VON SPURLINIENARTEN
 • THE USE OF HCNN TO PREDICT LANE LINE
 TYPES
 • UTILISATION DE HCNN POUR PRÉDIRE
 DES TYPES DE LIGNE DE VOIE

(73) New Eagle LLC, 5220 South State Road, Ann
 Arbor MI 48108, US

(72) GHAZI MANSOUR, Iyad Faisal, Auburn Hills,
 48326, US
 UMAT, Akhil, Auburn Hills, 48326, US
 (74) Neumann Müller Oberwalleney
 Patentanwälte PartG mbB,
 Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

G06V 10/82 → (51) **G01N 15/0227**

G06V 10/82 → (51) **G06F 15/76**

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/25**

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/044**

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/00 → (51) **G06V 10/22**

G06V 20/00 → (51) **H04W 12/06**

G06V 20/10 → (51) **G06V 20/70**

G06V 20/20 → (51) **A01M 7/00**

G06V 20/20 → (51) **G06V 20/70**

(51) **G06V 20/40** (11) **4 246 464 B1**
G06V 20/52

(52) **G06V 20/40; G06V 20/52**

(25) En (26) En
 (21) 22162520.5 (22) 16.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 20.09.2023
 (54) • STATISCHE DATENSCHUTZMASKIERUNG
 • STATIC PRIVACY MASKING
 • MASQUAGE STATIQUE DES DONNÉES
 PERSONNELLES

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Nilsson, Jessica, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 20/40 → (51) G06N 3/044

G06V 20/40 → (51) H04N 21/81

G06V 20/52 → (51) G06V 20/40

G06V 20/52 → (51) G10L 17/18

(51) G06V 20/56 (11) 3 657 460 B1
G08G 1/00 G01C 21/32

(52) G06V 20/588

(25) En (26) En
(21) 18207969.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020

(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT UND FAHRERASSISTENZSY-
STEM ZUM BESTIMMEN EINER ODER
MEHRERER FAHRSPUREN EINER STRASSE
IN EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD, COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
FOR DETERMINING ONE OR MORE LANES
OF A ROAD IN AN ENVIRONMENT OF A
VEHICLE
• PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ET SYSTÈME D'AIDE AU
CONDUCTEUR POUR DÉTERMINER UNE
OU PLUSIEURS VOIES D'UNE ROUTE
DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Pietruska, Christoph, 80993 München, DE
Gonzalez, Orland, 80796 München, DE
Rass, Sebastian, 81547 München, DE
Mehringner, Josef, 81543 München, DE

G06V 20/56 → (51) G06V 10/82

G06V 20/56 → (51) H04N 23/73

(51) G06V 20/58 (11) 3 961 583 B1
G06V 10/75

(52) G06V 20/58; G06V 10/751;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21217337.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 25.12.2020 CN 202011558835

(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON HIN-
DERNISSEN, ELEKTRONISCHEN GERÄTEN,
STRASSENRANDGERÄTEN UND CLOUD-
STEUERUNGSPLATTFORM
• METHOD FOR DETECTING OBSTACLE,
ELECTRONIC DEVICE, ROADSIDE DEVICE
AND CLOUD CONTROL PLATFORM
• PROCEDE DE DETECTION D'OBSTACLE,
DISPOSITIF ELECTRONIQUE, DISPOSITIF
BORD DE ROUTE ET PLATEFORME DE
COMMANDE CLOUD

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) JIA, Jinrang, BEIJING, 100085, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 20/59 → (51) G06V 10/44

G06V 20/59 → (51) G10L 15/22

G06V 20/62 → (51) H04N 21/81

G06V 20/64 → (51) G06T 7/00

G06V 20/69 → (51) G01N 15/0227

G06V 20/69 → (51) G06F 15/76

G06V 20/69 → (51) G06V 10/143

(51) G06V 20/70 (11) 3 782 362 B1
G06V 20/10 G06V 10/147
G06V 20/20 G01S 5/16
G01S 3/781 H04N 25/42
H04N 25/443

(52) G01S 5/16; G01S 3/781;
G06V 10/147; G06V 20/10;
G06V 20/20; G06V 20/70; H04N 25/42;
H04N 25/443; H04N 25/60;
G06F 18/2431

(25) En (26) En
(21) 19804289.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) KR 2019/006019 20.05.2019

(87) WO 2019/221582 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 US 201862673402 P

18.05.2018 US 201862673771 P

30.05.2018 US 201862678071 P

16.07.2018 US 201862698740 P

17.05.2019 US 201916415860

(54) • SEMANTISCHE ABBILDUNG FÜR ERWEI-
TERTE REALITÄT MIT GERINGER LEI-
STUNG UNTER VERWENDUNG EINES DY-
NAMISCHEN SICHTSENSORS
• SEMANTIC MAPPING FOR LOW-POWER
AUGMENTED REALITY USING DYNAMIC
VISION SENSOR
• MAPPAGE SÉMANTIQUE POUR RÉALITÉ
AUGMENTÉE BASSE PUISSANCE UTILI-
SANT UN CAPTEUR DE VISION DYNA-
MIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) SAPIENZA, Michael, Mountain View,
California 94043, US

GUPTA, Ankur, Mountain View, California
94043, US

BENDALE, Abhijit, Mountain View,
California 94043, US

FONTANEL, Fannie, Mountain View,
California 94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06V 30/18 → (51) G06F 18/21

G06V 30/18 → (51) G06F 40/279

G06V 30/19 → (51) G06F 40/279

G06V 30/41 → (51) G06F 40/279

(51) G06V 30/412 (11) 4 047 519 B1

(52) G06V 30/412; G06V 2201/10

(25) En (26) En

(21) 21158494.1 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON BRILLENPÄSSEN
• DEVICES AND METHODS FOR PROCESS-
ING EYEGLASS PRESCRIPTIONS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAI-
TEMENT DE PRESCRIPTIONS OPTIQUES

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Weber, Tobias, 73450 Neresheim, DE
Bildsdorfer, Paul, 73655 Plüderhausen, DE

Braunger, Dieter, 73457 Essingen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G06V 30/412 → (51) G06F 40/279

G06V 30/418 → (51) G06F 40/279

G06V 30/418 → (51) H04L 9/40

G06V 40/12 → (51) G06V 40/13

(51) G06V 40/13 (11) 3 542 307 B1
G06V 40/12 G06V 40/50

(52) G06V 40/1335; G06V 40/1306;
G06V 40/50

(25) En (26) En
(21) 17871335.0 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) SE 2017/051106 06.11.2017

(87) WO 2018/093314 2018/21 24.05.2018

(30) 15.11.2016 SE 1651492

(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON
FINGERABDRÜCKEN
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
FINGERPRINT ENROLLMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
D'ENREGISTREMENT D'EMPREINTES DIGI-
TALES

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19
Göteborg, SE

(72) ANDERSEN, Klaus Scheldrup, 2650
Hvidovre, DK

BJERRE, Troels, 2500 Valby, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06V 40/13 → (51) G06V 10/10

G06V 40/13 → (51) G09G 5/02

(51) G06V 40/16 (11) 3 757 873 B1
G06V 10/764 G06F 18/22
G06V 10/74

(52) G06V 40/172; G06F 18/22;
G06V 10/761; G06V 10/764;
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 19770980.1 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) CN 2019/076398 28.02.2019

(87) WO 2019/179295 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 CN 201810239389

(54) • GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG

- *FACIAL RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) Li, Xihua, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 40/40**
-
- G06V 40/16** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06V 40/16** → (51) **G10L 17/18**
-
- G06V 40/16** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06F 18/2411**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06V 10/22**
-
- (51) **G06V 40/40** (11) **3 520 026 B1**
G06V 40/16 **G06V 40/60**
G06F 21/32 **G06F 3/147**
H04N 23/611 **H04N 23/63**
- (52) **G06F 21/32; G06V 40/166;**
G06V 40/45; G06V 40/67;
H04N 23/611; H04N 23/63;
H04N 23/633; G06F 3/147;
G06V 10/56; G06V 10/60;
G09G 2358/00
- (25) En (26) En
(21) 17857359.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053806 27.09.2017
(87) WO 2018/064214 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873804 26.09.2017 US 201715716056
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *FACIAL RECOGNITION-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE DE VISAGE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIN, Junsui, Hangzhou 311121, CN
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06V 40/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- G06V 40/50** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 40/50** → (51) **G06V 40/13**
-
- G06V 40/60** → (51) **G06V 40/40**
-
- G06V 40/60** → (51) **G09G 5/02**
-
- G07B 15/02** → (51) **G07C 9/28**
-
- (51) **G07B 17/00** (11) **3 435 338 B1**
(52) **G06Q 50/60; G07B 17/0008;**
G07B 2017/00161
- (25) En (26) En
(21) 18188570.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DATES*
- (73) Quadiant Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) BECHIR, Olivier, 91300 Massy, FR
- (74) ROSTAING, Bruno, 78720 Senlis, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 13305101.1 / 2 759 984
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 161 804 B1**
G07C 5/08 **G05B 23/00**
- (52) **G07C 5/008; G05B 23/0245;**
G05B 23/0275; G07C 5/0808
- (25) En (26) En
(21) 15732962.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054693 23.06.2015
(87) WO 2015/198216 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017519 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WARTUNG EINES FLUGZEUGS UND ANDERER MOBILER PLATTFORMEN MITTELS AUFTRETENSWAHRSCHEINLICHKEITEN VON POTENZIELLEN URSACHEN EINES ERKANNTEN ERGEBNISSES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ASSISTING IN THE MAINTENANCE OF AIRCRAFT AND OTHER MOBILE PLATFORMS USING OCCURRENCE PROBABILITIES OF POTENTIAL CAUSES OF A DETECTED EVENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AIDE À LA MAINTENANCE D'AÉRONEF ET D'AUTRES PLATES-FORMES MOBILES AU MOYEN DE PROBABILITÉS D'OCCURRENCE DE CAUSES POTENTIELLES D'UN ÉVÈNEMENT DÉTECTÉ*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (73) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DX, GB
- (84) MT
- (72) BLACKMAN, Michael, Dollard des Ormeaux, Québec H9B 1X9, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G07C 5/00** → (51) **B60T 8/172**
-
- G07C 5/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 374 740 B1**
G07F 17/14 **H04W 12/00**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
- (52) **G07C 9/00309; G06Q 20/352;**
G06Q 20/357; G06Q 20/40145;
G07C 9/00571; G07C 9/21; G07C 9/27;
G07F 17/14; H04W 12/50;
G07C 2009/00793; G07C 2009/00865;
G07C 2209/08
- (25) En (26) En
(21) 16873764.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/065373 07.12.2016
(87) WO 2017/100318 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263801 P
- (54) • *ELEKTRONISCHES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *ELECTRONIC ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22012, US
- (72) WISHNE, Justin, Chicago, Illinois 60622, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 503 045 B1**
G07C 9/15
- (52) **G07C 9/00174; G07C 9/15**
- (25) En (26) En
(21) 17425128.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *DREHKREUZ MIT DURSCHLUPFDETEKTION UND ALARM*
• *TURNSTILE WITH TAILGATING DETECTION AND ALARM*
• *TOURNIQUET PROTÉGÉ PAR UN SIGNAL D'ALARME ET DETECTEUR DE TALONNEMENT*
- (73) Gunnebo Entrance Control Limited, The Gatehouse, Ashdown Business Park Michael Way, Maresfield, East Sussex TN22 2DU, GB
- (72) Zanghellini, Sergio, 38015 Lavis (TN), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- G07C 9/15** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/22** → (51) **B25H 3/00**
-
- (51) **G07C 9/28** (11) **3 859 690 B1**
G07B 15/02 **G06K 7/14**
G06K 19/06 **G08B 5/36**
- (52) **G07B 15/02; G07C 9/28;**
G06K 19/06112; G08B 5/36
- (25) En (26) En
(21) 20203859.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 SE 2050082
- (54) • *EINTRITTSERLAUBNISKONTROLLE*
• *ENTRANCE PERMIT CONTROL*
• *CONTRÔLE DE PERMIS D'ENTRÉE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WEIDERSTRAND, Carl-Johan, 234 43 Lomma, SE
- (74) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- (51) **G07D 1/00** (11) **2 951 795 B1**
G07D 9/00 **G07D 3/00**
- (52) **G07D 9/00; G07D 1/00; G07D 3/00;**
G07D 9/008
- (25) En (26) En
(21) 14704629.6 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) GB 2014/050309 04.02.2014
(87) WO 2014/118582 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 GB 201301902 04.02.2013 GB 201301900
- (54) • *BEFÖRDERN VON GELDPPOSTEN*
• *CONVEYING MONEY ITEMS*

- *CONVOYER DES PIÈCES DE MONNAIE*
- (73) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham OL2 6JZ, GB
- (72) MULVEY, Kevin, Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB
- BLYTHIN, Robert, Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G07D 1/00** → (51) **G01R 33/44**

- G07D 3/00** → (51) **G07D 1/00**

- G07D 7/00** → (51) **G01R 33/44**

- G07D 7/04** → (51) **G01R 33/44**

- G07D 9/00** → (51) **G07D 1/00**

- G07F 17/14** → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G08B 13/196** (11) **4 004 889 B1**
- (52) **G08B 13/19615; G08B 13/19647; G08B 13/19684**
- (25) De (26) De
- (21) 20780940.1 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/075424 11.09.2020
- (87) WO 2021/058301 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 DE 102019214707
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *METHOD, DEVICE AND RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**

- G08B 17/10** → (51) **G08B 17/103**

- (51) **G08B 17/103** (11) **3 799 003 B1**
- G08B 17/107 G08B 17/11**
- (52) **G08B 17/10; G08B 17/103; G08B 17/107; G08B 17/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20185440.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 24.09.2019 CN 201910924407
- (54) • *RAUCHDETEKTIONSSCHALTUNG UND ANZEIGETAFEL MIT VERWENDUNG DAVON*
- *SMOKE DETECTING CIRCUIT AND DISPLAY PANEL USING THE SAME*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE FUMÉE ET PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (73) Unilumin Group Co., Ltd., Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) XING, Min, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- FAN, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- ZHOU, Luhong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos

- Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (51) **G08B 17/107** (11) **3 985 631 B1**
- G08B 29/14 G08B 29/18**
- (52) **G08B 17/107; G08B 29/145; G08B 29/185; G08B 29/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20202001.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • *OPTISCHER RAUCHMELDER*
- *OPTICAL SMOKE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR
- XIE, Xavier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G08B 17/107** → (51) **G08B 17/103**
-
- G08B 17/11** → (51) **G08B 17/103**
-
- G08B 21/02** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **G08B 21/12** (11) **4 241 261 B1**
- G16H 50/80 G16H 40/20**
- F24F 3/167 G08B 21/18**
- (52) **G08B 21/12; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21810765.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) SG 2021/050658 27.10.2021
- (87) WO 2022/098297 2022/19 12.05.2022
- (30) 04.11.2020 US 202017088826
- (54) • *METADATENGESTEUERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKO- UND LUFTQUALITÄTSANALYSE VON VIRUSINFESTIONEN IN DER LUFT AUS VERNETZTEN LUFTQUALITÄTSENSOREN*
- *METADATA DRIVEN METHOD AND SYSTEM FOR AIRBORNE VIRAL INFECTION RISK AND AIR QUALITY ANALYSIS FROM NETWORKED AIR QUALITY SENSORS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME COMMANDÉS PAR MÉTADONNÉES POUR UNE ANALYSE DE RISQUE D'INFECTION VIRALE PAR VOIE AÉRIENNE ET DE LA QUALITÉ DE L'AIR À PARTIR DE CAPTEURS DE QUALITÉ D'AIR EN RÉSEAU*
- (73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) SCHOCH, Marcel, 71636 Ludwigsburg, DE
- AMIRNASR, Elham, 71636 Ludwigsburg, DE
- SHANAHAN, Michael, Vista, California 91915, US
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- G08B 21/18** → (51) **G08B 21/12**
-
- G08B 21/20** → (51) **A61B 5/11**
-
- G08B 21/24** → (51) **A47K 5/12**
-
- G08B 21/24** → (51) **A61L 2/24**

- G08B 21/24** → (51) **G01G 17/04**
-
- (51) **G08B 23/00** (11) **4 018 423 B1**
- H04L 12/18 H04M 3/56**
- (52) **H04M 3/568; H04L 12/1822; H04L 12/1827**
- (25) En (26) En
- (21) 20855066.5 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) US 2020/046872 18.08.2020
- (87) WO 2021/034870 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 US 201962888646 P 17.03.2020 US 202062990996 P
- (54) • *KONFERENZSCHALTUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER ZIELWIEDERGABE*
- *MULTIPLE DEVICE CONFERENCING WITH IMPROVED DESTINATION PLAYBACK*
- *CONFÉRENCE À DISPOSITIFS MULTIPLES À LECTURE DE DESTINATION AMÉLIORÉE*
- (73) Teamport Inc., 1450 Veterans Blvd, Ste 105, Redwood City, California 94063, US
- (72) SERBAJLO, Pavel, Redwood City, California 94063, US
- ZÁKUTNÝ, Marián, Redwood City, California 94063, US
- ZANE, Dominik, Redwood City, California 94063, US
- FIALA, Jakub, Redwood City, California 94063, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G08B 25/12** (11) **4 073 774 B1**
- B60R 11/02**
- (52) **B60R 11/0217; G08B 25/016; G08B 29/18**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20828537.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) FR 2020/052235 01.12.2020
- (87) WO 2021/116559 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 FR 1914095
- (54) • *IN DAS ARMATURENBRETT EINES KRAFTFAHRZEUGES EINGEBAUTES NOTRUFSYSTEM*
- *EMERGENCY CALL SYSTEM BUILT INTO THE DASHBOARD OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE INTÉGRÉ DANS LA PLANCHE DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) COMBEAU, Frederic, 25750 DESANDANS, FR
- LEGRAND, Arnaud, 25200 MONTBELIARD, FR
- MARTIN, Philippe, 25200 MONTBELIARD, FR
- VALDUGA, Frederic, 90100 SUARCE, FR
- HERMEN, Frederic, 25250 BEUTAL, FR
-
- G08B 29/14** → (51) **G08B 17/107**
-
- G08B 29/18** → (51) **G08B 17/107**
-
- G08B 29/24** → (51) **G08B 17/107**
-
- G08C 19/00** → (51) **G01M 13/045**
-
- G08C 19/00** → (51) **G06V 10/22**
-
- G08C 19/02** → (51) **H01F 38/14**

G08G 1/00 → (51) G06V 20/56	NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
G08G 1/00 → (51) H04W 4/024	BOSATELLI, Simone, 70176 Stuttgart, DE	
G08G 1/01 → (51) G08G 1/16	KROEGER, Martin, 70199 Stuttgart, DE	(51) G08G 1/16 (11) 3 522 134 B1
G08G 1/01 → (51) H04W 4/024	WACK, Roman, 66453 Peppenkum, DE	G08G 1/09 B60R 21/00
G08G 1/015 → (51) H04W 4/024	LEHN, Andreas, 71642 Ludwigsburg, DE	(52) G08G 1/166; B60R 21/00; G06V 10/40; G06V 20/54; G08G 1/09; G08G 1/16
G08G 1/017 → (51) G08G 1/16	SCHAUPP, Stefan, 70839 Gerlingen, DE	(25) Ja (26) En
G08G 1/017 → (51) H04W 4/024	PATEL, Karan, Chicago Illinois 60622, US	(21) 17855930.8 (22) 21.09.2017
G08G 1/04 → (51) H04W 4/024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G08G 1/042 (11) 3 266 013 B1	(35) G08G 1/14 (11) 3 909 037 B1	(43) 07.08.2019
(52) G08G 1/042	(36) G08G 1/143; G08G 1/144; G08G 1/147	(86) JP 2017/034085 21.09.2017
(25) En (26) En	(37) En (26) En	(87) WO 2018/061975 2018/14 05.04.2018
(21) 16707541.5 (22) 26.02.2016	(21) 20703351.5 (22) 08.01.2020	(30) 27.09.2016 JP 2016188596
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • STRASSESENSEITIGE MASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRASSESENSEITIGE MASCHINE UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR STRASSESENSEITIGE MASCHINE
(43) 10.01.2018	(43) 17.11.2021	• ROADSIDE MACHINE, ROADSIDE MACHINE CONTROL METHOD AND ROADSIDE MACHINE CONTROL PROGRAM
(86) GB 2016/050496 26.02.2016	(86) US 2020/012676 08.01.2020	• MACHINE DE BORD DE ROUTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE BORD DE ROUTE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MACHINE DE BORD DE ROUTE
(87) WO 2016/139456 2016/36 09.09.2016	(87) WO 2020/146456 2020/29 16.07.2020	(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(30) 05.03.2015 GB 201503692	(80) 08.01.2019 US 201962789786 P	(72) MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(54) • FAHRZEUGDETEKTIONSVOORRICHTUNG	(80) 07.01.2020 US 202016736068	MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
• VEHICLE DETECTION APPARATUS	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARKPLATZBELEGUNGSKENNUNG MITTELS EINER WÄRMEKARTE	YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
• APPAREIL DE DÉTECTION DE VÉHICULES	• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PARKING OCCUPANCY DETECTION USING A HEAT MAP	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(73) Red Fox I.D. Limited, The Stables Manor Farm Courtyard, Aston Sandford, Bucks HP17 8JB, GB	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE STATIONNEMENT À L'AIDE D'UNE CARTE THERMIQUE	
(72) LEES, Richard Andrew, Cattai, New South Wales 2756, AU	(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US	
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	(72) ADIREDDY, Ganesh, Auburn Hills, Michigan 48326, US	
	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE	
G08G 1/052 → (51) G08G 1/16		
G08G 1/08 → (51) H04W 4/024		
G08G 1/09 → (51) G08G 1/16		
G08G 1/0967 → (51) B60W 50/14		
G08G 1/0967 → (51) H04W 4/024		
G08G 1/0968 → (51) G01C 21/34		
(51) G08G 1/14 (11) 3 655 937 B1	(51) G08G 1/16 (11) 3 336 824 B1	(51) G08G 1/16 (11) 3 693 944 B1
G08G 1/16	B60W 30/08 B60R 16/02	B60W 60/00 B60W 30/18
(52) G08G 1/142; G08G 1/143; G08G 1/146; G08G 1/168; B62D 15/0285	B60W 50/02 B60W 50/04	B60W 30/095 G08G 1/052
(25) De (26) De	B60W 30/09; B60W 50/0225; B60W 50/04; B60W 2420/403; B60W 2540/215; B60W 2554/00; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50; G01S 13/86; G01S 2013/93185; G01S 2013/9321; G01S 2013/9322; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G08G 1/16; G08G 1/167	G08G 1/017 G08G 1/01
(21) 18734546.7 (22) 27.06.2018	(25) Zh (26) En	(52) G08G 1/163; B60W 30/095; B60W 30/0956; B60W 30/18163; B60W 60/00276; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/54; G06V 20/58; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0175; G08G 1/052; G08G 1/164; G08G 1/167; B60W 2050/0088; B60W 2420/403; B60W 2520/10; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2556/65; G06V 20/625; G06V 2201/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16834505.6 (22) 07.06.2016	(25) En (26) En
(43) 20.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20153511.9 (22) 24.01.2020
(86) CN 2016/085066 07.06.2016	(43) 20.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/024880 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2016/085066 07.06.2016	(43) 12.08.2020
(30) 12.08.2015 CN 201510492899	(87) WO 2017/024880 2017/07 16.02.2017	(30) 31.01.2019 US 201962799207 P
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEHLBETRIEB EINER AUTOMATISCHEN SICHERHEITSFUNKTION EINES FAHRZEUGS	(30) 21.07.2017 DE 102017212533	23.12.2019 US 201916724475
• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZUSTANDSINFORMATION EINES AUTOMATISCHEN VALET PARKING SYSTEMS	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZUSTANDSINFORMATION EINES AUTOMATISCHEN VALET PARKING SYSTEMS	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZFRISTIGEN WEGPLANUNG FÜR AUTONOMES FAHREN DURCH INFORMATIONSFUSION UNTER VERWENDUNG VON V2X-KOMMUNIKATION UND BILDVERARBEITUNG
• DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING STATE INFORMATION OF AN AUTOMATIC VALET PARKING SYSTEM	• VEHICLE AUTOMATIC SAFETY FUNCTION MISOPERATION SUPPRESSION METHOD	• METHOD AND DEVICE FOR SHORT-TERM PATH PLANNING OF AUTONOMOUS DRIVING THROUGH INFORMATION FUSION BY USING V2X COMMUNICATION AND IMAGE PROCESSING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE INFORMATION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE VOITURIER AUTOMATIQUE	• PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FONCTIONNEMENT INCORRECT DE FONCTION DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DE VÉHICULE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN	
(72) MERGENTHALER, Alexander, 71334 Waiblingen, DE	Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
	(72) Li, Bo, Linhai Zhejiang 317000, CN	

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJETS À COURT TERME DE CONDUITE AUTONOME PAR LA FUSION D'INFORMATIONS À L'AIDE DE LA COMMUNICATION V2X ET DU TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 230 492 B1**
B60W 30/095 **B60W 40/04**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
G08G 1/01 **G08G 1/017**
- (52) **B60W 40/04; B60W 30/095; B60W 30/0956; B60W 50/00; B60W 50/0098; B60W 50/14; B60W 2050/146; B60W 2540/21; B60W 2554/4042; B60W 2554/4046; B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2555/60; B60W 2756/10; G08G 1/0133; G08G 1/017; G08G 1/0175; G08G 1/162**
- (25) En (26) En
(21) 23156630.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022021777
- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) KOHARA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 40/09**
-
- G08G 1/16** → (51) **B62D 6/00**
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/14**
-
- (51) **G08G 3/02** (11) **3 496 071 B1**
(52) **G08G 3/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17837147.2 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) KR 2017/005698 31.05.2017
(87) WO 2018/026095 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099360

- (54) • *LEITSYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG VON MEHREREN SCHIFFEN MIT VERWENDUNG VON GRAFISCHER ZEITREIHENANZEIGE*
- *MULTIPLE SHIPS-COLLISION AVOIDANCE GUIDING SYSTEM USING TIME SERIES GRAPHIC DISPLAY*
 - *SYSTÈME DE GUIDAGE ANTI-COLLISION DE MULTIPLES NAVIRES AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE GRAPHIQUE CHRONOLOGIQUE*
- (73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (72) PARK, Jin Hyoung, Daejeon 34034, KR
KANG, Kuk Jin, Daejeon 34049, KR
KIM, Hong Tae, Sejong 30100, KR
LEE, Han Jin, Daejeon 34118, KR
CHO, Deuk Jae, Daejeon 34070, KR
JANG, Jun Hyuk, Daejeon 34103, KR
JUNG, Jin Ki, Daejeon 34199, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 816 972 B1**
G08G 5/06 **G08G 5/04**
G01C 21/00 **G01C 23/00**
- (52) **G08G 5/0021; G01C 23/00; G08G 5/0047; G08G 5/045; G08G 5/065**
- (25) En (26) En
(21) 20205272.6 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916670788
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES SVS-MODUS*
• *SYSTEM AND METHOD TO CHANGE SVS MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHANGER DE MODE SVS*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA 52214, US
DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, US
MCCUSKER, Patrick, Walker, IA 52352, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 991 162 B1**
G08G 5/04 **B64D 45/04**
- (52) **G08G 5/0086; B64D 45/04; G08G 5/0021; G08G 5/045**
- (25) En (26) En
(21) 20848829.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/070188 25.06.2020
(87) WO 2021/042096 2021/09 04.03.2021
(30) 27.06.2019 US 201916454838
- (54) • *BENUTZERDEFINIERTER FLUGBAHN EINES FLUGZEUGS MIT EINEM GELÄNDEERKENNUNGS- UND WARNSYSTEM*
• *CUSTOM AIRCRAFT TRAJECTORY WITH A TERRAIN AWARENESS AND WARNING SYSTEM*
• *TRAJECTOIRE D'AÉRONEF PERSONNALISÉE À SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET D'ALARME D'IMPACT*
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
- (72) PROSSER, Kevin, Savannah, GA 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**
-
- G08G 5/06** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G09B 5/06** (11) **3 803 547 B1**
G09B 21/00 **G06F 3/0338**
G10H 1/34 **G10H 1/00**
- (52) **G06F 3/0338; G09B 5/06; G10H 1/0066; G10H 1/0091; G10H 2220/315**
- (25) En (26) En
(21) 19730499.1 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051560 05.06.2019
(87) WO 2019/234424 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809245
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) Digit Music Limited, Highdown House 11 Highdown Road, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1XT, GB
- (72) TEW, Simon, Warwickshire CV31 1XT, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- G09B 9/04** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G09B 11/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09B 19/16** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/095**
-
- G09B 21/00** → (51) **A47G 1/17**
-
- G09B 21/00** → (51) **G09B 5/06**
-
- G09B 23/10** → (51) **G01M 17/007**
-
- G09B 29/00** → (51) **A01C 21/00**
-
- G09C 1/00** → (51) **H04L 9/08**
-
- G09F 3/02** → (51) **G02B 1/11**
-
- (51) **G09F 3/20** (11) **3 748 614 B1**
G09F 27/00
- (52) **G09F 3/208; G09F 27/00; G09F 2027/002**
- (25) En (26) En
(21) 19305705.6 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • *INTERAKTIVES POSTER*
• *INTERACTIVE POSTER*
• *AFFICHE INTERACTIVE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PIGNOREL, Arnaud, 14906 Caen, FR
LE, Nguyen Trieu Luan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G09F 7/04** → (51) **A47G 1/17**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **3 916 704 B1**
G06F 1/16 **H10K 77/10**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616; G06F 1/1681; H04M 1/0216;**

H10K 77/111; H04M 1/0268;
Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 20744548.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/001049 22.01.2020
(87) WO 2020/153732 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190009764
(54) • *SUBSTRAT FÜR ANZEIGE*
• *SUBSTRATE FOR DISPLAY*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D’AFFI-
CHAGE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Hae Sik, Seoul 07796, KR
PARK, Duck Hoon, Seoul 07796, KR
JUNG, Hyun Joon, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1343**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/16 → (51) **G02B 1/11**

G09F 19/18 → (51) **G03B 21/60**

G09F 27/00 → (51) **G09F 3/20**

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 159 880 B1**
(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;
G09G 2320/043
(25) Zh (26) En
(21) 14868702.3 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/087940 30.09.2014
(87) WO 2015/188533 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201410265298
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN, ARRAYSUBSTRAT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL-DRIVING CIRCUIT, DRIVING
METHOD, ARRAY SUBSTRATE, AND DIS-
PLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D’ATTAQUE DE PIXEL, PROCÉDÉ
D’ATTAQUE, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) SUN, Liang, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN
SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lintao, Beijing 100176, CN
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3225 → (51) **H10K 59/131**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 822 961 B1**
G09G 3/3266

(52) **G09G 3/3266**; **G09G 3/3233**;
G09G 2300/0417; G09G 2300/0819;

G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0202; G09G 2310/0286;
G09G 2310/067; G09G 2320/0223;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0242;
G09G 2320/0257; G09G 2320/043;
G09G 2320/064
(25) En (26) En
(21) 21150244.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 22.09.2017 KR 20170122549
(54) • *ZEITGEBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT*
• *TIMING CONTROLLER AND DISPLAY DE-
VICE INCLUDING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION ET
AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-do, KR
KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Sic, Gyeonggi-do, KR
CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18196019.6 / 3 460 789

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 789 997 B1**
G09G 3/20 **G11C 19/28**
(52) **G09G 3/20**; **G09G 3/3677**;
G11C 19/28; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0286
(25) Zh (26) En
(21) 19732869.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/071186 10.01.2019
(87) WO 2019/205745 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201820630007 U
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREI-
BER-SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIR-
CUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIR-
CUIT D’EXCITATION DE GRILLE ET DISPO-
SITIF D’AFFICHAGE*
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) XU, Chen, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/36 → (51) **H05K 1/14**

G09G 3/38 → (51) **H10K 59/131**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 137 929 B1**
G06F 3/14 **G09G 5/10**
H04N 19/40
(52) **G09G 5/10**; **G06F 3/14**; **G09G 5/005**;
H04N 19/40; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0285; G09G 2320/04;
G09G 2340/0428; G09G 2340/0435;
G09G 2340/06; G09G 2340/14;
G09G 2370/04; G09G 2370/08;

G09G 2380/08
(25) En (26) En
(21) 22199319.9 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 06.12.2011 US 201161567579 P
23.07.2012 US 201261674503 P
20.09.2012 US 201261703449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES
BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON
WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMI-
NANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VER-
SCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN*
• *METHOD OF IMPROVING THE PERCEPTU-
AL LUMINANCE NONLINEARITY-BASED
IMAGE DATA EXCHANGE ACROSS DIFFER-
ENT DISPLAY CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION DE
L’ÉCHANGE DE DONNÉES D’IMAGE BASÉ
SUR UNE NON-LINÉARITÉ DE LUMI-
NANCE PERCEPTUELLE À TRAVERS DIFFÉ-
RENTES CAPACITÉS D’AFFICHAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) Miller, Jon Scott, Burbank 91505-5300, US
Daly, Scott, San Francisco 94103, US
Nezamabadi, Mahdi, Moorestown 08057,
US
Atkins, Robin, Sunnyvale 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, et al, 77 Sir John Rogerson’s Quay
Block C Grand Canal Docklands, Dublin,
D02 VK60, IE
(62) 20203810.5 / 3 800 543
19155297.5 / 3 514 677
16166823.1 / 3 079 055
12808594.1 / 2 788 855

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/01**

G09G 5/00 → (51) **G06T 11/40**

(51) **G09G 5/02** (11) **4 086 861 B1**
G06V 40/13 **G06F 1/16**
G06F 21/32 **G09G 5/10**
G09G 5/36 **G06V 40/60**
(52) **G06F 1/1626**; **G06F 1/1684**;
G06F 21/32; **G06V 40/1318**;
G06V 40/63; **G09G 5/10**; **G09G 5/36**;
G09G 5/02; G09G 2310/04;
G09G 2320/0257; G09G 2320/046;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0686;
G09G 2330/022; G09G 2354/00;
G09G 2358/00; G09G 2360/144;
G09G 2370/04
(25) En (26) En
(21) 22180079.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 18.04.2017 KR 20170050039
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOMETRI-
SCHER INFORMATIONEN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DAVON*
• *METHOD FOR ACQUIRING BIOMETRIC IN-
FORMATION AND ELECTRONIC DEVICE
SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D’ACQUISITION D’INFORMA-
TIONS BIOMÉTRIQUES ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joung Min, Seoul 06705, KR

KIM, Jeong Hun, Suwon-si 16491, KR KWON, Oh Hyuck, Yongin-si 16948, KR KIM, Tae Sung, Seongnam-si 13562, KR KIM, Hyung Dal, Yongin-si 17103, KR SHIN, Hyun Chang, Seongnam-si 13599, KR JUNG, Song Hee, Suwon-si 16554, KR PARK, Jeong Min, Hwaseong-si 18477, KR BYEON, Hyung Sup, Suwon-si 16512, KR SHIN, Heung Sik, Yongin-si 17088, KR	GAUSSIN, Laurent, 44240 Suce sur Erdre, FR	G10H 1/42 → (51) G10H 1/00
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	G10H 7/04 → (51) G10H 1/00
(62) 18168100.8 / 3 392 803		G10K 5/00 → (51) A61M 15/00
G09G 5/10 → (51) G09G 5/00	G10H 1/00 → (51) G09B 5/06	G10K 11/168 → (51) F02C 7/045
G09G 5/10 → (51) G09G 5/02	G10H 1/20 → (51) G10H 1/28	G10K 11/172 → (51) F02C 7/045
G09G 5/10 → (51) H04N 9/64	(51) G10H 1/28 (11) 4 027 330 B1 G10H 1/20 G10H 1/36	G10K 11/178 → (51) H04R 1/10
G09G 5/36 → (51) G09G 5/02	(52) G10H 1/28; G10H 1/20; G10H 1/366; G10H 2210/331	G10L 13/02 → (51) G10L 13/04
G09G 5/38 → (51) G02B 27/01	(25) Ja (26) En (21) 19943937.3 (22) 04.09.2019	(51) G10L 13/04 (11) 4 210 045 B1 G10L 13/02 G10L 13/08
G09G 5/391 → (51) G06T 11/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G10L 13/047; G10L 13/02; G10L 13/08
G09G 5/42 → (51) G06T 11/40	(43) 13.07.2022	(25) Zh (26) En (21) 21913592.8 (22) 22.11.2021
G10D 3/01 → (51) G10G 5/00	(86) JP 2019/034872 04.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G10D 3/02 → (51) G10G 5/00	(87) WO 2021/044561 2021/10 11.03.2021	(43) 12.07.2023
(51) G10G 5/00 (11) 3 963 567 B1 G10D 3/02 G10D 3/01 G10D 1/02	(54) • ARPEGGIATOR UND DAMIT VERSEHENES PROGRAMM • ARPEGGIATOR AND PROGRAM PROVIDED WITH FUNCTION OF SAME • ARPÉGIATEUR ET PROGRAMME DOTÉ DE LA FONCTION D'ARPÉGIATEUR	(86) CN 2021/132024 22.11.2021
(52) G10G 5/005; G10D 3/01; G10D 3/02; G10D 1/02	(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP	(87) WO 2022/142850 2022/27 07.07.2022
(25) En (26) En	(72) NAGATA Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP	(30) 30.12.2020 CN 202011612387
(21) 20799117.5 (22) 27.04.2020	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(54) • AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VOCODER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VOCODER, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, VOCODEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G10H 1/34 → (51) G09B 5/06	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(43) 09.03.2022	(51) G10H 1/36 (11) 3 288 022 B1 G10H 1/38 G10L 25/90 G10L 21/013 G10L 25/03	(72) LIN, Shilun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(86) US 2020/030022 27.04.2020	(52) G10H 1/366; G10H 1/383; G10L 25/90; G10H 2210/021; G10H 2210/331	LI, Xinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(87) WO 2020/223138 2020/45 05.11.2020	(25) En (26) En	LU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(30) 30.04.2019 US 201962840695 P	(21) 17195678.2 (22) 18.12.2013	(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(54) • RESONANZPODIUM FÜR MUSIKINSTRUMENTE • RESONANCE PODIUM FOR MUSICAL INSTRUMENTS • PODIUM DE RÉSONANCE POUR DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G10L 13/047 → (51) G10L 13/04
(73) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(43) 28.02.2018	G10L 13/08 → (51) G10L 13/04
(72) TAGG, David J., Bloomington, Indiana 47403, US	(30) 21.12.2012 US 201213723521	(51) G10L 15/065 (11) 3 424 044 B1 G06N 3/04 G10L 15/16
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(54) • DYNAMISCH ANGEPASSTE TONHÖHENKORREKTUR BASIEREND AUF AUDIOEINGABE • DYNAMICALLY ADAPTED PITCH CORRECTION BASED ON AUDIO INPUT • CORRECTION DE HAUTEUR DE NOTE ADAPTÉE DYNAMIQUEMENT SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE AUDIO	(52) G10L 15/16; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 15/065
(51) G10H 1/00 (11) 3 726 522 B1 G10H 1/42 G10H 7/04	(73) Cor-Tek Corporation, 59, Hwagok-ro 61-gil Gangseo-gu (Deugchon-dong), Seoul, 07590, KR	(25) En (26) En (21) 17711396.6 (22) 27.02.2017
(52) G10H 1/0008; G10H 1/42; G10H 7/04; G10H 2210/241; G10H 2210/385; G10H 2250/371	(72) LUPINI, Peter R., Victoria, British Columbia V8R 6C9, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr	RUTLEDGE, Glen A., Brentwood Bay, British Columbia V8M 1A8, CA	(43) 09.01.2019
(21) 20168543.5 (22) 07.04.2020	CAMPBELL, Norm, Delta, British Columbia V4E 2R8, CA	(86) US 2017/019599 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	(87) WO 2017/151466 2017/36 08.09.2017
(43) 21.10.2020	(62) 13198056.7 / 2 747 074	(30) 04.03.2016 US 201662304133 P 30.06.2016 US 201615199346
(30) 15.04.2019 FR 1904005	G10H 1/36 → (51) G10H 1/28	(54) • MODULARES TIEFENLERNMODELL • MODULAR DEEP LEARNING MODEL
(54) • SYSTEM ZUR AUSGABE EINES KLANGEFFEKTS • SYSTEM FOR EMITTING A SOUND EFFECT • SYSTÈME D'ÉMISSION D'UN EFFET SONORE	G10H 1/38 → (51) G10H 1/36	
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH		
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE		

- *MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND MODULAIRE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HUANG, Yan, Redmond Washington 98052-6399, US
LIU, Chaojun, Redmond Washington 98052-6399, US
KUMAR, Kshitiz, Redmond Washington 98052-6399, US
KALGAONKAR, Kaustubh Prakash, Redmond Washington 98052-6399, US
GONG, Yifan, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/065**
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 640 939 B1**
G08G 5/00
- (52) **G10L 15/22; G08G 5/0021**
- (25) En (26) En
(21) 19208718.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.11.2014 US 201414542911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHGESTEUERTEN ZUGRIFF UND ANZEIGE EINES ELEKTRONISCHEN DIAGRAMMS AN BORD EINES FLUGZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOICE-CONTROLLED ACCESS AND DISPLAY OF ELECTRONIC CHARTS ONBOARD AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS À COMMANDE VOCALE ET AFFICHAGE DE DIAGRAMMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉ À BORD D'UN AÉRONEF*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ALVES, Erin Elizabeth, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DE MERS, Robert E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 15193924.6 / 3 021 320
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 971 891 B1**
G06V 20/59 *G06V 40/16*
G06F 3/16 *H04M 1/27*
G10L 15/26 *G10L 25/78*
G10L 13/00 *B60R 16/037*
- (52) **G10L 15/22; G06V 20/597; G06V 40/161; G06V 40/174; B60R 16/0373; G06F 3/167; G10L 13/00; G10L 15/26; G10L 25/78; G10L 2015/221; G10L 2015/225; H04M 1/271**
- (25) En (26) En
(21) 21196638.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 22.09.2020 CN 202010999526
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHINFORMATIONSPROZESSIERUNG*
• *VOICE INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND VOICE INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS VOCALES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS VOCALES*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) ZHENG, Hongda, Dalian, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 40/35**
-
- G10L 17/02** → (51) **G10L 17/18**
-
- G10L 17/02** → (51) **G10L 17/20**
-
- G10L 17/04** → (51) **G10L 17/18**
-
- G10L 17/10** → (51) **G10L 17/18**
- (51) **G10L 17/18** (11) **3 791 392 B1**
G10L 17/04 *G10L 17/10*
G06N 3/08 *G06V 20/52*
G06V 40/16 *G10L 17/02*
G06N 3/044 *G06N 3/045*
- (52) **G10L 17/18; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 20/52; G06V 40/172; G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/10; G06V 40/16; G10L 15/07; G10L 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 19723267.1 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/029518 27.04.2019
(87) WO 2019/217100 2019/46 14.11.2019
(30) 06.05.2018 US 201862667565 P
28.06.2018 US 201816022026
- (54) • *GEMEINSAMES NEURONALES NETZWERK ZUR SPRECHERERKENNUNG*
• *JOINT NEURAL NETWORK FOR SPEAKER RECOGNITION*
• *RÉSEAU NEURONAL CONJONT SERVANT À LA RECONNAISSANCE D'UN LOCUTEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHANG, Shixiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRUPKA, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G10L 17/20** (11) **4 123 641 B1**
G10L 17/02 *G10L 17/18*
- (52) **G10L 25/48; G10L 17/02; G10L 17/20; G10L 17/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21772309.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/008536 04.03.2021
(87) WO 2021/187146 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990069 P
20.10.2020 JP 2020176116
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION DEVICE, INFORMATION RECEPTION DEVICE, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) MIZUNO, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
24185080.9
-
- (51) **G10L 19/005** (11) **3 528 248 B1**
H04L 1/00
- (52) **G10L 19/005; G10L 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 19167283.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 29.10.2013 JP 2013224120
- (54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VOCAUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VOCAUX ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VOCAUX*
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, JP
KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
24178190.5 / 4 398 504
14857728.1 / 3 065 134
-
- (51) **G10L 19/005** (11) **4 078 576 B1**
G10L 25/30
- (52) **G10L 19/005; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 20842435.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065638 17.12.2020
(87) WO 2021/127197 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201916718333
- (54) • *DYNAMISCHE TEMPERIERTE ABTASTUNG IN DER ABLEITUNG GENERATIVER MODELLE*
• *DYNAMIC TEMPERED SAMPLING IN GENERATIVE MODELS INFERENCE*
• *ÉCHANTILLONNAGE TEMPÉRÉ DYNAMIQUE DANS UNE INFÉRENCE DE MODÈLES GÉNÉRATIFS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GONZALEZ, Pablo, Barrera, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 307 124 B1**
G06F 12/0815 *H04S 3/02*
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 23214132.5 (22) 21.06.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.01.2024
(30) 19.07.2005 US 701001 P
29.12.2005 US 323965

(54) • *KONZEPT ZUR ÜBERBRÜCKUNG DER LÜCKE ZWISCHEN PARAMETRISCHER MEHRKANAL-AUDIODODIERUNG UND MATRIX-SURROUND-MEHRKANAL-CODIERUNG*
• *CONCEPT FOR BRIDGING THE GAP BETWEEN PARAMETRIC MULTI-CHANNEL AUDIO CODING AND MATRIXED-SURROUND MULTI-CHANNEL CODING*
• *CONCEPT POUR PONTER L'INTERVALLE ENTRE UN CODAGE AUDIO MULTICANAL PARAMÉTRIQUE ET UN CODAGE MULTI-CANAL À ANNEAU DE CERCLE MATRIX*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 91058 Erlangen, DE
LINZMEIER, Karsten, 90491 Nürnberg, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 23180543.3 / 4 235 440
18180076.4 / 3 404 656
06743182.5 / 1 908 056

(51) **G10L 19/008** (11) **4 307 125 B1**
G06F 12/0815 **H04S 3/02**

(52) **G10L 19/008; H04S 3/02**

(25) En (26) En
(21) 23214133.3 (22) 21.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.01.2024
(30) 19.07.2005 US 701001 P
29.12.2005 US 323965

(54) • *KONZEPT ZUR ÜBERBRÜCKUNG DER LÜCKE ZWISCHEN PARAMETRISCHER MEHRKANAL-AUDIODODIERUNG UND MATRIX-SURROUND-MEHRKANAL-CODIERUNG*
• *CONCEPT FOR BRIDGING THE GAP BETWEEN PARAMETRIC MULTI-CHANNEL AUDIO CODING AND MATRIXED-SURROUND MULTI-CHANNEL CODING*
• *CONCEPT POUR PONTER L'INTERVALLE ENTRE UN CODAGE AUDIO MULTICANAL PARAMÉTRIQUE ET UN CODAGE MULTI-CANAL À ANNEAU DE CERCLE MATRIX*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 91058 Erlangen, DE
LINZMEIER, Karsten, 90491 Nürnberg, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 23180543.3 / 4 235 440
18180076.4 / 3 404 656
06743182.5 / 1 908 056

(51) **G10L 19/02** (11) **4 224 471 B1**
G10L 19/022 **H03M 7/30**

H03M 7/40

(52) **G10L 19/02; G10L 19/022; H03M 7/3059; H03M 7/4018**

(25) En (26) En
(21) 23165074.8 (22) 18.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.08.2023
(30) 11.07.2008 US 7984208 P
08.10.2008 US 10382008 P

(54) • *AUDIODODIERER UND AUDIODECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND AUDIO DECODER*
• *CODEUR AUDIO ET DÉCODEUR AUDIO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYSERBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
BACIGALUPO, Virgilio, 91056 Erlangen, DE
Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 24166205.5 / 4 369 609
24166206.3 / 4 376 305
24166207.1 / 4 376 306
24166208.9 / 4 376 307

(62) 21190867.8 / 3 937 167
19160283.8 / 3 573 056
17190130.9 / 3 300 076
09776624.0 / 2 301 019

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/06 → (51) **G10L 19/087**

G10L 19/07 → (51) **G10L 19/087**

(51) **G10L 19/087** (11) **4 095 854 B1**
G10L 19/06 **G10L 19/07**

(52) **G10L 19/07**

(25) En (26) En
(21) 22185558.8 (22) 15.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 15.01.2014 KR 20140005318

(54) • *GEWICHTUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNG LINEARER PRÄDIKTIONSCODIERUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *WEIGHT FUNCTION DETERMINATION DEVICE AND METHOD FOR QUANTIZING LINEAR PREDICTION CODING COEFFICIENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FONCTION DE PONDÉRATION ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE COEFFICIENT DE CODAGE DE PRÉDICTION LINÉAIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SUNG, Ho Sang, 448-785 Suji-gu, KR
OH, Eun-mi, 135-280 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 19204786.8 / 3 621 074
15737834.0 / 3 091 536

G10L 21/013 → (51) **G10H 1/36**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 230 827 B1**
G10L 21/028 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216 **G06F 3/01**

G06F 3/16

(52) **G10L 21/0208; G06F 3/167; G10L 2021/02165; H04R 2410/05; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 14908066.5 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2014/069724 11.12.2014
(87) WO 2016/093834 2016/24 16.06.2016

(54) • *SPRACHVERBESSERTUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SPEECH ENHANCEMENT USING A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *AMÉLIORATION DE LA PAROLE LORS DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*

(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) FAUBEL, Friedrich, 89073 Ulm, DE
WOLFF, Tobias, 89233 Neu-Ulm, DE
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 21/038** (11) **4 293 669 B1**
G10L 21/0388

(52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**

(25) En (26) En
(21) 23202809.2 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2023
(30) 27.05.2009 US 18136409 P
09.03.2010 US 31210710 P

(54) • *EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPORTION*
• *EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANSPORTION*
• *TRANSPORTION COMBINÉE EFFICACE D'HARMONIQUES*

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(60) 24180306.3 / 4 404 195
(62) 22204402.6 / 4 152 319
21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005

(51) **G10L 25/00** (11) **4 024 395 B1**
G10L 25/03 **G10L 25/30**

(52) **G10L 25/00; G10L 25/03; G10L 25/30**

(25) En (26) En
(21) 21210179.4 (22) 24.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 DK PA202070881
(54) • *SPRACHANALYSATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SPEECH ANALYSER AND RELATED METHOD*
• *ANALYSEUR DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) audEERING GmbH, Landsberger Strasse 46d, 82205 Gilching, DE
(72) EYBEN, Florian, 82205 Gilching, DE
SCHULLER, Björn, 82205 Gilching, DE
TRIANTAFYLLOPOULOS, Andreas, 82205 Gilching, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G10L 25/03 → (51) **G10H 1/36**

G10L 25/03 → (51) **G10L 25/00**

G10L 25/30 → (51) **G10L 19/005**

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/00**

G10L 25/90 → (51) **G10H 1/36**

G11B 5/012 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G11B 27/11** (11) **4 027 343 B1**
H04W 4/02 **H04L 67/125**
H04L 67/1097 **H04L 67/04**
H04L 67/52
(52) **G11B 27/11; H04L 67/04;**
H04L 67/1097; H04L 67/125;
H04L 67/52; H04W 4/023; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 22159676.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 09.12.2014 US 201414564247
(54) • *AUF PROXIMITÄT BASIERENDE TEMPORÄRE GEMEINSAME AUDIONUTZUNG*
• *PROXIMITY BASED TEMPORARY AUDIO SHARING*
• *PARTAGE AUDIO TEMPORAIRE BASE SUR LA PROXIMITÉ*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, 94086, US
MARTI, Stefan, Oakland, 94618-2329, US
(74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 15196401.2 / 3 032 537

(51) **G11C 5/04** (11) **3 852 107 B1**
G11C 5/06 **G11C 7/10**
G11C 11/4093 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01L 25/10**
(52) **G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 7/10;**
G11C 11/4093; H01L 25/0652;
H01L 25/0657; H01L 25/105;
G11C 2207/105; G11C 2207/108;
H01L 2224/131; H01L 2224/16145;
H01L 2224/16225; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
H01L 2924/15311; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21162067.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 27.06.2016 US 201662355012 P
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT KOMBINIERTEN SPEICHERN HOHER DICHTUNG UND NIEDRIGER BANDBREITE SOWIE NIEDRIGER DICHTUNG UND HOHER BANDBREITE*
• *MEMORY SYSTEM HAVING COMBINED HIGH DENSITY, LOW BANDWIDTH AND LOW DENSITY, HIGH BANDWIDTH MEMORIES*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPORTANT DES MÉMOIRES HAUTE DENSITÉ, À FAIBLE LARGEUR DE BANDE ET DES MÉMOIRES BASSE DENSITÉ, À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BISWAS, Sukalpa, Fremont, CA 95014, US
NEMAT, Farid, Redwood City, CA 94062, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22203895.2 / 4 145 447
(62) 17820683.5 / 3 449 482

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/04**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 092 674 B1**
G11C 11/54 **G06N 7/01**
G06N 3/04
(52) **G11C 7/1006; G06N 7/01;**
G11C 11/54; G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 21305657.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • *PROGRAMMIERSCHALTUNG FÜR EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UND PROGRAMMIERVERFAHREN VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *A NON-VOLATILE MEMORY PROGRAMMING CIRCUIT AND A METHOD OF PROGRAMMING NON-VOLATILE MEMORY DEVICES*
• *CIRCUIT DE PROGRAMMATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/00 → (51) **G11C 11/22**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 507 833 B1**
H10B 12/00 **H10B 53/30**
G11C 11/404 **G11C 11/00**
(52) **G11C 11/221; G11C 11/005;**
G11C 11/2259; G11C 11/404;
H10B 12/03; H10B 12/30; H10B 53/30;
G11C 11/2273; G11C 2207/2245
(25) En (26) En
(21) 17847226.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/047787 21.08.2017
(87) WO 2018/044607 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 US 201615252886
(54) • *HYBRIDSPEICHER*
• *A HYBRID MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE HYBRIDE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) RYAN, Kevin J., Boise, Idaho 83716-9632, US
PRALL, Kirk D., Boise, Idaho 83716-9632, US
RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise, Idaho 83716-9632, US
QUINN, Robert, Campbell, CA 95008, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/404 → (51) **G11C 11/22**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/54 → (51) **G11C 11/56**

G11C 11/54 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 745 402 B1**
G11C 13/00 **G11C 11/54**
H10N 70/20 **H10N 70/00**
(52) **G11C 11/5678; G11C 11/54;**
G11C 13/0004; G11C 13/004;
G11C 13/0069; H10N 70/231;
H10N 70/826; H10N 70/8413;
H10N 70/8828; G11C 2013/005;
G11C 2013/009; G11C 2213/79
(25) En (26) En
(21) 20177258.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905663
(54) • *SPEICHERZELLE*
• *MEMORY CELL*
• *CELLULE DE MÉMOIRE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CAPPELLETTI, Paolo Giuseppe, 20030 Seveso (MI), IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 11/56 → (51) **G06F 12/02**

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/04 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/08 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/24 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/26 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/32 → (51) **G06F 12/02**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

G11C 29/02 → (51) **G06F 12/02**

G11C 29/02 → (51) **G11C 29/12**

(51) **G11C 29/12** (11) **4 073 801 B1**
G11C 29/02 **G11C 29/16**
G11C 29/44 **G11C 29/46**
G11C 29/50
(52) **G11C 29/021; G11C 29/028;**
G11C 29/12005; G11C 29/16;
G11C 29/1201; G11C 29/46;
G11C 29/50008; G11C 2029/4402;

G11C 2029/5004; G11C 2029/5006
 (25) En (26) En
 (21) 20760586.6 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (86) US 2020/034860 28.05.2020
 (87) WO 2021/118634 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 US 201962945335 P
 (54) • *SPEICHEREINGEBAUTER SELBSTTEST MIT AUTOMATISCHER REFERENZTRIMMRÜCKKOPPLUNG ZUR SPEICHERERFASSUNG*
 • *MEMORY BUILT-IN SELF-TEST WITH AUTOMATED REFERENCE TRIM FEEDBACK FOR MEMORY SENSING*
 • *AUTO-TEST INTÉGRÉ DANS UNE MÉMOIRE AVEC RÉTROACTION D'AJUSTEMENT DE RÉFÉRENCE AUTOMATISÉ POUR LA DÉTECTION DE MÉMOIRE*
 (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
 (72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US
 NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA
 KEIM, Martin, Sherwood, Oregon 97140, US
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G11C 29/16 → (51) **G11C 29/12**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/00 → (51) **G16B 30/00**

G16B 20/20 → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 239 876 B1**
G16B 40/30
 (52) **G16B 30/00; G16B 40/30**
 (25) En (26) En
 (21) 16189424.1 (22) 19.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (30) 25.04.2016 IN 201621014353
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNGSEIGENSCHAFTEN EINES FRAGMENTES EINER BIOLOGISCHEN SEQUENZ UND ANWENDUNGEN DAVON*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR REPRESENTING COMPOSITIONAL PROPERTIES OF A BIOLOGICAL SEQUENCE FRAGMENT AND APPLICATIONS THEREOF*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE PROPRIÉTÉS DE COMPOSITION D'UN FRAGMENT DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE ET LEURS APPLICATIONS*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) MANDE, Sharmila Shekhar, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
 HAQUE, Mohammed Monzoorul, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
 BOSE, Tungadri, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
 DUTTA, Anirban, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
 CHENNAREDDY, Venkata Sivakumar Reddy, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 30/00** (11) **3 308 309 B1**

G16B 40/00 **G16B 20/00**
G16B 20/20 **G16B 40/20**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
G06N 3/04
 (52) **G16B 30/00; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 40/00; G16B 40/20**
 (25) En (26) En
 (21) 16810668.0 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) CA 2016/050689 15.06.2016
 (87) WO 2016/201564 2016/51 22.12.2016
 (30) 15.06.2015 US 201514739432
 (54) • *NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUREN ZUM VERBINDEN BIOLOGISCHER SEQUENZVARIANTEN AUF DER BASIS EINES MOLEKULAREN PHÄNOTYPS SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR LINKING BIOLOGICAL SEQUENCE VARIANTS BASED ON MOLECULAR PHENOTYPE, AND SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
 • *ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT DE RELIER DES VARIANTES DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE SUR LA BASE D'UN PHÉNOTYPE MOLÉCULAIRE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
 (73) Deep Genomics Incorporated, 480 University Ave, Suite 1300, Toronto ON M5G 1V2, CA
 (72) FREY, Brendan, Toronto, ON M5G 1V2, CA
 DELONG, Andrew, Toronto, ON M5G 1V2, CA
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/00 → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16B 40/20** (11) **3 813 071 B1**
G16H 50/20
 (52) **G16H 50/20; G16B 40/20**
 (25) En (26) En
 (21) 20202942.7 (22) 21.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (30) 22.10.2019 IT 201900019571
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOHÄRENTEN ABSTIMMUNGSNETZWERKS ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES LANGFRISTIGEN ÜBERLEBENS VON BRUSTKREBSPATIENTEN*
 • *METHOD FOR CREATING A COHERENT VOTING NETWORK USEFUL IN PREDICTING A LIKELIHOOD OF LONG-TERM SURVIVAL OF A BREAST CANCER PATIENT*
 • *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN RÉSEAU DE VOTE COHÉRENT UTILE POUR PRÉDIRE LA PROBABILITÉ DE SURVIE À LONG TERME D'UNE PATIENTE ATTEINTE D'UN CANCER DU SEIN*
 (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
 (72) PELLEGRINI, Marco, 56124 PISA, IT
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/00**

G16B 40/30 → (51) **G16B 30/00**

G16B 50/00 → (51) **G16H 30/40**

G16B 50/10 → (51) **G16H 30/40**
G16B 50/30 → (51) **G16H 30/40**
G16C 20/20 → (51) **G01N 27/06**
G16C 20/30 → (51) **G01N 27/06**
G16H 10/20 → (51) **G16H 50/20**
G16H 10/40 → (51) **A61B 5/00**
 (51) **G16H 10/60** (11) **3 859 740 B1**
G06N 3/00 **G06Q 10/00**
B27F 12/00 **B29C 64/393**
B33Y 50/00 **G06N 20/00**
G06Q 10/0635 **G06Q 50/04**
 (52) **G16H 10/60; B33Y 50/00; G06N 20/00; G06Q 10/0635; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
 (25) En (26) En
 (21) 21153741.0 (22) 27.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (30) 29.01.2020 IN 202021004022
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN LEBENSZYKLUSVERWALTUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOM-MADE MEDICAL DEVICES LIFE CYCLE MANAGEMENT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU CYCLE DE VIE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX SUR MESURE*
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) Indani, Ashish Omprakash, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
 Das, Saurabh, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
 Goulikar, Devraj, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
 Routray, Biswamohan, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/352**

G16H 10/60 → (51) **G01N 15/0227**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/10**

G16H 10/60 → (51) **G16H 80/00**

G16H 10/65 → (51) **G16H 40/67**

G16H 15/00 → (51) **G01N 15/0227**

G16H 15/00 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 680 910 B1**
G16H 10/60 **G16H 15/00**
G06Q 50/22 **G06F 21/30**
 (52) **G16H 20/10; G06F 21/36; G06F 21/6245; G06Q 50/22; G16H 10/60; G16H 40/67; G06Q 2220/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19832539.1 (22) 17.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.07.2020

- (86) KR 2019/005955 17.05.2019
- (87) WO 2020/105823 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 KR 20180146440
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRONISCHEN REZEPTEN AUF DER BASIS VON CLOUD-COMPUTING**
- **CLOUD-BASED SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING ELECTRONIC PRESCRIPTION**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN NUAGE POUR LA TRANSMISSION D'UNE ORDONNANCE ÉLECTRONIQUE**
- (73) Lemon Healthcare Ltd, No.1005(Gasandong) 145, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul 08506, KR
- (72) HONG, Byung Jin, Seoul 08506, KR
- SEO, Kyung Hi, Seoul 08506, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

G16H 20/10 → (51) **G01N 15/0227**

G16H 20/13 → (51) **A61J 3/00**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 844 765 B1**
- G16H 40/63** **G16H 50/20**
- G16H 50/30** **G06F 9/455**
- (52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
- G16H 50/20; G16H 50/30;** G06F 9/453;
- G06F 9/45533
- (25) En (26) En
- (21) 19758734.8 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) EP 2019/072872 27.08.2019
- (87) WO 2020/043734 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723744 P
- 26.11.2018 EP 18208299
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CONTAINERBASIERTEN MEDIKAMENTENDOSISANLEITUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTAINER BASED MEDICATION DOSE GUIDANCE TO TREAT DIABETES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE DE DOSAGE DE MÉDICAMENTS PAR CONTENEUR POUR TRAITER LE DIABÈTE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US
- MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 912 166 B1**
- G16H 40/20**
- (52) **G16H 20/17;** G16H 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 20705850.4 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) US 2020/014073 17.01.2020
- (87) WO 2020/150596 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 US 201962794306 P
- (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MEDIKAMENTEN**
- **MEDICATION TRACKING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SUIVI DE MÉDICAMENT**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) GUERRA, Jesse, J., San Diego, CA 92130, US
- CHINNAIAH, Prabhu, San Diego, CA 92130, US
- WU, Richard Stor, San Diego, CA 92130, US

- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 164 717 B1**
- A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/024;** **G16H 20/40;**
- A61M 16/0066; A61M 2230/46
- (25) En (26) En
- (21) 21732840.0 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2021/065402 09.06.2021
- (87) WO 2021/250066 2021/50 16.12.2021
- (30) 11.06.2020 US 202063037620 P
- (54) • **STEUERGERÄT UND BEATMUNGSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON VARIABLEM VOLUMEN (VV) MIT DURCHSCHNITTLICHER VOLUMENGESICHERTER DRUCKUNTERSTÜTZUNG (AVAPS)**
- **CONTROLLER AND VENTILATOR TO PROVIDE VARIABLE VOLUME (VV) WITH AVERAGE VOLUME ASSURED PRESSURE SUPPORT (AVAPS)**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE ET VENTILATEUR POUR FOURNIR UN VOLUME VARIABLE (VV) AVEC SUPPORT DE PRESSION GARANTI DE VOLUME MOYEN (AVAPS)**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
- ÑAÑEZ OJEDA, Pablo, Andres, 5656 AE Eindhoven, NL
- VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
- POLKEY, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- KARAMOLEGKOS, Nikolaos, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 475 860 B1**
- G16H 30/40** **G16H 40/63**
- G16H 50/20**
- (52) **G16H 30/40;** **G16H 30/20;**
- G16H 40/63;** **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17739321.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) IB 2017/053690 21.06.2017
- (87) WO 2018/002776 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 US 201662355417 P
- (54) • **SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUR NAHTLOSEN ARBEITSFLUSSINTEGRATION UND ORCHESTRIERUNG VON KLINISCHER INTELLIGENZ**
- **SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR SEAMLESS WORKFLOW INTEGRATION AND ORCHESTRATION OF CLINICAL INTELLIGENCE**
- **SYSTÈME ET ARCHITECTURE D'INTÉGRATION HOMOGÈNE DE FLUX DE TRAVAIL ET D'ORCHESTRATION D'INTELLIGENCE CLINIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

- (72) CHANG, Paul Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN OMMERING, Robbert Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHUALI, Aharona, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZINO, Eliahu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) **A61B 6/58**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 583 529 B1**
- G16B 50/10** **G16B 50/30**
- G16H 50/20** **G16H 50/70**
- G16B 50/00** **G16H 70/60**
- G16B 45/00
- (52) **G16H 30/40;** **G16B 50/00;**
- G16B 50/10;** **G16B 50/30;** **G16H 50/20;**
- G16H 50/70;** **G16B 45/00;** **G16H 70/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18706692.3 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/053813 15.02.2018
- (87) WO 2018/149930 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 GB 201702600
- (54) • **VERARBEITUNG NEUROLOGISCHER DATEN**
- **NEUROLOGICAL DATA PROCESSING**
- **TRAITEMENT DE DONNÉES NEUROLOGIQUES**
- (73) Labvantage - Biomax GmbH, Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- (72) BUTZ-OSTENDORF, Markus, 86807 Buchloe, DE
- LOSKO, Sascha, 80639 Munich, DE
- KALUS, Wenzel, 82131 Gauting, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G16H 30/40 → (51) **A61B 1/045**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/10**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/50**

G16H 40/20 → (51) **A61L 2/24**

G16H 40/20 → (51) **A61N 5/10**

G16H 40/20 → (51) **G08B 21/12**

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/40 → (51) **A61B 6/58**

G16H 40/60 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/67**

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 376 418 B1**
- G16H 40/63** **G16H 10/65**

- (52) **G06Q 30/02**
G06Q 30/02; G16H 10/65;
G16H 40/63; G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 18166858.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 21.06.2013 KR 20130071948
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING THE OPERATION OF A MEDI-
CAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COM-
MANDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) BAN, Dae-Hyun, Seoul, KR
LEE, Jae-Chool, 235-602 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 14173473.1 / 2 819 043
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/024**
-
- G16H 40/67** → (51) **G01N 15/0227**
-
- G16H 40/67** → (51) **G06T 7/10**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 682 452 B1**
A61B 5/00 A61B 5/083
- (52) **A61B 5/0836; A61B 5/746;**
G16H 50/20; A61B 2560/0252;
A61B 2560/0257
- (25) En (26) En
(21) 18789705.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) IL 2018/050993 06.09.2018
(87) WO 2019/053708 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558129 P
(54) • **SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG DER
ALARMGRENZEN FÜR EINE MEDIZINI-
SCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **ALARM LIMITS UPDATE SYSTEM FOR A
MEDICAL MONITORING DEVICE**
• **SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LIMITES
D'ALARME POUR UN DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE MÉDICALE**
- (73) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe
Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL
(72) KARPENKOP, Ido, 8155115 Yavne, IL
ISTRATE, Robert, 6373LM, NL
RONEN, Michal, 60948 Kibutz Givat-
Brenner, IL
COHEN, Yossef, 97241 Jerusalem, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 821 445 B1**
G16H 10/20
- (52) **G16H 10/20; G16H 50/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742703.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068848 12.07.2019
(87) WO 2020/011988 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1800757
-
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER LISTE VON WAHRSCHEIN-
LICHKEITEN, DIE EINER LISTE VON KRANK-
HEITEN ZUGEORDNET SIND, COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
A LIST OF PROBABILITIES ASSOCIATED
WITH A LIST OF DISEASES, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE GENERATION
D'UNE LISTE DE PROBABILITES ASSOCIEE
A UNE LISTE DE MALADIES, PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) E-Diagmed, 24, rue Viala, 75015 Paris, FR
(72) TSOUDEROS, Yannis Emmanuel Serge,
92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
GARNIER, Nicolas, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette
(Esc. D), 75010 Paris, FR
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/055**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61N 5/10**
-
- G16H 50/20** → (51) **G01N 15/0227**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/20**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **G16H 50/50** (11) **3 441 977 B1**
A61B 34/20 G16H 30/40
G16H 40/63 A61B 90/00
A61B 17/00 A61B 34/10
- (52) **G16H 50/50; A61B 34/20;**
A61B 90/37; G16H 30/40; G16H 40/63;
A61B 90/361; A61B 2017/00115;
A61B 2034/105; A61B 2034/2065;
A61B 2090/376
- (25) De (26) De
(21) 17185322.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON MEDIZINISCHEM PERSO-
NAL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING
MEDICAL PERSONNEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU PER-
SONNEL MÉDICAL**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Blendinger, Heinz, 91315 Höchstadt/Aisch,
DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/80** → (51) **G08B 21/12**
-
- G16H 70/60** → (51) **G01N 15/0227**
-
- (51) **G16H 80/00** (11) **3 622 531 B1**
G16H 10/60
- (52) **G16H 10/60; G16H 80/00**
- (25) De (26) De
(21) 18743671.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) DE 2018/100450 09.05.2018
(87) WO 2018/206057 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017110012
(54) • **DIE SICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHT-
TUNG VON SCHADENSEREIGNISSEN**
• **THE SIGHTING DEVICE FOR THE TRIAGE
OF DAMAGE EVENTS**
• **LE DISPOSITIF DE VISÉE POUR LA TRIAGE
D'ÉVÉNEMENTS DOMMAGEABLES**
- (73) ITK Engineering GmbH, Im Speyerer Tal 6,
76761 Rülzheim, DE
3I Ingenieure Für Innovationsberatung Und
Informationsmanagement, Alarichstraße
56, 50679 Köln, DE
(72) HEUER, Stephan, 76227 Karlsruhe, DE
DE KLERK, Richard, 76187 Karlsruhe, DE
WEBER, Benedikt, 50676 Pulheim, DE
KÄSER, Benjamin, 51069 Köln, DE
SCHÜTTE, Frederik, 50679 Köln, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,
67480 Edenkoben, DE
-
- G21C 1/20** → (51) **C23C 8/08**
-
- G21C 3/07** → (51) **C23C 8/08**
-
- (51) **G21C 3/344** (11) **3 822 988 B1**
G21C 3/356
- (52) **G21C 3/344; G21C 3/356; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 19208774.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(54) • **RÖHRENGITTERZELLE**
• **TUBE GRID CELL**
• **CELLULE DE GRILLE POUR TUBE**
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63
Västerås, SE
(72) RIZNYCHENKO, Oleksiy, 72481 Västerås, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE
-
- G21C 3/356** → (51) **G21C 3/344**
-
- G21C 17/00** → (51) **C23C 8/08**
-
- (51) **G21C 17/01** (11) **3 542 372 B1**
G21C 17/017 G21C 17/06
G21C 17/08 G01N 21/88
G01N 21/952
- (52) **G21C 17/06; G21C 17/01;**
G01N 21/8806; G01N 21/952;
Y02E 30/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17800812.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079008 13.11.2017
(87) WO 2018/091394 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661059
(54) • **VORRICHTUNG FÜR UNTERWASSERBE-
LEUCHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTI-
ON VON AUSTRÜSTUNG FÜR KERNREAK-
TOREN UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN**
• **UNDERWATER LIGHTING DEVICE FOR THE
VISUAL INSPECTION OF NUCLEAR REAC-
TOR EQUIPMENT, AND CORRESPONDING
METHOD**

- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SOUS EAU POUR L'INSPECTION VISUELLE D'UN ÉQUIPEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WEGELER, Pierre, 01800 Villieu Loyes Mollon, FR
- BASSET, Jean-Christophe, 69005 Lyon, FR
- BUNOZ, Emmanuel, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 17/017 → (51) G21C 17/01

G21C 17/06 → (51) G21C 17/01

G21C 17/08 → (51) G21C 17/01

G21F 5/002 → (51) G21F 5/08

G21F 5/005 → (51) G21F 5/08

G21F 5/008 → (51) G21F 5/08

G21F 5/06 → (51) G21F 5/10

- (51) G21F 5/08 (11) 3 782 168 B1
G21F 5/002 G21F 5/12
G21F 5/008 G21F 5/005
- (52) G21F 5/008; G21F 5/08; G21F 5/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19742441.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) FR 2019/051454 14.06.2019
- (87) WO 2019/239078 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 FR 1855265
- (54) • BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT UND/ODER DIE LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL MIT VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER HANDHABUNG DES RADIOAKTIVEN MATERIALS
- CONTAINER FOR TRANSPORT AND/OR DISPOSAL OF RADIOACTIVE MATERIAL WITH DEVICE FOR EASIER HANDLING OF RADIOACTIVE MATERIALS
 - EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU L'ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES PRESENTANT UNE CONCEPTION FACILITANT LA MANUTENTION DE L'ENSEMBLE DE MATIERES RADIOACTIVES
- (73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) TIGNAT, Aude, 78280 Guyancourt, FR
- KERR, Benjamin, 75013 Paris, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) G21F 5/10 (11) 4 104 192 B1
G21F 5/06

- (52) G21F 5/10; G21F 5/06; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
- (21) 21722591.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) US 2021/016615 04.02.2021
- (87) WO 2021/162934 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062976021 P
- (54) • KÜHLVERBESSERUNGEN FÜR TROCKENKRAFTSTOFFSPEICHER
- COOLING ENHANCEMENTS FOR DRY FUEL STORAGE

- AMÉLIORATIONS DE REFRROIDISSEMENT POUR LE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE À SEC
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LLOYD, Timothy M., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- QUINN, Robert, Morgan Hill, California 95037, US
- MERCIER, Emmanuel, 91200 Athis Mons, FR
- CABELEIRO, David Castrillon, 39600 Cantabria Cantabria, ES
- POMBO, Luis Moreno, 39600 Cantabria Cantabria, ES
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21F 5/12 → (51) G21F 5/08

- (51) G21H 1/00 (11) 4 239 651 B1
- (52) G21H 1/06; G21H 1/12; Y02E 10/549
- (25) Zh (26) En
- (21) 21964974.6 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) CN 2021/143550 31.12.2021
- (87) WO 2023/123312 2023/27 06.07.2023
- (54) • PEROVSKIT-RADIOVOLTAIK-FOTOVOLTAIKBATTERIE
- PEROVSKITE RADIOVOLTAIC-PHOTOVOLTAIC CELL
 - CELLULE RADIOVOLTAÏQUE-PHOTOVOLTAÏQUE EN PÉROVSKITE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
- TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
- OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) G21K 1/00 (11) 3 635 751 B1
G21K 5/04 A61N 5/10

- (52) A61N 5/10; G21G 4/02; G21K 5/04; A61N 2005/109
- (25) En (26) En
- (21) 17912902.8 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2017/035962 05.06.2017
- (87) WO 2018/226205 2018/50 13.12.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION EINES SUBSTRATS FÜR IONENSTRAHLZIEL
- METHOD AND SYSTEM FOR SURFACE MODIFICATION OF SUBSTRATE FOR ION BEAM TARGET
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE SURFACE D'UN SUBSTRAT DESTINÉ À UNE CIBLE DE FAISCEAU IONIQUE
- (73) Neutron Therapeutics Inc., 1 Industrial Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) PARK, William, H., JR., Marblehead, MA 01945, US
- LAMBERT, Mark, South Hamilton, MA

- 019682, US
- GILLESPIE, Joseph, Rowley, MA 01969, US
- SMICK, Noah, Rowley, MA 01969, US
- SAKASE, Takao, Rowley, MA 01969, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G21K 1/06 → (51) B21D 22/16

G21K 5/04 → (51) G21K 1/00

- (51) H01B 1/02 (11) 4 089 691 B1
- (52) H01B 1/026
- (25) En (26) En
- (21) 21173076.7 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (54) • MIT GRAPHEN-KUPFER BESCHICHTETER ELEKTRISCHER KONTAKT
- GRAPHENE-COPPER COATED ELECTRICAL CONTACT
 - CONTACT ÉLECTRIQUE À REVÊTEMENT GRAPHÈNE-CUIVRE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- Nanesa S.r.l., Via del Gavardello 52c, 52100 Arezzo, IT
- (72) ANDERSSON, Anna, 724 65 Västerås, SE
- ZHAO, Su, 723 56 Västerås, SE
- BERTOCCHI, Francesco, 00134 ROMA, IT
- MULATTIERI, Matteo, 00041 ALBANO LAZIALE, IT
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 1/06 → (51) C01B 25/14

H01B 1/06 → (51) C01F 17/36

H01B 1/10 → (51) C01B 25/14

H01B 1/20 → (51) C08F 220/06

H01B 1/24 → (51) C08F 220/06

H01B 3/30 → (51) C08L 23/06

H01B 3/44 → (51) C08L 23/06

H01B 5/14 → (51) H10K 30/80

H01B 7/00 → (51) H02G 9/02

H01B 7/14 → (51) H02G 9/02

H01B 7/18 → (51) H01B 7/42

H01B 7/282 → (51) H01R 13/52

H01B 7/285 → (51) H01R 13/52

H01B 7/32 → (51) H01B 7/42

- (51) H01B 7/42 (11) 3 652 758 B1
H01B 7/18 H01B 7/32
- (52) H01B 7/426; H01B 7/29;
H01B 7/1875; H01B 7/32; H01B 9/04
- (25) De (26) De
- (21) 18740185.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068677 10.07.2018
- (87) WO 2019/011920 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 CH 9242017

- (54) • ELEKTROKABEL FÜR DIE STROMVERSORGUNG VON FLUGZEUGEN, FAHRZEUGEN, SCHIFFEN ODER ANDEREN EINRICHTUNGEN
 - ELECTRIC CABLE FOR SUPPLYING POWER TO AIRCRAFTS, VEHICLES, SHIPS OR OTHER DEVICES
 - CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'AÉRONEFS, DE VÉHICULES, DE NAVIRES OU D'AUTRES DISPOSITIFS
- (73) Studer Aeronautical AG, Oberfeld 5, 5014 Gretzenbach, CH
- (72) STUDER, Christoph, 5014 Gretzenbach, CH
STUDER, Geraldine, 5014 Gretzenbach, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

H01B 13/00 → (51) C01F 17/36

H01F 1/147 → (51) C21D 8/12

H01F 1/18 → (51) C21D 8/12

H01F 3/00 → (51) G01N 27/02

H01F 3/02 → (51) H01F 41/02

H01F 7/02 → (51) A61B 17/70

H01F 7/06 → (51) C02F 1/48

- (51) H01F 7/121 (11) 3 566 240 B1
H01F 7/18 H01F 7/16
- (52) H01F 7/1615; H01F 7/121;
H01F 7/1872; H01F 2007/1669;
H01F 2007/1692; H01F 2007/1822
- (25) De (26) De
(21) 18704473.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2018/052439 31.01.2018
(87) WO 2018/141815 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017000901
- (54) • BISTABILER HUBMAGNET
• BISTABLE HOISTING SOLENOID
• AIMANT DE LEVAGE BISTABLE
- (73) Rhefor GbR, Nelkenstr. 3, 12203 Berlin, DE
- (72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01F 7/16 → (51) H01F 7/121

H01F 7/18 → (51) H01F 7/121

H01F 7/20 → (51) C02F 1/48

- (51) H01F 27/02 (11) 3 929 948 B1
H01F 30/16 H05K 1/14
H01F 27/06
- (52) H01F 30/16; H01F 27/025;
H05K 1/144; H01F 2027/065;
H05K 2201/042; H05K 2201/1003;
H05K 2201/2036
- (25) En (26) En
(21) 21177247.0 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016911607

- (54) • THERMISCHE VERWALTUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTENVERSTEIFUNG MONTIERTEN RINGKERNTRANSFORMATORS
- THERMAL MANAGEMENT OF TOROIDAL TRANSFORMER MOUNTED ON A PRINTED WIRING BOARD STIFFENER
- GESTION THERMIQUE D'UN TRANSFORMATEUR TOROÏDAL MONTÉ SUR UN RAFFINISSEUR DE CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, 61109, US
- WOHLFAHRT, Scott C., Edgerton, WI 53534, US
- FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 27/24 → (51) H01F 41/02

H01F 30/16 → (51) H01F 27/02

- (51) H01F 38/14 (11) 3 583 616 B1
H02J 50/10 H02J 7/00
H04B 5/26 H04B 5/79
B60K 17/22 F16D 3/38
G08C 19/02
- (52) H01F 38/14; B60K 17/22;
F16D 3/387; G01L 3/00; G08C 19/02;
H02J 7/0044; H02J 50/10; H04B 5/26;
H04B 5/79; F16C 27/066; F16C 41/00;
F16D 2300/18; G01D 11/00;
G01D 21/00
- (25) Tr (26) En
(21) 18849321.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) TR 2018/050294 07.06.2018
(87) WO 2019/040031 2019/09 28.02.2019
(30) 08.06.2017 TR 201708500
- (54) • MECHANISCHE AUSFÜHRUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN DRAHTLOSEN KRAFTÜBERTRAGUNG AUF EINER KARDANWELLE
- A MECHANICAL EMBODIMENT PROVIDING CONTINUOUS WIRELESS POWER TRANSMISSION ON CARDAN SHAFT
- MODE DE RÉALISATION MÉCANIQUE ASSURANT UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL CONTINUE SUR UN ARBRE À CARDAN
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
- (72) TASAN, Korkut, Manisa, TR
SIMSAROGLU, Ferit, Manisa, TR
SEN, Onur, Manisa, TR
DAVAZLI, Sebahattin, Manisa, TR
TARAKÇI, Sedat, Manisa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

- (51) H01F 41/02 (11) 3 665 712 B1
H01F 27/24 B21C 47/18
B21C 47/34 B21C 51/00
B21D 28/02 B21D 43/11
- (52) H01F 41/0233; B21C 47/18;
B21C 47/3433; B21C 51/00;
B21D 28/02; B21D 43/11;
H01F 27/245; H01F 41/0213
- (25) De (26) De
(21) 18758558.3 (22) 09.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071688 09.08.2018
(87) WO 2019/030350 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017007548
- (54) • VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFORMATOR-KERNEN
- METHOD OF AND ROBOT SYSTEM FOR MANUFACTURING TRANSFORMER CORES
- PROCEDE ET SYSTEME DE ROBOT POUR LA FABRICATION DE NOYAUX DE TRANSFORMATEUR
- (73) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, Langenauer Strasse 12, 57223 Kreuztal, DE
- (72) LOTH, Volker, 57258 Freudenberg, DE
FRIEDRICH, Jost, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) advocet., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) H01F 41/02 (11) 3 857 580 B1
H01F 3/02 H01F 41/16

- (52) H01F 41/0233; H01F 3/02;
H01F 41/0246; H01F 41/16
- (25) De (26) De
(21) 19795103.1 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/077887 15.10.2019
(87) WO 2020/099052 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 EP 18206780
- (54) • GEDRUCKTES ELEKTROBLECH
• PRINTED ELECTRICAL SHEET
• TÔLE ÉLECTRIQUE IMPRIMÉE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 41/16 → (51) H01F 41/02

H01G 2/10 → (51) H01G 11/74

H01G 9/02 → (51) H01M 50/489

H01G 9/10 → (51) H01G 11/74

H01G 11/38 → (51) C08F 220/06

H01G 11/52 → (51) H01M 50/489

- (51) H01G 11/74 (11) 3 560 006 B1
H01M 10/052 H01M 50/186
H01M 50/191 H01G 9/10
H01G 2/10 H01G 11/80
C22C 21/06 C22C 21/04
C22C 21/02 C22C 21/00
C03C 8/24 C03C 8/08
C03C 3/19
- (52) H01G 11/74; C03C 3/19; C03C 8/08;
C03C 8/24; C22C 21/00; C22C 21/02;
C22C 21/04; C22C 21/06; H01G 2/103;
H01G 9/10; H01G 11/80;
H01M 50/186; H01M 50/191;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 17816658.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019

- (86) EP 2017/082001 08.12.2017
(87) WO 2018/114392 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385166
(54) • **GRUNDKÖRPER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEITERS SOWIE GEHÄUSETEIL EINES GEHÄUSES, INSBESONDERE EINES BATTERIEGEHÄUSES MIT EINEM DERARTIGEN GRUNDKÖRPER**
• **MAIN PART FOR THE LEADTHROUGH OF A CONDUCTOR AND HOUSING PART OF A HOUSING, IN PARTICULAR OF A BATTERY HOUSING COMPRISING SAID MAIN PART**
• **CORPS DE BASE SERVANT AU PASSAGE D'UN CONDUCTEUR AINSI QUE PARTIE D'UN BOÎTIER, EN PARTICULIER D'UN BOÎTIER DE BATTERIE COMPRENANT UN CORPS DE BASE DE CE TYPE**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE
(60) 19180797.3 / 3 588 606

H01G 11/80 → (51) **H01G 11/74**

- (51) **H01H 1/20** (11) **4 053 869 B1**
H01H 13/46
(52) **H01H 13/46; H01H 1/20;**
H01H 1/2025
(25) De (26) De
(21) 22159422.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 DE 102021105359
(54) • **SCHALTER, INSBESONDERE SCHNAPPSCHALTER**
• **SWITCH, IN PARTICULAR A SNAP SWITCH**
• **COMMUTATEUR, EN PARTICULIER COMMUTATEUR À CLIQUET**
- (73) BAUCH Engineering GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Str. 8, 85117 Eitensheim, DE
Wirz, Paul, Buchenstr. 27, 85661 Forstinning, DE
(72) Wirz, Paul, 85661 Forstinning, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H01H 9/40 → (51) **H01H 73/04****H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59****H01H 9/56** → (51) **H01H 11/00**

- (51) **H01H 11/00** (11) **4 108 497 B1**
H01H 47/00 **B60L 3/00**
G01R 31/327 **H01H 9/56**
(52) **B60L 3/0023; G01R 31/3278;**
H01H 9/56; H01H 11/0062;
H01H 47/002; H01H 2009/566
(25) De (26) De
(21) 22179295.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115882
(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER SICHERHEITSSCHALTUNG**
• **METHOD FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE USING A SAFETY CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ**
- (73) Lade GmbH, Wilhelm-Maybach-Straße 11,

- 55129 Mainz, DE
(72) SCHULMEYER, Dennis, 55129 Mainz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H01H 13/02 → (51) **A47K 13/24****H01H 13/06** → (51) **H01H 13/85****H01H 13/46** → (51) **H01H 1/20**

- (51) **H01H 13/85** (11) **4 053 872 B1**
H01H 13/06
(52) **H01H 13/14; H01H 13/85;**
H01H 13/023; H01H 2013/066;
H01H 2215/002; H01H 2219/062
(25) De (26) De
(21) 21213226.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 DE 102021104812
(54) • **STUFENHUBTASTER**
• **STEPPED RANGE KEY**
• **TOUCHE À COURSE ÉTAGÉ**
- (73) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) ZIMMERLE, Jürgen, 88167 Maierhöfen, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

H01H 33/59 (11) **3 714 474 B1**
H01H 9/54**H01H 33/596; H01H 9/542;**
H01H 2009/546

- (25) De (26) De
(21) 18807296.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081941 20.11.2018
(87) WO 2019/101744 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127886
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN UND SCHALTGERÄT MIT EINER DERARTIGEN SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE FOR CONDUCTING AND DISCONNECTING ELECTRIC CURRENTS AND SWITCHING APPARATUS WITH SUCH A SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR CONDUIRE ET DECONNECTER DES COURANTS ÉLECTRIQUES ET APPAREIL DE COMMUTATION AVEC UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
SCHROEDER, Kai, 53332 Bornheim, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
KREFF, Oliver, 53119 Bonn, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 37/04 (11) **4 143 866 B1**
H01H 37/04; F24H 9/2014;**H01H 3/28; H01H 1/20; H01H 37/64;**
H01H 2037/046

- (25) De (26) De
(21) 21721916.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060924 27.04.2021
(87) WO 2021/219598 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 DE 102020111516
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE**
• **SAFETY DEVICE FOR ELECTRICAL APPLIANCES**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR MACHINES ÉLECTRIQUES**
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) ARNEMANN, Christian, 37671 Hötter, DE
GROBE, Michael, 37671 Hötter, DE

H01H 47/00 → (51) **H01H 11/00****H01H 47/18** (11) **4 165 674 B1**
H01H 47/18; H01H 9/50;
H01H 47/002; H01H 47/22;
H01H 50/24

- (25) En (26) En
(21) 21729463.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/063962 26.05.2021
(87) WO 2021/249770 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020207276
(54) • **VERFAHREN UND STEUERREINHEIT ZUR NULL-KREUZ-RELAISSCHALTUNG**
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR ZERO CROSS RELAY SWITCHING**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE RELAIS À PASSAGE À ZÉRO**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SPISÁK, Peter, 07101 Michalovce, SK

H01H 71/10 → (51) **H01H 73/04****H01H 73/04** (11) **3 483 912 B1**
H01H 71/10 **H01H 9/40**
(52) **H01H 71/08; H01H 71/1045;**
H01H 73/04

- (25) Zh (26) En
(21) 17823580.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/091415 03.07.2017
(87) WO 2018/006768 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610525091
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SCHLEIFE EINES SCHUTZSCHALTERS**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE LOOP OF CIRCUIT BREAKER**
• **BOUCLE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE D'UN DISJONCTEUR**
- (73) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) GU, Xiang, Shanghai 200063, CN
JIANG, Guping, Shanghai 200063, CN
JIANG, Zhili, Shanghai 200063, CN
HE, Wennan, Shanghai 200063, CN
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **H01H 85/044** (11) **3 698 393 B1**
H01H 85/10 **H01H 85/055**
H01H 85/26 **H01H 85/20**
- (52) **H01H 85/044; H01H 85/10;**
H01H 2085/0034; H01H 2085/025;
H01H 2085/0555; H01H 2085/206;
H01H 2085/209; H01H 2085/266
- (25) En (26) En
(21) 17902596.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) IB 2017/001453 19.10.2017
(87) WO 2019/077383 2019/17 25.04.2019
(54) • **SICHERUNGSDOSE, SICHERUNGSDOSEN-
ANORDNUNG MIT SOLCH EINER SICHE-
RUNGSDOSE UND FAHRZEUG**
• **FUSE BOX, FUSE BOX ASSEMBLY COM-
PRISING SUCH FUSE BOX AND VEHICLE**
• **BOÎTE À FUSIBLES, ENSEMBLE BOÎTE À
FUSIBLES COMPRENANT UNE TELLE
BOÎTE À FUSIBLES ET VÉHICULE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) BARRELLON, Rémi, 69360 Simandres, FR
HYBORD, Christophe, 69680 Chassieu, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- H01H 85/055** → (51) **H01H 85/044**
-
- H01H 85/10** → (51) **H01H 85/044**
-
- H01H 85/20** → (51) **H01H 85/044**
-
- H01H 85/26** → (51) **H01H 85/044**
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 059 039 B1**
C23C 16/04 **C23C 16/455**
C23C 16/56
- (52) **H01J 37/3244; C23C 16/045;**
C23C 16/45561; C23C 16/56;
H01J 37/32394; H01J 37/32449
- (25) De (26) De
(21) 20803820.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081486 09.11.2020
(87) WO 2021/094252 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 DE 102019130303
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PLASMA
TREATMENT OF CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT
AU PLASMA DE CONTENEURS**
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
(72) VOGELANG, Andreas, 22145 Hamburg, DE
HERBORT, Michael, 20535 Hamburg, DE
LENGEFELD, Jan, 24620 Bönebüttel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- H01J 37/32** → (51) **H01L 21/3065**
-
- (51) **H01J 37/34** (11) **4 133 118 B1**
C23C 14/34 **C23C 14/35**
C23C 14/54
- (52) **C23C 14/35; C23C 14/345;**
C23C 14/54; C23C 14/543;
H01J 37/3467
- (25) En (26) En
(21) 21716868.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) SE 2021/050282 29.03.2021
(87) WO 2021/206609 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 SE 2030116
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
PROZESSBEDINGUNGEN EINES PLASMA-
PVD-PROZESSES UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES PLASMA-PVD-PROZES-
SES**
• **METHOD FOR MONITORING PROCESS
CONDITIONS OF, AND METHOD FOR
CONTROLLING, A PLASMA PVD PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDI-
TIONS DE TRAITEMENT DANS UN PROCÉ-
DÉ DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VA-
PEUR ASSISTÉ PAR PLASMA, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE DÉ-
PÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR ASSIS-
TÉ PAR PLASMA**
- (73) Ionautics AB, Kabelgatan 9 B, 943 31
Öjebyn, SE
(72) LUNDIN, Daniel, 582 75 Linköping, SE
HELMERSSON, Ulf, 590 45 Brokind, SE
(74) Melin Granberg, Linda, Megra IPR AB
Oxundavägen 130, 194 44 Upplands Väsby,
SE
-
- H01J 61/54** → (51) **A61L 2/00**
-
- H01J 61/54** → (51) **A61L 2/10**
-
- H01J 65/04** → (51) **A61L 2/00**
-
- H01J 65/04** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 654 366 B1**
H01L 27/12 **H01L 21/20**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/2007; H01L 21/02;**
H01L 27/12; H01L 21/76251;
H01L 21/76256
- (25) Ja (26) En
(21) 18832873.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026068 10.07.2018
(87) WO 2019/013212 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 20171138026
(54) • **HOCHWÄRMELEITENDES VORRICH-
TUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGHLY HEAT CONDUCTIVE DEVICE SUB-
STRATE AND METHOD FOR PRODUCING
SAME**
• **SUBSTRAT DE DISPOSITIF HAUTEMENT
THERMOCONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma
379-0195, JP
KONISHI, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-
0195, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H01L 21/02** (11) **3 672 944 B1**
C07D 253/04 **C07D 253/06**
C08K 5/3492
- (52) **C11D 3/28; C11D 3/042; C11D 3/046;**
C11D 3/43; C11D 7/08; C11D 7/10;
C11D 7/28; C11D 7/3281;
C11D 7/5004; H01L 21/02063;
C11D 3/2041; C11D 3/2068;
- C11D 7/5022; C11D 2111/22
- (25) En (26) En
(21) 18849218.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047155 21.08.2018
(87) WO 2019/040394 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548474 P
01.09.2017 US 201762553281 P
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CLEANING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE**
- (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80
Circuit Drive, North Kingstown, Rhode
Island 02852, US
(72) DORY, Thomas, Gilbert, AZ 85233, US
KNEER, Emil A., Mesa, AZ 85212, US
KAMIMURA, Tetsuya, Shizuoka, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- H01L 21/20** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/304** → (51) **B24B 1/00**
-
- H01L 21/306** → (51) **B24B 1/00**
-
- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 692 567 B1**
H01L 21/311 **H01L 21/3213**
H01L 21/67 **H01L 29/66**
H01L 29/78 **H01J 37/32**
- (52) **H01J 37/32449; H01J 37/321;**
H01J 37/32155; H01J 37/32174;
H01L 21/3065; H01L 21/32137;
H01L 29/66795
- (25) En (26) En
(21) 18864801.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/054001 02.10.2018
(87) WO 2019/070737 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569443 P
15.12.2017 US 201762599613 P
01.10.2018 US 201816148939
(54) • **HOCHENERGIE-ATOMLAGENÄTZUNG**
• **HIGH ENERGY ATOMIC LAYER ETCHING**
• **GRAVURE DE COUCHE ATOMIQUE À
HAUTE ÉNERGIE**
- (73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) YANG, Wenbing, Fremont, California
94538, US
TAN, Samantha, Fremont, California 94555,
US
MUKHERJEE, Tamal, Fremont, California
94536, US
KANARIK, Keren Jacobs, Los Altos,
California 94024, US
PAN, Yang, Los Altos, California 94024, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3065**
-
- H01L 21/3213** → (51) **H01L 21/3065**
-
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/36**
-
- (51) **H01L 21/66** (11) **3 549 159 B1**
G01B 21/04 **G01B 11/06**

G01B 11/24 **G01N 21/84**
G01N 21/95

(52) **G01B 21/045; G01B 11/0675;**
G01B 11/2441; G01N 21/8422;
G01N 21/9501; G01B 2210/56

(25) En (26) En
(21) 18735858.5 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) US 2018/012673 05.01.2018
(87) WO 2018/129385 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443815 P
13.07.2017 US 201715649259

(54) • **FEHLERKORREKTURMUSTER FÜR TRANSPARENTE FOLIE IN WAFERGEOMETRIESYSTEMEN**
• **TRANSPARENT FILM ERROR CORRECTION PATTERN IN WAFER GEOMETRY SYSTEM**
• **MOTIF DE CORRECTION D'ERREUR DE FILM TRANSPARENT DANS UN SYSTÈME DE GÉOMÉTRIE DE TRANCHE**

(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) LIU, Helen, Fremont CA 94539, US
ZENG, Andrew, Fremont California 94539, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 531 442 B1**
H01L 21/60 F21S 41/151
F21S 41/19 F21S 43/14
F21S 43/15 F21S 43/19

(52) **H01L 24/75; F21S 41/151;**
F21S 41/192; F21S 43/14; F21S 43/15;
F21S 43/195; H01L 24/83;
H01L 2224/75263; H01L 2224/75611;
H01L 2224/75651; H01L 2224/75753;
H01L 2224/75804; H01L 2224/75824;
H01L 2224/7598; H01L 2224/75983;
H01L 2224/83224; H01L 2224/83815;
H01L 2224/83862; H01L 2224/97;
H01L 2924/15156; H01L 2924/15159;
H01L 2924/3512; H01L 2933/0033

(25) Ko (26) En
(21) 17862258.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/006584 22.06.2017
(87) WO 2018/074696 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136477

(54) • **LASERFÜGEVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR**
• **LASER BONDING APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE**
• **APPAREIL AU LASER POUR STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Laserssel Co., Ltd, 1F, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

(72) CHOI, Jae Joon, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
KIM, Byung Rock, Incheon 21974, KR

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(60) 24167975.2 / 4 379 256

(51) **H01L 21/67** (11) **4 099 370 B1**
F24D 11/02 **H05B 1/02**

(52) **F24D 11/0207; H01L 21/67115;**
H05B 1/0233; Y02B 30/17

(25) En (26) En

(21) 22186721.1 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(30) 15.06.2016 US 201662350275 P

(54) • **LEISTUNGSWANDLER FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM**
• **POWER CONVERTER FOR A THERMAL SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME THERMIQUE**

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) BREITLOW, Stanton, H, St. Louis, MO 63146, US
LEMKE, John, Houston, MN 55943, US
HENTGES, James, Winona, MN 55987, US
NESS, Keith, St. Louis, MO 63146, US
ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, US
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US
YENDER, Matthew, St. Louis, MO 63146, US
McCLUSKEY, Dean R., Winona, MN 55987, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(62) 20211264.5 / 3 813 099
17734201.1 / 3 472 858

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 756 215 B1**
G03F 7/00

(52) **H01L 21/6838; G03F 7/0002**

(25) En (26) En
(21) 19757895.8 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) US 2019/015569 29.01.2019
(87) WO 2019/164640 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632867 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DOPPELSEITIGEN BEARBEITUNG MITTELS EINES STRUKTURIERTEN VAKUUM-CHUCKS**
• **METHOD USING A PATTERNED VACUUM CHUCK FOR DOUBLE-SIDED PROCESSING**
• **MÉTHODE UTILISANT UN MANDRIN SOUS VIDE À MOTIFS POUR LE TRAITEMENT DOUBLE FACE**

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) YUDOVSKY, Joseph, Campbell, California 95008, US
SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Cupertino, California 95014, US
GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **4 179 564 B1**
F16K 11/076 **F16K 11/085**
F16K 3/26 **H01L 21/67**
B23Q 3/08 **B25B 11/00**

(52) **H01L 21/6838; F16K 11/076;**
F16K 11/0856; B25B 11/005;
H01L 21/67092

(25) De (26) De
(21) 20740556.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2020/069242 08.07.2020
(87) WO 2022/008047 2022/02 13.01.2022

(54) • **SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG, BONDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN**
• **SUBSTRATE HOLDER DEVICE, BONDING APPARATUS AND BONDING METHOD FOR SUBSTRATES**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUBSTRAT AINSI QUE APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIASON DE SUBSTRATS**

(73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) SÜSS, Jürgen Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT
MALLINGER, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/532**

H01L 23/00 → (51) **G11C 5/04**

H01L 23/10 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/24 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 704 738 B1**
H01L 23/29

(52) **E21B 47/017; E21B 47/0175;**
H05K 5/064; H01L 2224/48091

(25) En (26) En
(21) 18873490.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057523 25.10.2018
(87) WO 2019/089345 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715796928

(54) • **VERKAPSELUNG VON MIKROELEKTRONIK IN EINEM BOHRLOCH**
• **ENCAPSULATION OF DOWNHOLE MICRO-ELECTRONICS**
• **ENCAPSULATION DE SYSTÈME MICRO-ÉLECTRONIQUE DE FOND DE TROU**

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) REIDERMAN, Aleksey, Houston, TX 77073, US
SHEN, Zhenzhen, Houston, TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/34 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 920 214 B1**
C04B 41/88 **H01L 21/48**
H01L 23/373 **C04B 41/00**
C04B 41/45 **C04B 41/52**
C04B 41/90

(52) **H01L 23/3736; C04B 41/009;**
C04B 41/4523; C04B 41/52;
C04B 41/88; C04B 41/90;
H01L 21/4871; H01L 21/4878

(25) Ja (26) En
(21) 20747772.0 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003090 29.01.2020
(87) WO 2020/158775 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013765
(54) • **WÄRMEABFÜHRUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT-DISSIPATING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) GOTO, Daisuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, JP
OTA, Hiroaki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **4 199 073 B1**
H01L 23/24 **H01L 23/42**
(52) **H01L 23/36; H01L 23/24;**
H01L 23/3135; H01L 23/42;
H01L 23/04
(25) En (26) En
(21) 23154949.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 09.03.2021 TW 110202467 U
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE ADOPTING HEAT DISSIPATION STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADOPTANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR**

(73) Winchain Material Technology Co., Ltd., 1 F., No. 62, Songzhu Street Niaoosong District, Kaohsiung City 833169, TW
(72) LIN, Chiu-Lang, Kaohsiung City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 22152268.3 / 4 057 337

(51) **H01L 23/373** (11) **3 945 564 B1**
C09K 5/00 **H01L 23/42**
C08K 3/00 **C08K 3/04**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C09K 5/14
(52) **H01L 23/42; C08K 3/04; C08K 3/08;**
C08K 3/22; C09K 5/14; H01L 23/3731;
H01L 23/3732; H01L 23/3736;
H01L 23/3737; C08K 2003/0812;
C08K 2003/2296; C08K 2201/011
(25) En (26) En
(21) 21166909.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 US 202016939748
(54) • **WÄRMELEITPASTE UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG**
• **THERMAL INTERFACE MATERIAL AND METHOD FOR TRANSFERRING HEAT**
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Huijuan, Mountain View, CA 94043, US
BLISS, Michael John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/64**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 693 992 B1**
H01L 23/31
(52) **H01L 23/49537; H01L 23/49548;**
H01L 23/3107; H01L 2224/33181
(25) En (26) En
(21) 19156433.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • **ÖBERFLÄCHENMONTIERTES HALBLEITER-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SURFACE MOUNT SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS À MONTAGE EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Ting, Christine, 6534 AB Nijmegen, NL
Ramalingam, Vegneswary, 6534 AB Nijmegen, NL
Hung, Melvin, 6843 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/498** (11) **3 154 083 B1**
H01L 25/10
(52) **H01L 25/105; H01L 23/49833;**
H01L 25/50; H01L 23/49816;
H01L 23/5389; H01L 25/0657;
H01L 2224/0401; H01L 2224/131;
H01L 2224/13147; H01L 2224/16225;
H01L 2224/16227; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73253; H01L 2224/73265;
H01L 2224/92125; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06568; H01L 2225/1035;
H01L 2225/1041; H01L 2225/1058;
H01L 2225/1094; H01L 2924/15311;
H01L 2924/15331; H01L 2924/181;
H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 16186286.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219240 P
09.12.2015 US 201562264949 P
06.07.2016 US 201615203418
(54) • **FAN-OUT PACKAGE STRUKTUR MIT EINGEBETTETEM UMVERDRAHTUNGSSUBSTRAT**
• **FAN-OUT PACKAGE STRUCTURE HAVING EMBEDDED PACKAGE SUBSTRATE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE SORTANCE AYANT UN SUBSTRAT DE BOÎTIER ENCASTRÉ**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
LIEN, Chi-Chin, 111 Taipei City, TW

LIU, Nai-Wei, 830 Kaohsiung City, TW
PENG, I-Hsuan, 300 Hsinchu City, TW
HSIAO, Ching-Wen, 300 Hsinchu City, TW
HUANG, Wei-Che, 310 Hsinchu County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/532** (11) **3 614 426 B1**
H01L 21/768 **H01L 27/12**
H01L 29/423 **H01L 29/49**
(52) **H01L 23/53238; H01L 21/76852;**
H01L 23/53252; H01L 27/124;
H01L 29/42384; H01L 29/4908
(25) Zh (26) En
(21) 17897218.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/109722 07.11.2017
(87) WO 2018/192210 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710263475
(54) • **LEITFÄHIGE MUSTERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **CONDUCTIVE PATTERN STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **STRUCTURE DE MOTIF CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIE, Dini, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaojin, Beijing 100176, CN
Li, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 23/64** (11) **3 357 086 B1**
H01L 23/48 **H01L 23/50**
H01L 25/065 **H01L 21/98**
H01L 21/60
(52) **H01L 25/0657; H01L 21/2007;**
H01L 23/48; H01L 23/642;
H01L 25/50; H01L 24/03; H01L 24/27;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/72;
H01L 24/80; H01L 24/83;
H01L 2224/03009; H01L 2224/034;
H01L 2224/03602; H01L 2224/03614;
H01L 2224/08121; H01L 2224/08145;
H01L 2224/274; H01L 2224/27602;
H01L 2224/27614; H01L 2224/2908;
H01L 2224/29186; H01L 2224/2919;
H01L 2224/32145; H01L 2224/80896;
H01L 2224/80901; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83193; H01L 2224/83896;
H01L 2225/06531
(25) En (26) En
(21) 16852270.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/048889 26.08.2016
(87) WO 2017/058422 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562234022 P
25.08.2016 US 201615247705
(54) • **VERFAHREN ZUR KAPAZITIVER KOPPLUNG VON CHIPKOMponentEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
• **METHOD FOR CAPACITIVE COUPLING OF INTEGRATED CIRCUIT DIE COMPONENTS**

- *PROCÉDÉ DE COUPLAGE CAPACITIF DE COMPOSANTS DE PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Adeia Semiconductor Technologies LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SITARAM, Arkalgud, R., San Jose, CA 95134, US
- HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 24185843.0
-
- H01L 25/065** → (51) **G11C 5/04**
-
- H01L 25/10** → (51) **G11C 5/04**
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **3 905 329 B1**
H01L 29/786
- (52) **H01L 27/1237; H01L 27/1225; H01L 29/78645; H10K 59/1213**
- (25) En (26) En
(21) 21170031.5 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 29.04.2020 KR 20200052904
- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Chu, Jaehwan, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Kim, Keunwoo, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Kang, Taewook, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Kim, Doona, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Kim, Sangsub, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Sung, Bummo, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Lee, Dokyeong, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
Lee, Yongsu, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 23/532**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 29/417**
-
- H01L 27/12** → (51) **H10K 59/131**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **3 557 625 B1**
A61B 1/04 **G02B 5/20**
G02B 5/28 **G02B 23/24**
G02B 5/00
- (52) **G02B 5/28; G02B 5/008; G02B 5/201; H01L 27/14621; H01L 27/14685**
- (25) Ja (26) En
(21) 17879879.9 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/044628 12.12.2017
- (87) WO 2018/110572 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 JP 2016241255
- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SUGIZAKI Taro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 027 389 B1**
G03H 1/02 **G03H 1/04**
G03H 1/08
- (52) **G03H 1/0443; G03H 1/02; G03H 1/0866; H01L 27/14607; H01L 27/14625; H01L 27/14645; G03H 2001/0454; G03H 2001/0458; G03H 2210/13; G03H 2223/15; G03H 2226/11**
- (25) En (26) En
(21) 21165634.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 06.01.2021 US 202117142826
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMAGE*
- (73) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsin-Chu City 30078, TW
- (72) LIN, Kuo-Feng, 804 Kaohsiung City, TW
HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 200 976 B1**
- (52) **H02S 50/00; Y02E 10/50; Y02E 10/56**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21782772.4 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 28.06.2023
- (86) FR 2021/000094 17.08.2021
- (87) WO 2022/038319 2022/08 24.02.2022
- (30) 19.08.2020 FR 2008557
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES ÜBERSCHUSSES AN VERFÜGBARER, VON EINEM SOLARFOTOVOLTAISCHEN GENERATOR ERZEUGTER ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AND USING A SURPLUS OF AVAILABLE ELECTRICAL POWER GENERATED BY A SOLAR PHOTOVOLTAIC GENERATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET UTILISER UN SURPLUS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DISPONIBLE GÉNÉRÉ PAR UN GÉNÉRATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) GLOBAL INVENTIONS, 1200 Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
Gilbert, Joel, 405 Chemin de la Sine, 83560
-
- Saint Julien, FR
- (72) NONNENMACHER, Bernard, 13790 ROUSSET, FR
- GILBERT, Joel, 83560 SAINT JULIEN, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR
-
- H01L 29/06** → (51) **C07F 9/06**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/205** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 29/417** (11) **3 537 481 B1**
H01L 29/45 **H01L 29/786**
H01L 27/12 **H10K 59/12**
- (52) **H01L 29/41733; H01L 27/1248; H01L 29/45; H01L 29/458; H01L 29/78675; H01L 29/7869; H10K 59/12**
- (25) En (26) En
(21) 19161402.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 08.03.2018 KR 20180027352
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JEONG, Yu-Gwang, 204-1504 Gyeonggi-Do, KR
BAE, Su Bin, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Joon Geol, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Sang Gab, Seoul, KR
CHOI, Shin Il, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 23/532**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/45** → (51) **H01L 29/417**
-
- H01L 29/49** → (51) **H01L 23/532**
-
- H01L 29/66** → (51) **H01L 21/3065**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **3 358 604 B1**
H01L 29/739 **B82Y 10/00**
H01L 29/205 **H01L 29/423**
H01L 29/06 **H01L 21/331**
H01L 21/336
- (52) **H01L 29/78696; H01L 29/0676; H01L 29/068; H01L 29/205; H01L 29/42392; H01L 29/66356; H01L 29/7391; H01L 29/78642; H01L 29/78681; B82Y 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16851500.5 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/078393 27.09.2016
- (87) WO 2017/057329 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 JP 2015193196
- (54) • *TUNNELFELDEFFEKTTTRANSISTOR*

- TUNNEL FIELD EFFECT TRANSISTOR
 - TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET À FET TUNNEL
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) FUKUI, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) TOMIOKA, Katsuhiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 31/02** (11) **3 955 318 B1**
H01L 31/042
- (52) **H01L 31/02008; H01L 31/042;**
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 21181717.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 11.08.2020 US 202063064088 P
15.06.2021 US 202117348192
- (54) • DURCHFÜHRUNGSVERDRÄHTUNGSLÖSUNG FÜR SOLARZELLENMODULE
• FEED-THROUGH WIRING SOLUTION FOR SOLAR CELL MODULES
• SOLUTION DE CÂBLAGE TRAVERSANT POUR MODULES DE CELLULES SOLAIRES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Bardfield, Rina S., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 23197671.3 / 4 273 939

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 748 694 B1**
H01L 31/022433; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20177750.5 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201916431458
- (54) • SOLARZELLENTWURF ZUR MINIMIERUNG VON SCHWEISSNAHTVERSCHLEISS UND GITTERLINIENABSCHATTUNGSVERLUSTEN
• SOLAR CELL DESIGN THAT MINIMIZES WELD ATTRITION AND GRIDLINE SHADOWING LOSSES
• CONCEPTION DE CELLULE SOLAIRE MINIMISANT LES PERTES D'ATTRIBUTION DE SOUDURE ET D'OMBRAJE DE LIGNE DE GRILLE
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHIU, Philip T, Chicago, IL 60606-2016, US
HEBERT, Peter, Chicago, IL 60606-2016, US
JENG, Uming T, Chicago, IL 60606-2016, US
FETZER, Christopher M, Chicago, IL 60606-2016, US
HADDAD, Moran, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) HOM, Dennis S, Chicago, IL 60606-2016, US
O'DAY, Joseph P, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHIU, Philip T, Chicago, IL 60606-2016, US
HEBERT, Peter, Chicago, IL 60606-2016, US
JENG, Uming T, Chicago, IL 60606-2016, US
FETZER, Christopher M, Chicago, IL 60606-2016, US
HADDAD, Moran, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) HOM, Dennis S, Chicago, IL 60606-2016, US
O'DAY, Joseph P, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

- (51) **H01L 31/0296** (11) **3 011 599 B1**
H01L 31/065 **H01L 31/073**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/02966; H01L 31/065;**
H01L 31/073; H01L 31/1832;
Y02E 10/543
- (25) En (26) En
(21) 14813176.6 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/043368 20.06.2014
- (87) WO 2014/205326 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 US 201313923644
- (54) • PV-ELEMENTE
• PHOTOVOLTAIC DEVICES
• DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES
- (73) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85288, US
- (72) DUGGAL, Anil Raj, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- (74) SHIANG, Joseph John, Perrysburg, OH 43551-4871, US
HUBER, William Hullinger, Tempe, AZ 85281, US
HALVERSON, Adam Fraser, Perrysburg, OH 43551-4871, US
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24175523.0 / 4 391 090

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/02**

- (51) **H01L 31/05** (11) **4 233 098 B1**
H02S 40/30
- (52) **H02S 40/30; H01L 31/0504;**
Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 21802220.0 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2021/079565 25.10.2021
- (87) WO 2022/090168 2022/18 05.05.2022
- (30) 26.10.2020 DE 102020128063
- (54) • SOLARZELLENMODUL
• SOLAR CELL MODULE
• MODULE DE CELLULES SOLAIRES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) MITTAG, Max, 79110 Freiburg, DE
NEUHAUS, Holger, 79110 Freiburg, DE
KUTTER, Christoph, 79110 Freiburg, DE
ALANIS, Luis Eduardo, 79110 Freiburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/065 → (51) **H01L 31/0296**

- (51) **H01L 31/068** (11) **3 355 364 B1**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/0682; H01L 31/05;**
H01L 31/068; H01L 31/18;
H01L 31/1804; Y02E 10/547;
Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 16886820.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
- (86) JP 2016/083811 15.11.2016
- (87) WO 2018/092189 2018/21 24.05.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER EFFIZIENZ DER PHOTOVOLTAISCHEN KONVERSION
• METHODS FOR MANUFACTURING A HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENT SOLAR CELL
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) MITTA Ryo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 31/0687** (11) **3 958 331 B1**
H01L 31/0693 **H01L 31/0304**
- (52) **H01L 31/0687; H01L 31/0304;**
H01L 31/0693; Y02E 10/544;
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19931679.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2019/092185 21.06.2019
- (87) WO 2020/243998 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 CN 201910476086
- (54) • LAMINIERTER LASER-FOTOVOLTAÏKZELLE MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN
• MULTI-JUNCTION LAMINATED LASER PHOTOVOLTAIC CELL
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À LASER STRATIFIÉE À JONCTIONS MULTIPLES
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DONG, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) SUN, Yurun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Yongming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YU, Shuzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (25) Zh (26) En
(21) 19931679.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2019/092185 21.06.2019
- (87) WO 2020/243998 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 CN 201910476086
- (54) • LAMINIERTER LASER-FOTOVOLTAÏKZELLE MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN
• MULTI-JUNCTION LAMINATED LASER PHOTOVOLTAIC CELL
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À LASER STRATIFIÉE À JONCTIONS MULTIPLES
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DONG, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) SUN, Yurun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Yongming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YU, Shuzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01L 31/0693 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/073 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0296**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 770 980 B1**
F21V 19/00 **F21V 15/01**
F21V 21/002 **H01L 33/62**
H01L 33/64 **H01R 13/66**
H01R 13/717 **F21V 5/00**
F21V 29/74 **F21V 29/76**
H01R 13/50 **F21V 5/04**
F21V 31/04 **F21V 21/08**
H01R 12/67 **H01R 25/14**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 5/002; F21V 5/045; F21V 15/01;**
F21V 19/003; F21V 21/002;
F21V 29/74; F21V 29/763;

H01L 33/483; H01L 33/62; H01L 33/648; H01R 13/50; H01R 13/6658; H01R 13/7175; F21V 21/08; F21V 31/04; F21Y 2115/10; H01L 33/645; H01L 2224/48091; H01R 12/675; H01R 25/14; H10K 50/87	
(25) En	(26) En
(21) 20189413.6	(22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 20.05.2005 US 683244 P	
(54) • LICHTEMITTIERENDES MODUL • LIGHTING-EMITTING MODULE • MODULE ÉLECTROLUMINESCENT	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MATHESON, George E., 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(62) 06741539.8 / 1 891 671	
H01L 33/62 → (51) H01L 33/48	
H01L 33/64 → (51) H01L 33/48	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 4/04 (11) 4 210 126 B1	H01M 4/134 H01M 4/1395
(52) H01M 4/386; H01M 4/0471; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 2004/027; Y02E 60/10	H01M 4/38 H01M 4/02
(25) En	(26) En
(21) 23150418.4	(22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2023	
(30) 06.01.2022 KR 20220002041 06.12.2022 KR 20220168471	
(54) • NEGATIVELEKTRODE MIT SILICIUMBASIERTEM NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME • ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT	
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR	
(72) PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR YUN, Jung Hyun, 34124 Daejeon, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
H01M 4/04 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/13 → (51) C01B 25/14	
H01M 4/13 → (51) C08F 220/06	
H01M 4/13 → (51) H01M 4/60	
H01M 4/131 → (51) C01G 53/00	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/505	

H01M 4/131 → (51) H01M 4/62	
(51) H01M 4/133 (11) 2 660 902 B1	H01M 4/587 H01M 10/0525
(52) H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 10/446; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y10T 29/49115	H01M 10/058 H01M 10/44
(25) En	(26) En
(21) 13165315.6	(22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(30) 30.04.2012 KR 20120045832	
(54) • Negative Elektrode für Lithium-Sekundärbatterie, wiederaufladbare Lithiumbatterie und Verfahren zur Herstellung einer wiederaufladbaren Lithiumbatterie • Negative electrode for rechargeable lithium battery, rechargeable lithium battery including same and method of preparing rechargeable lithium battery • Électrode négative pour une batterie rechargeable au lithium, batterie au lithium rechargeable comprenant celui-ci et procédé de préparation de ladite batterie	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) SHEEM, Kyeu-Yoon, Gyeonggi-do, KR KIM, Jake, Gyeonggi-do, KR	
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H01M 4/134 (11) 3 959 764 B1	H01M 4/62 H01M 4/66
(52) H01M 4/0404; H01M 4/0423; H01M 4/0426; H01M 4/0428; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 4/669; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/4235; Y02E 60/10	H01M 4/38 H01M 10/0562 C23C 28/04 C23C 28/00 C23G 5/00 H01M 10/052 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 10/42
(25) En	(26) En
(21) 20794850.6	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) US 2020/024687 25.03.2020	
(87) WO 2020/219201 2020/44 29.10.2020	
(30) 26.04.2019 US 201962839117 P 21.10.2019 US 201916658286	
(54) • OBERFLÄCHENSCHUTZ EINER LITHIUM-METALL-ANODE • SURFACE PROTECTION OF LITHIUM METAL ANODE • PROTECTION DE SURFACE D'UNE ANODE EN LITHIUM MÉTALLIQUE	
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01M 4/134 → (51) H01M 4/04	

H01M 4/136 → (51) C01B 25/45	
H01M 4/136 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/139 → (51) C08F 220/06	
H01M 4/1391 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/134	
(51) H01M 4/36 (11) 3 709 405 B1	H01M 4/485 H01M 4/58
(52) H01M 4/131; C01B 33/113; C01B 33/24; C01B 33/32; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; Y02E 60/10	H01M 4/62 H01M 10/0525 C01B 33/113 C01B 33/24 C01B 33/32 H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/48 H01M 4/587
(25) Ko	(26) En
(21) 19746961.2	(22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) KR 2019/001297 30.01.2019	
(87) WO 2019/151774 2019/32 08.08.2019	
(30) 30.01.2018 KR 20180011185	
(54) • AKTIVES MATERIAL FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, NEGATIVE ELEKTRODE, DIE DAS AKTIVE MATERIAL FÜR DIE NEGATIVE ELEKTRODE ENTHÄLT, UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIE NEGATIVE ELEKTRODE ENTHÄLT • NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CE MATÉRIAU, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H01M 4/36 → (51) C01G 51/00	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/48 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/485 → (51) C01G 33/00	
H01M 4/485 → (51) C01G 51/00	
H01M 4/485 → (51) H01M 4/36	

(51) **H01M 4/505** (11) **3 223 345 B1**
C01G 45/12 **H01M 4/131**
H01M 10/0525

(52) **C01G 45/1242; H01M 4/505;**
C01P 2002/32; C01P 2002/50;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2002/76; C01P 2004/03;
C01P 2004/41; C01P 2004/45;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 15860120.3 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082694 20.11.2015
(87) WO 2016/080518 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235886

(54) • **POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKELPULVER FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLE POWDER FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **POUDRE DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Toda Kogyo Corporation, 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP

(72) KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASUKUNI, Hiroaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **C01G 51/00**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/60** (11) **3 583 644 B1**
H01M 10/00 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 4/13**

(52) **H01M 4/60; H01M 4/0404;**
H01M 4/0407; H01M 4/131;
H01M 4/136; H01M 4/137;
H01M 4/1399; H01M 4/364;
H01M 4/485; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 4/661;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18753560.4 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) CA 2018/050172 15.02.2018
(87) WO 2018/148833 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459309 P

(54) • **ELEKTRODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **ELECTRODE MATERIALS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION**
• **MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) MALLET, Charlotte, Montréal, Québec H2W 1H7, CA
ROCHON, Sylviane, Saint-Adelphé, Québec G0X 2G0, CA
DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-De-Montarville, Québec J3V 1V7, CA
ARAI, Narumi, Kyoto 617-8555, JP
UESAKA, Shinichi, Kyoto 617-8555, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 480 878 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/62; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 17842732.4 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/093546 19.07.2017
(87) WO 2018/036309 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610720562

(54) • **POSITIV-ELEKTRODENADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIV-ELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE AND SECONDARY LITHIUM ION BATTERY**
• **ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HONG, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 25/14**

H01M 4/62 → (51) **C08F 220/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **B65D 85/672**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 6/52 → (51) **H01M 10/44**

H01M 8/00 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0258 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/0271 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/0276 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/028 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/04 → (51) **F16J 15/06**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 933 991 B1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04223**
H05B 6/10

(52) **H01M 8/04037; H01M 8/04225;**
H01M 8/04268; H05B 6/105;
H05B 2206/023; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 21180236.8 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020208178

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **METHOD FOR HEATING A FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE
Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/04029** (11) **3 352 273 B1**
H01M 8/04007 **H01M 8/04992**
H01M 8/0432 **H01M 8/04701**
H01M 8/04746 **H01M 8/10**

(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04074;**
H01M 8/04358; H01M 8/04723;
H01M 8/04768; H01M 8/04992;
H01M 8/10; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 16846108.5 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/071813 26.07.2016
(87) WO 2017/047235 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184505

(54) • **BRENNSTOFFZELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **FUEL CELL AND CONTROL METHOD,**
• **PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) IKOMA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/04537** (11) **4 184 625 B1**
H01M 8/2495 **H01M 8/10**
H01M 8/12 **H01J 1/10**

(52) **H01M 8/2495; H01M 8/04559;**
H01M 2008/1095; H01M 2008/1293;
H01M 2250/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22205524.6 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(30) 11.11.2021 US 202163278409 P

(54) • **HYBRIDES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
ZUR LASTVERFOLGUNG UND -SICHERUNG
IN EINEM MIKRONETZ UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR**
• **HYBRID FUEL CELL SYSTEM FOR LOAD
FOLLOWING AND BACKUP IN A MICRO-
GRID AND METHOD OF OPERATING
THEREOF**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE HY-
BRIDE POUR LE SUIVI ET LA SAUVEGARDE
DE CHARGE DANS UN MICRO-RÉSEAU ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Bloom Energy Corporation, 4353 North
First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) PMSVSV, Prasad, San Jose, 95134, US
KRISHNADASS, Jayakumar, San Jose, 95134,
US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04858 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/0606 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/12 → (51) **F16J 15/06**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 680 974 B1**
H01M 8/02

(52) **H01M 8/18; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17863279.0 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) JP 2017/032571 08.09.2017

(87) WO 2019/049333 2019/11 14.03.2019

(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE-ZELLE, REDOX-
FLOW-BATTERIE-ZELLENSTAPEL UND RE-
DOX-FLOW-BATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY CELL, REDOX
FLOW BATTERY CELL STACK, AND REDOX
FLOW BATTERY**
• **CELLULE DE BATTERIE À FLUX REDOX, EM-
PILEMENT DE CELLULES DE BATTERIE À
FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) KUWABARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka
541-0041, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-
0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01M 8/2432 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/248 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/2483 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/2484 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/2485 → (51) **F16J 15/06**

H01M 8/2495 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 10/00 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/04 → (51) **B23K 37/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/14**

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/45**

H01M 10/052 → (51) **C01G 33/00**

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01G 11/74**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/489**

H01M 10/0525 → (51) **B23K 101/38**

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0562 → (51) **C01B 25/14**

H01M 10/0562 → (51) **C01F 17/36**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 719 866 B1**
H01M 10/0525 **H01M 50/417**
H01M 50/457 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/46**
H01M 50/423 **H01M 10/04**
H01M 10/0587 **H01M 50/44**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0431;**
H01M 10/058; H01M 50/417;
H01M 50/423; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/461; H01M 10/0587;
H01M 50/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18883187.9 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) JP 2018/040793 02.11.2018

(87) WO 2019/107067 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017229192

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM
ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) MORIKAWA, Yuki, Osaka 540-6207, JP
SUGIMORI, Masanori, Osaka 540-6207, JP
BABA, Yasunori, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA, Katsunori, Osaka 540-6207, JP
HIRANO, Nobuhiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 531 467 B1**
H01M 50/124 **H01M 50/553**
H04B 1/3883 **H04B 1/3888**
H01M 50/55

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/124;**
H01M 50/1245; H01M 50/553;
H04B 1/3883; H04B 1/3888;
H01M 50/55; H01M 2220/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19159621.2 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 27.02.2018 KR 20180023812

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BAT-
TERIESTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BAT-
TERY STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE DE BATTERIE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Cheong, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jonghwa, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Younghoon, 16677 Suwon-si, KR
Chin, Daehyuk, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01M 10/42** (11) **3 675 222 B1**
H01R 13/6598 **H01R 13/7193**
H01M 50/211 **H01M 50/296**

(52) **H01M 10/425; H01M 50/211;**
H01M 50/296; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
H01R 13/7193; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19754154.3 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) KR 2019/001701 12.02.2019

(87) WO 2019/160302 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 KR 20180018596

(54) • **BATTERIESATZVERBINDER**
• **BATTERY PACK CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE BLOC-BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YUN, Sun-Woo, Daejeon 34122, KR
OCK, Jang-Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/42 → (51) **G01R 35/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/42 → (51) **H04L 67/125**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 082 066 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/54**
H01M 50/569 **H01M 6/52**
C01B 32/00 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/54; C01B 32/00;**
H01M 6/52; H01M 10/443;
H01M 10/48; H01M 50/569;
H01M 10/0525; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 20910714.3 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) US 2020/018373 14.02.2020
(87) WO 2021/137880 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731843

(54) • **KOKSPULVER ALS ENTLADEMITTEL FÜR
DAS RECYCLING VON ALTBATTERIEN UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **COKE POWDER AS A DISCHARGING
AGENT FOR WASTE BATTERY RECYCLING
AND METHOD THEREOF**
• **POUDRE DE COKE EN TANT QU'AGENT DE
DÉCHARGE POUR RECYCLAGE DE BATTE-
RIE USAGÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Omega Harvested Metallurgical, Inc., 7515
Hill Rd., Canal Winchester, Ohio 43110, US

(72) CHENG, Hsinghua, Canal Winchester, Ohio
43110, US

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

(60) 24185612.9

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/48 → (51) **G01H 1/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/48 → (51) **G01R 35/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H04L 67/125**

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/625 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/63 → (51) **B60K 11/02**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 039 438 B1**
B21D 22/20 **B21D 22/21**
B21D 51/16 **H01M 10/052**
H01M 10/04

(52) **H01M 50/105; B21D 22/203;**
B21D 22/21; B21D 51/16;
H01M 10/052; H01M 10/04;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20891580.1 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) KR 2020/016391 19.11.2020
(87) WO 2021/107505 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 KR 20190153141

(54) • **GUSSFORMVORRICHTUNG FÜR GEHÄU-
SE VOM POUCHTYP UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES VOM
POUCHTYP DAMIT**
• **APPARATUS AND METHOD OF MANUFAC-
TURING POUCH-SHAPED CASE USING THE
SAME**
• **APPAREIL DE MOULAGE DE BOÎTIER DE
TYPE POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE BOÎTIER DE TYPE POCHE FAI-
SANT APPEL À CELUI-CI**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Shin Hwa, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/107 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/186 → (51) **H01G 11/74**

H01M 50/191 → (51) **H01G 11/74**

(51) **H01M 50/202** (11) **3 796 414 B1**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
H01M 50/26 **H01M 50/209**
H01M 50/264 **H01M 50/262**
H01M 50/224 **H01M 50/236**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/202;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/26; H01M 50/262;
H01M 50/264; H01M 50/224;
H01M 50/236; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19899744.7 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/124892 12.12.2019
(87) WO 2020/125540 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201822166210 U

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIES**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) HUANG, Wenqiang, Ningde, Fujian 352100,
CN
WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 203 154 B1**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/244 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 50/264**
H01M 50/55

(52) **H01M 50/209; H01M 50/224;**
H01M 50/227; H01M 50/244;
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/55;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22210247.7 (22) 29.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 JP 2021207169

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) KOBAYASHI, Keiichiro, Tokyo, 103-0022, JP
ISHII, Hiroki, Tokyo, 103-0022, JP
KAWASAKI, Eiji, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/211 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/26 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/296 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/298** (11) **3 916 898 B1**
H01M 50/502

(52) **H01M 50/298; H01M 50/502;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21174931.2 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 AT 504692020

(54) • **ZELLVERBINDEREINHEIT**
• **CELL CONNECTOR UNIT**
• **UNITÉ DE CONNEXION DE CELLULES**

(73) Intensa Technische Dienstleistungen
GmbH, Schlossplatz 2, 3812 Gross-
Siegharts, AT

(72) JORDAN, Günther, 3812 Groß-Siegharts, AT
HODULIK, Wolfgang, 3830
Waidhofen/Thaya, AT

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG,
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/417 → (51) **H01M 10/058**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/423 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/443 → (51) **H01M 50/489**
H01M 50/446 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**
H01M 50/451 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/451 → (51) **H01M 50/489**
H01M 50/457 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**
H01M 50/46 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 50/489** (11) **3 787 067 B1**
H01M 10/052 **H01G 11/52**
H01M 50/403 **H01M 50/417**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 50/491**
H01G 9/02 **H01M 50/409**
H01M 50/443
(52) **H01M 50/403; H01G 9/02;**
H01G 11/52; H01M 10/052;
H01M 50/409; H01M 50/417;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 50/491;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19822265.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/007555 21.06.2019
(87) WO 2019/245346 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072384
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE**
VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMI-
SCHES VORRICHTUNG MIT DIESEM SEPA-
RATOR
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DE-**
VICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE IN-
CLUDING THE SAME
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-**
CHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-
MIQUE LE CONTENANT
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24181073.8 / 4 404 367

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 50/502** (11) **3 863 078 B1**
(52) **H01M 50/502; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20155938.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(54) • **ZELLENANSCHLUSSEINHEIT (CCU) FÜR**
EIN BATTERIEMODUL
• **CELL CONNECTION UNIT, CCU, FOR A**
BATTERY MODULE
• **UNITÉ DE CONNEXION DE CELLULES,**
CCU, POUR UN MODULE DE BATTERIES

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Röck, Alexander, 8793 Trofaiach, AT
Brandner, Thomas, 8582 Rosental, AT
Haring, Fritz, 8600 Bruck an der Mur, AT
Brandstätter, Stefan, 8111 Gratwein-
Straßengel, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/503 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/507 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/516 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/516 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/522 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/536 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/559 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/562 → (51) **B23K 101/38**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01P 1/04** (11) **3 991 241 B1**
(52) **H01P 1/042**
(25) En (26) En
(21) 19935611.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) SE 2019/050622 26.06.2019
(87) WO 2020/263138 2020/53 30.12.2020
(54) • **WELLENLEITERDICHTUNGSANORDNUNG**
• **A WAVEGUIDE GASKET ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
DE GUIDE D'ONDES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE
WESTIN, Torbjörn, 433 41 Partille, SE
PETERSSON, Henrik, 437 40 Lindome, SE
JOHANSSON, Gilbert, 418 33 Göteborg, SE
LUNDGREN, Jörgen, 471 62 Höviksnäs, SE
FAGERSTRÖM, Martin, 517 92 Bollebygd,
SE
LUNDIN, Cecilia, 443 61 Stenkullen, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H01P 1/18** (11) **4 016 733 B1**

(52) **H01P 5/10; H01P 1/184**

(25) Zh (26) En

(21) 20852132.8 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022

(86) CN 2020/108821 13.08.2020

(87) WO 2021/027865 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201910750841

(54) • **SPEISESTRUKTUR, MIKROWELLENFUNK-**
FREQUENZVORRICHTUNG UND ANTENNE

• **FEED STRUCTURE, MICROWAVE RADIO-**
FREQUENCY DEVICE AND ANTENNA
• **STRUCTURE D'ALIMENTATION, DISPOSI-**
TIF DE RADIOFRÉQUENCE À MICRO-
ONDES ET ANTENNE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.,
Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8
Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
(72) JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
LI, Liang, Beijing 100176, CN
TANG, Cuiwei, Beijing 100176, CN
LI, Qiangqiang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01P 1/18 → (51) **H01P 5/12**

H01P 5/10 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01P 5/12** (11) **3 719 923 B1**

H01P 1/18 **H01P 9/00**

H01Q 1/22 **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 **H01Q 5/50**

H01Q 21/00

(52) **H01P 9/00; H01P 1/184; H01P 5/12;**

H01Q 1/2283; H01Q 1/243;

H01Q 1/38; H01Q 5/50;

H01Q 21/0025; H01Q 21/0075

(25) En (26) En

(21) 20167581.6 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 03.04.2019 KR 20190039067

(54) • **ANTENNENMODUL MIT KOMPENSATOR**
ZUR KOMPENSATION DER ELEKTRISCHEN
PFADDIFFERENZ UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT

• **ANTENNA MODULE INCLUDING COM-**
PENSATOR FOR COMPENSATING ELECTRI-
CAL PATH DIFFERENCE AND ELECTRONIC
DEVICE INCLUDING THE SAME

• **MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UN**
COMPENSATEUR POUR COMPENSER LES
DIFFÉRENCES DE TRAJET ÉLECTRIQUE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seung-ho, 16677 Suwon-si, KR

KO, Seungtae, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Yoongeon, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Youngju, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01P 5/18** (11) **3 800 731 B1**

(52) **H01P 5/185**

(25) En (26) En

(21) 19200959.5 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021

(54) • **RICHTKOPPLER**

• **DIRECTIONAL COUPLER**

• **COUPLEUR DIRECTIONNEL**

(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH

(72) Schweg, Nikolai, 3033 Wohlen bei Bern,

CH
Grede, André, 3018 Bern, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

33487, US
SEQUEIRA, Melwyn F., Boca Raton, FL
33487, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H01P 5/18 → (51) **H04B 1/04**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/24 → (51) **H01P 5/12**

H01P 9/00 → (51) **H01P 5/12**

H01Q 1/22 → (51) **H01P 5/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/12 → (51) **E06B 9/17**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 754 782 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 15/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 939 119 B1**
H01Q 5/48 **H01Q 21/26**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 665 743 B1**
H01Q 9/42 **H04R 1/10**

(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/526;**
H01Q 15/0013; H01L 24/16;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16238;
H01L 2224/19

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/48; H01Q 21/26

(52) **H04R 1/1091; H01Q 1/273;**
H01Q 9/42; H04R 1/1016;
H04R 1/1058; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 19218054.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 21777118.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 18740043.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962862752 P
02.12.2019 US 201916699851

(43) 19.01.2022
(86) US 2021/022890 18.03.2021
(87) WO 2021/194832 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993925 P
05.10.2020 US 202063087451 P

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/038554 20.06.2018
(87) WO 2019/032196 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715671783

(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **CONDITIONNEMENT DE SEMICONDUCTEUR**

(54) • **STRAHLUNGSELEMENTE MIT ANGEWINKELTEN SPEISUNGSTIELEN UND DIESE ENTHALTENDE BASISSTATIONSANTENNEN**

(54) • **ANTENNE FÜR EINE TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG**
• **ANTENNA FOR A WEARABLE AUDIO DEVICE**
• **ANTENNE POUR DISPOSITIF AUDIO PORTABLE**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

• **RADIATING ELEMENTS HAVING ANGLED FEED STALKS AND BASE STATION ANTENNAS INCLUDING SAME**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Ying-Chih, 300 Hsin-Chu, TW
LU, Yen-Ju, 300 Hsin-Chu, TW
CHOU, Che-Ya, 300 Hsin-Chu, TW
LIU, Hsing-Chih, 300 Hsin-Chu, TW

• **ÉLÉMENTS RAYONNANTS AYANT DES TIGES D'ALIMENTATION INCLINÉES ET ANTENNES DE STATION DE BASE LES COMPRENANT**

(73) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 796 225 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
G06K 19/02

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 030 558 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/42**
H01Q 5/48 **H01Q 15/00**
H01Q 21/24

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 821 499 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/24**
A61B 5/00 **A61B 5/332**

(52) **G06K 19/07773; G06K 19/027;**
G06K 19/0726; G06K 19/07718;
G06K 19/07758; G06K 19/07786;
H01Q 1/2225

(52) **H01Q 21/24; H01Q 1/246;**
H01Q 1/521; H01Q 5/42; H01Q 5/48;
H01Q 15/0013

H01Q 13/10 **H01Q 7/00**
H01Q 5/378

(25) En (26) En
(21) 20196210.7 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(25) Zh (26) En
(21) 20877428.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 19834753.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962902355 P
15.11.2019 US 201916685508

(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/120444 12.10.2020
(87) WO 2021/073482 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 CN 201910999336

(43) 19.05.2021
(86) US 2019/039975 28.06.2019
(87) WO 2020/014020 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697844 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ETIKETTEN ZUR AUFNAHME MIT ODER IN GEGENSTÄNDEN**

(54) • **ANTENNE MIT GEMEINSAMER APERTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(54) • **INTEGRIERTE EKG-ELEKTRODE UND ANTENNENSTRAHLER**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TAGS ADAPTED TO BE INCORPORATED WITH OR IN ITEMS**

• **COMMON APERTURE ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**

• **ÉLECTRODE ECG INTÉGRÉE ET ÉLÉMENT RAYONNANT D'ANTENNE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ÉTIQUETTES CONÇUES POUR ÊTRE INTÉGRÉES AVEC OU DANS DES ARTICLES**

• **ANTENNE À OUVERTURE COMMUNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor,
San Francisco, CA 94105, US

(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WEI, Yonghua, San Francisco, California
94105, US

(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, FL
33487, US

(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Li, Kevin, San Francisco, California 94105,
US

BERGMAN, Adam S., Boca Raton, FL 33487,
US

QIN, Wenfei, Shenzhen, Guangdong

VILAÇA, João, Boca Raton, FL 33487, US
CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL
33487, US

GARCIA, Carlos Gomez, Boca Raton, FL

LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105, US
SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105, US
RICHARDS, Peter W., San Francisco, California 94105, US
MCCRAY, Dennis Jacob, San Francisco, California 94105, US
IOANNOU, Christos Kinezos, San Francisco, California 94105, US
NOH, Kyung Nim, San Francisco, California 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 092 827 B1**
H01Q 1/48 **H01Q 5/364**
(52) **H01Q 5/364; H01Q 1/36; H01Q 1/48**
(25) En (26) En
(21) 22167249.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 19.05.2021 JP 2021084565
(54) • **MEHRBANDANTENNE**
• **MULTIBAND ANTENNA**
• **ANTENNE MULTIBANDE**
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
(72) TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043, JP
TSUCHIYA, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H05K 1/02**

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **H01P 5/12**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 019 401 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 15/00**
B64D 11/00 **B64D 11/04**
(52) **H01Q 1/526; H01Q 1/2291;**
B64D 11/0015; B64D 11/04;
H01Q 15/0013
(25) En (26) En
(21) 21217031.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017131707
(54) • **FLUGZEUGEINSATZE MIT OBERFLÄCHEN-INTEGRIERTEN ANTENNEN UND/ODER FILTERN**
• **AIRCRAFT INSERTS HAVING SURFACE INTEGRATED ANTENNAS AND/OR FILTERS**
• **INSERTS D'AVION AYANT DES ANTENNES ET/OU DES FILTRES INTÉGRÉS EN SURFACE**
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HUIJSING, Hans, 3404 KD IJsselstein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 3/14** (11) **4 096 022 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 15/00**
H01Q 19/06
(52) **H01Q 3/14; H01Q 9/0421;**
H01Q 15/006; H01Q 19/062
(25) En (26) En
(21) 22172871.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 IN 202121023515
(54) • **COMPUTERGESTEUERTES ELEKTROMECHANISCHES MMW-FREQUENZ-ANTENNENABTASTSYSTEM UND DESSEN STRAHLSTEUERUNG**
• **COMPUTER CONTROLLED ELECTROMECHANICAL MMW FREQUENCY ANTENNA SCANNING SYSTEM AND BEAM STEERING THEREOF**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE D'ANTENNE  FRÉQUENCE MMW LECTROMCANIQUE COMMANDÉ PAR ORDINATEUR ET ORIENTATION DE FAISCEAU ASSOCIE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KUMAR, AMAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KHOBRADE, ROSHAN, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
SUROJIA, POORNIMA, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
SAHAY, PRANAY, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
JAIN, MANISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 5/10 → (51) **H05K 1/02**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H01P 5/12**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/14**

H01Q 9/22 → (51) **H01Q 21/10**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/14**

(51) **H01Q 15/02** (11) **3 769 369 B1**
H01Q 15/14 **G02B 5/00**
G02F 1/29
(52) **G02B 5/008; G02F 1/29;**
G02F 2202/30
(25) En (26) En
(21) 19772329.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022935 19.03.2019
(87) WO 2019/183066 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924744
(54) • **PLASMONISCHE OBERFLACHENSTREUUNGSELEMENTE UND METAFLACHEN FÜR OPTISCHE STRAHLSTEUERUNG**
• **PLASMONIC SURFACE-SCATTERING ELEMENTS AND METASURFACES FOR OPTICAL BEAM STEERING**
• **ÉLÉMENTS PLASMONIQUES DE DIFFUSION EN SURFACE ET MÉTASURFACES POUR ORIENTATION DE FAISCEAU OPTIQUE**
(73) ELWHA, LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue Washington 98004, US
YANG, Yuanmu, Chongqing 401147, CN
BOWEN, Patrick, Austin Texas 78759, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/14**

H01Q 21/00 → (51) **H01P 5/12**

(51) **H01Q 21/10** (11) **4 160 823 B1**
H01Q 9/22
(52) **H01Q 21/10; H01Q 9/22**
(25) It (26) En
(21) 22199333.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 IT 202100025382
(54) • **KOLLINEARE ANTENNENGRUPPE**
• **COLLINEAR ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES COLINEAIRE**
(73) Mirach SAS di Annamaria Saveri & C., Via Dante, 5, 21100 Varese, IT
(72) SAVERI, Annamaria, 21100 VARESE, IT
LOVISOLO, Sergio, 21100 VARESE, IT
LOVISOLO, Simone, 21100 VARESE, IT
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 579 340 B1**
H01R 43/02 **H01R 43/28**
H01R 43/048
(52) **H01R 4/183; H01R 43/048;**
H01R 43/28
(25) En (26) En
(21) 19172676.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 JP 2018106717

- (54) • ELEKTRODRAHT MIT KLEMMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTS MIT KLEMMME
 - ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL
 - FIL ÉLECTRIQUE À TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TERMINAL
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SATO, Tomoya, Makinohara-shi., Shizuoka 421-0407, JP
- ITO, Naoki, Makinohara-shi., Shizuoka 421-0407, JP
- NABETA, Yasunori, Makinohara-shi., Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/24** (11) **3 292 590 B1**
H02K 5/22

(52) **H01R 4/2454; H02K 3/522;**
H02K 5/225; H02K 2203/06

- (25) De (26) De
- (21) 16715442.6 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) DE 2016/200129 10.03.2016
(87) WO 2016/177365 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208209

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER GLEICHSTROMMOTOR
- METHOD OF MANUFACTURING A STATOR AND ELECTRONICALLY COMMUTATED DC MOTOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR ET MOTEUR À COURANT CONTINU À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Strasse 33-35, 90459 Nürnberg, DE

(72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE

CHEMNITZ, Norbert, 90455 Nürnberg, DE

H01R 4/38 → (51) **H02G 5/00**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 866 267 B1**
H01R 4/26

(52) **H01R 4/48365; H01R 4/48455;**
H01R 4/26

- (25) De (26) De
- (21) 21157524.6 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 202020100839 U

- (54) • LEITERANSCHLUSSKLEMMME
- CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL
- BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE

(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

H01R 4/58 → (51) **H02G 5/00**

H01R 4/64 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H01R 9/26** (11) **4 218 100 B1**
H05K 7/14

G05B 19/05

(52) **H05K 7/1468; G05B 19/054;**
H01R 9/2658; H01R 9/2675

- (25) De (26) De
- (21) 21782928.2 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/076054 22.09.2021
(87) WO 2022/063821 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 DE 102020125076

- (54) • FUNKTIONSMODUL ZUR STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG TECHNISCHER PROZESSE
- FUNCTION MODULE FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING TECHNICAL PROCESSES
- MODULE FONCTIONNEL DE COMMANDE ET/OU DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS TECHNIQUES

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) GURLT, Ingo, 33602 Bielefeld, DE

SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, DE

SCHNATWINKEL, Michael, 32051 Herford, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck-Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 11/28** (11) **3 989 365 B1**
H01R 13/631 **H01R 13/52**
H01R 13/6583 **H01R 13/6598**

(52) **H01R 11/281; H01R 13/5202;**
H01R 13/6315; H01R 13/6583;
H01R 13/6598; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 20465572.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

- (54) • BATTERIEVERBINDUNGSVORRICHTUNG
- BATTERY CONNECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONNEXION DE BATTERIE

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Taubert, Sebastian, 81737 München, DE

Andrei, Sorin, 81737 München, DE

Trif, Eduard Iosif, 81737 München, DE

Reiter, Jens, 81737 München, DE

Schmid, Thomas, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **H01R 12/72** (11) **4 293 834 B1**
H01R 13/6473

(52) **H01R 12/724; H01R 13/6473**

- (25) De (26) De
- (21) 22178603.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2023

- (54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
- ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION
- CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET CONNEXION ENFICHABLE ÉLECTRIQUE

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Maier, Thomas, 84489 Burghausen, DE

Bredbeck, Till, 83313 Siegsdorf, DE

Huber, Franz Xaver, 83454 Anger, DE

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen

Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/41 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/46 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/50 → (51) **H01L 33/48**

H01R 13/504 → (51) **B29C 45/00**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 804 046 B1**
H01R 13/41 **H01R 13/46**
H01R 13/523 **H01B 7/282**
H01R 13/504 **H01B 7/285**
H02G 15/013 **H02G 15/04**
H01R 13/533 **H02G 3/08**
H01R 13/405

(52) **H01R 13/5045; H01B 7/285;**
H01R 13/5205; H01R 13/5216;
H02G 15/013; H02G 15/04;
H01R 13/405; H01R 13/533

- (25) En (26) En
- (21) 19811611.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034909 31.05.2019
(87) WO 2019/232377 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678609 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FEUCHTIGKEIT DURCH DEN KABELAUSTRITT EINES GEHÄUSES
- METHOD OF PREVENTING MOISTURE INTRUSION THROUGH THE CABLE EXIT OF AN ENCLOSURE
- PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE PÉNÉTRATION D'HUMIDITÉ À TRAVERS LA SORTIE DE CÂBLE D'UNE ENCEINTE

(73) Hydra-Electric Company, 3151 Kenwood Street, Burbank, CA 91505, US

(72) PRICE, Daniel, Scott, Simi Valley, CA 93065, US

GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, US

SCHMIDT, David, Eugene, Canyon Country, CA 91387, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **4 027 465 B1**
H01R 13/627

(52) **H01R 13/5213; H01R 13/6272;**
H01R 2201/26

- (25) En (26) En
- (21) 21150779.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022

- (54) • KRAFTFAHRZEUGSTECKVERBINDERAB-DECKUNG
- AUTOMOTIVE CONNECTOR COVER
- COUVERCLE DE CONNECTEUR POUR AUTOMOBILE

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) FRANCOS, Angel Jose, Birmingham B15 1QS West Midlands, GB

BUCK, Meirion, Swadlincote DE12 6LQ, GB

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

<i>H01R 13/52</i>	→ (51) <i>B29C 45/16</i>
<i>H01R 13/52</i>	→ (51) <i>H01R 11/28</i>
<i>H01R 13/523</i>	→ (51) <i>H01R 13/52</i>
<i>H01R 13/627</i>	→ (51) <i>B29C 45/00</i>
<i>H01R 13/631</i>	→ (51) <i>H01R 11/28</i>
<i>H01R 13/6473</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>
<i>H01R 13/6583</i>	→ (51) <i>H01R 11/28</i>
<i>H01R 13/6598</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01R 13/66</i>	→ (51) <i>H01L 33/48</i>
<i>H01R 13/717</i>	→ (51) <i>H01L 33/48</i>
<i>H01R 13/7193</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01R 43/02</i>	→ (51) <i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 43/048</i>	→ (51) <i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 43/28</i>	→ (51) <i>H01R 4/18</i>
(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 080 694 B1
<i>B64D 45/00</i>	<i>B64D 47/00</i>
<i>B64D 33/04</i>	
(52) B64D 33/04; B64D 47/02	
(25) En	(26) En
(21) 22166018.6	(22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 26.10.2022	
(30) 19.04.2021 US 202163201216 P	
(54) • GERÄT UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG	DES KONDENSSTREIFENS VON FLUGZEU-
GEN MIT LASER	
• AIRCRAFT LASER CONTRAIL REDUCTION	APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTEME DE REDUCTION	DES TRAINÉES DE CONDENSATION
D'AVION PAR LASER	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge	Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Hiller, Nathan D., Chicago, 60606-1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE	
<i>H01S 3/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>H01S 3/10</i>	→ (51) <i>G02F 1/35</i>
<i>H01S 5/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>H01S 5/00</i>	→ (51) <i>H05B 45/20</i>
<i>H01S 5/02257</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>H01S 5/068</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 229 725 B1
(52) <i>H01S 5/18366; H01S 5/18361;</i>	<i>H01S 5/18383; H01S 5/3201;</i>
<i>H01S 5/0283; H01S 5/0287;</i>	<i>H01S 5/34313; H01S 5/34353</i>
(25) En	(26) En
(21) 21805820.4	(22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 23.08.2023	
(86) US 2021/071874	14.10.2021

(87) WO 2022/082203	2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020	US 202063091412 P
(54) • ABSTIMMBARER VCSEL MIT SPANNUNGS-	KOMPENSIERTER HALBLEITER-DBR
• TUNABLE VCSEL WITH STRAIN COMPEN-	SATED SEMICONDUCTOR DBR
• VCSEL ACCORDABLE AVEC DBR SEMI-	CONDUCTEUR À DÉFORMATION COM-
PENSEE	
(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West	Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KUZNETSOV, Mark E., Lexington,	Massachusetts 02421, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<i>H01S 5/40</i>	→ (51) <i>H05B 45/20</i>
(51) <i>H01T 13/08</i>	(11) 4 193 431 B1
(52) <i>H01T 13/08</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21736999.0	(22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 14.06.2023	
(86) EP 2021/067110	23.06.2021
(87) WO 2022/028768	2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020	DE 102020209858
(54) • ZÜNDKERZE MIT DICHTSCHEIBE UND	DICHTSCHEIBE FÜR EINE ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG WITH SEALING DISC, AND	SEALING DISC FOR A SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC DISQUE	D'ÉTANCHÉITÉ, ET DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ
POUR BOUGIE D'ALLUMAGE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	70442 Stuttgart, DE
(72) DIAZ ALFONSO, Jorge, 70734 Fellbach, DE	TRAUB, Felix, 71063 Sindelfingen, DE
MENKEN, Lars, 73072 Donzdorf, DE	
<i>H02B 1/20</i>	→ (51) <i>H02G 5/00</i>
<i>H02G 1/06</i>	→ (51) <i>H02G 9/02</i>
<i>H02G 1/10</i>	→ (51) <i>H02G 9/02</i>
<i>H02G 3/00</i>	→ (51) <i>B64D 41/00</i>
<i>H02G 3/00</i>	→ (51) <i>E04H 5/02</i>
(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 940 903 B1
<i>H02G 3/04</i>	
(52) <i>H02G 3/0608; H02G 3/045</i>	
(25) Es	(26) En
(21) 21382634.0	(22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.01.2022	
(30) 15.07.2020	ES 202031546 U
15.07.2020	ES 202031545 U
(54) • VERBINDUNG FÜR KABELRINNEN UND	KABELRINNE
• JOINT FOR CABLE TRAYS AND CABLE TRAY	
• JOINT POUR CHEMINS DE CÂBLES ET CHE-	MIN DE CÂBLE
(73) Basor Electric S.A., Av. Alcodar 45-47 Pol.	Ind. Alcodar, 46701 Gandia (Valencia), ES
(72) BAÑULS TOBARUELA, JAVIER, 46701	GANDIA, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.	Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
<i>H02G 3/22</i>	(11) 3 651 293 B1
<i>F16L 5/08</i>	<i>F16L 5/14</i>
(52) <i>F16L 5/08; F16L 5/14; H02G 3/22</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19218889.4	(22) 13.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 13.05.2020	
(30) 17.09.2010	SE 1050971
11.03.2011	SE 1100176
(54) • MODULARER VERBINDER FÜR KABEL	ODER LEITUNGEN UND SYSTEM MIT
SOLCH EINEM MODULAREN VERBINDER	
• MODULAR CONNECTOR FOR CABLES OR	PIPES AND SYSTEM COMPRISING SUCH
MODULAR CONNECTOR	
• CONNECTEUR MODULAIRE POUR CÂBLES	OU TUYAUX ET SYSTÈME COMPRENANT
UN TEL CONNECTEUR MODULAIRE	
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE	
(72) Millevik, Bo, 372 94 LISTERBY, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203	13 Malmö, SE
(62) 11760442.1 / 2 617 112	
<i>H02G 3/22</i>	→ (51) <i>B29C 65/16</i>
<i>H02G 3/22</i>	→ (51) <i>F16L 5/08</i>
<i>H02G 3/30</i>	→ (51) <i>E04H 5/02</i>
(51) <i>H02G 5/00</i>	(11) 3 793 046 B1
<i>H02B 1/20</i>	<i>H01R 4/38</i>
<i>H01R 4/58</i>	
(52) <i>H02B 1/20; H01R 4/38; H01R 4/58;</i>	<i>H02G 5/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 19800465.7	(22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.03.2021	
(86) JP 2019/004777	12.02.2019
(87) WO 2019/215974	2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018	JP 2018091234
(54) • STEUERZENTRUM MIT EINER STROM-	SCHIENEVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL CENTER COMPRISING A BUS-	BAR CONNECTION DEVICE
• CENTRE DE COMMANDE COMPRENANT	UN DISPOSITIF DE CONNEXION DE JEUX
DE BARRES	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,	Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP	
(72) SHIMADA, Goshi, Tokyo 100-8310, JP	ONISHI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SEKI, Koichiro, Tokyo 100-8310, JP	HANADA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE	
<i>H02G 5/06</i>	→ (51) <i>G01R 31/08</i>
<i>H02G 7/20</i>	→ (51) <i>E04H 12/24</i>
(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) 3 333 995 B1
<i>H02G 1/06</i>	<i>H01B 7/14</i>
<i>H01B 7/00</i>	<i>H02G 1/10</i>
(52) <i>H01B 7/009; H01B 7/14; H01B 7/26;</i>	<i>H01B 9/029; H02G 1/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 16306632.7	(22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 13.06.2018	
(54) • VERLUSTARMES UNTERWASSERKABELSY-	STEM UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN
EINES UNTERWASSERKABELANLANDES-	STEMS

- *SUBMARINE LOW LOSS CABLE SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING A SUBMARINE CABLE LANDFALL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN À FAIBLE PERTE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN SYSTÈME DE POINT D'ARRIVÉE DE CÂBLES SOUS-MARINS*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HATLO, Marius, 1671 Fredrikstad, NO
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 15/013 → (51) **B29C 65/16**

H02G 15/013 → (51) **H01R 13/52**

H02G 15/04 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 093 939 B1**
H02H 3/347 **H02H 3/33**
H02H 3/16 **H02H 3/05**
H02H 3/32 **G01R 31/12**
G01R 19/25
- (52) **H02H 1/0015; G01R 31/1227;**
G01R 31/3275; G01R 31/52;
H02H 1/0092; H02H 3/162;
H02H 3/32; H02H 3/331; H02H 3/347;
G01R 19/2506; H02H 3/05
- (25) En (26) En
(21) 16166635.9 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514709164
- (54) • *SCHUTZSCHALTER FÜR LICHTBOGENFEHLER UND MASSEFEHLER UNTER VERWENDUNG UNABHÄNGIGER ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *ARC FAULT AND GROUND FAULT INTERRUPTOR USING INDEPENDENT ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *INTERRUPTEUR DE DÉFAUT D'ARC ET DE DÉFAUT À LA TERRE UTILISANT UN DOUBLE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE NUMÉRIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US
- (72) Lentz, Brennan T., North Liberty, IA Iowa 52317, US
Beierschmitt, Joseph R., Marion, IA Iowa 52302, US
Gass, Randall James, Cedar Rapids, IA Iowa 52405, US
Drame, Issa Vignon, Atlanta, GA 30345, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 698 447 B1**
H02H 3/093 **H02H 3/44**
H02H 3/006; H02H 3/093; H02H 3/44
- (25) It (26) En
(21) 18792538.3 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) IB 2018/057876 11.10.2018
(87) WO 2019/077445 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117036
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (73) Fanin, Nereo, Via Levà, 29/A, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
- (72) Fanin, Nereo, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT

- (74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT
- H02H 3/05** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/093** → (51) **H02H 3/00**
- H02H 3/16** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/32** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/33** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/347** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/44** → (51) **H02H 3/00**
- H02J 1/10** → (51) **B64D 27/02**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 009 466 B1**
G01S 17/88 **H02J 13/00**
G01R 31/08
- (52) **G01S 17/88; H02J 3/00;**
H02J 13/00002; H02J 13/00006;
G01R 31/085; H02J 13/00022;
H02J 13/00028; H02J 13/00034;
H02J 2203/20; Y02E 60/00;
Y04S 10/30; Y04S 40/12; Y04S 40/121;
Y04S 40/126; Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22151782.4 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 28.04.2017 US 201715582528
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERLÄSSLICHKEITSWERTES EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A TRANSMISSION LINE RELIABILITY RATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLASSIFICATION DE FIABILITÉ DE LIGNE DE TRANSMISSION*
- (73) Lindsey Manufacturing Company, 760 North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US
- (72) BLISS, Ryan, Lindon, 84042, US
LINDSEY, Keith, La Canada Flintridge, 91011, US
MCCALL, John, Rancho Cucamonga, 91737, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 228 115 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/14**
H02J 3/00; H02J 3/14; H02J 3/38;
H02J 3/381; H02J 2203/10;
H02J 2203/20; H02J 2310/42
- (25) En (26) En
(21) 22156347.1 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • *INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEM (IEMS) UND GLEICHGEWICHTSPROFIL*
• *INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (IEMS) AND BALANCE PROFILE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE INTELLIGENT (IEMS) ET PROFIL D'ÉQUILIBRE*
- (73) Kongsberg Maritime AS, Kirkegårdsveien 45, 3616 Kongsberg, NO
- (72) MATHIESEN, Eirik, 3601 Kongsberg, NO
KUMAR NAGALINGAM, Krishna, 3601

- Kongsberg, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/38**
- (51) **H02J 3/14** (11) **3 490 094 B1**
H02J 13/00
H02J 3/14; H02J 3/144;
H02J 13/00002; H02J 13/00004;
H02J 13/00016; H02J 2310/12;
Y02B 70/3225; Y04S 20/222
- (25) De (26) De
(21) 18208373.3 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 AT 601332017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) KEY ENERGY Solutions GmbH, Dr. Bolza-Schünemann-Straße 16, 2630 Ternitz, AT
- (72) BAUMGARTEN, Günther, 7000 Eisenstadt, AT
HADWIGER, Albert, 1130 Wien, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**
- (51) **H02J 3/38** (11) **3 695 480 B1**
H02J 3/00
H02J 3/381; H02J 3/008; G06Q 50/06;
H02J 2203/20; Y02E 60/00;
Y04S 40/20; Y04S 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808417.2 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) FR 2018/052539 12.10.2018
(87) WO 2019/073183 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759585
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON VERTEILTEN LEISTUNGSGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AND MONITORING DISTRIBUTED POWER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE PILOTAGE D'ÉQUIPEMENTS ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUTÉS*
- (73) Evolution Energie, 8 Passage Brulon, 75012 Paris, FR
- (72) GUIZOUARN, Erwin, 75005 PARIS, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
- H02J 3/46** → (51) **F03D 7/02**
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 836 342 B1**
H02J 7/0048
- (25) De (26) De
(21) 20209814.1 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019219502

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLADEZEIT EINES BATTERIESYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM BATTERIEMODUL SOWIE EIN BATTERIESYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
 - METHOD FOR DETERMINING A REMAINING CHARGING TIME OF A BATTERY SYSTEM WITH AT LEAST ONE BATTERY MODULE AND A BATTERY SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE CHARGE RESTANT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE POURVU D'AU MOINS UN MODULE DE BATTERIE AINSI QUE SYSTÈME DE BATTERIE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Praise, Carsten, 71640 Ludwigsburg-Ossweil, DE
Malsam, Johann, 74369 Loechgau, DE
Tsarouchas, Dimitrios, 70567 Stuttgart, DE
Mueller, Danny, 75428 Illingen, DE
Ahlgimm, Sven, 74388 Talheim, DE
Nath, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 327 432 B1**
H02M 7/483 **H02M 1/32**

(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0063;**
H02M 1/32; H02M 1/325; H02M 7/483

- (25) De (26) De
(21) 22725816.7 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) EP 2022/061097 26.04.2022
(87) WO 2022/233646 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 DE 102021111866
- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT BATTERIEMODULEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS
 - ENERGY SUPPLY SYSTEM HAVING BATTERY MODULES, AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE COMPRENANT DES MODULES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
- (73) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) BERNING, Sebastain, 70597 Stuttgart, DE
HEZARIYAN, Reza, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/02**

H02J 7/00 → (51) **G01R 35/00**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/36**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 991 267 B1**
- (52) **H02J 7/0024; B60L 53/18;**
B60L 53/30; B60L 53/62; B60L 58/21;
H02J 1/106; B60L 2240/80;
B60L 2250/12; B60L 2250/14;
H02J 2207/40; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En

- (21) 20835314.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/040129 29.06.2020
(87) WO 2021/003099 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868954 P
09.08.2019 US 201916537336
- (54) • SCHNELLADEBATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN
 - FAST CHARGING BATTERY PACK AND METHODS TO CHARGE FAST
 - BLOC-BATTERIE À CHARGE RAPIDE ET PROCÉDÉS DE CHARGE RAPIDE
- (73) Nguyen, James, 101 Via Capay, Palos Verdes Estates, CA 90274, US
Nguyen, Jack, 4 Paseo Del Rey, San Clemente, CA 92673, US
- (72) Nguyen, James, Palos Verdes Estates, CA 90274, US
Nguyen, Jack, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H02J 7/02** (11) **4 243 156 B1**
H01M 10/44

(52) **H02J 50/402; H02J 50/12;**
H02J 50/80; H01M 10/44;
H02J 7/00034; H02J 7/00036;
H02J 7/00047; H02J 2207/30;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23185815.0 (22) 05.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (54) • DRAHTLOSES LADEN UND KOMMUNIZIEREN MIT STROMQUELLENVORRICHTUNGEN UND STROMLADEVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - WIRELESS CHARGING AND COMMUNICATION WITH POWER SOURCE DEVICES AND POWER CHARGE DEVICES IN A COMMUNICATION SYSTEM
 - CHARGE SANS FIL ET COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS DE SOURCE D'ÉNERGIE ET DES DISPOSITIFS DE CHARGE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) Eaton, Eric Thomas, Sunrise, Florida 33323, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11184012.0 / 2 579 423

(51) **H02J 7/14** (11) **3 557 724 B1**
B60R 16/03 **H02J 7/00**

(52) **H02J 7/1446; B60R 16/03;**
H02J 7/00034; H02J 2310/46

- (25) En (26) En
(21) 19168163.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815954851
12.06.2018 US 201816006463
- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
 - ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME

- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ELGHRAWI, Mohamad, Sterling Heights, MI 48312, US
VOTO, Robert M., Clarkston, MI 48348, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (60) 24158126.3 / 4 344 960

(51) **H02J 7/14** (11) **3 763 014 B1**
G01R 15/20 **H02M 7/217**
H02M 7/219 **G01R 19/175**
H02K 1/02

- (52) **H02J 7/1492; H02M 7/219;**
H02M 7/2195; G01R 15/202;
G01R 19/175; H02M 1/0009;
H02M 1/083; Y02T 10/70; Y02T 10/92
- (25) It (26) En
(21) 19715222.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051853 07.03.2019
(87) WO 2019/171320 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 20180003415
- (54) • DREIPHASIGER SYNCHRONGLEICHRICHTER FÜR BATTERIELADEGERÄT AN BORD EINES FAHRZEUGS
 - THREE-PHASE SYNCHRONOUS RECTIFIER FOR BATTERY CHARGER ON BOARD VEHICLE
 - REDRESSEUR SYNCHRONE TRIPHASÉ POUR CHARGEUR DE BATTERIE À BORD D'UN VÉHICULE
- (73) Ducati Energia S.p.A., Via Marco Emilio Lepido 182, 40132 Bologna, IT
- (72) REGAZZI, Gianni, 40132 Bologna, IT
CALABRI, Pierluigi, 40132 Bologna, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H02J 7/14 → (51) **B64D 27/02**

H02J 7/34 → (51) **B64D 27/02**

H02J 7/35 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 7/36** (11) **3 391 505 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/36; H02J 7/0024; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) De (26) De
(21) 16806094.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079804 06.12.2016
(87) WO 2017/102414 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225850
25.11.2016 DE 102016223470
- (54) • LADESCHALTUNG UND LADEVORFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM
 - CHARGING CIRCUIT AND CHARGING METHOD FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM
 - CIRCUIT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRIEG, Berengar, 70839 Gerlingen, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 160 867 B1**
(52) **H02J 13/00002; H02J 13/00;**
Y02E 60/00
(25) En (26) En
(21) 21200782.7 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
OPTIMALEN PLATZIERUNG VON MESS-
EINHEITEN ZUR SCHÄTZUNG DES ZU-
STANDS EINES PHYSIKALISCHEN STROM-
VERTEILUNGSNETZES*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTI-
MAL PLACEMENT OF MEASUREMENT
UNITS FOR ESTIMATING THE STATE OF A
PHYSICAL POWER DISTRIBUTION GRID*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN EMPLA-
CEMENT OPTIMAL D'UNITÉS DE MESURE
D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PHYSIQUE*
(73) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, UK
House, 164-182 Oxford Street, London
W1D 1NN, GB
(72) ALIZADEH-MOUSAVID, Omid, 1800 Vevey, CH
MOUTIS, Panayiotis, NEW-YORK, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

H02J 13/00 → (51) **F03D 7/02**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

H02K 1/02 → (51) **H02J 7/14**

H02K 1/18 → (51) **F16H 1/32**

H02K 1/20 → (51) **H02P 1/52**

- (51) **H02K 1/276** (11) **3 618 233 B1**
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/27;**
H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 17906893.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/016484 26.04.2017
(87) WO 2018/198217 2018/44 01.11.2018
(54) • *PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET-TYPE MOTOR*
• *MOTEUR DE TYPE À AIMANT PERMANENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
SUGI, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H02K 1/276** (11) **3 876 394 B1**
H02K 1/28

(52) **H02K 1/276; H02K 1/28;**
H02K 2213/03; Y02T 10/64

- (25) Ja (26) En
(21) 18938297.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) JP 2018/040720 01.11.2018
(87) WO 2020/090086 2020/19 07.05.2020
(54) • *IPM-ROTOR*
• *IPM ROTOR*
• *ROTOR IPM*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
SUGI, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H02K 1/2795** (11) **3 900 159 B1**
H02K 7/09 **H02K 3/28**

- (52) **H02K 1/2795; H02K 3/28;**
H02K 7/09
(25) De (26) De
(21) 18826687.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086397 20.12.2018
(87) WO 2020/126015 2020/26 25.06.2020
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT VERSCHIEDENEN
STERNPUNKTEN*
• *ELECTRIC MOTOR WITH DIFFERENT STAR
POINTS*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À DIFFÉRENTS
POINTS NEUTRES*
(73) Vertiv S.r.l., Via Leonardo da Vinci 16/18,
35010 Piove di Sacco, (PD), IT
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen /
Sauerlach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, et al, Irmgardstraße 3, 81479
München, DE

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/276**

H02K 1/32 → (51) **H02P 1/52**

- (51) **H02K 1/34** (11) **4 220 904 B1**
H02K 7/18 **H02K 35/02**
H02K 7/06
(52) **H02K 35/02; H02K 1/34; H02K 7/06;**
H02K 7/1853; H02K 7/1892
(25) En (26) En
(21) 23153242.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 US 202217584440
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ERNTEMASCHI-
NE FÜR KINETISCHE ENERGIE*
• *ELECTROMAGNETIC KINETIC ENERGY
HARVESTER*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE*
(73) Enervibe LTD, 1 Golan Street, 7019900
Airport City, IL
(72) Haronian, Michael, 9987500 Tzur Hadasa,
IL
Korotaev, Danny Stanislav, 4486500 Tzufin,
IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/2795**

H02K 5/04 → (51) **F16H 1/32**

- (51) **H02K 5/15** (11) **4 115 503 B1**
H02K 9/06 **H02K 11/215**
H02K 11/22 **H02K 7/00**
H02K 5/173 **H02K 17/02**
H02K 21/14
(52) **H02K 9/06; H02K 5/15; H02K 7/003;**
H02K 11/215; H02K 11/22;
H02K 5/1732; H02K 17/02;
H02K 21/14
(25) De (26) De
(21) 21707957.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/054426 23.02.2021
(87) WO 2021/175659 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 DE 102020001355
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT LÜFTERHAUBE UND
RELATIV ZUR LÜFTERHAUBE DREHBAR
GELAGERTER ROTORWELLE UND WINKEL-
SENSOR*
• *ELECTRIC MOTOR WITH FAN COVER AND
ROTOR SHAFT ROTATABLE TO FAN COV-
ER AND ANGLE SENSOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC CHAPOT DU
VENTILATEUR ET ARBRE DE ROTOR TOUR-
NANT DANS CHAPOT DU VENTILATEUR ET
DÉTECTEUR ANGULAIRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 76227 Karlsruhe,
DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/15**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/22 → (51) **F02B 39/10**

H02K 5/22 → (51) **H01R 4/24**

H02K 5/24 → (51) **F04C 29/00**

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/15**

H02K 7/06 → (51) **H02K 1/34**

H02K 7/09 → (51) **H02K 1/2795**

H02K 7/116 → (51) **F16H 49/00**

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/033**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/34**

H02K 9/06 → (51) **F04D 29/28**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/15**

H02K 9/06 → (51) **H02P 1/52**

H02K 9/10 → (51) **H02P 1/52**

H02K 9/18 → (51) **H02P 1/52**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 057 484 B1**
H02K 5/20 **F04D 29/58**
F04D 25/06 **F04D 17/10**

(52) **F04D 17/10; F04D 25/0606;**
F04D 29/5806; H02K 5/203;
H02K 7/14; H02K 9/19; H02K 5/1672;
H02K 2205/03; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 21191947.7 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117198569
(54) • VERDICHTER MIT ELEKTROMOTORKÜHL-
MITTELMANTEL MIT RADIALEN UND AXIA-
LEN ABSCHNITTEN
• COMPRESSOR WITH ELECTRIC MOTOR
COOLANT JACKET HAVING RADIAL AND
AXIAL PORTIONS
• COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE GAINE DE
REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE AYANT DES PARTIES RADIALES ET
AXIALES
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Chavez Castellanos, Carlos, Torrance,
90504, US
Spathias, Adonis, Torrance, 90504, US
Gonzalez, Manuel, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

H02K 11/02 → (51) H05K 7/14

H02K 11/21 → (51) H02P 1/52

H02K 11/215 → (51) H02K 5/15

H02K 11/22 → (51) H02K 5/15

(51) H02K 11/25 (11) 4 029 130 B1
(52) H02K 11/25
(25) De (26) De
(21) 20740213.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) DE 2020/100485 10.06.2020
(87) WO 2021/047709 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 DE 102019124035
(54) • SENSORBEFESTIGUNG ZUR TEMPERATUR-
MESSUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SENSOR MOUNTING FOR TEMPERATURE
MEASUREMENT IN A MOTOR VEHICLE
ELECTRIC MACHINE
• SUPPORT DE CAPTEUR POUR LA MESURE
DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AU-
TOMOBILE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, DE

H02K 11/33 → (51) F02B 39/10

H02K 11/33 → (51) H05K 7/14

(51) H02K 15/00 (11) 3 706 296 B1
(52) H02K 15/06 H02K 15/085
H02K 3/12
(52) H02K 3/12; H02K 15/0031;
H02K 15/0081; H02K 15/064;
H02K 15/085
(25) Ja (26) En
(21) 18904106.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/046096 14.12.2018
(87) WO 2019/150789 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014276
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANKERS UND VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES ANKERS

• METHOD FOR MANUFACTURING ARMA-
TURE, AND DEVICE FOR MANUFACTUR-
ING ARMATURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN INDIUIT
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP
SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-
1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) H02K 15/00 (11) 3 750 231 B1
(52) H02K 15/0087; H02K 15/0081
(25) De (26) De
(21) 19714310.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) DE 2019/100162 20.02.2019
(87) WO 2019/161846 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103929
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMFORMEN VON DRAHTENDEN IN UM-
FANGSRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR SHAPING
WIRE ENDS IN A CIRCUMFERENTIAL DI-
RECTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER
LA FORME DE PIÈCES DANS LA DIREC-
TION PÉRIPHÉRIQUE
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG,
Industriestraße 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) BINDER, Johannes, 87719 Mindelheim, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) H02K 15/00 (11) 3 888 232 B1
(52) H02K 15/0087; H02K 15/0081;
H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 19801846.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/080777 11.11.2019
(87) WO 2020/099282 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018128920
(54) • ABDECKUNG UND VORRICHTUNG ZUM
ZEITGLEICHEN AUSRICHTEN UND MAS-
KIEREN VON HAIRPINS EINES STATORS
ZUR VORBEREITUNG EINES SCH-
WEISSVORGANGS UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN VON OBEREN ENDEN VON
HAIRPINS EINES STATORS
• COVERING AND DEVICE FOR SIMULTANE-
OUSLY ALIGNING AND MASKING HAIR-
PINS OF A STATOR FOR PREPARING A
WELDING OPERATION, AND METHOD
FOR CONNECTING UPPER ENDS OF HAIR-
PINS OF A STATOR
• CAPOT ET DISPOSITIF D'ORIENTATION ET
DE MASQUAGE SIMULTANÉS DE STRUC-
TURES EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN STA-
TOR POUR PRÉPARER UN PROCESSUS DE
SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'EX-
TRÉMITÉS SUPÉRIEURES DE STRUCTURES
EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN STATOR
(73) Gehring Technologies GmbH & Co. KG,
Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) BAPP, Jaro, 71272 Renningen, DE
FREITAG, Martin, 72622 Nürtingen, DE
GUENTHER, Luis, 70597 Stuttgart, DE

WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
BEY, Oliver, 73760 Ostfildern, DE
LOHSE, Wolfram, 73207 Plochingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/06 → (51) H02K 15/00

H02K 15/085 → (51) H02K 15/00

H02K 17/02 → (51) H02K 5/15

H02K 19/12 → (51) H02P 1/52

H02K 19/26 → (51) H02P 1/52

H02K 21/14 → (51) H02K 5/15

H02K 35/02 → (51) H02K 1/34

(51) H02M 1/00 (11) 4 285 476 B1
(52) H02M 1/0007; H02M 1/0009;
H02M 1/0025; H02M 3/33523;
H02M 3/33553
(25) En (26) En
(21) 22704502.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051400 21.01.2022
(87) WO 2022/161880 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 EP 21154048
(54) • TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES TREIBERS
• A DRIVER CIRCUIT AND A METHOD OF
CONTROLLING A DRIVER
• CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN CONDUCTEUR
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KROEZE, Zadok, Vitalis, Socrates, 5656 AE
Eindhoven, NL
KURASZ, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/00 → (51) B60L 7/10

H02M 1/00 → (51) B60T 13/74

H02M 1/08 → (51) H05B 39/04

(51) H02M 1/12 (11) 3 881 417 B1
(52) H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19809225.6 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/058848 30.10.2019
(87) WO 2020/101896 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760165 P
(54) • EINSTUFIGE, ZWIEPEGELIGE PULSWEI-
TENMODULATIONSSTRATEGIEN FÜR AK-
TIVE HARMONISCHE FILTER
• SINGLE STAGE, TWO LEVEL PULSE WIDTH
MODULATION STRATEGIES FOR ACTIVE
HARMONIC FILTERS
• STRATÉGIES DE MODULATION D'IMPUL-
SIONS EN LARGEUR À DEUX NIVEAUX ET À
ÉTAGE UNIQUE DESTINÉES À DES FILTRES
D'HARMONIQUES ACTIFS
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,

Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/32 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/44 → (51) **H05K 7/14**

H02M 3/00 → (51) **B60L 7/10**

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 977 609 B1**
H02M 3/335

(52) **H02M 3/33584; H02M 3/156;**
H02M 1/0058; H02M 1/0095;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20728323.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/031578 06.05.2020
(87) WO 2021/076189 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657353
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SPAN-**
NUNGSWANDLERS AUF DER BASIS VON
TRANSISTOR-DRAIN-SPANNUNGEN.
• **CONTROLLING OPERATION OF A VOLT-**
AGE CONVERTER BASED ON TRANSISTOR
DRAIN VOLTAGES
• **CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN**
CONVERTISSEUR DE TENSION BASÉ SUR
LES TENSIONS DE DRAIN DES TRANSIS-
TORS.

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MALECHEK, Steven Mark, Waltham,
Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **3 981 065 B1**
H02J 7/35

(52) **H02M 3/158; H02M 3/1584;**
H02J 7/35; Y02B 70/10; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 19734738.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) EP 2019/066760 25.06.2019
(87) WO 2020/259801 2020/53 30.12.2020
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
• **A DC-TO-DC POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WIJEKON, Piniwan Thiwanika Bandara,
80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H02M 3/158 → (51) **B60L 7/10**

H02M 3/28 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 977 610 B1**

(52) **H02M 3/33584; H02M 3/33573;**
H02M 3/33592; H02M 3/01;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20728598.2 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/031582 06.05.2020
(87) WO 2021/076190 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916657309
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SPAN-**
NUNGSWANDLERS AUF DER GRUNDLA-
GE DES INDUKTORSTROMS
• **CONTROLLING OPERATION OF A VOLT-**
AGE CONVERTER BASED ON INDUCTOR
CURRENT
• **CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN**
CONVERTISSEUR DE TENSION BASÉ SUR
LE COURANT INDUCTEUR

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) MALECHEK, Steven Mark, Waltham,
Massachusetts 02451-1449, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/156**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/217 → (51) **H02J 7/14**

H02M 7/219 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 767 813 B1**
H02M 3/155 **H02M 3/28**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20927; H02M 3/155;**
H02M 3/28; H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 18909648.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) JP 2018/009692 13.03.2018
(87) WO 2019/175958 2019/38 19.09.2019
(54) • **STROMWANDLER**
• **ELECTRIC POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEC-**
TRIQUE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) UMINO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ISHII, Soichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

H02M 7/483 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/5387 → (51) **B60L 7/10**

H02M 7/797 → (51) **B60L 7/10**

(51) **H02N 1/08** (11) **3 171 416 B1**
(52) **H02N 1/08**

(25) Ko (26) En
(21) 15821895.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/005838 10.06.2015

(87) WO 2016/010263 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 KR 20140089202
(54) • **VERWENDUNG EINER ENERGIEUMWAND-**
LUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEK-
TRODENSTAPEL ZUM ERZEUGEN ELEKTRI-
SCHER ENERGIE UNTER VERWENDUNG
EINER FLÜSSIGKEIT

• **USE OF AN ELECTRODE STACKED ENERGY**
CONVERSION APPARATUS FOR GENERAT-
ING ELECTRICAL ENERGY USING LIQUID
• **UTILISATION D'UN APPAREIL DE CONVER-**
SION D'ÉNERGIE À ÉLECTRODES EMPI-
LÉES POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE EN UTILISANT UN LIQUIDE

(73) Korea Electronics Technology Institute,
Yatap-dong 25 Saenari-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR

(72) KWON, Soon Hyung, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 463-816, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H02P 1/46 → (51) **H02P 1/52**

(51) **H02P 1/52** (11) **3 644 494 B1**
H02P 1/46 **H02P 7/293**
H02P 27/06 **H02P 23/00**
H02K 1/32 **H02K 9/10**
H02K 9/18 **H02K 1/20**
H02K 9/06 **H02K 11/21**
H02K 19/12 **H02K 19/26**

(52) **H02P 7/293; H02K 1/20; H02K 1/32;**
H02K 9/06; H02K 9/18; H02K 11/21;
H02K 19/12; H02K 19/26; H02P 1/46;
H02P 1/52; H02P 23/0027;
H02P 27/06; H02K 11/26; H02K 11/27;
H02P 2201/13

(25) Ja (26) En
(21) 17914304.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/022844 21.06.2017
(87) WO 2018/235189 2018/52 27.12.2018
(54) • **THYRISTORSTARTVORRICHTUNG**
• **THYRISTOR STARTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRIS-**
TOR

(73) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuoku,
Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP
MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
KATAOKA, Michio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02P 6/17** (11) **3 331 152 B1**
(52) **H02P 6/17**

(25) Ja (26) En
(21) 16830262.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/070181 07.07.2016
(87) WO 2017/018157 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147711
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND**
MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• **MOTOR CONTROL METHOD AND MOTOR**
CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET**
DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR

- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) OHORI Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- SHIODA Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- SUGIYAMA Tomoyasu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- HAYATA Masaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 7/293 → (51) **H02P 1/52**

H02P 23/00 → (51) **H02P 1/52**

- (51) **H02P 23/04** (11) **4 170 895 B1**
H02P 27/08 **H02P 29/50**
- (52) **H02P 27/08; H02P 23/04; H02P 29/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20941191.7 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) JP 2020/023916 18.06.2020
- (87) WO 2021/255887 2021/51 23.12.2021
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKEVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR AC ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 25/22** (11) **3 172 830 B1**
(52) **H02P 25/22**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15753119.5 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) FR 2015/051970 17.07.2015
- (87) WO 2016/012703 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 FR 1456994
- (54) • **ARCHITEKTUR AUS MITEINANDER VERBUNDENEN ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSMODULEN FÜR EINE SECHSPHASIGE ELEKTRISCHE DREHENDEMASCHINE UND SECHSPHASIGE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SOLCH EINER ARCHITEKTUR**
• **ARCHITECTURE OF INTERCONNECTED ELECTRONIC POWER MODULES FOR A SIX-PHASE ROTARY ELECTRIC MACHINE AND SIX-PHASE ROTARY ELECTRIC MACHINE INCLUDING SUCH AN ARCHITECTURE**

- **ARCHITECTURE DE MODULES ELECTRONIQUES DE PUISSANCE INTERCONNECTES POUR UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE HEXAPHASEE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE HEXAPHASEE COMPRENANT UNE TELLE ARCHITECTURE**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) KOBYLANSKI, Luc, 75014 Paris, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 27/06 → (51) **H02P 1/52**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 404 827 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/028**
- (52) **H02P 27/08; H02P 27/06; H02P 29/024; H02P 29/032**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16884912.3 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) JP 2016/050927 14.01.2016
- (87) WO 2017/122309 2017/29 20.07.2017
- (54) • **ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP
- TANAKA Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- KEZOBO Isao, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 23/04**

H02P 29/024 → (51) **H02P 27/08**

H02P 29/028 → (51) **H02P 27/08**

H02P 29/50 → (51) **H02P 23/04**

- (51) **H02S 10/40** (11) **3 855 616 B1**
H02S 30/20 **H02S 20/32**
- (52) **F24S 30/425; H02S 10/40; H02S 20/32; H02S 30/00; H02S 30/20; F24S 2025/012; F24S 2025/013; F24S 2025/014; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Es (26) En
- (21) 19861625.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) ES 2019/070622 19.09.2019
- (87) WO 2020/058552 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 ES 201831431 U
- (54) • **TRAGBARER FALTBARER SONNENNACHFÜHRER**
• **PORTABLE FOLDABLE SOLAR TRACKER**
• **SUIVEUR SOLAIRE Pliable ET PORTATIF**
- (73) Solarbox Solar Solutions, S.L, Esquiladores 3 Polig. Indal. El Campillo, 26580 Arnedo La Rioja, ES
- Generaciones Fotovoltaicas de la Mancha, S.L., Las Cabezas 16 (Políg. Indal. Las Cabezas), 45860 Villacañas Toledo, ES

- (72) COMENDADOR ROMERO, Francisco, 45860 Villacañas (Toledo), ES
- MAQUEDA TELLO, Vicente, 45860 Villacañas (Toledo), ES
- HERNÁNDEZ BAZÁN, Javier, 45860 Villacañas (Toledo), ES
- (74) Rodriguez Oca, Jesus, RyO Rodriguez Oca, S.L. Juan Hurtado de Mendoza, 9, 28036 Madrid, ES

H02S 20/32 → (51) **H02S 10/40**

H02S 30/10 → (51) **H02S 30/20**

- (51) **H02S 30/20** (11) **3 896 845 B1**
H02S 30/10 **B64G 1/44**
H02S 30/10; B64G 1/10; B64G 1/443; H01L 31/02013; H02S 30/20; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 21164063.6 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 13.04.2020 US 202016847032
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SOLARANLAGE**
• **SOLAR ARRAY ATTACHMENT**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR PANNEAU SOLAIRE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Rehder, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02S 30/20 → (51) **H02S 10/40**

H02S 40/30 → (51) **H01L 31/05**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 154 398 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/24**
H03F 3/195
- (52) **H03F 1/3282; H03F 1/0288; H03F 1/3247; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 2200/451; H03F 2201/3212; H03F 2201/3227; H03F 2201/3231**
- (25) En (26) En
- (21) 21773162.9 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) JP 2021/030702 17.08.2021
- (87) WO 2022/137645 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129814 P 11.01.2021 US 202117145441
- (54) • **INTERAKTIVE ONLINE-ANPASSUNG FÜR DIGITALE VORVERZERRUNG UND AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEMS**
• **INTERACTIVE ONLINE ADAPTATION FOR DIGITAL PRE-DISTORTION AND POWER AMPLIFIER SYSTEM AUTO-TUNING**
• **ADAPTATION INTERACTIVE EN LIGNE POUR PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE ET AUTO-RÉGLAGE DE SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

KANTANA, Chouaib, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **H03F 1/52** (11) **3 706 313 B1**
H03F 3/187 **H03F 3/217**
H03F 3/30

(52) **H03F 1/523; H03F 3/187;**
H03F 3/2173; H03F 3/3032;
H03F 3/3064; H03F 3/45273;
H03F 3/45475; H03F 2200/03;
H03F 2200/456; H03F 2200/462;
H03F 2200/474; H03F 2200/477;
H03F 2200/481; H03F 2203/30063;
H03F 2203/30078; H03F 2203/30102;
H03F 2203/45528

(25) En (26) En
(21) 20160431.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291971

(54) • **VERBESSERTE LASTSTROMÜBERWA-**
CHUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN
FÜR EINEN KLASSE-AB-VERSTÄRKER
• **ADVANCED LOAD CURRENT MONITOR-**
ING CIRCUIT AND METHOD FOR A CLASS-
AB AMPLIFIER
• **CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE COURANT**
DE CHARGE AVANCÉ ET PROCÉDÉ POUR
UN AMPLIFICATEUR DE CLASSE AB

(73) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN

(72) DU, Mr. Ru Feng, Shenzhen, 518105, CN
LI, Mr. Xiang Sheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03F 3/183** (11) **3 813 256 B1**
H03F 3/217

(52) **H03F 3/2173; H03F 3/183;**
H03F 3/2175

(25) En (26) En
(21) 20198254.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 22.10.2019 US 201962924250 P
21.07.2020 US 202016935142

(54) • **VERSTÄRKER MIT SIGNALABHÄNGIGEM**
BETRIEBSMODUS
• **AMPLIFIER WITH SIGNAL DEPENDENT**
MODE OPERATION
• **AMPLIFICATEUR DOTÉ D'UN FONCTION-**
NEMENT EN MODE DÉPENDANT DU SI-
GNAL

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 3/187 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/30 → (51) **H03F 1/52**

H03G 3/32 → (51) **H04R 3/00**

H03G 5/00 → (51) **G01P 15/097**

H03G 5/02 → (51) **H04R 3/00**

H03G 5/16 → (51) **G01P 15/097**

H03G 5/16 → (51) **H04R 3/00**

H03G 9/00 → (51) **H04R 3/00**

H03G 9/02 → (51) **H04R 3/00**

H03H 11/54 → (51) **H04B 17/14**

H03K 3/03 → (51) **G06F 7/58**

H03K 3/84 → (51) **G06F 7/58**

H03K 17/16 → (51) **H05B 39/04**

(51) **H03K 17/22** (11) **3 136 601 B1**

(52) **H03K 17/22; H03K 17/223**

(25) En (26) En
(21) 16001858.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 24.08.2015 CN 201510523813
03.09.2015 US 201514845246

(54) • **POWER-ON-RESET-SCHALTUNG**
• **POWER-ON RESET CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉINITIALISATION DE MISE**
SOUS TENSION

(73) Ruizhang Technology Limited Company, Room 927B, 9th Floor No. 55 Xili Road Free Trade Pilot Zone, Shanghai, 200051, CN

(72) Schnaitter, William, San Ramon, CA 94582, US

(74) Wang, Steve, San Jose, CA 95138, US
Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H03K 17/95 → (51) **G01B 7/02**

H03K 17/955 → (51) **B60R 25/20**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 661 061 B1**
G06N 3/02

(52) **H03M 7/6005; G06N 3/0464;**
H03M 7/30; H03M 7/3068;
H03M 7/6047; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 19202574.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 30.11.2018 GB 201819541

(54) • **DATENKOMPRESSION UND -SPEICHE-**
RUNG
• **DATA COMPRESSION AND STORAGE**
• **COMPRESSION ET MISE EN MÉMOIRE DE**
DONNÉES

(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

CLARK, Greg, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

VINES, Alan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/02**

H03M 7/40 → (51) **G10L 19/02**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 672 085 B1**
H03M 13/03 **H04L 1/00**

(52) **H03M 13/116; H03M 13/036;**
H04L 1/0041; H04L 1/0045;
H04L 1/0057

(25) En (26) En
(21) 19211182.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 27.06.2017 US 201762525453 P

(54) • **ENTWURF VON VERSCHIEBUNGSWERTEN**
FÜR QUASI-ZYKLISCHE LDPC-KODES FÜR
3GPP NEW RADIO
• **DESIGN OF SHIFT VALUES FOR QUASI-**
CYCLIC LDPC CODES FOR 3GPP NEW RA-
DIO
• **CONCEPTION DES VALEURS DE DÉCA-**
LAGE POUR LES CODES LDPC QUASI-CY-
CLIQUES POUR 3GPP NEW RADIO

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE

BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 18734211.8 / 3 491 741

(51) **H03M 13/11** (11) **3 902 143 B1**
H03M 13/00 **H04L 1/00**

(52) **H03M 13/29**
H03M 13/1111; H03M 13/1137;
H03M 13/116; H03M 13/616;
H03M 13/6362; H04L 1/0041;
H04L 1/0045; H04L 1/0057;
H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 21175701.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 30.03.2017 KR 20170041138

04.05.2017 KR 20170057066

05.06.2017 KR 20170069480

09.06.2017 KR 20170072810

10.06.2017 KR 20170072821

12.06.2017 KR 20170073157

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-**
NALCODIERUNG/-DECODIERUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUND-
FUNKSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR CHAN-**
NEL ENCODING/DECODING IN COMMU-
NICATION OR BROADCASTING SYSTEM

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉ-CODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE RADIODIFFUSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyungjoong, 16677 Suwon-si, KR
MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Seokki, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Min, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18775262.1 / 3 586 445
-
- (51) **H03M 13/13** (11) **3 567 734 B1**
H04L 1/00 **H03M 13/00**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/635;**
H04L 1/0041; H04L 1/0057;
H04L 1/0067; H04L 1/0071
- (25) Zh (26) En
(21) 18736435.1 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/071956 09.01.2018
- (87) WO 2018/127206 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710014289
25.01.2017 CN 201710056532
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER RATENANPASSUNG VON POLAREN CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING RATE MATCHING OF POLAR CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBITS DE CODES POLAIRES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 24185277.1
-
- H03M 13/29** → (51) **H03M 13/11**
-
- H03M 13/35** → (51) **H03M 13/37**
-
- (51) **H03M 13/37** (11) **3 825 850 B1**
G06F 9/451 **H03M 13/35**
- (52) **G06F 9/452; H03M 13/353;**
H03M 13/356; H03M 13/373;
G06F 2209/545
- (25) En (26) En
(21) 20215760.8 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 04.05.2018 US 201862667072 P
- (54) • *COMPUTERSYSTEM, DAS HIERARCHISCHE ANZEIGEENTFERNUNGEN BEREITSTELLT, DIE MIT BENUTZER- UND SYSTEMHINWEISEN OPTIMIERT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM PROVIDING IMPROVED TRANSFER PROTOCOL FOR REMOTE COMPUTING USING MULTIPLE VIRTUAL CHANNELS HAVING DIFFERENT PRIORITIES.*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNISSANT UNE DÉPORTATION D’AFFICHAGE HIÉRARCHIQUE OPTIMISÉE PAR DES INDICATIONS D’UTILISATEUR ET DE SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex, CH
- (62) 19724992.3 / 3 788 478
-
- (51) **H04B 1/00** (11) **3 920 423 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 1/18 **H04W 36/00**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 74/02 **H04W 74/04**
H04W 74/08 **H04B 17/318**
H04W 76/19 **H04W 76/18**
- (52) **H04W 24/04; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04B 17/318;
H04L 1/1816; H04L 1/189;
H04W 36/0055; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/046;
H04W 72/1268; H04W 72/21;
H04W 72/54; H04W 72/569;
H04W 74/02; H04W 74/04;
H04W 74/0833; H04W 76/18;
H04W 76/19; H04B 7/0408;
H04B 7/0617; H04W 28/18
- (25) En (26) En
(21) 21188499.4 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 11.09.2017 US 201762557106 P
10.09.2018 US 201816126888
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING RESOURCES TO TRANSMIT A BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES PERMETTANT LA TRANSMISSION D’UNE DEMANDE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92130, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 18782844.7 / 3 682 548
-
- H04B 1/00** → (51) **H04B 1/40**
-
- (51) **H04B 1/04** (11) **3 850 757 B1**
H04B 1/18
- (52) **H04B 1/0458; H04B 1/18;**
H04B 2001/0416
- (25) En (26) En
(21) 19773650.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/050380 10.09.2019
- (87) WO 2020/055843 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201862729328 P
10.07.2019 US 201916508212
- (54) • *EINSETZBARE FUNKEINHEITEN*
• *DEPLOYABLE RADIO UNITS*
• *UNITÉS RADIO DÉPLOYABLES*
- (73) Caci, Inc. - Federal, 1100 N. Glebe Road, Arlington, VA 22201, US
- (72) CHERDAK, Brian, Fairfax, Virginia 22030, US
NICHOLS, Allen Paul, Arlington, Virginia 22201, US
MITCHELL, Jonathan F., Arlington, Virginia 22201, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04B 1/04** (11) **3 949 128 B1**
H04B 1/525 **H01P 5/18**
- (52) **H04B 1/525; H04B 1/0475;**
H01P 5/16; H04B 1/0458
- (25) En (26) En
(21) 20728281.5 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/030500 29.04.2020
- (87) WO 2020/242703 2020/49 03.12.2020
- (30) 24.05.2019 US 201916422174
- (54) • *SUBSTRAT MIT EINEM INDUKTIVEN KOPPLER ZUR SIGNALLECKREDUZIERUNG*
• *SUBSTRATE COMPRISING AN INDUCTIVE COUPLER FOR SIGNAL LEAKAGE REDUCTION*
• *SUBSTRAT CONTENANT UN COUPLEUR INDUCTIF PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE FUITE DE SIGNAL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TANG, Rui, San Diego, California 92121, US
GAN, Chenqian, San Diego, California 92121, US
LIU, Zhongning, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H04B 1/10** → (51) **H04B 17/373**
-
- H04B 1/12** → (51) **H04B 17/373**
-
- H04B 1/18** → (51) **H04B 1/04**
-
- (51) **H04B 1/38** (11) **3 879 711 B1**
H04M 1/02 **H04M 1/21**
- (52) **H04M 1/0235; H04B 2001/3872;**
H04M 1/0264; H04M 1/03;
H04M 1/72442
- (25) Ja (26) En
(21) 18939696.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) JP 2018/041361 07.11.2018
- (87) WO 2020/095387 2020/20 14.05.2020
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATO, Koichi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04B 1/3805** (11) **3 410 607 B1**
(52) **H04B 1/3805**
(25) En (26) En
(21) 18172085.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710399054
(54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MOBILGERÄT FÜR WIFI ZUGANG**
• **PROTECTIVE CASE FOR ELECTRONIC DEVICE AND MOBILE DEVICE FOR WIFI ACCESS**
• **HOUSSE PROTECTICE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PORTABLE POUR ACCÈS WIFI**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Zhenhua, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner-Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04B 1/3827** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 1/3883** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H04B 1/3888** → (51) **H01M 10/0587**
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **4 228 162 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/00**
(52) **H04B 1/40; H04B 1/006; H04B 1/0064; H04B 7/0602**
(25) En (26) En
(21) 23182249.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 19.06.2019 KR 20190073114
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BESTIMMTEN FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN ANTENNEN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR SELECTING ANTENNA TO SUPPORT DESIGNATED RADIO COMMUNICATION AMONG PLURALITY OF ANTENNAS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SÉLECTIONNER UNE ANTENNE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION RADIO DÉSIGNÉE PARMIS UNE PLURALITÉ D'ANTENNES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20180756.7 / 3 754 858
-
- H04B 1/525** → (51) **H04B 1/04**
-
- H04B 1/59** → (51) **G06K 19/04**
-
- (51) **H04B 1/715** (11) **3 800 951 B1**
H04B 1/719 **H04W 74/0833**
H04J 11/00
(52) **H04B 1/715; H04B 1/719; H04W 74/0833; H04B 2001/7154;**

- H04J 11/0023; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19201153.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Krebs, Alexander, 80636 München, DE
-
- H04B 1/719** → (51) **H04B 1/715**
-
- H04B 5/26** → (51) **H01F 38/14**
-
- (51) **H04B 5/72** (11) **4 270 804 B1**
H04B 5/77
(52) **H04B 5/72; H04B 5/77**
(25) En (26) En
(21) 22170024.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(54) • **AKTIVE DÄMPFUNG UND LEISTUNGSREGELUNG IN NFC-AKTIVLASTMODULATION**
• **ACTIVE DAMPING AND POWER CONTROL IN NFC ACTIVE LOAD MODULATION**
• **AMORTISSEMENT ACTIF ET CONTRÔLE DE PUISSANCE EN MODULATION DE CHARGE ACTIVE NFC**
- (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) KOROSAK., Ziga, 4281 MOJSTRANA, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- H04B 5/77** → (51) **H04B 5/72**
-
- H04B 5/79** → (51) **H01F 38/14**
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **3 092 832 B1**
H04W 88/08
(52) **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 15733064.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010303 06.01.2015
(87) WO 2015/103601 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924127 P
(54) • **NETZWERKSCHALTER FÜR EIN VERTEILTEN ANTENNENNETZWERK**
• **NETWORK SWITCH FOR A DISTRIBUTED ANTENNA NETWORK**
• **COMMUTATEUR DE RÉSEAU POUR RÉSEAU D'ANTENNES DISTRIBUÉES**
- (73) Dali Systems Co. Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House South Church Street, George Town KY1-1104, KY
(72) ZHUANG, Qianqi, Richmond, British Columbia V6V 2V9, CA
STAPLETON, Shawn Patrick, Vancouver, BC, V6Z 2W9, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- DE
(51) **H04B 7/0456** (11) **3 913 817 B1**
H04B 7/0486; H04B 7/0639
(25) En (26) En
(21) 21169571.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 17.11.2017 US 201762588264 P
(54) • **ADAPTIVES ANTENNENARRAY MIT VARIABLEM KOHÄRENZ**
• **VARIABLE COHERENCE ADAPTIVE ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES ADAPTATIVES À COHÉRENCE VARIABLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Harrison, Robert, GRAPEVINE, 76051, US
Heunchul, Lee, SE-116 47 STOCKHOLM, SE
Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE
Wernersson, Niklas, SE-196 36 KUNGSÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20191553.5 / 3 761 520
18803948.1 / 3 545 626
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 106 436 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0602; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04L 5/0023**
(25) Zh (26) En
(21) 20918526.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/074668 10.02.2020
(87) WO 2021/159257 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND ENDGERÄT**
• **INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 186 177 B1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/086; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 21787103.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) US 2021/048913 02.09.2021

- (87) WO 2022/051535 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063075026 P
(54) • STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SPÄRLICHEN GRUPPENANTENNEN
• BEAM MANAGEMENT USING SPARSE ANTENNA ARRAYS
• GESTION DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ANTENNES ÉPARS
- (73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) GREINKE, Brian G., Carlsbad, California 92009, US
BACIGALUPI, John, Carlsbad, California 92009, US
ROBINSON, Parker, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24185135.1

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/16**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/0833**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 472 946 B1**
(52) **H04B 7/185**; B64U 2101/20; B64U 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 16730344.5 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) EP 2016/063689 15.06.2016
(87) WO 2017/215743 2017/51 21.12.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
• A METHOD OF ENHANCING WIRELESS COMMUNICATION COVERAGE IN A COMMUNICATIONS SYSTEM, AN UNMANNED AERIAL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 41313 Göteborg, SE
MANHOLM, Lars, 41757 Göteborg, SE
HARRYSSON, Fredrik, 416 78 Göteborg, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 984 147 B1**
H04B 7/19

(52) **H04B 7/18513**; **H01Q 1/288**;
H01Q 19/10; **H04B 7/2041**;

H04B 7/18515; **H04B 7/18528**;
H04B 7/19

- (25) En (26) En
(21) 20832935.9 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/040033 28.06.2020
(87) WO 2020/264459 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868328 P
- (54) • STRAHL-SUPER-SURGE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KLEINE GEOSTATIONÄRE (GEO) KOMMUNIKATIONSSATELLITEN
• BEAM SUPER SURGE METHODS AND APPARATUS FOR SMALL GEOSTATIONARY (GEO) COMMUNICATION SATELLITES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUPER-SUR-TENSION DE FAISCEAU POUR PETITS SATELLITES DE COMMUNICATION GÉOSTATIONNAIRES (GÉO)
- (73) Astranis Space Technologies Corp., 420 Bryant Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) GEDMARK, John, San Francisco, California 94107, US
EBADI, Siamak, San Francisco, California 94107, US
MCLINKO, Ryan, San Francisco, California 94107, US
JOSEPH, Steve, San Francisco, California 94107, US
KUMMERER, Robert, San Francisco, California 94107, US
BILLY, Adam, San Francisco, California 94107, US
TOPALLI, Kagan, San Francisco, California 94107, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/19 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/03** (11) **3 706 330 B1**
H04B 10/077 **H04B 10/27**

(52) **H04B 10/0771**; **H04B 10/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 18872584.0 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/030333 15.08.2018
(87) WO 2019/087520 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208874
- (54) • OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) AIDA Ryuji, Tokyo 108-8001, JP
MATEO RODRIGUEZ Eduardo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/03**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 873 006 B1**
H04B 10/116

(52) **H04B 10/1143**; **H04B 10/116**

- (25) De (26) De
(21) 21152520.9 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 DE 102020202584
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI NUTZFAHRZEUGEN
• METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN TWO COMMERCIAL VEHICLES
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DEUX VÉHICULES UTILITAIRES
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) SCHOTT, FLORIAN, 68163 Mannheim, DE
FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE
HOLLSTEIN, JUERGEN, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **4 213 413 B1**
H04B 10/69

(52) **H04B 10/116**; **H04B 10/6933**;
H04B 10/697

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23150160.2 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 FR 2200265
- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM, EMPFANGSVERFAHREN UND LICHTSIGNAL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RECEIVING DEVICE, SYSTEM, RECEIVING METHOD AND LIGHT SIGNAL COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF RÉCEPTEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET MÉTHODE DE COMMUNICATION PAR SIGNAL DE LUMIÈRE
- (73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) MOENECLAËY, Nicolas, 38210 VOUREY, FR
MICHAL, Vratislav, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
PATRY, Jean-Luc, 38920 CROLLES, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/25** (11) **3 185 442 B1**
H04J 14/02 **G02F 1/21**

(52) **H04J 14/0227**

- (25) Zh (26) En
(21) 14900096.0 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2014/091433 18.11.2014
(87) WO 2016/026228 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410419381
- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KASKADIERTE OPTISCHEN VERZWEIGERS UND KASKADIERTE OPTISCHER VERZWEIGER
• METHOD FOR IMPLEMENTING A CASCADED OPTICAL SPLITTER AND CASCADED OPTICAL SPLITTER
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN DIVISEUR OPTIQUE EN CASCADE ET DIVISEUR OPTIQUE EN CASCADE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XU, Jidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H04B 10/2507 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04B 10/2513** (11) **3 965 319 B1**
H04B 10/61
- (52) **H04B 10/25133; H04B 10/6161**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19931946.8 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) JP 2019/022560 06.06.2019
- (87) WO 2020/245984 2020/50 10.12.2020
- (54) • WELLENLÄNGENDISPERSIONSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG, LICHTTEMPFANGSVORRICHTUNG, WELLENLÄNGENDISPERSIONSKOMPENSATIONSVORFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- WAVELENGTH DISPERSION COMPENSATION DEVICE, LIGHT RECEPTION DEVICE, WAVELENGTH DISPERSION COMPENSATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA DISPERSION DES LONGUEURS D'ONDE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LA LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA DISPERSION DES LONGUEURS D'ONDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO Shuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/03**

H04B 10/272 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04B 15/02** (11) **3 881 455 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04B 15/02; H04W 72/542**
- (25) En (26) En
- (21) 18811081.1 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) SE 2018/051191 16.11.2018
- (87) WO 2020/101549 2020/21 22.05.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON STÖRUNGEN BEI EINEM EMPFANGENEN SIGNAL BEI DER PLANUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERFERENCE IN A RECEIVED SIGNAL WHEN SCHEDULING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UN SIGNAL REÇU LORS D'UNE PLANIFICATION
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/00** (11) **4 011 007 B1**
H04W 16/18 **H04W 16/20**
H04W 24/00 **H04W 24/06**
H04W 24/08

- (52) **G06Q 30/018; G06F 16/909; G06N 5/01; G06Q 10/04; G06Q 50/26; H04B 17/373; H04B 17/3913; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/33**
- (25) En (26) En
- (21) 20853241.6 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/045679 10.08.2020
- (87) WO 2021/030299 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 US 201962884976 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES NETZTESTWEGPFADDES MIT OBERSTER PRIORITÄT DES SCHLECHTESTEN SERVICES
- SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING A WORST SERVICE FIRST PRIORITY GRID TEST ROUTE PATH
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN PREMIER TRAJET D'ITINÉRAIRE DE TEST DE RÉSEAU PRIORITAIRE DE PIRE SERVICE
- (73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomington, IL 60108, US
- (72) PAUL, Sumeet, Singh, Bloomington, IL 60108, US
SALIGA, Stephen, V., Bloomington, IL 60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 17/00 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/10 → (51) **H04B 17/373**

- (51) **H04B 17/14** (11) **3 675 391 B1**
H04B 17/17 **H04B 17/19**
H04B 17/318 **G01R 31/3185**
H03H 11/54
- (52) **H04B 17/14; H04B 17/17; H04B 17/19; H04B 17/318; G06F 30/34; H03H 2210/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19219444.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 28.12.2018 FR 1874337
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSWEISE EINER FUNKKETTE

- METHOD FOR VERIFYING THE OPERATION OF A RADIO CHANNEL
- PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE RADIO
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PETIT, Maïté, 49309 Cholet, FR
BOURSIER, Olivier, 49309 Cholet, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04B 17/17 → (51) **H04B 17/14**

H04B 17/19 → (51) **H04B 17/14**

H04B 17/20 → (51) **H04W 74/0808**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 981 091 B1**
- (52) **H04B 17/24; H04W 24/10; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 4/44; H04W 24/08; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20753517.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) US 2020/041713 10.07.2020
- (87) WO 2021/007562 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872634 P
- (54) • FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG (RLM) FÜR UNICAST-SIDELINK (SL)-KOMMUNIKATION
- RADIO LINK MONITORING (RLM) FOR UNICAST SIDELINK (SL) COMMUNICATIONS
- SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO (RLM) POUR COMMUNICATIONS SUR LIAISON LATÉRALE (SL) EN MONODIFFUSION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) MIAO, Honglei, Cupertino, California 95014-2094, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04B 17/318 → (51) **H04B 1/00**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/14**

H04B 17/318 → (51) **H04W 74/0808**

H04B 17/354 → (51) **H04B 17/373**

H04B 17/364 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 17/373** (11) **3 949 178 B1**
H04B 17/10 **H04B 1/10**
H04W 52/24 **H04B 17/354**
H04B 1/12 **H04W 52/14**
H04W 52/22 **H04W 52/52**
- (52) **H04B 17/373; H04B 1/1036; H04B 1/109; H04B 1/123; H04B 17/102; H04B 17/103; H04B 17/354; H04W 52/143; H04W 52/225; H04W 52/243; H04W 52/246; H04W 52/52**
- (25) En (26) En
- (21) 19721802.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2019/052568 28.03.2019
- (87) WO 2020/194038 2020/40 01.10.2020

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR MODELLIERUNG DER INTERMODULATIONSVERZERRUNG (IMD) BEI EMPFANGENEN SIGNALEN
 - METHOD AND NETWORK NODE FOR MODELING INTERMODULATION DISTORTION (IMD) PRESENT IN RECEIVED SIGNALS
 - PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR MODÉLISER UNE DISTORSION D'INTERMODULATION PRÉSENTE DANS DES SIGNAUX REÇUS
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, US
- (74) FEHRI, Bilel, Ottawa, Ontario K1Y 4M2, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04H 20/30 → (51) **H04H 60/12**

- (51) **H04H 60/12** (11) **3 443 692 B1**
H04H 20/30
- (52) **H04H 20/30; H04H 60/12;**
H04H 2201/18
- (25) En (26) En
(21) 17721904.5 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/027104 12.04.2017
- (87) WO 2017/180685 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201615099233
- (54) • ZEITAUSRICHTUNGSMESSUNG FÜR DIE HYBRIDE HD-FUNKTM-TECHNOLOGIE
- TIME-ALIGNMENT MEASUREMENT FOR HYBRID HD RADIOTM TECHNOLOGY
 - MESURE D'ALIGNEMENT TEMPOREL POUR TECHNOLOGIE RADIOTM HD HYBRIDE
- (73) Ibiqity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
- (72) KROEGER, Brian W., Sykesville, Maryland 21784, US
- (74) PEYLA, Paul J., Elkridge, Maryland 21075, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 60/27 → (51) **H04N 21/435**

H04H 60/31 → (51) **H04H 60/37**

H04H 60/31 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04H 60/37** (11) **3 910 825 B1**
H04H 60/31
- (52) **H04H 60/31; H04H 60/37;**
H04H 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 21184228.1 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 24.06.2016 US 201615192666
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIOSENSOR-AUSWAHL IN EINER PUBLIKUMS-MESSVORRICHTUNG
- METHODS AND APPARATUS TO PERFORM AUDIO SENSOR SELECTION IN AN AUDIENCE MEASUREMENT DEVICE

- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE SÉLECTION DE CAPTEUR AU-DIO DANS UN DISPOSITIF DE MESURE D'AUDIENCE
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) Nielsen, Christen V., Dunedin, 34697, US
- Vitt, James J., Palm Harbor, 34683, US
- Cooper, Timothy Scott, Oldsmar, 34677, US
- Turnbow, Douglas Brent, Odessa, 33556, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17001034.2 / 3 261 274

H04H 60/43 → (51) **H04N 21/236**

H04H 60/56 → (51) **H04N 21/236**

H04H 60/65 → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 545 634 B1**
- (52) **H04J 3/0667**
- (25) En (26) En
(21) 16805887.3 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) GB 2016/053633 22.11.2016
- (87) WO 2018/096305 2018/22 31.05.2018
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIM-MEN OPTIMALER NACHRICHTEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-ING OPTIMAL MESSAGES
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-NER DES MESSAGES OPTIMAUX
- (73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
- British Telecommunications Plc, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
- (72) CHALOUKKA, Zdenek, 53705, Chrudim IV, CZ
- BOYD, Ivan, Abu Dhabi, AE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 179 764 B1**
H04L 5/00
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/005; H04J 11/005;**
H04L 5/001; H04L 5/0073;
H04L 5/0094; H04W 72/23
- (25) Ja (26) En
(21) 15830566.4 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) JP 2015/072478 07.08.2015
- (87) WO 2016/021713 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 JP 2014160974
- (54) • NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG (NAICS)
- NETWORK-ASSISTED INTERFERENCE CAN-CELLATION AND SUPPRESSION (NAICS)
 - ANNULATION ET SUPPRESSION D'INTER-FÉRENCE ASSISTÉES PAR RÉSEAU (NAICS)
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YAMADA Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai City, Osaka

- 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 514 992 B1**
H04L 5/00
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04J 11/00;**
H04L 5/0064; H04W 48/12;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 67/12; H04W 4/70

(25) Ko (26) En
(21) 18770228.7 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) KR 2018/003387 22.03.2018

(87) WO 2018/174614 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 US 201762475150 P

30.03.2017 US 201762479289 P

04.05.2017 US 201762501102 P

10.08.2017 US 201762543934 P

19.08.2017 US 201762547770 P

28.09.2017 US 201762564319 P

12.11.2017 US 201762584882 P

15.11.2017 US 201762586187 P

16.11.2017 US 201762587430 P

24.11.2017 US 201762590366 P

27.11.2017 US 201762591177 P

27.11.2017 US 201762591135 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-GEN VON SIGNALLEN DURCH EIN ENDE-GRÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜ-TZUNG DAVON

• METHOD FOR TRANSCIVING SIGNAL BY TERMINAL AND BASE STATION IN WIRE-LESS COMMUNICATION SYSTEM AND DE-VICE SUPPORTING SAME

• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX PAR UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPO-SITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PRO-CÉDÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

LEE, Oanyong, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 → (51) **H04W 4/44**

H04J 13/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 14/00 → (51) **G02F 1/295**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/25**

H04J 14/06 → (51) **G02F 1/295**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 020 862 B1**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/063; H04B 7/0632;**
H04L 1/0026

(25) En (26) En
(21) 22157042.7 (22) 30.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS (CQI), ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG
 - METHOD FOR CALCULATING CHANNEL QUALITY INDICATOR CQI, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL CQI, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860, CN
CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860, CN
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (62) 17926622.6 / 3 691 155

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 179 666 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1812**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/0058;**
H04L 1/1819; H04L 1/1845;
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
H04L 1/1822
- (25) En (26) En
(21) 21742245.0 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/038188 21.06.2021
(87) WO 2022/010634 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049827 P 18.06.2021 US 202117351877
- (54) • HIERARCHISCHE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG ÜBER VERSCHIEDENE DECODIERUNGSEBENEN
- HIERARCHICAL HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACROSS DIFFERENT DECODING LEVELS
 - DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE HIÉRARCHIQUE SUR DIFFÉRENTS NIVEAUX DE DÉCODAGE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- H04L 1/00** → (51) **G10L 19/005**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/11**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/13**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/1812**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/38**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 4/06**

- H04L 1/00** → (51) **H04W 8/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 88/04**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/1607**
- (51) **H04L 1/16** (11) **2 648 354 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04L 1/1607**
- (52) **H04L 1/0031; H04B 7/0636;**
H04L 1/1621; H04L 1/1671;
H04B 7/063; H04B 7/0632;
H04B 7/0639
- (25) Zh (26) En
(21) 11840612.3 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) CN 2011/081996 09.11.2011
(87) WO 2012/062209 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 CN 201010539328
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN ÜBERTRAGUNG VON ACK/NACK-RÜCKMELDEINFORMATIONEN UND PERIODISCHEN CQI/PMI/RI-RÜCKMELDUNGS-BITS
- METHOD AND DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY TRANSMITTING ACK/NACK FEEDBACK INFORMATION AND PERIODIC CQI/PMI/RI FEEDBACK BITS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SIMULTANÉE D'INFORMATION DE RÉTROACTION ACK/NACK ET DE BITS DE RÉTROACTION PÉRIODIQUE CQI/PMI/RI
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd, No. 40 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100083, CN
LIN, Yanan, Beijing 100083, CN
- (74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- H04L 1/16** → (51) **H04W 4/06**
- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 840 525 B1**
H04L 1/08 **H04W 56/00**
H04W 76/15 **H04W 84/12**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1671;**
H04W 56/0005; H04W 56/0015;
H04W 76/15; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20214205.5 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952127 P 07.12.2020 US 202017114344
- (54) • MULTILINK-BETRIEB MIT AUSGELÖSTER AUSRICHTUNG VON RAHMEN
- MULTI-LINK OPERATION WITH TRIGGERED ALIGNMENT OF FRAMES
 - OPÉRATIONS À LIAISONS MULTIPLES AVEC ALIGNEMENT DE TRAMES DÉCLENCHÉ
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Fischer, Matthew James, Mountain View, California 94040, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (60) 24181631.3

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 173 190 B1**
H04L 1/1825 **H04L 27/26**

- H04L 27/34** **H04L 25/03**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1825;**
H04L 5/0042; H04L 27/2623;
H04L 27/2646; H04L 27/3411;
H04L 5/0005; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 21733358.2 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/070657 03.06.2021
(87) WO 2022/006571 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046420 P 02.06.2021 US 202117303568
- (54) • SPITZENUNTERDRÜCKUNGSINFORMATIONSNACHRICHT ALS NEUÜBERTRAGUNG
- PEAK SUPPRESSION INFORMATION MESSAGE AS RETRANSMISSION
 - MESSAGE D'INFORMATION DE SUPPRESSION DE PIC COMME RETRANSMISSION
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121, US
EGER, Ory, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
BEN SHAHAR, Ori, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/1607** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 691 345 B1**
- (52) **H04L 1/189; H04L 1/1822;**
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 52/02;
H04W 68/00; H04W 72/12
- (25) Ko (26) En
(21) 18858418.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) KR 2018/011135 20.09.2018
(87) WO 2019/059674 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562505 P 15.11.2017 US 201762586209 P 15.11.2017 US 201762586212 P 16.11.2017 US 201762587440 P 28.11.2017 US 201762591201 P 05.02.2018 US 201862626633 P 05.04.2018 KR 20180039833 10.05.2018 KR 20180053919 08.08.2018 KR 20180092147
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-KANAL ODER DOWNLINK-SIGNAL UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- METHOD FOR MONITORING DOWNLINK CHANNEL OR DOWNLINK SIGNAL, AND WIRELESS DEVICE
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE OU DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 24183231.0 / 4 412 124

(51) **H04L 1/18** (11) **4 233 229 B1**
H04L 47/28 **H04L 1/1829**
H04L 1/1822 **H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1829;**
H04L 1/1835; H04L 1/1896;
H04L 47/283; H04L 1/1822
(25) En (26) En
(21) 20796543.5 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2020/079551 21.10.2020
(87) WO 2022/083854 2022/17 28.04.2022
(54) • **JITTERSTEUERUNG MIT HYBRIDEM AUTO-**
MATISCHEM WIEDERHOLUNGSANFRAGE-
VERFAHREN
• **JITTER CONTROL WITH HYBRID AUTO-**
MATIC REPEAT REQUEST PROCESS
• **COMMANDE DE GIGUE AVEC PROCESSUS**
DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMA-
TIQUE HYBRIDE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 1/18 → (51) **H04B 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 1/1812** (11) **3 570 476 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/1812;**
H04L 1/1835; H04L 1/0067;
H04L 1/0071
(25) Zh (26) En
(21) 18793985.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/081506 02.04.2018
(87) WO 2018/201831 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313891
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 211 840 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1835;**
H04L 1/1896; H04L 5/0055;
H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 21766079.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/045993 13.08.2021
(87) WO 2022/055663 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076727 P
12.08.2021 US 202117400802
(54) • **TECHNIKEN FÜR EINE VERZÖGERUNGS-**
ANGEPASSTE HARQ-ACK/NACK-MEL-
DUNG
• **TECHNIQUES FOR A DELAY-IMPOSED**
HARQ-ACK/NACK REPORTING
• **TECHNIQUES POUR UN RAPPORT**
D'ACK/NACK DE HARQ IMPOSÉ PAR RE-
TARD
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 72/21**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/20 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 693 678 B1**
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0055;**
H04L 5/0091; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 13177722.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 PCT/EP2012/065234
(54) • **Steuerkanalelementindexierungsschema**
• **Control channel element indexing**
scheme
• **Schéma d'indexation d'élément de canal**
de commande
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Lunttila, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 251 267 B1**
H04L 27/00

(52) **H04L 5/001; H04L 27/0006;**
H04L 5/0032; H04L 5/0035;
H04L 5/0073; H04L 5/0098
(25) En (26) En
(21) 16702388.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051749 28.01.2016
(87) WO 2016/120360 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109989 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER**
TRÄGERAUSWAHL UND ENTSPRECHENDE
NETZWERKKNOTEN
• **METHODS PROVIDING CARRIER SELEC-**
TION AND RELATED NETWORK NODES
• **PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉLEC-**
TION D'OPÉRATEUR ET NOEUDS DE RÉ-
SEAU ASSOCIÉS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, CA 94538,
US
LARSSON, Daniel, 112 18 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 400 669 B1**
H04L 5/0041; H04L 5/003

(25) En (26) En
(21) 17700903.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050185 05.01.2017
(87) WO 2017/118687 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275537 P
(54) • **B-IFDMA EINSTELLUNG FÜR LIZENZFREIE**
FREQUENZBAND BEDIENUNG
• **B-IFDMA CONFIGURATION FOR UNLI-**
CENSED BAND OPERATION
• **CONFIGURATION B-IFDMA POUR OPÉRA-**
TION DE BANDE NON AUTORISÉ
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 537 650 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
H04W 4/70

(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0033;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04L 25/0224; H04L 27/261;
H04L 5/0069; H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 18757032.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2018/073448 19.01.2018
(87) WO 2018/153189 2018/35 30.08.2018

- (30) 23.02.2017 CN 201710100989
- (54) • *VERFAHREN ZUM CHANNEL SOUNDING ZWISCHEN ENDGERÄTEN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR CHANNEL SOUNDING BETWEEN TERMINALS, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL ENTRE TERMINAUX, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 706 462 B1**
H04W 28/08 **H04W 40/12**
H04W 76/15
- (52) **H04L 5/0044; H04W 28/16;**
H04W 40/12; H04L 5/0058;
H04L 5/0091; H04W 28/08;
H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 18893516.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2018/080797 28.03.2018
- (87) WO 2019/127954 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 CN 201711449460
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKLEISTUNG*
- *METHOD, USER EQUIPMENT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR IMPROVING NETWORK PERFORMANCE*
 - *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR APTES À AMÉLIORER UNE PERFORMANCE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZU, Shengze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Wenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 713 138 B1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/00;**
H04W 72/12; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18879206.3 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2018/109517 09.10.2018
- (87) WO 2019/095888 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 CN 201711147913
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND GERÄT FÜR EINEN ZEITGEBER ZUR TEILWEISEN BANDBREITENDEAKTIVIERUNG*
- *PROCESSING METHOD, DEVICE, TERMINAL AND APPARATUS FOR PARTIAL BANDWIDTH DEACTIVATION TIMER*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR UN TEMPORISATEUR DE DÉSACTIVATION DE LARGEUR DE BANDE PARTIELLE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
- PIERRE, Bertrand, Beijing 100191, CN
- CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 751 935 B1**
H04W 76/34 **H04W 76/38**
H04W 36/00 **H04W 72/1268**
- (52) **H04W 76/34; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 76/38; H04W 36/00692;
H04W 72/1268; H04W 72/23
- (25) Ja (26) En
(21) 19751074.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) JP 2019/004091 05.02.2019
- (87) WO 2019/156083 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 JP 2018020101
- (54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *MOBILE STATION DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ*
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
- FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong SAR, HK
- (72) SATO Seiji, Osaka 590-8522, JP
- GOTOH Jungo, Osaka 590-8522, JP
- NAKAMURA Osamu, Osaka 590-8522, JP
- YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP
- HAMAGUCHI Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 846 556 B1**
H04W 68/00 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/0048;**
H04L 5/0078; H04W 68/005;
H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19854847.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2019/100955 16.08.2019
- (87) WO 2020/042920 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 CN 201811014752
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
- MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 874 597 B1**
H03M 7/30
- (52) **H04L 5/0042; H03M 7/30**
- (25) En (26) En
(21) 19880692.9 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) SE 2019/051049 24.10.2019
- (87) WO 2020/091655 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201862753571 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN ZUR SIGNALISIERUNG IN EINER BASISSTATION*
- *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIUMS FOR SIGNALLING IN A BASE STATION*
 - *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE POUR LA SIGNALISATION DANS UNE STATION DE BASE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 JÄRFÄLLA, SE
- HUSS, Fredrik, 174 55 SUNDBYBERG, SE
- LAGERQVIST, Tomas, 112 60 STOCKHOLM, SE
- BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
- ROXBERGH, Jan, 191 47 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 942 861 B1**
H04W 24/10
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 20806660.5 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) KR 2020/006369 14.05.2020
- (87) WO 2020/231207 2020/47 19.11.2020
- (30) 14.05.2019 GB 201906765
12.05.2020 GB 202006984
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 958 498 B1**
H04W 48/00 **H04W 48/12**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
H04L 1/00
- (52) **H04W 52/0216; H04L 1/0045;**

- H04L 5/001; H04L 5/0098;**
H04W 48/00; H04W 48/12;
H04W 52/0229; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21201552.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 22.02.2013 JP 2013033703
(54) • **FUNKSTATION- UND FUNKGERÄTEGERÄTE UND VERFAHREN ZUR DUALEN KONNEKTIVITÄT**
• **RADIO STATION AND RADIO TERMINAL APPARATUSES AND METHODS FOR DUAL CONNECTIVITY**
• **APPAREILS DE STATION RADIO ET DE TERMINAL RADIO ET PROCÉDES DE CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19184026.3 / 3 614 614
13875464.3 / 2 961 226
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 977 788 B1**
H04W 52/36 **H04L 1/00**
H04B 1/3827 **H04W 72/20**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 1/3838;**
H04L 1/0003; H04L 5/0044;
H04L 5/0046; H04W 52/36;
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 20733117.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/034663 27.05.2020
(87) WO 2020/243149 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853648 P
26.05.2020 US 202016883950
(54) • **MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGSSASTIERTER UPLINK-VERKEHRSBERECHTIGUNGszUTEILUNG**
• **MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE ASSISTED UPLINK TRAFFIC GRANT ALLOCATION**
• **ATTRIBUTION D'OCTROI DE TRAFIC DE LIAISON MONTANTE ASSISTÉE PAR UNE EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Tienyow, San Diego, CA 92121, US
CAI, Mingming, San Diego, CA 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121, US
HAN, Junsheng, San Diego, CA 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 014 618 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/51**
H04W 72/0446
- (52) **H04W 72/51; H04L 5/001;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 5/14; H04L 5/0098;
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
- (21) 19941978.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2019/101075 16.08.2019
(87) WO 2021/030957 2021/08 25.02.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUES FOR INDICATING UPLINK TRANSMISSION CAPABILITIES IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES D'INDICATION DE CAPACITÉS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 022 833 B1**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04L 5/0023;
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04L 5/0098
- (25) En (26) En
(21) 21770382.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2021/047271 24.08.2021
(87) WO 2022/046717 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070476 P
(54) • **STANDARDREGELN FÜR STEUERKANALWIEDERHOLUNG**
• **DEFAULT RULES IN CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **RÈGLES PAR DÉFAUT DANS UNE RÉPÉTITION D'UN CANAL DE COMMANDE**
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 613 B1**
H04L 27/36
- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/001;**
H04L 5/0055; H04L 27/36
- (25) En (26) En
(21) 22194097.6 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 22.12.2014 US 201462095296 P
26.06.2015 US 201562184942 P
10.07.2015 US 201562190728 P
21.07.2015 US 201562194870 P
13.08.2015 US 201562204713 P
12.10.2015 US 201562240099 P
15.12.2015 US 201514970309
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINER TRÄGERAGGREGATION MIT EINER GROSSEN ANZAHL VON ZELLEN**
• **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN CARRIER AGGREGATION WITH A LARGE NUMBER OF CELLS**
• **ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE EN AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC UN GRAND NOMBRE DE CELLULES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15873626.4 / 3 238 361
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 156 845 B1**
H04L 27/00 **H04L 1/00**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04W 76/14 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 16/14; H04L 1/0071;**
H04L 1/0073; H04L 1/1671;
H04L 1/1854; H04L 5/0094;
H04L 27/0006; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20936492.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2020/091886 22.05.2020
(87) WO 2021/232425 2021/47 25.11.2021
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 173 213 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0062;**
H04L 5/0094; H04L 25/0226;
H04L 27/2603; H04L 27/2613;
H04L 27/2613A; H04L 5/001;
H04L 5/0021; H04L 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 21740391.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038012 18.06.2021
(87) WO 2022/005766 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045819 P
17.06.2021 US 202117350931

(54) • **PUNKTIEREINHEIT FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNALKAMMMUSTER MIT ZYKLISCHER VERSCHIEBUNG**
• **PUNCTURING UNIT FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) COMB PATTERNS WITH CYCLIC SHIFTING**
• **UNITÉ DE POINÇONNEMENT POUR MOTIFS À PEIGNES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) À DÉCALAGE CYCLIQUE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 24166306.1 / 4 383 662

(51) **H04L 5/00** (11) **4 222 903 B1**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 27/2613**

(25) En (26) En
(21) 20785938.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) EP 2020/077184 29.09.2020
(87) WO 2022/069014 2022/14 07.04.2022

(54) • **ZUWEISUNG VON VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN**
• **ALLOCATION OF TRACKING REFERENCE SIGNALS**
• **ATTRIBUTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
TIHROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/38**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/44**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0453**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/21**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0833**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/15**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/26**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 642 999 B1**
H04L 9/008

(25) En (26) En
(21) 17914547.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/089216 20.06.2017
(87) WO 2018/232603 2018/52 27.12.2018

(54) • **GESICHERTE DATENVERARBEITUNG**
• **SECURED COMPUTING**
• **CALCUL INFORMATISÉ SÉCURISÉ**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YU, Xixun, Xi'an Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, 02180 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/00** (11) **3 834 359 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/085; H04L 9/3236; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2209/42; H04L 2209/46**

(25) En (26) En
(21) 19846036.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/035854 06.06.2019
(87) WO 2020/033033 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716680 P

(54) • **ANONYME ZUORDNUNG UND MEHRHEITSABSTIMMUNG IN EINER BEEINTRÄCHTIGTEN UMGEBUNG**
• **ANONYMOUS ALLOCATION AND MAJORITY VOTING IN A COMPROMISED ENVIRONMENT**
• **ATTRIBUTION ANONYME ET VOTE MAJORITAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT COMPROMIS**

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) BARON, Joshua, W., Los Angeles, CA 90035, US
EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA 90401, US
NOGIN, Aleksey, Fresno, CA 93720, US
CHO, Chongwon, Los Angeles, CA 90024, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/544**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 716 524 B1**

(52) **H04L 9/0631; H04L 2209/122**

(25) En (26) En
(21) 20159145.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369103

(54) • **ERWEITERTER VERSCHLÜSSELUNGSSTANDARD MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ**
• **ULTRA-LOW LATENCY ADVANCED ENCRYPTION STANDARD**
• **NORME DE CHIFFREMENT AVANCÉE À TRÈS FAIBLE LATENCE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 910 615 B1**
G09C 1/00 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **H04L 67/50**
H04L 9/40 **G06N 3/045**

(52) **H04L 9/0825; G06N 3/045; G06N 3/08; G09C 1/00; H04L 63/0421; H04L 63/0428; H04L 67/535; H04L 2209/46**

(25) Ja (26) En
(21) 19908197.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) JP 2019/050376 23.12.2019
(87) WO 2020/145113 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003238

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON VORHERSAGEMODELLEN**
• **PREDICTION MODEL CONVERSION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE MODÈLE DE PRÉDICTION**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) NISHIDA, Naohisa, Chou-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERUYA, Tadanori, 2-3-26 Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
ATTRAPADUNG, Nuttapong, 2-3-26 Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 236 193 B1**
H04L 9/0894; H04L 2209/04; H04L 2209/46

(25) En (26) En
(21) 22159312.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2023

(54) • **INNENPRODUKTE MIT SICHEREN MEHR-PARTEIENBERECHNUNGEN**

• *INNER PRODUCTS WITH SECURE MULTI-PARTY COMPUTATIONS*
 • *PRODUITS SCALAIRES AVEC CALCULS MULTIPARTITES SÉCURISÉS*

(73) Sedicii Innovations Ltd., ArcLabs Research & Innovation Centre W.I.T. West Campus Carriganore, X91 P20H Waterford, IE
 (72) De Vega Rodrigo, Miguel, 38009 Santa Cruz de Tenerife, ES
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 241 415 B1**
H04W 12/0431 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04L 41/0806**
H04L 41/08 **H04L 41/28**
H04W 4/50 **H04W 4/80**
H04W 12/30 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/0431; H04L 41/0806; H04L 63/062; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/35**

(25) En (26) En
 (21) 21806213.1 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2023
 (86) EP 2021/080615 04.11.2021
 (87) WO 2022/096561 2022/19 12.05.2022
 (30) 05.11.2020 PCT/CN2020/126849 24.12.2020 EP 20217251

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIELZÄHL VON OPERATIV VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
 • *A METHOD OF, A PROVISIONER AND A SYSTEM FOR PROVISIONING A PLURALITY OF OPERATIVELY INTERCONNECTED NODE DEVICES IN A NETWORK*
 • *PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEUR ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE NOEUDS FONCTIONNELLEMENT INTERCONNECTÉS DANS UN RÉSEAU*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven, NL
 FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
 Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 596 904 B1**
 (52) **G06F 21/32; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 9/3231; H04L 63/0861**

(25) En (26) En
 (21) 18767305.8 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) SE 2018/050221 08.03.2018
 (87) WO 2018/169470 2018/38 20.09.2018
 (30) 13.03.2017 SE 1750282

(54) • *AKTUALISIERUNG BIOMETRISCHER DATENVORLAGEN*
 • *UPDATING BIOMETRIC DATA TEMPLATES*

• *MISE À JOUR DE MODÈLES DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
 (72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 250 635 B1**
 (52) **H04L 9/3268; H04L 2209/88**

(25) En (26) En
 (21) 22164403.2 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2023

(54) • *BEREITSTELLUNG UND INSTALLATION VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN*
 • *PROVIDING AND INSTALLING DIGITAL CERTIFICATES*
 • *FOURNITURE ET INSTALLATION DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Hebbalath, Sangamesh, 91054 Erlangen, DE
 Murphy, Ivan, 91083 Baiersdorf, DE
 Rommel, Michael, 91052 Erlangen, DE
 Siegmund, Martin, 91058 Erlangen, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/14**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 407 236 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/28**
G06F 21/56

(52) **H04L 63/1425; G06F 16/2255; G06F 16/285; G06F 21/564**

(25) En (26) En
 (21) 18164921.1 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 23.05.2017 US 201715602682

(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER DATEI ANHAND VON METADATEN UND BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNG DER DATEI VOR ABSCHLUSS DES EMPFANGS DER DATEI*
 • *IDENTIFYING A FILE USING METADATA AND DETERMINING A SECURITY CLASSIFICATION OF THE FILE BEFORE COMPLETING RECEIPT OF THE FILE*
 • *IDENTIFICATION D'UN FICHIER À L'AIDE DE MÉTADONNÉES ET DÉTERMINATION D'UNE CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ DU FICHIER AVANT L'ACHÈVEMENT DE LA RÉCEPTION DU FICHIER*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
 (72) TENORIO, Yuly N. Becerra, Concord, CA California 94519, US
 KAO, Wei Han, Mountain View, CA California 94043, US
 QUINLAN, Daniel J., San Francisco, CA California 94107, US
 KUZNETSOV, Volodymyr, Foster City, CA California 94404, US

VOYNALOVYCH, Yuriy, Foster City, CA California 94404, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 472 696 B1**
G06V 10/46 **G06V 30/418**
G06F 16/958 **G06F 21/55**

(52) **H04L 63/1425; G06F 16/958; G06F 21/554; G06V 10/462; G06V 30/418; G06F 18/22; G06F 2221/2119; H04L 67/02**

(25) En (26) En
 (21) 17816157.6 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (86) US 2017/038593 21.06.2017
 (87) WO 2017/223230 2017/52 28.12.2017
 (30) 21.06.2016 US 201615188532

(54) • *ANOMALIEDETEKTION ZUR WEBDOKUMENTÜBERPRÜFUNG*
 • *ANOMALY DETECTION FOR WEB DOCUMENT REVISION*
 • *DÉTECTION D'ANOMALIES POUR UNE RÉVISION DE DOCUMENT WEB*

(73) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
 (72) NARASIMHAN, Lakshmi, Bangalore Karnata 56008, IN
 JAIN, Himanshu, Sikar Rajasthan 332001, IN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 554 039 B1**
G06Q 20/00 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/3821; G06Q 20/40; H04L 63/108**

(25) En (26) En
 (21) 18166880.7 (22) 11.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019

(54) • *SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGSTOKENS ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES CLIENT-SYSTEMS*
 • *SYSTEM FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF GRANT TOKENS FOR IDENTIFYING A CLIENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME PERMETTANT UNE GESTION EFFICACE DE JETONS D'AUTORISATION POUR IDENTIFIER UN SYSTÈME CLIENT*

(73) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
 (72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB
 FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 563 283 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/565; G06F 21/568; H04L 63/12; H04L 63/1433**

(25) En (26) En
 (21) 17832870.4 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) US 2017/068645 28.12.2017
 (87) WO 2018/125966 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 US 201615392848
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AUSWIRKUNG VON RANSOMWARE UND DURCH DATENKOMPRESSION UNTERSTÜTZTE BEHEBUNG*
- *METHOD FOR RANSOMWARE IMPACT ASSESSMENT AND REMEDIATION ASSISTED BY DATA COMPRESSION*
 - *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'IMPACT DE RANSOMWARE ET RÉMÉDIATION ASSISTÉE PAR COMPRESSION DE DONNÉES*
- (73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) SINHA, Bidan, Santa Clara, CA 95054-1838, US
PULLAT, Arun, Chundiriyil, Santa Clara, CA 95054-1838, US
PRADHAN, Arpit, Santa Clara, CA 95054-1838, US
LANCIONI, German, San Jose, CA 95134, US
RAJAN, Priyadarshini Rao, Santa Clara, CA 95054-1838, US
COCHIN, Cedric, Santa Clara, CA 95054-1838, US
SCHMUGAR, Craig, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 577 927 B1**
H04L 67/125 **H04W 12/03**
H04W 12/80 **G06F 7/58**
H04L 9/06
- (52) **H04L 63/306; H04L 9/0662; H04L 67/125; H04W 12/03; H04W 12/80; H04L 2209/26**
- (25) En (26) En
(21) 17705189.3 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) SE 2017/050104 06.02.2017
(87) WO 2018/143845 2018/32 09.08.2018
- (54) • *GESETZESKONFORME ABHÖRSICHERHEIT*
• *LAWFUL INTERCEPTION SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'INTERCEPTION LÉGALE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MORDACCI, Alessandro, SE-169 73 Solna, SE
- (74) AMATO, Giuseppe, 84129 Salerno (SA), IT
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 679 501 B1**
G06F 21/32 **H04W 12/06**
G06F 21/31 **G06F 21/83**
G06F 21/55 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/552; G06F 21/83; H04L 9/3226; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/18; H04W 12/06; G06F 2221/2111; H04W 12/65**
- (25) En (26) En
(21) 18773022.1 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/048561 29.08.2018
(87) WO 2019/050741 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697059
- (54) • *UMGEBUNGSBEDINGUNG ÜBERPRÜFUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM GESICHERTEN COPROZESSOR*
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (72) LIU, Yong, Sunnyvale, California 94089, US
CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, California 94089, US
OUYANG, Jian, Beijing 100193, CN
WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 957 040 B1**
H04W 12/041 **H04W 12/069**
H04W 12/084
- (52) **H04L 63/0823; H04L 63/06; H04W 12/041; H04W 12/069; H04W 12/084; H04L 2463/061**
- (25) En (26) En
(21) 20706717.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KOYUNCU, Osman, Mountain View, California 94043, US
DREWRY, William A., Mountain View, California 94043, US
XIN, Xiaowen, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 794 772 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 9/12**
H04L 9/32 **G06F 21/10**
G06F 21/30 **G06F 21/60**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 9/0662; G06F 21/10; G06F 21/30; G06F 21/60; H04L 9/003; H04L 9/0897; H04L 9/12; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 9/3297; H04L 63/04; H04L 63/06; H04L 63/08; H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 19907581.3 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/070412 04.01.2019
(87) WO 2020/140265 2020/28 09.07.2020
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER MIT SICHERHEITSEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG VON URSPRUNGSBEGLAUBUNGSDIENSTEN*
• *DATA PROCESSING ACCELERATOR HAVING SECURITY UNIT TO PROVIDE ROOT TRUST SERVICES*
• *ACCÉLÉRATEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DOTÉ D'UNE UNITÉ DE SÉCURITÉ POUR FOURNIR DES SERVICES DE CONFIANCE RACINE*
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (72) LIU, Yong, Sunnyvale, California 94089, US
CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, California 94089, US
OUYANG, Jian, Beijing 100193, CN
WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 983 981 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06Q 30/00 **G06Q 30/08**
G06Q 30/0241 **G06Q 30/0251**
- (52) **H04L 9/32; G06Q 30/0248; G06Q 30/0269; G06Q 30/08; H04L 9/50; H04L 63/08; H04L 63/12; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 20821965.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037748 15.06.2020
(87) WO 2020/252460 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861452 P
- (54) • *SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON AUTHENTIZITÄT, INTEGRITÄT UND NACHWEISBARKEIT FÜR WERBETECHNIK*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AUTHENTICITY, INTEGRITY, AND NON-REPUDIATION TO ADVERTISING TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTHENTICITÉ, UNE INTÉGRITÉ ET UNE NON RÉPUDIATION À UNE TECHNOLOGIE DE PUBLICITÉ*
- (73) Adledger, Inc., 225 Broadway 11th Floor, New York, NY 10007, US
- (72) PRENDERGAST, Nelson Hunter, Grandville, OH 43023, US
BROWN, Aaron, New York, NY 10016, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 143 710 B1**
H04L 51/212 **G06F 21/53**
G06F 21/56 **G06F 21/79**
G06F 9/455
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/566; G06F 21/79; H04L 51/212; H04L 63/0227; H04L 63/0428; H04L 63/1416; H04L 63/1466; G06F 2009/45583; G06F 2212/1052**
- (25) En (26) En
(21) 21743333.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) US 2021/038259 21.06.2021
(87) WO 2021/262600 2021/52 30.12.2021
(30) 21.06.2020 US 202063042002 P
- (73) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/054749 24.02.2020
(87) WO 2020/173863 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811494 P
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZWERKS IN 5G*
• *NON-PUBLIC NETWORK AUTHENTICATION IN 5G*
• *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU NON PUBLIC DANS UN RÉSEAU 5G*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 24179061.7 / 4 401 444

- (54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHE NETZDATEN-FILTERUNG
- APPLICATION SPECIFIC NETWORK DATA FILTERING
- FILTRAGE DES DONNÉES DU RÉSEAU EN FONCTION DE L'APPLICATION
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KRSTIC, Ivan, Cupertino, CA 95014, US
SORRESSO, Damien P., Cupertino, CA 95014, US
REMAHL, David P., Cupertino, CA 95014, US
LISKIN, Elliot C., Cupertino, CA 95014, US
HOGG, Justin S., Cupertino, CA 95014, US
LINDEMAN, Kevin J., Cupertino, CA 95014, US
BALLARD, Lucia E., Cupertino, CA 95014, US
CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, CA 95014, US
COOPER, Richard J., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS, Ryan A., Cupertino, CA 95014, US
VITTOE, Steven C., Cupertino, CA 95014, US
RIGGLE, Zachariah J., Cupertino, CA 95014, US
WHITEHEAD, Andrew T., Cupertino, CA 95014, US
METCALFE, Patrick R., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 24185025.4

(51) H04L 9/40	(11) 4 158 874 B1	
H04L 41/0813	H04L 41/082	
H04L 41/0895		
(52) H04L 41/0813; H04L 41/082;		
H04L 41/0895; H04L 63/0263;		
H04L 41/0894		
(25) En	(26) En	
(21) 21742934.9	(22) 24.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.04.2023		
(86) US 2021/033888	24.05.2021	
(87) WO 2021/247269	2021/49 09.12.2021	
(30) 02.06.2020 US 202063033633 P	23.07.2020 US 202016937162	
(54) • EINSTUFUNG VON KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN MIT EINSATZGEFRIEROPTIONEN		
• STAGING CONFIGURATION CHANGES WITH DEPLOYMENT FREEZE OPTIONS		
• CHANGEMENTS DE CONFIGURATION DE GESTION INTERMÉDIAIRE AVEC DES OPTIONS DE GEL DU DÉPLOIEMENT		
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US		
(72) KAPADIA, Shyam, San Jose, CA 95134, US KRATTIGER, Lukas, Pleasanton, CA 94588, US NOTARI, Jason David, Pleasanton, CA 94566, US		
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
H04L 9/40	→ (51) G01S 19/07	
H04L 9/40	→ (51) G06F 15/16	
H04L 9/40	→ (51) G06F 21/33	
H04L 9/40	→ (51) G06F 21/57	
H04L 9/40	→ (51) G06F 21/60	

H04L 9/40	→ (51) G06F 21/62	
H04L 9/40	→ (51) G06Q 10/00	
H04L 9/40	→ (51) G06Q 20/00	
H04L 9/40	→ (51) H04L 12/14	
H04L 9/40	→ (51) H04L 9/08	
H04L 9/40	→ (51) H04W 12/06	
H04L 9/40	→ (51) H04W 80/00	
(51) H04L 12/12	(11) 4 354 804 B1	
(52) H04L 12/12		
(25) En	(26) En	
(21) 22200658.7	(22) 10.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.04.2024		
(54) • NETZWERKSCHNITTSTELLE MIT DEAKTIVIERBARER AUTOMATISCHER BYPASS-FUNKTIONALITÄT ZWISCHEN ZWEI NETZWERKVERBINDERN		
• NETWORK INTERFACE WITH DEACTIVABLE AUTOMATIC BYPASS FUNCTIONALITY BETWEEN TWO NETWORK CONNECTORS		
• INTERFACE DE RÉSEAU AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉRIVATION AUTOMATIQUE DÉACTIVABLE ENTRE DEUX CONNECTEURS DE RÉSEAU		
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK		
(72) Dаметto, Giulio, 6430 Nordborg, DK		
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE		
(51) H04L 12/14	(11) 3 967 067 B1	
H04M 17/00	H04W 12/63	
H04L 9/32	H04L 9/40	
H04W 12/08	H04W 12/30	
H04W 12/72	H04M 15/00	
H04W 12/06	H04W 4/24	
H04W 4/50		
(52) H04L 9/3228; H04L 9/3213;		
H04L 9/3242; H04L 12/1407;		
H04L 63/0807; H04L 63/0838;		
H04M 15/48; H04M 15/50;		
H04M 15/55; H04M 15/61;		
H04M 15/66; H04M 17/103;		
H04W 4/24; H04W 4/50;		
H04W 12/068; H04W 12/08;		
H04W 12/30; H04W 12/63;		
H04W 12/72; H04L 67/52;		
H04L 2209/80		
(25) En	(26) En	
(21) 20802882.9	(22) 08.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.03.2022		
(86) KR 2020/006096	08.05.2020	
(87) WO 2020/226454	2020/46 12.11.2020	
(30) 09.05.2019 US 201962845426 P	09.04.2020 KR 20200043419	
	29.04.2020 KR 20200052917	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON MOBILEN EDGE-COMPUTING-SDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM		
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING MOBILE EDGE COMPUTING SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM		

		• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SERVICES INFORMATIQUES MOBILE EDGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
H04L 12/14	→ (51) H04W 28/02	
H04L 12/18	→ (51) G08B 23/00	
H04L 12/18	→ (51) H04L 47/10	
(51) H04L 12/28	(11) 3 267 629 B1	
(52) H04L 12/2803		
(25) De	(26) De	
(21) 17179591.7	(22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(30) 05.07.2016 DE 102016212208		
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE UND OPTIMIERUNG VON GEBÄUDE-AUTOMATIONSSYSTEMEN		
• SYSTEM FOR AUTOMATED ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF BUILDING AUTOMATION SYSTEMS		
• SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET OPTIMISATION DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT		
(73) aedifion GmbH, Hohenzollernring 72, 50672 Köln, DE		
(72) Fütterer, Johannes, 50939 Köln, DE Müller, Dirk, 52066 Aachen, DE		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
H04L 12/28	→ (51) G06F 3/0488	
H04L 12/46	→ (51) H04L 49/00	
(51) H04L 12/66	(11) 3 878 157 B1	
G06N 20/00	G06N 3/08	
G06N 3/04	H04L 67/56	
H04L 67/568	H04L 67/5651	
G06N 3/006	H04L 67/00	
H04L 67/12	H04L 67/10	
(52) G06N 3/006; G06N 3/04; G06N 3/08;		
H04L 67/56; H04L 67/5651;		
H04L 67/568; H04L 67/10;		
H04L 67/12; H04L 67/34		
(25) De	(26) De	
(21) 19821040.3	(22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.09.2021		
(86) EP 2019/083616	04.12.2019	
(87) WO 2020/120246	2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 EP 18211831		
(54) • ANPASSEN EINER SOFTWARE-ANWENDUNG, DIE AUF EINEM GATEWAY AUSGEFÜHRT WIRD		
• ADJUSTMENT OF A SOFTWARE APPLICATION EXECUTED ON A GATEWAY		
• AJUSTEMENT D'UNE APPLICATION LOGICIELLE EXÉCUTÉE SUR UNE PASSERELLE		

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 797 496 B1**
H04L 25/03 **H04W 72/12**
H04L 27/00

(52) **H04L 27/0008; H04L 27/2605;**
H04L 27/2627; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 19846069.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) US 2019/046001 09.08.2019
(87) WO 2020/033891 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717566 P
(54) • **DOWNLINK-WELLENFORM- UND SCHUTZ-
INTERVALLANPASSUNG FÜR EIN DRAHT-
LOSES SYSTEM**
• **DOWNLINK WAVEFORM TYPE AND
GUARD INTERVAL ADAPTATION FOR
WIRELESS SYSTEM**
• **ADAPTATION DE L'INTERVALLE DE GARDE
ET DU TYPE DE FORME D'ONDE DE LIAI-
SON DESCENDANTE POUR UN SYSTÈME
SANS FIL**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, 603132, RU
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod, 603107, RU
ZHANG, Yushu, Beijing, Heilongjiang 100190, CN

LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **4 005 170 B1**
H04J 13/00 **G01S 5/00**
H04W 64/00

(52) **H04L 27/26532; G01S 1/0428;**
G01S 5/0205; G01S 11/10;
H04J 13/0059; H04J 13/0062;
H04W 64/006; G01S 1/08;
G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 20735501.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/067131 19.06.2020
(87) WO 2021/254636 2021/51 23.12.2021
(54) • **BENUTZERLOKALISIERUNG IN EINEM MO-
BILFUNKNETZ**
• **USER LOCALIZATION IN A WIRELESS CEL-
LULAR NETWORK**
• **LOCALISATION D'UTILISATEUR DANS UN
RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ALBANESE, Antonio, 69115 Heidelberg, DE
SCIANCELEPORE, Vincenzo, 69115

Heidelberg, DE
COSTA-PÉREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/38**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 27/38** (11) **4 047 895 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0048;**
H04L 27/2614; H04L 27/2636;
H04L 27/38

(25) En (26) En
(21) 22160454.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 06.11.2017 CN 201711079561
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN
BENUTZGERÄT UND BASISSTATION
FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND DEVICE USED IN USER
EQUIPMENT AND BASE STATION FOR
WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE
STATION DE BASE POUR DES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL**

(73) Sisvel International S.A., 2, Rue Peternelchen, 2370 Howald, LU

(72) LIU, Zheng, Shanghai, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai, CN

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 18873270.5 / 3 709 591

H04L 41/0266 → (51) **H04L 41/0853**

(51) **H04L 41/0631** (11) **3 975 478 B1**
H04L 41/16 **H04L 41/0681**
H04L 41/14

(52) **H04L 41/064; H04L 41/0636;**
H04L 41/145; H04L 41/0681;
H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 20214726.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202017032799
(54) • **HYPOTHESENGESTEUERTE DIAGNOSE
VON NETZWERKSYSTEMEN**
• **HYPOTHESIS DRIVEN DIAGNOSIS OF NET-
WORK SYSTEMS**
• **DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES DE RÉSEAU
FONDÉ SUR DES HYPOTHÈSES**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, CA 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, CA 94089, US
A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0681 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/08 → (51) **G06F 12/06**

H04L 41/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 9/08**

H04L 41/0813 → (51) **G06F 12/06**

H04L 41/0813 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/082 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/0823** (11) **3 840 295 B1**
H04L 41/16
(52) **H04L 41/16; G06N 20/00;**
H04L 41/0823; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/08

(25) Zh (26) En
(21) 19855405.7 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/090892 12.06.2019
(87) WO 2020/042721 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811004607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENKONFIGURATION**
• **RESOURCE CONFIGURATION PREDIC-
TION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION
DE CONFIGURATION DE RESSOURCES**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) WANG, Xinhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 41/0823 → (51) **G06F 15/16**

H04L 41/084 → (51) **H04L 41/0853**

(51) **H04L 41/0853** (11) **3 701 741 B1**
H04L 41/0266 **H04L 41/5041**
H04L 41/122 **H04L 41/0895**
H04L 41/40 **H04L 43/20**
H04L 47/70 **H04L 41/084**

H04L 41/0213
(52) **H04L 41/0843; H04L 41/0266;**
H04L 41/0846; H04L 41/0853;
H04L 41/0856; H04L 41/0895;
H04L 41/122; H04L 41/40;
H04L 41/5045; H04L 47/70;
H04L 41/0213

(25) En (26) En
(21) 18869538.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/056706 19.10.2018
(87) WO 2019/083841 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575797 P
(54) • **VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES**
• **NETWORK SLICE MANAGEMENT**
• **GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GUILBEAULT, Frederic, Murray Hill New Jersey 07974-0636, US
BEAUVILLE, Yves, Murray Hill New Jersey 07974-0636, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0853	H04L 45/02 → (51) H04L 67/63	H04L 43/16 → (51) H04L 43/20
H04L 41/0895 → (51) H04L 9/40	(51) H04L 45/03 (11) 3 661 134 B1	(52) H04L 45/70; H04L 41/142; H04L 41/40; H04L 43/026; H04L 43/0858; H04L 43/20; H04L 45/306; H04L 47/2441; H04L 47/2483; H04L 69/22; H04L 41/16; H04L 43/0876; H04L 43/16
H04L 41/0896 → (51) H04L 47/22	(25) Zh (26) En	(25) En (26) En
H04L 41/0896 → (51) H04L 47/70	(21) 18838340.0 (22) 27.07.2018	(21) 21745617.7 (22) 28.06.2021
(51) H04L 41/0897 (11) 4 320 835 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 41/12 G06Q 10/08	(43) 03.06.2020	(43) 29.03.2023
(52) H04L 41/0897; H04L 41/12	(86) CN 2018/097510 27.07.2018	(86) US 2021/039434 28.06.2021
(25) En (26) En	(87) WO 2019/020113 2019/05 31.01.2019	(87) WO 2022/006005 2022/01 06.01.2022
(21) 21717865.6 (22) 09.04.2021	(30) 27.07.2017 CN 201710622913	(30) 01.07.2020 US 202063046913 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUF ROUTING-PROTOKOLL VON ZWISCHENSYSTEM ZU ZWISCHENSYSTEM BASIERENDES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG	(54) • PARALLELE NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG
(43) 14.02.2024	• INTERMEDIATE SYSTEM TO INTERMEDIATE SYSTEM ROUTING PROTOCOL BASED NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS	• PARALLEL NETWORK TRAFFIC CLASSIFICATION
(86) EP 2021/059278 09.04.2021	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DE TYPE SYSTÈME INTERMÉDIAIRE À SYSTÈME INTERMÉDIAIRE	• CLASSIFICATION DE TRAFIC DE RÉSEAUX PARALLÈLES
(87) WO 2022/214193 2022/41 13.10.2022	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(54) • STEUERNETZWERK FÜR MOBILE ROBOTS	(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(72) KERUR, Ravikiran D., Carlsbad, California 92009, US
• CONTROL NETWORK FOR MOBILE ROBOTS	(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	UBEROY, Pawan, Carlsbad, California 92009, US
• RÉSEAU DE COMMANDE POUR ROBOTS MOBILES		MADHAV, Praveen V., Carlsbad, California 92009, US
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		VAJIRKAR, Siddharth B., Carlsbad, California 92009, US
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE		(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
DOBRILJEVIC, Ognjen, 723 39 Västerås, SE		
LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar, SE		
WIATR, Pawel, 194 78 Upplands Väsby, SE		
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE		
H04L 41/12 → (51) H04L 41/0897	H04L 45/12 → (51) H04W 40/20	H04L 45/74 → (51) H04L 45/302
H04L 41/122 → (51) H04L 41/0853	H04L 45/247 → (51) G06F 15/16	(51) H04L 47/10 (11) 4 022 848 B1
H04L 41/14 → (51) H04L 41/0631	(51) H04L 45/302 (11) 3 657 742 B1	H04L 47/80 H04L 12/18
H04L 41/142 → (51) H04L 45/302	H04L 45/00 G06F 16/00	H04W 4/06 H04W 28/02
H04L 41/147 → (51) H04L 47/70	G06F 16/951 H04L 45/74	(52) H04L 12/189; H04L 47/15; H04L 47/806; H04W 28/0263; H04W 4/06
H04L 41/16 → (51) H04L 41/0631	H04L 67/63 H04L 12/46	(25) En (26) En
H04L 41/16 → (51) H04L 41/0823	H04L 45/42	(21) 20765170.4 (22) 21.08.2020
H04L 41/16 → (51) H04L 45/302	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 41/28 → (51) H04L 9/08	(21) 19200864.7 (22) 12.08.2015	(43) 06.07.2022
H04L 41/40 → (51) H04L 41/0853	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/047353 21.08.2020
H04L 41/40 → (51) H04L 45/302	(43) 27.05.2020	(87) WO 2021/041193 2021/09 04.03.2021
H04L 41/5041 → (51) H04L 41/0853	(30) 14.08.2014 CN 201410401433	(30) 30.08.2019 US 201962894582 P
H04L 43/026 → (51) H04L 45/302	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MODIFIZIERTEN PAKETS	(54) • KARTIERUNG VON MULTICAST-BROADCAST-DIENSTGÜTEFLÜSSEN ZU LOGIKKANALIDENTIFIKATOREN
H04L 43/08 → (51) H04L 47/22	• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MODIFIED PACKET	• MAPPING MULTICAST BROADCAST QUALITY OF SERVICE FLOWS TO LOGICAL CHANNEL IDENTIFIERS
H04L 43/0852 → (51) H04L 45/302	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET MODIFIÉ	• MAPPAGE DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION À DES IDENTIFIANTS DE CANAL LOGIQUE
H04L 43/0864 → (51) H04W 56/00	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
H04L 43/0876 → (51) H04L 45/302	(72) XU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
H04L 43/16 → (51) H04L 45/302	JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, US
H04L 43/20 → (51) H04L 41/0853	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US
H04L 43/20 → (51) H04L 45/302	(62) 15831851.9 / 3 190 754	PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, US
H04L 45/00 → (51) G06F 15/16	(51) H04L 45/302 (11) 4 154 504 B1	HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121, US
H04L 45/00 → (51) H04L 45/302	H04L 47/2441 H04L 47/2483	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P
	H04L 69/22 H04L 41/142	
	H04L 41/16 H04L 41/40	
	H04L 43/026 H04L 45/00	
	H04L 43/0852 H04L 43/0876	

1RT, GB	
H04L 47/10	→ (51) G06F 15/16
H04L 47/125	→ (51) G06F 15/16
(51) H04L 47/22	(11) 3 920 487 B1
H04L 47/2416	H04L 47/2425
H04L 47/2441	H04L 41/0896
H04L 43/08	H04W 8/04
(52) H04L 47/22; H04L 41/0896;	
H04L 43/08; H04L 47/2416;	
H04L 47/2425; H04L 47/2433;	
H04L 47/2441; H04W 8/04	
(25) En	(26) En
(21) 21177633.1	(22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(30) 04.06.2020 US 202063034474 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAH-	
RUNGSQUALITÄTSVERWALTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY OF	
EXPERIENCE MANAGEMENT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA	
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE	
(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,	
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA	
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3, CA	
HAVANG, Alexander, Waterloo, N2L 3V3,	
CA	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H04L 47/2416	→ (51) H04L 47/22
H04L 47/2425	→ (51) H04L 47/22
H04L 47/2441	→ (51) H04L 45/302
H04L 47/2441	→ (51) H04L 47/22
H04L 47/2483	→ (51) H04L 45/302
H04L 47/28	→ (51) H04L 1/18
(51) H04L 47/70	(11) 4 072 086 B1
H04L 47/83	H04L 41/147
H04L 41/0896	H04L 47/28
(52) H04L 41/0896; H04L 41/147;	
H04L 47/70; H04L 47/83; H04L 47/28;	
H04L 47/826	
(25) Zh	(26) En
(21) 20904653.1	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) CN 2020/138041	21.12.2020
(87) WO 2021/129575	2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911371876	
(54) • BANDBREITENPLANUNGSVERFAHREN,	
VERKEHRSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN	
UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT	
• BANDWIDTH SCHEDULING METHOD,	
TRAFFIC TRANSMISSION METHOD, AND	
RELATED PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE BANDE	
PASSANTE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION	
DE TRAFIC, ET PRODUIT ASSOCIÉ	
(73) Huawei Cloud Computing Technologies	
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center	
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue	
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN	
(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	

80339 München, DE	
H04L 47/70	→ (51) H04L 41/0853
H04L 47/80	→ (51) H04L 47/10
H04L 47/83	→ (51) H04L 47/70
(51) H04L 49/00	(11) 3 716 551 B1
H04L 12/46	G06F 9/455
(52) H04L 49/70; G06F 9/45558;	
H04L 12/4625; G06F 2009/45595;	
H04L 12/4641	
(25) En	(26) En
(21) 19182053.9	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 29.03.2019 US 201916370331	
(54) • BACKPLANE ZUR NETZWERKFUNKTIONS-	
VIRTUALISIERUNG (NFV) AUF FORWARD-	
ING-MIKROCHIP	
• NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION	
(NFV) BACKPLANE ON FORWARDING MI-	
CROCHIP	
• FOND DE PANIER DE VIRTUALISATION DE	
FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV) SUR UNE	
MICROPUCE DE TRANSFERT	
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation	
Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) GOPINATH, Sudheendra, 560102	
Bangalore, IN	
TALLAPRAGADA, Mallikarjun, Sunnyvale, CA	
94089, US	
PATIAL, Arun, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
H04L 49/00	→ (51) G06F 12/06
(51) H04L 49/25	(11) 3 934 185 B1
H04L 49/15	H04L 49/00
H04L 49/253	
(52) H04L 49/25; H04L 49/1507;	
H04L 49/254; H04L 49/3027	
(25) En	(26) En
(21) 21190853.8	(22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 06.03.2019 US 201916294133	
(54) • AUSWAHL VON ELEMENTANSCHLÜSSEN	
IN EINER VERKNÜPFUNGSAGGREGATI-	
ONSGRUPPE	
• SELECTION OF MEMBER PORTS IN A LINK	
AGGREGATION GROUP	
• SÉLECTION DE PORTS D'ÉLÉMENT DANS	
UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS	
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation	
Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) VENKATAKRISHNAN, Srinivasan, Sunnyvale,	
CA 94089, US	
V.K, Prabhu Raj, Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
(62) 19180801.3 / 3 706 378	
H04L 51/02	→ (51) G06F 40/35
H04L 51/212	→ (51) H04L 9/40
(51) H04L 51/222	(11) 3 549 037 B1
(52) H04W 4/02; H04L 51/222;	
H04L 51/52; H04W 4/21	
(25) En	(26) En
(21) 17869764.5	(22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) US 2017/057216	18.10.2017
(87) WO 2018/089178	2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419609 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-	
NUNG VON GEO-STANDORTEN IN SOZIAL-	
LEN MEDIEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING	
GEO-LOCATIONS IN SOCIAL MEDIA	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE	
GÉOLOCALISATION DANS DES MÉDIAS	
SOCIAUX	
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH,	
Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH	
(72) NOURBAKSHI, Armineh, 6300 Zug, CH	
SHAH, Sameena, 6300 Zug, CH	
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben	
1, 8001 Zürich, CH	
H04L 61/4511	→ (51) G06F 15/16
(51) H04L 65/612	(11) 2 779 576 B1
H04L 65/75	H04L 67/1097
(52) H04L 67/1063; H04L 65/612;	
H04L 65/762; H04L 65/80;	
H04L 67/108; H04L 67/1097;	
H04L 67/5681; H04L 67/5683;	
H04N 21/23106; H04N 21/23109;	
H04N 21/23439; H04N 21/44029	
(25) En	(26) En
(21) 14160028.8	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 14.03.2013 US 201313829628	
(54) • Verfahren und Systeme zur dynamischen	
Datenverwaltung	
• Methods and systems for dynamic data	
management	
• Procédés et systèmes pour une gestion	
dynamique des données	
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701	
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US	
(72) Mao, Weidong, West Windsor, NJ New	
Jersey 08550, US	
Nafshi, Elad, Bryn Mawr, PA Pennsylvania	
19010, US	
Vickers, Mark Andrew, Marina del Rey, CA	
California 90292, US	
Broome, Gregory Allen, Broomfield, CO	
Colorado 80020, US	
Kotay, Sree, Philadelphia, PA Pennsylvania	
19103, US	
Bradley, Bruce, Wayne, PA Pennsylvania	
19087, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
H04L 65/612	→ (51) H04L 65/752
H04L 65/612	→ (51) H04L 67/125
H04L 65/613	→ (51) H04L 65/752
H04L 65/75	→ (51) H04L 65/612
(51) H04L 65/752	(11) 3 871 100 B1
H04L 65/80	H04L 65/612
H04L 65/613	H04N 21/2343
H04N 21/44	H04N 21/442
H04N 21/6373	G06F 15/16
(52) H04L 65/80; H04L 65/612;	
H04L 65/613; H04L 65/752;	
H04L 65/762; H04N 21/2225;	
H04N 21/23439; H04N 21/44004;	

H04N 21/44209; H04N 21/8456
 (25) En (26) En
 (21) 20756353.7 (22) 11.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.09.2021
 (86) US 2020/017691 11.02.2020
 (87) WO 2020/167785 2020/34 20.08.2020
 (30) 11.02.2019 US 201962803716 P
 (54) • **VORHERSAGEADAPTIONSLOGIK BASIEREND AUF TEILEN VON INHALTSSEGMENTEN**
 • **PREDICTION ADAPTATION LOGIC BASED ON CHUNKS OF SEGMENTS OF CONTENT**
 • **LOGIQUE D'ADAPTATION DE PRÉDICTION BASÉE SUR DES MORCEAUX DE SEGMENTS DE CONTENU**
 (73) Bitmovin, Inc., 41 Drumm Street, San Francisco, California 94111, US
 (72) BENTALEB, Abdelhak, Singapore 138600, SG
 FILLAFER, Martin, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
 WEINBERGER, Daniel, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
 (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/752**

H04L 67/00 → (51) **G05B 19/042**

H04L 67/04 → (51) **G11B 27/11**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 769 491 B1**
 (52) **H04L 67/10; H04L 45/64; H04L 47/12; H04L 67/1029**
 (25) En (26) En
 (21) 19706607.9 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) EP 2019/054259 21.02.2019
 (87) WO 2019/179714 2019/39 26.09.2019
 (30) 20.03.2018 EP 18162860
 (54) • **VERFAHREN FÜR EINE ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT EINER NETZWERKFUNKTIONSEINHEIT IN EINEM TRÄGERTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 • **METHOD FOR AN ENHANCED FUNCTIONALITY OF A NETWORK FUNCTION ENTITY IN A CARRIER TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
 • **PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE D'UNE ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À PORTEUSE**
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
 HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
 EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE
 (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 67/1097 → (51) **G11B 27/11**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 211 906 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/06**
H04W 4/38
 (52) **H04W 4/06; H04L 67/12; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/44**
 (25) En (26) En

(21) 21773730.3 (22) 07.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2023
 (86) EP 2021/074538 07.09.2021
 (87) WO 2022/049300 2022/10 10.03.2022
 (30) 07.09.2020 PCT/CN2020/113813 24.12.2020 EP 20217246
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER TRIGGER-NACHRICHT IN EINEM NETZWERK AUS OPERATIV VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN**
 • **A METHOD OF AND A SYSTEM FOR TRANSMITTING A TRIGGER MESSAGE IN A NETWORK OF OPERATIVELY INTERCONNECTED NODE DEVICES**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE DÉCLENCHEMENT DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE N UDS INTERCONNECTÉS DE MANIÈRE OPÉRATIONNELLE**
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
 (60) 24169149.2 / 4 391 603

H04L 67/12 → (51) **G06F 11/00**

H04L 67/12 → (51) **G06K 19/04**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/125**

H04L 67/12 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 430 786 B1**
H04N 21/6587 **H04L 65/612**
 (52) **H04N 21/41265; H04L 65/1083; H04L 65/1094; H04L 65/612; H04L 67/125; H04N 21/6587; H04N 21/8456; H04N 21/8547; H04N 21/8549**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17715227.9 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) FR 2017/050568 14.03.2017
 (87) WO 2017/158274 2017/38 21.09.2017
 (30) 16.03.2016 FR 1652229
 (54) • **ERFASSUNG VON EXTRAKTEN EINES MULTIMEDIASTROMS AUF EINEM ENDGERÄT**
 • **ACQUISITION OF EXTRACTS OF A MULTIMEDIA STREAM ON A TERMINAL**
 • **ACQUISITION D'EXTRAITS D'UN FLUX MULTIMÉDIA SUR UN TERMINAL**
 (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) DA FONSECA, Caroline, 94880 Noisear, FR
 RUELO, Yann, 92160 Antony, FR
 RUFIN, Christophe, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(51) **H04L 67/125** (11) **3 790 784 B1**
H04L 67/12 **H04W 4/44**
B62D 63/02

(52) **B62D 63/025; H04L 67/125; H04W 4/44; H04W 4/38; H04W 4/90**

(25) En (26) En
 (21) 19800503.5 (22) 29.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021

(86) SE 2019/050381 29.04.2019
 (87) WO 2019/216804 2019/46 14.11.2019
 (30) 09.05.2018 SE 1850548
 (54) • **EIN SICHERHEITSVERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMM, EIN COMPUTERLESBARES MEDIUM, EIN STEUERGERÄT UND EIN FAHRZEUG**
 • **A SAFETY METHOD, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER-READABLE MEDIUM, A CONTROL DEVICE AND A VEHICLE**
 • **UN PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ, UN PROGRAMME INFORMATIQUE, UN SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN VÉHICULE**
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
 ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
 SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
 COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
 TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
 KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
 SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **H04L 67/125** (11) **4 074 011 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H04L 67/025

(52) **H04L 67/125; H01M 10/425; H01M 10/482; G05B 2219/31196; H01M 2010/4271; H04L 67/025; Y02E 60/10; Y04S 40/18**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20845188.0 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022

(86) FR 2020/052404 11.12.2020
 (87) WO 2021/116633 2021/24 17.06.2021
 (30) 13.12.2019 FR 1914436
 (54) • **MIKRODIENSTVERWALTUNGSPattform FÜR BATTERIEMANAGEMENT**
 • **MICRO-SERVICE MANAGEMENT PLATFORM RELATING TO BATTERY MANAGEMENT**
 • **PLATEFORME DE GESTIONS DE MICRO SERVICES CONCERNANT LA GESTION D'UNE BATTERIE**
 (73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
 (72) ALAIMO, Stéphane, 33200 BORDEAUX, FR
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H04L 67/125 → (51) **G11B 27/11**

H04L 67/125 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/131 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04L 67/14** (11) **4 106 299 B1**
H04L 67/141 **H04L 67/143**
H04W 76/22 **H04W 76/34**

(52) **H04L 67/14; H04L 67/141; H04L 67/143; H04W 76/22; H04W 76/34; H04W 76/11**

(25) En (26) En
 (21) 22190295.0 (22) 31.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES SITZUNGSSTATUS EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT UND NETZWERKGERÄT**
 • **PROTOCOL DATA UNIT SESSION STATUS INDICATION METHOD AND NETWORK DEVICE**

- MÉTHODE D'INDICATION DE L'ÉTAT DE LA SESSION DE L'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, CN
YANG, Ning, Dongguan, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18938522.2 / 3 873 064

H04L 67/14 → (51) G01S 19/07

H04L 67/141 → (51) G06F 15/16

H04L 67/141 → (51) H04L 67/14

H04L 67/143 → (51) H04L 67/14

H04L 67/146 → (51) G06F 15/16

H04L 67/50 → (51) H04L 9/08

H04L 67/52 → (51) G01S 19/07

H04L 67/52 → (51) G11B 27/11

H04L 67/56 → (51) H04L 12/66

H04L 67/5651 → (51) H04L 12/66

H04L 67/568 → (51) H04L 12/66

- (51) H04L 67/63 (11) 4 156 654 B1
H04L 45/02 G06F 16/00
- (52) H04L 67/63; G06F 16/00
- (25) En (26) En
(21) 22191414.6 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484134
- (54) • BESCHAFFUNG VON SPEICHERKNOTEN IN EINEM INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERK
• STORAGE NODE RECRUITMENT IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK
• RECRUTEMENT DE NOEUDS DE STOCKAGE DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR L'INFORMATION
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SRIKANTESWARA, Srikanthayani, Portland, 97229, US
JHA, Satish Chandra, Portland, 97229, US
SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip KE, W23, IE
SMITH, Ned M., Beaverton, 97006, US
BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, 94087, US
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229, US
ALAM, S. M. Iftekhharul, Hillsboro, 97124, US
ZHANG, Yi, Portland, 97229, US
FENG, Hao, Hillsboro, 97124, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 67/63 → (51) H04L 45/302

H04L 69/16 → (51) G06F 15/16

H04L 69/22 → (51) G06F 15/16

H04L 69/22 → (51) H04L 45/302

H04L 69/24 → (51) H04W 80/00

- (51) H04M 1/02 (11) 3 706 397 B1
H04M 1/23
- (52) H04M 1/23; H04M 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19886037.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2019/048954 13.12.2019
(87) WO 2020/153043 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008372
- (54) • ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG MIT ABDECKUNG
• ELECTRONIC EQUIPMENT WITH COVER
• ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE AVEC COUVERCLE
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (72) KURACHI, Hidekazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) H04M 1/02 (11) 3 883 222 B1
H10K 59/121 H10K 59/60

(52) H04M 1/0266; H04M 1/026; H10K 59/121; H10K 59/60; Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 20210649.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190163662
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 10845, KR
- (72) BANG, Juyoung, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, Jonghyun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 23207570.5 / 4 311 210

(51) H04M 1/02 (11) 3 956 744 B1
G06F 1/16 C09J 9/00

(52) H04M 1/0277; H04M 1/0202

- (25) En (26) En
(21) 20831896.4 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) KR 2020/007588 11.06.2020
(87) WO 2020/262858 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076492
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gyeongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 23218601.5 / 4 324 894

(51) H04M 1/02 (11) 4 117 259 B1
G06F 1/16

(52) H04M 1/022; G06F 1/1681; G06F 1/1652; H04M 1/0268

- (25) Zh (26) En
(21) 22764990.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) CN 2022/089402 26.04.2022
(87) WO 2022/247565 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110587689
- (54) • DREHMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ROTATING MECHANISM, SUPPORTING APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉCANISME ROTATIF, APPAREIL DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FU, Zhenbiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) H04M 1/02 (11) 4 135 307 B1
H04M 1/0264; H04M 1/0283

- (25) Zh (26) En
(21) 22750987.4 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2022/089285 26.04.2022
(87) WO 2022/262431 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110660324
- (54) • KAMERADEKORATIONSTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• CAMERA DECORATION MEMBER, MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT DE DÉCORATION DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian

District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Jijiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 145 808 B1**
G05F 1/16 **F16C 11/04**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
E05Y 2999/00; F16H 1/22; G09F 9/301; H04M 1/0268

(25) Zh (26) En
(21) 21795503.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/078683 02.03.2021
(87) WO 2021/218358 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010371340
(54) • **DREHWELLENKIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTARY SHAFT KIT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **KIT D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **F16M 11/04**
H04M 1/02 → (51) **G02B 1/115**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H04B 1/38**
H04M 1/21 → (51) **H04B 1/38**
H04M 1/23 → (51) **H04M 1/02**
H04M 1/72409 → (51) **H04M 1/725**
H04M 1/72451 → (51) **G06F 3/0481**
H04M 1/72457 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 721 611 B1**
A61B 5/00 **G01J 3/42**
(52) **A61B 5/02433; A61B 5/0075;**
A61B 5/6898; G01J 3/0264;
G01J 3/0272; G01J 3/10; G01J 3/2803;
G01J 3/42; H04N 23/56; A61B 5/742;
G01J 2003/106

(25) En (26) En
(21) 19771521.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) KR 2019/003249 20.03.2019
(87) WO 2019/182354 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180031872

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTQUELLEN**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PLURALITY OF LIGHT SOURCES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 998 762 B1**
H04W 12/06 **G06F 1/32**
G06F 3/14 **G06F 1/3203**
H04W 52/02 **G06F 1/28**
G06F 1/3212 **H04M 1/72409**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 1/28; G06F 1/3212;**
H04M 1/72409; H04W 52/0254;
H04W 52/0258; H04W 52/0267;
H04W 52/0277; H04W 52/028;
H04M 1/724098; H04M 1/72412; H04M 1/72454

(25) En (26) En
(21) 22150207.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 02.02.2015 US 201562111100 P

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM AUFBAU EINER BEZIEHUNG UND ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN**
• **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ESTABLISHING A RELATIONSHIP AND CONNECTION BETWEEN TWO DEVICES**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE RELATION ET UNE CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, California, US
BOULE, Andre, M.j, Cupertino, California, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California, US
PITSCHER, Donald, W., Cupertino, California, US
SCHUBERT, Emily, Clark, Cupertino, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18213157.3 / 3 484 134
16706081.3 / 3 254 452

(51) **H04M 3/00** (11) **4 078 937 B1**
H04M 3/56
(52) **H04M 3/568; H04M 3/002;**
H04M 2203/2094; H04M 2203/5009

(25) En (26) En
(21) 20819970.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/059759 10.11.2020

(87) WO 2021/126413 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916724077
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REDUZIEREN DER AUDIORÜCKKOPPLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING AUDIO FEEDBACK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION DE RÉTROACTION AUDIO**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWE, Jagan Jayaraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHINNUSAMY, Malarvizhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/51**
(51) **H04M 3/51** (11) **4 309 356 B1**
H04W 4/90 **H04M 3/22**
H04W 4/021
(52) **H04W 4/90; H04M 3/2227;**
H04M 3/5116; H04W 4/021;
H04M 2201/18; H04M 2203/551; H04M 2203/559

(25) En (26) En
(21) 22713117.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) US 2022/018478 02.03.2022
(87) WO 2022/197447 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 US 202117205488

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF BASIS VON EFFEKTIVITÄTSANZEIGEN FÜR VORHERIGE BENACHRICHTIGUNGEN**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING NOTIFICATIONS BASED ON INDICATIONS OF EFFECTIVENESS FOR PREVIOUS NOTIFICATIONS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE NOTIFICATIONS BASÉES SUR DES INDICATIONS D'EFFICACITÉ DES NOTIFICATIONS PRÉCÉDENTES**

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MCCLELLAND, Adam, London SW1E 5LB, GB
FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661, US
WILSON, Ron, Chicago, Illinois 60661, US
SAGE, Meurig, London SW1E 5LB, GB
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04M 3/56 → (51) **G08B 23/00**
H04M 3/56 → (51) **H04M 3/00**
H04M 9/08 → (51) **H04R 3/00**
H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**
H04M 17/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04M 19/04** (11) **3 712 746 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 **G01C 21/36**
H04N 23/60 **H04N 23/63**
(52) **H04M 19/04; G01C 21/3652;**
G06F 3/016; G06F 3/0481;
G06F 3/0488; H04N 23/633;

- H04N 23/634; H04N 23/64**
(25) Ko (26) En
(21) 18881258.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) KR 2018/014161 19.11.2018
(87) WO 2019/103413 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155781
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON VIBRATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING VIBRATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES VIBRATIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Minkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Myojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 476 112 B1**
B65H 5/06 **B65H 7/02**
B65H 7/06
(52) **H04N 1/00326; B65H 5/06; B65H 7/06; H04N 1/00; H04N 1/00602; B65H 2511/521; B65H 2511/528; B65H 2515/82; B65H 2553/24; B65H 2553/30**
(25) En (26) En
(21) 17735344.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039054 23.06.2017
(87) WO 2017/223484 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192208
24.06.2016 US 201615192221
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION METALLISCHER OBJEKTE IN EINEM MEDIENTRANSPORTSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METALLIC OBJECT DETECTION IN A MEDIA TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET MÉTALLIQUE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUPPORTS*
- (73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) LINK, Bruce, Rochester, NY 14624-6217, US
FAGAN, John, Rochester, NY 14624-6217, US
MIDDLETON, Thomas, Rochester, NY 14624-6217, US
PHINNEY, Daniel, Rochester, NY 14624-6217, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19192974.4 / 3 606 019
(51) **H04N 1/00** (11) **3 831 044 B1**
H04N 1/203 **H04N 1/38**
(52) **H04N 1/00129; H04N 1/00381; H04N 1/00395; H04N 1/00411; H04N 1/00413; H04N 1/00437; H04N 1/00442; H04N 1/00461; H04N 1/00681; H04N 1/00734; H04N 1/00766; H04N 1/00816; H04N 1/2038; H04N 1/38; H04N 1/00307; H04N 1/00384**
(25) En (26) En
(21) 19736565.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/038841 25.06.2019
(87) WO 2020/055480 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816127209
(54) • *MEHRBEREICHSDETEKTION FÜR BILDER*
• *MULTI-REGION DETECTION FOR IMAGES*
• *DÉTECTION DE MULTIPLES RÉGIONS POUR DES IMAGES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALREJA, Sachin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHUPTANI, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIDHARAN, Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
TIWARI, Onkar Nath, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 047 916 B1**
(52) **H04N 1/00034; H04N 1/0005; H04N 1/00074; H04N 1/00079; H04N 1/00127**
(25) En (26) En
(21) 21208076.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202117180222
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, EMPFEHLUNG, AKTUALISIERUNG UND BEREITSTELLUNG MULTIFUNKTIONALER PERIPHERIEFLOTTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING, RECOMMENDING, UPDATING AND SUPPLYING MULTIFUNCTION PERIPHERAL FLEETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, DE RECOMMANDATION, DE MISE À JOUR ET DE FOURNITURE DE FLOTTES PÉRIPHÉRIQUES MULTIFONCTION*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Hernandez Gallegos, Guillermo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Fuentes, David, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Marquez, Kevin, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Garcia, Daniel, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
Perez, Carlos, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
- Colomb, 75008 Paris, FR
(51) **H04N 1/00** (11) **4 099 672 B1**
H04N 1/327 **H04L 67/131**
(52) **H04N 1/00973; H04L 67/131; H04N 1/00127; H04N 1/00307; H04N 1/327; H04N 2201/0072; H04N 2201/0075; H04N 2201/0094**
(25) En (26) En
(21) 22175944.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 04.06.2021 JP 2021094251
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAVON*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWANISHI, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- H04N 1/00** → (51) **H04W 4/90**
H04N 1/203 → (51) **H04N 1/00**
H04N 1/32 → (51) **G01C 23/00**
H04N 1/327 → (51) **H04N 1/00**
H04N 1/38 → (51) **H04N 1/00**
- (51) **H04N 1/60** (11) **3 709 623 B1**
(52) **H04N 1/603**
(25) En (26) En
(21) 19163209.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIMULATING A DIGITAL IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE NUMÉRIQUE*
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Piatek, Marcin, 31-341 Krakow, PL
Jasinski, Michal, 32-608 Osiek, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04N 1/60** (11) **4 087 226 B1**
(52) **H04N 1/6061; G01J 3/462; G01J 2003/466**
(25) En (26) En
(21) 22171930.5 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 JP 2021078537

- (54) • *VORHERSAGEVERFAHREN FÜR SPEKTRALE EIGENSCHAFTEN UND VORHERSAGEPROGRAMM FÜR SPEKTRALE EIGENSCHAFTEN*
• *SPECTRAL CHARACTERISTICS PREDICTION METHOD AND SPECTRAL CHARACTERISTICS PREDICTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) YOKOUCHI, Kenichi, KYOTO-SHI, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- H04N 1/64** → (51) **H04N 19/102**
-
- H04N 5/202** → (51) **H04N 9/64**
-
- (51) **H04N 5/33** (11) **4 044 587 B1**
H04N 17/00 **H04N 25/671**
H04N 25/673
- (52) **H04N 25/673; H04N 17/002; H04N 23/23; H04N 23/80; H04N 25/671**
- (25) En (26) En
(21) 22151151.2 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163149210 P
11.01.2022 US 202217573553
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON BILDUNGLEICHFÖRMIGKEITEN*
• *IMAGE NON-UNIFORMITY MITIGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE NON-UNIFORMITÉ D'IMAGE*
- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (72) LIN, Stephanie, Goleta, California 93117, US
RODRIGUEZ, Dylan M., Goleta, California 93117, US
KOSTRZEWA, Joseph, Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H04N 5/57** → (51) **H04N 9/64**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**
-
- H04N 5/64** → (51) **H04R 1/02**
-
- H04N 5/645** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 7/00** → (51) **H04N 19/17**
-
- H04N 7/14** → (51) **H04N 19/17**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 434 010 B1**
G08B 13/196
- (52) **G08B 13/19669; G08B 13/19656; H04N 7/181**
- (25) En (26) En
(21) 17717273.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023430 21.03.2017
(87) WO 2017/165428 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615076701
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ÜBERWACHUNGSKAMERAARBITRIERUNG EINES UPLINK-VERBRAUCHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SURVEILLANCE CAMERA ARBITRATION OF UPLINK CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ARBITRAGE PAR UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) BURKE, Anthony, Noblesville, Indiana 46062, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 691 255 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/43**
- (52) **H04N 21/4307; H04N 7/18; H04N 21/422; H04N 21/431; H04N 21/443; H04N 21/472**
- (25) Zh (26) En
(21) 18861851.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/109093 30.09.2018
(87) WO 2019/063013 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710913434
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSPIELEN MEHRERER VIDEOS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PLAYING MULTIPLE VIDEOS ON MOBILE TERMINAL, MOBILE TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE VIDÉOS MULTIPLES SUR UN TERMINAL MOBILE, TERMINAL MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHAN, Haopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 742 724 B1**
G07C 5/00
- (52) **G07C 5/0866; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19903505.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2019/023036 11.06.2019
(87) WO 2020/136941 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243050
- (54) • *FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE RECORDING CONTROL DEVICE, VEHICLE RECORDING DEVICE, VEHICLE RECORDING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LIEBAU, Daniel, 84028 Landshut, DE
LIEBAU, Claudia, 84028 Landshut, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 23/60**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04W 4/90**
-
- (51) **H04N 9/64** (11) **3 796 648 B1**
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE ET PROGRAMME*
- (73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 843 381 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/84**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 3/147; G06F 21/6254; G06F 21/84; H04N 5/77; H04N 5/913; H04N 7/181; G09G 2354/00; G09G 2358/00; H04N 2005/91357**
- (25) Ja (26) En
(21) 19852847.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032252 19.08.2019
(87) WO 2020/040080 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 JP 2018154186
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MONITORING SYSTEM, MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) NOZAKI, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 128 741 B1**
H04N 23/60 **H04N 23/63**
H04N 23/66
- (52) **H04N 7/188; H04N 7/185; H04N 23/633; H04N 23/64; H04N 23/66**
- (25) De (26) De
(21) 20835695.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2020/085485 10.12.2020
(87) WO 2021/190777 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020108130
- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER KAMERA*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE CAMÉRA*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LIEBAU, Daniel, 84028 Landshut, DE
LIEBAU, Claudia, 84028 Landshut, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 23/60**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04W 4/90**
-
- (51) **H04N 9/64** (11) **3 796 648 B1**

- H04N 5/57** **H04N 9/68**
H04N 5/202 **H04N 9/77**
G06T 5/92 **G09G 5/10**
- (52) **G06T 5/92; G09G 5/10; H04N 5/57; H04N 23/82; H04N 23/86;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20208;
G09G 2320/0276; G09G 2340/0428;
G09G 2340/06; G09G 2360/16;
G09G 2370/04; H04N 23/84;
H04N 23/85
- (25) Zh (26) En
(21) 19830987.4 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) CN 2019/090566 10.06.2019
- (87) WO 2020/007165 2020/02 09.01.2020
- (30) 05.07.2018 CN 201810732833
19.07.2018 CN 201810797968
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOSIGNALVERARBEITUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR VIDEO SIGNAL PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Renjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04N 9/68** → (51) **H04N 9/64**
-
- H04N 9/77** → (51) **H04N 9/64**
-
- (51) **H04N 13/111** (11) **3 841 744 B1**
G06T 7/593 **G06T 17/05**
H04N 13/239 **B64C 39/02**
G01C 11/02
- (52) **H04N 13/296; G01C 11/025;**
G06T 7/593; H04N 13/128;
H04N 13/204; B64U 10/13;
B64U 20/87; B64U 2101/30;
G08G 5/0034; G08G 5/0069;
H04N 13/344; H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 19850915.0 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) SE 2019/050707 22.07.2019
- (87) WO 2020/040679 2020/09 27.02.2020
- (30) 22.08.2018 US 201862720982 P
- (54) • **VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOBASIERTEEN MODELLEN EINES ZIELS WIE EINEN DYNAMISCHEN EREIGNISSES**
• **A METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM FOR GENERATING VIDEO-BASED MODELS OF A TARGET SUCH AS A DYNAMIC EVENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME CORRESPONDANT POUR GÉNÉRER DES MODÈLES À BASE DE VIDÉO D'UNE CIBLE TELLE QU'UN ÉVÉNEMENT DYNAMIQUE**
- (73) I-Conic Vision AB, Aludsvägen 9, 112 65 Stockholm, SE
- (72) HÅKAN, Wiman, 112 52 Stockholm, SE
MIKAEL, Stern, 112 65 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- H04N 13/161** → (51) **H04N 19/139**
-
- (51) **H04N 13/239** (11) **3 815 356 B1**
H04N 13/254 **G06T 7/521**
G01S 17/86 **G01S 17/894**
G01S 17/08 **G06T 7/593**
G01S 17/89 **H04N 23/60**
H04N 23/68 **H04N 23/90**
- (52) **G01S 17/08; G01S 17/86;**
G06T 7/593; H04N 23/60;
H04N 23/6812; H04N 23/687;
H04N 23/90; G01S 17/89;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20008
- (25) En (26) En
(21) 19893333.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) KR 2019/016325 26.11.2019
- (87) WO 2020/116844 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 KR 20180153883
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFEINFORMATION UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER KAMERA ODER EINES TIEFENSSENSORS**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING DEPTH INFORMATION BY USING AT LEAST ONE OF CAMERAS OR DEPTH SENSOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR À L'AIDE AU MOINS DE CAMÉRAS OU D'UN CAPTEUR DE PROFONDEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Songha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04N 13/239** → (51) **H04N 13/111**
-
- H04N 13/254** → (51) **H04N 13/239**
-
- H04N 13/296** → (51) **A61B 1/00**
-
- H04N 13/302** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 17/00** → (51) **H04N 5/33**
-
- (51) **H04N 19/00** (11) **3 720 127 B1**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/182; H04N 19/184;
H04N 19/44; H04N 19/463;
H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 19220154.9 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 23.06.2011 JP 2011139961
- 29.09.2011 JP 2011215476
- (54) • **VERSATZENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSATZVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG; BILDFILTERVORRICHTUNG UND DATENSTRUKTUR**
• **OFFSET DECODING DEVICE, OFFSET CODING DEVICE, IMAGE FILTERING DEVICE, AND DATA STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE À DÉCALAGE, DISPOSITIF DE CODAGE À DÉCALAGE, DISPOSITIF DE FILTRE D'IMAGE ET STRUCTURE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAMAZAKI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YAMAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 19220154.9 / 3 720 127
18160110.5 / 3 361 725
12802275.3 / 2 725 797
-
- (51) **H04N 19/102** (11) **3 627 834 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/184**
H04N 19/42 **H04N 19/423**
H04N 19/44 **H04N 19/48**
G06T 9/00 **H04N 1/64**
- (52) **H04N 19/44; H04N 19/102;**
H04N 19/157; H04N 19/184;

- H04N 19/42; H04N 19/423;
H04N 19/48; H04N 1/64**
- (25) En (26) En
(21) 19195066.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018174190
(54) • **BILDDEKOMPRIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM**
• **IMAGE DECOMPRESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MORIWAKI, Daisaku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 19/107 → (51) H04N 19/70

H04N 19/117 → (51) G06T 9/00

H04N 19/117 → (51) H04N 19/85

- (51) **H04N 19/119 (11) 3 662 666 B1**
H04N 19/167 H04N 19/176
H04N 19/46 H04N 19/96
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/167;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/96**
- (25) En (26) En
(21) 18854353.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/103213 30.08.2018
(87) WO 2019/047763 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555687 P
13.04.2018 US 201862657102 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN IN EINEM BILD- ODER VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUSES OF PROCESSING PICTURES IN AN IMAGE OR VIDEO CODING SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'IMAGES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE OU DE VIDÉO**
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

H04N 19/119 → (51) H04N 19/13

H04N 19/119 → (51) H04N 19/174

- (51) **H04N 19/12 (11) 3 937 501 B1**
H04N 19/61 H04N 19/70
H04N 19/96 H04N 19/13
- (52) **H04N 19/12; H04N 19/13;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/1887; H04N 19/61;
H04N 19/70; H04N 19/96; H04N 19/11**
- (25) Ko (26) En
(21) 20777376.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) KR 2020/004090 26.03.2020
(87) WO 2020/197274 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962824243 P
(54) • **TRANSFORMATIONSBASIERTE BILD-CODIERUNG**
• **TRANSFORM-BASED IMAGE CODING**
• **CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR DES TRANSFORMATIONS**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 24185104.7

- (51) **H04N 19/122 (11) 3 568 981 B1**
H04N 19/159 H04N 19/176
H04N 19/70 H04N 19/46
- (52) **H04N 19/122; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 18700106.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050314 08.01.2018
(87) WO 2018/130477 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305029
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES CODIERUNGSMODUS ZUR VERWENDUNG BEI DER CODIERUNG/DECODIERUNG EINES REST-BLOCKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A CODING MODE USED FOR ENCODING/DECODING A RESIDUAL BLOCK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN MODE DE CODAGE UTILISÉ POUR LE CODAGE/DÉCODAGE D'UN BLOC RÉSIDUEL**
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(60) 24157738.6 / 4 346 210

- (51) **H04N 19/13 (11) 3 910 950 B1**
H04N 19/119 H04N 19/184
H04N 19/18 H04N 19/176
H04N 19/70 H04N 19/91
H04N 19/61 H04N 19/157

- (52) **H04N 19/13; H04N 19/119;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/184;
H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/91**
- (25) Ko (26) En
(21) 20758856.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) KR 2020/002402 19.02.2020
(87) WO 2020/171592 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807745 P

- (54) • **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON RESTINFORMATIONEN IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **VIDEO DECODING METHOD USING RESIDUAL INFORMATION IN VIDEO CODING SYSTEM, AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE D'INFORMATIONS RÉSIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/13 → (51) H04N 19/12

H04N 19/136 → (51) H04N 19/85

- (51) **H04N 19/139 (11) 3 905 681 B1**
H04N 19/61 H04N 19/159
H04N 19/597 H04N 19/196
H04N 13/161
- (52) **H04N 19/139; H04N 13/161;
H04N 19/159; H04N 19/161;
H04N 19/597; H04N 19/61**
- (25) En (26) En
(21) 21167004.7 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 11.08.2010 US 37278510 P
(54) • **DEKODIERUNG EINES MEHRBILD-VIDEO-SIGNALS**
• **DECODING OF A MULTI-VIEW VIDEO SIGNAL**
• **DÉCODAGE D'UN SIGNAL VIDÉO MULTI-VUE**
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
RHEE, Hunn, 22119 Hamburg, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18160288.9 / 3 349 464
11741600.8 / 2 604 036

H04N 19/147 → (51) H04N 19/50

H04N 19/154 → (51) H04N 19/174

H04N 19/157 → (51) H04N 19/102

H04N 19/157 → (51) H04N 19/13

H04N 19/159 → (51) H04N 19/122

H04N 19/159 → (51) H04N 19/139

H04N 19/167 → (51) H04N 19/119

- (51) **H04N 19/17 (11) 4 221 215 B1**
H04N 7/00 H04N 7/14
H04N 19/174
- (52) **H04N 19/436; H04N 19/17;
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/29; H04N 19/31;
H04N 19/46; H04N 19/597;**

H04N 19/70
 (25) En (26) En
 (21) 23169952.1 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (30) 09.01.2019 US 201962790207 P
 (54) • **VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER AND CORRESPONDING METHODS**
 • **CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California, 92130, US
 HENDRY, Fnu, San Diego, California, 92129, US
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 20738971.9 / 3 906 665

(51) **H04N 19/174** (11) **3 979 646 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/154**
H04N 19/51
 (52) **H04N 19/174; H04N 19/119; H04N 19/154; H04N 19/51**
 (25) En (26) En
 (21) 21194459.0 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (30) 05.01.2017 FI 20175011
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
 • **AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING**
 • **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Hannuksela, Miska, 33610 Tampere, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
 (62) 17211017.3 / 3 346 709

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/17**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/40 → (51) **G09G 5/00**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/102**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 533 225 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/186**
H04N 19/593
 (52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/147; H04N 19/186; H04N 19/50**
 (25) En (26) En
 (21) 17787437.7 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) EP 2017/077140 24.10.2017
 (87) WO 2018/077865 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 EP 16306398
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A PICTURE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UNE IMAGE**
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 TURKAN, Mehmet, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 ALAIN, Martin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, 35576 Cesson-Sévigné, FR
 (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/139**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 989 582 B1**
H04N 19/52
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/52**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20830513.6 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.02.2022
 (54) • **VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
 • **METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ**
 (73) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine,

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTAXSIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEO-/BILDKODIERSYSTEM**
 • **METHOD AND DEVICE FOR SYNTAX SIGNALING IN VIDEO/IMAGE CODING SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE SYNTAXE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE/DE VIDÉO**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
 PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
 KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **4 195 667 B1**
H04N 19/107 **H04N 19/187**
H04N 19/503 **H04N 19/31**
 (52) **H04N 19/503; H04N 19/107; H04N 19/187; H04N 19/31; H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23155096.3 (22) 24.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2023
 (30) 25.06.2012 US 201261664140 P
 (54) • **SIGNALISIERUNG EINES BILDES MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM SCHICHTZUGRIFF IN DER VIDEOKODIERUNG**
 • **SIGNALING A GRADUAL TEMPORAL LAYER ACCESS PICTURE IN VIDEO CODING**
 • **SIGNALISATION D'UNE IMAGE À ACCÈS PROGRESSIF PAR COUCHE TEMPORELLE DANS LE CODAGE VIDÉO**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DESHPANDE, Sachin G., Washington, 98607, US
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
 (62) 18184360.8 / 3 471 419
 13809644.1 / 2 865 177

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 945 721 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/86**
H04N 19/136 **H04N 19/117**
H04N 19/80 **H04N 19/50**
 (52) **H04N 19/85; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/46; H04N 19/50; H04N 19/80; H04N 19/86**
 (25) En (26) En
 (21) 20305879.7 (22) 30.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.02.2022
 (54) • **VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
 • **METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ**
 (73) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine,

78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) GUIONNET, Thomas, 35000 Rennes, FR
HERBRETEAU, Sébastien, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/12**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 65/752**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 829 181 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/234**
H04N 21/24 **H04N 21/258**
H04N 21/438 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/6543 **H04N 21/84**
H04H 60/31 **H04H 60/43**
H04N 21/658 **H04N 21/8352**
H04H 60/56 **H04N 21/81**
H04N 21/845 **H04H 60/65**
H04N 21/239

(52) **H04N 21/44204; H04H 60/43;**
H04N 21/2393; H04N 21/44008;
H04N 21/6582; H04N 21/812;
H04N 21/8352; H04N 21/84;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 21152181.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.02.2016 US 201662301616 P
10.06.2016 US 201615179143
28.07.2016 US 201615222405
(54) • **MEDIENKANALIDENTIFIZIERUNG MIT**
MEHRFACHERKENNUNG UND DISAMBI-
GUIERUNG AUF BASIS EINER EINZEL-
ÜBEREINSTIMMUNG
• **MEDIA CHANNEL IDENTIFICATION WITH**
MULTI-DETECTION AND DISAMBIGUA-
TION BASED ON SINGLE-MATCH
• **IDENTIFICATION DE CANAL MULTIMÉDIA**
À DÉTECTION ET DÉSAMBIGUÏSATION DE
CORRESPONDANCE MULTIPLE SUR LA
BASE D'UNE CORRESPONDANCE UNIQUE

(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA California 94608, US
SEO, Chung Won, Emeryville, CA California 94608, US
KWON, Youngmoo, Emeryville, CA California 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17760606.8 / 3 424 219

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 813 378 B1**
H04N 21/414 **H04N 21/43**
H04N 21/4363

(52) **H04N 21/43076; H04N 21/4122;**
H04N 21/4126; H04N 21/41265;
H04N 21/41407; H04N 21/43637

(25) En (26) En
(21) 20202843.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130791
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kilsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Kwansik, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/43 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/431 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 214 844 B1**
G06F 13/00 **H04H 60/27**
H04N 21/443

(52) **H04H 20/91; H04H 40/27**

(25) Ja (26) En
(21) 15854020.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079645 21.10.2015
(87) WO 2016/067988 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219659
(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVOR-**
RICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGS-
VERFAHREN
• **RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DE-**
VICE, AND DATA PROCESSING METHOD
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF**
D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
KIKKAWA, Norifumi, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04L 65/752**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/442 → (51) **H04L 65/752**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/47 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/488 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6373 → (51) **H04L 65/752**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 915 271 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/478**
H04N 21/4728 **G06V 10/44**
G06V 20/62 **G06V 20/40**
H04N 21/2187 **G06T 7/12**
H04N 21/44

(52) **H04N 21/2187; G06T 7/12;**
G06V 10/44; G06V 20/42;
G06V 20/635; H04N 21/44008;
G06T 2207/30221

(25) En (26) En
(21) 20744498.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014873 24.01.2020
(87) WO 2020/154555 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916257400
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKEN-**
NUNG VON TEXTBEREICHEN EINES SCO-
REBOARDS
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SCORE-**
BOARD TEXT REGION DETECTION
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION**
DE RÉGION DE TEXTE DE TABLEAU D'AFFI-
CHAGE

(73) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCOTT, Jeffrey, Emeryville, CA 94608, US
CREMER, Markus Kurt Peter, Emeryville, CA 94608, US
PAREKH, Nishit Umesh, Emeryville, CA 94608, US
LEE, Dewey Ho, Emeryville, CA 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/236**

H04N 23/00 → (51) **G02B 17/08**

H04N 23/45 → (51) **H04N 23/73**

H04N 23/50 → (51) **A61B 1/00**

<i>H04N 23/50</i>	→ (51) <i>F16M 11/04</i>
<i>H04N 23/55</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>F16M 11/04</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>G02B 1/115</i>
(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 3 818 689 B1 <i>H04N 23/69</i>
(52) <i>H04N 5/2628; H04N 23/58;</i> <i>H04N 23/60; H04N 23/631;</i> <i>H04N 23/69; H04N 23/71;</i> <i>H04N 23/84; H04N 23/90;</i> <i>G02B 13/009</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19870410.8	(22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) KR 2019/013388	11.10.2019
(87) WO 2020/076128	2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 IN 201841038833 07.10.2019 IN 201841038833	
(54) • <i>VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-</i> <i>RICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWI-</i> <i>SCHEN EINER ERSTEN LINSE UND EINER</i> <i>ZWEITEN LINSE</i> • <i>METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR</i> <i>SWITCHING BETWEEN FIRST LENS AND</i> <i>SECOND LENS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i> <i>DE COMMUTATION ENTRE UNE PRE-</i> <i>MIÈRE LENTILLE ET UNE SECONDE LEN-</i> <i>TILLE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KINI, Raviprasad Mohan, Bangalore 560037, IN BHAT, Gururaj, Bangalore 560037, IN SUDHEENDRA, Pavan, Bangalore 560037, IN KULKARNI, Girish, Bangalore 560037, IN MUNIRATHNAM, Vineeth Thanikonda, Bangalore 560037, IN MURTHY, Sanjay Narasimha, Bangalore 560037, IN SINGH, Balvinder, Bangalore 560037, IN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(60) 24174334.3 / 4 387 257	
(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 346 222 B1 <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 25/47</i>
(52) <i>H04N 23/60</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22198118.6	(22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2024	
(54) • <i>KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERKEN-</i> <i>NUNG VON BLITZEN</i> • <i>CAMERA AND METHOD FOR DETECTING</i> <i>LIGHTNING</i> • <i>CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE</i> <i>FLASHS</i>	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen, DE Schwartzkopff, Tijn, 79108 Freiburg, DE	
<i>H04N 23/60</i>	→ (51) <i>G01J 3/36</i>

<i>H04N 23/60</i>	→ (51) <i>H04M 19/04</i>
<i>H04N 23/60</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>H04N 23/60</i>	→ (51) <i>H04N 25/40</i>
<i>H04N 23/60</i>	→ (51) <i>H04N 7/18</i>
<i>H04N 23/611</i>	→ (51) <i>G06V 40/40</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>G06V 40/40</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>H04M 19/04</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>H04N 7/18</i>
<i>H04N 23/66</i>	→ (51) <i>H04N 7/18</i>
<i>H04N 23/661</i>	→ (51) <i>H04W 4/90</i>
(51) <i>H04N 23/663</i>	(11) 3 410 696 B1 <i>H04N 23/663</i>
(25) En	(26) En
(21) 18175141.3	(22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 31.05.2017 JP 2017108204 18.05.2018 JP 2018095847	
(54) • <i>BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZU-</i> <i>SATZVORRICHTUNG</i> • <i>IMAGING APPARATUS AND ACCESSORY</i> <i>DEVICE</i> • <i>APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF AC-</i> <i>CESSOIRE</i>	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	
(72) TAKANASHI, Hideya, Tokyo, 146-8501, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
<i>H04N 23/663</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/667</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/667</i>	→ (51) <i>H04N 23/73</i>
<i>H04N 23/67</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/68</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/68</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>H04N 23/69</i>	→ (51) <i>G03B 17/14</i>
<i>H04N 23/69</i>	→ (51) <i>H04N 23/58</i>
<i>H04N 23/695</i>	→ (51) <i>H04W 4/90</i>
(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 3 843 379 B1 <i>H04N 23/741</i> <i>H04N 23/90</i> <i>H04N 25/583</i> <i>G06V 10/25</i>
(52) <i>G01B 11/026; G06V 10/25;</i> <i>G06V 20/56; H04N 23/45;</i> <i>H04N 23/667; H04N 23/73;</i> <i>H04N 23/741; H04N 23/90;</i> <i>H04N 25/583</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19882935.0	(22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 30.06.2021	
(86) KR 2019/011626	09.09.2019
(87) WO 2020/096192	2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 KR 20180136333	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU-</i> <i>GEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR</i> <i>CONTROLLING SAME</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ</i> <i>DE COMMANDE CORRESPONDANT</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Hwayong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Minjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Sahnggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YEO, Dongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Haesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEON, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Yongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JANG, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<i>H04N 23/741</i>	→ (51) <i>H04N 23/73</i>
<i>H04N 23/90</i>	→ (51) <i>H04N 13/239</i>
<i>H04N 23/90</i>	→ (51) <i>H04N 23/73</i>
(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) 4 205 380 B1 <i>H04N 23/60</i> <i>G02B 3/00</i>
(52) <i>B64G 1/1021; B64G 1/1028;</i> <i>B64G 1/66; G02B 23/00; H04N 23/60;</i> <i>H04N 23/698; H04N 25/41;</i> <i>B64G 1/1085; B64G 1/242</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21806797.3	(22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) GB 2021/052767	25.10.2021
(87) WO 2022/084701	2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202016974156 08.02.2021 US 202117300019	
(54) • <i>SATELLITENBILDSSENSOR UND VERFAH-</i> <i>REN</i> • <i>SATELLITE IMAGE SENSOR AND METHOD</i> • <i>CAPTEUR D'IMAGE SATELLITE ET PROCÉ-</i> <i>DÉ</i>	
(73) Live Earth Imaging Enterprises, LLC, 5442 South 900 East Suite 561, Salt Lake City, Utah 84117, US	
(72) WILLIAMS, Franklin, Salt Lake City, Utah 84108, US	
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	
<i>H04N 25/42</i>	→ (51) <i>G06V 20/70</i>
<i>H04N 25/443</i>	→ (51) <i>G06V 20/70</i>
(51) <i>H04N 25/445</i>	(11) 3 732 875 B1 <i>H04N 25/445</i>
(52) <i>H04N 25/445</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18825738.0	(22) 26.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/086885 26.12.2018
- (87) WO 2019/129790 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 EP 17210575
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES SIGNALS VON EINEM EVENT-BASIERTEN SENSOR UND EVENT-BASIERTER SENSOR NACH DIESEM VERFAHREN*
- *METHOD FOR OUTPUTTING A SIGNAL FROM AN EVENT-BASED SENSOR, AND EVENT-BASED SENSOR USING SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SIGNAL À PARTIR D'UN CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS, ET CAPTEUR UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) LAVEAU, Stéphane, 75020 PARIS, FR
- LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-fossés, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

- (51) **H04N 25/47** (11) **3 811 609 B1**
- (52) **H04N 25/44; H04N 25/47; H04N 25/707; H04N 25/772**
- (25) En (26) En
- (21) 19735280.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/067264 27.06.2019
- (87) WO 2020/002562 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 US 201862690948 P 17.12.2018 US 201862780913 P
- (54) • *BILDSSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SUPERPIXELN*
- *IMAGE SENSOR WITH A PLURALITY OF SUPER-PIXELS*
- *CAPTEUR D'IMAGES AVEC UNE PLURALITÉ DE SUPER-PIXELS*
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR
- MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE
- POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (60) 21187317.9 / 3 917 134

H04N 25/47 → (51) **H04N 23/60**

H04N 25/583 → (51) **H04N 23/73**

H04N 25/671 → (51) **H04N 5/33**

H04N 25/673 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **H04N 25/772** (11) **3 562 147 B1**
- G01J 1/44**
- (52) **H04N 25/773; H04N 25/532; G01J 2001/442**
- (25) En (26) En
- (21) 19165461.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 23.04.2018 JP 2018082459
- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE CAPTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
- TAKEDA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 022 936 B1**
- H04L 67/12 H04W 4/38**
- (52) **H04Q 9/00; H04L 67/12; H04L 67/55; H04W 4/38; H04W 4/80; Y04S 40/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20811904.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/058307 30.10.2020
- (87) WO 2021/087324 2021/18 06.05.2021
- (30) 01.11.2019 US 201962929603 P
- (54) • *DYNAMISCHE DRAHTLOSE INFORMATIONSTRANSMISSION*
- *DYNAMIC WIRELESS INFORMATION TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS SANS FIL*
- (73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
- (72) HARMON, Brian, Alan, Loveland, CO 80538, US
- LIPINSKI, Gregory, James, Loveland, CO 80538, US
- WILLIAMS, Joseph, Rockstan, Greeley, CO 80634, US
- MOONEY, Theophilus, Brian, Fort Collins, CO 80525, US
- HIGGINS, Timothy, A., Timnath, CO 80547, US
- KROLL, Dan, Jonathan, Fort Collins, CO 80526, US
- RAJASEKHARAN, Vishnu, Fort Collins, CO 80526, US
- SALZER, Corey, Alan, Fort Collins, CO 80525, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04Q 9/00 → (51) **G01F 15/06**

H04Q 9/00 → (51) **G06K 19/04**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 698 495 B1**
- H04B 10/272 H04B 10/2507**
- (52) **H04B 10/272; H04Q 11/0067; H04B 10/2507; H04Q 2011/0064**
- (25) En (26) En
- (21) 18797336.7 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/055977 16.10.2018
- (87) WO 2019/079225 2019/17 25.04.2019
- (30) 19.10.2017 US 201762574338 P 12.10.2018 US 201816159285
- (54) • *VERBESSERTES PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
- *ENHANCED PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF AMÉLIORÉ*
- (73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
- (72) CRESS, Jared, Decatur Alabama 35603, US
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 905 711 B1**
- H04N 5/64 H04R 5/02**

- G06F 1/16 H04R 1/32**
- (52) **H04R 1/025; G06F 1/1605; G06F 1/1637; G06F 1/1688; H04N 5/642; H04R 1/02; H04R 1/323; H04R 5/02; H04R 2499/15**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19902102.3 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/043467 06.11.2019
- (87) WO 2020/137177 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 JP 2018243649
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SAKATA, Tatsuya, Tokyo 141-8610, JP
- MAESHIBA, Hiroaki, Tokyo 141-8610, JP
- YAMAOKA, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP
- HAGIO, Junji, Tokyo 141-8610, JP
- MASUDA, Hiroshi, Tokyo 141-8610, JP
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 997 889 B1**
- H04R 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 21716920.0 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2021/022334 15.03.2021
- (87) WO 2021/211242 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 US 202063011754 P
- (54) • *TEXTILE ANORDNUNGEN FÜR LAUTSPRECHER, EINSCHLIESSLICH TEXTILE ANORDNUNGEN MIT EINGELEGTEN ZUGFÄDEN, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *TEXTILE ASSEMBLIES FOR SPEAKERS, INCLUDING TEXTILE ASSEMBLIES WITH IN-LAID TENSIONING YARNS, AND ASSOCIATED APPARATUSES AND METHODS*
- *ENSEMBLES TEXTILES POUR HAUT-PARLEURS, COMPRENANT DES ENSEMBLES TEXTILES AVEC DES FILS DE TENSION IN-CRUSTÉS, ET APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUMAKER, Laura Charlotte, Mountain View, California 94043, US
- HEGDE, Siddhartha, Mountain View, California 94043, US
- BAGUL, Anuja, Mountain View, California 94043, US
- TORRIE, Darren, Mountain View, California 94043, US
- RESNECK, Myrrhia R., Mountain View, California 94043, US
- MITTLEMAN, Adam Duckworth, Mountain View, California 94043, US
- NARAYANAN, Aditya, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 007 300 B1**
- G10K 11/178**
- (52) **H04R 1/1083; G10K 11/17821; G10K 2210/1081; G10K 2210/3226; H04R 2460/01**
- (25) En (26) En
- (21) 20209803.4 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (54) • *STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE*
• *CONTROLLING AUDIO OUTPUT*
• *COMMANDE DE SORTIE AUDIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere,
FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 1/10 → (51) **H01Q 1/27**

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/32 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/40** (11) **4 250 767 B1**
H04R 3/00 **H04R 25/00**
H04R 29/00
- (52) **H04R 1/406; H04R 3/005;**
H04R 25/407; H04R 29/006
- (25) En (26) En
(21) 22163343.1 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • *MIKROFONGERÄT*
• *MICROPHONE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MICROPHONE*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) LAROCHE, Clément, 2750 Ballerup, DK
MOWLAEE, Pejman, 2750 Ballerup, DK
OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750
Ballerup, DK
SCHWARTZ, Michael Sødal, 2750 Ballerup,
DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 074 068 B1**
H04R 3/04 **H03G 3/32**
H03G 5/02 **H03G 5/16**
H03G 9/00 **H03G 9/02**
H04R 3/02 **G10L 21/0216**
H04M 9/08 **H04S 7/00**
H04R 1/10 **G10L 21/0208**

- (52) **H03G 3/32; G10L 21/0208;**
H03G 9/005; H03G 9/025;
H04M 9/082; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 3/02; H04R 3/04;
H04S 7/30; H04S 7/301; H04S 7/302;
H04S 7/305; G10L 2021/02082;
H04R 2227/001; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04S 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 20834095.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) US 2020/064103 09.12.2020
- (87) WO 2021/119190 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 US 201962945292 P
09.12.2019 US 201962945303 P
09.12.2019 US 201962945607 P
30.11.2020 US 202063198995 P

- 30.11.2020 US 202063198996 P
30.11.2020 US 202063198997 P
30.11.2020 US 202063198998 P
30.11.2020 US 202063198999 P
- (54) • *MEHRBANDBEGRENZERMODI UND
RAUSCHKOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *MULTIBAND LIMITER MODES AND NOISE
COMPENSATION METHODS*
• *MODES LIMITEUR MULTIBANDE ET PRO-
CÉDÉS DE COMPENSATION DE BRUIT*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) PORT, Timothy, Alan, San Francisco,
California 94103, US
- (74) JANCOVICH, Benjamin, Alexander, San
Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/12 → (51) **G06F 3/16**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 588 978 B1**
- (52) **H04R 25/658; H04R 25/652;**
H04R 2225/025
- (25) En (26) En
(21) 18178959.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
METALLSCHALE FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MET-
AL SHELL FOR A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE
MÉTALLIQUE POUR UN DISPOSITIF AUDI-
TIF*
- (73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design
Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
- (72) Ochsenbein, Andre, 8633 Wolfshausen, CH
Thumm, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
Richner, Patrizia, 8708 Männedorf, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 603 114 B1**
H04R 1/10
- (52) **H04R 1/1066; H04R 1/1041;**
H04R 1/1083; H04R 2201/107;
H04R 2430/01

- (25) En (26) En
(21) 18770230.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) NZ 2018/050034 19.03.2018
- (87) WO 2018/174728 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 NZ 17730305
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Earshots Limited, Saxflex International
Aviation Way Massey University,
Palmerston North 4410, NZ
- (72) BELL-BOOTH, James, Palmerston North
4410, NZ
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H04R 25/00 → (51) **A61F 11/04**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 243 450 B1**
H04R 27/00

(52) **H04S 7/301; H04R 27/00;**
H04R 2227/005; H04S 7/305;
H04S 2400/09; H04S 2400/13;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 23178432.3 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023

(30) 09.09.2014 US 201414481505
09.09.2014 US 201414481514

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BE-
STIMMTEN AUDIOVERARBEITUNGSGO-
RITHMUS AN EIN WIEDERGABEGERÄT,
ENTSPRECHENDES WIEDERGABEGERÄT,
SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DETER-
MINED AUDIO PROCESSING ALGORITHM
TO A PLAYBACK DEVICE, CORRESPOND-
ING PLAYBACK DEVICE, SYSTEM AND
COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-
UM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN ALGO-
RITHME DE TRAITEMENT AUDIO DÉTER-
MINÉ À UN DISPOSITIF DE LECTURE, DIS-
POSITIF DE LECTURE CORRESPONDANT,
SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US

(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, 93101, US
JARVIS, Simon, Santa Barbara, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 15778787.0 / 3 111 678

H04S 7/00 → (51) **G02B 27/01**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

H04W 4/00 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 648 484 B1**
H04W 4/80 **H01R 13/46**
H01R 13/66 **H01R 24/76**
H04L 12/28

(52) **H04W 4/02; H04W 4/80;**
H01R 13/465; H01R 13/6691;
H01R 24/76; H04L 12/2809

(25) En (26) En
(21) 19206752.8 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 01.11.2018 US 201862754157 P

(54) • *IDENTIFIKATION EINER VORRICHTUNGS-
POSITION IN EINER GESUNDHEITSVOR-
SORGEEINRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION OF DEVICE LOCATION IN
HEALTHCARE FACILITY*
• *IDENTIFICATION DE L'EMPLACEMENT
D'UN DISPOSITIF DANS UNE INSTALLA-
TION DE SOINS DE SANTÉ*

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006, US

(72) AYERS, Brandon, Batesville, IN 47006, US
DAVIDSON, Collin, Batesville, IN 47006, US
EMBREE, Stephen, Batesville, IN 47006, US
MUDGE, Kenzi, L., Batesville, IN 47006, US
PIPHER, Britten, Batesville, IN 47006, US
RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN 47006, US

(74) Loustalan, Paul William, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 101 186 B1**
H04W 4/80

(52) **F41A 35/00; H04W 4/026;**
H04W 4/027; H04W 4/185;
H04W 4/80; H04W 84/18; F41A 19/01;
H04W 4/21

(25) En (26) En
(21) 21758816.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2021/016463 03.02.2021
(87) WO 2021/225652 2021/45 11.11.2021
(30) 04.02.2020 US 202016781295

(54) • **GERÄT ZUR KAMPFPLATZVERWALTUNG,**
ZIELORTUNG UND ZIELMARKIERUNG
• **APPARATUS FOR BATTLEFIELD MANAGE-**
MENT, TARGET LOCATION AND TARGET
TAGGING
• **APPAREIL DE GESTION DE CHAMP DE BA-**
TAILLE, LOCALISATION DE CIBLE ET MAR-
QUAGE DE CIBLE

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) NGUYEN, Can Xuan, Longmeadow, MA 01106, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 19/07**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 50/10**

H04W 4/02 → (51) **G11B 27/11**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/024**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 109 932 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/80; H04W 4/021;**
H04W 4/023; H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 21217958.4 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110711394

(54) • **DATENINTERAKTIONSVORFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG, -SYSTEM UND MOBILES END-
GERÄT
• **DATA INTERACTION METHOD, DEVICE,**
SYSTEM, AND MOBILE TERMINAL
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION DE DONNÉES,**
DISPOSITIF, SYSTÈME ET TERMINAL MO-
BILE

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QIAO, Guangjun, Beijing, CN
ZHAO, Kai, Beijing, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany

Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/021 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04W 4/024** (11) **3 895 145 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/08**
H04W 4/40 **G08G 1/01**
G08G 1/015 **G08G 1/017**
G08G 1/04 **G08G 1/08**
G08G 1/00 **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116;**
G08G 1/0129; G08G 1/0145;
G08G 1/015; G08G 1/017;
G08G 1/0175; G08G 1/04; G08G 1/08;
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/09675; G08G 1/22;
H04W 4/024; H04W 4/025;
H04W 4/08; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 19818088.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/085267 16.12.2019
(87) WO 2020/120789 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 LU 101055

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHR-**
ZEUGLEITUNG AUF EINEM STRASSENSEG-
MENT
• **METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE**
ROUTING ON A ROAD SEGMENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ITINÉRAIRE DE**
VÉHICULE SUR UN TRONÇON DE ROUTE

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) FELTUS, Christophe, 6750 Mussy-la-Ville, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 993 455 B1**
H04L 1/16 **H04W 24/02**
H04L 1/18 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1848;**
H04W 4/06; H04L 2001/0093

(25) Zh (26) En
(21) 20841278.3 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/096164 15.06.2020
(87) WO 2021/008286 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910637441

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/06 → (51) **H04L 47/10**

H04W 4/06 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 909 269 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/082**

(52) **H04W 4/70; H04W 4/08;**
H04W 12/082

(25) En (26) En
(21) 19908709.9 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/071077 10.01.2019
(87) WO 2020/142970 2020/29 16.07.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER
GRUPPEN VON VORRICHTUNGEN VOM
MASCHINEN-KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN (MTC) IN EINEM ZELLULA-
REN NETZWERK
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-**
ING ONE OR MORE GROUPS OF MA-
CHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) DE-
VICES IN A CELLULAR NETWORK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN**
OU PLUSIEURS GROUPE DE DISPOSITIFS
DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE
(MTC) DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES

ZOU, Hao, Shanghai 200335, CN
TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/12 → (51) **G06Q 30/0251**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 580 941 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/90**

(52) **H04W 4/90; H04W 4/14; H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 18771611.3 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/003516 26.03.2018
(87) WO 2018/174675 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IN 201741010504
22.03.2018 IN 201741010504

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CLIENT-**
PROTOKOLLAUSWAHL FÜR KURZDATEN-
DIENTST
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLIENT PRO-**
TOCOL SELECTION FOR SHORT DATA SER-
VICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE**
PROTOCOLE CLIENT POUR UN SERVICE
DE DONNÉES COURTES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore Karnataka 560102, IN
KAURA, Ricky Kumar, Ickenham Middlesex UB10 8SE, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 24151690.5 / 4 329 344

H04W 4/18 → (51) **G06F 15/16**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 4/33** (11) **4 032 327 B1**
G01S 5/14 **G01S 11/06**
H04W 84/22

(52) **H04W 4/33; G01S 5/14; G01S 11/06;**
H04W 84/22; Y02D 30/00

(25) En (26) En

(21) 20776021.6 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) US 2020/049973 09.09.2020

(87) WO 2021/055210 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 US 201916575688

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN ZUGRIFFSPUNKTABILDUNG
• **AUTOMATED ACCESS POINT MAPPING**
SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE**
POINTS D'ACCÈS AUTOMATISÉ

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, CA
95148, US

ZACKS, David John, Vancouver, British
Columbia V6B 1R4, CA

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 4/38** (11) **4 147 465 B1**
H04W 4/46

(52) **H04W 4/38; G01S 7/003;**
G01S 13/931; H04W 4/46

(25) It (26) En

(21) 21736681.4 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023

(86) IB 2021/053966 10.05.2021

(87) WO 2021/224896 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 IT 202000010300

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMU-**
NIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG
UND EINEM AGENT
• **SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICA-**
TION BETWEEN A VEHICLE AND AN
AGENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION ENTRE UN VÉHICULE ET UN AGENT

(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci, 32, 20133 Milano, IT

(72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, IT
MIZMIZI, Marouan, 20133 Milano, IT

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/38 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 866 551 B1**
H04W 4/50

(52) **H04W 76/10; H04L 51/046;**
H04L 51/214; H04L 67/12;
H04L 67/54; H04L 67/563; H04W 4/40;
H04W 4/50; H04L 51/066;
H04L 51/222; H04L 67/51; H04W 4/18;
H04W 12/06

(25) Zh (26) En

(21) 19884596.8 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) CN 2019/117818 13.11.2019

(87) WO 2020/098663 2020/21 22.05.2020

(30) 18.11.2018 CN 201811371114

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IN-**
TERNET-DER-FAHRZEUGE-BENACHRICHTI-
GUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR INTERNET OF**
VEHICLES MESSAGE NOTIFICATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NOTIFICA-**
TION DE MESSAGE DE L'INTERNET DES
VÉHICULES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Jiangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/024**

H04W 4/40 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 4/40 → (51) **H04W 88/04**

H04W 4/42 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 996 429 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 56/00 **H04W 92/18**

(52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/0094;
H04W 4/44; H04W 56/0015;
H04J 2011/0096; H04W 92/18

(25) Ko (26) En

(21) 20852984.2 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) KR 2020/010826 14.08.2020

(87) WO 2021/029723 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 US 201962887565 P

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERTRA-**
GUNG VON S-SSB IN NR V2X
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MITTING S-SSB IN NR V2X
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE S-SSB DANS NR V2X

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04L 67/125**

H04W 4/44 → (51) **H04W 16/28**

H04W 4/44 → (51) **H04W 88/04**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/46 → (51) **H04W 88/04**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/14**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/50 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 791 620 B1**
H04W 24/08

(52) **H04L 43/065; H04W 4/70;**
H04W 24/08; H04L 43/08; Y02D 30/70;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 18918209.0 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) CN 2018/086576 11.05.2018

(87) WO 2019/213954 2019/46 14.11.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
KAPAZITÄTSEXPOSITION
• **METHODS AND APPARATUSES FOR CAPA-**
BILITY EXPOSURE
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À**
UNE EXPOSITION DE CAPACITÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, CN
WANG, Minyi, Guangzhou 510630, CN
TAO, Jingrui, Guangzhou 510630, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou 510630, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 079 011 B1**
A61F 11/06

(52) **H04W 4/80; A61F 11/06;**
A61F 11/145; H04R 1/1041;
H04R 1/1083; A42B 3/16;
H04R 2420/07

(25) En (26) En

(21) 20829323.3 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/087147 18.12.2020

(87) WO 2021/123251 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 EP 19218942

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR**
AUFTRAGSDURCHFÜHRENDE BENUT-
ZER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **COMMUNICATION APPARATUS FOR MIS-**
SION PERFORMING USER AND RELATED
METHOD
• **APPAREIL DE COMMUNICATION POUR**
UTILISATEUR EFFECTUANT UNE MISSION
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup,
DK

(72) PEDERSEN, Søren Christian V., 2750
Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 4/80 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 852 408 B1**
H04N 1/00 **H04N 7/18**

H04N 23/661 **H04N 23/695**
H04W 4/021

(52)

**H04N 1/00307; H04N 7/183;
H04N 23/661; H04N 23/695;
H04W 4/90; H04W 4/021**

(25) En (26) En
(21) 21161526.5 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 30.09.2010 KR 20100095186

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITS-
DIENST UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD FOR SAFETY SERVICE USING
SAME**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
ET PROCÉDÉ DE SERVICE DE SÉCURITÉ
L'UTILISANT**

(73) Thinkware Systems Corp, 21FL. Trust Tower
275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-
739, KR

(72) JO, Yongrae, 151-765 Seoul, KR
YOO, Junghwa, 135-240 Seoul, KR
YOO, Jihyun, 142-100 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(62) 19195313.2 / 3 595 341
11829607.8 / 2 611 225

H04W 4/90 → (51) **H04M 3/51**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/14**

H04W 8/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 8/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 8/04 → (51) **H04L 47/22**

H04W 8/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 8/18 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 941 105 B1**
H04W 8/20

(25) Zh (26) En
(21) 20867454.9 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) CN 2020/115558 16.09.2020

(87) WO 2021/057575 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 CN 201910925512

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG UND GERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD, RELATED
APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉS**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN

(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 735 028 B1**
H04W 8/04 **H04W 72/51**

(52) **H04W 8/24; H04W 8/04; H04W 72/51**

(25) Zh (26) En
(21) 19741929.4 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) CN 2019/072530 21.01.2019

(87) WO 2019/141273 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 CN 201810060439

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DE-
TERMINISTISCHEN ÜBERTRAGUNG UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD FOR DETER-
MINISTIC TRANSMISSION AND RELATED
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR
TRANSMISSION DÉTERMINISTE ET APPA-
REIL ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **3 720 161 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/12**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(52) **H04W 8/26; H04L 1/0061;
H04L 1/0067; H04L 5/0044;
H04L 5/0091**

(25) Zh (26) En
(21) 18905333.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) CN 2018/075632 07.02.2018

(87) WO 2019/153142 2019/33 15.08.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KANALÜBERTRAGUNG**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHODS AND
APPARATUSES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMIS-
SION DE CANAL**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 12/00 → (51) **G07C 9/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/033 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 682 659 B1**

H04W 12/02 **H04W 12/065**
G06F 21/32 **G05B 19/00**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
G06V 10/143 **G06V 20/00**
G06V 40/16 **G06V 40/40**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/44;
G06F 21/57; G06V 10/143;
G06V 20/95; G06V 40/16; G06V 40/40;
H04W 12/02; H04W 12/065;
G06F 2221/2111; H04W 12/30;
H04W 12/40; H04W 12/63;
H04W 12/65; H04W 12/67;
H04W 12/68**

(25) En (26) En
(21) 18769709.9 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074956 14.09.2018

(87) WO 2019/053220 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 US 201762559214 P
02.11.2017 NO 20171742

(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSTEU-
ERUNG MITTELS ULTRASCHALL**
• **USER AUTHENTICATION CONTROL USING
ULTRASOUND**
• **COMMANDE D'AUTHENTIFICATION D'UTI-
LISATEUR À L'AIDE D'ULTRASON**

(73) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate
21, 0182 Oslo, NO

(72) DANIELSEN, Laila, El Cerrito California
94530, US
HUSSMANN, Holger, 3140 Nøtterøy, NO
STRUTT, Guenael Thomas, San Francisco
California 94133, US

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

(51) **H04W 12/06** (11) **4 216 589 B1**
H04W 12/00 **H04L 9/40**
H04W 12/088 **H04W 12/10**
H04W 12/041 **H04W 12/069**
H04W 12/37 **H04W 12/30**
H04W 12/033

(52) **H04W 12/37; H04L 41/12;
H04L 63/10; H04L 63/166;
H04L 63/205; H04L 67/146;
H04W 4/80; H04W 12/009;
H04W 12/033; H04W 12/041;
H04W 12/069; H04W 12/088;
H04W 12/106; H04W 12/108;
H04W 12/35; H04W 84/20;
H04L 67/141; H04L 69/164;
H04L 2463/061; H04W 8/005;
H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 23161549.3 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023

(30) 24.06.2014 US 201462016450 P
13.10.2014 US 201462063135 P
12.02.2015 US 201562115601 P
02.04.2015 US 201562141853 P

(54) • **INBETRIEBNAHME EINES MESH-NETZ-
WERKS**
• **MESH NETWORK COMMISSIONING**
• **MISE EN SERVICE DE RÉSEAU MAILLÉ**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) TURON, Martin A., Mountain View, CA
94043, US
ERICKSON, Grant M., Mountain View, CA
94043, US
BOROSS, Christopher A., Mountain View,

CA 94043, US
LOGUE, Jay D., Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 21207846.3 / 3 972 311
20205257.7 / 3 790 300
19191486.0 / 3 627 871
15739085.7 / 3 141 010

H04W 12/06 → (51) **G01S 19/07**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/725**

H04W 12/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/065 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/08 → (51) **H04W 88/06**

H04W 12/082 → (51) **H04W 4/08**

H04W 12/084 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/088 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 48/12**

H04W 12/30 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/33 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 12/50** (11) **3 873 059 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/33**
H04W 12/37

(52) **H04W 12/37; H04W 12/33;**
H04W 12/50

(25) En (26) En
(21) 21169707.3 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 20.06.2014 US 201414310544

(54) • SICHERHEITSPASSUNGEN IN MOBIL-
LEN VORRICHTUNGEN

- SECURITY ADJUSTMENTS IN MOBILE DEVICES
- RÉGLAGES DE SÉCURITÉ DANS DES DISPOSITIFS MOBILES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DAYAN, Tal, Mountain View, 94043, US
BEN ARI, Maya, Mountain View, 94043, US
KEELY, Brandon, Mountain View, 94043, US
JHANB, Subir, Mountain View, 94043, US
OFIR, Ido, Mountain View, 94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19208175.0 / 3 624 420
15739046.9 / 3 158 712

H04W 12/63 → (51) **G01S 19/07**

H04W 12/63 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/72 → (51) **H04L 12/14**

H04W 12/80 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 709 695 B1**
H04W 16/26 **H04W 16/32**
H04W 88/04 **H04B 1/713**
H04W 72/0453

(52) **H04W 16/26; H04B 1/7143;**
H04B 1/715; H04W 16/14;
H04W 16/32; H04W 72/0453;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20161675.2 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 13.03.2019 US 201916351746

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZ IN EINEM TDMA-BASIERTEM DRAHTLOSEN NETZWERK

- SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING INTERFERENCE IN A TDMA BASED WIRELESS NETWORK
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DU TYPE AMRT

(73) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj Chickmagalur, Golden Valley, Minnesota 55422, US
SHESHAGIRI, Arun Handanakere, Golden Valley, Minnesota 55422, US
RAO, Anand Kavatekar Narayan, Golden Valley, Minnesota 55422, US
MAGANTI, Sachin Prakash, Golden Valley, Minnesota 55422, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 88/06**

H04W 16/18 → (51) **H04B 17/00**

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/20 → (51) **H04B 17/00**

H04W 16/26 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 840 451 B1**
B60L 15/40 **B61L 25/02**
G01S 1/44 **H04W 4/42**
H04W 4/44 **H04W 28/10**
H04W 64/00 **G01S 3/46**
B60L 9/00 **B61L 3/12**
B61L 15/00 **G01S 1/08**

G01S 1/12 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **H04W 28/02**
H04W 28/06 **H04W 40/16**

(52) **B60L 9/00; B61L 3/125;**
B61L 15/0027; B61L 15/0072;
B61L 25/025; G01S 1/12; G01S 5/02;
H04W 4/42; H04W 4/44;
H04W 28/0236; H04W 40/16;
B60L 2200/26; B60L 2240/627;
G01S 1/08; G01S 5/0036; H04W 28/06;
Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) Ja (26) En
(21) 19849365.2 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) JP 2019/021873 31.05.2019

(87) WO 2020/035985 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 JP 2018152667

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

- DATA TRANSMITTING DEVICE, AND DATA TRANSMITTING METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ASANUMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04B 17/00**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 075 185 B1**
H04W 36/24 **H04L 1/20**
H04W 16/10 **H04W 48/02**
H04W 48/16

(52) **H04W 24/02; H04L 1/20;**
H04W 36/24; H04W 16/10;
H04W 48/02; H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 13798656.8 (22) 29.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2013/075066 29.11.2013

(87) WO 2015/078509 2015/22 04.06.2015

(54) • STEUERUNG EINES MOBILFUNKNETZBETRIEBES MIT INTERFERENZBASIERTER METRIK

- CONTROL OF CELLULAR NETWORK OPERATION USING INTERFERENCE-BASED METRIC
- COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU CELLULAIRE AU MOYEN D'UNE MÉTRIQUE À BASE D'INTERFÉRENCES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
IRNICH, Tim, 41460 Neuss, DE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 811 652 B1**
H04W 16/18

(52) **G08C 17/00; H04W 24/10;**
H04W 72/51; H04W 24/02;
H04W 28/26; H04W 76/19

(25) En (26) En

- (21) 18750265.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2018/054635 22.06.2018
(87) WO 2019/243879 2019/52 26.12.2019
(54) • **VERRINGERTER FUNKVERBINDUNGS-
FALL FÜR BENUTZERGERÄT IN DER LUFT**
• **REDUCED RADIO LINK FAILURE FOR AERI-
AL UE**
• **DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO RÉ-
DUITE POUR UE AÉRIEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054,
US
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki,
FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 24/02** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 24/06** → (51) **H04B 17/00**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04B 17/00**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 4/70**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 536 015 B1**
H04W 24/00 **H04B 17/00**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0041;**
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04L 5/0085; H04L 5/0091;
H04L 5/001; H04L 5/006;
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 17868002.1 (22) 04.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2017/109437 04.11.2017
(87) WO 2018/082682 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104617
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
**EINSTELLUNG VON SUBBAND-CSI-ASSO-
ZIIERTEN PARAMETERN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SET-
TING SUBBAND CSI-RELATED PARAME-
TERS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE**
PARAMÈTRES RELATIFS À DES CSI DE
SOUS-BANDE
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Yu, San Diego California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (60) 24160031.1 / 4 351 045
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 029 305 B1**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 19769448.2 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2019/074510 13.09.2019
(87) WO 2021/047781 2021/11 18.03.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DATENERFASSUNG**
IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ
• **APPARATUS FOR RADIO ACCESS NET-
WORK DATA COLLECTION**
• **APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DE**
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen, DE
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/20**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 520 467 B1**
H04L 12/14
- (52) **H04L 12/1407; H04L 47/11;**
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/8027; H04W 4/24;
H04W 28/0942
- (25) En (26) En
(21) 17784472.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053794 27.09.2017
(87) WO 2018/064207 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282857
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG VON GRUPPENMELDUNGEN VON**
ÜBERLASTUNGSINFORMATIONEN VON
**BENUTZERGERÄTEN IN EINER NETZ-
WERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE**
**GROUP REPORTING OF USER EQUIP-
MENT CONGESTION INFORMATION IN A**
NETWORK ENVIRONMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
**FACILITER UN RAPPORT DE GROUPE D'IN-
FORMATION D'ENCOMBREMENT**
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN
ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, Illinois
60540, US
CAMPBELL, Ian McDowell, Bow Mar,
Colorado 80123, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/10**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **3 914 037 B1**
H04W 8/26 **H04W 76/12**
- (52) **H04W 76/10; H04W 12/03;**
H04W 12/75; H04W 8/26;
H04W 12/72; H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20745731.8 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) CN 2020/071632 13.01.2020
(87) WO 2020/151508 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910070165
(54) • **KERNNETZWERKBENUTZEREBENENGE-
RÄT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND**
COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
• **CORE NETWORK USER PLANE DEVICE,**
**CORRESPONDING METHOD AND COM-
PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE PLAN D'UTILISATEUR DE**
**RÉSEAU CENTRAL, MÉTHODE CORRES-
PONDANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 117 335 B1**
H04W 8/02 **H04W 80/10**
H04W 88/14 **H04W 36/00**
H04W 60/04 **H04W 76/22**
H04W 36/32 **H04W 8/20**
H04W 92/20
- (52) **H04W 36/0033; H04W 36/322;**
H04W 60/04; H04W 76/22;
H04W 8/20; H04W 88/14; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 22192429.3 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 20.03.2017 US 201762474055 P
30.07.2017 US 201762538787 P
(54) • **VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON SESSI-
ONS- UND SMF-KNOTEN**
• **METHOD FOR MANAGING SESSION AND**
SMF NODE
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET**
NOEUD SMF
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunsook, 06772 SEOUL, KR
RYU, Jinsook, 06772 SEOUL, KR
PARK, Sangmin, 06772 SEOUL, KR
YOUN, Myungjune, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 17812298.2 / 3 599 785
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 28/10** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 80/00**
-
- (51) **H04W 28/26** (11) **4 356 646 B1**
H04W 36/32 **H04W 36/08**
G05B 19/418
- (52) **H04W 28/26; H04W 36/322;**
G05B 19/4185; H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 22734207.8 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/064942 01.06.2022
(87) WO 2023/020727 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 EP 21192086
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG FÜR EINE MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• METHOD OF PERFORMING A HANDOVER OF A MOBILE NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU MOBILE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHORPPATH, Anil Kumar, 76437 Rastatt, DE
DATTA, Rohit, 90402 Nürnberg, DE
FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 857 967 B1**
H04W 24/02 **H04W 76/10**
H04W 12/06

(52) **H04W 24/02; H04W 12/06;**
H04W 36/0038; H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 18930246.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/108199 28.09.2018
(87) WO 2020/034329 2020/08 20.02.2020
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERWALTUNG IN EINEM GETEILTEN NETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR RADIO RESOURCE CONTROL MANAGEMENT IN A SHARED NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU PARTAGÉ
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 1/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 691 356 B1**
(52) **H04W 60/04; H04W 8/08;**
H04W 8/26; H04W 36/0022;
H04W 36/0033; H04W 36/144;

H04W 36/1443
(25) Ko (26) En
(21) 18876697.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/013800 13.11.2018
(87) WO 2019/093857 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585491 P
21.11.2017 US 201762588935 P
(54) • ÜBERGABE DES 3GPP-ZUGANGS VON EPS ZU 5GS
• SWITCHING 3GPP ACCESS FROM EPS TO 5GS
• TRANSFERT DE L'ACCÈS 3GPP DE L'EPS AU 5GS
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/14 → (51) **H04W 76/14**

H04W 36/18 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 36/22** (11) **4 241 432 B1**
H04W 28/22 **H04L 47/25**
(52) **H04W 36/22; H04L 47/25;**
H04W 28/22
(25) En (26) En
(21) 20800905.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2020/080818 03.11.2020
(87) WO 2022/096080 2022/19 12.05.2022
(54) • HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONS-UNTERBRECHUNGEN
• HANDLING OF COMMUNICATION INTERRUPTION
• GESTION D'INTERRUPTION DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
SÖLVE, Torbjörn, 216 19 Malmö, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
STRAND, Johan, 245 33 Staffanstorp, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
GUSTAFSSON, Kjell, 224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/32 → (51) **H04W 28/06**

H04W 36/32 → (51) **H04W 28/26**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 963 943 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 36/24
(52) **H04W 36/302; H04W 36/362;**
H04W 36/0061; H04W 36/00838;
H04W 36/083; H04W 36/249;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20715590.4 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/020621 02.03.2020
(87) WO 2020/222904 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842330 P
28.02.2020 US 202016805347
(54) • DEKONFIGURATION EINER BEDINGTEN ÜBERGABE UND FEHLERHANDHABUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• CONDITIONAL HANDOVER (CHO) DECONFIGURATION AND FAILURE HANDLING IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• GESTION DE DÉCONFIGURATION ET D'ÉCHEC DE TRANSFERT CONDITIONNEL (CHO) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 40/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **H04W 40/12** (11) **4 088 513 B1**
H04W 84/18 **H04L 45/125**
H04L 45/12
(52) **H04W 40/12; H04L 45/123;**
H04L 45/125; H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 20824173.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2020/085204 09.12.2020
(87) WO 2021/139949 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 DE 102020000049
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND TECHNISCHE ANLAGE
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA, AND TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET INSTALLATION TECHNIQUE
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
SAUER, Christian, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

H04W 40/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 40/16 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 40/20** (11) **3 334 214 B1**
H04L 45/12
(52) **H04W 40/20; H04L 45/124**
(25) En (26) En
(21) 17156467.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123601
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ROUTING EINES DATENPAKETS

- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR ROUTING A DATA PACKET*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ACHEMINEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Roscher, Karsten, 80803 München, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **3 811 678 B1**
H04W 84/18 **H04W 88/16**
H04W 40/30 **H04L 45/00**

- (52) **H04W 40/24**; H04L 45/20;
H04W 40/30; H04W 84/18;
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 18923104.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) SE 2018/050648 19.06.2018
(87) WO 2019/245414 2019/52 26.12.2019

- (54) • *VERFAHREN UND MESH-KNOTEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *METHOD AND MESH NODE FOR ENABLING COMMUNICATION IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD MAILLÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAARI, Petri, 02770 ESPOO, FI
KJÄLLMAN, Jimmy, 02170 Espoo, FI
MELÉN, Jan, 02280 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/02** (11) **4 136 885 B1**
H04W 48/04 **H04W 48/06**
H04W 48/08 **H04W 48/10**
H04W 48/12 **H04W 48/14**
H04W 48/16

- (25) En (26) En
(21) 21724860.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/027789 16.04.2021
(87) WO 2021/212046 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011968 P
15.04.2021 US 202117232041

- (54) • *VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT (UE) ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINES NON-ACCESS-STRATUM (NAS)-TIMERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR USER EQUIPMENT (UE) DYNAMICALLY ADJUSTING A NON-ACCESS STRATUM (NAS) TIMER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE RÉGLAGE DYNAMIQUE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) D'UN TEMPORISATEUR DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LOTFALLAH, Osama, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California

- 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24184653.4

H04W 48/04 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 689 032 B1**
H04W 88/10
(52) **H04W 48/08**; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 18793269.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057587 28.09.2018
(87) WO 2019/064274 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565022 P
(54) • *AUSWAHL EINER FREQUENZ ODER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT) AUF DER BASIS DER SLICE VERFÜGBARKEIT*
• *FREQUENCY OR RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) SELECTION BASED ON SLICE AVAILABILITY*
• *SÉLECTION DE FRÉQUENCE OU DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) BASÉE SUR LA DISPONIBILITÉ DE TRANCHES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 984 283 B1**
H04W 12/12
(52) **H04W 48/12**; **H04W 12/108**;
H04W 12/122

- (25) En (26) En
(21) 20729858.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) SE 2020/050531 26.05.2020
(87) WO 2020/256617 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862160 P

- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONSSIGNATUREN*
• *METHODS, UE AND ACCESS NODE FOR HANDLING SYSTEM INFORMATION SIGNATURES*
• *PROCÉDÉS, UE ET NOEUD D'ACCÈS POUR GÉRER DES SIGNATURES D'INFORMATIONS SYSTÈME*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 007 374 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/51**

- (52) **H04W 48/18**; **H04W 72/51**
(25) En (26) En
(21) 21176716.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011338492

- (54) • *INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Sun, Daliang, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 721 658 B1**
H04W 36/30 **H04W 76/19**
H04W 36/00 **H04W 36/08**

- H04L 5/00** **H04W 84/04**
H04W 92/20 **H04W 88/04**
H04B 7/155
- (52) **H04W 36/305**; **H04W 36/0011**;
H04W 36/085; **H04W 48/20**;
H04W 76/19; **H04B 7/15528**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0091**;
H04W 84/047; **H04W 88/04**;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 18808049.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) FI 2018/050838 16.11.2018
(87) WO 2019/110869 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594435 P

- (54) • *VERBINDUNGSÜBERWACHUNG MIT SELBST-BACKHAUL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *LINK MONITORING WITH SELF-BACKHAULING FOR WIRELESS NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE LIENS AVEC AUTO-RACORDEMENT POUR RÉSEAUX SANS FIL*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
TIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 917 221 B1**
H04W 52/54 **H04W 52/36**

- (52) **H04W 52/365**; **H04W 52/54**
(25) Zh (26) En

- (21) 20891417.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/082316 31.03.2020
(87) WO 2021/195928 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON LEISTUNGSREDUZIERUNGSGERÄTEN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING POWER REDUCTION INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Guangdong 523860, CN XING, Jinqiang, Guangdong 523860, CN SHI, Cong, Guangdong 523860, CN
(74) Lenza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 24185587.3
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 952 476 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20783252.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/077296 28.02.2020
(87) WO 2020/199813 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252570
02.04.2019 CN 201910263331
(54) • *ENERGIESPARSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *ENERGY SAVING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN CHENG, Fang-Chen, Beijing 100085, CN WANG, Lei, Beijing 100085, CN ZHAO, Zheng, Beijing 100085, CN LUO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 24186330.7
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 963 957 B1**
H04W 68/02 H04W 8/18
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0219;**
H04W 8/186; H04W 68/025
(25) En (26) En
(21) 20726649.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/030502 29.04.2020
(87) WO 2020/223369 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842421 P
- 27.08.2019 US 201962892459 P
28.04.2020 US 202016860871
(54) • *MEHRBENUTZER-AUFWECKSIGNAL*
• *MULTI-USER WAKE-UP SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉVEIL À MULTIPLES UTILISATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121, US ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121, US NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121, US LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121, US CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US AWONUYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA 92121, US GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04B 17/373**
-
- (51) **H04W 52/28** (11) **3 834 563 B1**
H04W 52/34 H04W 52/36
H04W 52/38 H04W 72/02
H04W 72/566 H04W 72/1268
(52) **H04W 72/02; H04W 52/281;**
H04W 52/34; H04W 52/367;
H04W 52/38; H04W 72/569;
H04W 52/146; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 19759163.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/045692 08.08.2019
(87) WO 2020/033676 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716849 P
07.08.2019 US 201916534180
(54) • *UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG*
• *UPLINK COLLISION HANDLING*
• *GESTION DE COLLISION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23189488.2 / 4 243 544
-
- (51) **H04W 52/34** (11) **3 493 606 B1**
-
- H04L 5/00 H04L 5/14**
H04W 52/28 H04W 52/32
H04W 52/36 H04W 52/14
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04W 52/346; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/0092;
H04L 5/143; H04W 52/146;
H04W 52/281; H04W 52/325;
H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 18215884.0 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 10.01.2013 US 201361751151 P
25.01.2013 US 201361756921 P
29.07.2013 US 201361859690 P
08.01.2014 US 201414150606
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS/RECEPTIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS/RÉCEPTIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Nam, Young-Han, Richardson, TX 75082, US Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, US Ng, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US Zhang, Jianzhong, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14737831.9 / 2 944 132
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/28**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 603 229 B1**
H04W 52/34
(52) **H04W 52/34; H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 18710718.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/020280 28.02.2018
(87) WO 2018/175077 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR NEW-RADIO-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER HEADROOM REPORTING PROCEDURE FOR NEW RADIO CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR UNE NOUVELLE AGRÉGATION DE PORTEUSES RADIO*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Marchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24174829.2 / 4 391 662
24174834.2 / 4 391 663

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 665 975 B1**
 (52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045**
 (25) En (26) En
 (21) 18756090.9 (22) 01.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) US 2018/044753 01.08.2018
 (87) WO 2019/032343 2019/07 14.02.2019
 (30) 09.08.2017 US 201762543025 P
 14.08.2017 US 201762545202 P
 (54) • **VERZÖGERTE ZEITVORLAUFSEIN-
 STELLUNG FÜR VERKÜRZTE ÜBERTRAGUNGS-
 ZEITINTERVALLE BEI TRÄGERAGGREGATI-
 ON ODER DOPPELVERBINDUNG**
 • **TIME ADVANCE ADJUSTMENT DELAY FOR
 SHORTENED TRANSMISSION TIME INTER-
 VAL UNDER CARRIER AGGREGATION OR
 DUAL CONNECTIVITY**
 • **RETARD DE RÉGLAGE D'AVANCE TEMPO-
 RELLE POUR UN INTERVALLE DE TEMPS
 DE TRANSMISSION RACCOURCI DANS
 UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES OU
 UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
 CA 95014, US
 (72) ZHOU, Yuhan, Santa Clara, California
 95051, US
 CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
 TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
 HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 729 883 B1**
H04W 24/10 H04L 43/0864
G01S 13/82 H04B 17/364
 (52) **H04L 43/0864; G01S 13/825;**
H04B 17/364; H04W 24/10;
H04W 56/0005; H04W 56/0065;
G01S 5/14; H04B 7/0413; H04L 1/08;
H04L 1/1867
 (25) En (26) En
 (21) 18836563.9 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) US 2018/066259 18.12.2018
 (87) WO 2019/126190 2019/26 27.06.2019
 (30) 19.12.2017 US 201762607899 P
 17.12.2018 US 201816223073
 (54) • **MEHRFACHE UMLAUFZEITMESSUNGEN
 IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 • **MULTIPLE ROUND TRIP TIME (RTT) MEA-
 SUREMENTS IN WIRELESS NETWORKS**
 • **MESURAGE DE TEMPS ALLER-RETOUR
 (RTT) DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 (72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California
 92121-1714, US
 PON, Rayman Wai, San Diego, California
 92121-1714, US
 EDGE, Stephen William, San Diego,

California 92121-1714, US
 FISCHER, Sven, San Diego, California
 92121-1714, US
 OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
 California 92121-1714, US
 WU, Jie, San Diego, California 92121-1714,
 US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/44**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 60/04 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 759 982 B1**
H04W 12/02 H04W 76/11
H04W 4/02
 (52) **H04W 4/40; H04W 64/00;**
H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/70;
H04W 76/11
 (25) En (26) En
 (21) 19711467.1 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) US 2019/019739 27.02.2019
 (87) WO 2019/168908 2019/36 06.09.2019
 (30) 02.03.2018 US 201862637937 P
 26.02.2019 US 201916286326
 (54) • **AUF ENTFERNUNGSMESSUNG BASIERTE
 ORTSDIENSTE IN DER DRAHTLOSEN KOM-
 MUNIKATION**
 • **RANGING BASED LOCATION SERVICES IN
 WIRELESS COMMUNICATION**
 • **SERVICES DE LOCALISATION FONDÉS SUR
 LA TÉLÉMÉTRIE DANS UNE COMMUNICA-
 TION SANS FIL**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
 1714, US
 BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
 California 92121-1714, US
 VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California
 95304, US
 WU, Zhibin, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 IE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 738 364 B1**
H04W 48/10 H04W 76/28
 (52) **H04W 68/005; H04W 48/10;**
H04W 76/28
 (25) En (26) En
 (21) 19710764.2 (22) 14.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (86) IB 2019/000038 14.01.2019
 (87) WO 2019/138292 2019/29 18.07.2019
 (30) 12.01.2018 US 201862617175 P
 (54) • **EMPFANG EINER FUNKRUFNACHRICHT**

• **RECEIVING A PAGING MESSAGE**
 • **RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIO-
 MESSAGERIE**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
 Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
 Singapore 556741, SG
 (72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US
 BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
 DE
 LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
 NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
 KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
 LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB
 (60) 24182280.8 / 4 408 121

H04W 68/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 703 399 B1**
H04W 8/02 H04W 4/50
 (52) **H04W 68/02; H04W 4/50;**
H04W 8/02; H04W 76/27
 (25) Ko (26) En
 (21) 18878732.9 (22) 12.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) KR 2018/013737 12.11.2018
 (87) WO 2019/098623 2019/21 23.05.2019
 (30) 15.11.2017 US 201762586183 P
 11.05.2018 KR 20180054197
 (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND
 BEREITSTELLUNG VON LADN-DIENST IN
 EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
 STEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **METHODS FOR SUPPORTING AND PRO-
 VIDING LADN SERVICE IN WIRELESS COM-
 MUNICATION SYSTEM AND APPARATUS
 THEREFOR**
 • **PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE
 ET FOURNIR UN SERVICE LADN DANS UN
 SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL,
 ET APPAREIL ASSOCIÉ**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
 KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
 RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
 YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/00 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 499 999 B1**
H04W 72/40
 (52) **H04W 72/02; H04W 72/40**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16916033.0 (22) 18.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.06.2019
 (86) CN 2016/099227 18.09.2016
 (87) WO 2018/049653 2018/12 22.03.2018
 (54) • **DATENSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKA-
 TIONSKNOTEN UND SYSTEM**
 • **DATA SENDING METHOD, COMMUNICA-
 TION NODE AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, NOEUD
 DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong
 518129, CN

HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 713 338 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 18877712.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116114 19.11.2018
(87) WO 2019/096291 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148126
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON INFORMATIONEN SOWIE
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
• **INFORMATION SENDING METHOD AND**
DEVICE AND INFORMATION RECEIVING
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION**
D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HE, Haigang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 23153522.0 / 4 221 402

(51) **H04W 72/04** (11) **3 723 430 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/23;**
H04L 5/0044; H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 18900504.4 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/125808 29.12.2018
(87) WO 2019/137267 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020375
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 934 346 B1**
H04W 72/23
(52) **H04W 72/23; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20183543.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • **BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG**
WÄHREND EINES INAKTIVEN ZUSTANDS
• **USER EQUIPMENT OPERATION DURING**
AN INACTIVE STATE
• **FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTI-**
LISATEUR PENDANT UN ÉTAT INACTIF
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
ROSA, Claudio, DK-8920 Randers, DK
PRATAS, Nuno K., 9260 Gistrup, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf,
DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/0453** (11) **3 432 668 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 72/0453; H04W 74/006;**
H04W 76/14; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18194112.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 23.01.2019
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**
FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **RADIO COMMUNICATION APPARATUS,**
RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND
RADIO COMMUNICATION METHOD
• **APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION,**
SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET
PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
YANO, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 10845745.8 / 2 536 235

(51) **H04W 72/0453** (11) **3 817 485 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/14**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/0005;**

H04L 5/0092; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 19846348.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/099589 07.08.2019
(87) WO 2020/029997 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810914366
(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAI-**
SON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL, ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 72/11 → (51) **H04W 72/51**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 804 436 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1215; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 18739639.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2018/054172 08.06.2018
(87) WO 2019/234478 2019/50 12.12.2019
(54) • **SDMA TRÄGERVERTEILUNG**
• **SDMA CARRIER SHARING**
• **PARTAGE DE PORTEUSE DE SDMA**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S
2H3, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 72/12 → (51) **H04B 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04B 15/02**

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 72/20** (11) **3 261 393 B1**
H04W 24/10 **H04W 16/14**
(52) **H04W 72/20; H04W 16/14**
(25) Zh (26) En
(21) 15896783.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2017

- (86) CN 2015/082895 30.06.2015
(87) WO 2017/000252 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 026 385 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 5/00 **H04W 72/566**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/0057; H04W 72/21; H04L 1/0026; H04W 72/569**
- (25) En (26) En
(21) 20874713.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/119860 07.10.2020
(87) WO 2021/068865 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911529 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERUNGSMULTIPLEXEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFORMATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) WANG, Haihan, Neihu Dist., Taipei 114, TW
LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 144 170 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1822**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854; H04W 72/21; H04L 1/1822**
- (25) En (26) En
(21) 21727027.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/029688 28.04.2021
(87) WO 2021/222437 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202063017133 P
27.04.2021 US 202117241849
(54) • *RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRFACHE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *FEEDBACK FOR MULTIPLE DOWNLINK TRANSMISSIONS*
• *RÉTROACTION POUR TRANSMISSIONS MULTIPLES EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24185074.2
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 836 708 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/0453**
H04W 74/0808 **H04W 72/1268**
- (52) **H04W 72/23; H04W 16/14; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 74/0808**
- (25) Ko (26) En
(21) 19847867.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) KR 2019/010061 09.08.2019
(87) WO 2020/032675 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093928
08.08.2019 KR 20190096457
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 88/04**
-
- (51) **H04W 72/51** (11) **4 248 695 B1**
H04W 72/11 **H04W 72/21**
H04W 72/541
- (52) **H04W 72/11; H04W 72/51; H04W 72/21; H04W 72/541**
- (25) En (26) En
(21) 22790378.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2022/034864 13.09.2022
(87) WO 2023/145130 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 US 202217649089
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTENTEN PLANUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTANT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
-
- ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SONG, Hao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 72/51** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/51** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 72/542** (11) **3 780 833 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0005; H04W 72/542**
- (25) En (26) En
(21) 20201014.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 22.12.2015 GB 201522654
(54) • *DYNAMISCHE KANALAUSWAHL UND DFS-EINTRITT*
• *DYNAMIC CHANNEL SELECTION AND DFS RE-ENTRY*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DES CANAUX ET RÉENTRÉE DFS*
- (73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, PK 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul, TR
FRICKE, Maximilian, PK 34394 Istanbul, TR
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16815860.8 / 3 395 110
-
- H04W 72/566** → (51) **H04W 52/28**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 055 969 B1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 74/004; H04W 74/0808; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 20817124.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059220 05.11.2020
(87) WO 2021/092256 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 IN 201941045481
(54) • *KONFIGURIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEITEN*
• *CONFIGURED GRANT CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL D'AUTORISATION CONFIGURÉE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/0453**

H04W 74/00 → (51) H04W 76/15	
H04W 74/02 → (51) H04B 1/00	
H04W 74/02 → (51) H04W 74/08	
H04W 74/04 → (51) H04B 1/00	
(51) H04W 74/08 (11) 4 236 574 B1	
H04W 28/04	H04W 72/12
H04W 74/02	H04W 72/23
H04W 74/00	H04W 74/0833
(52) H04W 74/0833 ; H04W 74/004; H04W 74/006	
(25) En (26) En	
(21) 23179967.7 (22) 08.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 09.11.2016 JP 2016219019	
(54) • BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNI- KATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM	
• USER TERMINAL, RADIO COMMUNICA- TION METHOD, BASE STATION AND SYS- TEM	
• TERMINAL D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE ET SYSTÈME	
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) Harada, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 6150, JP Takeda, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 6150, JP Nagata, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 6150, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 24183351.6	
(62) 22151341.9 / 4 007 432 17868683.8 / 3 541 138	

H04W 74/08 → (51) H04B 1/00	
(51) H04W 74/0808 (11) 3 982 691 B1	
H04W 76/14	H04B 17/20
H04B 17/318	H04W 4/40
H04W 56/00	H04W 72/20
H04W 72/566	H04W 76/28
H04W 76/36	H04W 52/02
(52) H04W 74/0808; H04B 17/25;	
H04B 17/318; H04W 4/40;	
H04W 52/0216; H04W 52/0219;	
H04W 52/0229; H04W 52/0274;	
H04W 56/0015; H04W 76/14;	
H04W 76/36; H04W 72/20;	
H04W 72/566; H04W 72/569;	
H04W 76/28; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 21193988.9 (22) 31.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(30) 09.10.2020 US 202063089762 P 09.10.2020 US 202063090074 P 18.12.2020 US 202063127497 P 16.03.2021 US 202163161639 P 06.04.2021 US 202163171376 P 24.08.2021 US 202117410585	
(54) • TX/RX ANPASSUNG FÜR NR V2X UE MIT BEGRENZTER LEISTUNG	
• TX/RX ALIGNMENT FOR NR V2X UE WITH LIMITED POWER	

• ALIGNEMENT TX/RX POUR NR V2X AVEC PUISSANCE LIMITÉE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126, US BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US LU, Sili, San Jose, CA, 95120, US	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H04W 74/0808 → (51) H04W 74/00	
(51) H04W 74/0816 (11) 3 796 576 B1	
H04L 5/00	
(52) H04W 74/0816; H04L 5/001;	
H04L 5/0053; H04L 5/0055;	
H04L 5/0057	
(25) Zh (26) En	
(21) 19802925.8 (22) 16.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) CN 2019/087238 16.05.2019	
(87) WO 2019/219060 2019/47 21.11.2019	
(30) 18.05.2018 CN 201810483194	
(54) • SIGNALHÖRVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE ME- DIEN UND SYSTEM	
• SIGNAL LISTENING METHODS, RELATED DEVICE, COMPUTER READABLE MEDIA AND SYSTEM	
• PROCÉDÉS D'ÉCOUTE DE SIGNAL, DISPO- SITIF ASSOCIÉ, SUPPORTS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME	
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) H04W 74/0833 (11) 3 618 532 B1	
H04B 7/08	H04B 7/06
(52) H04B 7/0695; H04B 7/088;	
H04W 74/0833; Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 18791482.5 (22) 21.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) CN 2018/079827 21.03.2018	
(87) WO 2018/196518 2018/44 01.11.2018	
(30) 27.04.2017 CN 201710287696	
(54) • STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN, BASIS- STATION UND ENDGERÄT	
• BEAM CONTROL METHOD, BASE STA- TION, AND TERMINAL	
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FAISCEAU, STATION DE BASE ET TERMINAL	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN SU, Xin, Beijing 100191, CN GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN LI, Hui, Beijing 100191, CN HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN	

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H04W 74/0833 (11) 3 759 992 B1	
H04W 72/0446	
(52) H04W 74/0833 ; H04W 72/0446	
(25) En (26) En	
(21) 19713868.8 (22) 02.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) IB 2019/051687 02.03.2019	
(87) WO 2019/167028 2019/36 06.09.2019	
(30) 02.03.2018 PCT/CN2018/077942	
(54) • ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHRES- SOURCE FÜR PUSCH-ÜBERTRAGUNG	
• TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR PUSCH TRANSMISSION	
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR TRANSMIS- SION PUSCH	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04W 74/0833 (11) 3 911 102 B1	
H04L 5/00	
(52) H04L 5/0094; H04W 74/0833;	
H04W 74/085	
(25) Zh (26) En	
(21) 19909945.8 (22) 16.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) CN 2019/072017 16.01.2019	
(87) WO 2020/147043 2020/30 23.07.2020	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI- REKTZUGRIFF	
• METHOD AND APPARATUS REGARDING RANDOM ACCESS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL CONCERNANT UN ACCÈS ALÉATOIRE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
H04W 74/0833 → (51) H04B 1/715	
H04W 76/10 → (51) H04W 36/00	
H04W 76/10 → (51) H04W 88/04	
H04W 76/11 → (51) H04W 64/00	
H04W 76/11 → (51) H04W 76/15	
H04W 76/11 → (51) H04W 76/34	
H04W 76/12 → (51) H04W 76/18	
(51) H04W 76/14 (11) 3 817 454 B1	
H04W 36/00	H04W 36/14
H04W 36/18	H04W 88/06
(52) H04W 76/14; H04W 36/0072;	

- H04W 36/037; H04W 36/144;
H04W 36/18; H04W 36/322;
H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 19306414.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(54) • *UMSCHALTUNG EINER SEITENVERBIN-
DUNG VON EINER URSPRUNGSZELLE ZU
EINER ZIELZELLE UNTER VERWENDUNG
EINER RÜCKFALLVERBINDUNG*
• *SWITCHING A SIDELINK FROM A SOURCE
CELL TO A TARGET CELL USING A FALL-
BACK LINK*
• *COMMUTATION D'UNE LIAISON SECON-
DAIRE D'UNE CELLULE SOURCE À UNE
CELLULE CIBLE À L'AIDE D'UNE LIAISON
DE RETOUR*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
- (84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES Cedex
7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7,
FR
KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES
Cedex 7, FR
CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES Cedex
7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 74/0808**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 552 449 B1**
H04W 76/11 **H04W 72/23**
H04W 76/22 **H04W 76/34**
- (52) **H04W 76/15; H04W 76/11;**
H04W 72/23; H04W 76/22;
H04W 76/34
- (25) En (26) En
(21) 17914004.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2017/088729 16.06.2017
(87) WO 2018/227590 2018/51 20.12.2018
(54) • *SEKUNDÄRPFADKONFIGURATION*
• *SECONDARY PATH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAJET SECONDAIRE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
DU, Zhongda, Shenzhen Guangdong
518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 24183741.8
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 777 458 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 76/15; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 19716868.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058556 04.04.2019
(87) WO 2019/193116 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653955 P
- (54) • *KONFIGURATIONEN VON KOMMUNIKATI-
ONSRESSOURCEN FÜR DUALE KONNEKTI-
VITÄT*
• *COMMUNICATION RESOURCE CONFIGU-
RATIONS FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *CONFIGURATIONS DE RESSOURCES DE
COMMUNICATION POUR LA DOUBLE
CONNECTIVITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN LARSSON, Daniel, 22649 Lund, SE
NORY, Ravikiran, San Jose, California
95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 790 346 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/0808**
- (52) **H04W 74/002; H04W 74/0808;**
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 20194637.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896630 P
11.11.2019 US 201962933581 P
02.09.2020 US 202017010137
- (54) • *VERBESSERTER MULTI-LINK-KANALZU-
GANG UND -BETRIEB MIT HOHEM
DURCHSATZ*
• *ENHANCED HIGH-THROUGHPUT MULTI-
LINK CHANNEL ACCESS AND OPERATION*
• *AMÉLIORATION DE L'ACCÈS ET DU FONC-
TIONNEMENT DES CANAUX À LIAISONS
MULTIPLES À HAUT DÉBIT*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (72) LU, Kai Ying, San Jose, CA 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
PARE, Thomas Edward Jr., San Jose, CA
95134, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 905 773 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 28/20 **H04W 28/18**
H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0094;**
H04L 5/0098; H04W 72/0453;
H04W 72/23; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18944844.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) CN 2018/124811 28.12.2018
-
- (87) WO 2020/133200 2020/27 02.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TRÄGERKONFIGURATION*
• *CARRIER CONFIGURATION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-
TION DE PORTEUSE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/18**
-
- (51) **H04W 76/18** (11) **3 777 461 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/15**
H04W 28/02
- (52) **H04W 76/12; H04W 28/0289;**
H04W 76/15; H04W 76/18;
H04W 28/0284
- (25) En (26) En
(21) 19713480.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057864 28.03.2019
(87) WO 2019/185800 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165281
- (54) • *DEDIZIERTES TRÄGERMANAGEMENT*
• *DEDICATED BEARER MANAGEMENT*
• *GESTION DE PORTEUSE DÉDIÉE*
- (73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V
5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- H04W 76/18** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 76/22** → (51) **H04L 67/14**
-
- H04W 76/22** → (51) **H04W 28/06**
-
- (51) **H04W 76/34** (11) **4 079 096 B1**
H04W 76/11
- (52) **H04L 67/143; H04L 12/1407;**
H04L 69/40; H04M 15/66;
H04M 15/8038; H04W 76/19;
H04W 76/32; H04W 88/14;
H04W 92/24
- (25) En (26) En
(21) 19956637.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) SE 2019/051318 19.12.2019
(87) WO 2021/126029 2021/25 24.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALISIERUNG VON SITZUNGSAB-
SCHLÜSSEN IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSNETZWERK*

- METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING SESSION TERMINATIONS IN A COMMUNICATION NETWORK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE FERMETURES DE SESSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
LARSSON, Anders P, 431 34 Mölndal, SE
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/34 → (51) **H04L 67/14**

H04W 76/38 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 80/00** (11) **4 167 681 B1**
H04W 28/18 **H04L 9/40**
H04L 69/24
- (52) **H04W 28/18; H04L 69/24;**
H04W 8/22; H04W 80/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20942699.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) CN 2020/100240 03.07.2020
(87) WO 2022/000494 2022/01 06.01.2022
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Lingping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/18 → (51) **G01S 1/72**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/24**

H04W 88/02 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 806 505 B1**
H04W 48/18 **H04W 72/23**
H04W 4/44 **H04L 1/00**
H04W 4/46 **H04W 76/10**
H04W 4/40
- (52) **H04W 4/40; H04L 1/00; H04W 4/44;**
H04W 4/46; H04W 48/18;
H04W 72/23; H04W 76/10;
H04W 72/543; H04W 72/56;
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19824476.6 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/092976 26.06.2019
(87) WO 2020/001470 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810680516
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 158 794 B1**
H04W 16/14 **H04W 12/08**
H04W 48/18 **H04L 9/40**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 16/14; H04W 12/08;**
H04W 88/06; H04L 63/0227;
H04W 48/18; H04W 84/12;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 15809606.5 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036509 18.06.2015
(87) WO 2015/195966 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414307764
- (54) • AUDIO-STREAM-IDENTIFIZIERUNG DURCH
EIN DRAHTLOSNETZWERKSTEUERGERÄT
• AUDIO STREAM IDENTIFICATION BY A
WIRELESS NETWORK CONTROLLER
• IDENTIFICATION D'UN FLUX AUDIO PAR
UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU SANS FIL

- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
- (72) SHAVIT, Yonathan, Kfar Saba, IL
CHEIFETZ, Alon, 42825 Moshav Yanuv, IL
PAYCHER, Alon, 37807 Moshav Bet
Hananya, IL
ZIV, Dotan, Tel Aviv, IL
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/14 → (51) **H04W 28/06**

H04W 88/16 → (51) **H04W 40/24**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/44**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/53**

H05B 1/02 → (51) **F24H 1/10**

H05B 1/02 → (51) **H01L 21/67**

H05B 3/14 → (51) **C04B 35/547**

H05B 3/14 → (51) **F24H 3/00**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 238 391 B1**

- A24F 40/46** **A24F 40/51**
A24F 40/57
- (52) **H05B 3/34; A24F 40/46; H05B 3/04;**
A24F 40/20; A24F 40/51;
H05B 2203/013; H05B 2203/021;
H05B 2203/022
- (25) En (26) En
(21) 21801066.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079540 25.10.2021
(87) WO 2022/090156 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 EP 20204490
- (54) • HEIZRÖHRE MIT THERMISCHER ISOLIE-
RUNG UND ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
• HEATER TUBE WITH THERMAL INSULA-
TION AND ELECTRICAL ISOLATION
• TUBE CHAUFFANT AVEC ISOLATION THER-
MIQUE ET ISOLATION ÉLECTRIQUE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu, Natanael, 2000 Neuchâtel,
CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000
Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
DELL'ANNA, Marco, 31029 Vittorio Veneto
TV, IT
PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto TV,
IT
RISPOLI, Omar, 31029 Vittorio Veneto TV, IT
SARTOR, Sandro, 31029 Vittorio Veneto TV,
IT
- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

H05B 3/42 → (51) **F24H 1/10**

H05B 3/46 → (51) **F24H 1/10**

H05B 3/48 → (51) **F24H 3/00**

H05B 3/58 → (51) **F24H 3/00**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 243 569 B1**
H05B 6/062
- (25) En (26) En
(21) 23160445.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 KR 20220028939
- (54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER IN-
DUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
• INDUCTION HEATING APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING INDUC-
TION HEATING APPARATUS
• APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AP-
PAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) JUNG, Jee Hoon, Ulsan 44919, KR
KIM, Gwangrok, Seoul 08592, KR
CHOI, Hyunjun, Seoul 08592, KR
HEO, Kyung Wook, Ulsan 44919, KR
KIM, Geunwook, Ulsan 44919, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/53**
H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 324 703 B1**
H05B 6/36
(52) **H05B 6/105; H05B 6/365**
(25) De (26) De
(21) 16199592.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • **INDUKTIONSSHEIZEINRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE ZWECKE**
• **INDUCTION HEATING DEVICE FOR INDUSTRIAL PURPOSES**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À DES FINS INDUSTRIELLES**
(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH,
Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
(72) JOTTER, Mathias, 23701 Eutin, DE
PFEIFFER, Borgar, 24222 Schwentinental,
DE
RAMM, Hauke, 24626 Groß Kummerfeld,
DE
STEGELMANN, Jochen, 23684 Scharbeutz,
DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**
H05B 6/10 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 811 735 B1**
(52) **H05B 6/1209; H05B 2213/06**
(25) De (26) De
(21) 19733150.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054753 07.06.2019
(87) WO 2019/243939 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 ES 201830625
(54) • **KOCHFELDVORRICHTUNG**
• **COOKING PLATE**
• **PLAQUE DE CUISSON**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017
Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen,
50012 Zaragoza, ES
PAESA GARCIA, David, 50015 Zaragoza, ES
PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza,
ES
RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011
Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011
Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/12** (11) **4 120 797 B1**
H05B 6/06 **H05B 6/36**
G01R 33/07 **A47J 37/07**
A47B 33/00
(52) **H05B 6/062; A47B 33/00;**
G01R 33/072; H05B 6/1209;
A47B 2200/008; H05B 2213/05;
Y02B 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 20924103.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) KR 2020/004910 10.04.2020

(87) WO 2021/182669 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031239
(54) • **BEREICHSSYSTEM UNTER DER INDUKTION**
• **UNDER-INDUCTION RANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUISINIÈRE À SOUS-INDUCTION**
(73) Peaceworld.Co., Ltd, 76, Hanam-daero,
Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, KR
(72) LEE, Myung Ock, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13643, KR
KIM, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13643, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H05B 6/12 → (51) **C03C 8/16**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/12**

H05B 6/62 → (51) **F25D 21/04**

H05B 7/152 → (51) **C21C 5/52**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/77**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/77**

H05B 33/22 → (51) **H10K 30/80**

H05B 33/28 → (51) **H10K 30/80**

(51) **H05B 39/04** (11) **4 203 616 B1**
H02M 1/08 **H03K 17/16**
(52) **H02M 1/081; H03K 17/168;**
H05B 39/044; H05B 45/50; Y02B 20/00
(25) En (26) En
(21) 23156279.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 09.06.2017 US 201762517484 P
(54) • **LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG**
• **LOAD CONTROL DEVICE HAVING AN OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE AVEC CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS**
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US
(72) Moorthy, Dinesh Sundara, Coopersburg,
18036, US
Steiner, James P., Coopersburg, 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 18735105.1 / 3 636 047

(51) **H05B 45/10** (11) **4 062 712 B1**
H05B 45/37 **H05B 45/46**

(52) **H05B 45/10; H05B 45/37;**
H05B 45/46

(25) En (26) En
(21) 20825307.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061419 20.11.2020
(87) WO 2021/102214 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938479 P
(54) • **STROMSTEUERUNG FÜR LED-PIXELAR- RAYS**

• **CURRENT CONTROL FOR LED PIXEL AR- RAYS**
• **COMMANDE DE COURANT POUR MA- TRICES DE PIXELS À DEL**
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, CA 95131, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **H05B 45/14** (11) **4 018 786 B1**
H05B 45/32

(52) **H05B 45/14; H05B 45/32;**
Y02B 20/30

(25) En (26) En
(21) 20764734.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) GB 2020/052015 21.08.2020
(87) WO 2021/032995 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 GB 201912009
(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERSYSTEM**
• **ILLUMINATION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**
(73) Radiant Research Limited, Suite 4 and 5
Birch House Birch Lane Business Park,
Aldridge West Midlands WS9 0NF, GB
(72) ARCHENHOLD, Geoffrey Howard Gillett,
West Midlands B73 6JH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 45/20** (11) **4 295 648 B1**
F21V 13/08 **F21V 9/32**
H01S 5/00 **F21V 33/00**
H01S 5/40

(52) **H05B 45/20; F21V 9/32; F21V 13/08;**
F21V 33/0064; H01S 5/0087;
H01S 5/0092; H01S 5/4087;
A61L 2202/11; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/30; H01S 5/005;
H01S 5/0071; H01S 5/32341

(25) En (26) En
(21) 22709969.4 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/053464 14.02.2022
(87) WO 2022/175191 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 EP 21157804

(54) • **LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE LEISTUNG ZUR DESINFEKTION UND ALLGEMEINEN BELEUCHTUNG**
• **A LIGHT GENERATING DEVICE HAVING IMPROVED PERFORMANCE FOR DISINFECTION AND GENERAL LIGHTING**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE AYANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES POUR LA DÉSINFECTION ET L'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/32 → (51) **H05B 45/14**

(51) **H05B 45/345** (11) **4 072 248 B1**
H05B 45/395 **H05B 45/48**

(52) **H05B 45/345; H05B 45/395;**
H05B 45/48

(25) En (26) En

- (21) 21167384.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • FLIMMERREDUKTIONSSCHALTUNG
• FLICKER REDUCTION CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉDUCTION DE SCINTILLE-
MENT
(73) Controlled Oy, Kassimäenkatu 2, 30300
Forssa, FI
(72) Wallius, Samuli, 20810 Turku, FI
Tommila, Osmo, 21200 Raisio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 967 110 B1**
(52) **H05B 45/382; H05B 45/39**
(25) En (26) En
(21) 20734235.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/068218 29.06.2020
(87) WO 2020/260686 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182817
(54) • LED-WANDLER
• LED CONVERTER
• CONVERTISSEUR À DEL
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850
Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/345**

H05B 47/115 → (51) **A61L 2/10**

H05B 47/13 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **H05B 47/155** (11) **3 673 716 B1**
H05B 47/19 **H05B 47/16**
H05B 47/165
(52) **H05B 47/155; H05B 47/16;**
H05B 47/165; H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 17922694.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/098654 23.08.2017
(87) WO 2019/036934 2019/09 28.02.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER AUSGABE EINER DYNAMI-
SCHEN BELEUCHTUNGSSZENE DURCH EINE
GRUPPE VON BELEUCHTUNGSEINHEI-
TEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING OUTPUT OF A DYNAMIC LIGHTING
SCENE BY A GROUP OF LIGHTING UNITS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE
SORTIE D'UNE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE DYN-
MIQUE PAR UN GROUPE D'UNITÉS
D'ÉCLAIRAGE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARRE, Antonin, Hong Kong, CN
GURUNG, Ganesh Kumar, Hong Kong, CN

- GAL, Jean-Philippe, Hong Kong, CN
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/16 → (51) **A61L 2/10**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/165 → (51) **A61L 2/10**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/17 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **H05B 47/185** (11) **3 213 603 B1**
(52) **H05B 47/185**
(25) En (26) En
(21) 15771980.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/072893 05.10.2015
(87) WO 2016/066371 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 EP 14190598
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-
STEM ZUR ANSTEUERUNG EINER LAST-
VORRICHTUNG ÜBER EINE STROMVER-
SORGUNGSLEITUNG MITTELS EINES LEI-
STUNGSVERHANDLUNGSPROTOKOLLS
• APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A LOAD DEVICE VIA A
POWER LINE BY USING A POWER NEGOTI-
ATION PROTOCOL
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
COMMANDER UN DISPOSITIF DE CHARGE
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIGNE ÉLEC-
TRIQUE EN UTILISANT UN PROTOCOLE DE
NÉGOCIATION DE PUISSANCE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
BEIJ, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **H05H 1/28** (11) **4 090 138 B1**
H05H 1/34
(52) **H05H 1/3436; H05H 1/28;**
H05H 1/3457; H05H 1/3468
(25) En (26) En
(21) 22172749.8 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202163186927 P
10.05.2022 US 202217740874
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE VERSCHEISSBARE
KARTUSCHE EINES PLASMALICHTBOGEN-
BRENNERS
• ELECTRODE FOR A CONSUMABLE CAR-
TRIDGE OF A PLASMA ARC TORCH
• ELECTRODE POUR UNE CARTOUCHE
CONSOMMABLE D'UN CHALUMEAU À
ARC PLASMA
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) Peters, John, Hanover, NH 03755, US
Currier, Brian J., Hanover, NH 03755, US
Bouthillier, David L., Hartford, VT 05047, US
Cook, David J., Bradford, VT 05033, US
Dunbar, Stephen M., Lebanon, NH 03766,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

- Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 24183242.7 / 4 412 401

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 340 750 B1**
A61B 1/04
(52) **H05K 1/028; A61B 5/062;**
A61B 5/6847; A61B 5/318;
A61B 2562/0223; A61B 2562/046;
H05K 2201/0154; H05K 2201/051;
H05K 2201/056; H05K 2201/09445;
H05K 2201/096
(25) En (26) En
(21) 17210158.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615390388
(54) • FLEXIBLES LEITERPLATTE FÜR EINEN DREI-
FACHSENSOR
• FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD FOR A
TRIPLE AXIS SENSOR
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE
POUR CAPTEUR À TROIS AXES
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18150488.7 / 3 340 751
(51) **H05K 1/02** (11) **3 720 256 B1**
H05K 3/10 **H01Q 1/36**
H01Q 5/10 **H05K 1/16**
(52) **H05K 1/0287; H01Q 1/36;**
H05K 3/108; H05K 1/0274;
H05K 1/165; H05K 2201/0108;
H05K 2201/09272; H05K 2201/09281;
H05K 2201/09681; H05K 2201/09727;
H05K 2201/10098; H05K 2203/0108
(25) Ja (26) En
(21) 18883753.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043909 29.11.2018
(87) WO 2019/107476 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229272
13.03.2018 JP 2018045941
20.03.2018 JP 2018053281
(54) • LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR EINE LEITERPLATTE
• WIRING BOARD AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING WIRING BOARD
• CARTE DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE CARTE DE CÂBLAGE
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) SUZUKI, Koichi, Tokyo 162-8001, JP
TAKE, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
MATSUURA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**
H05K 1/09 → (51) **H05K 3/24**
H05K 1/11 → (51) **G02F 1/1345**
H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**
(51) **H05K 1/14** (11) **3 920 672 B1**
G09G 3/36 **G06F 3/044**

G06F 1/16 **H05K 1/11**
G06F 3/041 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **H05K 3/46**

(52) **H05K 1/147; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G06F 1/1643;
G06F 3/04164; G06F 3/044;
G06F 3/0446; G09G 3/3648;
G09G 2300/0426; H05K 1/0218;
H05K 1/118; H05K 1/141; H05K 1/189;
H05K 3/4644; H05K 2201/0715;
H05K 2201/10128

(25) Zh (26) En
(21) 20748627.5 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) CN 2020/073940 23.01.2020

(87) WO 2020/156475 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 CN 201910093341
22.01.2020 CN 202010075431

(54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTE, HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN, ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGS-
MODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• **FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, MANUFACTUR-**
ING METHOD, ELECTRONIC DEVICE MOD-
ULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN

(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, CN
TANG, Qiang, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H05K 1/14 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/14 → (51) **H01F 27/02**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/04 → (51) **H05K 3/12**

H05K 3/10 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H05K 3/12** (11) **4 151 057 B1**
H05K 3/04

(52) **H05K 3/1258; H05K 3/046;**
H05K 2203/0113; H05K 2203/0528;
H05K 2203/083

(25) En (26) En
(21) 21727005.7 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) NL 2021/050309 12.05.2021

(87) WO 2021/230746 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 EP 20174175

(54) • **TRANSFER VON VISKOSEN MATERIALIEN**
• **TRANSFERRING VISCOUS MATERIALS**
• **TRANSFERT DE MATÉRIAUX VISQUEUX**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-

Gravenhage, NL
BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595
DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/24**

H05K 3/18 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H05K 3/24** (11) **3 941 165 B1**
C03C 17/36 **C25D 5/02**
H05K 3/10 **H05K 1/09**
H05K 3/12 **H05K 3/18**
C23C 18/14 **C25D 7/12**

(52) **C03C 17/3668; C03C 17/36;**
C03C 17/3636; C25D 5/02;
C25D 7/123; H05K 3/108; H05K 1/097;
H05K 2201/0338; H05K 2203/107

(25) En (26) En
(21) 21183386.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 06.07.2020 JP 2020116544

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
LEITERPLATTE SOWIE LEITERPLATTE
• **METHOD FOR MANUFACTURING WIRING**
BOARD, AND WIRING BOARD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE**
CÂBLAGE ET CARTE DE CÂBLAGE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) KURODA, Keiji, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDOH, Haruki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
MORI, Rentaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H05K 3/34** (11) **3 589 091 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H03F 3/00

(52) **H05K 3/3436; H05K 1/0262;**
H05K 1/111; H05K 2201/0792;
H05K 2201/09381; H05K 2201/094;
H05K 2201/09427; H05K 2201/09663;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10636;
Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 19181822.8 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 25.06.2018 FR 1855665

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-**
NEM DISKRETEN TRANSISTOR, DER AUF
EINER KARTE MIT GEDRUCKTEM SCHALT-
KREIS AUFGEBRACHT IST
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A DIS-**
CRETE TRANSISTOR MOUNTED ON A
PRINTED CIRCUIT BOARD
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-**
TANT UN TRANSISTOR DISCRET MONTÉ
SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) MAYNARD, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR

BOUDET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
LOUDOT, Serge, 91190 VILLIERS-LE-BACLE,
FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 815 476 B1**
H05K 5/06

(52) **H05K 5/0034; H05K 5/0069;**
H05K 5/065

(25) De (26) De
(21) 19729240.2 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) EP 2019/064518 04.06.2019

(87) WO 2020/001937 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 DE 102018210621

(54) • **ELEKTRONIKMODUL MIT STECKERAN-**
SCHLUSS
• **ELECTRONICS MODULE WITH PLUG CON-**
NECTION
• **MODULE ÉLECTRONIQUE À RACCORD DE**
CONNECTEUR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GUECKEL, Richard, 76829 Landau, DE
KAMMER, Gerald, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 747 243 B1**
H05K 5/0247

(25) En (26) En
(21) 19702366.6 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/051621 23.01.2019

(87) WO 2019/149596 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 EP 18154202

(54) • **TREIBERGEHÄUSE**
• **A DRIVER HOUSING**
• **BOÏTIER DE COMMANDE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HOUIJER, Christoffer, Daniel, Charles, 5656
AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius,
5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 5/06 → (51) **B29C 45/00**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 949 701 B1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/1454; H05K 7/20636**

(25) En (26) En
(21) 20720179.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/023830 20.03.2020

(87) WO 2020/197997 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 US 201962825347 P

- (54) • *METHODOLOGIE ZUM BLIND STECKEN UND KÜHLEN VON ELEKTRONISCHEN MODULEN*
• *METHODOLOGY FOR BLINDMATING AND COOLING ELECTRONIC MODULES*
• *MÉTHODOLOGIE DE MASQUAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE MODULES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) MERCIER, Dennis, W., Hudson, Massachusetts 01749, US
WALSH, JR., Kenneth, P., Andover, Massachusetts 01810, US
RENAUD, Gregory, S., Dracut, Massachusetts 01826, US
WELLS, Derek, B., Wilmington, Massachusetts 01887-3148, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 955 715 B1**
G06F 1/18 **G06F 1/26**
- (52) **G06F 1/184; G06F 1/181; G06F 1/188; G06F 1/263; H05K 7/1425; H05K 7/1488; H05K 7/1492**
- (25) En (26) En
(21) 21190520.3 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202021648734 U
- (54) • *SERVER*
• *SERVER*
• *SERVEUR*
- (73) CMOTION TECHNOLOGIES LIMITED, 11/F, CENTRAL TOWER 28 QUEEN'S ROAD CENTRAL, HONG KONG, CN
- (72) YANG, Bin, Beijing, 100083, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 002 968 B1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/209; H05K 7/14322**
- (25) De (26) De
(21) 21205139.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 DE 102020131009
- (54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INVERTER AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) SCHETTGEN, Nils, 22559 Hamburg, DE
WILHÖFT, Adolf, 22885 Barsbüttel, DE
GRAF VON HELLDORFF, Sören, 27432 Oerel, DE
- (74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 231 792 B1**
H02K 11/33 **H02M 1/44**
H02K 11/02 **H02M 7/00**
H02M 1/32 **H02M 7/5387**
- (52) **H02K 11/02; H02K 11/33; H02M 1/44; H02M 7/003; H05K 7/14322; H02M 1/32; H02M 1/327; H02M 7/5387**
- (25) En (26) En
(21) 22305175.6 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2019/013791 28.03.2019
(87) WO 2020/194710 2020/40 01.10.2020
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGESYSTEM*
• *MANAGEMENT APPARATUS AND MOUNTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE GESTION ET SYSTÈME DE MONTAGE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) MURAOKA, Hiroo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMAGUCHI, Hideyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
GOTO, Takuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES LEISTUNGSMODULS AN DIE LEITERPLATTE EINES MOTORSTEUERGERÄTES*
• *APPARATUS FOR ADAPTING A POWER MODULE TO THE PRINTED CIRCUIT BOARD OF A MOTOR CONTROLLER*
• *APPAREIL D'ADAPTATION D'UN MODULE DE PUISSANCE À LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'UN CONTRÔLEUR DE MOTEUR*
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (72) WU, Cong Martin, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H05K 7/14** → (51) **H01R 9/26**
- H05K 7/20** → (51) **H02M 7/48**
- H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 285 700 B1**
H05K 9/0075; H05K 9/0086; H05K 9/0088
- (25) De (26) De
(21) 22726450.4 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/061497 29.04.2022
(87) WO 2022/229393 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 10202111286
- (54) • *DÄMPFUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DÄMPFUNGSFOLIE*
• *DAMPING FILM AND METHOD OF MAKING DAMPING FILM*
• *FILM AMORTISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM AMORTISSANT*
- (73) Magnetec GmbH, Marie-Curie-Str. 1, 63457 Hanau, DE
- (72) WENTZLIK, Thomas, 60385 Frankfurt Main, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **H05K 13/00** (11) **3 952 627 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/086; H05K 13/085; H05K 13/087**
- (25) Ja (26) En
(21) 19920755.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2019/013791 28.03.2019
(87) WO 2020/194710 2020/40 01.10.2020
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGESYSTEM*
• *MANAGEMENT APPARATUS AND MOUNTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE GESTION ET SYSTÈME DE MONTAGE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) MURAOKA, Hiroo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMAGUCHI, Hideyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
GOTO, Takuji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
-
- (74) EKI, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H05K 13/00** (11) **3 996 482 B1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0815**
- (25) Ja (26) En
(21) 19936240.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) JP 2019/026654 04.07.2019
(87) WO 2021/001995 2021/01 07.01.2021
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NARITA, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H05K 13/00** (11) **4 037 447 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/0888**
- (25) Ja (26) En
(21) 19946278.9 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2019/037151 23.09.2019
(87) WO 2021/059317 2021/13 01.04.2021
- (54) • *PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PERIPHERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KIMURA, Masashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIZUNO, Sota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H05K 13/02** (11) **3 923 690 B1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0417; H05K 13/021; H05K 13/0857**
- (25) Ja (26) En
(21) 19914496.5 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2019/004258 06.02.2019
(87) WO 2020/161830 2020/33 13.08.2020
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT DEVICE, MOVING WORK DEVICE, MOUNTING DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*

- *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE TRAVAIL MOBILE, DISPOSITIF DE MONTAGE, SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (73) FUJI CORPORATION, 19, CHAUSUYAMA YAMAMACHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (72) MINOSHIMA, NOBUAKI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 HARA, KENJI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 NAITO, SHINJI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (74) GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG mbB, LEOPOLDSTRASSE 4, 80802 MÜNCHEN, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **4 040 935 B1**
H05K 13/04
- (52) **H05K 13/021; H05K 13/0434**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19947897.5 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (86) JP 2019/038651 30.09.2019
 (87) WO 2021/064838 2021/14 08.04.2021
 (54) • *PALETTENWECHSELVORRICHTUNG*
 • *PALLET REPLACING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE PALETTE*
- (73) FUJI CORPORATION, 19, CHAUSUYAMA YAMAMACHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (72) MORIKAWA, SHUNJI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 YOSHINO, TOMOHARU, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (74) GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG mbB, LEOPOLDSTRASSE 4, 80802 MÜNCHEN, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 955 718 B1**
H05K 13/0413
- (25) Ja (26) En
 (21) 19924075.5 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) JP 2019/015871 11.04.2019
 (87) WO 2020/208797 2020/42 15.10.2020
 (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVERFAHREN*
 • *COMPONENT MOUNTING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) FUJI CORPORATION, 19, CHAUSUYAMA YAMAMACHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (72) KAWAGUCHI KOJI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (74) GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG mbB, LEOPOLDSTRASSE 4, 80802 MÜNCHEN, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 979 778 B1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/0409; H05K 13/086**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19930997.2 (22) 31.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) JP 2019/021744 31.05.2019
 (87) WO 2020/240828 2020/49 03.12.2020
 (54) • *DÜSENAUSTAUSCHTISCHEINHEIT*

- *NOZZLE REPLACEMENT TABLE UNIT*
 - *UNITÉ DE TABLE DE REMPLACEMENT DE BUSE*
- (73) FUJI CORPORATION, 19, CHAUSUYAMA YAMAMACHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (72) SUGITA, HIROYOSHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (74) GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG mbB, LEOPOLDSTRASSE 4, 80802 MÜNCHEN, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 471 528 B1**
- (52) **H05K 13/0882; H05K 13/0813**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16905401.2 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.04.2019
 (86) JP 2016/067545 13.06.2016
 (87) WO 2017/216846 2017/51 21.12.2017
 (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
 • *COMPONENT-MOUNTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI CORPORATION, 19, CHAUSUYAMA YAMAMACHI, CHIRYU-SHI, AICHI 472-8686, JP
 (72) OIKE, HIROSHI, CHIRYU, AICHI, JP
 SUGIYAMA, KENJI, CHIRYU, AICHI, JP
 KITO, SHUICHIRO, CHIRYU, AICHI, JP
 (74) GRÜNECKER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTG mbB, LEOPOLDSTRASSE 4, 80802 MÜNCHEN, DE

H05K 13/08 → (51) **G05B 19/418**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

H10B 12/00 → (51) **G11C 11/22**

H10B 53/30 → (51) **G11C 11/22**

- (51) **H10K 30/35** (11) **3 859 804 B1**
H10K 39/32 **H10K 50/115**
- (52) **H10K 30/35; H10K 30/10; H10K 39/32; H10K 50/115; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
 (21) 21152704.9 (22) 21.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (30) 31.01.2020 JP 2020015879
 (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT QUANTENPUNKTEN*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING QUANTUM DOTS*
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) SUMIDA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 SHIMAZU, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 YAJIMA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 YAMAGUCHI, Tomona, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H10K 30/80** (11) **3 372 400 B1**
H10K 50/00 **H05B 33/22**

- H05B 33/28** **B32B 15/08**
H01B 5/14
- (52) **H05B 33/28; B32B 15/08; H01B 5/14; H05B 33/22; H10K 30/80; H10K 30/50; H10K 30/82; H10K 50/80; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
 (21) 16861994.8 (22) 27.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) JP 2016/081830 27.10.2016
 (87) WO 2017/077933 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 JP 2015218292
 (54) • *FOLIE FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHICHTKASCHIERUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE FOLIE*
 • *FILM FOR TRANSPARENT CONDUCTIVE LAYER LAMINATION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
 • *FILM POUR STRATIFICATION DE COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ET FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*
- (73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
 (72) MORITA, Wataru, Tokyo 173-0001, JP
 HARA, Tsutomu, Tokyo 173-0001, JP
 MUTOU, Tsuyoshi, Tokyo 173-0001, JP
 KONDO, Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H10K 50/00 → (51) **H10K 30/80**

H10K 50/11 → (51) **C07C 15/27**

- (51) **H10K 50/18** (11) **3 764 415 B1**
H10K 50/19 **H10K 71/30**
H10K 85/30
- (52) **H10K 50/19; H10K 59/131; H10K 59/82; H10K 71/30; H10K 59/12; H10K 85/342; H10K 85/615; H10K 85/633; H10K 85/654; H10K 85/6574**
- (25) En (26) En
 (21) 20181509.9 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 12.07.2019 KR 20190084612
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGETAFFEL DAMIT*
 • *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY PANEL INCLUDING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Seulong, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
 KIM, Taekyung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
 KANG, Pilgu, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
 KWON, Jiyoung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do, KR
 PARK, Eungyoung, Gwangsan-gu Gwangju, KR
 SONG, Jiyoung, Bucheon-si Gyeonggi-do, KR
 CHANG, Soon-Chul, Gangnam-gu Seoul, KR
 JEONG, Dongseob, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 50/19 → (51) **H10K 50/18**

H10K 50/813 → (51) **H10K 59/122**

H10K 50/818 → (51) **H10K 59/122**

H10K 50/824 → (51) **H10K 59/131**

H10K 50/856 → (51) **H10K 59/122**

H10K 50/858 → (51) **H10K 59/40**

H10K 59/121 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/122** (11) **3 671 850 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/80**
H10K 50/813 **H10K 50/818**
H10K 50/856 **H10K 102/00**

(52) **H10K 59/124; H10K 59/122;**
H10K 59/80515; H10K 59/80518;
H10K 59/878; H10K 59/80522;
H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 19216939.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163398
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGETAFEL**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sunmi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
BEAK, JungSun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Seongjoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/122**

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/131** (11) **3 321 966 B1**
H10K 59/124 **H01L 27/12**

(52) **H10K 59/124; H01L 27/124;**
H10K 59/131; H10K 59/1315;
H10K 2102/3026

(25) En (26) En
(21) 17201776.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 KR 20160152134
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Yang Wan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyung Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Su Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **3 331 045 B1**

H10K 59/124 **H10K 50/824**

(52) **H10K 59/124; H10K 59/1315;**
H10K 59/80522; H10K 59/88;
H10K 59/873

(25) En (26) En
(21) 17204348.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162362
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Sung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
IM, Jong-Hyeok, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H10K 59/131** (11) **3 721 476 B1**
H10K 59/121 **H10K 59/50**
G09G 3/38 **G09G 3/3225**

(52) **G09G 3/3225; G09G 3/38;**
H10K 59/1213; H10K 59/131;
H10K 59/50; G09G 2300/046;
G09G 2320/066; H10K 59/8791

(25) En (26) En
(21) 17909648.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2017/115075 07.12.2017
(87) WO 2019/109315 2019/24 13.06.2019
(54) • **ANZEIGETAFEL MIT LICHTMODULATIONSBEREICH, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTES EINER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**
• **DISPLAY PANEL HAVING LIGHT MODULATION REGION, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF MODULATING DISPLAY CONTRAST OF DISPLAY PANEL, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE AYANT UNE RÉGION DE MODULATION DE LUMIÈRE, APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CONTRASTE D’AFFICHAGE D’UN PANNEAU D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHU, Shi, Beijing 100176, CN
XU, Chuanxiang, Beijing 100176, CN
LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN
YUE, Yang, Beijing 100176, CN
SHI, Yue, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H10K 59/131 → (51) **G02F 1/1345**

(51) **H10K 59/40** (11) **3 840 053 B1**
H10K 50/858

(52) **H10K 59/40; H10K 59/879;**
H10K 59/131; H10K 59/8731

(25) En (26) En
(21) 20214741.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 KR 20190168981
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jungi, Seoul, KR
LEE, Jaehun, Gyeonggi-Do, KR
JEON, Bogeon, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Yang-Ho, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/50 → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/80** (11) **3 678 201 B1**

(52) **H10K 59/87; H10K 59/80522;**
H10K 59/8792; H10K 59/1315;
H10K 59/1795; H10K 71/00

(25) Zh (26) En
(21) 18847208.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/092481 22.06.2018
(87) WO 2019/041987 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 CN 201710778971
(54) • **ABDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTERENDER ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COVER FOR USE WITH ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY, AND DISPLAY APPARATUS**
• **COUVERCLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIN, Chuni, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H10K 59/80 → (51) **G06F 3/041**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/122**

H10K 71/30 → (51) **H10K 50/18**

H10K 77/10 → (51) **G09F 9/30**

H10K 85/00 → (51) **H10K 85/30**

(51) **H10K 85/30** (11) **3 615 546 B1**
H10K 85/00 **C07F 3/00**

(52) **C07F 3/003; H10K 85/381;**
H10K 85/761; H10K 50/11

(25) En (26) En
(21) 18790788.6 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020

- (86) IB 2018/052957 28.04.2018
(87) WO 2018/198096 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491754 P
(54) • **ORGANOMETALLISCHE KOMPLEXE UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **ORGANOMETALLIC COMPLEXES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPLEXES ORGANOMÉTALLIQUES ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS APPARENTÉS**
- (73) Kreuzt, Fernando Thome, Rua Cabral 895, 90420-121 Porto Alegre - RS, BR
(72) DA SILVA, Cameron Capeletti, 74650-400 Goiania, BR
MARTINS, Felipe Terra, Goiania, BR
MAIA, Lauro June Queiroz, 74610210 Goiania, BR
DO NASCIMENTO NETO, Jose Antonio, Goiania, BR
KREUTZ, Fernando Thome, 90420121 Porto Alegre, BR
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H10K 85/40 → (51) **C07C 15/27****H10K 85/60** → (51) **C07C 15/27****H10K 102/00** → (51) **H10K 59/122****H10N 30/04** → (51) **H10N 30/072**

- (51) **H10N 30/072** (11) **3 525 347 B1**
H10N 30/073 **H10N 30/04**
H03H 3/08 **H03H 9/02**
- (52) **H10N 30/04; C30B 29/22;**
C30B 31/22; C30B 33/06;
H10N 30/072; H10N 30/073;
H03H 3/08; H03H 9/02559;
H03H 9/02574
- (25) Ja (26) En
(21) 17858489.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/036310 05.10.2017
(87) WO 2018/066653 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198521
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITSUBSTRATS**
• **METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANNNO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
KATO, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H10N 30/073 → (51) **H10N 30/072****H10N 30/079** → (51) **H10N 30/87****H10N 30/20** → (51) **H10N 30/87**

- (51)
- H10N 30/853**
- (11)
- 3 930 015 B1**

- (52) **B41J 2/14233; H10N 30/708;**
H10N 30/8542; B41J 2202/03;
H10N 30/078
- (25) En (26) En
(21) 21179600.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 17.06.2020 JP 2020104349
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES PIEZO-ELEKTRISCHEN ELEMENTS**
• **PIEZO-ELECTRIC ELEMENT, PIEZO-ELECTRIC ELEMENT APPLICATION DEVICE**
• **ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKAI, Tomohiro, Suwa-shi 392-8502, JP
HAMADA, Yasuaki, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H10N 30/853 → (51) **H10N 30/87**

- (51) **H10N 30/87** (11) **3 937 265 B1**
H10N 30/20 **H10N 30/853**
H10N 30/079 **B41J 2/14**
B41J 2/16 **C23C 14/06**
C23C 14/08 **C23C 14/14**
H10N 60/85
- (52) **C23C 14/088; C23C 14/024;**
C23C 14/185; C23C 28/321;
C23C 28/345; C23C 28/3455;
H10N 30/076; H10N 30/079;
H10N 30/708; H10N 30/853;
H10N 30/8542; H10N 30/8554;
H10N 30/8561; H10N 30/878;
H10N 60/0632; H10N 60/203
- (25) Ja (26) En
(21) 19918375.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/051627 27.12.2019
(87) WO 2020/179210 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019042068
13.05.2019 JP 2019090505
31.07.2019 JP 2019140723
(54) • **FILMSTRUKTUR, PIEZOELEKTRISCHER FILM UND SUPRALEITENDER FILM**
• **FILM STRUCTURE, PIEZO-ELECTRIC FILM AND SUPERCONDUCTOR FILM**
• **STRUCTURE DE FILM, FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET FILM SUPRACONDUCTEUR**
- (73) I-PEX Piezo Solutions Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi, Yamaguchi, JP
(72) KIJIMA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H10N 35/00 → (51) **G01L 1/12****H10N 60/01** → (51) **H10N 60/80**

- (51) **H10N 60/80** (11) **3 550 619 B1**
H10N 60/01
- (52) **H10N 60/80; B23K 2101/32;**
B23K 2103/52
- (25) En (26) En
(21) 19175232.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 01.05.2014 JP 2014094748
14.05.2014 JP 2014100322
(54) • **SUPRALEITENDE DRAHTVERBINDUNGS-STRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE SUPRALEITENDER DRAHT**
• **SUPERCONDUCTING WIRE ROD CONNECTION STRUCTURE AND CONNECTION METHOD, AND SUPERCONDUCTING WIRE ROD**
• **STRUCTURE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR ET TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) AMANO, Toshiaki, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
LIU, Jin, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
YASUNAGA, Shinya, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
MATSUI, Norio, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
HATAKEYAMA, Hideyuki, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
YAMAMOTO, Kiyoshi, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Masashi, Tokyo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 15786084.2 / 3 128 618

H10N 60/85 → (51) **H10N 30/87****H10N 70/00** → (51) **G11C 11/56****H10N 70/20** → (51) **G11C 11/56**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 729 994 B2**
(52) **A45D 40/0087**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20170969.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(45) 03.11.2021 B1
(30) 24.04.2019 FR 1904321
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEMUSTERUNG VON PARFUM**
• **PERFUME SAMPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARFUM**
- (73) IDSCENT, Bâtiment C 30 et 32 Rue du 35ème Régiment d'Aviation, 69500 Bron, FR
(72) NASO, Julie, 69330 Meyzieu, FR
CAFFON, Maxime, 69780 Saint-Pierre-de-Chandieu, FR
CAFFON, Michel, 69330 Meyzieu, FR
(74) Kohler, Pierre, CAPRI 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 8/42** (11) **2 138 154 B2**
A61K 8/44 **A61K 8/63**
A61K 8/73 **A61K 8/891**
A61Q 5/12
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/42; A61K 8/442;**
A61K 8/63; A61K 8/73; A61K 8/891
- (25) De (26) De
(21) 09160970.1 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(45) 25.07.2018 B1
(30) 27.06.2008 DE 102008030138
- (54) • *Haarspülung mit Amphotensid und besonderer Lagerstabilität*
• *Hair rinse with amphotenside and special storage life*
• *Après-shampooing doté d'amphotenside et d'une stabilité de stockage particulière*
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
- (72) Demitz, Michael, 22529 Hamburg, DE
Köhler, Manuela, 22147 Hamburg, DE
Saladin, Sandra, 20144 Hamburg, DE
Mahadeshwar, Anand, 22529 Hamburg, DE
Wendicke, Silke, 22303 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/42**
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **2 694 072 B2**
C07D 239/70 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/138;**
A61K 31/337; A61K 31/4166;
A61K 31/436; A61K 31/437;
A61K 31/4745; A61K 31/495;
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/555; A61K 31/704;
A61K 31/7068; A61P 1/00; A61P 11/00;
A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07D 239/70;
C07D 403/12; C07K 16/40
- (25) En (26) En
(21) 12764765.9 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.02.2014
(45) 29.11.2017 B1
(86) US 2012/031679 30.03.2012
(87) WO 2012/135759 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470803 P
01.04.2011 US 201161470624 P
- (54) • *KOMBINATION VON AKT-HEMMER-VERBINDUNG UND ABIRATERON ZUR VERWENDUNG IN THERAPEUTISCHEN VERFAHREN*
• *COMBINATION OF AKT INHIBITOR COMPOUND AND ABIRATERONE FOR USE IN THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *COMBINAISON DE COMPOSÉ INHIBITEUR D'AKT ET D'ABIRATERONE POUR UTILISATION DANS DES TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) NANNINI, Michelle, South San Francisco California 94080-4990, US
SAMPATH, Deepak, South San Francisco California 94080-4990, US
- (74) California 94080-4990, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/42**
-
- (51) **B01J 14/00** (11) **2 772 304 B2**
C07C 201/16 **C07C 205/06**
- (52) **C07C 201/16**
- (25) De (26) De
(21) 13005208.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 03.09.2014
(45) 10.05.2017 B1
(30) 19.05.2011 DE 102011102059
- (54) • *Vorrichtungen zur Aufreinigung von Nitrierprodukten*
• *Devices for the purification of nitration products*
• *Dispositifs de nettoyage de produits de nitration*
- (73) Josef Meissner GmbH & Co. KG,
Bayenthalgürtel 16-20, 50968 Köln, DE
- (72) Pöhlmann, Jürgen, D - 50969 Köln, DE
Hermann, Heinrich, D - 50858 Köln, DE
Händel, Mirko, D - 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
Gebauer, Jürgen, D - 53840 Troisdorf, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- B02C 21/00** → (51) **B07B 4/04**
-
- B02C 23/12** → (51) **B07B 4/04**
-
- B02C 23/14** → (51) **B07B 4/04**
-
- (51) **B07B 4/04** (11) **2 785 472 B2**
B07B 4/08 **B07B 7/083**
B07B 9/02 **B02C 21/00**
B02C 23/12 **B02C 23/14**
- (52) **B07B 4/04; B02C 21/005;**
B02C 23/12; B02C 23/14; B07B 7/083;
B07B 9/02
- (25) De (26) De
(21) 12790561.0 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(45) 20.07.2016 B1
(86) EP 2012/073513 23.11.2012
(87) WO 2013/079416 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 DE 102011055762
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHTEN VON KÖRNIGEM GUT*
• *DEVICE FOR CLASSIFYING GRAINY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR SEPARER DES PRODUITS GRANULEUX*
- (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG,
Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (72) GÜNTHER, Harald, 09599 Freiberg, DE
HANSTEIN, Thomas, 09599 Freiberg, DE
NEUMANN, Eberhard, 59320 Ennigerloh, DE
DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg, DE
- (74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 10 02 54, 45002 Essen, DE
-
- B07B 4/08** → (51) **B07B 4/04**
-
- B07B 7/083** → (51) **B07B 4/04**
-
- B07B 9/02** → (51) **B07B 4/04**
-
- (51) **B23K 9/073** (11) **2 431 119 B2**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
- (52) **B23K 9/0673; B23K 9/0738;**
B23K 9/0956; B23K 9/23;
B23K 2103/10
- (25) Ja (26) En
(21) 11746995.7 (22) 15.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(45) 17.08.2016 B1
(86) JP 2011/000818 15.02.2011
(87) WO 2011/105022 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010036797
- (54) • *WECHSELSTROM-SCHWEISSVERFAHREN UND WECHSELSTROM-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *ALTERNATING-CURRENT WELDING METHOD AND ALTERNATING-CURRENT WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC À COURANT ALTERNATIF*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NARUTO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TABATA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOSAKI, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/073**
-
- B23K 9/10** → (51) **B23K 9/073**
-
- (51) **B32B 9/02** (11) **3 386 745 B2**
B32B 9/06 **C09D 103/02**
C09D 103/04 **D21H 19/00**
D21H 19/54
- (52) **C09D 103/02; B32B 9/02; B32B 9/06;**
C09D 103/04; D21H 19/54;
D21H 23/48; D21H 27/10;
B32B 2307/7265; B32B 2439/00;
B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 16812901.3 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(45) 28.07.2021 B1
(86) US 2016/065369 07.12.2016
(87) WO 2017/100316 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198571
- (54) • *BARRIEREBESCHICHTUNG*
• *BARRIER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS BARRIÈRE*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) BRIGHENTI, Mercedes, 1800 Vilvoorde, BE
MEINDERS, Olaf, 1800 Vilvoorde, BE
SIVASLIGIL, Dogan Sahin, 1800 Vilvoorde, BE
THALHOFER, Richard, 1800 Vilvoorde, BE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B32B 9/06 → (51) **B32B 9/02**

B62J 31/00 → (51) **B62J 45/40**

(51) **B62J 45/40** (11) **3 594 531 B2**
B62M 9/12 **B62J 31/00**
(52) **B62J 45/41; B62M 9/12; B62J 31/00**
(25) De (26) De
(21) 19182468.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(45) 09.06.2021 B1
(30) 13.07.2018 DE 102018211729
(54) • **SENSORSYSTEM DES KETTENZUSTANDS
EINES FAHRRADS**
• **BICYCLE SENSOR SYSTEM OF THE CHAIN
CONDITION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE LA
CHAÎNE D'UNE BICYCLETTE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Schlechter, Thomas, 5201 Seekirchen Am
Wallersee, AT
Fischer, Johannes, 72124 Pliezhausen, DE
Heins, Pia, 70176 Stuttgart, DE

B62M 9/12 → (51) **B62J 45/40**

B66B 1/32 → (51) **F16D 55/08**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 536 647 B2**
(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4615;**
B66B 2201/4653; B66B 2201/4676
(25) En (26) En
(21) 19161157.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(45) 20.10.2021 B1
(30) 06.03.2018 CN 201810182831
(54) • **BERECHTIGUNGSVERWALTUNGS- UND
AUTORISIERUNGSANFORDERUNG EINER
AUFZUGDIENSTANFORDERUNG**
• **AUTHORIZATION MANAGEMENT AND
AUTHORIZATION REQUEST OF ELEVATOR
SERVICE REQUEST**
• **GESTION D'AUTORISATION ET DEMANDE
D'AUTORISATION DE DEMANDE DE SER-
VICE D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) YANG, Yang, Changning District, Shanghai
200335, CN
ZHANG, Yu, Changning District, Shanghai
200335, CN
LI, Kai, Changning District, Shanghai
200335, CN
MA, Siqi, Changning District, Shanghai
200335, CN
HOU, Haofeng, Changning District,
Shanghai 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 201/16 → (51) **B01J 14/00**

C07C 205/06 → (51) **B01J 14/00**

C07D 239/70 → (51) **A61K 31/517**

C09D 103/02 → (51) **B32B 9/02**

C09D 103/04 → (51) **B32B 9/02**

D21H 19/00 → (51) **B32B 9/02**

D21H 19/54 → (51) **B32B 9/02**

(51) **E21B 47/13** (11) **2 898 183 B2**
(52) **E21B 47/13**
(25) En (26) En
(21) 13766619.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2015
(45) 07.11.2018 B1
(86) GB 2013/000384 17.09.2013
(87) WO 2014/044995 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 GB 201216762
(54) • **BOHRLOCHKOMMUNIKATION**
• **DOWNHOLE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE FOND DE TROU**
(73) Expro North Sea Limited, First Floor
Davidson House, Forbury Square Reading
Berkshire RG1 3EU, GB
(72) HUDSON, Steven, Martin, Sturminster
Newton Dorset DT10 1HQ, GB
ROGACHEVA, Alexandra, Vasil'evna,
Southampton SO17 1EL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F01N 3/04** (11) **3 640 444 B2**
F01N 13/00

(52) **F01N 3/04; F01N 13/004;**
B01D 2247/04; F01N 2570/04;
F01N 2590/02; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18200320.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(45) 14.04.2021 B1
(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR ABGASREINIGUNG**
• **EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM AND
METHOD FOR CLEANING EXHAUST GAS**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PURIFI-
CATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) MÖLGAARD, Sören, 9530 Stoevring, DK
LEEMREIZE, Casper, 6605XL Wijchen, NL
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/04**

F16D 13/22 → (51) **F16D 55/08**

F16D 13/76 → (51) **F16D 55/08**

(51) **F16D 55/08** (11) **2 707 618 B2**
H02K 7/102 **B66B 1/32**
F16D 13/22 **F16D 13/76**

(52) **F16D 65/0006; B66B 5/16;**
F16D 65/28; F16D 2121/22;
Y10T 29/49826

(25) Fi (26) En
(21) 12782268.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.03.2014
(45) 05.12.2018 B1
(86) FI 2012/050436 04.05.2012
(87) WO 2012/152998 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 FI 20115463

(54) • **BREMSE**
• **A BRAKE**
• **FREIN**

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) OLKKONEN, Mika, FI-05830 Hyvinkää, FI

SAARELAINEN, Antti, FI-02650 Espoo, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

F16L 57/00 → (51) **F22B 31/00**

(51) **F22B 31/00** (11) **3 589 888 B2**
F22B 37/10 **F16L 57/00**

(52) **F23C 10/02**
F22B 31/003; F22B 37/102;
F22B 37/107; F22B 37/108;
F23C 10/02

(25) En (26) En
(21) 18709061.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.01.2020
(45) 07.04.2021 B1
(86) FI 2018/050131 22.02.2018
(87) WO 2018/158497 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715448852
(54) • **WASSERROHRPLATTENTEIL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSER-
ROHRPLATTENTEILS IN EINEM WIRBEL-
BETTREAKTOR**
• **WATERTUBE PANEL PORTION AND A
METHOD OF MANUFACTURING A WATER-
TUBE PANEL PORTION IN A FLUIDIZED
BED REACTOR**
• **PORTION DE PANNEAU DE TUBE D'EAU ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POR-
TION DE PANNEAU DE TUBE D'EAU DANS
UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ**
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy,
Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) MURPHY, John, 14572 Wayland NY, US
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F22B 37/10 → (51) **F22B 31/00**

F23C 10/02 → (51) **F22B 31/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 236 179 B2**
(52) **F25B 41/00; F25B 2341/0013**

(25) It (26) En
(21) 17165647.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2017
(45) 26.05.2021 B1
(30) 18.04.2016 IT UA20162684
(54) • **EJEKTOR FÜR EINE KÄLTEANLAGE**
• **EJECTOR FOR REFRIGERATING MACHINE**
• **ÉJECTEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉFRI-
GERATION**
(73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria,
11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) NALINI, Luigi, 35020 BRUGINE (PD), IT
SCARABOTTOLO, Davide, 35020 BRUGINE
(PD), IT
CAZZIN, Daniele, 35020 BRUGINE (PD), IT
PONCHIA, Filippo, 35020 BRUGINE (PD), IT
(74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21,
37121 Verona, IT

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02B 5/22** (11) **2 336 811 B2**
G02B 5/08

(52)

	G02B 5/0858; G02B 5/22; Y10T 428/24975; Y10T 428/265; Y10T 428/31678	(11) 2 773 212 (87) WO 2013/067040	(51) A61K 31/26	(11) 3 075 185 (87) WO 2015/078509	(51) H04W 24/02
(25) De	(26) De	(11) 2 779 576	(51) H04L 65/612	(11) 3 083 573 (87) WO 2015/095097	(51) C07D 257/04
(21) 09180098.7	(22) 21.12.2009	(11) 2 826 575 (87) WO 2013/137469	(51) B22F 9/24	(11) 3 083 946 (87) WO 2015/095143	(51) A61K 39/00
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(11) 2 866 876 (87) WO 2014/003987	(51) A61M 31/00	(11) 3 085 247 (87) WO 2015/099346	(51) A23F 5/36
(43) 22.06.2011		(11) 2 875 196 (87) WO 2013/186449	(51) E04H 5/02	(11) 3 088 068 (87) WO 2015/099346	(51) B01D 61/02
(45) 07.09.2016 B1		(11) 2 906 694 (87) WO 2014/057277	(51) C12N 11/14	(11) 3 088 621 (87) WO 2015/103629	(51) E04B 1/68
(54) • <i>Verbundmaterial</i> • <i>Composite material</i> • <i>Matériau composite</i>		(11) 2 909 146 (87) WO 2014/060662	(51) C01G 33/00	(11) 3 091 932 (87) WO 2015/103601	(51) A61B 90/00
(73) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstrasse 12, 58256 Ennepetal, DE		(11) 2 909 445 (87) WO 2014/031805	(51) F01C 21/08	(11) 3 092 832 (87) WO 2015/107266	(51) H04B 7/024
(72) Templin, Frank, 58313 Herdecke, DE Peros, Dimitrios, 57074 Siegen, DE		(11) 2 917 701 (87) WO 2014/072902	(51) G01F 15/06	(11) 3 093 939 (87) WO 2015/110699	(51) H02H 1/00
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE		(11) 2 949 408 (87) WO 2014/118582	(51) B21F 9/00	(11) 3 096 611 (87) WO 2015/114398	(51) A61B 5/352
	H02K 7/102 → (51) F16D 55/08	(11) 2 951 795 (87) WO 2014/126669	(51) G07D 1/00	(11) 3 102 273 (87) WO 2015/119903	(51) A01K 59/06
II.1(3)		(11) 2 954 342 (87) WO 2014/130889	(51) G01R 33/07	(11) 3 102 891 (87) WO 2015/125206	(51) A61M 25/00
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation		(11) 2 958 746 (87) WO 2014/134716	(51) B32B 5/22	(11) 3 108 961 (87) WO 2016/110114	(51) F25B 1/00
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification		(11) 2 964 658 (87) WO 2014/138143	(51) C07F 5/02	(11) 3 108 961 (87) WO 2016/110114	(51) B01J 23/745
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets		(11) 2 964 928 (87) WO 2014/143781	(51) F16C 33/72	(11) 3 113 002 (87) WO 2015/140736	(51) G06F 9/451
		(11) 2 968 543 (87) WO 2014/160300	(51) A61K 39/395	(11) 3 119 391 (87) WO 2015/150761	(51) A61K 31/352
II.2(1)		(11) 2 968 867 (87) WO 2014/144778	(51) A61M 25/16	(11) 3 126 040 (87) WO 2015/152122	(51) B01J 2/04
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern		(11) 2 969 145 (87) WO 2014/166003	(51) B01D 61/02	(11) 3 127 097 (87) WO 2015/162197	(51) G06F 16/58
• European patents (B1), arranged by publication number		(11) 2 984 197 (87) WO 2014/188411	(51) C22C 38/00	(11) 3 127 526 (87) WO 2015/178841	(51) A61B 5/375
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication		(11) 2 995 402 (87) WO 2014/200081	(51) B23B 41/00	(11) 3 132 966 (87) WO 2015/182200	(51) B60K 1/02
(11) 1 922 691 (87) WO 2007/053223	(51) G06Q 20/12	(11) 2 999 994 (87) WO 2014/204754	(51) G02F 1/29	(11) 3 134 714 (87) WO 2015/187706	(51) G01J 3/02
(11) 1 939 728 (87) WO 2010/056883	(51) G06Q 40/08	(11) 3 002 409 (87) WO 2015/051107	(51) E21B 43/00	(11) 3 136 601 (87) WO 2015/186668	(51) H03K 17/22
(11) 2 356 423 (87) WO 2010/097667	(51) G01N 1/31	(11) 3 007 885 (87) WO 2014/205326	(51) B29C 70/52	(11) 3 137 551 (87) WO 2015/184200	(51) C08L 79/08
(11) 2 401 305 (87) WO 2010/107054	(51) C08F 8/44	(11) 3 009 295 (87) WO 2014/204754	(51) B60L 7/12	(11) 3 145 778 (87) WO 2015/187706	(51) B60W 30/14
(11) 2 409 720 (87) WO 2010/132157	(51) A61M 5/145	(11) 3 010 982 (87) WO 2015/067040	(51) C09C 3/08	(11) 3 149 463 (87) WO 2015/195966	(51) G01N 27/02
(11) 2 430 176 (87) WO 2011/044713	(51) C12P 19/04	(11) 3 011 599 (87) WO 2015/186668	(51) H01L 31/0296	(11) 3 149 697 (87) WO 2015/186668	(51) G06Q 10/0639
(11) 2 489 208 (87) WO 2011/075721	(51) G06T 9/00	(11) 3 038 936 (87) WO 2015/039052	(51) B65D 13/00	(11) 3 151 062 (87) WO 2015/186668	(51) G03B 21/60
(11) 2 513 363 (87) WO 2012/062209	(51) D03D 13/00	(11) 3 044 477 (87) WO 2015/061401	(51) F16G 11/12	(11) 3 153 805 (87) WO 2015/195966	(51) F26B 17/32
(11) 2 648 354 (87) WO 2012/062209	(51) H04L 1/16	(11) 3 059 211 (87) WO 2015/195966	(51) C01G 51/00	(11) 3 154 083 (87) WO 2015/195966	(51) H01L 23/498
(11) 2 660 902 (87) WO 2013/013929	(51) H01M 4/133	(11) 3 060 168 (87) WO 2015/195966	(51) C01G 51/00	(11) 3 154 443 (87) WO 2015/195966	(51) A61F 2/00
(11) 2 693 678 (87) WO 2013/013929	(51) H04L 5/00	(11) 3 069 924 (87) WO 2013/013929	(51) B65D 81/22	(11) 3 158 794 (87) WO 2013/013929	(51) H04W 88/06
(11) 2 734 870 (87) WO 2013/013929	(51) G02B 1/10		(51) B60L 53/31		

(11) 3 159 880 (87) WO 2015/188533	(51) G09G 3/32	(11) 3 236 935 (87) WO 2016/102067	(51) A61K 9/00	(11) 3 283 875 (87) WO 2016/192770	(51) G01N 29/04
(11) 3 160 736 (87) WO 2016/001081	(51) B32B 15/085	(11) 3 237 032 (87) WO 2016/103035	(51) B29L 31/00	(11) 3 287 408 (87) WO 2016/192770	(51) B66B 7/02
(11) 3 161 804 (87) WO 2015/198216	(51) G07C 5/00	(11) 3 237 322 (87) WO 2016/101011	(51) B67D 1/04	(11) 3 288 022 (87) WO 2016/177365	(51) G10H 1/36
(11) 3 171 416 (87) WO 2016/010263	(51) H02N 1/08	(11) 3 237 830 (87) WO 2016/178883	(51) F16B 37/12	(11) 3 292 590 (87) WO 2016/187152	(51) H01R 4/24
(11) 3 172 830 (87) WO 2016/012703	(51) H02P 25/22	(11) 3 239 876 (87) WO 2016/108077	(51) G16B 30/00	(11) 3 295 289 (87) WO 2016/187152	(51) G06F 3/01
(11) 3 179 764 (87) WO 2016/021713	(51) H04J 11/00	(11) 3 240 673 (87) WO 2016/108077	(51) B29D 11/00	(11) 3 296 834 (87) WO 2016/187152	(51) G06F 1/12
(11) 3 181 226 (87) WO 2016/024611	(51) B01J 31/22	(11) 3 241 473 (87) WO 2016/112851	(51) A47K 13/12	(11) 3 300 675 (87) WO 2016/193449	(51) A61B 17/29
(11) 3 181 998 (87) WO 2016/036579	(51) F21V 8/00	(11) 3 245 300 (87) WO 2016/112851	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 302 373 (87) WO 2016/193449	(51) A61F 2/915
(11) 3 184 068 (87) WO 2016/027749	(51) A61B 34/00	(11) 3 249 336 (87) WO 2016/123101	(51) F28F 13/02	(11) 3 303 134 (87) WO 2016/200915	(51) B64D 13/08
(11) 3 185 442 (87) WO 2016/026228	(51) H04B 10/25	(11) 3 250 690 (87) WO 2016/123101	(51) C12N 15/10	(11) 3 307 401 (87) WO 2016/200809	(51) A62B 35/00
(11) 3 188 705 (87) WO 2016/036579	(51) A61N 5/06	(11) 3 251 267 (87) WO 2016/120360	(51) H04L 5/00	(11) 3 307 433 (87) WO 2016/197237	(51) B01J 29/46
(11) 3 197 433 (87) WO 2016/046060	(51) A61K 9/00	(11) 3 251 653 (87) WO 2016/120360	(51) A61K 8/33	(11) 3 307 470 (87) WO 2016/205224	(51) B23K 9/095
(11) 3 199 733 (87) WO 2016/046060	(51) E05D 15/08	(11) 3 252 695 (87) WO 2016/120360	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 307 573 (87) WO 2016/198675	(51) B60H 1/00
(11) 3 200 796 (87) WO 2016/053392	(51) A61K 31/506	(11) 3 254 839 (87) WO 2016/128565	(51) B30B 15/28	(11) 3 308 219 (87) WO 2016/205249	(51) G02F 1/295
(11) 3 201 576 (87) WO 2016/050443	(51) G01F 1/69	(11) 3 256 121 (87) WO 2016/131824	(51) A61K 31/403	(11) 3 308 260 (87) WO 2016/199154	(51) G06F 9/30
(11) 3 206 861 (87) WO 2016/061302	(51) B22F 10/14	(11) 3 258 932 (87) WO 2016/131824	(51) A61K 31/352	(11) 3 308 309 (87) WO 2016/201564	(51) G16B 30/00
(11) 3 211 015 (87) WO 2016/125663	(51) C08F 263/06	(11) 3 259 346 (87) WO 2016/134293	(51) C12N 5/071	(11) 3 308 309 (87) WO 2016/201564	(51) G16B 30/00
(11) 3 213 603 (87) WO 2016/066371	(51) H05B 47/185	(11) 3 260 864 (87) WO 2016/134293	(51) G01N 33/564	(11) 3 310 043 (87) WO 2016/199731	(51) G02B 27/01
(11) 3 213 796 (87) WO 2016/068001	(51) A63B 69/00	(11) 3 261 393 (87) WO 2017/000252	(51) H04W 72/20	(11) 3 310 043 (87) WO 2016/199731	(51) G02B 27/01
(11) 3 214 844 (87) WO 2016/067988	(51) H04N 21/435	(11) 3 261 393 (87) WO 2017/000252	(51) H04W 72/20	(11) 3 312 600 (87) WO 2016/207432	(51) G01N 27/02
(11) 3 215 246 (87) WO 2016/070957	(51) B01D 15/00	(11) 3 263 790 (87) WO 2016/146934	(51) E04B 1/68	(11) 3 313 171 (87) WO 2016/207432	(51) A01H 1/02
(11) 3 215 629 (87) WO 2016/073740	(51) C12P 19/56	(11) 3 264 161 (87) WO 2016/139456	(51) G02B 27/64	(11) 3 313 310 (87) WO 2017/001379	(51) A61B 18/00
(11) 3 222 797 (87) WO 2016/080518	(51) E04G 1/34	(11) 3 266 013 (87) WO 2016/139456	(51) G08G 1/042	(11) 3 313 466 (87) WO 2016/210346	(51) A61L 27/56
(11) 3 223 345 (87) WO 2016/080518	(51) H01M 4/505	(11) 3 266 498 (87) WO 2016/139456	(51) A61N 1/05	(11) 3 313 466 (87) WO 2016/210346	(51) A61L 27/56
(11) 3 228 999 (87) WO 2016/094665	(51) G01N 21/01	(11) 3 267 629 (87) WO 2016/144377	(51) H04L 12/28	(11) 3 314 070 (87) WO 2016/207251	(51) E04F 15/08
(11) 3 230 209 (87) WO 2016/094665	(51) C01F 7/448	(11) 3 268 218 (87) WO 2016/144377	(51) H04L 12/28	(11) 3 314 070 (87) WO 2016/207251	(51) E04F 15/08
(11) 3 230 827 (87) WO 2016/093834	(51) G10L 21/02	(11) 3 268 218 (87) WO 2016/144377	(51) B29D 11/00	(11) 3 314 288 (87) WO 2017/000978	(51) G01S 5/02
(11) 3 231 743 (87) WO 2016/095013	(51) B65G 21/18	(11) 3 271 308 (87) WO 2016/146934	(51) C04B 28/14	(11) 3 314 288 (87) WO 2017/000978	(51) G01S 5/02
(11) 3 233 111 (87) WO 2016/095013	(51) A61K 9/00	(11) 3 271 308 (87) WO 2016/146934	(51) C04B 28/14	(11) 3 314 289 (87) WO 2017/000979	(51) G01S 5/02
(11) 3 233 469 (87) WO 2016/100558	(51) B32B 5/02	(11) 3 278 712 (87) WO 2016/158352	(51) A61B 1/00	(11) 3 314 289 (87) WO 2017/000979	(51) G01S 5/02
(11) 3 234 573 (87) WO 2016/100210	(51) G01N 27/12	(11) 3 279 052 (87) WO 2016/158197	(51) B60W 40/09	(11) 3 314 294 (87) WO 2016/207673	(51) G01S 15/89
		(11) 3 279 422 (87) WO 2016/158197	(51) B60W 40/09	(11) 3 315 301 (87) WO 2016/207673	(51) B32B 7/06
		(11) 3 279 422 (87) WO 2016/164590	(51) E06B 3/673	(11) 3 317 380 (87) WO 2017/001964	(51) C10G 47/06
		(11) 3 280 345 (87) WO 2016/164590	(51) A61B 34/30	(11) 3 317 380 (87) WO 2017/001964	(51) C10G 47/06
		(11) 3 282 938 (87) WO 2016/168269	(51) A61N 1/05	(11) 3 317 635 (87) WO 2017/001968	(51) G06T 7/12
		(11) 3 283 165 (87) WO 2016/168119	(51) A61N 1/372	(11) 3 321 966 (87) WO 2017/001968	(51) G06T 7/12
		(11) 3 283 582 (87) WO 2016/168672	(51) A61L 31/10	(11) 3 324 703 (87) WO 2017/001968	(51) H10K 59/131
				(11) 3 326 660 (87) WO 2017/001968	(51) H05B 6/10
				(11) 3 329 836 (87) WO 2017/001968	(51) A61L 27/26
				(11) 3 330 053 (87) WO 2017/001968	(51) A61B 3/028
					(51) B29C 35/16

(11) 3 330 186	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 3 366 278	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 415 933	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) 3 331 045	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 369 033	(51) <i>G06F 21/54</i>	(87) WO 2017/138034	
(11) 3 331 152	(51) <i>H02P 6/17</i>	(87) WO 2017/075546		(11) 3 417 266	(51) <i>G01N 1/28</i>
(87) WO 2017/018157		(11) 3 370 544	(51) <i>A23L 7/109</i>	(87) WO 2017/142987	
(11) 3 333 034	(51) <i>B60W 20/10</i>	(87) WO 2017/076815		(11) 3 417 405	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 333 995	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) 3 372 124	(51) <i>A47J 31/40</i>	(87) WO 2017/142694	
(11) 3 334 214	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 3 372 300	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 419 484	(51) <i>A47J 36/06</i>
(11) 3 334 763	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 372 400	(51) <i>H10K 30/80</i>	(87) WO 2017/144914	
(87) WO 2017/025051		(87) WO 2017/077933		(11) 3 421 496	(51) <i>C07K 16/30</i>
(11) 3 336 824	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 373 145	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 422 260	(51) <i>G06K 19/073</i>
(87) WO 2017/024880		(11) 3 374 740	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 423 061	(51) <i>A61K 31/513</i>
(11) 3 337 381	(51) <i>A61B 3/032</i>	(87) WO 2017/100318		(87) WO 2017/151044	
(87) WO 2017/031331		(11) 3 376 418	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 423 221	(51) <i>B22F 3/16</i>
(11) 3 340 750	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 379 013	(51) <i>E05D 15/06</i>	(87) WO 2017/148885	
(11) 3 341 494	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 383 452	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 423 489	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2017/040306		(87) WO 2017/093198		(87) WO 2017/151176	
(11) 3 341 734	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 384 255	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 3 423 766	(51) <i>F25B 43/04</i>
(87) WO 2017/040349		(87) WO 2017/093431		(87) WO 2017/148936	
(11) 3 342 395	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 390 425	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 3 424 044	(51) <i>G10L 15/065</i>
(87) WO 2017/034367		(87) WO 2017/103200		(87) WO 2017/151466	
(11) 3 342 796	(51) <i>C08G 63/685</i>	(11) 3 391 505	(51) <i>H02J 7/36</i>	(11) 3 425 127	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 343 225	(51) <i>G01N 33/68</i>	(87) WO 2017/102414		(11) 3 425 307	(51) <i>F25B 41/39</i>
(11) 3 344 370	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 393 650	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 426 230	(51) <i>A61K 9/20</i>
(87) WO 2017/039990		(87) WO 2017/108796		(87) WO 2017/153800	
(11) 3 344 767	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 394 170	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 426 670	(51) <i>B01D 15/36</i>
(87) WO 2017/041013		(87) WO 2017/107929		(87) WO 2017/152918	
(11) 3 345 033	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 396 007	(51) <i>C23C 28/02</i>	(11) 3 427 222	(51) <i>G06Q 10/0832</i>
(87) WO 2017/037486		(87) WO 2017/111449		(87) WO 2017/155925	
(11) 3 348 385	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 397 477	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 430 616	(51) <i>G06F 40/35</i>
(11) 3 348 462	(51) <i>B62J 17/10</i>	(87) WO 2017/114705		(87) WO 2018/226247	
(11) 3 349 139	(51) <i>G06F 21/86</i>	(11) 3 398 006	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 430 786	(51) <i>H04L 67/125</i>
(11) 3 350 142	(51) <i>C07C 2/08</i>	(87) WO 2017/115364		(87) WO 2017/158274	
(87) WO 2017/048705		(11) 3 398 886	(51) <i>B65G 47/32</i>	(11) 3 431 009	(51) <i>A61B 8/14</i>
(11) 3 352 038	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 400 106	(51) <i>B05B 7/04</i>	(87) WO 2017/158998	
(11) 3 352 273	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(87) WO 2017/118825		(11) 3 432 668	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(87) WO 2017/047235		(11) 3 400 669	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 433 512	(51) <i>F16H 25/18</i>
(11) 3 352 865	(51) <i>A63C 19/02</i>	(87) WO 2017/118687		(87) WO 2017/162672	
(87) WO 2017/216154		(11) 3 400 940	(51) <i>A61K 31/423</i>	(11) 3 434 010	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 353 208	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2017/119456		(87) WO 2017/165428	
(87) WO 2017/051002		(11) 3 403 500	(51) <i>A01M 27/00</i>	(11) 3 435 338	(51) <i>G07B 17/00</i>
(11) 3 353 313	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 404 827	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 435 846	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/051347		(87) WO 2017/122309		(87) WO 2017/172755	
(11) 3 355 364	(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 3 406 540	(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 3 436 500	(51) <i>C08G 63/64</i>
(87) WO 2018/092189		(87) WO 2017/126844		(87) WO 2017/172270	
(11) 3 356 066	(51) <i>B22D 11/108</i>	(11) 3 407 236	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 436 627	(51) <i>D04B 1/18</i>
(87) WO 2017/055377		(11) 3 410 607	(51) <i>H04B 1/3805</i>	(87) WO 2017/167956	
(11) 3 357 086	(51) <i>H01L 23/64</i>	(11) 3 410 696	(51) <i>H04N 23/663</i>	(11) 3 436 692	(51) <i>F03D 7/02</i>
(87) WO 2017/058422		(11) 3 411 641	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2017/167335	
(11) 3 358 604	(51) <i>H01L 29/778</i>	(87) WO 2017/133774		(11) 3 436 720	(51) <i>F16H 19/02</i>
(87) WO 2017/057329		(11) 3 412 588	(51) <i>B65D 5/36</i>	(87) WO 2017/167334	
(11) 3 360 679	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 413 121	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 438 672	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 3 361 861	(51) <i>B68C 1/20</i>	(11) 3 413 150	(51) <i>G05B 19/4065</i>	(11) 3 439 473	(51) <i>A01N 43/80</i>
(87) WO 2017/064416		(11) 3 415 216	(51) <i>B01D 46/10</i>	(87) WO 2017/174182	
(11) 3 364 152	(51) <i>G01C 17/38</i>			(11) 3 440 189	(51) <i>C12N 5/00</i>
				(87) WO 2017/174955	
				(11) 3 441 147	(51) <i>B05B 7/14</i>

(11) 3 441 977	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 473 193	(51) <i>A61B 17/122</i>	(87) WO 2018/038676	
(11) 3 442 533	(51) <i>C07D 295/192</i>	(11) 3 473 600	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 505 536	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2017/179018		(87) WO 2018/124593		(11) 3 506 843	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 443 010	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 474 019	(51) <i>G01N 35/08</i>	(87) WO 2018/041897	
(87) WO 2017/178653		(87) WO 2017/222127		(11) 3 507 026	(51) <i>B05D 3/06</i>
(11) 3 443 692	(51) <i>H04H 60/12</i>	(11) 3 474 904	(51) <i>C07B 59/00</i>	(87) WO 2018/045230	
(87) WO 2017/180685		(87) WO 2017/220767		(11) 3 507 486	(51) <i>F03D 3/00</i>
(11) 3 444 603	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 474 929	(51) <i>A61M 5/20</i>	(87) WO 2017/179063	
(11) 3 446 677	(51) <i>A61K 8/67</i>	(87) WO 2017/220725		(11) 3 507 833	(51) <i>G11C 11/22</i>
(87) WO 2018/003625		(11) 3 475 860	(51) <i>G16H 30/20</i>	(87) WO 2018/044607	
(11) 3 447 526	(51) <i>G01S 7/52</i>	(87) WO 2018/002776		(11) 3 509 513	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 449 994	(51) <i>B01D 29/00</i>	(11) 3 476 112	(51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2018/049413	
(11) 3 453 150	(51) <i>G06F 21/62</i>	(87) WO 2017/223484		(11) 3 510 207	(51) <i>E03F 5/02</i>
(87) WO 2017/192328		(11) 3 476 327	(51) <i>A61B 17/29</i>	(87) WO 2018/046348	
(11) 3 457 848	(51) <i>A01N 31/06</i>	(11) 3 476 615	(51) <i>B41M 5/24</i>	(11) 3 511 919	(51) <i>G06V 10/22</i>
(87) WO 2018/162934		(11) 3 477 474	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 512 796	(51) <i>B66B 11/02</i>
(11) 3 458 466	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(87) WO 2017/221778		(87) WO 2018/104578	
(87) WO 2017/201461		(11) 3 478 607	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 3 513 105	(51) <i>F16K 11/07</i>
(11) 3 459 574	(51) <i>A61M 5/158</i>	(87) WO 2018/004362		(87) WO 2018/125321	
(11) 3 459 958	(51) <i>C07F 9/576</i>	(11) 3 479 005	(51) <i>B01J 20/10</i>	(11) 3 513 163	(51) <i>G01N 1/38</i>
(11) 3 462 226	(51) <i>G02B 5/02</i>	(87) WO 2018/006078		(87) WO 2019/102282	
(11) 3 464 173	(51) <i>C01B 3/40</i>	(11) 3 479 733	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 513 187	(51) <i>G01N 33/50</i>
(87) WO 2017/208269		(11) 3 480 474	(51) <i>F15B 13/01</i>	(87) WO 2018/050749	
(11) 3 465 331	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 480 878	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 513 846	(51) <i>A63C 5/06</i>
(87) WO 2017/214040		(87) WO 2018/036309		(11) 3 514 992	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 465 532	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 482 022	(51) <i>E04H 12/24</i>	(87) WO 2018/174614	
(87) WO 2017/211395		(87) WO 2018/009074		(11) 3 515 363	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 467 349	(51) <i>F16H 47/04</i>	(11) 3 483 912	(51) <i>H01H 73/04</i>	(87) WO 2018/057060	
(11) 3 468 337	(51) <i>A01B 69/04</i>	(87) WO 2018/006768		(11) 3 515 510	(51) <i>A61L 15/26</i>
(87) WO 2017/214558		(11) 3 485 225	(51) <i>G01B 7/02</i>	(87) WO 2018/055200	
(11) 3 468 421	(51) <i>A47F 1/12</i>	(87) WO 2018/012140		(11) 3 517 592	(51) <i>C10L 9/06</i>
(87) WO 2017/218521		(11) 3 486 050	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 518 176	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 3 468 523	(51) <i>A61K 8/18</i>	(11) 3 488 054	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 520 026	(51) <i>G06V 40/40</i>
(87) WO 2017/218497		(87) WO 2018/015708		(87) WO 2018/064214	
(11) 3 468 586	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 488 955	(51) <i>B23B 51/06</i>	(11) 3 520 467	(51) <i>H04W 28/02</i>
(87) WO 2017/218707		(11) 3 490 094	(51) <i>H02J 3/14</i>	(87) WO 2018/064207	
(11) 3 469 059	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 491 940	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 520 966	(51) <i>B25B 13/48</i>
(87) WO 2017/218442		(11) 3 492 153	(51) <i>A63C 9/00</i>	(11) 3 521 048	(51) <i>B41M 3/06</i>
(11) 3 469 153	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 493 606	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 522 134	(51) <i>G08G 1/16</i>
(87) WO 2017/218591		(11) 3 495 531	(51) <i>C22C 21/00</i>	(87) WO 2018/061975	
(11) 3 471 528	(51) <i>H05K 13/08</i>	(87) WO 2018/073658		(11) 3 524 316	(51) <i>A61N 1/32</i>
(87) WO 2017/216846		(11) 3 496 071	(51) <i>G08G 3/02</i>	(11) 3 524 413	(51) <i>B29C 70/42</i>
(11) 3 471 733	(51) <i>A61K 31/575</i>	(87) WO 2018/026095		(11) 3 525 347	(51) <i>H10N 30/072</i>
(87) WO 2017/214709		(11) 3 498 329	(51) <i>A61M 25/06</i>	(87) WO 2018/066653	
(11) 3 471 898	(51) <i>B07B 15/00</i>	(87) WO 2018/030075		(11) 3 527 597	(51) <i>C08G 18/40</i>
(87) WO 2017/221130		(11) 3 499 189	(51) <i>G01C 21/34</i>	(87) WO 2018/070383	
(11) 3 472 057	(51) <i>B65D 33/16</i>	(11) 3 499 316	(51) <i>G04B 1/14</i>	(11) 3 527 799	(51) <i>F01P 3/18</i>
(87) WO 2017/218755		(11) 3 499 999	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 528 248	(51) <i>G10L 19/005</i>
(11) 3 472 274	(51) <i>C10M 129/10</i>	(87) WO 2018/049653		(11) 3 528 760	(51) <i>A61F 13/15</i>
(87) WO 2017/218657		(11) 3 501 593	(51) <i>A61M 39/02</i>	(87) WO 2018/072084	
(11) 3 472 572	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 502 870	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 528 865	(51) <i>A61M 60/135</i>
(87) WO 2017/221001		(11) 3 503 045	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2018/081040	
(11) 3 472 696	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 504 146	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 529 193	(51) <i>B66C 13/46</i>
(87) WO 2017/223230				(87) WO 2018/073168	
(11) 3 472 946	(51) <i>H04B 7/185</i>			(11) 3 529 194	(51) <i>B66C 19/00</i>
(87) WO 2017/215743					

(87) WO 2018/073097		(11) 3 557 625	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 577 507	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 530 270	(51) <i>A61K 31/191</i>	(87) WO 2018/110572		(87) WO 2018/144222	
(87) WO 2018/074327		(11) 3 557 724	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 577 927	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 530 990	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 558 694	(51) <i>B60B 1/04</i>	(87) WO 2018/143845	
(11) 3 531 442	(51) <i>H01L 21/67</i>	(87) WO 2018/115941		(11) 3 578 432	(51) <i>B60W 40/068</i>
(87) WO 2018/074696		(11) 3 558 880	(51) <i>C03B 18/02</i>	(87) WO 2018/143759	
(11) 3 531 467	(51) <i>H01M 10/0587</i>	(87) WO 2018/115801		(11) 3 578 504	(51) <i>B67C 3/30</i>
(11) 3 533 225	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 559 566	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 579 017	(51) <i>G01S 7/497</i>
(87) WO 2018/077865		(87) WO 2018/119287		(11) 3 579 091	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 533 482	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 560 006	(51) <i>H01G 11/74</i>	(11) 3 579 340	(51) <i>H01R 4/18</i>
(11) 3 535 367	(51) <i>C11D 3/40</i>	(87) WO 2018/114392		(11) 3 579 907	(51) <i>A61B 17/32</i>
(87) WO 2018/085310		(11) 3 560 846	(51) <i>B65B 35/18</i>	(87) WO 2018/148456	
(11) 3 536 015	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 560 985	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 579 934	(51) <i>A63B 22/02</i>
(87) WO 2018/082682		(87) WO 2018/117180		(87) WO 2018/148637	
(11) 3 537 481	(51) <i>H01L 29/417</i>	(11) 3 562 147	(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 580 941	(51) <i>H04W 4/14</i>
(11) 3 537 650	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 562 670	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2018/174675	
(87) WO 2018/153189		(87) WO 2018/124976		(11) 3 582 868	(51) <i>C07C 263/20</i>
(11) 3 538 250	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 3 563 057	(51) <i>F03D 80/00</i>	(87) WO 2018/149776	
(87) WO 2018/089968		(87) WO 2018/120081		(11) 3 583 529	(51) <i>G16H 30/40</i>
(11) 3 538 843	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 563 283	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2018/149930	
(87) WO 2018/087257		(87) WO 2018/125966		(11) 3 583 616	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 3 540 458	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 563 344	(51) <i>G01C 21/00</i>	(87) WO 2019/040031	
(11) 3 542 307	(51) <i>G06V 40/13</i>	(87) WO 2018/148574		(11) 3 583 644	(51) <i>H01M 4/60</i>
(87) WO 2018/093314		(11) 3 564 561	(51) <i>F16K 3/00</i>	(87) WO 2018/148833	
(11) 3 542 372	(51) <i>G21C 17/01</i>	(87) WO 2018/123618		(11) 3 584 257	(51) <i>C07K 14/735</i>
(87) WO 2018/091394		(11) 3 565 681	(51) <i>B22F 1/00</i>	(87) WO 2018/150973	
(11) 3 543 250	(51) <i>C07K 1/36</i>	(87) WO 2018/128656		(11) 3 584 509	(51) <i>F24F 13/08</i>
(87) WO 2018/093049		(11) 3 566 240	(51) <i>H01F 7/121</i>	(87) WO 2018/149163	
(11) 3 544 517	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2018/141815		(11) 3 584 665	(51) <i>G05D 23/13</i>
(87) WO 2018/097987		(11) 3 566 942	(51) <i>B63H 21/21</i>	(11) 3 584 761	(51) <i>G06T 5/30</i>
(11) 3 545 634	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 567 734	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 585 911	(51) <i>C04B 33/10</i>
(87) WO 2018/096305		(87) WO 2018/127206		(87) WO 2018/154487	
(11) 3 546 008	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 568 800	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 586 669	(51) <i>A45F 5/02</i>
(87) WO 2018/097258		(87) WO 2018/132120		(11) 3 587 922	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) 3 548 166	(51) <i>B01F 23/233</i>	(11) 3 568 981	(51) <i>H04N 19/122</i>	(11) 3 588 978	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2018/104197		(87) WO 2018/130477		(11) 3 589 091	(51) <i>H05K 3/34</i>
(11) 3 549 037	(51) <i>H04L 51/222</i>	(11) 3 569 149	(51) <i>A61B 6/51</i>	(11) 3 589 241	(51) <i>A61F 2/50</i>
(87) WO 2018/089178		(87) WO 2018/131611		(87) WO 2018/161023	
(11) 3 549 159	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 569 216	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 589 316	(51) <i>A61K 39/395</i>
(87) WO 2018/129385		(11) 3 569 792	(51) <i>E04F 13/08</i>	(87) WO 2018/158350	
(11) 3 550 619	(51) <i>H10N 60/80</i>	(87) WO 2018/235760		(11) 3 591 254	(51) <i>F16F 1/373</i>
(11) 3 551 222	(51) <i>A61K 39/04</i>	(11) 3 570 046	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 3 592 137	(51) <i>A01H 1/00</i>
(87) WO 2018/104313		(11) 3 570 476	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(87) WO 2018/165536	
(11) 3 552 449	(51) <i>H04W 76/15</i>	(87) WO 2018/201831		(11) 3 592 212	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2018/227590		(11) 3 570 753	(51) <i>G06F 15/76</i>	(87) WO 2018/162736	
(11) 3 553 718	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(87) WO 2018/156133		(11) 3 592 719	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 554 039	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 571 224	(51) <i>C07K 16/18</i>	(87) WO 2018/162533	
(11) 3 554 577	(51) <i>A61M 1/16</i>	(87) WO 2018/134234		(11) 3 592 914	(51) <i>E04B 5/32</i>
(87) WO 2018/109070		(11) 3 571 225	(51) <i>C07K 16/18</i>	(87) WO 2018/161110	
(11) 3 554 578	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 573 632	(51) <i>C07K 14/535</i>	(11) 3 593 943	(51) <i>B23Q 11/12</i>
(87) WO 2018/109071		(87) WO 2018/140970		(87) WO 2018/163428	
(11) 3 554 733	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 573 883	(51) <i>B62J 1/28</i>	(11) 3 596 173	(51) <i>C09D 5/18</i>
(87) WO 2018/136329		(87) WO 2019/086059		(87) WO 2018/165844	
(11) 3 554 838	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 3 577 338	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 596 904	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2018/116032		(87) WO 2018/162100		(87) WO 2018/169470	

(11) 3 597 150	(51) A61F 2/24	(11) 3 610 938	(51) B01D 53/047	(11) 3 631 499	(51) G01S 7/495
(11) 3 597 151	(51) A61F 2/24	(11) 3 612 091	(51) A61B 5/287	(87) WO 2018/220381	
(11) 3 597 259	(51) A61M 25/10	(87) WO 2018/195040		(11) 3 631 536	(51) G02B 5/18
(11) 3 597 711	(51) C09G 1/02	(11) 3 612 385	(51) C08L 53/02	(87) WO 2018/220270	
(11) 3 598 121	(51) G01N 27/72	(87) WO 2018/194904		(11) 3 631 699	(51) G06N 20/00
(87) WO 2019/003727		(11) 3 612 656	(51) C22C 19/07	(87) WO 2019/094092	
(11) 3 599 842	(51) A01K 67/027	(87) WO 2019/018038		(11) 3 632 385	(51) A61F 9/007
(87) WO 2018/175581		(11) 3 613 608	(51) B60B 1/02	(11) 3 633 022	(51) C12M 1/00
(11) 3 600 232	(51) A61K 8/34	(11) 3 614 426	(51) H01L 23/532	(11) 3 633 322	(51) B64C 25/00
(87) WO 2018/178340		(87) WO 2018/192210		(11) 3 633 355	(51) G01N 21/956
(11) 3 600 235	(51) A61K 8/41	(11) 3 615 546	(51) H10K 85/30	(87) WO 2018/220931	
(87) WO 2018/178339		(87) WO 2018/198096		(11) 3 634 281	(51) A61B 17/84
(11) 3 600 236	(51) A61K 8/41	(11) 3 616 723	(51) A61K 31/517	(87) WO 2018/226852	
(87) WO 2018/178341		(87) WO 2020/015377		(11) 3 634 430	(51) A61K 31/7034
(11) 3 600 716	(51) B21K 1/00	(11) 3 618 233	(51) H02K 1/276	(87) WO 2018/226732	
(87) WO 2018/183202		(87) WO 2018/198217		(11) 3 634 559	(51) A61M 16/06
(11) 3 601 388	(51) C08F 210/16	(11) 3 618 532	(51) H04W 74/0833	(87) WO 2018/226532	
(87) WO 2018/183700		(87) WO 2018/196518		(11) 3 634 678	(51) B23K 9/095
(11) 3 601 726	(51) E21B 43/30	(11) 3 620 180	(51) A61B 90/70	(87) WO 2018/227186	
(87) WO 2018/178049		(11) 3 620 642	(51) F02K 1/68	(11) 3 634 898	(51) B66B 7/06
(11) 3 603 114	(51) H04R 25/00	(11) 3 622 146	(51) E05D 15/06	(87) WO 2018/224069	
(87) WO 2018/174728		(87) WO 2018/204955		(11) 3 635 532	(51) G06F 3/16
(11) 3 603 229	(51) H04W 52/36	(11) 3 622 531	(51) G16H 80/00	(87) WO 2018/227085	
(87) WO 2018/175077		(87) WO 2018/206057		(11) 3 635 676	(51) G06T 11/40
(11) 3 603 400	(51) A01N 59/20	(11) 3 623 153	(51) C08J 7/046	(87) WO 2018/227029	
(87) WO 2018/178411		(87) WO 2018/207513		(11) 3 635 751	(51) G21K 1/00
(11) 3 603 645	(51) A61K 31/573	(11) 3 623 419	(51) C08L 21/00	(87) WO 2018/226205	
(11) 3 603 687	(51) A61L 29/08	(87) WO 2018/207472		(11) 3 636 191	(51) A61B 18/14
(87) WO 2018/181187		(11) 3 624 036	(51) G06Q 10/10	(11) 3 636 685	(51) C08G 18/36
(11) 3 604 350	(51) C08F 2/26	(11) 3 624 608	(51) A24B 15/167	(11) 3 636 928	(51) F04C 29/00
(87) WO 2018/181898		(87) WO 2018/210678		(87) WO 2018/223665	
(11) 3 604 454	(51) C09D 5/02	(11) 3 624 828	(51) A61K 38/22	(11) 3 638 243	(51) A61K 31/519
(87) WO 2018/173901		(87) WO 2018/213151		(87) WO 2018/231905	
(11) 3 604 495	(51) C12M 1/34	(11) 3 624 846	(51) A61K 9/08	(11) 3 638 458	(51) B25F 5/02
(87) WO 2018/180813		(87) WO 2018/211517		(87) WO 2018/228824	
(11) 3 604 971	(51) F25B 13/00	(11) 3 625 279	(51) C08G 18/08	(11) 3 638 621	(51) C01B 25/26
(87) WO 2018/181065		(87) WO 2018/210568		(87) WO 2018/229447	
(11) 3 606 440	(51) A61B 5/0537	(11) 3 626 242	(51) A61K 31/496	(11) 3 638 740	(51) C09D 5/14
(87) WO 2018/185550		(11) 3 626 846	(51) C22C 19/05	(87) WO 2018/232417	
(11) 3 606 756	(51) B33Y 50/02	(11) 3 627 834	(51) H04N 19/102	(11) 3 638 774	(51) C12N 5/071
(87) WO 2018/184726		(11) 3 628 759	(51) D01H 9/02	(87) WO 2018/229179	
(11) 3 608 343	(51) C08B 37/08	(11) 3 628 846	(51) F02C 7/275	(11) 3 638 824	(51) C23C 8/08
(87) WO 2018/186720		(11) 3 628 898	(51) F16K 1/12	(87) WO 2018/232512	
(11) 3 609 805	(51) B65D 77/22	(11) 3 629 008	(51) G01N 21/64	(11) 3 638 833	(51) D03D 15/47
(87) WO 2018/190910		(11) 3 630 036	(51) B29C 64/106	(87) WO 2018/232363	
(11) 3 609 987	(51) C10L 5/04	(87) WO 2018/222446		(11) 3 638 950	(51) F23C 1/00
(87) WO 2018/189014		(11) 3 630 221	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/231979	
(11) 3 610 030	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/223046		(11) 3 639 798	(51) A61F 11/08
(87) WO 2018/190894		(11) 3 630 414	(51) B25B 13/48	(11) 3 640 002	(51) B29C 48/395
(11) 3 610 181	(51) F16K 1/36	(87) WO 2018/222360		(87) WO 2018/229881	
(87) WO 2018/226596		(11) 3 630 627	(51) B65B 65/02	(11) 3 640 939	(51) G10L 15/22
(11) 3 610 227	(51) G01F 1/34	(87) WO 2018/220503		(87) WO 2018/193397	
(87) WO 2018/188943		(11) 3 631 281	(51) F17C 5/06	(11) 3 641 542	(51) A01N 53/00
(11) 3 610 421	(51) G06N 3/044	(87) WO 2018/215038		(87) WO 2018/234447	
(87) WO 2019/099198				(11) 3 641 626	(51) A61B 5/00
(11) 3 610 832	(51) A61F 2/07			(87) WO 2018/234447	
				(11) 3 641 668	(51) A61B 17/17

(87) WO 2018/237273		(11) 3 649 921	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 669 213	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 641 727	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2019/009277		(87) WO 2019/035967	
(87) WO 2018/233782		(11) 3 651 293	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 3 670 449	(51) <i>C01B 32/21</i>
(11) 3 641 822	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 651 765	(51) <i>A61K 31/473</i>	(87) WO 2019/103409	
(87) WO 2018/234029		(87) WO 2019/012353		(11) 3 670 663	(51) <i>C12P 19/34</i>
(11) 3 641 864	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 652 096	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) 3 671 850	(51) <i>H10K 59/122</i>
(87) WO 2018/233794		(87) WO 2019/011515		(11) 3 672 085	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 3 642 227	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 652 758	(51) <i>H01B 7/42</i>	(11) 3 672 683	(51) <i>A61N 1/18</i>
(87) WO 2018/234438		(87) WO 2019/011920		(87) WO 2019/040315	
(11) 3 642 314	(51) <i>C10M 137/04</i>	(11) 3 653 065	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 672 697	(51) <i>A63B 33/00</i>
(87) WO 2018/236592		(11) 3 653 174	(51) <i>A61F 2/42</i>	(87) WO 2019/040736	
(11) 3 642 759	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 654 073	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 672 944	(51) <i>H01L 21/02</i>
(87) WO 2018/236280		(11) 3 654 181	(51) <i>G06F 9/455</i>	(87) WO 2019/040394	
(11) 3 642 898	(51) <i>B23K 101/38</i>	(11) 3 654 366	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 673 356	(51) <i>G06F 13/16</i>
(87) WO 2018/234074		(87) WO 2019/013212		(87) WO 2019/070415	
(11) 3 642 999	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 654 881	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 673 419	(51) <i>G06N 3/098</i>
(87) WO 2018/232603		(87) WO 2019/015747		(87) WO 2019/101836	
(11) 3 644 181	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 655 906	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 673 716	(51) <i>H05B 47/155</i>
(87) WO 2020/037612		(87) WO 2019/016602		(87) WO 2019/036934	
(11) 3 644 237	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 655 937	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 673 829	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 644 494	(51) <i>H02P 1/52</i>	(87) WO 2019/015927		(11) 3 674 662	(51) <i>G01C 21/30</i>
(87) WO 2018/235189		(11) 3 656 943	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 674 794	(51) <i>G03B 17/56</i>
(11) 3 644 967	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 657 246	(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 3 675 222	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2019/220134		(11) 3 657 460	(51) <i>G06V 20/56</i>	(87) WO 2019/160302	
(11) 3 645 089	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 657 742	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 675 391	(51) <i>H04B 17/14</i>
(87) WO 2019/005383		(11) 3 657 999	(51) <i>A47L 1/05</i>	(11) 3 675 621	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 645 099	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2019/020264		(87) WO 2018/208947	
(87) WO 2019/000036		(11) 3 660 045	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 675 772	(51) <i>A61F 2/08</i>
(11) 3 645 152	(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) 3 660 484	(51) <i>G01N 3/08</i>	(87) WO 2019/046220	
(87) WO 2019/003027		(11) 3 660 498	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 676 170	(51) <i>B63C 9/18</i>
(11) 3 645 962	(51) <i>F42B 4/06</i>	(11) 3 661 061	(51) <i>H03M 7/30</i>	(87) WO 2018/229595	
(87) WO 2019/000023		(11) 3 661 134	(51) <i>H04L 45/03</i>	(11) 3 676 502	(51) <i>F16B 31/02</i>
(11) 3 646 032	(51) <i>G01N 33/58</i>	(87) WO 2019/020113		(87) WO 2019/042966	
(87) WO 2019/002295		(11) 3 661 951	(51) <i>C12P 23/00</i>	(11) 3 676 538	(51) <i>F24F 13/08</i>
(11) 3 646 038	(51) <i>G01R 19/00</i>	(87) WO 2019/025935		(87) WO 2019/073269	
(87) WO 2019/002083		(11) 3 662 428	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 676 725	(51) <i>G06F 16/27</i>
(11) 3 646 091	(51) <i>G02B 6/42</i>	(87) WO 2019/040150		(87) WO 2019/067911	
(87) WO 2019/005505		(11) 3 662 666	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 677 179	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) 3 646 135	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2019/047763		(87) WO 2019/044095	
(87) WO 2019/005359		(11) 3 662 947	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 677 215	(51) <i>A61C 1/02</i>
(11) 3 646 166	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 663 049	(51) <i>B25C 1/06</i>	(87) WO 2019/044446	
(87) WO 2019/005434		(87) WO 2019/026502		(11) 3 677 543	(51) <i>C01B 25/45</i>
(11) 3 647 341	(51) <i>C08G 77/04</i>	(11) 3 665 712	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 677 593	(51) <i>C07K 14/035</i>
(11) 3 647 414	(51) <i>C12N 9/04</i>	(87) WO 2019/030350		(87) WO 2019/044927	
(87) WO 2018/196881		(11) 3 665 743	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 677 688	(51) <i>C12Q 1/60</i>
(11) 3 647 776	(51) <i>G01N 25/48</i>	(87) WO 2019/032196		(87) WO 2019/044973	
(87) WO 2019/000937		(11) 3 665 975	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 677 712	(51) <i>D01H 7/06</i>
(11) 3 647 886	(51) <i>E05F 15/78</i>	(87) WO 2019/032343		(11) 3 678 201	(51) <i>H10K 59/80</i>
(87) WO 2019/000937		(11) 3 666 349	(51) <i>A63C 11/22</i>	(87) WO 2019/041987	
(11) 3 648 484	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 668 421	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 678 522	(51) <i>A47J 31/52</i>
(87) WO 2019/008368		(87) WO 2019/036548		(87) WO 2019/050884	
(11) 3 648 702	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 669 014	(51) <i>C23C 16/27</i>	(11) 3 678 846	(51) <i>B29C 55/26</i>
(87) WO 2019/008368		(87) WO 2019/034728		(87) WO 2019/051161	
(11) 3 649 151	(51) <i>C07K 14/81</i>			(11) 3 679 436	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2019/008335				(87) WO 2019/091684	
(11) 3 649 163	(51) <i>C08F 232/08</i>				
(87) WO 2019/009950					
(11) 3 649 912	(51) <i>A47L 15/50</i>				

(11) 3 679 476 (87) WO 2019/043345	(51) G06F 12/08	(87) WO 2019/070737	(87) WO 2020/153043
(11) 3 679 501 (87) WO 2019/050741	(51) H04L 9/40	(11) 3 693 083 (11) 3 693 333	(11) 3 706 462 (87) WO 2019/127954
(11) 3 680 064 (11) 3 680 304	(51) B24C 1/10 (51) E06B 1/62	(11) 3 693 590 (11) 3 693 944	(11) 3 706 830 (87) WO 2019/089178
(11) 3 680 606 (87) WO 2019/049715	(51) G01B 11/24	(11) 3 693 992 (11) 3 694 361 (87) WO 2019/074588	(11) 3 707 284 (87) WO 2019/094674
(11) 3 680 775 (11) 3 680 910 (87) WO 2020/105823	(51) G06F 9/50 (51) G16H 20/10	(11) 3 694 776 (87) WO 2019/072980	(11) 3 708 851 (11) 3 709 263 (11) 3 709 405 (87) WO 2019/151774
(11) 3 680 974 (87) WO 2019/049333	(51) H01M 8/18	(11) 3 695 480 (87) WO 2019/073183	(11) 3 709 623 (11) 3 709 695
(11) 3 681 309 (87) WO 2019/048696	(51) A23K 10/30	(11) 3 696 335 (11) 3 696 665	(11) 3 710 408 (87) WO 2019/097538
(11) 3 681 996 (87) WO 2019/053272	(51) C12N 5/0783	(11) 3 697 323 (87) WO 2019/079262	(11) 3 711 887 (87) WO 2019/098006
(11) 3 682 398 (87) WO 2019/055475	(51) G06Q 30/018	(11) 3 697 875 (87) WO 2019/077462	(11) 3 712 442 (11) 3 712 608 (87) WO 2019/098232
(11) 3 682 452 (87) WO 2019/053708	(51) G16H 50/20	(11) 3 698 247 (87) WO 2019/079545	(11) 3 712 746 (87) WO 2019/103413
(11) 3 682 659 (87) WO 2019/053220	(51) H04W 12/06	(11) 3 698 393 (87) WO 2019/077383	(11) 3 713 138 (87) WO 2019/095888
(11) 3 682 853 (11) 3 682 909 (87) WO 2019/053989	(51) A61F 2/24 (51) A61L 9/12	(11) 3 698 447 (87) WO 2019/077445	(11) 3 713 338 (87) WO 2019/096291
(11) 3 684 298 (87) WO 2019/060420	(51) A61F 2/50	(11) 3 698 495 (87) WO 2019/079225	(11) 3 713 623 (87) WO 2019/097076
(11) 3 685 347 (87) WO 2019/057944	(51) G06T 5/00	(11) 3 698 694 (11) 3 699 291	(11) 3 713 644 (87) WO 2019/100053
(11) 3 686 725 (11) 3 687 612 (87) WO 2019/063451	(51) G06F 3/0488 (51) A61M 16/06	(11) 3 699 495 (11) 3 701 090 (87) WO 2019/083374	(11) 3 713 747 (87) WO 2019/211395
(11) 3 687 625 (87) WO 2019/067233	(51) A61N 5/06	(11) 3 701 741 (87) WO 2019/083841	(11) 3 713 785 (87) WO 2019/088957
(11) 3 687 843 (87) WO 2019/067589	(51) B60H 1/32	(11) 3 702 102 (11) 3 702 175 (87) WO 2019/082939	(11) 3 713 826 (87) WO 2019/097067
(11) 3 689 032 (87) WO 2019/064274	(51) H04W 48/08	(11) 3 702 346 (87) WO 2019/082872	(11) 3 713 890 (87) WO 2019/097192
(11) 3 689 402 (11) 3 689 537	(51) A61M 5/315 (51) B23Q 3/155	(11) 3 703 399 (87) WO 2019/098623	(11) 3 714 150 (87) WO 2019/101335
(11) 3 690 102 (11) 3 690 377	(51) D06F 33/48 (51) F28F 9/02	(11) 3 703 710 (87) WO 2019/089650	(11) 3 714 181 (87) WO 2019/101303
(11) 3 690 741 (11) 3 691 255 (87) WO 2019/063013	(51) G06F 18/21 (51) H04N 7/18	(11) 3 704 109 (87) WO 2019/086292	(11) 3 714 474 (87) WO 2019/101744
(11) 3 691 345 (87) WO 2019/059674	(51) H04L 1/18	(11) 3 704 738 (87) WO 2019/089345	(11) 3 714 763 (87) WO 2019/138864
(11) 3 691 356 (87) WO 2019/093857	(51) H04W 36/14	(11) 3 705 158 (11) 3 705 727	(11) 3 715 342 (87) WO 2019/101132
(11) 3 691 718 (87) WO 2019/083354	(51) A61M 5/172	(11) 3 706 296 (87) WO 2019/150789	(11) 3 716 524 (11) 3 716 551
(11) 3 691 967 (87) WO 2019/070752	(51) B64C 15/02	(11) 3 706 313 (11) 3 706 330 (87) WO 2019/087520	(11) 3 716 830 (87) WO 2019/106078
(11) 3 692 567 (11) 3 692 567	(51) H01L 21/3065	(11) 3 706 397 (11) 3 706 397	(11) 3 716 911 (87) WO 2019/108286
		(51) H04M 1/02	(11) 3 716 976 (87) WO 2020/018136

(11) 3 717 171 (87) WO 2019/101253	(51) B23K 20/12	(87) WO 2019/130244	(87) WO 2019/149596
(11) 3 719 106 (11) 3 719 107 (11) 3 719 612 (87) WO 2019/120087	(51) C11D 17/00 (51) C11D 17/00 (51) G06F 1/32	(11) 3 732 672 (87) WO 2019/133521	(11) 3 747 481 (11) 3 747 509 (11) 3 748 387 (11) 3 748 397 (11) 3 748 614 (11) 3 748 694 (11) 3 749 168 (87) WO 2018/165365
(11) 3 719 866 (87) WO 2019/107067	(51) H01M 10/058	(11) 3 732 875 (87) WO 2019/129790	(51) A61M 1/02 (51) A62B 3/00 (51) G01R 33/565 (51) G01S 7/52 (51) G09F 3/20 (51) H01L 31/0224
(11) 3 719 923 (11) 3 720 127 (11) 3 720 161 (87) WO 2019/153142	(51) H01P 5/12 (51) H04N 19/00 (51) H04W 8/26	(11) 3 733 230 (51) A61M 5/31 (11) 3 733 274 (87) WO 2019/132331	(11) 3 749 231 (87) WO 2018/165367
(11) 3 720 256 (87) WO 2019/107476	(51) H05K 1/02	(11) 3 733 423 (87) WO 2019/131215	(11) 3 749 239 (87) WO 2019/152935
(11) 3 721 476 (87) WO 2019/109315	(51) H10K 59/131	(11) 3 733 631 (87) WO 2019/131082	(11) 3 749 290 (87) WO 2019/152930
(11) 3 721 611 (87) WO 2019/182354	(51) H04M 1/725	(11) 3 734 084 (11) 3 734 305 (11) 3 735 028 (87) WO 2019/141273	(11) 3 749 901 (87) WO 2019/152930
(11) 3 721 658 (87) WO 2019/110869	(51) H04W 48/20	(11) 3 735 353 (87) WO 2019/136171	(11) 3 750 002 (87) WO 2019/157084
(11) 3 722 317 (11) 3 722 771 (11) 3 723 430 (87) WO 2019/137267	(51) C07K 16/28 (51) G01M 3/20 (51) H04W 72/04	(11) 3 735 525 (87) WO 2019/135694	(11) 3 750 231 (87) WO 2019/161846
(11) 3 724 235 (87) WO 2019/116217	(51) C08B 37/00	(11) 3 735 607 (87) WO 2019/135165	(11) 3 750 496 (11) 3 750 643 (11) 3 750 800 (11) 3 751 387 (11) 3 751 935 (87) WO 2019/156083
(11) 3 725 236 (11) 3 725 840 (87) WO 2019/116655	(51) A61B 17/072 (51) C08L 23/08	(11) 3 736 003 (11) 3 736 061 (11) 3 736 539 (87) WO 2019/135485	(11) 3 750 496 (51) A61B 17/68 (11) 3 750 643 (51) B21C 35/02 (11) 3 750 800 (51) B64C 23/06 (11) 3 751 387 (51) G06F 1/16 (11) 3 751 935 (87) WO 2019/156083
(11) 3 725 841 (87) WO 2019/116656	(51) C08L 23/08	(11) 3 737 924 (87) WO 2019/136494	(11) 3 752 176 (87) WO 2019/157447
(11) 3 726 169 (87) WO 2019/164228	(51) F25D 23/02	(11) 3 738 364 (87) WO 2019/138292	(11) 3 752 176 (87) WO 2019/157447
(11) 3 726 522 (11) 3 727 349 (87) WO 2019/121748	(51) G10H 1/00 (51) A61K 47/69	(11) 3 738 889 (51) F21V 5/04 (11) 3 739 516 (51) G06F 18/28 (11) 3 740 426 (87) WO 2019/143764	(11) 3 753 587 (51) A61M 1/36 (11) 3 753 744 (51) B41M 5/30 (11) 3 753 794 (51) B60T 8/172 (11) 3 754 192 (51) F04B 35/04 (11) 3 754 782 (51) H01Q 1/22 (11) 3 755 672 (87) WO 2019/162374
(11) 3 727 803 (87) WO 2019/122082	(51) B29C 64/20	(11) 3 740 602 (87) WO 2019/141827	(11) 3 755 887 (87) WO 2019/162610
(11) 3 728 146 (87) WO 2019/126430	(51) C03B 5/06	(11) 3 741 245 (51) A43B 13/18 (11) 3 742 125 (51) G01C 21/34 (11) 3 742 724 (87) WO 2020/136941	(11) 3 755 887 (87) WO 2019/162610
(11) 3 728 819 (87) WO 2019/121190	(51) F02F 5/00	(11) 3 742 944 (87) WO 2019/145715	(11) 3 756 215 (87) WO 2019/164640
(11) 3 729 883 (87) WO 2019/126190	(51) H04W 56/00	(11) 3 743 614 (87) WO 2019/145326	(11) 3 756 796 (51) B22F 10/28 (11) 3 757 159 (51) C08L 1/02 (11) 3 757 216 (87) WO 2019/163919
(11) 3 730 129 (87) WO 2019/124261	(51) A61K 9/70	(11) 3 744 241 (51) A61B 5/361 (11) 3 744 679 (51) C01B 3/06 (11) 3 744 900 (51) E02B 8/02 (11) 3 744 981 (51) F04D 13/06 (11) 3 745 402 (51) G11C 11/56 (11) 3 746 851 (87) WO 2019/152348	(11) 3 757 264 (51) D01H 13/14 (11) 3 757 405 (51) F16B 5/06 (11) 3 757 798 (51) G06F 12/06 (11) 3 757 873 (87) WO 2019/179295
(11) 3 730 197 (11) 3 730 254 (87) WO 2019/120150	(51) A63C 5/12 (51) B25J 9/08	(11) 3 746 851 (87) WO 2019/152348	(11) 3 759 982 (87) WO 2019/168908
(11) 3 730 326 (11) 3 731 654 (87) WO 2019/132959	(51) B60J 5/10 (51) A23L 29/10	(11) 3 746 987 (87) WO 2019/149497	(11) 3 759 982 (87) WO 2019/168908
(11) 3 732 037 (87) WO 2019/133463	(51) B32B 5/02	(11) 3 747 243 (51) H05K 5/02	(11) 3 759 992 (87) WO 2019/167028
(11) 3 732 495 (11) 3 732 495 (51) G01S 1/72	(51) G01S 1/72		(11) 3 760 093 (51) A47L 9/30

(11) 3 761 058 (87) WO 2019/167563	(51) <i>G01S 15/96</i>	(11) 3 769 369 (87) WO 2019/183066	(51) <i>H01Q 15/02</i>	(11) 3 785 167 (87) WO 2019/207367	(51) <i>G06F 18/2411</i>
(11) 3 761 081 (87) WO 2019/167387	(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 3 769 491 (87) WO 2019/179714	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 785 677 (87) WO 2019/205687	(51) <i>A61F 2/82</i>
(11) 3 761 201 (87) WO 2019/172758	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 770 225 (87) WO 2019/181840	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) 3 786 157 (87) WO 2019/205673	(51) <i>C07D 249/06</i>
(11) 3 762 205 (87) WO 2019/172758	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 770 980 (87) WO 2019/190535	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 786 617 (87) WO 2019/212731	(51) <i>G01N 27/06</i>
(11) 3 762 525 (87) WO 2019/170670	(51) <i>D01F 2/00</i>	(11) 3 772 934 (87) WO 2019/191110	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 787 067 (87) WO 2019/211854	(51) <i>H01M 50/489</i>
(11) 3 762 540 (87) WO 2019/170410	(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 3 773 177 (87) WO 2019/199541	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 787 564 (87) WO 2019/213370	(51) <i>A61F 2/60</i>
(11) 3 762 871 (87) WO 2019/173455	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 773 809 (87) WO 2019/191110	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 787 584 (87) WO 2019/211854	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 763 014 (87) WO 2019/171320	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 773 875 (87) WO 2019/199541	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 787 702 (87) WO 2019/213606	(51) <i>C07K 14/78</i>
(11) 3 763 263 (87) WO 2019/173455	(51) <i>A47L 1/05</i>	(11) 3 774 233 (87) WO 2019/191160	(51) <i>B26B 21/52</i>	(11) 3 788 035 (87) WO 2020/264274	(51) <i>C07D 239/48</i>
(11) 3 763 486 (87) WO 2019/172177	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 775 565 (87) WO 2020/099034	(51) <i>F04D 17/06</i>	(11) 3 788 315 (87) WO 2019/193116	(51) <i>F41A 9/73</i>
(11) 3 763 631 (87) WO 2019/172177	(51) <i>B65D 33/02</i>	(11) 3 777 458 (87) WO 2019/185800	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 788 877 (87) WO 2019/205745	(51) <i>A61K 31/138</i>
(11) 3 763 903 (87) WO 2019/175730	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 777 461 (87) WO 2019/185800	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 789 997 (87) WO 2019/215569	(51) <i>G09G 3/36</i>
(11) 3 764 415 (87) WO 2019/175730	(51) <i>H10K 50/18</i>	(11) 3 777 595 (87) WO 2019/193116	(51) <i>A43C 1/06</i>	(11) 3 790 346 (87) WO 2019/217621	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 764 865 (87) WO 2019/220421	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 3 777 877 (87) WO 2019/194316	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 790 440 (87) WO 2019/217621	(51) <i>A47L 13/254</i>
(11) 3 765 045 (87) WO 2019/170477	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 778 152 (87) WO 2019/188680	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 3 790 460 (87) WO 2019/217893	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 765 253 (87) WO 2019/175215	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 778 615 (87) WO 2019/189854	(51) <i>C07F 9/06</i>	(11) 3 790 491 (87) WO 2019/213954	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 765 502 (87) WO 2019/175819	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 778 705 (87) WO 2019/194022	(51) <i>C08G 65/333</i>	(11) 3 790 784 (87) WO 2019/217100	(51) <i>H04L 67/125</i>
(11) 3 765 745 (87) WO 2020/207536	(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) 3 778 826 (87) WO 2019/215238	(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 791 027 (87) WO 2019/217100	(51) <i>E03F 1/00</i>
(11) 3 765 883 (87) WO 2019/174481	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 779 096 (87) WO 2019/193495	(51) <i>E04G 7/26</i>	(11) 3 791 392 (87) WO 2019/213954	(51) <i>G10L 17/18</i>
(11) 3 766 533 (87) WO 2019/177092	(51) <i>A61M 5/46</i>	(11) 3 780 833 (87) WO 2019/202101	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 791 620 (87) WO 2019/213954	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 766 634 (87) WO 2019/177441	(51) <i>B24B 1/00</i>	(11) 3 781 210 (87) WO 2019/204390	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 791 620 (87) WO 2019/213954	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 766 794 (87) WO 2019/174481	(51) <i>B65D 19/26</i>	(11) 3 781 284 (87) WO 2019/239078	(51) <i>A61K 47/28</i>	(11) 3 792 203 (87) WO 2019/215238	(51) <i>B65G 1/10</i>
(11) 3 766 795 (87) WO 2019/174481	(51) <i>B65D 19/38</i>	(11) 3 782 168 (87) WO 2019/221582	(51) <i>B01D 29/52</i>	(11) 3 792 203 (87) WO 2019/215238	(51) <i>B65G 1/10</i>
(11) 3 766 980 (87) WO 2019/177163	(51) <i>A01K 67/0275</i>	(11) 3 782 362 (87) WO 2019/221582	(51) <i>G21F 5/08</i>	(11) 3 792 588 (87) WO 2019/215238	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) 3 767 253 (87) WO 2019/176480	(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 3 782 628 (87) WO 2019/206789	(51) <i>G06V 20/70</i>	(11) 3 792 602 (87) WO 2019/215238	(51) <i>G01F 23/296</i>
(11) 3 767 554 (87) WO 2019/176480	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 782 628 (87) WO 2019/206789	(51) <i>G06V 20/70</i>	(11) 3 792 654 (87) WO 2019/215238	(51) <i>G01S 7/487</i>
(11) 3 767 579 (87) WO 2019/175958	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 3 783 124 (87) WO 2019/206789	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 792 759 (87) WO 2019/215238	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 767 813 (87) WO 2019/175958	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 783 693 (87) WO 2020/138848	(51) <i>C22C 5/02</i>	(11) 3 793 046 (87) WO 2019/215974	(51) <i>H02G 5/00</i>
(11) 3 768 467 (87) WO 2019/179660	(51) <i>B24B 13/00</i>	(11) 3 784 627 (87) WO 2019/209899	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 794 281 (87) WO 2019/222209	(51) <i>F23K 3/00</i>
(11) 3 768 594 (87) WO 2019/183498	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 784 627 (87) WO 2019/209899	(51) <i>C22C 5/02</i>	(11) 3 794 281 (87) WO 2019/222209	(51) <i>F23K 3/00</i>
(11) 3 768 868 (87) WO 2019/180563	(51) <i>C21D 7/13</i>	(11) 3 784 751 (87) WO 2019/206789	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 794 523 (87) WO 2019/219783	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 769 153 (87) WO 2019/186022	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 784 996 (87) WO 2019/206867	(51) <i>C02F 3/12</i>	(11) 3 794 772 (87) WO 2020/140265	(51) <i>H04L 9/40</i>
		(11) 3 785 028 (87) WO 2019/207129	(51) <i>C09K 19/04</i>	(11) 3 795 034 (87) WO 2020/125540	(51) <i>H04L 9/40</i>
			(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 795 201 (87) WO 2020/125540	(51) <i>A47B 97/00</i>
			(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 795 225 (87) WO 2020/125540	(51) <i>A61M 27/00</i>
				(11) 3 796 414 (87) WO 2020/125540	(51) <i>H01Q 1/22</i>
					(51) <i>H01M 50/202</i>

(11) 3 796 576 (87) WO 2019/219060	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 806 628 (87) WO 2019/239051	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 815 356 (87) WO 2020/116844	(51) <i>H04N 13/239</i>
(11) 3 796 648 (87) WO 2020/007165	(51) <i>H04N 9/64</i>	(11) 3 806 657 (87) WO 2019/241583	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 815 476 (87) WO 2020/001937	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 3 797 151 (87) WO 2019/222847	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 806 671 (87) WO 2019/238704	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 815 482 (87) WO 2020/003924	(51) <i>A01B 23/04</i>
(11) 3 797 496 (87) WO 2020/033891	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 806 839 (87) WO 2019/241597	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 816 108 (87) WO 2020/003924	(51) <i>C01B 35/06</i>
(11) 3 798 650 (87) WO 2021/012639	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 806 905 (87) WO 2019/237322	(51) <i>A61K 47/00</i>	(11) 3 816 115 (87) WO 2020/004154	(51) <i>C02F 1/48</i>
(11) 3 799 003 (87) WO 2020/098844	(51) <i>G08B 17/103</i>	(11) 3 806 965 (87) WO 2019/239107	(51) <i>A63B 21/008</i>	(11) 3 816 440 (87) WO 2019/235780	(51) <i>F04B 35/04</i>
(11) 3 799 635 (87) WO 2020/098844	(51) <i>G06F 16/90</i>	(11) 3 807 222 (87) WO 2019/241446	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 816 536 (87) WO 2019/235780	(51) <i>F28D 1/053</i>
(11) 3 800 093 (87) WO 2019/227103	(51) <i>B60R 25/01</i>	(11) 3 807 222 (87) WO 2019/241446	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 816 600 (87) WO 2020/004154	(51) <i>G01L 5/16</i>
(11) 3 800 731 (87) WO 2019/227103	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 807 656 (87) WO 2019/241530	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 816 663 (87) WO 2020/004154	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 3 800 951 (87) WO 2019/229402	(51) <i>H04B 1/715</i>	(11) 3 808 294 (87) WO 2019/240102	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 816 775 (87) WO 2020/004154	(51) <i>G06N 7/01</i>
(11) 3 801 058 (87) WO 2019/229402	(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 3 809 929 (87) WO 2020/002118	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) 3 816 972 (87) WO 2020/029997	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 801 322 (87) WO 2019/227103	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 809 985 (87) WO 2019/245664	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 817 454 (87) WO 2020/029997	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 801 406 (87) WO 2019/237003	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 810 109 (87) WO 2019/232319	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 817 485 (87) WO 2020/029997	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(11) 3 801 422 (87) WO 2019/233564	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 3 810 331 (87) WO 2019/243058	(51) <i>B03D 1/008</i>	(11) 3 817 786 (87) WO 2020/010164	(51) <i>A61L 31/14</i>
(11) 3 801 459 (87) WO 2019/236757	(51) <i>A61K 31/403</i>	(11) 3 810 621 (87) WO 2019/243267	(51) <i>C07F 9/655</i>	(11) 3 818 349 (87) WO 2020/007800	(51) <i>G01K 11/14</i>
(11) 3 802 029 (87) WO 2019/233627	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 3 810 943 (87) WO 2019/242810	(51) <i>C07F 9/655</i>	(11) 3 818 689 (87) WO 2020/076128	(51) <i>H04N 23/58</i>
(11) 3 802 243 (87) WO 2019/238461	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 810 943 (87) WO 2019/242810	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 819 193 (87) WO 2020/076128	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) 3 802 287 (87) WO 2019/224441	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 811 046 (87) WO 2019/243448	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 819 361 (87) WO 2020/076128	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) 3 802 709 (87) WO 2019/233985	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 811 609 (87) WO 2020/002562	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 819 679 (87) WO 2020/011542	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 3 802 784 (87) WO 2019/231743	(51) <i>C12N 1/18</i>	(11) 3 811 652 (87) WO 2019/243879	(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 3 820 601 (87) WO 2020/011542	(51) <i>B01J 4/00</i>
(11) 3 803 010 (87) WO 2019/235926	(51) <i>E05D 15/523</i>	(11) 3 811 678 (87) WO 2019/245414	(51) <i>H04N 24/02</i>	(11) 3 820 646 (87) WO 2020/011541	(51) <i>B24B 33/02</i>
(11) 3 803 174 (87) WO 2019/224203	(51) <i>F16L 5/00</i>	(11) 3 811 735 (87) WO 2019/243939	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 821 445 (87) WO 2020/011988	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 3 803 183 (87) WO 2019/229502	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 811 875 (87) WO 2019/243939	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 821 499 (87) WO 2020/014020	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 803 187 (87) WO 2019/234360	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 811 875 (87) WO 2019/243939	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 821 806 (87) WO 2020/014020	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(11) 3 803 205 (87) WO 2019/234355	(51) <i>F23C 3/00</i>	(11) 3 811 875 (87) WO 2019/243939	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 821 806 (87) WO 2020/014020	(51) <i>A61B 5/287</i>
(11) 3 803 547 (87) WO 2019/234424	(51) <i>G09B 5/06</i>	(11) 3 811 875 (87) WO 2019/243939	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 822 359 (87) WO 2020/013308	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 804 046 (87) WO 2019/232377	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 811 877 (87) WO 2019/244729	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 822 403 (87) WO 2020/055055	(51) <i>D06F 37/06</i>
(11) 3 804 436 (87) WO 2019/234478	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 811 921 (87) WO 2019/244729	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 822 403 (87) WO 2020/055055	(51) <i>D06F 37/06</i>
(11) 3 805 230 (87) WO 2019/233443	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 811 994 (87) WO 2019/210847	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) 3 822 804 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 805 755 (87) WO 2020/001470	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 812 594 (87) WO 2020/004876	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 822 804 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G09G 3/3233</i>
		(11) 3 813 071 (87) WO 2020/004876	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 822 961 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G09G 3/3233</i>
		(11) 3 813 256 (87) WO 2020/006377	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 822 988 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G09G 3/3233</i>
		(11) 3 813 378 (87) WO 2020/006377	(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) 3 823 043 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G21C 3/344</i>
		(11) 3 814 538 (87) WO 2020/002697	(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) 3 823 403 (87) WO 2020/055055	(51) <i>D06F 37/06</i>
		(11) 3 814 714 (87) WO 2020/002953	(51) <i>H03F 3/183</i>	(11) 3 823 804 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G06F 13/40</i>
		(11) 3 814 805 (87) WO 2020/006377	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 823 804 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G09G 3/3233</i>
			(51) <i>H03F 3/183</i>	(11) 3 823 988 (87) WO 2020/013308	(51) <i>G21C 3/344</i>
			(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 823 815 (87) WO 2020/015916	(51) <i>G16H 50/20</i>
			(51) <i>C22B 1/02</i>	(11) 3 823 815 (87) WO 2020/015916	(51) <i>H01Q 1/27</i>
			(51) <i>F41A 11/02</i>	(11) 3 823 815 (87) WO 2020/015916	(51) <i>B29C 65/16</i>
			(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 3 823 866 (87) WO 2020/015918	(51) <i>B60T 7/10</i>
				(11) 3 825 274 (87) WO 2020/015918	(51) <i>B66C 23/52</i>
				(11) 3 825 274 (87) WO 2020/015918	(51) <i>B66C 23/52</i>
				(11) 3 825 557 (87) WO 2020/015918	(51) <i>F15B 15/22</i>
				(11) 3 825 567 (87) WO 2020/015918	(51) <i>F16D 1/108</i>

(11) 3 825 584 (87) WO 2020/100564	(51) <i>F16J 9/20</i>	(11) 3 838 560	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 851 260	(51) <i>B26D 7/06</i>
(11) 3 825 772	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 839 069	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 851 548 (87) WO 2020/125553	(51) <i>C22C 21/00</i>
(11) 3 825 850	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 839 186	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 851 889	(51) <i>G02B 6/34</i>
(11) 3 826 284 (87) WO 2020/015559	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 839 718	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 851 992 (87) WO 2020/054140	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 827 332 (87) WO 2020/163016	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 840 053	(51) <i>H10K 59/40</i>	(11) 3 852 027 (87) WO 2020/054046	(51) <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 827 720	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 840 295 (87) WO 2020/042721	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 852 107	(51) <i>G11C 5/04</i>
(11) 3 827 760	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 840 451 (87) WO 2020/035985	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 852 408	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 828 115	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 840 525	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 852 632 (87) WO 2020/056614	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 828 626 (87) WO 2020/036277	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 841 437 (87) WO 2020/041092	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 852 880 (87) WO 2020/058297	(51) <i>A61P 37/06</i>
(11) 3 828 665	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 841 452 (87) WO 2020/040867	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 853 040 (87) WO 2020/058615	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 829 181	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 841 558 (87) WO 2020/060449	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 854 306 (87) WO 2020/059306	(51) <i>A61B 6/50</i>
(11) 3 829 466 (87) WO 2020/028536	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 841 744 (87) WO 2020/040679	(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 3 854 933	(51) <i>D06M 15/356</i>
(11) 3 829 494 (87) WO 2020/023975	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 842 023 (87) WO 2020/039112	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 855 225 (87) WO 2020/059209	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 829 762 (87) WO 2020/020639	(51) <i>B01J 20/10</i>	(11) 3 842 047	(51) <i>A61K 31/728</i>	(11) 3 855 616 (87) WO 2020/058552	(51) <i>H02S 10/40</i>
(11) 3 829 940 (87) WO 2020/025219	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 842 854 (87) WO 2020/066532	(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 3 855 620	(51) <i>G01P 15/097</i>
(11) 3 830 450 (87) WO 2020/025217	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 843 379 (87) WO 2020/096192	(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 3 856 106 (87) WO 2020/065299	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 831 044 (87) WO 2020/055480	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 843 381 (87) WO 2020/040080	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 856 164 (87) WO 2020/069024	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 831 287	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 844 010 (87) WO 2020/060514	(51) <i>B60K 17/22</i>	(11) 3 856 310 (87) WO 2020/068589	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 831 340	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 844 442 (87) WO 2020/043359	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 856 657 (87) WO 2020/065598	(51) <i>A47J 27/10</i>
(11) 3 832 074	(51) <i>F01D 25/08</i>	(11) 3 844 765 (87) WO 2020/043734	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 857 047 (87) WO 2020/064225	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 3 834 359 (87) WO 2020/033033	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 845 093 (87) WO 2020/043060	(51) <i>A47B 3/14</i>	(11) 3 857 580 (87) WO 2020/099052	(51) <i>H01F 41/02</i>
(11) 3 834 563 (87) WO 2020/033676	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 845 107	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) 3 857 967 (87) WO 2020/034329	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 834 621	(51) <i>A23G 9/08</i>	(11) 3 845 182	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 858 234	(51) <i>A61B 5/07</i>
(11) 3 835 075	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) 3 845 431	(51) <i>B60W 40/08</i>	(11) 3 858 412	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 835 359 (87) WO 2020/032083	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 845 571 (87) WO 2020/045225	(51) <i>C08F 20/40</i>	(11) 3 858 691	(51) <i>B60T 8/172</i>
(11) 3 835 551	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 845 739	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 858 732	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 3 835 625	(51) <i>F16H 63/04</i>	(11) 3 845 757 (87) WO 2020/042920	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 859 133	(51) <i>F02C 3/107</i>
(11) 3 835 711	(51) <i>F42C 19/08</i>	(11) 3 846 556	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 859 196 (87) WO 2020/156129	(51) <i>F16K 31/06</i>
(11) 3 835 817	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 846 938 (87) WO 2020/051159	(51) <i>B01J 37/025</i>	(11) 3 859 611 (87) WO 2020/164338	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 835 930	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 848 167	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 859 618 (87) WO 2020/095601	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 836 342	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 848 193	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 859 653	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(11) 3 836 708 (87) WO 2020/032675	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 849 550 (87) WO 2020/053664	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 859 690	(51) <i>G07C 9/28</i>
(11) 3 836 922 (87) WO 2020/037152	(51) <i>A61K 31/428</i>	(11) 3 850 757 (87) WO 2020/055843	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 859 740	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 837 580 (87) WO 2020/035710	(51) <i>G02F 1/11</i>	(11) 3 850 947 (87) WO 2020/054835	(51) <i>A01N 43/42</i>	(11) 3 859 804	(51) <i>H10K 30/35</i>
(11) 3 838 229	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 850 958	(51) <i>A24F 15/00</i>		
(11) 3 838 538	(51) <i>B29B 17/02</i>				

(11) 3 860 455 (87) WO 2020/070581	(51) A61B 5/06	(11) 3 873 059 (87) WO 2020/202210	(51) H04W 12/50	(11) 3 883 222 (87) WO 2021/162224	(51) H04M 1/02
(11) 3 860 549 (87) WO 2020/072231	(51) A61J 1/20	(11) 3 873 547 (87) WO 2020/089600	(51) A61L 24/00	(11) 3 883 409 (87) WO 2020/104158	(51) A24F 40/465
(11) 3 860 807 (87) WO 2020/072174	(51) B25C 1/00	(11) 3 873 806 (87) WO 2020/092360	(51) B64D 11/06	(11) 3 884 024 (87) WO 2020/105217	(51) C11D 3/386
(11) 3 861 139 (87) WO 2020/070582	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 874 597 (87) WO 2020/091655	(51) C08G 59/18	(11) 3 885 652 (87) WO 2020/112622	(51) F23H 1/02
(11) 3 861 304 (87) WO 2020/070690	(51) G01F 23/263	(11) 3 875 055 (87) WO 2020/109420	(51) H04L 5/00	(11) 3 885 731 (87) WO 2020/110041	(51) G01M 3/28
(11) 3 862 013 (87) WO 2020/071527	(51) A61K 38/10	(11) 3 875 350 (87) WO 2020/091109	(51) A61C 17/002	(11) 3 886 688 (87) WO 2020/110041	(51) A61B 5/0215
(11) 3 862 928 (87) WO 2020/074227	(51) G06N 3/063	(11) 3 875 524 (87) WO 2020/090086	(51) B62D 6/00	(11) 3 886 834 (87) WO 2020/114577	(51) A61K 31/21
(11) 3 863 078 (87) WO 2020/074227	(51) H01M 50/502	(11) 3 876 394 (87) WO 2020/096446	(51) C08K 3/26	(11) 3 887 288 (87) WO 2020/099282	(51) B65G 1/04
(11) 3 864 207 (87) WO 2020/106509	(51) D01H 13/02	(11) 3 877 077 (87) WO 2020/095255	(51) H02K 1/276	(11) 3 887 288 (87) WO 2020/115442	(51) B65G 1/04
(11) 3 864 502 (87) WO 2020/098663	(51) G06F 15/173	(11) 3 877 113 (87) WO 2020/096518	(51) B01D 67/00	(11) 3 888 232 (87) WO 2020/115442	(51) H02K 15/00
(11) 3 865 102 (87) WO 2020/081249	(51) A61F 11/04	(11) 3 877 616 (87) WO 2020/137451	(51) B23K 37/04	(11) 3 888 976 (87) WO 2020/115442	(51) B60Q 1/12
(11) 3 865 406 (87) WO 2020/081249	(51) B64D 41/00	(11) 3 877 883 (87) WO 2020/120246	(51) E05D 15/58	(11) 3 889 072 (87) WO 2020/115442	(51) B65D 85/672
(11) 3 865 435 (87) WO 2020/081249	(51) B65H 31/10	(11) 3 878 157 (87) WO 2020/114577	(51) G06F 21/57	(11) 3 889 721 (87) WO 2020/135738	(51) B60W 30/08
(11) 3 866 267 (87) WO 2020/081541	(51) H01R 4/48	(11) 3 878 261 (87) WO 2020/095560	(51) H04L 12/66	(11) 3 890 891 (87) WO 2020/114577	(51) B05B 1/30
(11) 3 866 551 (87) WO 2020/081541	(51) H04W 4/40	(11) 3 878 636 (87) WO 2020/095560	(51) A01C 21/00	(11) 3 891 101 (87) WO 2020/114577	(51) C02F 1/461
(11) 3 867 197 (87) WO 2020/081612	(51) F24S 10/40	(11) 3 878 697 (87) WO 2020/116473	(51) B29C 65/18	(11) 3 892 374 (87) WO 2020/116473	(51) B01J 35/00
(11) 3 867 221 (87) WO 2020/081612	(51) C07C 51/09	(11) 3 878 827 (87) WO 2020/116473	(51) B60R 16/02	(11) 3 892 540 (87) WO 2020/116473	(51) B64D 13/00
(11) 3 867 792 (87) WO 2020/081541	(51) G06K 7/14	(11) 3 878 871 (87) WO 2020/095560	(51) C03C 27/06	(11) 3 892 590 (87) WO 2020/153701	(51) C01G 53/00
(11) 3 868 281 (87) WO 2020/080299	(51) A61B 1/045	(11) 3 879 225 (87) WO 2020/116519	(51) C08F 4/6592	(11) 3 892 815 (87) WO 2020/116519	(51) E21B 7/02
(11) 3 868 849 (87) WO 2020/080303	(51) C09K 5/16	(11) 3 879 711 (87) WO 2020/095387	(51) C08F 4/6592	(11) 3 893 061 (87) WO 2020/116519	(51) G03G 21/16
(11) 3 869 044 (87) WO 2020/080260	(51) E02F 9/08	(11) 3 879 225 (87) WO 2020/095387	(51) G01C 5/06	(11) 3 893 077 (87) WO 2020/116519	(51) G05D 1/00
(11) 3 869 101 (87) WO 2020/080260	(51) F23N 5/10	(11) 3 880 630 (87) WO 2020/099644	(51) H04B 1/38	(11) 3 893 077 (87) WO 2020/116519	(51) G05D 1/00
(11) 3 869 428 (87) WO 2020/112573	(51) G06Q 10/20	(11) 3 880 630 (87) WO 2020/099644	(51) H04B 1/38	(11) 3 893 187 (87) WO 2020/121129	(51) G06Q 50/18
(11) 3 870 034 (87) WO 2020/112573	(51) A61B 5/024	(11) 3 881 006 (87) WO 2020/099867	(51) C04B 35/547	(11) 3 893 791 (87) WO 2020/121129	(51) A61B 34/20
(11) 3 870 373 (87) WO 2020/084025	(51) B05B 5/16	(11) 3 881 006 (87) WO 2020/099867	(51) F23R 3/40	(11) 3 893 792 (87) WO 2020/121138	(51) A61B 34/20
(11) 3 870 664 (87) WO 2020/084054	(51) C09D 171/00	(11) 3 881 031 (87) WO 2020/099519	(51) G01C 21/20	(11) 3 893 792 (87) WO 2020/121138	(51) A61B 34/20
(11) 3 871 100 (87) WO 2020/167785	(51) H04L 65/752	(11) 3 881 031 (87) WO 2020/099519	(51) G01C 21/20	(11) 3 893 861 (87) WO 2020/120656	(51) A61K 31/138
(11) 3 871 861 (87) WO 2020/101549	(51) B29C 70/38	(11) 3 881 159 (87) WO 2020/098943	(51) G05G 1/36	(11) 3 893 861 (87) WO 2020/120656	(51) A61K 31/138
(11) 3 872 150 (87) WO 2020/084606	(51) C10M 141/00	(11) 3 881 159 (87) WO 2020/098943	(51) G05G 1/36	(11) 3 893 972 (87) WO 2020/123042	(51) A61M 13/00
(11) 3 872 389 (87) WO 2020/084880	(51) B64F 1/20	(11) 3 881 417 (87) WO 2020/101896	(51) H02M 1/12	(11) 3 893 977 (87) WO 2020/123042	(51) A61M 13/00
(11) 3 872 403 (87) WO 2020/084880	(51) F24C 14/00	(11) 3 881 417 (87) WO 2020/101896	(51) H02M 1/12	(11) 3 893 977 (87) WO 2020/123042	(51) A61M 21/02
(11) 3 872 474 (87) WO 2020/084880	(51) G01M 17/007	(11) 3 881 455 (87) WO 2020/101549	(51) H04B 15/02	(11) 3 894 117 (87) WO 2020/122710	(51) B22F 10/28
(11) 3 873 006 (87) WO 2020/084880	(51) H04B 10/114	(11) 3 881 855 (87) WO 2020/226204	(51) H04B 15/02	(11) 3 894 117 (87) WO 2020/122710	(51) B22F 10/28
		(11) 3 881 855 (87) WO 2020/226204	(51) A61K 36/68	(11) 3 894 505 (87) WO 2020/120912	(51) C09J 123/14
		(11) 3 881 856 (87) WO 2020/085467	(51) A61K 38/19	(11) 3 894 505 (87) WO 2020/122013	(51) F01D 25/16
		(11) 3 881 938 (87) WO 2020/085467	(51) B05B 11/00	(11) 3 894 668 (87) WO 2020/152410	(51) F17C 13/00
		(11) 3 882 285 (87) WO 2021/066345	(51) C08F 265/06	(11) 3 894 735 (87) WO 2020/120877	(51) F17C 13/00
		(11) 3 882 711 (87) WO 2021/066345	(51) G04B 15/06	(11) 3 894 752 (87) WO 2020/120028	(51) F24C 7/08
				(11) 3 895 145 (87) WO 2020/120028	(51) H04W 4/024

(87) WO 2020/120789		(11) 3 904 997	(51) G05D 1/644	(11) 3 916 440	(51) G02B 5/30
(11) 3 895 717	(51) A61K 35/741	(11) 3 905 329	(51) H01L 27/12	(11) 3 916 578	(51) G06F 16/27
(87) WO 2020/122484		(11) 3 905 681	(51) H04N 19/139	(11) 3 916 643	(51) G06N 10/40
(11) 3 895 799	(51) B01L 3/00	(11) 3 905 711	(51) H04R 1/02	(11) 3 916 704	(51) G09F 9/30
(11) 3 896 101	(51) C08F 210/06	(87) WO 2020/137177		(87) WO 2020/153732	
(11) 3 896 203	(51) D03D 47/30	(11) 3 905 773	(51) H04W 76/15	(11) 3 916 898	(51) H01M 50/298
(11) 3 896 233	(51) E02F 9/26	(87) WO 2020/133200		(11) 3 917 221	(51) H04W 52/02
(87) WO 2020/158157		(11) 3 905 943	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/195928	
(11) 3 896 845	(51) H02S 30/20	(87) WO 2020/141537		(11) 3 917 436	(51) A61B 90/30
(11) 3 897 779	(51) A61M 5/19	(11) 3 907 434	(51) F24F 1/028	(87) WO 2020/197933	
(87) WO 2020/131552		(87) WO 2021/179421		(11) 3 917 666	(51) B01J 23/00
(11) 3 898 004	(51) G01F 11/08	(11) 3 908 489	(51) B60T 13/66	(87) WO 2020/157202	
(87) WO 2020/131644		(87) WO 2020/143973		(11) 3 917 805	(51) B60R 13/02
(11) 3 898 015	(51) B07C 5/00	(11) 3 909 037	(51) G08G 1/14	(87) WO 2020/157417	
(87) WO 2020/132695		(87) WO 2020/146456		(11) 3 917 815	(51) B60W 30/14
(11) 3 898 144	(51) B28B 1/00	(11) 3 909 269	(51) H04W 4/08	(87) WO 2020/157407	
(87) WO 2020/131120		(87) WO 2020/142970		(11) 3 918 271	(51) G01B 3/14
(11) 3 898 310	(51) B60K 37/00	(11) 3 909 431	(51) A23C 11/10	(87) WO 2020/160319	
(87) WO 2020/126410		(87) WO 2020/145160		(11) 3 918 433	(51) G05B 19/418
(11) 3 898 724	(51) C08F 210/16	(11) 3 909 507	(51) A61B 5/145	(87) WO 2020/156936	
(87) WO 2020/132244		(11) 3 910 162	(51) E21B 33/068	(11) 3 919 107	(51) A61M 16/00
(11) 3 899 122	(51) D04H 1/732	(11) 3 910 247	(51) F24C 15/20	(11) 3 919 588	(51) C10G 3/00
(87) WO 2020/118479		(11) 3 910 615	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/156421	
(11) 3 899 422	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/145113		(11) 3 919 613	(51) C12N 7/02
(87) WO 2020/127394		(11) 3 910 825	(51) H04H 60/37	(11) 3 919 684	(51) E02D 17/13
(11) 3 899 668	(51) G03G 15/00	(11) 3 910 950	(51) H04N 19/13	(11) 3 919 874	(51) G01F 1/34
(87) WO 2020/131010		(87) WO 2020/171592		(11) 3 920 103	(51) G06N 3/092
(11) 3 899 681	(51) G05D 1/242	(11) 3 911 102	(51) H04W 74/0833	(11) 3 920 214	(51) H01L 23/36
(87) WO 2020/132038		(87) WO 2020/147043		(87) WO 2020/158775	
(11) 3 899 718	(51) G06F 21/33	(11) 3 911 192	(51) A41D 13/015	(11) 3 920 407	(51) F03B 13/00
(87) WO 2020/132630		(87) WO 2020/148792		(87) WO 2020/196197	
(11) 3 900 159	(51) H02K 1/2795	(11) 3 912 045	(51) G06F 13/38	(11) 3 920 423	(51) H04B 1/00
(87) WO 2020/126015		(87) WO 2020/189906		(11) 3 920 487	(51) H04L 47/22
(11) 3 900 840	(51) B05B 7/00	(11) 3 912 166	(51) G16H 20/17	(11) 3 920 672	(51) H05K 1/14
(11) 3 900 857	(51) B22F 10/28	(87) WO 2020/150596		(87) WO 2020/156475	
(11) 3 901 044	(51) B64G 1/64	(11) 3 912 517	(51) A47G 1/17	(11) 3 921 148	(51) B32B 5/20
(11) 3 901 383	(51) E02F 9/20	(87) WO 2020/149753		(87) WO 2020/161609	
(11) 3 901 472	(51) F15B 11/04	(11) 3 913 075	(51) C21D 8/12	(11) 3 921 722	(51) G06F 3/041
(11) 3 901 729	(51) G05F 1/67	(87) WO 2020/149349		(87) WO 2020/162827	
(87) WO 2020/124973		(11) 3 913 305	(51) E05F 1/12	(11) 3 921 776	(51) G06T 7/00
(11) 3 901 872	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 913 402	(51) G01S 19/13	(87) WO 2020/162834	
(11) 3 902 143	(51) H03M 13/11	(11) 3 913 570	(51) G06T 1/00	(11) 3 922 330	(51) A63F 13/21
(11) 3 902 483	(51) A61B 17/062	(11) 3 913 817	(51) H04B 7/0456	(11) 3 922 426	(51) B28D 1/18
(87) WO 2020/136504		(11) 3 914 037	(51) H04W 28/06	(11) 3 922 465	(51) B41J 2/01
(11) 3 903 007	(51) F04D 29/02	(87) WO 2020/151508		(87) WO 2020/161991	
(87) WO 2020/136473		(11) 3 914 252	(51) A61K 9/14	(11) 3 922 784	(51) E04F 21/05
(11) 3 903 111	(51) G01R 1/073	(87) WO 2020/172120		(11) 3 922 808	(51) E21B 17/10
(87) WO 2020/136045		(11) 3 914 600	(51) C07D 513/04	(11) 3 922 970	(51) G01K 1/08
(11) 3 903 247	(51) G06N 3/098	(87) WO 2020/152132		(11) 3 922 977	(51) G01N 15/02
(87) WO 2021/047535		(11) 3 915 271	(51) H04N 21/81	(11) 3 923 005	(51) G01R 31/317
(11) 3 903 725	(51) A61C 13/00	(87) WO 2020/154555		(11) 3 923 108	(51) G05D 16/20
(87) WO 2020/137224		(11) 3 916 153	(51) C08L 1/02	(11) 3 923 690	(51) H05K 13/02
(11) 3 904 047	(51) B29C 53/04	(87) WO 2020/153341		(87) WO 2020/161830	
(87) WO 2020/162077		(11) 3 916 395	(51) G01N 35/02		
(11) 3 904 656	(51) F02C 3/107	(87) WO 2020/243988			

(11) 3 924 079 (87) WO 2020/167589	(51) A63H 3/00	(11) 3 933 991 (87) WO 2020/181278	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2020/231207	(11) 3 942 954 (87) WO 2020/197055	(51) A42B 3/08
(11) 3 924 760 (87) WO 2020/167779	(51) G02B 6/38	(11) 3 934 185 (87) WO 2020/182492	(51) H04L 49/25	(11) 3 943 114 (87) WO 2020/189661	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/197055
(11) 3 925 424 (87) WO 2020/166163	(51) A01B 69/04	(11) 3 934 346 (87) WO 2020/182492	(51) H04W 72/04	(11) 3 943 273 (87) WO 2020/189661	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/197055
(11) 3 925 886 (87) WO 2020/216034	(51) B64D 13/06	(11) 3 934 550 (87) WO 2020/182492	(51) A61B 17/32	(11) 3 943 477 (87) WO 2020/189661	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/189661
(11) 3 925 948 (87) WO 2020/216034	(51) C07C 43/23	(11) 3 934 727 (87) WO 2020/182492	(51) A61B 17/12	(11) 3 943 778 (87) WO 2020/189661	(51) B29C 48/00	(87) WO 2020/189661
(11) 3 926 175 (87) WO 2020/169232	(51) F04D 19/04	(11) 3 934 812 (87) WO 2020/179274	(51) B05B 1/00	(11) 3 943 810 (87) WO 2020/200046	(51) C07C 45/45	(87) WO 2020/189661
(11) 3 926 315 (87) WO 2020/170116	(51) G01K 11/12	(11) 3 934 956 (87) WO 2020/179274	(51) G05D 1/00	(11) 3 943 778 (87) WO 2020/189661	(51) F16H 7/08	(87) WO 2020/189661
(11) 3 926 404 (87) WO 2020/170116	(51) G03F 9/00	(11) 3 935 047 (87) WO 2020/179274	(51) G07D 215/46	(11) 3 943 810 (87) WO 2020/200046	(51) F21S 41/27	(87) WO 2020/189661
(11) 3 927 400 (87) WO 2020/172275	(51) A61M 5/315	(11) 3 935 047 (87) WO 2020/179274	(51) C07D 215/46	(11) 3 943 935 (87) WO 2020/200046	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/179274
(11) 3 927 625 (87) WO 2020/172275	(51) B65D 1/42	(11) 3 935 249 (87) WO 2020/167213	(51) E06B 3/46	(11) 3 945 491 (87) WO 2020/198195	(51) G06T 5/50	(87) WO 2020/182513
(11) 3 927 640 (87) WO 2020/169232	(51) B65H 75/44	(11) 3 935 292 (87) WO 2020/179274	(51) F16C 9/04	(11) 3 945 564 (87) WO 2020/198195	(51) H01L 23/373	(87) WO 2020/167213
(11) 3 927 875 (87) WO 2020/169653	(51) D06F 75/12	(11) 3 935 457 (87) WO 2020/179274	(51) G05B 19/418	(11) 3 945 721 (87) WO 2020/198195	(51) H04N 19/85	(87) WO 2020/179274
(11) 3 927 882 (87) WO 2020/169884	(51) D21D 1/00	(11) 3 935 983 (87) WO 2020/183548	(51) G06Q 30/0282	(11) 3 946 938 (87) WO 2020/200528	(51) B32B 27/08	(87) WO 2020/169884
(11) 3 929 131 (87) WO 2020/195826	(51) B66B 5/18	(11) 3 936 084 (87) WO 2020/179274	(51) A61C 19/00	(11) 3 947 179 (87) WO 2020/201980	(51) B65D 51/28	(87) WO 2020/183548
(11) 3 929 145 (87) WO 2020/195826	(51) B66F 17/00	(11) 3 936 284 (87) WO 2020/179274	(51) B25F 5/02	(11) 3 947 225 (87) WO 2020/200528	(51) B65H 1/30	(87) WO 2020/179274
(11) 3 929 401 (87) WO 2020/195826	(51) F01D 5/08	(11) 3 936 739 (87) WO 2020/179274	(51) F16H 1/32	(11) 3 947 360 (87) WO 2020/198478	(51) C07D 401/04	(87) WO 2020/195826
(11) 3 929 466 (87) WO 2020/195826	(51) F16H 19/00	(11) 3 937 265 (87) WO 2020/179210	(51) H10N 30/87	(11) 3 947 810 (87) WO 2020/198417	(51) D21C 9/00	(87) WO 2020/195826
(11) 3 929 487 (87) WO 2020/170515	(51) F23R 3/00	(11) 3 937 501 (87) WO 2020/192724	(51) H04N 19/12	(11) 3 947 810 (87) WO 2020/198417	(51) G01N 15/0227	(87) WO 2020/170515
(11) 3 929 622 (87) WO 2020/170515	(51) G01S 13/58	(11) 3 937 501 (87) WO 2020/192724	(51) H04N 19/12	(11) 3 948 209 (87) WO 2020/198388	(51) G01N 15/0227	(87) WO 2020/192724
(11) 3 929 651 (87) WO 2020/170515	(51) G02B 27/02	(11) 3 937 931 (87) WO 2020/182947	(51) H04N 19/12	(11) 3 948 209 (87) WO 2020/198388	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/170515
(11) 3 929 673 (87) WO 2020/195826	(51) G05B 19/042	(11) 3 937 931 (87) WO 2020/182947	(51) A61K 31/407	(11) 3 949 128 (87) WO 2020/242703	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/195826
(11) 3 929 818 (87) WO 2020/195826	(51) G06N 3/0455	(11) 3 937 995 (87) WO 2020/186134	(51) A61L 29/06	(11) 3 949 178 (87) WO 2020/194038	(51) H04B 17/373	(87) WO 2020/195826
(11) 3 929 948 (87) WO 2020/177844	(51) H01F 27/02	(11) 3 938 017 (87) WO 2020/186085	(51) A61M 16/10	(11) 3 949 701 (87) WO 2020/197997	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/177844
(11) 3 930 015 (87) WO 2020/174122	(51) H10N 30/853	(11) 3 938 618 (87) WO 2020/188362	(51) A61M 16/10	(11) 3 949 701 (87) WO 2020/197997	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/174122
(11) 3 930 570 (87) WO 2020/174122	(51) A61B 5/11	(11) 3 938 618 (87) WO 2020/188362	(51) E21B 41/00	(11) 3 950 028 (87) WO 2020/203714	(51) A61M 11/00	(87) WO 2020/174122
(11) 3 930 832 (87) WO 2020/177844	(51) A61N 5/10	(11) 3 938 619 (87) WO 2020/185809	(51) E21B 41/00	(11) 3 950 108 (87) WO 2020/203714	(51) C08F 220/06	(87) WO 2020/177844
(11) 3 931 491 (87) WO 2020/178140	(51) F23G 7/06	(11) 3 938 666 (87) WO 2020/190647	(51) F16B 19/00	(11) 3 950 439 (87) WO 2021/251517	(51) B60S 1/08	(87) WO 2020/178140
(11) 3 931 641 (87) WO 2020/201917	(51) G04B 19/253	(11) 3 939 119 (87) WO 2021/194832	(51) H01Q 1/24	(11) 3 951 216 (87) WO 2020/203894	(51) F16J 15/06	(87) WO 2020/201917
(11) 3 932 127 (87) WO 2020/173296	(51) G01S 5/02	(11) 3 940 119 (87) WO 2020/184289	(51) H01Q 1/24	(11) 3 951 217 (87) WO 2020/203895	(51) F16J 15/06	(87) WO 2020/173296
(11) 3 932 394 (87) WO 2020/175082	(51) A61K 9/127	(11) 3 940 303 (87) WO 2020/183607	(51) C25D 3/12	(11) 3 951 282 (87) WO 2020/203895	(51) F23D 14/82	(87) WO 2020/175082
(11) 3 932 667 (87) WO 2020/175082	(51) B41M 5/42	(11) 3 940 311 (87) WO 2020/183607	(51) C25D 3/12	(11) 3 951 282 (87) WO 2020/203895	(51) F23D 14/82	(87) WO 2020/175082
(11) 3 932 758 (87) WO 2020/175469	(51) B60T 17/00	(11) 3 940 903 (87) WO 2020/183607	(51) H02G 3/06	(11) 3 952 476 (87) WO 2020/199813	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/175469
(11) 3 932 777 (87) WO 2020/175469	(51) B62D 5/04	(11) 3 941 105 (87) WO 2021/057575	(51) H04W 8/20	(11) 3 952 627 (87) WO 2020/194710	(51) H05K 13/00	(87) WO 2020/175469
(11) 3 933 291 (87) WO 2020/188320	(51) F24F 12/00	(11) 3 941 165 (87) WO 2021/057575	(51) H04W 8/20	(11) 3 952 684 (87) WO 2020/209795	(51) A41F 1/00	(87) WO 2020/188320
(11) 3 933 495 (87) WO 2020/188320	(51) G02F 1/13357	(11) 3 941 835 (87) WO 2020/188320	(51) H05K 3/24	(11) 3 952 700 (87) WO 2020/206524	(51) A47B 77/02	(87) WO 2020/188320
		(11) 3 942 861 (87) WO 2020/208512	(51) B65B 29/02	(11) 3 953 615 (87) WO 2020/209852	(51) F16H 61/22	(87) WO 2020/208512
			(51) H04L 5/00	(11) 3 953 690 (87) WO 2020/208512	(51) G01N 21/88	

(11) 3 954 390	(51) A61K 47/10	(87) WO 2020/252188	(11) 3 971 891	(51) G10L 15/22
(11) 3 954 737	(51) C08L 23/12	(11) 3 962 787	(51) B60S 1/52	(11) 3 972 410
(11) 3 954 857	(51) E06B 9/17	(87) WO 2020/221446		(87) WO 2020/234417
(11) 3 955 118	(51) G06F 12/08	(11) 3 962 980	(51) C08G 18/32	(11) 3 972 843
(11) 3 955 318	(51) H01L 31/02	(87) WO 2020/249060		(87) WO 2020/234004
(11) 3 955 715	(51) H05K 7/14	(11) 3 963 211	(51) F04D 19/04	(11) 3 973 269
(11) 3 955 718	(51) H05K 13/04	(87) WO 2020/225528		(87) WO 2020/234791
(87) WO 2020/208797		(11) 3 963 228	(51) F16D 51/22	(11) 3 973 393
(11) 3 955 819	(51) A61B 6/58	(87) WO 2020/245543		(87) WO 2020/234155
(87) WO 2020/212470		(11) 3 963 567	(51) G10G 5/00	(11) 3 973 942
(11) 3 956 152	(51) B44F 9/04	(87) WO 2020/223138		(87) WO 2020/235418
(87) WO 2020/212837		(11) 3 963 943	(51) H04W 36/36	(11) 3 974 116
(11) 3 956 293	(51) C07C 227/18	(87) WO 2020/222904		(51) F16D 1/10
(87) WO 2020/212585		(11) 3 963 957	(51) H04W 52/02	(11) 3 974 144
(11) 3 956 744	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/223369		(51) B29C 31/06
(87) WO 2020/262858		(11) 3 964 848	(51) G01R 31/327	(11) 3 974 596
(11) 3 956 745	(51) G06F 1/20	(11) 3 964 909	(51) G05D 1/00	(11) 3 974 819
(87) WO 2020/212125		(11) 3 965 319	(51) H04B 10/2513	(51) G01N 23/18
(11) 3 957 040	(51) H04L 9/40	(87) WO 2020/245984		(11) 3 974 851
(87) WO 2020/173863		(11) 3 965 630	(51) A47L 15/00	(11) 3 974 851
(11) 3 957 445	(51) B25H 3/02	(87) WO 2020/224956		(51) G01N 23/18
(11) 3 957 644	(51) A61K 31/704	(11) 3 966 695	(51) G06F 11/00	(11) 3 975 018
(11) 3 957 974	(51) G01N 3/56	(87) WO 2020/227429		(87) WO 2020/252791
(87) WO 2020/211830		(11) 3 967 067	(51) H04L 12/14	(11) 3 975 478
(11) 3 958 139	(51) G06F 16/16	(87) WO 2020/226454		(51) H04L 41/0631
(11) 3 958 195	(51) G06Q 10/04	(11) 3 967 110	(51) H05B 45/37	(11) 3 975 972
(87) WO 2020/213222		(87) WO 2020/260686		(87) WO 2020/245147
(11) 3 958 331	(51) H01L 31/0687	(11) 3 968 083	(51) G02C 7/10	(11) 3 977 609
(87) WO 2020/243998		(87) WO 2020/250837		(87) WO 2021/076189
(11) 3 958 498	(51) H04L 5/00	(11) 3 968 100	(51) G04B 47/06	(11) 3 977 610
(11) 3 958 753	(51) A61B 17/32	(11) 3 968 808	(51) A43B 13/22	(87) WO 2021/076190
(87) WO 2020/217172		(87) WO 2020/229888		(11) 3 977 788
(11) 3 958 928	(51) A61M 5/142	(11) 3 968 850	(51) G01L 1/14	(87) WO 2020/243149
(87) WO 2020/219574		(87) WO 2021/013431		(11) 3 977 895
(11) 3 959 271	(51) C09D 5/44	(11) 3 969 306	(51) B60J 10/235	(51) A47B 25/00
(87) WO 2020/219274		(87) WO 2020/229649		(11) 3 978 191
(11) 3 959 764	(51) H01M 4/134	(11) 3 969 600	(51) C12P 7/58	(11) 3 978 263
(87) WO 2020/219201		(87) WO 2020/232536		(87) WO 2020/241159
(11) 3 960 119	(51) A61C 7/22	(11) 3 969 767	(51) F16B 35/06	(11) 3 978 337
(11) 3 960 192	(51) A61K 35/744	(87) WO 2020/230083		(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/256793		(11) 3 969 862	(51) G01K 1/10	(11) 3 978 895
(11) 3 960 538	(51) B60P 3/20	(87) WO 2021/015915		(51) A47B 25/00
(11) 3 960 986	(51) F01D 5/02	(11) 3 969 952	(51) G02B 6/44	(11) 3 978 191
(11) 3 961 190	(51) G01N 21/3563	(87) WO 2020/231720		(51) B24C 11/00
(11) 3 961 274	(51) G02B 6/02	(11) 3 970 935	(51) B29B 9/06	(11) 3 978 263
(87) WO 2020/217939		(87) WO 2020/235479		(87) WO 2020/241159
(11) 3 961 372	(51) G06F 3/16	(11) 3 970 938	(51) B29C 33/50	(11) 3 978 263
(11) 3 961 500	(51) G06F 18/25	(11) 3 970 948	(51) B29C 55/06	(87) WO 2021/007562
(87) WO 2020/215984		(87) WO 2020/230807		(11) 3 978 337
(11) 3 961 583	(51) G06V 20/58	(11) 3 971 165	(51) C07C 69/587	(51) B62D 31/02
(11) 3 962 378	(51) A61B 17/3207	(11) 3 971 223	(51) C08F 8/42	(11) 3 979 646
(87) WO 2020/222808		(11) 3 971 308	(51) C21D 1/22	(11) 3 979 778
(11) 3 962 382	(51) A61B 17/70	(87) WO 2020/230796		(87) WO 2020/240828
		(11) 3 971 415	(51) F03D 17/00	(11) 3 980 473
		(11) 3 971 540	(51) G01F 23/22	(87) WO 2020/245251
				(11) 3 980 617
				(87) WO 2020/245156
				(11) 3 980 744
				(87) WO 2020/245112
				(11) 3 981 065
				(87) WO 2020/259801
				(11) 3 981 091
				(87) WO 2021/007562
				(11) 3 981 553
				(87) WO 2020/246384
				(11) 3 981 974
				(51) F16H 21/46
				(11) 3 982 691
				(51) F02D 41/02
				(11) 3 982 708
				(51) H04W 74/0808
				(87) WO 2020/252011
				(11) 3 982 839
				(51) A01B 61/04
				(87) WO 2020/252463
				(11) 3 982 868
				(51) A61B 8/08
				(11) 3 982 868
				(51) A61C 8/00

(87) WO 2020/249702		(11) 3 988 918	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 996 429	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 3 983 241	(51) <i>B42D 25/382</i>	(11) 3 989 365	(51) <i>H01R 11/28</i>	(87) WO 2021/029723	
(87) WO 2020/249259		(11) 3 989 582	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 996 482	(51) <i>H05K 13/00</i>
(11) 3 983 519	(51) <i>C12M 1/00</i>	(87) WO 2020/262929		(87) WO 2021/001995	
(87) WO 2020/249549		(11) 3 989 770	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 3 996 635	(51) <i>A61F 2/72</i>
(11) 3 983 626	(51) <i>E04G 21/32</i>	(87) WO 2020/260586		(87) WO 2021/005626	
(87) WO 2020/249468		(11) 3 990 035	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) 3 996 663	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 983 818	(51) <i>G01R 33/36</i>	(87) WO 2020/264367		(87) WO 2021/004770	
(87) WO 2020/249210		(11) 3 990 079	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 996 851	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 983 831	(51) <i>G01V 9/00</i>	(87) WO 2020/261117		(87) WO 2021/007591	
(87) WO 2020/252249		(11) 3 990 098	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 997 018	(51) <i>B65G 23/22</i>
(11) 3 983 981	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2020/264280		(87) WO 2021/004656	
(87) WO 2020/252460		(11) 3 990 138	(51) <i>A63G 27/02</i>	(11) 3 997 422	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) 3 984 147	(51) <i>H04B 7/185</i>	(87) WO 2020/260688		(87) WO 2021/007532	
(87) WO 2020/264459		(11) 3 990 153	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 997 476	(51) <i>G01S 7/00</i>
(11) 3 984 178	(51) <i>G06F 15/16</i>	(87) WO 2020/260159		(87) WO 2021/008849	
(87) WO 2020/252367		(11) 3 990 255	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 997 528	(51) <i>G05B 17/02</i>
(11) 3 984 283	(51) <i>H04W 48/12</i>	(87) WO 2020/260053		(87) WO 2021/063786	
(87) WO 2020/256617		(11) 3 990 507	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) 3 997 889	(51) <i>H04R 1/02</i>
(11) 3 984 769	(51) <i>B60C 11/00</i>	(87) WO 2020/263495		(87) WO 2021/211242	
(87) WO 2020/250690		(11) 3 990 589	(51) <i>C10M 133/46</i>	(11) 3 998 762	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 984 827	(51) <i>B60R 13/00</i>	(87) WO 2020/260569		(11) 3 998 878	(51) <i>A24D 1/20</i>
(87) WO 2020/250690		(11) 3 990 795	(51) <i>F16C 41/00</i>	(87) WO 2021/013477	
(11) 3 985 061	(51) <i>C08K 7/02</i>	(87) WO 2020/260963		(11) 3 998 900	(51) <i>A45D 1/18</i>
(87) WO 2021/006480		(11) 3 991 162	(51) <i>G08G 5/00</i>	(87) WO 2021/011247	
(11) 3 985 261	(51) <i>F04D 29/38</i>	(87) WO 2021/042096		(11) 3 999 987	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2020/250364		(11) 3 991 241	(51) <i>H01P 1/04</i>	(87) WO 2021/011084	
(11) 3 985 268	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2020/263138		(11) 4 001 355	(51) <i>C08K 3/00</i>
(87) WO 2021/047369		(11) 3 991 267	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 4 001 370	(51) <i>C09D 11/322</i>
(11) 3 985 298	(51) <i>F17C 1/06</i>	(87) WO 2021/003099		(11) 4 001 546	(51) <i>E04F 15/02</i>
(87) WO 2020/250347		(11) 3 991 539	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 001 553	(51) <i>E04H 12/34</i>
(11) 3 985 631	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 991 620	(51) <i>A47K 13/24</i>	(11) 4 001 731	(51) <i>F16L 59/14</i>
(87) WO 2020/254531		(11) 3 991 947	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 001 849	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 3 986 200	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 3 992 067	(51) <i>B62J 50/21</i>	(11) 4 001 849	(51) <i>G01C 23/00</i>
(87) WO 2020/254531		(11) 3 992 248	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 002 968	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 986 711	(51) <i>B32B 5/02</i>	(87) WO 2020/263015		(11) 4 004 570	(51) <i>G01R 31/367</i>
(87) WO 2020/263219		(11) 3 992 457	(51) <i>F04B 9/14</i>	(87) WO 2021/014406	
(11) 3 986 952	(51) <i>C08G 59/02</i>	(11) 3 992 510	(51) <i>F16L 13/08</i>	(11) 4 004 889	(51) <i>G08B 13/196</i>
(87) WO 2020/257293		(87) WO 2021/003099		(87) WO 2021/058301	
(11) 3 987 178	(51) <i>F03D 9/25</i>	(11) 3 992 645	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 005 170	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2020/254514		(87) WO 2020/262066		(87) WO 2021/254636	
(11) 3 987 197	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 3 992 704	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 4 005 406	(51) <i>A24D 3/06</i>
(87) WO 2020/257773		(87) WO 2020/262066		(11) 4 005 921	(51) <i>B64C 27/12</i>
(11) 3 987 915	(51) <i>A01D 90/04</i>	(11) 3 993 455	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 005 955	(51) <i>B65G 57/30</i>
(87) WO 2020/257773		(87) WO 2021/008286		(11) 4 006 348	(51) <i>F04D 17/16</i>
(11) 3 987 966	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 3 994 060	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 4 006 655	(51) <i>G05B 13/02</i>
(87) WO 2020/257773		(87) WO 2021/242414		(11) 4 006 655	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 988 066	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 994 321	(51) <i>E04G 7/16</i>	(11) 4 006 660	(51) <i>G05B 19/04</i>
(87) WO 2021/065455		(87) WO 2021/000042		(11) 4 006 756	(51) <i>G06F 21/33</i>
(11) 3 988 426	(51) <i>B62D 5/09</i>	(11) 3 994 391	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 4 007 300	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2021/065455		(87) WO 2021/001775		(11) 4 007 374	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 988 538	(51) <i>C07C 271/22</i>	(11) 3 995 303	(51) <i>B29L 30/00</i>	(11) 4 007 976	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2020/252713		(87) WO 2021/002378		(87) WO 2021/058749	
(11) 3 988 748	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 995 409	(51) <i>B65D 30/16</i>	(11) 4 008 888	(51) <i>F02D 29/02</i>
(87) WO 2020/252713		(87) WO 2021/002319		(87) WO 2021/024011	
(11) 3 988 793	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 995 521	(51) <i>C08G 18/08</i>		
(87) WO 2020/255334		(11) 3 995 724	(51) <i>F16L 3/10</i>		
(11) 3 988 800	(51) <i>F04D 29/28</i>				
(87) WO 2020/255334					
(11) 3 988 811	(51) <i>F16D 65/18</i>				
(87) WO 2021/006458					

(11) 4 008 945 (87) WO 2021/220457	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 4 020 284 (87) WO 2021/073346	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 028 824 (87) WO 2021/048480	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 4 009 234 (87) WO 2021/024537	(51) <i>G06K 19/04</i>	(11) 4 020 862 (87) WO 2021/038128	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 029 130 (87) WO 2021/047709	(51) <i>H02K 11/25</i>
(11) 4 009 238 (11) 4 009 466	(51) <i>G06N 3/044</i> (51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 021 160 (87) WO 2021/041400	(51) <i>A01B 63/111</i>	(11) 4 029 305 (87) WO 2021/047781	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 4 011 007 (87) WO 2021/030299	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 4 021 267 (87) WO 2021/038128	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) 4 029 782 (11) 4 029 826 (87) WO 2021/049415	(51) <i>B64D 25/10</i> (51) <i>C01B 25/14</i>
(11) 4 011 398 (11) 4 011 401	(51) <i>A61L 2/00</i> (51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 021 613 (87) WO 2021/041913	(51) <i>B01D 45/14</i>	(11) 4 030 049 (11) 4 030 074 (87) WO 2021/260961	(51) <i>F02M 63/02</i> (51) <i>F16D 43/21</i>
(11) 4 011 402 (11) 4 011 572 (87) WO 2021/070398	(51) <i>A61L 2/10</i> (51) <i>B26B 21/52</i>	(11) 4 021 862 (87) WO 2021/037668	(51) <i>C02F 11/06</i>	(11) 4 030 268 (11) 4 030 558 (87) WO 2021/073482	(51) <i>G06F 3/01</i> (51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 011 716 (11) 4 012 326	(51) <i>B60S 3/04</i> (51) <i>G01B 7/06</i>	(11) 4 022 179 (87) WO 2021/037356	(51) <i>F02D 9/04</i>	(11) 4 031 378 (87) WO 2021/053496	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 4 012 331 (11) 4 012 533	(51) <i>G01B 15/04</i> (51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 022 336 (87) WO 2021/040586	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 031 459 (87) WO 2021/053149	(51) <i>B65D 33/01</i>
(11) 4 012 331 (11) 4 012 533	(51) <i>G05D 1/00</i> (51) <i>C07C 45/60</i>	(11) 4 022 341 (87) WO 2021/039045	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 031 572 (87) WO 2021/053149	(51) <i>H04W 4/33</i>
(11) 4 013 737 (87) WO 2021/032590	(51) <i>C07C 45/60</i>	(11) 4 022 492 (87) WO 2021/043348	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 032 327 (87) WO 2021/055210	(51) <i>H04W 4/33</i>
(11) 4 014 618 (87) WO 2021/030957	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 022 833 (87) WO 2022/046717	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 032 553 (87) WO 2022/113442	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 4 014 706 (11) 4 014 729	(51) <i>A01B 69/04</i> (51) <i>A01K 67/0278</i>	(11) 4 022 848 (87) WO 2021/041193	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 032 809 (11) 4 033 060	(51) <i>B64D 25/08</i> (51) <i>E05D 15/06</i>
(11) 4 014 785 (11) 4 014 936	(51) <i>A47K 10/48</i> (51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 4 022 936 (87) WO 2021/087324	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 033 074 (11) 4 033 075	(51) <i>F01D 25/24</i> (51) <i>F01M 11/00</i>
(11) 4 014 936 (11) 4 015 180	(51) <i>A61F 13/42</i> (51) <i>B29B 7/90</i>	(11) 4 023 062 (11) 4 023 254	(51) <i>A01K 87/04</i> (51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 033 076 (11) 4 033 076	(51) <i>F01D 25/24</i> (51) <i>F01M 11/00</i>
(11) 4 015 180 (11) 4 016 308	(51) <i>B29B 7/90</i> (51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 024 395 (11) 4 025 088 (87) WO 2021/043694	(51) <i>G10L 25/00</i> (51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 033 077 (87) WO 2021/066461	(51) <i>F01M 11/00</i> (51) <i>F01N 3/04</i>
(11) 4 016 308 (11) 4 016 733 (87) WO 2021/027865	(51) <i>G06F 11/36</i> (51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 025 088 (87) WO 2021/043694	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 033 122 (11) 4 033 367	(51) <i>F01N 3/04</i> (51) <i>F16H 19/04</i>
(11) 4 016 733 (87) WO 2021/027865	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 025 637 (87) WO 2021/043674	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 033 367 (11) 4 033 403	(51) <i>F16H 19/04</i> (51) <i>G06F 12/14</i>
(11) 4 017 237 (87) WO 2021/034872	(51) <i>A01B 27/00</i>	(11) 4 025 731 (87) WO 2021/045986	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 4 033 403 (11) 4 034 817 (87) WO 2021/099378	(51) <i>G06V 10/44</i> (51) <i>F24D 10/00</i>
(11) 4 017 237 (87) WO 2021/034872	(51) <i>A01B 27/00</i>	(11) 4 025 760 (87) WO 2021/044018	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 4 034 817 (87) WO 2021/099378	(51) <i>F24D 10/00</i>
(11) 4 017 715 (87) WO 2021/032771	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 026 055 (87) WO 2021/044447	(51) <i>E06B 9/302</i>	(11) 4 035 690 (11) 4 035 861	(51) <i>A61L 2/00</i> (51) <i>B29B 17/04</i>
(11) 4 017 715 (87) WO 2021/032771	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 026 385 (87) WO 2021/068865	(51) <i>E06B 9/302</i>	(11) 4 035 861 (11) 4 036 178	(51) <i>A61L 2/00</i> (51) <i>B29B 17/04</i>
(11) 4 018 247 (87) WO 2021/041333	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 026 425 (11) 4 026 543	(51) <i>G06F 40/279</i> (51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 036 178 (11) 4 036 466	(51) <i>C09D 11/101</i> (51) <i>F21V 13/04</i>
(11) 4 018 247 (87) WO 2021/041333	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 026 543 (11) 4 026 981	(51) <i>G06F 40/279</i> (51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 036 466 (11) 4 036 520	(51) <i>C09D 11/101</i> (51) <i>F21V 13/04</i>
(11) 4 018 423 (87) WO 2021/034870	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) 4 026 981 (11) 4 026 992	(51) <i>H04W 72/21</i> (51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 036 520 (11) 4 036 587	(51) <i>G01B 21/04</i> (51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 4 018 423 (87) WO 2021/034870	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) 4 027 166 (87) WO 2021/044534	(51) <i>A61K 9/50</i> (51) <i>E06C 7/04</i>	(11) 4 036 587 (11) 4 037 447 (87) WO 2021/059317	(51) <i>G01B 21/04</i> (51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 4 018 786 (87) WO 2021/032995	(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 4 027 166 (87) WO 2021/044534	(51) <i>E06C 7/04</i> (51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 4 037 447 (87) WO 2021/059317	(51) <i>H05K 13/00</i>
(11) 4 018 786 (87) WO 2021/032995	(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 4 027 330 (87) WO 2021/044561	(51) <i>F01N 1/08</i> (51) <i>G01S 7/4915</i>	(11) 4 038 263 (87) WO 2021/067561	(51) <i>E21B 49/08</i>
(11) 4 019 165 (11) 4 019 401	(51) <i>B22F 7/06</i> (51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 027 330 (87) WO 2021/044561	(51) <i>G01S 7/4915</i> (51) <i>G10H 1/28</i>	(11) 4 039 165 (11) 4 039 438 (87) WO 2021/107505	(51) <i>A61B 1/00</i> (51) <i>H01M 50/105</i>
(11) 4 019 165 (11) 4 019 401	(51) <i>B22F 7/06</i> (51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 027 343 (11) 4 027 389	(51) <i>G10H 1/28</i> (51) <i>G11B 27/11</i>	(11) 4 039 438 (87) WO 2021/107505	(51) <i>A61B 1/00</i> (51) <i>H01M 50/105</i>
(11) 4 019 401 (11) 4 019 402	(51) <i>H01Q 1/52</i> (51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 027 389 (11) 4 027 465	(51) <i>G11B 27/11</i> (51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 039 973 (11) 4 040 566	(51) <i>G01R 15/14</i> (51) <i>H05K 13/00</i>
(11) 4 019 402 (11) 4 019 485 (87) WO 2021/039023	(51) <i>B64D 11/06</i> (51) <i>C07B 53/00</i>	(11) 4 027 465 (11) 4 028 768 (87) WO 2021/048345	(51) <i>H01L 27/146</i> (51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 040 566 (11) 4 040 935 (87) WO 2021/064838	(51) <i>H05K 13/00</i> (51) <i>G01R 31/3835</i>
(11) 4 019 485 (87) WO 2021/039023	(51) <i>C07B 53/00</i>	(11) 4 028 768 (87) WO 2021/048345	(51) <i>H01R 13/52</i> (51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 4 040 935 (87) WO 2021/064838	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 4 019 571 (87) WO 2021/033423	(51) <i>C08J 5/04</i>				
(11) 4 019 571 (87) WO 2021/033423	(51) <i>C08J 5/04</i>				
(11) 4 019 705 (11) 4 019 867	(51) <i>E04B 1/343</i> (51) <i>F25D 23/12</i>				
(11) 4 019 705 (11) 4 019 867	(51) <i>E04B 1/343</i> (51) <i>F25D 23/12</i>				
(11) 4 019 867 (11) 4 019 880	(51) <i>F25D 23/12</i> (51) <i>F28F 7/02</i>				
(11) 4 019 867 (11) 4 019 880	(51) <i>F25D 23/12</i> (51) <i>F28F 7/02</i>				
(11) 4 019 880 (11) 4 019 932	(51) <i>F28F 7/02</i> (51) <i>G01N 11/00</i>				
(11) 4 019 880 (11) 4 019 932	(51) <i>F28F 7/02</i> (51) <i>G01N 11/00</i>				
(11) 4 019 932 (11) 4 020 021	(51) <i>G01N 11/00</i> (51) <i>G02B 1/11</i>				
(11) 4 019 932 (11) 4 020 021	(51) <i>G01N 11/00</i> (51) <i>G02B 1/11</i>				

(11) 4 041 825 (87) WO 2021/069689	(51) C08L 97/02	(11) 4 055 411 (87) WO 2021/089787	(51) G01S 13/86	(87) WO 2021/110619	(11) 4 069 665 (87) WO 2021/113236	(51) C07C 29/76
(11) 4 042 246 (87) WO 2021/069030	(51) G05B 19/00	(11) 4 055 969 (87) WO 2021/092256	(51) H04W 74/00	(11) 4 069 958 (87) WO 2021/111049	(51) F02D 11/10	
(11) 4 042 899 (87) WO 2021/069030	(51) A45C 13/10	(11) 4 056 385 (87) WO 2021/092256	(51) B60C 11/00	(11) 4 070 063 (87) WO 2021/112753	(51) G01M 3/32	
(11) 4 042 941 (87) WO 2021/069030	(51) A61B 5/145	(11) 4 057 002 (87) WO 2021/096263	(51) C09K 11/06	(11) 4 070 169 (87) WO 2021/230503	(51) G05D 1/246	
(11) 4 043 142 (87) WO 2021/069030	(51) B23K 26/03	(11) 4 057 484 (87) WO 2021/093981	(51) H02K 9/19	(11) 4 070 987 (87) WO 2021/108973	(51) B60K 11/02	
(11) 4 043 741 (87) WO 2021/065663	(51) F16C 11/06	(11) 4 057 979 (87) WO 2021/094847	(51) A61H 31/00	(11) 4 071 055 (87) WO 2021/111795	(51) B64D 11/00	
(11) 4 043 856 (87) WO 2021/065663	(51) G01M 13/045	(11) 4 058 364 (87) WO 2021/093940	(51) B64F 5/30	(11) 4 071 482 (87) WO 2021/111795	(51) G01N 35/00	
(11) 4 043 988 (87) WO 2021/248846	(51) A47L 11/24	(11) 4 058 381 (87) WO 2021/094252	(51) B65F 1/06	(11) 4 071 543 (87) WO 2021/129575	(51) G02C 7/02	
(11) 4 044 587 (87) WO 2021/074374	(51) H04N 5/33	(11) 4 059 039 (87) WO 2021/095171	(51) H01J 37/32	(11) 4 072 086 (87) WO 2021/116458	(51) H04L 47/70	
(11) 4 044 828 (87) WO 2021/074374	(51) A23L 33/00	(11) 4 059 726 (87) WO 2021/095171	(51) B41J 2/325	(11) 4 072 248 (87) WO 2021/116440	(51) H05B 45/345	
(11) 4 044 889 (87) WO 2021/076034	(51) A47K 5/12	(11) 4 060 134 (87) WO 2021/095430	(51) E03C 1/232	(11) 4 072 636 (87) WO 2021/116458	(51) A61M 15/00	
(11) 4 045 428 (87) WO 2021/074082	(51) B65D 75/34	(11) 4 060 229 (87) WO 2021/101422	(51) F22B 3/02	(11) 4 072 866 (87) WO 2021/119043	(51) B42D 25/324	
(11) 4 045 448 (87) WO 2021/074220	(51) B66B 5/00	(11) 4 060 623 (87) WO 2021/101422	(51) G06V 10/143	(11) 4 072 898 (87) WO 2021/116638	(51) B60N 2/28	
(11) 4 046 523 (87) WO 2021/073589	(51) A43C 11/16	(11) 4 060 642 (87) WO 2021/101422	(51) G06N 3/084	(11) 4 073 007 (87) WO 2021/119043	(51) C03C 3/064	
(11) 4 046 541 (87) WO 2021/073589	(51) A47C 23/00	(11) 4 061 190 (87) WO 2021/141675	(51) A47K 10/32	(11) 4 073 486 (87) WO 2021/115512	(51) G01M 5/00	
(11) 4 046 605 (87) WO 2021/187963	(51) A61F 2/24	(11) 4 061 248 (87) WO 2021/102214	(51) A61B 17/06	(11) 4 073 774 (87) WO 2021/116559	(51) G08B 25/12	
(11) 4 046 886 (87) WO 2021/187963	(51) B60W 30/16	(11) 4 062 712 (87) WO 2021/105122	(51) H05B 45/10	(11) 4 073 801 (87) WO 2021/118634	(51) G11C 29/12	
(11) 4 046 968 (87) WO 2021/187963	(51) C01G 53/00	(11) 4 062 769 (87) WO 2021/105122	(51) A23L 15/00	(11) 4 074 011 (87) WO 2021/116633	(51) H04L 67/125	
(11) 4 047 303 (87) WO 2021/075154	(51) G01B 9/02055	(11) 4 062 867 (87) WO 2021/105122	(51) A61C 19/00	(11) 4 074 068 (87) WO 2021/119190	(51) H04R 3/00	
(11) 4 047 484 (87) WO 2021/075154	(51) G06F 13/10	(11) 4 063 618 (87) WO 2021/105122	(51) F01D 5/18	(11) 4 074 223 (87) WO 2021/117424	(51) A47F 13/08	
(11) 4 047 519 (87) WO 2021/075242	(51) G06V 30/412	(11) 4 063 733 (87) WO 2021/105122	(51) F23N 5/24	(11) 4 074 524 (87) WO 2021/117424	(51) B60C 15/06	
(11) 4 047 758 (87) WO 2021/075242	(51) B29C 45/00	(11) 4 064 961 (87) WO 2021/105122	(51) A61B 5/00	(11) 4 074 572 (87) WO 2021/153372	(51) B61C 9/50	
(11) 4 047 895 (87) WO 2021/075242	(51) H04L 27/38	(11) 4 064 963 (87) WO 2021/107862	(51) A61B 5/00	(11) 4 074 738 (87) WO 2021/153372	(51) C08F 220/18	
(11) 4 047 916 (87) WO 2021/078742	(51) H04N 1/00	(11) 4 065 205 (87) WO 2021/105658	(51) A61M 25/00	(11) 4 074 920 (87) WO 2021/153372	(51) E04G 9/02	
(11) 4 048 194 (87) WO 2021/078742	(51) A61C 13/20	(11) 4 065 405 (87) WO 2021/104621	(51) B60L 7/10	(11) 4 074 936 (87) WO 2021/153372	(51) E06B 9/58	
(11) 4 049 959 (87) WO 2021/086488	(51) B66C 23/02	(11) 4 065 871 (87) WO 2021/107841	(51) F16L 5/08	(11) 4 075 034 (87) WO 2021/114254	(51) F16K 27/00	
(11) 4 050 453 (87) WO 2021/086488	(51) G06F 1/16	(11) 4 066 646 (87) WO 2021/107841	(51) A21C 5/00	(11) 4 075 186 (87) WO 2021/114254	(51) G02B 27/01	
(11) 4 051 980 (87) WO 2021/086488	(51) F42B 35/00	(11) 4 066 924 (87) WO 2021/153422	(51) B01D 65/02	(11) 4 076 180 (87) WO 2021/123795	(51) A61B 5/11	
(11) 4 052 611 (87) WO 2021/085352	(51) A47B 9/02	(11) 4 067 329 (87) WO 2021/153422	(51) C07C 29/40	(11) 4 076 694 (87) WO 2021/121617	(51) A63H 33/18	
(11) 4 052 671 (87) WO 2021/085352	(51) A61B 17/50	(11) 4 067 812 (87) WO 2021/132629	(51) G01B 11/24	(11) 4 077 013 (87) WO 2021/124063	(51) F16H 37/04	
(11) 4 053 019 (87) WO 2021/085352	(51) B64U 20/30	(11) 4 067 837 (87) WO 2021/132629	(51) G01G 19/52	(11) 4 077 274 (87) WO 2021/122625	(51) C07C 263/10	
(11) 4 053 535 (87) WO 2021/085352	(51) G01N 15/02	(11) 4 068 085 (87) WO 2021/111407	(51) G06F 9/44			
(11) 4 053 869 (87) WO 2021/121669	(51) H01H 1/20	(11) 4 069 206 (87) WO 2021/111407	(51) A61K 9/00			
(11) 4 053 872 (87) WO 2021/121669	(51) H01H 13/85	(11) 4 069 459 (87) WO 2021/121669	(51) B23K 1/00			
(11) 4 054 935 (87) WO 2021/089948	(51) B64D 27/02					
(11) 4 055 308 (87) WO 2021/121669	(51) F16L 15/08					

(11) 4 077 522 (87) WO 2021/119970	(51) C08K 5/5465	(11) 4 087 783 (87) WO 2021/170450	(51) F16B 43/02	(11) 4 099 672 (87) WO 2021/156576	(51) H04N 1/00
(11) 4 077 606 (87) WO 2021/122915	(51) C10M 169/04	(11) 4 088 046 (87) WO 2021/140282	(51) F16H 59/18	(11) 4 099 909 (87) WO 2021/239847	(51) A61B 8/02
(11) 4 077 737 (87) WO 2021/124248	(51) C14B 1/34	(11) 4 088 098 (87) WO 2021/140175	(51) G01N 21/35	(11) 4 100 150 (87) WO 2021/156090	(51) B01D 61/18
(11) 4 077 973 (87) WO 2021/122332	(51) F16H 7/18	(11) 4 088 513 (87) WO 2021/139949	(51) H04W 40/12	(11) 4 100 283 (87) WO 2021/124373	(51) B60R 19/48
(11) 4 078 403 (87) WO 2021/121932	(51) G06F 16/44	(11) 4 088 662 (87) WO 2021/155895	(51) A61B 7/04	(11) 4 100 333 (87) WO 2022/159051	(51) B65D 33/30
(11) 4 078 576 (87) WO 2021/127197	(51) G10L 19/005	(11) 4 088 695 (87) WO 2022/162968	(51) A61F 9/008	(11) 4 100 629 (87) WO 2021/225652	(51) F01N 3/20
(11) 4 078 937 (87) WO 2021/126413	(51) H04M 3/00	(11) 4 088 701 (87) WO 2021/144467	(51) A61F 13/26	(11) 4 100 680 (87) WO 2021/155725	(51) F23D 14/62
(11) 4 079 011 (87) WO 2021/123251	(51) H04W 4/80	(11) 4 089 071 (87) WO 2021/201951	(51) C07C 265/14	(11) 4 101 186 (87) WO 2021/167247	(51) H04W 4/02
(11) 4 079 096 (87) WO 2021/126029	(51) H04W 76/34	(11) 4 089 349 (87) WO 2022/220326	(51) F25B 49/02	(11) 4 101 186 (87) WO 2021/167247	(51) H04W 4/02
(11) 4 079 640 (87) WO 2021/133376	(51) B64D 31/04	(11) 4 089 691 (87) WO 2021/148516	(51) H01B 1/02	(11) 4 101 275 (87) WO 2021/162934	(51) A01B 73/00
(11) 4 079 647 (87) WO 2021/133376	(51) B65B 29/04	(11) 4 090 138 (87) WO 2021/151446	(51) H05H 1/28	(11) 4 101 319 (87) WO 2021/167247	(51) A24F 13/30
(11) 4 080 004 (87) WO 2021/130191	(51) E05F 7/04	(11) 4 090 210 (87) WO 2021/144467	(51) H05H 1/28	(11) 4 101 319 (87) WO 2021/167247	(51) A24F 13/30
(11) 4 080 132 (87) WO 2021/129785	(51) F24H 1/10	(11) 4 090 210 (87) WO 2021/144467	(51) A47L 9/04	(11) 4 101 323 (87) WO 2021/167247	(51) A24F 40/53
(11) 4 080 185 (87) WO 2021/133376	(51) G01M 3/24	(11) 4 090 589 (87) WO 2021/201951	(51) B64C 27/605	(11) 4 101 659 (87) WO 2021/167247	(51) B60C 11/24
(11) 4 080 454 (87) WO 2021/133376	(51) G06T 7/30	(11) 4 092 378 (87) WO 2022/220326	(51) G01B 11/00	(11) 4 101 660 (87) WO 2021/167247	(51) B60C 11/24
(11) 4 080 694 (87) WO 2021/133376	(51) H01S 3/00	(11) 4 092 575 (87) WO 2022/220326	(51) G06K 19/077	(11) 4 101 715 (87) WO 2021/167247	(51) B60W 30/18
(11) 4 081 056 (87) WO 2021/130191	(51) A24D 1/20	(11) 4 092 674 (87) WO 2021/148516	(51) G11C 7/10	(11) 4 102 184 (87) WO 2021/167247	(51) G01C 21/16
(11) 4 081 408 (87) WO 2021/133376	(51) B60B 5/02	(11) 4 092 827 (87) WO 2021/148516	(51) H01Q 1/36	(11) 4 102 245 (87) WO 2021/167247	(51) G01R 35/00
(11) 4 081 667 (87) WO 2021/130791	(51) C21C 5/52	(11) 4 093 855 (87) WO 2021/148516	(51) C12N 5/077	(11) 4 104 122 (87) WO 2021/161242	(51) G06Q 10/087
(11) 4 081 945 (87) WO 2021/134075	(51) G06K 19/077	(11) 4 093 915 (87) WO 2021/148541	(51) E01F 8/02	(11) 4 104 192 (87) WO 2021/162934	(51) G21F 5/10
(11) 4 082 066 (87) WO 2021/137880	(51) H01M 10/44	(11) 4 095 224 (87) WO 2022/220326	(51) F04B 53/06	(11) 4 104 710 (87) WO 2021/162934	(51) A45F 3/16
(11) 4 082 370 (87) WO 2021/134075	(51) A41D 3/00	(11) 4 095 244 (87) WO 2022/220326	(51) C12N 9/90	(11) 4 104 710 (87) WO 2021/162934	(51) A45F 3/16
(11) 4 082 877 (87) WO 2021/137880	(51) B62D 55/04	(11) 4 095 378 (87) WO 2022/220326	(51) C12N 9/90	(11) 4 105 010 (87) WO 2021/162934	(51) B29D 11/00
(11) 4 083 203 (87) WO 2021/132431	(51) C12N 15/09	(11) 4 095 635 (87) WO 2022/220326	(51) F04B 1/0413	(11) 4 105 028 (87) WO 2021/162934	(51) B41J 2/14
(11) 4 083 334 (87) WO 2021/132431	(51) E02F 3/43	(11) 4 095 378 (87) WO 2022/220326	(51) G05B 23/02	(11) 4 105 133 (87) WO 2021/162934	(51) B65B 9/02
(11) 4 083 880 (87) WO 2021/156998	(51) G06Q 10/063	(11) 4 095 635 (87) WO 2022/220326	(51) G05D 1/00	(11) 4 105 388 (87) WO 2021/162934	(51) E02F 3/43
(11) 4 083 941 (87) WO 2021/156998	(51) G06V 10/82	(11) 4 095 644 (87) WO 2022/220326	(51) G10L 19/087	(11) 4 106 299 (87) WO 2021/162934	(51) H04L 67/14
(11) 4 085 956 (87) WO 2021/134352	(51) A61M 16/01	(11) 4 095 854 (87) WO 2022/220326	(51) G10L 19/087	(11) 4 106 436 (87) WO 2021/159257	(51) H04B 7/06
(11) 4 086 179 (87) WO 2021/134352	(51) B64D 33/02	(11) 4 096 022 (87) WO 2021/151446	(51) H01Q 3/14	(11) 4 107 020 (87) WO 2021/165061	(51) B60K 6/387
(11) 4 086 570 (87) WO 2021/134352	(51) G01C 11/02	(11) 4 096 525 (87) WO 2021/151446	(51) A61B 5/20	(11) 4 107 020 (87) WO 2021/165061	(51) B60K 6/387
(11) 4 086 670 (87) WO 2021/134352	(51) G02B 5/08	(11) 4 096 525 (87) WO 2021/151446	(51) A61L 27/02	(11) 4 107 319 (87) WO 2021/165017	(51) D01G 15/36
(11) 4 086 861 (87) WO 2021/134352	(51) G09G 5/02	(11) 4 096 730 (87) WO 2021/155165	(51) A61L 27/02	(11) 4 107 319 (87) WO 2021/165017	(51) D01G 15/36
(11) 4 087 226 (87) WO 2021/166544	(51) H04N 1/60	(11) 4 096 730 (87) WO 2021/155165	(51) B29B 7/24	(11) 4 107 462 (87) WO 2021/167761	(51) F28D 7/16
(11) 4 087 233 (87) WO 2021/166544	(51) G01S 7/481	(11) 4 096 889 (87) WO 2021/152133	(51) B29B 7/24	(11) 4 107 462 (87) WO 2021/167761	(51) F28D 7/16
		(11) 4 098 562 (87) WO 2021/152133	(51) B64D 11/00	(11) 4 107 604 (87) WO 2021/167773	(51) G06F 3/01
		(11) 4 098 562 (87) WO 2021/152133	(51) B64D 11/00	(11) 4 108 135 (87) WO 2021/167773	(51) G06F 3/01
		(11) 4 098 620 (87) WO 2021/153693	(51) C01G 41/00	(11) 4 108 497 (87) WO 2021/167773	(51) H01H 11/00
		(11) 4 098 803 (87) WO 2021/153693	(51) E02D 7/16	(11) 4 108 615 (87) WO 2021/167773	(51) B65H 29/14
		(11) 4 098 900 (87) WO 2022/044496	(51) F16D 13/16	(11) 4 108 615 (87) WO 2021/167773	(51) B65H 29/14
		(11) 4 098 900 (87) WO 2022/044496	(51) F16D 13/16	(11) 4 108 639 (87) WO 2021/167773	(51) C02F 3/00
		(11) 4 098 969 (87) WO 2021/157484	(51) G01B 11/00	(11) 4 108 841 (87) WO 2021/167773	(51) E02F 9/20
		(11) 4 099 203 (87) WO 2021/152817	(51) G06F 21/62	(11) 4 108 915 (87) WO 2021/167773	(51) F04B 1/06
		(11) 4 099 370 (87) WO 2021/152817	(51) H01L 21/67	(11) 4 108 958 (87) WO 2021/207885	(51) F16H 63/32

(11) 4 109 035	(51) F41G 11/00	(11) 4 122 792	(51) B61G 3/16	(11) 4 135 307	(51) H04M 1/02
				(87) WO 2022/262431	
(11) 4 109 046	(51) G01D 5/244	(11) 4 123 200	(51) F16H 63/30	(11) 4 135 322	(51) H04N 19/00
(11) 4 109 245	(51) G06F 9/30	(11) 4 123 416	(51) G06F 1/16	(11) 4 136 885	(51) H04W 48/02
(11) 4 109 267	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/185207		(87) WO 2021/212046	
(11) 4 109 932	(51) H04W 4/021	(11) 4 123 641	(51) G10L 17/20	(11) 4 137 080	(51) A61B 18/14
		(87) WO 2021/187146			
(11) 4 110 780	(51) C07D 471/04	(11) 4 124 450	(51) B32B 1/08	(11) 4 137 187	(51) A61M 16/06
(87) WO 2021/172886					
(11) 4 112 263	(51) B29C 31/00	(11) 4 124 533	(51) B60W 50/14	(11) 4 137 472	(51) C07C 15/27
				(87) WO 2022/019491	
(11) 4 112 277	(51) B29C 64/153	(11) 4 124 564	(51) B64C 1/06	(11) 4 137 860	(51) G02B 13/04
(11) 4 112 492	(51) B65D 41/34	(11) 4 124 738	(51) F02C 7/224	(11) 4 137 929	(51) G09G 5/00
(11) 4 112 523	(51) B66B 1/34	(11) 4 125 540	(51) A61B 1/00	(11) 4 137 953	(51) G06F 13/40
		(87) WO 2021/194971			
(11) 4 112 576	(51) C03C 8/16	(11) 4 125 566	(51) A61B 5/024	(11) 4 139 575	(51) F04D 29/68
(87) WO 2021/172129		(87) WO 2021/202379		(87) WO 2021/217026	
(11) 4 112 673	(51) C08L 29/04	(11) 4 125 756	(51) A61F 13/42	(11) 4 140 750	(51) B41J 2/21
(87) WO 2021/171745		(87) WO 2021/198455			
(11) 4 112 836	(51) E04B 9/20	(11) 4 125 757	(51) A61F 13/42	(11) 4 141 267	(51) B23Q 1/00
		(87) WO 2021/198460		(87) WO 2021/215003	
(11) 4 112 904	(51) F02B 39/10	(11) 4 126 488	(51) B29B 17/02	(11) 4 141 398	(51) G01L 1/14
		(87) WO 2021/191059		(87) WO 2022/123949	
(11) 4 113 110	(51) G01N 25/20	(11) 4 127 114	(51) C10M 145/14	(11) 4 142 951	(51) B05B 11/00
(87) WO 2022/241866		(87) WO 2021/191201		(87) WO 2021/219953	
(11) 4 114 239	(51) A47K 5/12	(11) 4 127 410	(51) F01D 5/28	(11) 4 142 963	(51) B22D 18/04
(87) WO 2021/177878		(87) WO 2021/198621		(87) WO 2021/219478	
(11) 4 114 264	(51) A61B 5/1455	(11) 4 127 495	(51) F16B 21/08	(11) 4 143 124	(51) B66C 23/36
(87) WO 2021/175630		(87) WO 2021/191082		(87) WO 2021/257035	
(11) 4 114 489	(51) A61M 16/04	(11) 4 127 495	(51) F16B 21/08	(11) 4 143 378	(51) D06P 1/00
(87) WO 2021/177881				(87) WO 2021/220311	
(11) 4 115 058	(51) F01D 11/00	(11) 4 128 062	(51) G06N 3/0455	(11) 4 143 710	(51) H04L 9/40
(87) WO 2021/176167		(87) WO 2022/195976		(87) WO 2021/262600	
(11) 4 115 206	(51) G01S 17/89	(11) 4 128 741	(51) H04N 7/18	(11) 4 143 866	(51) H01H 37/04
(87) WO 2021/178615		(87) WO 2021/190777		(87) WO 2021/219598	
(11) 4 115 503	(51) H02K 5/15	(11) 4 129 106	(51) A43B 11/00	(11) 4 143 866	(51) H01H 37/04
(87) WO 2021/175659				(87) WO 2021/219598	
(11) 4 116 090	(51) B32B 27/00	(11) 4 129 116	(51) A47B 88/427	(11) 4 144 170	(51) H04W 72/21
(87) WO 2021/177126				(87) WO 2021/222437	
(11) 4 116 368	(51) C08L 23/00	(11) 4 129 880	(51) B66C 7/04	(11) 4 144 230	(51) A24B 13/00
(87) WO 2021/187218					
(11) 4 116 625	(51) F23N 5/02	(11) 4 129 914	(51) C01F 17/36	(11) 4 144 337	(51) A61K 8/11
(87) WO 2021/177857		(87) WO 2021/199620			
(11) 4 117 259	(51) H04M 1/02	(11) 4 130 632	(51) F28F 1/02	(11) 4 144 450	(51) B08B 15/00
(87) WO 2022/247565		(87) WO 2021/199138			
(11) 4 117 335	(51) H04W 28/06	(11) 4 131 886	(51) G01S 19/07	(11) 4 144 602	(51) B60T 13/74
		(87) WO 2021/197446			
(11) 4 117 335	(51) H04W 28/06	(11) 4 132 340	(51) A61B 1/00	(11) 4 144 642	(51) B64D 11/00
		(87) WO 2021/207144			
(11) 4 118 297	(51) E21B 33/10	(11) 4 132 664	(51) A62C 5/02	(11) 4 144 717	(51) C07C 213/10
(87) WO 2021/181146		(87) WO 2021/204306			
(11) 4 119 349	(51) B32B 37/14	(11) 4 132 731	(51) B09B 3/20	(11) 4 144 919	(51) E02D 3/02
		(87) WO 2022/265583			
(11) 4 119 882	(51) F28D 15/02	(11) 4 133 029	(51) C10G 1/10	(11) 4 144 941	(51) E05B 15/02
		(87) WO 2021/204819			
(11) 4 120 613	(51) H04L 5/00	(11) 4 133 118	(51) H01J 37/34	(11) 4 145 289	(51) G06F 11/07
		(87) WO 2021/206609			
(11) 4 120 797	(51) H05B 6/12	(11) 4 133 199	(51) F16K 11/16	(11) 4 145 808	(51) H04M 1/02
(87) WO 2021/182669		(87) WO 2021/259667		(87) WO 2021/218358	
(11) 4 121 478	(51) C08K 3/34	(11) 4 133 330	(51) G02F 1/167	(11) 4 145 975	(51) A01C 7/12
(87) WO 2021/185898		(87) WO 2021/205280		(87) WO 2021/223818	
(11) 4 121 632	(51) E21B 43/12	(11) 4 134 513	(51) E21B 43/16	(11) 4 146 159	(51) A61K 8/67
(87) WO 2021/231756				(87) WO 2021/224259	
(11) 4 122 539	(51) A62B 18/00	(11) 4 134 514	(51) E21B 47/005	(11) 4 147 465	(51) H04W 4/38
				(87) WO 2021/224896	
(11) 4 122 619	(51) B21D 37/16			(11) 4 147 925	(51) B60T 13/12
				(11) 4 148 011	(51) B65H 54/00
				(11) 4 148 368	(51) F28F 9/00

(11) 4 148 370	(51) F41A 9/11	(11) 4 159 340	(51) B21D 51/44	(11) 4 167 804	(51) A47J 31/40
(87) WO 2021/228789				(87) WO 2021/261994	
(11) 4 149 862	(51) B65D 83/48	(11) 4 159 600	(51) B62D 55/26	(11) 4 168 057	(51) A61L 27/06
(87) WO 2021/229044				(87) WO 2021/260474	
(11) 4 149 986	(51) C08G 18/20	(11) 4 159 989	(51) F02B 75/04	(11) 4 168 078	(51) A61M 15/00
(87) WO 2021/229044				(87) WO 2021/260305	
(11) 4 151 057	(51) H05K 3/12	(11) 4 160 125	(51) A23L 3/36	(11) 4 168 237	(51) B29C 49/46
(87) WO 2021/230746		(87) WO 2022/012431		(87) WO 2021/255502	
(11) 4 151 077	(51) A01F 15/08	(11) 4 160 144	(51) G01C 15/00	(11) 4 168 239	(51) B29C 49/46
				(87) WO 2021/255504	
(11) 4 151 078	(51) A01F 15/08	(11) 4 160 823	(51) H01Q 21/10	(11) 4 168 262	(51) B60K 1/00
				(87) WO 2021/260282	
(11) 4 151 288	(51) A63B 21/072	(11) 4 160 867	(51) H02J 13/00	(11) 4 168 278	(51) B60R 22/46
				(87) WO 2021/254756	
(11) 4 151 332	(51) B21D 22/18	(11) 4 161 397	(51) A61B 17/04	(11) 4 168 278	(51) B60R 22/46
(87) WO 2021/229254		(87) WO 2021/247973		(87) WO 2021/254756	
(11) 4 151 529	(51) B64D 13/06	(11) 4 161 622	(51) A61M 16/10	(11) 4 168 279	(51) B60R 25/20
		(87) WO 2021/250582		(87) WO 2021/259661	
(11) 4 151 720	(51) C12N 5/078	(11) 4 161 927	(51) C07D 471/20	(11) 4 168 507	(51) C09J 7/38
		(87) WO 2021/250541		(87) WO 2021/255324	
(11) 4 151 771	(51) C21D 1/18	(11) 4 162 108	(51) D21D 1/30	(11) 4 168 578	(51) C12Q 1/6841
(87) WO 2021/230309		(87) WO 2021/250315		(87) WO 2021/257795	
(11) 4 151 838	(51) B64D 27/40	(11) 4 162 168	(51) F16C 11/06	(11) 4 168 603	(51) C23C 14/12
		(87) WO 2021/249701		(87) WO 2021/255078	
(11) 4 153 400	(51) B22F 10/68	(11) 4 162 304	(51) G02B 1/14	(11) 4 168 693	(51) F16H 57/021
(87) WO 2021/260287		(87) WO 2021/245198		(87) WO 2021/255220	
(11) 4 153 495	(51) B65D 1/02	(11) 4 162 857	(51) A47L 15/42	(11) 4 168 705	(51) F17C 1/16
(87) WO 2021/233906				(87) WO 2021/255041	
(11) 4 153 600	(51) C07D 498/04	(11) 4 163 194	(51) B62D 35/00	(11) 4 168 712	(51) F23L 1/00
(87) WO 2021/233884		(87) WO 2021/243722		(87) WO 2021/255573	
(11) 4 154 201	(51) G06Q 10/04	(11) 4 164 717	(51) G16H 20/40	(11) 4 168 716	(51) F24F 8/22
(87) WO 2021/259622		(87) WO 2021/250066		(87) WO 2021/260284	
(11) 4 154 398	(51) H03F 1/32	(11) 4 164 749	(51) A61P 31/14	(11) 4 169 584	(51) A62B 35/00
(87) WO 2022/137645		(87) WO 2021/250038		(11) 4 169 669	(51) B25F 5/00
(11) 4 154 504	(51) H04L 45/302	(11) 4 164 779	(51) B01F 23/10	(11) 4 169 744	(51) B60C 25/138
(87) WO 2022/006005		(87) WO 2021/250384		(11) 4 170 265	(51) F25B 43/00
(11) 4 155 482	(51) E04G 17/065	(11) 4 164 942	(51) B63H 21/21	(11) 4 170 265	(51) F25B 43/00
		(87) WO 2021/249644		(87) WO 2021/255921	
(11) 4 155 490	(51) E05B 85/12	(11) 4 165 002	(51) C05C 9/00	(11) 4 170 408	(51) G02B 13/06
		(87) WO 2021/250209		(11) 4 170 517	(51) G06F 16/25
(11) 4 155 638	(51) F25D 21/04	(11) 4 165 015	(51) C07C 237/22	(11) 4 170 895	(51) H02P 23/04
(87) WO 2021/223779		(87) WO 2021/255552		(87) WO 2021/255887	
(11) 4 156 002	(51) G06F 21/32	(11) 4 165 136	(51) C09D 5/00	(11) 4 171 322	(51) B29C 51/02
(87) WO 2023/015996		(87) WO 2021/254239		(87) WO 2022/077257	
(11) 4 156 003	(51) G06F 21/60	(11) 4 165 165	(51) D21D 1/30	(11) 4 171 387	(51) A61B 8/00
		(87) WO 2021/250320		(87) WO 2022/002627	
(11) 4 156 654	(51) H04L 67/63	(11) 4 165 244	(51) E21B 47/107	(11) 4 171 721	(51) A61M 39/26
		(87) WO 2021/250320		(87) WO 2021/260050	
(11) 4 156 845	(51) H04L 5/00	(11) 4 165 284	(51) E05B 17/00	(11) 4 171 935	(51) B29D 30/00
(87) WO 2021/232425		(87) WO 2021/249643		(87) WO 2022/002799	
(11) 4 157 023	(51) A43B 13/36	(11) 4 165 569	(51) G06Q 10/06	(11) 4 171 936	(51) B29D 30/00
(87) WO 2021/247328		(87) WO 2021/253004		(87) WO 2022/002796	
(11) 4 157 381	(51) A61L 29/08	(11) 4 165 590	(51) G06T 5/50	(11) 4 171 985	(51) B60K 37/00
(87) WO 2021/240254		(87) WO 2021/257204		(87) WO 2022/002530	
(11) 4 157 424	(51) A61M 37/00	(11) 4 165 674	(51) H01H 47/18	(11) 4 172 074	(51) B65G 1/04
(87) WO 2021/245346		(87) WO 2021/249770		(87) WO 2021/259993	
(11) 4 157 425	(51) A61M 37/00	(11) 4 165 987	(51) A01M 7/00	(11) 4 172 084	(51) B65G 57/24
(87) WO 2021/245348				(87) WO 2022/005277	
(11) 4 157 591	(51) B25J 9/00	(11) 4 166 346	(51) B60B 7/00	(11) 4 172 246	(51) C08G 77/16
(87) WO 2021/240018				(87) WO 2021/259460	
(11) 4 157 643	(51) B41J 2/175	(11) 4 166 452	(51) B64D 25/14		
(87) WO 2021/242218					
(11) 4 158 138	(51) E05B 17/00	(11) 4 166 993	(51) G01V 8/20		
(87) WO 2021/239180					
(11) 4 158 874	(51) H04L 9/40	(11) 4 167 681	(51) H04W 80/00		
(87) WO 2021/247269		(87) WO 2022/000494			
		(11) 4 167 765	(51) A23L 13/60		
		(87) WO 2021/260033			

(11) 4 172 361 (87) WO 2022/002958	(51) C12Q 1/6832	(11) 4 180 232	(51) B41J 2/045	(11) 4 192 719 (87) WO 2023/274849	(51) B61L 23/06
(11) 4 172 441 (87) WO 2021/259776	(51) E05B 65/44	(11) 4 182 103 (87) WO 2022/013768	(51) B21D 22/16	(11) 4 192 722 (87) WO 2022/028770	(51) B62J 43/20
(11) 4 172 491 (87) WO 2021/259723	(51) F03C 1/28	(11) 4 182 161 (87) WO 2022/012900	(51) B31F 1/12	(11) 4 192 746 (87) WO 2022/029519	(51) B65B 51/16
(11) 4 172 503 (87) WO 2021/260504	(51) F04C 19/00	(11) 4 182 206 (87) WO 2022/013494	(51) B62D 21/18	(11) 4 192 814 (87) WO 2023/275337	(51) C07D 213/75
(11) 4 172 571 (87) WO 2022/002892	(51) G01L 3/10	(11) 4 182 253 (87) WO 2022/013765	(51) B66B 13/28	(11) 4 193 051 (87) WO 2023/067252	(51) F02D 31/00
(11) 4 172 609 (87) WO 2021/259685	(51) G01N 27/407	(11) 4 182 294 (87) WO 2022/015181	(51) C07C 46/02	(11) 4 193 240 (87) WO 2022/072009	(51) G06F 1/26
(11) 4 172 625 (87) WO 2021/260449	(51) G01N 33/557	(11) 4 182 607 (87) WO 2022/013644	(51) F24C 15/20	(11) 4 193 431 (87) WO 2022/028768	(51) H01T 13/08
(11) 4 172 648 (87) WO 2022/002563	(51) G01S 7/48	(11) 4 183 666	(51) B62D 7/15	(11) 4 194 260	(51) B60M 1/24
(11) 4 173 190 (87) WO 2022/006571	(51) H04L 1/1607	(11) 4 183 685	(51) B64D 11/06	(11) 4 194 367	(51) B65G 1/04
(11) 4 173 213 (87) WO 2022/005766	(51) H04L 5/00	(11) 4 183 731	(51) B66C 1/34	(11) 4 194 414	(51) C03C 3/085
(11) 4 173 596 (87) WO 2022/006571	(51) A61F 2/30	(11) 4 183 934	(51) E02F 3/36	(11) 4 194 648 (87) WO 2022/029344	(51) E05B 3/06
(11) 4 174 481 (87) WO 2022/005766	(51) G01N 23/2252	(11) 4 183 968	(51) E06B 9/174	(11) 4 194 652	(51) E05B 81/76
(11) 4 174 691 (87) WO 2022/005766	(51) G06F 21/60	(11) 4 183 994	(51) F02C 7/045	(11) 4 194 847	(51) G01N 29/036
(11) 4 175 482 (87) WO 2021/038113	(51) A23K 20/105	(11) 4 184 054	(51) F21S 9/02	(11) 4 194 978	(51) G05B 23/02
(11) 4 175 789 (87) WO 2022/002756	(51) B25F 5/00	(11) 4 184 071	(51) F24F 11/00	(11) 4 195 667	(51) H04N 19/70
(11) 4 175 903 (87) WO 2022/003745	(51) B65G 21/22	(11) 4 184 625	(51) H01M 8/04537	(11) 4 196 297 (87) WO 2022/033760	(51) B21B 25/02
(11) 4 176 132 (87) WO 2022/002521	(51) E01B 27/17	(11) 4 185 494 (87) WO 2022/017807	(51) B60S 1/48	(11) 4 196 297 (87) WO 2022/033760	(51) B29C 45/00
(11) 4 176 159 (87) WO 2022/006237	(51) E21B 47/002	(11) 4 185 789 (87) WO 2022/017638	(51) F16H 1/06	(11) 4 196 331 (87) WO 2022/034122	(51) B29C 45/00
(11) 4 176 196 (87) WO 2022/003160	(51) F16L 55/16	(11) 4 185 792 (87) WO 2022/017635	(51) F16H 57/033	(11) 4 196 369 (87) WO 2022/034242	(51) B60R 11/02
(11) 4 176 201 (87) WO 2022/003283	(51) F21V 5/00	(11) 4 185 793 (87) WO 2022/017636	(51) F16H 57/04	(11) 4 196 844 (87) WO 2022/033995	(51) G02B 27/48
(11) 4 176 312 (87) WO 2022/008031	(51) G03F 7/20	(11) 4 185 794 (87) WO 2022/017637	(51) F16H 57/04	(11) 4 197 386	(51) A44C 5/14
(11) 4 177 061 (87) WO 2022/008031	(51) B41J 2/14	(11) 4 186 177 (87) WO 2022/051535	(51) H04B 7/06	(11) 4 197 633	(51) B01J 31/02
(11) 4 177 824 (87) WO 2022/008031	(51) G06T 3/4053	(11) 4 186 682	(51) B29C 65/18	(11) 4 197 730	(51) B29B 7/80
(11) 4 178 353 (87) WO 2022/011145	(51) A01N 1/02	(11) 4 187 028	(51) E03B 1/04	(11) 4 197 835	(51) B60J 1/17
(11) 4 178 551 (87) WO 2022/010439	(51) A61K 9/48	(11) 4 187 047	(51) E05B 7/00	(11) 4 197 873	(51) B60W 50/06
(11) 4 178 699 (87) WO 2022/008161	(51) A63G 7/00	(11) 4 187 065	(51) F01N 3/08	(11) 4 198 213	(51) E03C 1/04
(11) 4 178 837 (87) WO 2022/008410	(51) B60T 7/10	(11) 4 187 081	(51) F03D 1/06	(11) 4 199 073	(51) H01L 23/36
(11) 4 179 218 (87) WO 2022/008262	(51) F16B 5/01	(11) 4 187 856 (87) WO 2022/023031	(51) B60S 1/34	(11) 4 199 721 (87) WO 2022/038068	(51) A01N 43/40
(11) 4 179 564 (87) WO 2022/008047	(51) H01L 21/683	(11) 4 188 756 (87) WO 2022/023031	(51) B60S 1/34	(11) 4 199 777 (87) WO 2022/037291	(51) A44B 11/25
(11) 4 179 666 (87) WO 2022/010634	(51) H04L 1/00	(11) 4 188 807 (87) WO 2022/024155	(51) B65B 9/20	(11) 4 200 513 (87) WO 2022/038188	(51) E21B 34/08
(11) 4 179 938 (87) WO 2022/010634	(51) A47L 9/24	(11) 4 189 008 (87) WO 2022/026388	(51) C08L 23/06	(11) 4 200 976 (87) WO 2022/038319	(51) H01L 27/146
		(11) 4 189 162 (87) WO 2022/023631	(51) D21H 17/34	(11) 4 201 676	(51) B32B 38/18
		(11) 4 191 179	(51) F26B 3/12	(11) 4 201 721	(51) B60K 1/04
		(11) 4 191 230	(51) G01N 21/3554	(11) 4 202 167	(51) E05F 15/622
		(11) 4 192 257 (87) WO 2022/028979	(51) A23G 9/32	(11) 4 202 316	(51) F24H 4/02
		(11) 4 192 295 (87) WO 2022/034087	(51) A24F 40/40	(11) 4 202 356	(51) G01B 9/02001
				(11) 4 202 459 (87) WO 2022/239963	(51) G01R 31/367

(11) 4 202 562	(51) G04B 5/14	(87) WO 2022/055663	(11) 4 225 075	(51) A24D 1/20
(11) 4 203 154	(51) H01M 50/209	(11) 4 211 906	(87) WO 2022/074240	(51) F24H 3/00
(11) 4 203 616	(51) H05B 39/04	(87) WO 2022/049300	(11) 4 226 096	(51) G01R 33/44
(11) 4 204 119	(51) B01D 35/30	(11) 4 213 028	(87) WO 2022/073988	(51) A01B 73/00
(87) WO 2022/043623	(51) B65D 35/10	(11) 4 213 413	(11) 4 226 170	(51) B24B 7/18
(11) 4 204 319	(51) C07D 487/04	(11) 4 213 798	(87) WO 2022/073635	(51) B60K 6/387
(87) WO 2022/203766	(51) G01B 11/275	(11) 4 215 380	(11) 4 226 753	(51) B62D 6/00
(11) 4 204 420	(51) A24F 40/53	(11) 4 215 456	(11) 4 227 039	(51) G02C 1/08
(87) WO 2022/043284	(51) H04N 25/40	(11) 4 215 851	(11) 4 227 133	(51) H02J 3/00
(11) 4 204 761	(51) A41D 13/12	(11) 4 216 076	(11) 4 227 191	(51) H04B 1/40
(87) WO 2022/043433	(51) B65D 1/02	(11) 4 216 123	(87) WO 2022/074826	(51) B61G 5/10
(11) 4 205 000	(51) B66F 11/04	(11) 4 216 589	(11) 4 227 730	(51) C03C 17/36
(87) WO 2022/069880	(51) C04B 35/51	(11) 4 216 944	(11) 4 228 115	(51) C08G 65/334
(11) 4 205 380	(51) F25D 23/04	(87) WO 2022/106112	(11) 4 228 162	(51) C11D 17/04
(87) WO 2022/084701	(51) G01J 5/10	(11) 4 217 125	(11) 4 228 947	(51) F02C 7/22
(11) 4 205 585	(51) G04B 37/04	(87) WO 2022/063594	(87) WO 2022/081076	(51) F16H 49/00
(11) 4 206 084	(51) A47J 31/60	(11) 4 217 182	(11) 4 229 017	(51) F42B 6/10
(11) 4 206 117	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/063837	(87) WO 2022/079383	(51) H01S 5/183
(11) 4 206 162	(51) B01D 29/96	(11) 4 218 100	(11) 4 229 112	(51) G08G 1/16
(11) 4 206 594	(51) B42D 25/369	(87) WO 2022/063821	(87) WO 2022/078766	(51) H05K 7/14
(11) 4 206 631	(51) B60C 1/00	(11) 4 218 525	(11) 4 229 169	(51) A47K 10/48
(11) 4 206 828	(51) F16K 15/06	(51) H01R 9/26	(87) WO 2022/078665	(51) B21C 3/08
(11) 4 208 069	(51) G02C 7/04	(11) 4 218 707	(11) 4 229 288	(51) B29C 43/34
(87) WO 2022/049133	(51) G07K 1/34	(51) A47L 11/08	(87) WO 2022/079371	(51) B29C 43/46
(11) 4 208 225	(51) F23R 3/04	(11) 4 218 813	(11) 4 229 317	(51) B65D 5/02
(87) WO 2022/049077	(51) G10L 13/04	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/078731	(51) C10B 53/02
(11) 4 208 278	(51) H01M 4/04	(11) 4 219 347	(11) 4 229 354	(51) E04F 10/10
(87) WO 2022/049115	(51) A23C 9/13	(51) D03C 9/06	(87) WO 2022/079341	(51) H01L 31/05
(11) 4 208 349	(51) B01D 46/00	(11) 4 219 876	(11) 4 229 725	(51) H04L 1/18
(87) WO 2022/049024	(51) B23K 26/03	(11) 4 220 015	(87) WO 2022/082203	(51) H04L 1/18
(11) 4 208 354	(51) F16G 15/04	(11) 4 220 246	(11) 4 230 492	(51) H01L 1/18
(87) WO 2022/049350	(51) G02B 5/00	(11) 4 220 322	(11) 4 231 792	(51) B32B 27/36
(11) 4 208 657	(51) G05B 23/02	(11) 4 220 467	(11) 4 231 885	
(87) WO 2022/048867	(51) G06F 21/62	(11) 4 220 553	(87) WO 2022/152408	
(11) 4 208 752	(51) G06F 7/00	(11) 4 220 904	(11) 4 232 216	
(87) WO 2022/229606	(51) H02K 1/34	(11) 4 221 215	(87) WO 2022/084106	
(11) 4 209 499	(51) H04N 19/17	(11) 4 221 847	(11) 4 232 255	
(11) 4 209 714	(51) A41D 13/11	(87) WO 2022/101431	(87) WO 2022/084108	
(11) 4 210 045	(51) A47D 13/11	(11) 4 221 864	(11) 4 232 256	
(87) WO 2022/142850	(51) B01D 46/00	(87) WO 2022/072109	(87) WO 2022/084107	
(11) 4 210 126	(51) B23K 26/03	(11) 4 221 928	(11) 4 232 368	
(11) 4 210 126	(51) F16G 15/04	(87) WO 2022/069105	(87) WO 2022/093758	
(11) 4 210 507	(51) H04L 5/00	(11) 4 222 392	(11) 4 232 525	
(87) WO 2022/053648	(51) A23K 20/24	(87) WO 2023/057010	(87) WO 2022/091152	
(11) 4 210 884	(51) B01D 46/00	(11) 4 222 903	(11) 4 232 652	
(87) WO 2022/053482	(51) B29C 45/16	(87) WO 2022/069014	(87) WO 2022/084871	
(11) 4 210 897	(51) B01D 46/00	(11) 4 223 141	(11) 4 233 098	
(87) WO 2022/055670	(51) B29C 45/16	(11) 4 223 388	(87) WO 2022/090168	
(11) 4 211 116	(51) D21F 3/02	(11) 4 223 481	(11) 4 233 229	
(87) WO 2022/049272	(51) G10L 19/02	(11) 4 223 827	(87) WO 2022/083854	
(11) 4 211 478	(51) A24D 1/20	(11) 4 224 471	(11) 4 233 631	
(87) WO 2022/117266		(11) 4 225 063	(11) 4 233 727	
(11) 4 211 519		(87) WO 2022/073690	(11) 4 233 749	
(87) WO 2022/048950			(11) 4 234 231	
(11) 4 211 840				

(11) 4 234 465	(51) D05B 11/00	(11) 4 248 789	(51) A45D 19/00	(87) WO 2022/130239
(11) 4 234 852	(51) E05B 19/00	(11) 4 248 846	(51) A61B 5/00	(11) 4 265 149 (51) A45D 20/10
(11) 4 235 103	(51) G01C 21/30	(11) 4 250 635	(51) H04L 9/32	(11) 4 265 824 (51) C25B 1/04
(11) 4 236 193	(51) H04L 9/08	(11) 4 250 767	(51) H04R 1/40	(11) 4 265 995 (51) F28D 20/00
(11) 4 236 574	(51) H04W 74/08	(11) 4 250 983	(51) A24F 40/465	(11) 4 267 478 (51) B65D 25/38
(11) 4 237 033	(51) A61M 1/16	(87) WO 2022/112114		(87) WO 2022/136495
(87) WO 2022/091163		(11) 4 251 749	(51) C12N 9/78	(11) 4 268 743 (51) A61N 1/40
(11) 4 237 162	(51) B05B 11/00	(87) WO 2022/112404		(11) 4 268 968 (51) B04C 5/103
(87) WO 2022/090948		(11) 4 251 825	(51) E04G 3/24	(11) 4 269 291 (51) B65G 17/08
(11) 4 237 298	(51) B60T 13/26	(87) WO 2022/112111		(11) 4 269 291 (51) B65G 17/08
(87) WO 2022/090437		(11) 4 252 089	(51) G05B 19/418	(11) 4 269 768 (51) F02C 7/224
(11) 4 237 302	(51) B60W 30/18	(87) WO 2022/112325		(11) 4 269 936 (51) G01B 7/16
(87) WO 2022/089817		(11) 4 252 647	(51) A61B 5/00	(11) 4 269 952 (51) G01F 1/26
(11) 4 237 609	(51) D04H 1/4274	(11) 4 253 071	(51) B41J 25/308	(11) 4 269 955 (51) G01F 1/66
(87) WO 2022/093596		(11) 4 253 272	(51) B65D 41/32	(11) 4 270 804 (51) H04B 5/72
(11) 4 238 391	(51) H05B 3/34	(11) 4 253 276	(51) B65D 51/00	(11) 4 273 438 (51) F21S 4/22
(87) WO 2022/090156		(11) 4 253 921	(51) G01G 3/14	(11) 4 273 682 (51) G06F 3/0481
(11) 4 238 878	(51) B65D 1/10	(11) 4 254 219	(51) G06F 16/27	(11) 4 274 687 (51) B02C 17/18
(11) 4 239 651	(51) G21H 1/00	(87) WO 2022/112624		(87) WO 2022/157741
(87) WO 2023/123312		(11) 4 255 398	(51) A61K 9/20	(11) 4 274 993 (51) F21V 21/35
(11) 4 240 246	(51) A61B 8/00	(87) WO 2022/117594		(87) WO 2022/148665
(11) 4 240 526	(51) B01D 63/08	(11) 4 255 545	(51) A61M 25/00	(11) 4 275 033 (51) G01N 21/3581
(87) WO 2022/096564		(87) WO 2022/118010		(87) WO 2022/148642
(11) 4 241 072	(51) G01N 27/30	(11) 4 255 841	(51) B66B 19/04	(11) 4 275 877 (51) B29D 99/00
(87) WO 2022/103495		(87) WO 2022/122364		(11) 4 277 576 (51) A61F 2/24
(11) 4 241 261	(51) G08B 21/12	(11) 4 256 415	(51) G05D 1/00	(87) WO 2022/171764
(87) WO 2022/098297		(87) WO 2022/117411		(11) 4 278 196 (51) G01R 31/367
(11) 4 241 415	(51) H04L 9/08	(11) 4 257 737	(51) D03D 47/10	(87) WO 2023/031501
(87) WO 2022/096561		(11) 4 257 869	(51) F17C 13/12	(11) 4 281 418 (51) C03B 1/02
(11) 4 241 432	(51) H04W 36/22	(11) 4 259 452	(51) B60B 7/00	(87) WO 2022/157107
(87) WO 2022/096080		(87) WO 2022/123129		(11) 4 281 422 (51) C03C 25/321
(11) 4 242 368	(51) D06F 57/04	(11) 4 259 564	(51) B65H 19/12	(87) WO 2023/036762
(11) 4 242 369	(51) D06F 57/04	(87) WO 2022/130427		(11) 4 281 423 (51) C03C 25/321
(11) 4 242 382	(51) E01C 23/088	(11) 4 259 695	(51) C08G 77/18	(87) WO 2023/036771
(11) 4 242 156	(51) H02J 7/02	(87) WO 2022/120566		(11) 4 282 657 (51) B41F 13/00
(11) 4 243 450	(51) H04S 7/00	(11) 4 259 744	(51) C09J 175/02	(11) 4 282 710 (51) B60R 19/18
(87) WO 2022/096561		(87) WO 2022/122521		(11) 4 282 898 (51) C08G 63/692
(11) 4 243 569	(51) H05B 6/06	(11) 4 259 760	(51) C10M 169/04	(11) 4 283 543 (51) G06Q 10/0639
(87) WO 2022/096561		(87) WO 2022/122476		(11) 4 285 068 (51) F41A 21/30
(11) 4 243 917	(51) A61M 37/00	(11) 4 261 762	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2022/161752
(87) WO 2022/101017		(11) 4 261 780	(51) G06T 7/55	(11) 4 285 476 (51) H02M 1/00
(11) 4 244 511	(51) F16K 41/04	(11) 4 262 943	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/161880
(87) WO 2022/101013		(87) WO 2022/129220		(11) 4 285 700 (51) H05K 9/00
(11) 4 244 689	(51) G06F 21/57	(11) 4 263 703	(51) C08L 23/12	(87) WO 2022/229393
(87) WO 2022/178174		(87) WO 2022/128795		(11) 4 285 760 (51) A24F 40/485
(11) 4 245 995	(51) F04B 23/06	(11) 4 263 710	(51) C08L 69/00	(11) 4 288 036 (51) A61K 9/20
(87) WO 2022/101017		(87) WO 2022/132663		(87) WO 2023/209381
(11) 4 246 274	(51) G05D 1/00	(11) 4 263 993	(51) E05D 15/58	(11) 4 290 086 (51) F15B 13/04
(87) WO 2022/106519		(87) WO 2022/126167		(11) 4 290 258 (51) G01R 31/42
(11) 4 246 464	(51) G06V 20/40	(11) 4 264 140	(51) F24F 6/00	(11) 4 290 273 (51) G01S 13/46
(11) 4 247 923	(51) C10M 145/14	(87) WO 2022/128828		(87) WO 2023/166161
(87) WO 2022/106519		(11) 4 264 157	(51) F28D 20/00	(11) 4 291 200 (51) A61K 31/7036
(11) 4 248 387	(51) G06Q 10/101	(87) WO 2022/137079		(87) WO 2023/166161
(87) WO 2022/108663		(11) 4 264 451	(51) G06F 16/38	
(11) 4 248 695	(51) H04W 72/51			
(87) WO 2023/145130				

II.2(2)

(11) **4 293 624** (51) *G06T 11/00*
 (11) **4 293 669** (51) *G10L 21/038*
 (11) **4 293 834** (51) *H01R 12/72*
 (11) **4 294 673** (51) *B60P 1/64*
 (87) WO 2022/174956
 (11) **4 295 648** (51) *H05B 45/20*
 (87) WO 2022/175191
 (11) **4 296 009** (51) *B25H 7/00*
 (11) **4 296 456** (51) *E05B 15/04*
 (11) **4 296 467** (51) *E21B 12/06*
 (11) **4 299 433** (51) *B63B 59/04*
 (11) **4 299 832** (51) *D21H 19/38*
 (11) **4 303 349** (51) *D01H 4/36*
 (11) **4 304 679** (51) *A61M 5/168*
 (87) WO 2022/212560
 (11) **4 307 124** (51) *G10L 19/008*
 (11) **4 307 125** (51) *G10L 19/008*
 (11) **4 309 356** (51) *H04M 3/51*
 (87) WO 2022/197447
 (11) **4 312 678** (51) *A47J 31/44*
 (87) WO 2022/201046
 (11) **4 313 522** (51) *B26B 19/38*
 (87) WO 2022/199982
 (11) **4 314 527** (51) *F02F 1/42*
 (87) WO 2022/199840
 (11) **4 315 022** (51) *G06F 7/544*
 (87) WO 2022/254010
 (11) **4 320 835** (51) *H04L 41/0897*
 (87) WO 2022/214193
 (11) **4 323 711** (51) *F28D 15/04*
 (87) WO 2023/057730
 (11) **4 323 720** (51) *G01B 11/06*
 (87) WO 2023/025717
 (11) **4 326 785** (51) *C08F 8/00*
 (87) WO 2023/247784
 (11) **4 327 432** (51) *H02J 7/00*
 (87) WO 2022/233646
 (11) **4 328 120** (51) *B62D 35/00*
 (11) **4 329 691** (51) *A61F 13/15*
 (87) WO 2022/261254
 (11) **4 334 108** (51) *B29C 45/76*
 (87) WO 2023/152168
 (11) **4 334 251** (51) *C01G 23/02*
 (87) WO 2022/233639
 (11) **4 334 407** (51) *C09K 11/77*
 (87) WO 2022/233618
 (11) **4 335 320** (51) *A45D 44/00*
 (11) **4 335 996** (51) *E05B 1/00*
 (11) **4 337 309** (51) *A61N 5/06*
 (87) WO 2022/238134
 (11) **4 346 222** (51) *H04N 23/60*
 (11) **4 348 177** (51) *G01B 21/24*
 (87) WO 2024/036262

(11) **4 354 089** (51) *G01D 5/14*
 (11) **4 354 804** (51) *H04L 12/12*
 (11) **4 356 646** (51) *H04W 28/26*
 (87) WO 2023/020727
 (11) **4 360 723** (51) *A63C 11/24*
 (11) **4 379 656** (51) *G06T 7/10*

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 138 154** (51) *A61K 8/42*
 (11) **2 336 811** (51) *G02B 5/22*
 (11) **2 431 119** (51) *B23K 9/073*
 (11) **2 694 072** (51) *A61K 31/517*
 (11) **2 707 618** (51) *F16D 55/08*
 (11) **2 772 304** (51) *B01J 14/00*
 (11) **2 785 472** (51) *B07B 4/04*
 (11) **2 898 183** (51) *E21B 47/13*
 (11) **3 236 179** (51) *F25B 41/00*
 (11) **3 386 745** (51) *B32B 9/02*
 (11) **3 536 647** (51) *B66B 1/46*
 (11) **3 589 888** (51) *F22B 31/00*
 (11) **3 594 531** (51) *B62J 45/40*
 (11) **3 640 444** (51) *F01N 3/04*
 (11) **3 729 994** (51) *A45D 40/00*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		GR 30.06.2023	IS 29.07.2023	SE 27.12.2023	
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 2 150 104	(51) A01N 1/02
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
		NL 29.03.2023	PL 29.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 22.09.2023	IS 21.10.2023
		SK 29.03.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(11) 1 954 200	(51) A61B 17/08	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023
(11) 1 569 712	(51) A61M 39/10	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 17.11.2017	(84) BE 30.11.2020	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
BG 13.06.2013	CH 30.11.2020	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		
CY 13.03.2013	CZ 13.03.2013	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 2 165 224	(51) G02B 3/00
DE 01.06.2021	DK 30.11.2020	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
EE 13.03.2013	ES 18.11.2020	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 17.11.2020	GB 17.11.2020	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 14.06.2013	HU 17.11.2003				
IE 17.11.2013	IT 17.11.2020	(11) 2 063 016	(51) D06M 11/74	(11) 2 171 710	(51) G10L 15/183
LI 30.11.2020	LU 17.11.2013	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
MC 13.03.2013	NL 01.12.2020	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
PT 17.05.2018	RO 13.03.2013	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 174 189	(51) G03F 7/11
SE 18.11.2020	SI 13.03.2013	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
SK 13.03.2013	TR 17.11.2020	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 2 194 186	(51) D21F 1/10
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 1 585 240	(51) H04H 60/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 1 656 983	(51) B01D 53/14			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 24.05.2024				SE 20.12.2023	
		(11) 2 073 685	(51) A61B 1/00	(11) 2 199 534	(51) H04B 5/00
(11) 1 689 793	(51) C08F 8/42	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023			DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 2 091 700	(51) B25J 9/16	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 16.06.2023	IS 15.07.2023			IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 2 092 348	(51) G01N 35/10	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) CZ 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 28.12.2022	SE 28.12.2022
		IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 1 783 205	(51) C12N 5/0793	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	SM 28.12.2022	
(84) IS 21.06.2024		NL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 2 215 493	(51) G01S 19/27
(11) 1 878 657	(51) B64C 1/12	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 28.12.2022			
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			(11) 2 215 708	(51) H02M 7/06
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 2 097 342	(51) B65H 29/00	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
IT 20.09.2023	LU 13.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SK 20.09.2023		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 1 914 491	(51) F25B 1/10	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 11.01.2023	
(11) 1 937 434	(51) B23B 27/08	(11) 2 102 088	(51) B66B 11/02	(11) 2 216 349	(51) C08F 4/68
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 1 941 473	(51) G07F 17/32	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 222 407	(51) B02C 15/02
GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LU 26.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 2 103 290	(51) A61F 13/02	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 2 129 425	(51) A61F 2/01	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
SK 13.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 284 807	(51) G07D 11/24	MK 08.01.2020	MT 08.01.2020
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 2 223 362	(51) H01M 4/06	(11) 2 294 375	(51) G06V 40/12	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 2 224 134	(51) F04C 18/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) AT 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 2 349 170	(51) A61H 19/00
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 20.12.2023		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	(11) 2 296 539	(51) A61B 5/022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 27.09.2023	
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 2 350 612	(51) G01N 21/05
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SK 21.12.2022		SE 20.12.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 2 225 596	(51) G02B 6/12	(11) 2 299 276	(51) G01N 35/00	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 2 226 563	(51) F23R 3/06	(11) 2 309 614	(51) H02J 3/38	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 2 228 602	(51) F23R 3/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 2 232 381	(51) G06F 16/583	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 06.12.2023		(11) 2 350 693	(51) G01V 1/28
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 2 313 951	(51) H01R 39/38	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) IS 28.06.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 2 316 058	(51) G06F 1/26	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 15.02.2023	PL 15.02.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 2 236 936	(51) F23R 3/28	SE 20.12.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 2 325 660	(51) G01R 27/20	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 2 239 618	(51) G02C 7/06	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 2 353 183	(51) H01L 29/16
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 03.01.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 2 356 228	(51) C12N 11/08
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 20.09.2023		SM 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 2 249 752	(51) A61F 5/00	(11) 2 335 865	(51) B23Q 1/54	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 2 267 881	(51) H02P 3/12	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 2 359 128	(51) G01R 31/367
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 2 335 898	(51) B29C 48/435	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 2 276 862	(51) C14C 15/00	(11) 2 346 561	(51) A61M 27/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.11.2020	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	BG 08.04.2020	CH 30.11.2020	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 20.03.2024		CY 08.01.2020	CZ 08.01.2020	RO 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 359 272	(51) H04N 19/96
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	FR 30.11.2020	GR 09.04.2020	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 16.06.2023	IS 15.07.2023	HR 08.01.2020	HU 18.11.2009	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
MC 15.03.2023	PL 15.03.2023	IE 18.11.2021	IS 08.05.2020	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IT 08.01.2020	LI 30.11.2020	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LT 08.01.2020	LU 18.11.2020	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 404 208	(51) <i>G02B 21/12</i>	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SM 26.07.2023				PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 2 359 558	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 405 232	(51) <i>F42B 12/36</i>	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			SM 04.01.2023	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 405 840	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 2 450 026	(51) <i>A61K 6/30</i>
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 2 411 824	(51) <i>G01R 31/392</i>	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 2 413 796	(51) <i>G01R 33/28</i>	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024		IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 2 414 659	(51) <i>F02D 41/00</i>	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 23.08.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(11) 2 359 858	(51) <i>A61K 39/42</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(84) CY 10.08.2022	(84) CZ 10.08.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SE 20.12.2023			
HU 24.08.2005	IS 10.12.2022			(11) 2 450 027	(51) <i>A61K 6/30</i>
LT 10.08.2022	LU 24.08.2022	(11) 2 417 461	(51) <i>G01N 35/10</i>	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 10.08.2022	SI 10.08.2022			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 10.08.2022		(11) 2 424 048	(51) <i>H01R 13/52</i>	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
		(84) IS 17.05.2024		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
(11) 2 364 272	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 2 424 596	(51) <i>A61M 5/24</i>	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 2 429 444	(51) <i>A61C 3/02</i>	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023			SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(11) 2 433 107	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 2 454 122	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 2 368 151	(51) <i>G02C 7/02</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 31.05.2024				(11) 2 454 420	(51) <i>E03F 1/00</i>
		(11) 2 436 078	(51) <i>H01M 8/1226</i>	(84) IS 21.06.2024	
(11) 2 371 529	(51) <i>B32B 5/22</i>	(84) IS 21.06.2024		(11) 2 456 432	(51) <i>A61K 31/198</i>
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023			(84) IS 28.06.2024	
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 2 436 914	(51) <i>F02D 41/08</i>		
GR 15.09.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 457 497	(51) <i>A61B 3/00</i>
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 2 373 536	(51) <i>B62J 7/08</i>	(11) 2 437 097	(51) <i>G02B 21/36</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 31.05.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 20.03.2024		(11) 2 437 679	(51) <i>A61C 8/00</i>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(84) IS 07.06.2024			
(11) 2 374 095	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 2 438 454	(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 2 457 513	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
		(11) 2 442 711	(51) <i>A61B 5/0205</i>	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) 2 384 618	(51) <i>A01K 11/00</i>	(84) IS 21.06.2024		EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) IS 14.06.2024		(11) 2 442 856	(51) <i>A61M 5/32</i>	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(84) IS 07.06.2024		HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 2 384 922	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 2 444 238	(51) <i>B29C 65/48</i>	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
(11) 2 387 855	(51) <i>H04W 36/00</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 2 448 037	(51) <i>H01M 10/46</i>	(11) 2 460 060	(51) <i>G01R 31/3828</i>
SE 20.12.2023		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
		(11) 2 448 087	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 2 461 091	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 2 389 516	(51) <i>F04C 23/00</i>	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 2 394 458	(51) <i>H04W 24/08</i>	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) IS 31.05.2024		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 2 394 656	(51) <i>A61K 38/26</i>				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	IS 13.04.2024				
NL 13.12.2023	SE 13.12.2023				

IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 2 494 917	(51) A61B 5/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 2 461 305	(51) G06V 20/56	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 2 462 083	(51) C04B 35/628	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 2 500 863	(51) G06V 10/26
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.12.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 496 113	(51) A46B 7/06	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 27.03.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 2 480 867	(51) G01J 3/26	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 06.10.2023	LV 13.09.2023
EE 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 24.09.2023	LV 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 2 501 460	(51) B01D 53/047
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 2 496 182	(51) A61F 2/24	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 20.09.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 2 481 904	(51) F02N 11/08	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 17.09.2023	LV 06.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 2 503 978	(51) A61J 1/16
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 21.06.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 2 497 024	(51) H04L 27/26	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 2 484 044	(51) H04L 5/00	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) IS 28.06.2024		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 2 488 061	(51) A45D 40/26	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) IS 20.04.2024	(84) NO 20.03.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 20.12.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 2 489 945	(51) F24D 17/00	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SM 22.02.2023	
NO 13.03.2024		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 504 138	(51) B28B 19/00
(11) 2 490 796	(51) B01F 33/453	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(11) 2 498 686	(51) A61B 17/04	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(11) 2 499 933	(51) A46D 1/00	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 2 500 048	(51) A61M 1/02	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 20.09.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 2 504 516	(51) E21B 23/02
(11) 2 492 958	(51) C04B 37/02	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 27.09.2023	LU 25.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LU 19.10.2023	LV 13.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 27.09.2023		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 2 500 101	(51) B03C 1/00	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 04.01.2023	
(11) 2 494 368	(51) G01R 11/02	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 2 506 644	(51) H04W 72/04
				(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
				DK 09.08.2023	EE 09.08.2023

ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 2 514 390	(51) A61C 8/00	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 07.04.2021	HU 24.02.2011
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 07.08.2021	IT 07.04.2021
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 07.04.2021	MK 07.04.2021
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 2 515 963	(51) A61M 1/16	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		(11) 2 517 821	(51) B23K 37/053	SE 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 2 506 706	(51) A61D 17/00	(84) IS 31.05.2024		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			TR 07.04.2021	
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 2 519 300	(51) A61M 25/00	(11) 2 540 491	(51) B32B 5/22
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	BE 31.12.2020	BG 12.11.2020	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	CH 31.12.2020	CY 12.08.2020	GR 17.11.2023	IS 16.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 12.08.2020	HU 27.12.2010	RO 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IE 27.12.2020	IS 12.12.2020	SK 16.08.2023	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 12.08.2020	LI 31.12.2020		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LT 12.08.2020	LU 27.12.2020	(11) 2 543 313	(51) G01R 33/563
		LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 2 506 796	(51) A61C 13/00	MK 12.08.2020	NL 12.08.2020	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 20.12.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 12.08.2020	TR 12.08.2020		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 2 524 728	(51) B01L 3/00	(11) 2 545 095	(51) C08G 18/67
(11) 2 506 910	(51) A61M 16/00	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023				
EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 2 525 247	(51) G02C 5/22	(11) 2 546 048	(51) B29C 31/00
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 2 525 925	(51) B08B 3/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 2 526 138	(51) C08G 61/02	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 25.01.2023		(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024		
		(11) 2 528 588	(51) A01K 1/015	(11) 2 546 865	(51) H01L 21/04
(11) 2 506 969	(51) B01J 29/80	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023			GR 07.03.2024	IS 06.04.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 2 529 327	(51) G06F 30/392	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023				
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 2 534 528	(51) G02B 5/32	(11) 2 550 312	(51) C08K 5/07
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 03.01.2024			
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023				
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 2 535 698	(51) G01N 15/08	(11) 2 551 050	(51) B23K 31/12
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 22.02.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 2 507 271	(51) C08F 8/44			(11) 2 553 930	(51) H04N 13/00
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 2 538 910	(51) A61F 13/49	(84) IS 17.05.2024	
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) IS 28.06.2024			
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022				
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 539 025	(51) A62C 37/09	(11) 2 556 431	(51) G06F 9/46
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 558 172	(51) A63B 57/00
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 2 558 377	(51) G01F 11/08
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SM 30.11.2022				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 2 507 857	(51) H01M 4/133	(11) 2 539 492	(51) D02G 3/44	(11) 2 558 982	(51) G06V 10/28
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(11) 2 512 255	(51) A22B 7/00	(11) 2 539 769	(51) G03F 7/038		
(84) IS 28.06.2024		(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021		
		BG 07.07.2021	CY 07.04.2021		
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		

(11) 2 560 625 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/127	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 2 563 984 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) E04B 1/86 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 2 587 072 (84) IS 21.06.2024	(51) F15B 9/04	(11) 2 594 977 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G02B 15/14 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 2 564 282 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) G05D 23/19 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 2 589 415 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A62C 31/02 (84) IS 03.05.2024		
(11) 2 568 045 (84) IS 24.05.2024	(51) A61P 43/00	(11) 2 589 709 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) E02F 9/22 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 2 595 046 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 3/04883 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 569 043 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 589 904 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 22.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F25D 23/06 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 2 596 382 (84) IS 17.05.2024	(51) G01V 1/38 (84) NL 17.01.2024
(11) 2 572 638 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G01R 33/563 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 2 589 906 (84) IS 10.05.2024	(51) F25D 23/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 2 596 917 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) B25F 5/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 2 572 789 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B02C 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 2 591 846 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B01D 63/08 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 2 596 980 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60L 7/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 573 177 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C12N 9/02 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022	(11) 2 593 815 (84) IS 14.06.2024	(51) G01V 1/00	(11) 2 597 191 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) D06F 39/02 (84) DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 2 574 783 (84) IS 07.06.2024	(51) F03G 3/00	(11) 2 594 780 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B60W 10/30 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 2 597 325 (84) IS 28.06.2024	(51) F16C 11/06
(11) 2 580 814 (84) IS 14.06.2024	(51) H01R 12/71	(11) 2 594 961 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023	(51) G01T 1/163 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023	(11) 2 597 439 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01J 5/0818 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 2 582 435 (84) IS 14.06.2024	(51) A62B 18/08			(11) 2 598 858 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 2 583 475 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/08				
(11) 2 583 643 (84) IS 31.05.2024	(51) A61F 7/00				
(11) 2 586 403 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) A61F 2/44 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023				
				(11) 2 600 937 (84) IS 27.04.2024	(51) A61N 7/00

(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 2 601 354	(51) E02B 3/10	(11) 2 615 758	(51) A63F 13/30	IS 06.04.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LT 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 06.12.2023
(11) 2 601 575	(51) G06F 9/44	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 2 624 780
(84) IS 21.06.2024		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024
(11) 2 602 765	(51) G06T 15/50	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 2 624 905
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 06.09.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 06.09.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 06.09.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 06.09.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 2 617 983	(51) F02N 11/04	LU 03.10.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) IS 14.06.2024		MC 06.09.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 2 618 377	(51) H10N 97/00	NO 06.12.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 08.01.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 06.09.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 06.09.2023
SM 18.01.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 2 625 629
(11) 2 603 962	(51) B60L 53/10	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 06.12.2023
(11) 2 604 983	(51) G01F 1/716	(11) 2 618 919	(51) B01J 10/00	NO 06.03.2024
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 2 627 723
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 2 619 279	(51) C09K 5/18	(84) BG 13.03.2024
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	HR 13.12.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 13.12.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 13.03.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 2 628 290
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 2 619 633	(51) B23K 26/03	EE 20.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	FI 20.09.2023
SM 04.01.2023		IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 2 606 576	(51) H04L 12/64	(11) 2 619 653	(51) G06F 9/30	IT 20.09.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 06.10.2023
(11) 2 607 638	(51) F01N 1/06	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 20.09.2023
(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 20.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 22.01.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 20.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023	SK 20.09.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 2 630 690
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 07.03.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 06.04.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 2 621 344	(51) C12Q 1/02	NO 06.03.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 2 608 451	(51) H04L 41/22	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 631 811
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 18.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 18.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 18.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 27.12.2023		FI 18.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 2 622 774	(51) H04L 1/1829	GR 19.04.2023
SE 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IT 18.01.2023
(11) 2 608 716	(51) A61B 5/11	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 18.01.2023
(11) 2 609 288	(51) E21B 44/00	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 18.01.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 2 633 364
(11) 2 611 906	(51) C12N 5/10	(11) 2 622 920	(51) G01C 21/26	(84) AT 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 17.05.2024		EE 06.09.2023
(11) 2 613 002	(51) F01D 9/02	(11) 2 623 057	(51) A61B 17/58	FI 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.09.2023
(11) 2 615 208	(51) D21H 17/67	(11) 2 624 605	(51) H04W 72/30	IT 06.09.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LU 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			MC 06.09.2023

RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SM 26.04.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 2 641 120	(51) G02B 23/24	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 2 645 404	(51) H01L 21/027
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 2 642 967	(51) A61K 6/30	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SM 21.06.2023		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 2 641 143	(51) G06F 1/32	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 02.08.2023		SM 07.06.2023	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 2 643 002	(51) A61K 9/00	(11) 2 646 003	(51) A61K 9/00
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	BE 31.12.2020	BG 03.09.2020
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 04.05.2023	MC 04.01.2023	CH 31.12.2020	CY 03.06.2020
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 21.06.2023		SM 04.01.2023		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) 2 641 167	(51) G06F 9/44	(11) 2 643 033	(51) A61M 60/191	HU 02.12.2011	IE 02.12.2020
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	IS 03.10.2020	LI 31.12.2020
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 03.06.2020	LU 02.12.2020
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MK 03.06.2020	NL 03.06.2020
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 2 646 678	(51) F02P 5/04
SM 04.01.2023		SM 08.03.2023		(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023
(11) 2 641 186	(51) H04L 45/30	(11) 2 643 139	(51) B29C 48/20	EE 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 08.02.2023	LV 08.02.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 08.02.2023	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 28.06.2023		(11) 2 646 803	(51) G01N 21/64
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023			(84) IS 17.05.2024	
SM 11.01.2023		(11) 2 643 228	(51) B65D 25/08	(11) 2 647 002	(51) G10K 11/178
		(84) CZ 05.07.2023	(84) HR 05.07.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 2 642 913	(51) A61B 5/01	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 2 647 262	(51) H05B 45/22
(84) IS 21.06.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 2 642 916	(51) A61B 5/0205	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 2 643 640	(51) F24F 3/14	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 20.12.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 2 643 692	(51) B65D 81/26	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 03.05.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 2 645 104	(51) G01N 33/53	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 2 647 429	(51) B01J 23/88
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SM 10.05.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 2 642 946	(51) A61F 2/915	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 2 664 942	(51) G01S 3/14
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			NL 03.01.2024	
(11) 2 647 706	(51) C12N 15/09	(11) 2 654 588	(51) A61B 17/04	(11) 2 665 503	(51) A61M 5/32
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 2 665 683	(51) C02F 1/30
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) IS 03.05.2024	
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 2 666 589	(51) B24B 13/005
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 2 667 802	(51) A61B 17/3205
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SM 04.01.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 17.05.2023				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(11) 2 654 949	(51) B01J 23/63	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(84) IS 28.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 2 647 860	(51) F16C 35/02	(11) 2 657 985	(51) H02S 30/20	(11) 2 668 294	(51) C12Q 1/6806
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	BE 31.01.2022	BG 07.07.2021
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CH 31.01.2022	CY 07.04.2021
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SE 06.12.2023				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		(11) 2 659 234	(51) G01F 1/28	HR 07.04.2021	HU 27.01.2012
		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	IE 27.01.2022	IS 07.08.2021
		IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	IT 07.04.2021	LI 31.01.2022
(11) 2 648 278	(51) H01Q 5/364	(11) 2 659 317	(51) G05B 19/042	LT 07.04.2021	LU 27.01.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	MK 07.04.2021	NL 07.04.2021
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	SI 07.04.2021	SK 07.04.2021
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 07.04.2021	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023		
RS 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
		(11) 2 660 667	(51) G05B 19/042	(11) 2 669 488	(51) F02C 1/10
		(84) AL 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
		BE 31.05.2022	BG 10.02.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		CH 31.05.2022	CY 10.11.2021	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		EE 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		FI 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 20.12.2023	
		HR 10.11.2021	HU 06.05.2013		
		IE 06.05.2022	IS 10.03.2022	(11) 2 669 928	(51) H01J 37/28
		IT 10.11.2021	LI 31.05.2022	(84) IS 21.06.2024	
		LT 10.11.2021	LU 06.05.2022		
		LV 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 2 672 924	(51) A61F 2/00
		MK 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
		NO 10.02.2022	PL 10.11.2021	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		PT 10.03.2022	RO 10.11.2021	RS 20.12.2023	
		RS 10.11.2021	SE 10.11.2021		
		SI 10.11.2021	SK 10.11.2021		
		SM 10.11.2021			
		(11) 2 662 586	(51) F16D 55/224	(11) 2 673 026	(51) A61M 5/162
		(84) AL 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) IS 03.05.2024	
		BE 31.05.2022	BG 23.09.2021		
		CH 31.05.2022	CY 23.06.2021		
		CZ 23.06.2021	DK 23.06.2021		
		EE 23.06.2021	ES 23.06.2021		
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
		HR 23.06.2021	HU 08.05.2013		
		IE 08.05.2022	IS 23.10.2021		
		IT 23.06.2021	LI 31.05.2022		
		LT 23.06.2021	LU 08.05.2022		
		LV 23.06.2021	MC 23.06.2021		
		MK 23.06.2021	NL 23.06.2021		
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
		SI 23.06.2021	SK 23.06.2021		
		SM 23.06.2021			
				(11) 2 673 712	(51) H04L 43/0817
				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
				(11) 2 676 384	(51) H04B 10/079
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
				CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				HU 16.02.2012	IS 31.07.2021
				IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
				MK 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	

(11) 2 676 900 (84) IS 14.06.2024	(51) B65F 1/12	NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	LV 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	MC 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 2 678 096 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 63/08 (84) NL 10.01.2024			(11) 2 708 280 (84) IS 07.06.2024	(51) B01J 19/00
(11) 2 686 667 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 5/0875 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 2 699 878 (84) IS 14.06.2024	(51) G01F 23/36	(11) 2 709 265 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H02P 8/36 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 687 750 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16G 1/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 2 701 237 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H01J 37/317 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 709 428 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 47/19 (84) NL 10.01.2024
(11) 2 692 403 (84) AT 18.08.2021 CY 18.08.2021 DK 18.08.2021 ES 18.08.2021 HU 05.07.2011 LV 18.08.2021 MK 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 SI 18.08.2021 SM 18.08.2021	(51) B01D 25/38 (84) BG 18.11.2021 CZ 18.08.2021 EE 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 MC 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RO 18.08.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 TR 18.08.2021	(11) 2 702 940 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01R 33/54 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 SE 09.08.2023	(11) 2 710 556 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 20/10
(11) 2 693 049 (84) IS 03.05.2024	(51) F03D 80/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 2 703 114 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B23K 31/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SI 22.02.2023	(11) 2 711 539 (84) IS 17.05.2024	(51) F02P 5/15 (84) NL 17.01.2024
(11) 2 693 074 (84) IS 14.06.2024	(51) F16F 9/20			(11) 2 712 312 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61F 13/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 2 695 641 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) A62B 23/02 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 2 703 600 (84) IS 17.05.2024	(51) F01D 5/14 (84) NL 17.01.2024	(11) 2 713 501 (84) IS 28.06.2024	(51) H02P 21/00
(11) 2 695 672 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 18.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B01J 23/30 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 2 704 314 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02P 25/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 2 716 925 (84) IS 17.05.2024	(51) F16D 3/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 2 698 353 (84) IS 07.06.2024	(51) C02F 3/34	(11) 2 705 263 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F16C 32/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 2 717 918 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 47/68
(11) 2 698 872 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(51) H01Q 15/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023	(11) 2 706 234 (84) IS 28.06.2024	(51) F04B 39/00	(11) 2 718 680 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 21/3504 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 698 872 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(51) H01Q 15/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023	(11) 2 707 021 (84) IS 21.06.2024	(51) C07K 14/475	(11) 2 718 754 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 5/23 (84) NL 24.01.2024
(11) 2 698 872 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(51) H01Q 15/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023	(11) 2 708 115 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023	(51) A01H 5/10 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 13.09.2023	(11) 2 720 759 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A62B 35/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 698 872 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(51) H01Q 15/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.10.2023 MC 06.09.2023	(11) 2 706 234 (84) IS 28.06.2024	(51) F04B 39/00	(11) 2 722 095 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B01D 53/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023

(11) 2 724 130	(51) G01J 3/44	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 2 724 361	(51) G03F 7/00	(11) 2 731 224	(51) H02J 7/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 07.06.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 735 063	(51) H05G 2/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 27.12.2023		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 06.12.2023	
(11) 2 726 246	(51) G02B 27/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09
(84) IS 10.05.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 2 727 608	(51) A61L 9/014	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 2 731 597	(51) A61K 31/137	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 2 732 951	(51) B29C 45/14	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 2 733 036	(51) B60W 30/02		
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 2 735 771	(51) F16H 55/06
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		(11) 2 733 181	(51) C09D 7/40	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(84) IS 07.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 2 727 669	(51) B22D 27/04			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 2 733 233	(51) C23C 14/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 06.12.2023	
RS 13.12.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023		
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 2 735 891	(51) G01V 8/12
(11) 2 728 141	(51) F02C 3/113	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 2 733 272	(51) E04B 1/76	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 11.01.2023	
SM 04.01.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 736 260	(51) H04N 13/30
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 2 728 150	(51) F02D 41/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 11.01.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 2 736 405	(51) A61B 5/00
		LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 2 728 997	(51) A01K 27/00	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 2 737 738	(51) H04W 8/20
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 06.12.2023		SM 15.02.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 2 733 572	(51) G06F 1/32	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 738 606	(51) G03F 7/20
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		

(11) 2 768 548 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) NL 10.01.2024	IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 31.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 2 770 338 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01R 33/48 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 2 774 098 (84) IS 28.06.2024	(51) G06Q 20/32	(11) 2 775 190 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 47/22
(11) 2 772 062 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) H04N 21/2347 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 2 774 099 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 EE 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G06Q 20/36 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 775 863 (84) CZ 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A23L 29/281 (84) GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 2 772 336 (84) IS 10.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 2 774 184 (84) CZ 04.01.2023 GR 05.04.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H01L 31/0224 (84) EE 04.01.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 776 013 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61K 9/127 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 2 772 589 (84) DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) E02F 3/38 (84) EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 2 774 201 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H01M 8/04 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 2 776 245 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) D06N 7/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 2 773 034 (84) IS 21.06.2024	(51) B60L 58/12	(11) 2 774 306 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 2 776 516 (84) AL 28.12.2022 ES 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C09B 69/10 (84) EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022
(11) 2 773 423 (84) IS 10.05.2024	(51) A61N 1/372	(11) 2 774 535 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 776 798 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 773 675 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) C08B 37/00 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 2 774 929 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 776 976 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023	(51) G06V 20/13 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 2 773 929 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01J 3/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 774 856 (84) AT 27.09.2023	(51) B64G 1/66 (84) CZ 27.09.2023		

SM 31.05.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 782 279	(51) H04K 3/00
(11) 2 777 109	(51) H01S 5/183	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 782 469	(51) A44C 5/14
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 2 780 124	(51) B82Y 30/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 30.08.2023	
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(11) 2 777 116	(51) H02J 3/00	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 2 782 493	(51) A61B 3/032
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 17.05.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023			HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023			IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 2 780 296	(51) C03C 25/10	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 11.01.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 2 782 670	(51) B01J 37/03
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089	(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SM 06.09.2023	
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023		
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 08.03.2023		
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 08.03.2023	PL 08.03.2023		
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 08.03.2023		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 08.03.2023		
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 08.03.2023		
SM 08.03.2023		SI 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		SM 08.03.2023			
				(11) 2 782 796	(51) D01F 6/62
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 2 777 197	(51) H04L 1/00				
(84) IS 03.05.2024				(11) 2 783 446	(51) H02J 3/01
				(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
(11) 2 777 208	(51) H04L 5/00	(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18	(11) 2 783 553	(51) H05B 47/10
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
LU 29.10.2023	LV 13.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 25.01.2023	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 22.03.2023			
				(11) 2 785 235	(51) F25D 29/00
(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	(11) 2 780 783	(51) G06F 3/043	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022		
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023				
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023				
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023				
SM 22.02.2023					
				(11) 2 785 393	(51) A61M 60/40
				(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
				DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
				ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023	HR 22.03.2023

IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SM 24.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 2 786 117	(51) G01N 15/14	(11) 2 786 853
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 13.10.2021
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	BE 31.03.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	CH 31.03.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 13.10.2021
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 13.10.2021
SM 22.03.2023		IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	FR 31.03.2022
(11) 2 785 398	(51) A61M 5/24	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	GR 14.01.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	HU 31.03.2014
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 13.02.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	LI 31.03.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	LU 31.03.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 13.10.2021
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 2 786 133	(51) G01N 27/406	NL 13.10.2021
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	PL 13.10.2021
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 13.10.2021
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 13.10.2021
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 13.10.2021
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 2 787 009
(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AT 28.12.2022
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.12.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 28.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 29.03.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	MC 28.12.2022
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 28.12.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 2 786 161	(51) G01R 29/18	RO 28.12.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	SI 28.12.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 2 787 042
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	DK 09.08.2023
(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	ES 09.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 10.11.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 09.12.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 09.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 09.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 09.11.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 2 786 339	(51) G06Q 10/10	PT 11.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 09.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 09.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 2 787 434
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 17.05.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 2 787 945
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) IS 24.05.2024
(11) 2 785 745	(51) C08B 15/00	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 2 788 040
(84) IS 21.06.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 24.05.2023
(11) 2 786 055	(51) F16L 11/08	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 24.05.2023
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 24.05.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 2 786 356	(51) G07D 11/00	HR 24.05.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	LT 24.05.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 24.05.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 24.08.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 25.09.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 24.05.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 24.05.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 24.05.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 2 788 416
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) CZ 19.04.2023
(11) 2 786 115	(51) G01N 3/18	SM 10.05.2023		EE 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 2 786 428	(51) F21K 9/60	FI 19.04.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 19.04.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 19.04.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 19.04.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 21.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 19.04.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 19.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 19.04.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 2 788 789
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			(51) G01S 13/72
				(84) CZ 19.04.2023

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 2 831 726	(51) G06F 9/44
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 2 812 947	(51) H01Q 1/52	SE 20.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 2 821 908	(51) G06F 3/04883	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 2 812 979	(51) H02J 7/02	(84) IS 21.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 821 934	(51) G06V 30/142	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 14.06.2024		SE 20.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 822 112	(51) H01S 3/067	(11) 2 831 761	(51) G06F 8/10
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 2 813 700	(51) F02N 11/08	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 2 832 294	(51) A61B 8/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 03.01.2024		LU 13.09.2023	LV 13.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 2 815 812	(51) B01J 29/072	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 822 680	(51) B01J 3/03	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 2 822 701	(51) B05B 14/43	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 16.02.2021	(84) BE 28.02.2021	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	BG 30.12.2020	CH 28.02.2021	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CY 30.09.2020	CZ 30.09.2020	(11) 2 833 293	(51) G06T 7/33
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 2 816 891	(51) A01H 6/14	FR 28.02.2021	GB 16.02.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 03.05.2024		HR 30.09.2020	HU 16.02.2013	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 2 816 911	(51) A24D 3/06	IE 16.02.2021	IS 30.01.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 10.05.2024		LI 28.02.2021	LT 30.09.2020	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 2 816 964	(51) A61B 17/56	LU 16.02.2021	LV 30.09.2020	(11) 2 833 388	(51) H01H 59/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 30.09.2020	MK 30.09.2020	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 13.12.2023	
(11) 2 818 145	(51) A61F 13/02	(11) 2 823 451	(51) G06Q 30/06	(11) 2 833 925	(51) A61K 49/12
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 2 818 799	(51) F24C 7/08	(11) 2 823 690	(51) H02J 9/06	(11) 2 834 246	(51) A61K 31/53
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) AL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021
(11) 2 819 155	(51) H01L 21/77	(11) 2 823 779	(51) A61B 17/32	BE 30.04.2022	BG 28.10.2021
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	CH 30.04.2022	CY 28.07.2021
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 28.07.2021	DK 28.07.2021
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	EE 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HU 03.04.2013	IE 03.04.2022
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 28.11.2021	LI 30.04.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 2 825 748	(51) F02C 7/12	LT 28.07.2021	LU 03.04.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 28.07.2021	MC 28.07.2021
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 2 826 033	(51) G09F 3/03	MK 28.07.2021	NL 28.07.2021
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 2 828 692	(51) G02B 1/04	PT 29.11.2021	RO 28.07.2021
SM 26.04.2023		(84) IS 28.06.2024		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
(11) 2 819 425	(51) H04N 21/81	(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12	SI 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 28.07.2021	
(11) 2 820 596	(51) C25D 3/18	NL 03.01.2024		(11) 2 834 375	(51) C12N 15/31
(84) IS 28.06.2024		(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00	(84) AL 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 2 820 633	(51) G08G 1/0967	(84) IS 21.06.2024		CH 31.03.2022	CY 05.05.2021
(84) IS 24.05.2024		(11) 2 829 700	(51) F01P 9/06	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 2 821 814	(51) G01V 1/38	(84) IS 10.05.2024		EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 2 830 545	(51) A61F 2/68	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 28.06.2024		HU 14.03.2013	IE 14.03.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			IS 05.09.2021	LI 31.03.2022
				LT 05.05.2021	LU 14.03.2022
				LV 05.05.2021	MC 05.05.2021
				MK 05.05.2021	NO 05.08.2021
				PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
				RO 05.05.2021	RS 05.05.2021

SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 2 856 499	(51) <i>H01L 21/762</i>
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 2 834 868	(51) <i>H01M 8/04225</i>			(11) 2 856 541	(51) <i>C01B 25/45</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 844 077	(51) <i>C07C 229/08</i>	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024		(11) 2 856 641	(51) <i>H03F 3/72</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 844 298	(51) <i>A61K 9/28</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 2 835 059	(51) <i>A23C 1/04</i>	(11) 2 846 651	(51) <i>A24B 15/24</i>	(11) 2 857 591	(51) <i>F02D 41/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024		(11) 2 857 930	(51) <i>G06F 1/32</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 2 849 738	(51) <i>A61K 31/13</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 06.12.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		RS 06.12.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 2 838 132	(51) <i>H10K 59/80</i>			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 2 849 802	(51) <i>A61K 38/17</i>	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.12.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 27.12.2023				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 2 838 522	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 2 852 014	(51) <i>H02B 1/044</i>	(11) 2 858 604	(51) <i>A61F 5/00</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 2 839 439	(51) <i>G06T 9/00</i>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
(84) IS 28.06.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
(11) 2 840 491	(51) <i>G06F 9/445</i>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023		
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LU 20.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 2 859 217	(51) <i>F02N 11/08</i>
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 2 852 368	(51) <i>A61K 6/15</i>		
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 2 859 676	(51) <i>H04J 14/02</i>
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 31.05.2024	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			(11) 2 861 956	(51) <i>G01N 15/14</i>
SM 22.02.2023		(11) 2 852 862	(51) <i>G02C 11/06</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		(84) IS 28.06.2024		(11) 2 862 021	(51) <i>G02C 5/14</i>
(11) 2 840 507	(51) <i>G06F 15/76</i>	(11) 2 853 327	(51) <i>B23B 35/00</i>	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023			(11) 2 862 130	(51) <i>G06K 15/10</i>
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 2 853 598	(51) <i>A01G 2/30</i>	(84) IS 07.06.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 2 862 988	(51) <i>E04H 1/00</i>
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) LT 06.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 15.09.2023	LV 06.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023		
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 863 450	(51) <i>H01M 50/15</i>
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
SM 22.02.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 2 864 398	(51) <i>C08J 3/20</i>
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024	
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 2 840 957	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 853 830	(51) <i>F24F 7/02</i>	(11) 2 864 518	(51) <i>C22C 38/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	
NL 03.01.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 2 864 760	(51) <i>G01N 15/14</i>
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 2 841 092	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 2 853 868	(51) <i>G01J 3/02</i>		
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 2 865 418	(51) <i>A61N 5/10</i>
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 2 866 009	(51) <i>G01J 5/02</i>
(11) 2 841 140	(51) <i>A61M 25/01</i>	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 10.05.2024		SE 06.12.2023			
(11) 2 841 264	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 2 855 372	(51) <i>C02F 5/10</i>	(11) 2 866 103	(51) <i>G04G 21/00</i>
(84) IS 24.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		NL 03.01.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 2 841 671	(51) <i>E06B 9/24</i>			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 2 856 409	(51) <i>G06Q 30/00</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	SE 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
				(11) 2 866 393	(51) <i>G06F 9/455</i>

(84) IS 14.06.2024		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 2 867 699	(51) <i>G01S 19/21</i>	SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 2 870 629	(51) <i>H01L 21/033</i>	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 2 868 011	(51) <i>H04B 10/2575</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) IS 07.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 08.03.2023	
(11) 2 868 438	(51) <i>B25G 1/10</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 2 871 585	(51) <i>G06F 16/901</i>
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 13.12.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
ES 15.02.2023	GR 16.05.2023			ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 2 870 927	(51) <i>A61B 17/068</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SM 15.02.2023		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 31.05.2023	
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 2 871 689	(51) <i>H10K 50/86</i>
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 2 868 778	(51) <i>H01L 23/00</i>			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(11) 2 870 929	(51) <i>A61B 17/068</i>	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SM 12.07.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 2 871 029	(51) <i>B25D 16/00</i>	SM 16.08.2023	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 2 872 704	(51) <i>E04H 1/02</i>
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 2 873 045	(51) <i>G06Q 20/32</i>
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 2 873 343	(51) <i>A46B 3/04</i>
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
				(11) 2 873 371	(51) <i>A61B 6/12</i>
		(11) 2 871 521	(51) <i>G03F 1/00</i>	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 21.12.2022	
				(11) 2 873 404	(51) <i>A61G 13/00</i>
		(11) 2 871 545	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 08.03.2023	GR 09.06.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		SM 06.09.2023			
		(11) 2 871 574	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 2 873 442	(51) <i>A62C 31/02</i>
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023		
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 2 873 466	(51) <i>B08B 3/02</i>
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023

ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 876 488	(51) G02C 7/04	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 2 878 887	(51) F23G 7/06
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) CH 30.11.2022
(11) 2 873 970	(51) G01N 27/90	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	(11) 2 876 503	(51) G03G 15/20	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	GB 12.11.2022	GR 14.10.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 13.07.2022	HU 12.11.2014
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	IE 12.11.2022	IS 13.11.2022
LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 13.07.2022	LU 12.11.2022
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 01.02.2023		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 13.07.2022	
		SM 11.01.2023		(11) 2 879 862	(51) B29D 11/00
(11) 2 874 886	(51) B65B 15/04	(11) 2 876 611	(51) G07C 9/00	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 2 879 879	(51) B41J 2/135
IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	(11) 2 876 616	(51) G08B 13/14	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 2 875 171	(51) C23F 13/06	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 2 880 390	(51) F27D 1/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 2 875 780	(51) A61B 5/06	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 2 881 209	(51) B23K 9/173
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 19.07.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 2 876 807	(51) H02P 6/182	(11) 2 881 505	(51) D03D 1/00
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SM 28.06.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 2 881 925	(51) G08G 1/01
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 2 875 984	(51) B60L 50/16	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 2 881 993	(51) H01L 29/786
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 22.02.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 2 878 209	(51) A21D 13/00	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(11) 2 876 138	(51) C08L 83/04	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 2 882 362	(51) A61B 18/04
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 03.01.2024	
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 2 878 807	(51) F03D 1/06	(11) 2 882 591	(51) C08J 7/048
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 2 882 801	(51) C08J 5/18
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) IS 31.05.2024	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
SM 15.03.2023					

(11) 2 884 084 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F02D 41/20 (84) IS 03.05.2024	HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 2 885 416 (84) IS 03.05.2024	(51) C12P 19/04	(11) 2 893 996 (84) IS 28.06.2024	(51) B23C 5/20	(11) 2 903 398 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05G 1/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 885 934 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 4/00	(11) 2 894 733 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) H01S 3/067 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 2 886 137 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) A61L 29/16 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 2 895 323 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 12.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61K 9/50 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 2 903 681 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 02.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61M 39/02 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 2 886 463 (84) IS 07.06.2024	(51) B64D 15/16	(11) 2 895 956 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 11/34	(11) 2 903 734 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B01J 31/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 2 886 596 (84) IS 07.06.2024	(51) C08K 5/14	(11) 2 896 109 (84) IS 03.05.2024	(51) H02J 9/06 (84) NL 03.01.2024		
(11) 2 887 152 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G04B 17/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 2 896 942 (84) IS 10.05.2024	(51) G01J 5/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 2 903 751 (84) IS 28.06.2024	(51) A47K 5/12
		(11) 2 897 223 (84) IS 28.06.2024	(51) H01Q 21/00	(11) 2 903 836 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 04.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B44C 5/04 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
		(11) 2 897 449 (84) IS 24.05.2024	(51) H05K 13/08 (84) NL 24.01.2024		
		(11) 2 898 096 (84) IS 14.06.2024	(51) C12Q 1/6855		
		(11) 2 900 138 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 5/145 (84) IS 03.05.2024		
(11) 2 888 538 (84) GR 14.03.2024 RS 13.12.2023	(51) F24S 25/61 (84) IS 13.04.2024	(11) 2 900 454 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B29C 59/02 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 2 905 633 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01S 7/52 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 2 888 569 (84) IS 10.05.2024	(51) G01J 5/08				
(11) 2 890 882 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F02D 41/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 900 461 (84) IS 21.06.2024	(51) B29D 11/00	(11) 2 905 790 (84) IS 07.06.2024	(51) H01F 1/11
		(11) 2 900 896 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) E21B 17/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 905 818 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01L 33/50 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 2 891 212 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 9/04				
(11) 2 891 870 (84) IS 24.05.2024	(51) G01L 5/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 2 901 143 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 27/02	(11) 2 905 596 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C07K 16/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 892 830 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B65F 1/06 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 2 901 922 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/00		
(11) 2 892 857 (84) IS 21.06.2024	(51) C03C 17/36	(11) 2 902 345 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023	(51) B65G 23/08 (84) DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023	(11) 2 906 917 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G01J 1/42 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 2 892 942 (84) IS 24.05.2024	(51) C08G 69/36 (84) NL 24.01.2024				
(11) 2 893 351 (84) ES 06.12.2023	(51) G01N 33/574 (84) GR 07.03.2024			(11) 2 907 017 (84) CZ 06.09.2023	(51) G06F 3/0487 (84) ES 06.09.2023

GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 07.06.2023	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 25.10.2023	LV 27.09.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 2 914 942	(51) G01J 3/46
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 2 907 535	(51) A61M 5/158	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 2 907 815	(51) C07D 487/14	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 2 911 794	(51) B02C 2/00	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 2 912 124	(51) C09D 167/02	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 2 912 483	(51) G01R 33/34	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 2 908 739	(51) A61B 17/17	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 14.06.2023	
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 914 949	(51) G01N 1/30
(11) 2 908 773	(51) A61F 9/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) 2 908 883	(51) G16H 20/17	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 2 913 426	(51) C25D 5/14	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
LU 04.10.2023	LV 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 2 913 970	(51) H04W 4/70	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 2 914 093	(51) A01H 1/04	(11) 2 914 950	(51) G01N 1/31
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 2 909 023	(51) B32B 3/02	BE 30.11.2020	BG 13.08.2020	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	CH 30.11.2020	CZ 13.05.2020	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DE 01.06.2021	DK 13.05.2020	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 13.05.2020	ES 05.11.2020	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 13.05.2020	FR 30.11.2020	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
RS 20.12.2023		GB 04.11.2020	GR 14.08.2020	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 2 909 606	(51) G01N 17/04	HR 13.05.2020	HU 04.11.2013	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IE 04.11.2020	IS 13.09.2020	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 13.05.2020	LI 30.11.2020	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 13.05.2020	LU 04.11.2020	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 2 909 885	(51) H01M 8/0234	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 04.01.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MK 13.05.2020	NL 01.12.2020	(11) 2 915 044	(51) G06F 9/46
NL 03.01.2024		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 2 909 908	(51) H02H 3/08	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 2 910 048	(51) H04W 4/02	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 2 914 219	(51) A61F 5/01	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 07.06.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 914 244	(51) A61P 9/12	(11) 2 915 826	(51) C08F 210/16
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 2 914 621	(51) C07K 14/71	(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00
SM 08.03.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(11) 2 910 537	(51) C06D 5/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 2 911 617	(51) A61F 2/40	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 2 911 625	(51) A61B 90/30	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 2 914 622	(51) C07K 14/71	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
				(11) 2 917 008	(51) B27N 1/00
				(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023

RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024
(11) 2 917 151	(51) C01B 39/44	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 2 919 584
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CZ 15.02.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 15.02.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	GR 16.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 15.02.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 15.02.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 15.05.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 15.02.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 15.02.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 2 917 898	(51) G07D 7/128	SM 15.02.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 2 919 674
SM 19.07.2023		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 14.06.2023
(11) 2 917 247	(51) C08F 10/06	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 14.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	ES 14.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 15.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 14.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 14.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 14.06.2023
(11) 2 917 426	(51) E04B 1/74	(11) 2 917 900	(51) H05K 13/00	NO 14.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 16.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 14.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 14.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 2 919 712
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 10.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 10.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 11.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 917 468	(51) E21B 41/00	(11) 2 917 931	(51) C09J 5/06	LT 10.05.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 10.05.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 10.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 11.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 10.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SM 10.05.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 2 919 842
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AL 28.12.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 28.12.2022
(11) 2 917 476	(51) E21B 47/00	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 28.12.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 2 917 983	(51) H01R 29/00	FI 28.12.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 29.03.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 28.04.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 28.12.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 28.12.2022
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 28.12.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 28.12.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 28.12.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 28.12.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 919 865
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023
(11) 2 917 515	(51) F01K 25/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 02.08.2023
(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	(11) 2 918 123	(51) H04W 72/12	EE 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	FI 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 03.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 02.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 02.08.2023
(11) 2 917 744	(51) G01R 15/04	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	MC 02.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 02.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SK 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 2 919 906
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 2 917 753	(51) G01R 35/00	(11) 2 918 191	(51) A46B 9/02	(11) 2 919 907
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024
		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 07.03.2024
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 06.04.2024
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LV 06.12.2023
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 06.03.2024
		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 06.12.2023
		MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	
		(11) 2 919 584	(51) A01N 53/00	
		(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	
		EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	
		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	
		LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	
		NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	
		SE 15.02.2023	SK 15.02.2023	
		(11) 2 919 674	(51) A61B 17/29	
		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	
		SM 14.06.2023		
		(11) 2 919 712	(51) A61F 2/24	
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	
		EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	
		SM 10.05.2023		
		(11) 2 919 842	(51) A61M 16/06	
		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	
		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	
		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	
		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	
		LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	
		MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	
		(11) 2 919 865	(51) A62C 99/00	
		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	
		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
		(11) 2 919 906	(51) B01J 29/40	
		(84) IS 10.05.2024	(84) ES 06.12.2023	
		(11) 2 919 907	(51) B01J 29/80	
		(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	
		GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	
		LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	
		RS 06.12.2023		

(11) 2 919 940 (84) IS 31.05.2024	(51) B23P 15/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 2 919 985 (84) DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B32B 5/02 (84) EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 2 920 526 (84) EE 15.03.2023 IS 15.07.2023 LV 15.03.2023 RS 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) F25B 9/00 (84) HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 2 920 900 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H04J 3/06 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 2 920 100 (84) IS 10.05.2024	(51) B66B 5/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 2 920 547 (84) AL 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) G01B 11/27 (84) AT 30.11.2022 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 2 920 223 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C08G 101/00 (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 2 920 124 (84) IS 07.10.2023 RS 07.06.2023	(51) C03C 8/02 (84) MC 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 2 920 558 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) G01F 1/78 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 2 920 316 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C12P 7/54 (84) DK 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 2 920 223 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C08G 101/00 (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 2 920 649 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) G03F 9/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 2 920 322 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 2 920 316 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C12P 7/54 (84) DK 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 2 920 780 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G09F 3/00 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 2 920 322 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 2 920 322 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 2 920 791 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G21K 1/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 2 920 328 (84) BG 26.04.2022 DK 26.01.2022 HR 26.01.2022 LT 26.01.2022 MC 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 SM 26.01.2022	(51) C21D 9/04 (84) CY 26.01.2022 EE 26.01.2022 HU 16.11.2021 LV 26.01.2022 MK 26.01.2022 PT 26.05.2022 SI 26.01.2022
(11) 2 920 328 (84) BG 26.04.2022 DK 26.01.2022 HR 26.01.2022 LT 26.01.2022 MC 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 SM 26.01.2022	(51) C21D 9/04 (84) CY 26.01.2022 EE 26.01.2022 HU 16.11.2021 LV 26.01.2022 MK 26.01.2022 PT 26.05.2022 SI 26.01.2022	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 328 (84) BG 26.04.2022 DK 26.01.2022 HR 26.01.2022 LT 26.01.2022 MC 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 SM 26.01.2022	(51) C21D 9/04 (84) CY 26.01.2022 EE 26.01.2022 HU 16.11.2021 LV 26.01.2022 MK 26.01.2022 PT 26.05.2022 SI 26.01.2022
(11) 2 920 344 (84) IS 03.05.2024	(51) D01F 9/17 (84) NL 03.01.2024	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 344 (84) IS 03.05.2024	(51) D01F 9/17 (84) NL 03.01.2024
(11) 2 920 411 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21B 43/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 411 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21B 43/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023	(11) 2 920 879 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022	(51) H03F 3/193 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022	(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023	(51) F16H 25/20 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023
(11) 2 920 488 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023					

EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 2 923 428	(51) B60L 53/126
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 2 922 957	(51) C12N 9/42	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 2 923 531	(51) H05B 45/30
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) EE 19.04.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 19.04.2023	RO 19.04.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 2 923 077	(51) F03D 1/06	(11) 2 923 533	(51) H05B 47/175
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SM 11.01.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 2 923 219	(51) G01S 7/481	(11) 2 924 188	(51) E04C 2/32
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 2 924 304	(51) F16C 19/52
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 04.01.2023		SE 13.12.2023	
(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06	(11) 2 924 397	(51) G01D 5/244
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 2 924 707	(51) H01J 37/22
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 925 211	(51) A61B 5/16
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 2 925 220	(51) A61N 1/362
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 925 327	(51) A61P 25/00
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		(11) 2 925 418	(51) A63B 71/06
		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		SM 31.05.2023	
		(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04
		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 01.03.2023	
		(11) 2 925 901	(51) C23C 14/32
		(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SM 23.08.2023	
		(11) 2 926 118	(51) G01N 21/3504
		(84) EE 04.01.2023	(84) GR 05.04.2023
		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SM 04.01.2023	
		(11) 2 926 119	(51) G01N 21/64
		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		SM 22.02.2023	
		(11) 2 926 561	(51) H04N 19/187
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		NL 03.01.2024	
		(11) 2 926 707	(51) A47L 9/28
		(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
		BG 07.07.2021	CY 07.04.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		HR 07.04.2021	HU 11.02.2015

IS 07.08.2021	IT 07.04.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 07.04.2021	MK 07.04.2021	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 06.12.2023	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 06.09.2023			
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			(11) 2 929 612	(51) H01M 10/42
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 928 779	(51) B65B 25/08	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 19.04.2022	CY 19.01.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
TR 07.04.2021		CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 2 926 727	(51) A61B 5/024	FI 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 06.12.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 19.01.2022	HU 28.11.2013		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 19.05.2022	IT 19.01.2022	(11) 2 929 832	(51) A61B 3/10
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 30.11.2023	MK 19.01.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 19.05.2022	RO 19.01.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		RS 19.01.2022	SE 19.01.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 2 926 770	(51) A61F 2/16	SI 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SM 19.01.2022		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PT 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 2 926 907	(51) B02C 13/28	(11) 2 929 168	(51) F02D 41/12	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SM 06.09.2023	
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 2 930 210	(51) C08L 53/02
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
SM 05.07.2023		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 2 927 144	(51) B65D 1/02	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SM 03.05.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023			PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 929 180	(51) B60L 1/00	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 25.01.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 2 927 351	(51) D01F 9/24	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) IS 21.06.2024				ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) 2 929 305	(51) G01H 9/00	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 2 927 663	(51) G01N 1/30	(84) IS 31.05.2024		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023			LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 2 929 340	(51) G01N 27/62	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 22.03.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 2 931 422	(51) B01J 37/02
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 2 927 771	(51) G08G 5/04			LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 2 929 476	(51) A61B 5/00	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 2 928 551	(51) A61N 1/36	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) IS 21.06.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 04.01.2023	
(11) 2 928 594	(51) B01J 23/30	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
(84) IS 21.06.2024		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 2 931 520	(51) B32B 15/08
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 2 928 600	(51) B01J 35/10	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
(84) IS 21.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 2 931 583	(51) B60W 50/14
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 2 928 772	(51) B64C 29/02	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 21.06.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 2 929 560	(51) H01L 21/48	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023				

RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 2 939 739	(51) B01J 23/88
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 20.09.2023		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 2 932 261	(51) G01N 33/49	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 2 932 317	(51) G02B 5/30	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00
(11) 2 932 531	(51) H01L 29/66	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 2 937 037	(51) H01R 13/52	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 13.12.2023		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 2 937 728	(51) G02C 7/02	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SM 22.03.2023	
(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 940 656	(51) G08G 1/16
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 2 941 633	(51) G01N 21/75
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 941 802	(51) H01S 5/026
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 08.03.2023		(11) 2 942 373	(51) C09C 1/62
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 2 937 730	(51) G02C 7/02	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(11) 2 942 680	(51) G05B 19/042
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 15.02.2023		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 2 932 855	(51) A23C 9/12	SM 27.09.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 2 937 845	(51) G07C 5/00	SE 13.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 2 933 982	(51) H04L 65/612	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 2 934 601	(51) A61K 49/22	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 2 938 972	(51) G01F 1/84	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 2 934 617	(51) A61M 5/14	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) IS 31.05.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 2 934 874	(51) B30B 15/00	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
PL 30.11.2022	RO 30.11.2022	SM 31.05.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 938 973	(51) G01F 1/84	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SM 30.11.2022		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 2 935 409	(51) C08G 81/02	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 24.05.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 2 943 123	(51) A61B 6/00
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 2 936 544	(51) G16C 20/20	SM 03.05.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 2 939 738	(51) B01J 23/88	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 2 936 806	(51) H04N 13/117	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023	
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 2 943 171	(51) A61F 13/02
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		

(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 2 951 632	(51) G02B 6/42	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 944 039	(51) H04J 3/06	(84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	MC 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 2 951 723	(51) G06F 40/114	(11) 2 957 030	(51) H02P 21/14
(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 2 944 297	(51) A42B 3/26	(11) 2 951 794	(51) G07D 9/00	(11) 2 957 650	(51) C23C 8/32
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 2 944 446	(51) B29C 33/38	(11) 2 951 868	(51) H01L 31/02	(11) 2 958 305	(51) H04M 1/725
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 2 944 894	(51) F24S 20/30	(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04	(11) 2 958 616	(51) A61B 17/221
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 2 945 069	(51) G06Q 10/00	(11) 2 952 233	(51) A63F 13/211	(11) 2 959 042	(51) D03D 9/00
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 2 945 312	(51) H04L 1/18	(11) 2 952 815	(51) C08F 210/02	(11) 2 959 280	(51) A61B 5/00
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 2 946 643	(51) G02F 1/1345	(11) 2 953 310	(51) A61B 1/00	(11) 2 959 285	(51) G01N 21/3581
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 2 947 300	(51) F02D 29/02	(11) 2 954 310	(51) C22C 29/08	(11) 2 959 326	(51) G01V 1/38
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	
(11) 2 947 477	(51) G01S 17/89	(11) 2 955 241	(51) G06T 13/00	(11) 2 959 464	(51) G08B 13/189
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 2 948 583	(51) D06F 25/00	(11) 2 955 696	(51) G01N 30/60	(11) 2 959 787	(51) A24F 47/00
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 HU 17.02.2014	(84) AL 28.04.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 FR 28.04.2021 IE 19.03.2022 IT 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 MK 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SI 28.04.2021 SM 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021 BG 28.07.2021 CY 28.04.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 HU 19.03.2015 IS 28.08.2021 LI 31.03.2022 LU 19.03.2022 MC 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 TR 28.04.2021
(11) 2 949 835	(51) E04G 19/00	(11) 2 956 767	(51) G01N 30/60		
(84) IS 28.06.2024		(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 HU 17.02.2014	(84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021		
(11) 2 950 015	(51) F24F 1/32				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 2 950 039	(51) G01B 11/00				
(84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023				
(11) 2 950 623	(51) H05K 3/34				
(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 2 950 864	(51) A61M 16/06				
(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				

(11) 2 960 367 (84) IS 14.06.2024	(51) D21D 1/30	(84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	CH 31.03.2022 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 FR 31.03.2022 HR 21.04.2021 IE 13.03.2022 IT 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 MK 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SI 21.04.2021 SM 21.04.2021	CY 21.04.2021 DE 01.10.2022 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 HU 13.03.2014 IS 21.08.2021 LI 31.03.2022 LU 13.03.2022 MC 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
(11) 2 960 498 (84) IS 21.06.2024	(51) F04B 3/00		(11) 2 965 788 (84) IS 28.06.2024	(51) A62C 35/13	
(11) 2 960 661 (84) IS 31.05.2024	(51) H01F 27/28		(11) 2 966 115 (84) IS 24.05.2024	(51) C08G 77/52 (84) NL 24.01.2024	
(11) 2 960 762 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 3/04817		(11) 2 966 135 (84) IS 21.06.2024	(51) C09D 163/00	
(11) 2 961 871 (84) IS 28.06.2024	(51) D04B 1/12		(11) 2 966 482 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G02B 5/04 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	
(11) 2 962 225 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 16/21 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		(11) 2 966 649 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G11C 19/28 (84) IS 03.05.2024	(11) 2 969 878 (84) IS 28.06.2024
(11) 2 963 263 (84) IS 07.06.2024	(51) F02B 37/18		(11) 2 966 688 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10K 59/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 2 970 058 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 963 276 (84) AL 09.03.2022 BE 31.05.2022 CH 31.05.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 FI 09.03.2022 HR 09.03.2022 IE 15.05.2022 IT 09.03.2022 LT 09.03.2022 LV 09.03.2022 MK 09.03.2022 NO 09.06.2022 PT 11.07.2022 RS 09.03.2022 SI 09.03.2022 SM 09.03.2022	(51) F02K 3/06 (84) AT 09.03.2022 BG 09.06.2022 CY 09.03.2022 DK 09.03.2022 ES 09.03.2022 GR 10.06.2022 HU 15.05.2015 IS 09.07.2022 LI 31.05.2022 LU 15.05.2022 MC 09.03.2022 NL 09.03.2022 PL 09.03.2022 RO 09.03.2022 SE 09.03.2022 SK 09.03.2022 TR 09.03.2022		(11) 2 966 945 (84) IS 07.06.2024	(51) H05K 1/09	(11) 2 970 342 (84) IS 24.05.2024
(11) 2 963 818 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023	(51) H03H 9/02 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023		(11) 2 967 296 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/04	(11) 2 970 378 (84) AL 26.05.2021 BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 HU 15.03.2014 LU 15.03.2022 MC 26.05.2021 NO 26.08.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 TR 26.05.2021
(11) 2 964 013 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 9/029		(11) 2 967 386 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/05	(11) 2 971 029 (84) IS 14.06.2024
(11) 2 964 201 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 9/16		(11) 2 967 674 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/64	(11) 2 971 567 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 2 964 721 (84) AL 07.04.2021 BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 MK 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021	(51) C09K 8/565 (84) AT 07.04.2021 CY 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 HU 21.02.2014 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SI 07.04.2021 SM 07.04.2021		(11) 2 967 803 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61L 31/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 2 971 806 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 2 964 801 (84) IS 21.06.2024	(51) C23C 2/02		(11) 2 968 346 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 277/06	(11) 2 971 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
			(11) 2 968 760 (84) IS 03.05.2024	(51) A61M 5/178	(11) 2 972 152 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
			(11) 2 968 870 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61M 27/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 2 972 206 (84) IS 21.06.2024
			(11) 2 968 961 (84) IS 24.05.2024	(51) A61N 1/378	(11) 2 972 402 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
			(11) 2 969 162 (84) IS 24.05.2024	(51) A47J 43/07	(11) 2 972 801 (84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
			(11) 2 969 713 (84) IS 28.06.2024	(51) B62D 33/06	
			(11) 2 969 852 (84) AL 21.04.2021 BE 31.03.2022	(51) B65D 88/16 (84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021	
					(11) 2 972 802 (84) IS 21.06.2024
					(11) 2 972 803 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
					(11) 2 972 804 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
					(11) 2 972 805 (84) ES 21.08.2021 IS 21.08.2021 LI 31.03.2022 LU 13.03.2022 MC 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
					(11) 2 972 806 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
					(11) 2 972 807 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 808 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 809 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 810 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 811 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 812 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 813 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 814 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 815 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 816 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 817 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 818 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 819 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 820 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 821 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 822 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 823 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 824 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 825 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 826 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 827 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 828 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 829 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 830 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 831 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 832 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 833 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 834 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 835 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 836 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 837 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 838 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 839 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 840 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 841 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 842 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 843 (84) IS 21.08.2021
					(11) 2 972 844 (84) BE 31.03.2022 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
					(11) 2 972 845 (84) IS 21.08.2021

(11) 2 972 543 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 7/00	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 IT 07.08.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021	CY 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 HU 27.02.2014 IT 07.04.2021 LV 07.04.2021 MK 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SI 07.04.2021 SM 07.04.2021
(11) 2 972 546 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 17/06				
(11) 2 972 634 (84) IS 21.06.2024	(51) G05D 23/27	(11) 2 978 789 (84) IS 14.06.2024	(51) C08G 18/76		
(11) 2 972 724 (84) IS 14.06.2024	(51) G05B 23/02	(11) 2 978 869 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C23C 14/00 (84) IS 03.05.2024		
(11) 2 972 973 (84) IS 14.06.2024	(51) G06V 10/96				
(11) 2 973 363 (84) ES 03.01.2024	(51) G16H 10/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 2 978 904 (84) BG 06.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01N 15/00 (84) GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 2 984 648 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G10K 11/178 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 973 422 (84) IS 28.06.2024	(51) G06T 15/04				
(11) 2 973 648 (84) IS 24.05.2024	(51) H01J 49/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 2 979 320 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 50/77 (84) IS 03.05.2024		
(11) 2 974 569 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H05K 3/46 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 2 979 832 (84) IS 17.05.2024	(51) B23B 35/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 2 985 785 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H01L 21/60 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 2 974 720 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 9/22	(11) 2 980 572 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01N 27/327 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 2 986 129 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A23B 4/027 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 2 974 867 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 2 980 573 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01N 27/327 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 2 987 123 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 21.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06Q 20/32 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 2 975 561 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06Q 10/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023				
(11) 2 975 759 (84) IS 24.05.2024	(51) H02N 1/04 (84) NL 24.01.2024				
(11) 2 977 080 (84) IS 14.06.2024	(51) A61N 1/375	(11) 2 981 019 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 7/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 2 987 337 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04R 1/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 977 406 (84) IS 24.05.2024	(51) C08L 63/00 (84) NL 24.01.2024				
(11) 2 977 477 (84) IS 28.06.2024	(51) C22C 14/00				
(11) 2 977 787 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01S 7/497 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 2 982 229 (84) IS 27.04.2024	(51) A01C 5/06 (84) NO 27.03.2024	(11) 2 988 671 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/145
(11) 2 978 393 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61F 9/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 2 983 186 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01G 11/38 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 2 988 861 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B01J 19/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 2 978 561 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 26/36	(11) 2 983 625 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/00	(11) 2 988 925 (84) IS 14.06.2024	(51) B29D 11/02
(11) 2 978 567 (84) BG 27.03.2024	(51) B24D 3/32 (84) ES 27.12.2023	(11) 2 984 504 (84) AL 07.04.2021	(51) G01T 1/185 (84) AT 07.04.2021	(11) 2 989 301 (84) AT 15.03.2022 BG 06.01.2022 CY 06.10.2021 DK 06.10.2021 ES 06.10.2021 FR 31.03.2022	(51) F01K 27/00 (84) BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 06.10.2021 EE 06.10.2021 FI 06.10.2021 GB 15.03.2022

HR 06.10.2021	HU 15.03.2014	RO 03.11.2021	SE 03.11.2021	(11) 3 000 819	(51) C07H 1/08
IE 15.03.2022	LI 31.03.2022	SI 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AL 22.09.2021	(84) AT 22.09.2021
LT 06.10.2021	LU 15.03.2022			BE 31.05.2022	BG 22.12.2021
LV 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 2 995 950	(51) G01N 33/50	CH 31.05.2022	CY 22.09.2021
MK 06.10.2021	NL 06.10.2021	(84) IS 17.05.2024		CZ 22.09.2021	DE 01.12.2022
NO 06.01.2022	PL 06.10.2021	(11) 2 996 508	(51) A43B 3/00	DK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 07.02.2022	RO 06.10.2021	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 22.09.2021	FI 22.09.2021
RS 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) 2 996 515	(51) A47B 95/00	FR 31.05.2022	GB 23.05.2022
SI 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SM 06.10.2021		(11) 2 996 654	(51) A61F 13/537	HU 23.05.2013	IE 23.05.2022
		(84) IS 03.05.2024		IS 22.01.2022	IT 22.09.2021
(11) 2 989 966	(51) A61B 5/00	(11) 2 997 351	(51) G01N 21/552	LI 31.05.2022	LT 22.09.2021
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LU 23.05.2022	LV 22.09.2021
(11) 2 990 937	(51) G06F 3/147	(84) GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 22.09.2021	MK 22.09.2021
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) 2 991 261	(51) H04L 7/033	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 06.12.2023		SE 22.09.2021	SI 22.09.2021
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			SK 22.09.2021	SM 22.09.2021
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			TR 22.09.2021	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 2 997 733	(51) H04N 19/80	(11) 3 000 944	(51) E02F 3/43
SE 06.12.2023		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
(11) 2 991 309	(51) H04L 9/40	(11) 2 998 026	(51) B01L 3/00	(11) 3 001 012	(51) F02C 1/05
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 2 992 163	(51) E21B 10/60	(11) 2 998 110	(51) B32B 5/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 001 386	(51) G07B 15/06
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 001 473	(51) H01L 51/50
SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 2 992 906	(51) A61L 2/20	(11) 2 998 476	(51) E05B 47/00	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 2 992 960	(51) B02C 13/288	(11) 2 998 732	(51) G01N 27/447	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 2 993 301	(51) F01D 5/18	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 2 993 619	(51) G06F 21/32	(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 2 994 088	(51) A61K 6/54	(11) 2 999 018	(51) C07D 209/70	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 2 994 203	(51) A62C 35/64	(11) 2 999 078	(51) H02J 9/06	(11) 3 001 948	(51) A61B 5/25
(84) IS 03.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 2 994 206	(51) A63B 22/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 002 069	(51) B21D 28/34
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 002 384	(51) E04D 13/03
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 2 994 395	(51) B65D 23/08	(11) 2 999 742	(51) C08L 23/04	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 14.06.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 2 994 523	(51) C11C 1/08	(11) 2 999 759	(51) C09J 101/28	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
(11) 2 994 763	(51) G01R 19/25	(11) 2 999 870	(51) F02D 41/24	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 21.06.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 2 995 195	(51) A01K 11/00	(11) 3 000 005	(51) G05B 23/02	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 03.11.2021	(84) BE 30.04.2022	(84) IS 10.05.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
BG 03.02.2022	CH 30.04.2022	(11) 3 000 152	(51) H01Q 1/22	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 002 745	(51) G09F 13/04
DK 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
ES 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GB 18.04.2022	GR 04.02.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HU 18.04.2007	IE 18.04.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 03.03.2022	IT 03.11.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LI 30.04.2022	LT 03.11.2021			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LU 18.04.2022	LV 03.11.2021	(11) 3 000 783	(51) B82Y 30/00	(11) 3 002 799	(51) H10K 50/844
MC 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) IS 07.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PL 03.11.2021	PT 03.03.2022			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024

SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 018 177	(51) C09D 5/24	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 015 573	(51) C25D 17/00	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	RO 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 06.12.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 016 143	(51) H01L 29/423	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 019 299	(51) A01F 12/46
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 018 281	(51) E06B 9/17	(11) 3 019 300	(51) B23K 20/16
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 31.10.2023	LV 06.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 019 536	(51) C08F 2/06
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 019 921	(51) G05B 23/02
(11) 3 016 326	(51) H04L 45/02			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 016 450	(51) H04W 52/02	(11) 3 018 426	(51) F24F 13/072	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 016 629	(51) A61J 1/20	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 020 315	(51) A47L 1/06
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 016 998	(51) C08J 11/08	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024		SM 21.12.2022			
(11) 3 017 690	(51) A01K 1/00	(11) 3 018 449	(51) G01C 21/36	(11) 3 020 319	(51) A47L 15/48
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 017 990	(51) B60L 3/00	(11) 3 018 488	(51) G01R 33/28	(11) 3 020 328	(51) A61F 13/02
(84) AT 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) IS 03.05.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 020 437	(51) A61M 16/00
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 03.05.2023				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 018 080	(51) B65G 1/137	(11) 3 018 726	(51) H10K 50/852	(11) 3 020 467	(51) B01D 53/22
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
SM 08.02.2023		SM 06.09.2023			
		(11) 3 018 841	(51) H04B 15/04		
		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023		

NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 021 755	(51) A61B 6/14	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 15.07.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 31.07.2022	BG 25.11.2021	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 020 497	(51) B23K 9/095	CH 31.07.2022	CY 25.08.2021	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	CZ 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 020 513	(51) B25J 9/00	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) IS 17.05.2024		GB 15.07.2022	GR 26.11.2021	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 020 774	(51) C09J 153/02	HR 25.08.2021	HU 15.07.2014	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IE 15.07.2022	IS 25.12.2021	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LI 31.07.2022	LT 25.08.2021	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LU 15.07.2022	LV 25.08.2021		
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 25.08.2021	MK 25.08.2021	(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 022 589	(51) G01V 3/165	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 022 683	(51) G06V 40/13	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 021 151	(51) G02B 7/02	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 023 181	(51) B23B 29/24	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 29.03.2023	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 024 310	(51) H05K 7/20
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 07.06.2023	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 024 591	(51) B05C 1/08
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 023 379	(51) B66B 23/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SM 04.01.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 024 875	(51) C08G 64/40
(11) 3 021 338	(51) H01H 1/00	(84) NL 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 023 755	(51) G01F 23/292	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 024 962	(51) C01B 32/984
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 025 155	(51) G01N 33/28
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 16.08.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 021 466	(51) H02K 15/12	(11) 3 023 780	(51) G01N 29/44	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 27.12.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 025 202	(51) G05B 13/04
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 025 638	(51) A61B 34/10
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 06.11.2023	SE 05.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 021 582	(51) H04N 19/174	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 06.09.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 023 820	(51) G02B 5/30	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 06.09.2023	
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 025 840	(51) B29C 45/16
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 27.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 024 100	(51) H04J 14/02	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 025 902	(51) B60L 53/00

(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 028 268	(51) G06F 3/14
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 028 670	(51) A61F 2/24
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 026 533	(51) G06F 3/041	SE 20.12.2023	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 028 772	(51) B06B 1/06
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
SM 17.05.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 3 026 001	(51) B66B 29/00	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 21.06.2023		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 026 555	(51) G06F 9/50	SM 28.12.2022	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 029 208	(51) E03C 1/04
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 026 699	(51) H01L 21/677	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 026 277	(51) F16C 32/04	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 029 259	(51) E21B 6/02
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 026 766	(51) H02G 3/06	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
SM 26.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 026 449	(51) G01R 31/34	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 026 452	(51) G01R 33/561	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 20.12.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 027 150	(51) A61F 9/00	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 027 308	(51) B22F 1/052	(11) 3 029 318	(51) F03D 7/04
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 027 776	(51) C12Q 1/6886	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 3 026 454	(51) G01S 5/02	(84) IS 07.06.2024		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 027 797	(51) D04H 1/4242	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 026 469	(51) G02B 1/14	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 028 094	(51) G02C 7/08	SM 24.05.2023	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 029 660	(51) G09G 3/20
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 028 095	(51) G02C 7/08	(11) 3 029 720	(51) H01L 21/66
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SM 11.01.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 028 095	(51) G02C 7/08	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		

SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SM 25.01.2023		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 034 995	(51) G01C 1/04
(11) 3 029 728	(51) H01L 27/00	(11) 3 032 336	(51) G03G 15/00	(84) IS 28.06.2024	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 035 893	(51) A61F 2/44
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 036 056	(51) B22F 10/34
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 20.12.2023	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 036 092	(51) B29C 73/34
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			(11) 3 036 118	(51) B60K 6/12
(11) 3 029 773	(51) H01R 4/02	(11) 3 032 349	(51) G04B 13/00	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 036 293	(51) C09D 7/00
(11) 3 030 211	(51) A61H 3/00	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 14.06.2024		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 036 485	(51) F25B 39/00
(11) 3 030 256	(51) A61K 38/34	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 037 211	(51) B25B 11/00
(11) 3 030 767	(51) F01N 3/28	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 037 488	(51) C09D 151/08
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
HU 23.01.2014	IS 31.07.2021	SM 22.02.2023		FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 032 405	(51) G06F 9/38	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	HU 18.10.2005	IE 18.10.2022
MK 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LU 18.10.2022	LV 05.10.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	MC 05.10.2022	PT 06.02.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	RO 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 030 901	(51) G01N 33/50	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
(84) IS 10.05.2024		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 037 860	(51) G02B 17/00
(11) 3 031 107	(51) H02H 3/04	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 037 944	(51) G06F 30/20
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 01.03.2023		(84) IS 07.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 032 420	(51) G06F 11/16	(11) 3 037 971	(51) G06F 9/50
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 038 516	(51) A61B 5/361
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 031 542	(51) B21D 7/025	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 038 661	(51) A61K 48/00
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 22.02.2023	RO 22.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 032 860	(51) H04L 5/00	(11) 3 038 668	(51) A61M 1/00
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 033 669	(51) G06F 3/0488	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 28.12.2022		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 031 722	(51) B64D 11/00	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 038 816	(51) B29B 11/14
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 034 665	(51) D04B 15/90
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	

SE 06.12.2023		(11) 3 052 867	(51) F24F 13/10	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 051 182	(51) B60W 30/19	(84) IS 21.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 052 931	(51) G01N 30/56	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 051 229	(51) F25B 41/00	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LU 06.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 051 266	(51) G01M 11/02	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 03.01.2024		LT 20.09.2023	LU 26.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 051 361	(51) G03G 15/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 03.01.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
(11) 3 051 755	(51) H04L 12/28	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 055 028	(51) A61K 35/34
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 053 072	(51) G16B 25/00	NL 03.01.2024	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 055 457	(51) D21H 21/42
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 053 614	(51) A61M 1/18	(84) IS 21.06.2024	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 055 538	(51) F01D 15/10
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 055 802	(51) G16C 60/00
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 14.06.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 052 004	(51) A61B 3/113	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 056 145	(51) A61B 5/06
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
BG 30.06.2022	CY 30.03.2022	(11) 3 053 831	(51) B01J 20/26	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 30.03.2022	HU 26.08.2014	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IE 26.08.2022	IS 30.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.12.2023	
LT 30.03.2022	LU 26.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 056 868	(51) G01D 5/249
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
MK 30.03.2022	NO 30.06.2022	(11) 3 053 954	(51) C08L 23/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 30.03.2022		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 052 298	(51) B32B 7/00	SE 06.12.2023		(11) 3 056 939	(51) A61B 5/246
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 053 965	(51) C08L 83/06	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 057 497	(51) A61B 5/11
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
LU 03.10.2023	LV 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 058 020	(51) C09J 5/06
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 054 131	(51) F02N 11/04	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 054 185	(51) B22F 1/105	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(11) 3 052 369	(51) B61L 1/16	(11) 3 054 254	(51) F28F 3/02	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SM 07.06.2023		SE 13.12.2023		SM 08.03.2023	
(11) 3 052 541	(51) C08G 59/46	(11) 3 054 479	(51) H01L 23/44	(11) 3 058 278	(51) F23N 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 07.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	NL 03.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 058 471	(51) G06F 8/61
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
SE 13.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 058 515	(51) G06V 20/20
(11) 3 052 773	(51) F01K 25/08	(11) 3 054 827	(51) A47L 11/34	(84) IS 31.05.2024	
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 058 582	(51) H01J 49/42
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 06.12.2023					

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 061 387	(11) 3 064 199	(51) A61K 9/70
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 07.10.2023	LV 06.09.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 061 914	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 062 075	(11) 3 064 780	(51) F04D 29/54
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 058 605	(51) C09K 3/12	(11) 3 062 536	(11) 3 064 851	(51) F24F 13/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 062 950	(11) 3 065 440	(51) H04L 1/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 063 154	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 059 081	(51) B32B 18/00	(84) DK 30.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	ES 30.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 059 674	(51) G06F 9/445	GR 01.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 065 570	(51) A23L 33/10
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IT 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 25.08.2023	FR 24.05.2023	NL 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NO 30.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PT 02.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 065 628	(51) A61B 5/00
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 063 367	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 27.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 24.05.2023		FI 27.09.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 059 979	(51) H04R 25/00	IS 27.01.2024	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) AL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	LT 27.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
BE 31.12.2020	BG 04.06.2020	LV 27.09.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
CY 04.03.2020	CZ 04.03.2020	NL 27.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 29.01.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 27.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 04.03.2020	HU 30.12.2011	SK 27.09.2023	(11) 3 065 636	(51) A61B 5/00
IE 30.12.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 063 531	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(84) AL 21.12.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LU 30.12.2020	LV 04.03.2020	DK 21.12.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
MC 04.03.2020	MK 04.03.2020	FI 21.12.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IS 21.04.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LV 21.12.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 21.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	RO 21.12.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SE 21.12.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
TR 04.03.2020		SM 21.12.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 060 278	(51) A61M 5/20	(11) 3 063 589	(11) 3 065 638	(51) A61B 5/08
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 060 446	(51) B60W 50/08	EE 13.09.2023	(11) 3 065 675	(51) A61F 2/90
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
(11) 3 060 925	(51) G01N 35/10	HR 13.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IT 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 28.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 13.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 061 330	(51) H05K 7/20	RS 13.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 07.06.2023	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 063 732	(11) 3 065 695	(51) A61J 1/20
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 063 741	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 13.09.2023	LU 28.10.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 065 716	(51) A61K 9/16
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 27.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 27.12.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 27.12.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 068 286	(51) A61B 5/00	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 068 647	(51) G06V 20/58	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 068 969	(51) E21B 23/00
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 13.09.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 068 310	(51) A61B 17/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 068 342	(51) A61F 2/16	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 27.09.2023	PL 27.09.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 10.05.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 068 725	(51) C01B 32/162	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 069 047	(51) F16H 21/04
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 068 354	(51) A61F 9/007	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SM 16.08.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 068 726	(51) C01B 32/21	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SM 17.05.2023	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 069 048	(51) F16H 21/44
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 068 417	(51) A61K 38/00	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) IS 27.04.2024	(84) NO 27.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 27.12.2023		SM 22.03.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 068 458	(51) A61M 1/00	(11) 3 068 760	(51) C07C 303/06	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 069 127	(51) G01N 24/08
FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
PL 05.04.2023	RO 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 26.07.2023	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 069 167	(51) G01S 7/4865
SM 05.04.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 068 542	(51) G01N 21/31	SM 07.06.2023		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 068 794	(51) C07K 14/415	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 11.01.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 069 186	(51) G02B 26/10
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(11) 3 068 551	(51) B05D 5/02	(11) 3 068 951	(51) E02F 9/12	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023				
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023				

IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 070 431	(51) G01B 11/24
LT 20.09.2023	LU 29.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 06.12.2023	
SM 20.09.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 070 527	(51) G03B 35/26
(11) 3 069 199	(51) G04C 17/00	(11) 3 069 446	(51) H03K 17/10	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 04.01.2023	IT 04.01.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 04.05.2023	IT 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 04.01.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 04.01.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SI 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
SM 10.05.2023		SM 04.01.2023		(11) 3 070 548	(51) G05B 15/02
(11) 3 069 204	(51) G05D 1/02	(11) 3 069 569	(51) H04W 8/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 070 560	(51) G05B 23/02
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 069 264	(51) H04L 65/80	(11) 3 069 606	(51) A01K 67/027	(11) 3 071 060	(51) A24F 47/00
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 069 371	(51) H01J 49/00	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SM 04.01.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			SM 14.06.2023	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18		
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 071 087	(51) A47L 9/28
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 04.01.2023		(11) 3 069 732	(51) A61K 31/4439	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 069 424	(51) H02H 3/00	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			(11) 3 071 100	(51) A61N 1/05
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 069 745	(51) A61M 5/44	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023		
(11) 3 069 440	(51) H02P 6/00	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 071 112	(51) A61B 8/08
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 27.12.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 070 137	(51) C09J 183/05	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 069 445	(51) H03K 3/57	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023			RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023				

SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 22.02.2023				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 071 127	(51) A61B 17/32	(11) 3 071 512	(51) B65G 1/04	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) DK 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023	SM 16.08.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 071 726	(51) C23C 14/06
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(11) 3 071 264	(51) A61M 5/315	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SM 08.03.2023		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 071 526	(51) C03C 3/083	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 071 750	(51) D21F 5/02
(11) 3 071 265	(51) A61M 5/315	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 071 530	(51) C03C 17/36	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 071 879	(51) F21V 8/00
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		SM 19.07.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 071 270	(51) A61M 5/315			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 071 541	(51) C07C 39/17	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 071 286	(51) A61K 45/06	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 03.01.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 23.08.2023	
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
(11) 3 071 352	(51) B22F 3/105	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 071 947	(51) G01N 21/27
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 07.06.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
				RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 071 356	(51) B23C 5/10			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 071 563	(51) C07D 405/00		
		(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(11) 3 072 006	(51) G02B 27/01
(11) 3 071 358	(51) B23G 3/04	EE 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 071 630	(51) C08G 69/28	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) IS 10.05.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 071 634	(51) C08J 3/24		
SM 11.01.2023		(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 072 009	(51) G02B 27/02
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 071 379	(51) B26D 1/62	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 071 679	(51) C10M 169/04	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 071 404	(51) B29D 99/00	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 072 107	(51) G01S 5/16
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		

(84) IS 28.06.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 072 156	(51) <i>H05B 45/10</i>	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 21.06.2023		SM 06.09.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 073 839	(51) <i>A23G 9/12</i>	(11) 3 073 969	(51) <i>A61F 2/46</i>
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 072 210	(51) <i>H02J 50/12</i>	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 16.08.2023	
		SM 26.04.2023			
(11) 3 072 236	(51) <i>H03K 3/011</i>	(11) 3 073 914	(51) <i>G01R 33/465</i>	(11) 3 073 976	(51) <i>A61H 3/00</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		SM 04.01.2023		SM 14.06.2023	
(11) 3 072 478	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 073 917	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 074 003	(51) <i>A61K 31/357</i>
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023		
SM 01.03.2023		SM 11.01.2023			
(11) 3 072 916	(51) <i>B32B 15/14</i>	(11) 3 073 918	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 074 065	(51) <i>A61M 5/32</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 073 060	(51) <i>F01D 11/00</i>	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 073 237	(51) <i>G01L 9/00</i>	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 26.07.2023	NO 26.10.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 073 499	(51) <i>H01G 11/32</i>			PL 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			RO 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 03.01.2024				SE 26.07.2023	
				SM 26.07.2023	
(11) 3 073 629	(51) <i>H02P 6/18</i>	(11) 3 073 936	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 074 094	(51) <i>A62B 7/02</i>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 26.07.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 02.08.2023				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 073 822	(51) <i>A01M 1/14</i>	(11) 3 073 961	(51) <i>A61F 2/01</i>		
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		

(11) 3 074 096 (84) IS 24.05.2024	(51) A62B 9/04 (84) NL 24.01.2024	MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 074 211 (84) EE 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023	(51) B27N 1/00 (84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 PT 02.01.2024 SM 30.08.2023	(11) 3 074 638 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/32		
(11) 3 074 429 (84) IS 24.05.2024	(51) C08F 2/01 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 074 777 (84) IS 28.06.2024	(51) G01Q 20/02		
(11) 3 074 557 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) D03D 15/00 (84) DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 074 778 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/05	(11) 3 075 129 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04L 9/40 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 074 575 (84) IS 10.05.2024	(51) E02F 9/28	(11) 3 074 780 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 31/40		
(11) 3 074 586 (84) IS 17.05.2024	(51) E21B 10/32 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 074 819 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G03F 7/00 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 075 315 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/16
(11) 3 074 592 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E21B 43/26 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 074 829 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 30/20 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 075 320 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 074 593 (84) AT 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) E21B 47/06 (84) CZ 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 074 835 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 075 424 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 07.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A63F 9/02 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 074 626 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) F02N 11/08 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 074 959 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) G07C 9/00 (84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 076 048 (84) IS 17.05.2024	(51) F16H 25/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 074 637 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023	(51) F04D 27/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023	(11) 3 074 982 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G21C 19/18 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 076 170 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B01J 20/289 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 074 637 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023	(51) F04D 27/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023	(11) 3 075 090 (84) AT 05.04.2023	(51) H04J 14/00 (84) CZ 05.04.2023	(11) 3 076 770 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PT 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H05K 1/14 (84) CZ 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
		(11) 3 076 866 (84) AT 05.04.2023	(51) G06N 20/00		

(84) IS 31.05.2024		(84) DK 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 077 135	(51) B21F 5/00	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 079 576	(51) A61B 5/055
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 078 007	(51) G07D 11/125	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 077 200	(51) B32B 7/12	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 077 412	(51) C07K 14/47	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 17.05.2023	
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 079 603	(51) A61B 17/04
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) IS 21.06.2024	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 078 119	(51) H04B 5/00		
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(11) 3 079 742	(51) A61M 5/315
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) IS 28.06.2024	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022		
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 080 025	(51) B66B 1/46
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022		
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 080 059	(51) C07C 1/24
SM 04.01.2023		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 078 143	(51) H04L 1/18	(11) 3 080 183	(51) C08G 18/48
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SM 10.05.2023		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 077 842	(51) G01S 7/03	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 19.04.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023				
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 078 375	(51) A61K 31/4172	(11) 3 080 192	(51) C08G 77/60
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AL 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	BE 31.10.2021	BG 12.08.2021	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CH 31.10.2021	CY 12.05.2021	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 12.05.2021	HR 12.05.2021	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HU 08.10.2014	IE 08.10.2021	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		IS 12.09.2021	LI 31.10.2021	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 077 847	(51) G01S 13/72	LT 12.05.2021	LU 08.10.2021	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LV 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	MK 12.05.2021	NO 12.08.2021		
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 080 329	(51) C23C 10/10
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SE 12.05.2021	SI 12.05.2021	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	TR 12.05.2021		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 078 950	(51) G01J 3/50	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 03.01.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 04.01.2023				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 077 858	(51) G02B 5/30	(11) 3 079 466	(51) A01N 25/04	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 078 004	(51) G07D 7/20	(11) 3 079 550	(51) A47K 11/02	(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12
		(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023		

(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 084 414	(51) G01N 29/024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 31.05.2023	
NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 086 317	(51) G10K 11/168
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 086 499	(51) H04L 1/18
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
SM 22.02.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 086 664	(51) A23K 10/18
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20	(11) 3 084 518	(51) G02F 1/15	BE 31.12.2020	BG 15.10.2020
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	CH 31.12.2020	CY 15.07.2020
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 084 787	(51) H01H 1/021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 084 836	(51) H01L 29/78	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	HR 15.07.2020	HU 26.12.2013
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 084 857	(51) B25F 5/00	IE 26.12.2020	IS 15.11.2020
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 15.07.2020	LI 31.12.2020
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 15.07.2020	LU 26.12.2020
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	MK 15.07.2020	NL 15.07.2020
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SM 15.03.2023				PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) 3 080 531	(51) F25D 25/02	(11) 3 084 941	(51) H02K 49/04	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) 3 080 585	(51) G01N 21/64	(11) 3 085 078	(51) H04N 13/00	SM 15.07.2020	TR 15.07.2020
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 086 919	(51) B29C 67/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 087 210	(51) C22C 1/053
RS 06.12.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 080 759	(51) G06Q 10/06	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 087 249	(51) E21B 41/00
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	LU 21.10.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 080 993	(51) H04N 19/597	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 081 514	(51) B65H 3/66	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 081 634	(51) C12M 1/42	SM 20.09.2023			
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 085 454	(51) B04C 5/04	(11) 3 087 515	(51) G16C 20/30
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 087 532	(51) G06V 10/20
(11) 3 081 721	(51) E04H 4/16	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SM 07.06.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 082 607	(51) A61B 6/03	(11) 3 085 472	(51) B22F 3/15	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 082 867	(51) A61K 47/10	(11) 3 085 663	(51) C01B 11/08	(11) 3 087 571	(51) H01C 7/102
(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 082 917	(51) A61M 5/158	(11) 3 085 765	(51) C12M 1/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 083 566	(51) C07D 231/16	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(11) 3 085 875	(51) E06B 5/16	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	(11) 3 086 150	(51) G02B 6/44	(11) 3 087 739	(51) H04N 19/176
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
				LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023

NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 093 829	(51) <i>G08G 1/0962</i>
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 090 381	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 090 384	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 088 120	(51) <i>B23K 11/30</i>	(84) IS 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 090 497	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 03.01.2024		(84) IS 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 088 317	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 090 540	(11) 3 093 854	(51) <i>H01B 7/02</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 088 611	(51) <i>E02F 3/38</i>	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 093 920	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 088 617	(51) <i>E03F 5/02</i>	LV 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 088 898	(51) <i>A61K 39/395</i>	SE 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 091 388	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 089 028	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 091 550	(51) <i>H02N 1/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 091 388	(84) IS 21.06.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 03.01.2024		(84) ES 06.12.2023	(11) 3 091 550	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 089 135	(51) <i>G08G 1/005</i>	HR 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 19.07.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 091 969	EE 19.07.2023
(11) 3 089 150	(51) <i>G09G 3/3275</i>	(11) 3 091 550	(84) IS 24.05.2024	FI 19.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 092 105	HR 19.07.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 091 969	(84) IS 10.05.2024	IT 19.07.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 092 147	LV 19.07.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 092 105	(84) CZ 14.06.2023	NL 19.07.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) IS 10.05.2024	EE 14.06.2023	NO 19.07.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 092 147	ES 14.06.2023	PL 19.07.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) CZ 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 19.07.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	EE 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 19.07.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	FI 14.06.2023	LV 14.06.2023	SM 19.07.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.06.2023	NL 14.06.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 14.06.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 094 259
SM 01.03.2023		MC 14.06.2023	RO 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 089 613	(51) <i>A45B 1/04</i>	NO 14.09.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 094 263
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	PT 16.10.2023	SK 14.06.2023	(84) IS 28.06.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 14.06.2023		(11) 3 094 416
RS 13.12.2023		SI 14.06.2023		(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 089 624	(51) <i>A47C 31/10</i>	SM 14.06.2023		EE 05.07.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 092 181		FI 05.07.2023
(11) 3 089 812	(51) <i>G01N 27/624</i>	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 092 257	GR 06.10.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 092 257	(84) IS 28.06.2024	IS 05.11.2023
(11) 3 090 129	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 092 569	(11) 3 092 569	LT 05.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 05.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 03.01.2024		NO 05.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 092 624		PT 06.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 092 624	RS 05.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	SK 05.07.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	HR 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 095 005	(51) <i>G02B 27/01</i>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 095 239
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 095 239	(84) IS 28.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 095 414
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 092 690	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
		(84) IS 24.05.2024	(11) 3 095 414	(51) <i>A61F 2/04</i>
(11) 3 090 218	(51) <i>F25B 17/08</i>	(11) 3 092 690	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 095 661
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 095 661	(84) IS 07.06.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 093 137	(11) 3 095 734	(51) <i>B65F 1/02</i>
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 14.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 13.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 20.09.2023	LV 23.08.2023	LT 20.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 20.12.2023	NL 23.08.2023	NO 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 22.01.2024	PL 23.08.2023	SE 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 20.09.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 093 325	(11) 3 095 971	(51) <i>F01D 11/18</i>
SK 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 096 147
	SM 20.09.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 096 147	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 090 310	(51) <i>G02F 1/15</i>	IS 13.04.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) ES 20.12.2023
		LV 13.12.2023		
		RS 13.12.2023		

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 100 317	(51) H01M 8/14	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 105 378	(51) E02D 17/20
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 100 769	(51) A62B 7/14	(84) IS 10.05.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 105 573	(51) G01N 27/24
SE 20.12.2023				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 096 148	(51) G01N 35/10	(11) 3 100 800	(51) B21J 15/14	(11) 3 105 605	(51) G01R 33/56
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 096 532	(51) H04N 21/438	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	(11) 3 106 270	(51) B25J 15/00
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			NL 03.01.2024	
(11) 3 096 633	(51) A23L 3/00	(11) 3 100 817	(51) B23K 9/04	(11) 3 106 285	(51) B29C 49/42
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 101 172	(51) D06N 3/14	BG 07.07.2021	CY 07.04.2021
RS 20.12.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 096 791	(51) A61K 45/06	(11) 3 101 500	(51) G05B 19/418	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 14.06.2024		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			HR 07.04.2021	HU 10.02.2015
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 102 726	(51) D04B 1/22	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MK 07.04.2021	NL 07.04.2021
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SI 07.04.2021	SK 07.04.2021
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 07.04.2021	
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
		(11) 3 103 446	(51) A61K 9/06	(11) 3 107 078	(51) G08B 13/14
		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
		(11) 3 104 052	(51) F16K 11/074	(11) 3 107 193	(51) H02K 1/278
		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		(11) 3 104 217	(51) G02F 1/133	(11) 3 107 424	(51) A47C 27/10
		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023		
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023			
		(11) 3 104 483	(51) H02H 7/00	(11) 3 107 580	(51) A61K 47/54
		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
		(11) 3 104 674	(51) H05K 13/08	(11) 3 107 869	(51) C03C 3/06
		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(11) 3 104 778	(51) A61B 5/11	(11) 3 108 116	(51) F01D 5/14
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		(11) 3 104 793	(51) A61B 17/70	(11) 3 108 285	(51) G02B 26/02
		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
		(11) 3 105 299	(51) C09K 3/22	(11) 3 108 286	(51) G02B 26/02
				(84) IS 10.05.2024	
				(11) 3 108 557	(51) H02H 5/04
				(84) IS 14.06.2024	
				(11) 3 108 811	(51) A61B 5/154
				(84) IS 28.06.2024	
				(11) 3 108 840	(51) A61B 18/12
				(84) IS 31.05.2024	
				(11) 3 108 860	(51) A61F 5/01
				(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	
				(11) 3 109 177	(51) B65D 1/02
				(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 113 208	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(51) H01J 37/26	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
		(84) NL 03.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 109 797	(51) G06V 30/32	(11) 3 113 324	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 109 939	(51) H01Q 5/00	(84) GR 07.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) NL 03.01.2024		LV 06.12.2023		
		NO 06.03.2024		
(11) 3 110 228	(51) H04W 76/34	SE 06.12.2023	(11) 3 115 779	(51) G01F 23/292
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 110 366	(51) A61F 2/24	(11) 3 113 514	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 14.06.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 113 676	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		(84) BG 13.03.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 110 532	(51) B01D 61/00	GR 14.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) IS 10.05.2024		IS 13.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 110 848	(51) C07K 16/28	LV 13.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SE 13.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 111 351	(51) A61B 5/08	(11) 3 114 076	(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 116 067	(51) H01R 4/48
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 114 289	(11) 3 116 305	(51) A01H 9/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) IS 06.04.2024	(84) NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 116 848	(51) C07C 69/533
		IS 06.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(11) 3 111 371	(51) G06V 40/12	LV 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		NL 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 114 546	(51) G06F 3/023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 116 921
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(51) C08F 110/02
				(84) NL 10.01.2024
(11) 3 111 453	(51) H01F 6/04	(11) 3 114 900	(11) 3 117 037	(51) D21C 11/10
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 111 609	(51) H04L 9/40	(11) 3 114 994	(11) 3 117 610	(51) H04N 19/176
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 111 832	(51) A61B 5/00	(11) 3 115 018	(11) 3 117 802	(51) A61F 2/82
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 03.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 115 036	(11) 3 117 941	(51) B23C 5/10
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 20.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		HR 20.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 111 891	(51) A61F 2/32	LT 20.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024		NL 20.12.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 112 598	(51) F01D 9/04	RS 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 112 776	(51) F25B 7/00	(11) 3 115 165	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 113 118	(51) G07B 15/06	(11) 3 115 570	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AL 12.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 12.04.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 118 380	(51) E03C 1/04
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 12.04.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 119 276	(51) A61B 90/00
SE 13.12.2023		IT 12.04.2023	(84) IS 21.06.2024	
		LV 12.04.2023		
(11) 3 113 133	(51) G08B 17/10	NL 12.04.2023	(11) 3 119 352	(51) A61F 2/24
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	PL 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 12.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SE 12.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 12.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 115 754	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(84) AT 26.07.2023	(51) G01F 23/2962	
(11) 3 113 181	(51) G10L 19/028	DK 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 119 571
			EE 26.07.2023	(51) B28B 7/38

(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 123 609	(51) <i>H02S 40/34</i>
(11) 3 119 810	(51) <i>C07K 16/40</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 123 954	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 119 824	(51) <i>C08G 18/18</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 124 083	(51) <i>A62B 9/00</i>
BE 31.03.2022	BG 28.07.2021	SE 13.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
CH 31.03.2022	CY 28.04.2021	(11) 3 121 359	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 3 124 104	(51) <i>B01D 69/04</i>
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 121 609	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 125 022	(51) <i>G02F 1/1335</i>
FR 31.03.2022	GB 20.03.2022	(84) AL 01.09.2021	(84) BE 31.03.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 01.12.2021	CH 31.03.2022	(11) 3 125 546	(51) <i>B61L 15/00</i>
HU 20.03.2015	IE 20.03.2022	CY 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
IS 28.08.2021	LI 31.03.2022	EE 01.09.2021	ES 01.09.2021	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 28.04.2021	LU 20.03.2022	FI 01.09.2021	FR 31.03.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
MK 28.04.2021	NL 28.04.2021	HU 20.03.2015	IE 20.03.2022	SE 13.12.2023	
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	IS 01.01.2022	IT 01.09.2021	(11) 3 126 375	(51) <i>C07K 14/00</i>
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LI 31.03.2022	LT 01.09.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 28.04.2021	SI 28.04.2021	LU 20.03.2022	LV 01.09.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 119 895	(51) <i>C12N 15/90</i>	NL 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 13.12.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 01.09.2021	SI 01.09.2021		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 01.09.2021	SM 01.09.2021		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	TR 01.09.2021			
SE 20.12.2023					
(11) 3 120 009	(51) <i>F02N 15/02</i>	(11) 3 121 696	(51) <i>G06F 3/045</i>	(11) 3 126 917	(51) <i>G05B 19/409</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 127 142	(51) <i>H01L 21/02</i>
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 3 120 011	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 122 073	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 127 977	(51) <i>B32B 27/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 120 058	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 122 207	(51) <i>A46B 3/20</i>	(11) 3 128 063	(51) <i>D06F 39/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
(11) 3 120 393	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 122 208	(51) <i>A46B 3/20</i>		
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 07.06.2024			
(11) 3 120 394	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 122 297	(51) <i>A61F 9/008</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SE 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 120 484	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 122 540	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 3 128 240	(51) <i>F24C 3/12</i>
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 120 680	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 122 982	(51) <i>E06B 9/15</i>		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(11) 3 120 919	(51) <i>B01D 63/00</i>				
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				
(11) 3 121 063	(51) <i>B60Q 1/30</i>				

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 21.07.2021	MK 21.07.2021	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 134 685	(51) F24D 10/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 128 338	(51) G01S 13/95	RO 21.07.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 135 426	(51) B23K 26/38
(84) IS 21.06.2024		SE 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 128 630	(51) H02G 9/02	SK 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) 3 135 488	(51) B32B 27/12
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 131 706	(51) B24D 3/00	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 128 667	(51) H02P 21/34	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 28.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 129 094	(51) A61M 25/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 136 319	(51) G06Q 10/08
(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 129 114	(51) A63H 5/00	(11) 3 131 947	(51) C08G 69/26	(11) 3 136 427	(51) H01L 21/60
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 129 150	(51) B02C 17/16	(11) 3 132 211	(51) F25B 49/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 03.01.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 129 353	(51) C07C 263/10	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 136 428	(51) H01L 21/60
(11) 3 129 426	(51) C08G 77/442	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 132 314	(51) G03F 7/20	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 13.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 136 466	(51) H01M 10/04
(11) 3 129 596	(51) F01D 5/28	RS 06.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 132 365	(51) G06F 30/30	(11) 3 136 981	(51) A61B 17/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 137 100	(51) A61K 38/17
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 13.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 129 678	(51) F16H 25/20	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SE 06.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 132 496	(51) H01Q 1/38	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 129 896	(51) G06N 3/0464	(11) 3 132 789	(51) A61K 8/891	(11) 3 137 270	(51) B27K 3/22
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 130 038	(51) H01Q 21/00	(11) 3 134 045	(51) A61F 9/008	(11) 3 137 619	(51) C12P 19/02
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 27.04.2024	
(11) 3 130 190	(51) H04L 1/00	(11) 3 134 065	(51) A61K 8/39	(11) 3 137 649	(51) C23C 18/16
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 130 579	(51) C07C 35/18	BE 31.03.2022	BG 21.07.2021	(11) 3 137 719	(51) E21B 19/00
(84) IS 07.06.2024		CH 31.03.2022	CY 21.04.2021	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024
(11) 3 130 583	(51) C07D 203/08	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 03.05.2024		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 137 754	(51) F01L 21/02
(11) 3 130 892	(51) G01C 21/36	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HU 31.03.2015	IE 31.03.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 131 432	(51) A46B 11/00	IS 21.08.2021	LI 31.03.2022	RS 13.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 21.04.2021	LU 31.03.2022	(11) 3 137 891	(51) G01N 30/86
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MK 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 138 318	(51) H04W 24/02
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) IS 21.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 138 335	(51) H04W 8/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 131 502	(51) A61F 2/24	SI 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	SM 21.04.2021		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
BG 21.10.2021	CY 21.07.2021	(11) 3 134 120	(51) A61K 39/395	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
EE 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 134 460	(51) C08G 77/38	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 21.07.2021	HU 15.04.2015	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 138 495	(51) A61B 6/00
IE 15.04.2022	LT 21.07.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LU 15.04.2022	LV 21.07.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023			
		(11) 3 134 640	(51) F02N 11/08		

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 142 604	(51) A61F 2/24
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 20.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(11) 3 142 720	(51) A61M 1/00
SE 27.12.2023		(11) 3 140 246	(51) B81C 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 138 507	(51) A61B 17/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 10.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 138 510	(51) A61B 17/072	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		SE 13.12.2023			
(11) 3 138 566	(51) A61K 31/519	(11) 3 140 384	(51) C11D 3/40	(11) 3 142 830	(51) B24B 21/20
(84) MC 30.11.2023		(84) IS 14.06.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 138 753	(51) G06V 20/52	(11) 3 140 386	(51) C11D 1/29	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 138 873	(51) H01B 3/40	(11) 3 140 638	(51) G01N 21/84	(11) 3 142 874	(51) B60H 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 140 808	(51) G06T 7/00	(11) 3 142 959	(51) B67D 1/04
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 13.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 139 000	(51) F01D 5/22	(11) 3 140 978	(51) H04L 9/40	(11) 3 142 988	(51) C04B 35/528
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 141 304	(51) F23K 5/18	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 141 710	(51) F01K 25/10	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 141 940	(51) G02B 6/38	(11) 3 142 989	(51) C04B 40/00
(11) 3 139 072	(51) F16J 15/34	(84) IS 24.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 141 956	(51) G03F 7/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 142 034	(51) G16H 40/63	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 27.12.2023	
		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023		
(11) 3 139 370	(51) G09G 3/00	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 143 114	(51) C11D 3/04
(84) IS 28.06.2024		SK 27.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 139 839	(51) A61B 8/08	(11) 3 142 128	(51) H01B 13/012	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 139 884	(51) A61F 13/49	(11) 3 142 142	(51) H01L 21/302	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
BE 30.04.2022	BG 26.08.2021	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 13.12.2023	
CH 30.04.2022	CY 26.05.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 142 341	(51) H02J 7/00	(11) 3 143 148	(51) C12P 7/18
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 143 204	(51) D21H 27/20
HR 26.05.2021	HU 29.04.2015	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
IE 29.04.2022	IS 26.09.2021	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 143 440	(51) E21B 47/0224
IT 26.05.2021	LI 30.04.2022	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 26.05.2021	LU 29.04.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 143 457	(51) G02C 7/02
MC 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
MK 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 143 603	(51) H03M 5/04
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 13.03.2024	PT 28.04.2023	(84) IS 21.06.2024	
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 142 569	(51) A61B 17/072	(11) 3 143 710	(51) H04B 15/04
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SI 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 144 061	(51) B01J 23/68
SM 26.05.2021	TR 26.05.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CH 31.03.2022	CY 21.04.2021
(11) 3 139 960	(51) A61K 39/395	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 3 140 062	(51) B21J 15/28	(11) 3 142 569	(51) A61B 17/072	FI 21.04.2021	FR 31.03.2022
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GB 30.03.2022	GR 22.07.2021
(11) 3 140 192	(51) B64C 39/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HU 30.03.2004	IE 30.03.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 21.04.2021	LI 31.03.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 30.03.2022	MC 21.04.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		

RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SI 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 144 530	(51) F03H 99/00	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 144 671	(51) G01N 17/00	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 150 355	(51) B29C 48/04
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 18.01.2023	PL 18.01.2023	(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	BE 30.11.2022	BG 29.03.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CH 30.11.2022	CY 29.12.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 18.01.2023		CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 147 253	(51) B66D 5/14	FI 29.12.2021	GB 17.11.2022
		(84) IS 14.06.2024		GR 30.03.2022	HR 29.12.2021
(11) 3 144 700	(51) G01S 7/52	(11) 3 147 355	(51) C12N 5/071	HU 17.11.2015	IE 17.11.2022
(84) IS 28.06.2024		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IS 29.04.2022	LI 30.11.2022
		BE 31.12.2020	BG 22.10.2020	LT 29.12.2021	LU 17.11.2022
(11) 3 144 768	(51) G06F 3/044	CH 31.12.2020	CY 22.07.2020	LV 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) IS 28.06.2024		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 29.12.2021	NL 29.12.2021
		EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	MK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 145 316	(51) A23B 4/10	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 29.03.2022	RO 29.12.2021
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HU 27.12.2011	IE 27.12.2020	PT 29.04.2022	SE 29.12.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 22.11.2020	LI 31.12.2020	RS 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 22.07.2020	LU 27.12.2020	SI 29.12.2021	TR 29.12.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	SM 29.12.2021	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MK 22.07.2020	NL 22.07.2020		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) 3 150 560	(51) C02F 1/70
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 145 501	(51) A61K 9/70	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 150 568	(51) C04B 41/71
(84) IS 21.06.2024		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		SM 22.07.2020	TR 22.07.2020	(11) 3 150 646	(51) C08G 18/32
(11) 3 145 684	(51) B26D 1/547			(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) IS 13.04.2024	(11) 3 147 425	(51) E04G 1/34	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 145 958	(51) C08B 15/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.09.2023	LU 29.09.2023
(84) IS 24.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 146 010	(51) C09J 179/02			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 3 147 701	(51) G02B 27/14	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 147 823	(51) H04N 23/71		
		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 150 773	(51) B25B 13/48
(11) 3 146 027	(51) C10M 129/90			(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 148 111	(51) H04L 7/06		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 151 022	(51) B64F 5/60
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 151 078	(51) G05B 23/02
RS 13.12.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
(11) 3 146 248	(51) F16L 21/06	LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 151 742	(51) A61B 5/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 151 910	(51) A61N 1/32
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023				
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 148 490	(51) A61F 7/12	(11) 3 152 129	(51) B65D 75/36
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 148 547	(51) A61K 31/517	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 146 336	(51) G01N 33/50	(11) 3 148 640	(51) A61N 1/36	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024			
				(11) 3 152 284	(51) C11B 11/00
(11) 3 146 968	(51) A61K 31/575	(11) 3 148 694	(51) B01J 37/03	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(11) 3 152 622	(51) G03F 7/20
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 148 728	(51) B22F 1/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 149 709	(51) G06T 17/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		(84) IS 24.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 147 087	(51) B25J 9/16	(11) 3 149 777	(51) H02S 40/42		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 152 675	(51) G06F 17/18
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 147 107	(51) B29C 48/08	(11) 3 150 319	(51) B23C 5/28	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(11) 3 147 118	(51) B32B 1/08				

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 154 106	(51) <i>H01M 10/052</i>	(84) IS 14.06.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 156 609
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 154 149	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) IS 24.05.2024
(11) 3 153 053	(51) <i>A43B 1/04</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 156 661
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 153 310	(51) <i>B29D 22/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 06.12.2023	(11) 3 156 789	(84) RS 06.12.2023
NL 03.01.2024	(11) 3 154 331	(51) <i>A01C 1/06</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 153 373	(51) <i>B60W 30/18</i>	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 156 799	(51) <i>G01N 33/53</i>
(84) IS 28.06.2024	(84) GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 153 467	(51) <i>C01B 3/50</i>	IS 13.04.2024	(11) 3 156 802	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 154 607	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 153 476	(51) <i>C02F 1/42</i>	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 156 835	(51) <i>G02B 6/44</i>
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 156 865
RS 27.12.2023	(11) 3 154 616	(51) <i>A61M 16/00</i>	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 153 543	(51) <i>C08J 7/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 157 062	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LU 05.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 154 662	SE 20.12.2023	(11) 3 157 695
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(51) <i>B22F 1/00</i>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 157 929
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) HR 13.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 13.12.2023
(11) 3 153 719	(51) <i>F16B 12/20</i>	SE 27.12.2023	(11) 3 155 017	(51) <i>C07K 19/00</i>
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 155 092	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 153 897	(51) <i>G02B 5/30</i>	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 155 386	(51) <i>G01J 9/02</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 155 549	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 156 000	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 13.12.2023	(11) 3 153 913	(51) <i>G02C 7/06</i>	SE 13.12.2023	(11) 3 158 578
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>G03F 7/00</i>
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 153 914	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 20.12.2023	(11) 3 153 914	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 158 644	(51) <i>H04L 27/00</i>
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 158 649
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 154 045	(84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04B 1/00</i>
RS 20.12.2023	(11) 3 154 045	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 158 920	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 156 090	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 06.12.2023	(11) 3 156 139	(51) <i>B08B 1/04</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) EE 27.09.2023	(84) FI 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 158 975	(51) <i>A61F 2/24</i>
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 13.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
LU 06.10.2023	LV 27.09.2023	SE 13.12.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 156 367	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	(51) <i>C01B 32/20</i>	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SE 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 154 102	(51) <i>B32B 15/08</i>	IS 27.01.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LU 06.10.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 159 081
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(51) <i>B22F 3/105</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.12.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 27.09.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.09.2023	(84) IS 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			

(11) 3 159 544 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F04C 29/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 163 017 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) F01D 5/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 159 636 (84) IS 21.06.2024	(51) F25D 23/02	(11) 3 160 740 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B32B 27/06 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023			
(11) 3 159 669 (84) IS 14.06.2024	(51) G01L 19/00	(11) 3 160 878 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B65G 47/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 159 779 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/041 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 160 981 (84) IS 24.05.2024	(51) C07J 71/00 (84) NL 24.01.2024			
(11) 3 159 851 (84) IS 14.06.2024	(51) G07C 5/08	(11) 3 161 087 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C09J 7/40 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023			
(11) 3 159 915 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01L 21/304 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 161 662 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 16/957			
(11) 3 160 045 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H03H 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 161 725 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06V 10/143 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			
(11) 3 160 214 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05K 1/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 162 316 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) A61B 34/20 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023			
(11) 3 160 240 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A22C 13/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023					
(11) 3 160 438 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 162 670 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 25/10			
(11) 3 160 449 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 9/51 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 162 673 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) F16B 17/00 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023			
(11) 3 160 475 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 31/7068 (84) IS 03.05.2024					
(11) 3 160 520 (84) IS 28.06.2024	(51) A61L 2/238	(11) 3 162 894 (84) IS 10.05.2024	(51) C12N 9/52 (84) NL 10.01.2024			
(11) 3 160 613 (84) IS 07.06.2024	(51) B01D 35/18	(11) 3 162 917 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C23C 28/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			
(11) 3 160 660 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B08B 3/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023					
(11) 3 160 690 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023					
					(11) 3 163 298 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 30/60 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
					(11) 3 163 311 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 67/12 (84) NL 10.01.2024
					(11) 3 163 346 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 7/34 (84) IS 03.05.2024
					(11) 3 163 409 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
					(11) 3 163 581 (84) IS 17.05.2024	(51) G21C 17/025
					(11) 3 163 630 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 31/0224
					(11) 3 163 647 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 10/04
					(11) 3 163 653 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 4/13 (84) IS 03.05.2024
					(11) 3 163 930 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 16/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
					(11) 3 163 985 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05K 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
					(11) 3 164 062 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06T 7/11 (84) IS 03.05.2024

(11) 3 164 093 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/00	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 166 383 (84) IS 28.06.2024	(51) A01F 15/08
(11) 3 164 175 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 5/315			(11) 3 166 479 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 5/0215 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 164 213 (84) IS 28.06.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 165 786 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F16F 9/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 166 521 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/80
(11) 3 164 324 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B62J 9/26 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024			(11) 3 166 550 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61F 9/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 164 495 (84) IS 28.06.2024	(51) C12N 15/52			(11) 3 166 617 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 31/77
(11) 3 164 541 (84) IS 24.05.2024	(51) D21H 19/02			(11) 3 166 844 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B63H 23/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 164 680 (84) IS 21.06.2024	(51) G01F 1/667	(11) 3 165 858 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) F25D 25/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 166 844 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B63H 23/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 164 723 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 21/88			(11) 3 167 069 (84) IS 31.05.2024	(51) C12P 7/18
(11) 3 164 897 (84) IS 24.05.2024	(51) H10N 60/01			(11) 3 167 268 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 1/16
(11) 3 164 987 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04N 23/68 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 167 396 (84) IS 17.05.2024	(51) G16B 20/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 165 034 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 64/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 165 893 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01M 15/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 167 408 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06V 30/142 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 165 066 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A01C 17/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023			(11) 3 167 712 (84) AL 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A01M 7/00 (84) CZ 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 LV 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022
(11) 3 165 174 (84) IS 03.05.2024	(51) A61B 17/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 165 945 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 17/42 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 165 398 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B60L 5/24 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023				
(11) 3 165 399 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B60L 7/18 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 166 149 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01L 27/32 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023		
(11) 3 165 762 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F03D 1/06 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 166 222 (84) AT 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H02S 40/34 (84) DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023		
(11) 3 165 765 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) F03D 7/02 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(11) 3 166 229 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04B 1/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 167 734 (84) IS 10.05.2024	(51) A41F 1/00 (84) NL 10.01.2024
				(11) 3 167 765 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A47C 21/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
				(11) 3 167 870 (84) ES 03.01.2024	(51) A61J 3/07 (84) IS 03.05.2024
				(11) 3 167 995 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 33/00
				(11) 3 167 999 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023	(51) B23K 35/30 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023

IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 170 380	(51) A01B 69/00
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 170 413	(51) A24F 40/30
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 168 040	(51) B32B 5/24	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 168 745	(51) G06F 8/61	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 168 746	(51) G06F 11/22	(11) 3 170 423	(51) A45C 5/03
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 168 173	(51) B65F 1/10	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 170 469	(51) A61B 18/14
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SM 27.09.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 168 322	(51) C23C 2/20	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 168 754	(51) G06F 17/10	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 168 892	(51) H10K 50/81	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 06.12.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 168 348	(51) A41B 9/06	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 168 361	(51) D07B 1/14	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 170 507	(51) A61K 38/08
(84) IS 21.06.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(11) 3 168 554	(51) F25D 17/04	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 22.03.2023	FR 21.12.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 10.05.2023		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 169 039	(51) H04L 9/40	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 168 621	(51) G01N 35/00	(84) IS 14.06.2024		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 169 132	(51) H04W 74/08	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 170 617	(51) B23K 37/04
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 170 618	(51) B23P 19/00
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 169 149	(51) C12N 9/10	(11) 3 170 632	(51) B26D 7/06
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 169 403	(51) C07K 14/54	(11) 3 170 688	(51) B60H 1/00
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 169 548	(51) B60Q 3/80	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SM 22.02.2023		(84) IS 28.06.2024		IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 168 623	(51) G01N 35/04	(11) 3 169 723	(51) C08J 9/228	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 169 731	(51) C08L 95/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 170 770	(51) B65F 1/14
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 13.12.2023		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 169 976	(51) G01C 19/5776	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 169 978	(51) G01C 21/36	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SM 14.06.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 168 652	(51) G01V 1/18	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023			SM 04.01.2023	
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023				

GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 175 499	(51) H01M 50/308
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 04.01.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 174 136	(51) H01M 4/13	(11) 3 175 594	(51) H04L 27/26
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
(11) 3 173 898	(51) G06F 1/16	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 175 679	(51) H05B 47/19
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 06.12.2023	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 175 694	(51) A01B 79/00
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023			(84) CZ 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 174 179	(51) H02K 1/24	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SM 15.03.2023		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 173 918	(51) G06F 3/0488	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 173 959	(51) G16H 40/67	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 175 709	(51) A01M 7/00
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 175 781	(51) A61B 5/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 29.03.2023		(84) IS 07.06.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 174 198	(51) H03F 1/32	(11) 3 175 815	(51) A61B 90/00
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
(11) 3 174 029	(51) G08G 5/00	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 175 965	(51) B29C 45/17
(84) IS 28.06.2024		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 3 174 043	(51) G09G 3/34	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 31.05.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 174 449	(51) A61B 5/06	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 174 500	(51) A61F 2/16	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 26.07.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 174 606	(51) A62C 35/60	(11) 3 176 053	(51) B62B 3/06
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 174 118	(51) H01L 51/50	(11) 3 174 653	(51) B22F 3/105	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SE 27.12.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 174 993	(51) C12Q 1/6806	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 06.12.2023		SM 24.05.2023	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 175 057	(51) E04C 3/26	(11) 3 176 120	(51) B66B 11/00
SM 22.03.2023		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 174 120	(51) H01L 51/52	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		SE 06.12.2023	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 175 255	(51) G01S 7/40	(11) 3 176 445	(51) F16B 5/02
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023			(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			EE 26.04.2023	ES 26.04.2023

FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 13.12.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 178 411	(51) A61B 17/072	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 07.06.2023	
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 179 275	(51) G01S 19/15
(11) 3 176 706	(51) G06F 40/137	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 178 445	(51) A61F 2/24	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 176 730	(51) G06V 10/141	(84) AT 05.05.2021	(84) BE 31.01.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	BG 05.08.2021	CH 31.01.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 176 806	(51) H01H 71/08	CY 05.05.2021	CZ 05.05.2021	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	DE 02.08.2022	DK 05.05.2021	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	HU 13.01.2010	IS 05.09.2021	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LI 31.01.2022	LT 05.05.2021	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LU 13.01.2022	LV 05.05.2021		
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 05.05.2021	MK 05.05.2021	(11) 3 179 279	(51) G01V 99/00
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 11.01.2023		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 176 903	(51) H02J 1/10	(11) 3 178 527	(51) A62B 35/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 07.06.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 179 288	(51) G02B 27/00
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SM 20.09.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 177 107	(51) H05B 6/06	SM 10.05.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 178 573	(51) B08B 9/032	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 177 207	(51) A61B 5/083	(84) IS 14.06.2024		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 178 577	(51) B09B 3/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 177 281	(51) A61K 31/164	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 178 589	(51) B22F 5/00	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 21.06.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 178 716	(51) B60W 50/14	(11) 3 179 346	(51) G06F 3/041
RS 06.12.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 177 649	(51) A61P 31/04	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 177 800	(51) E21B 23/02	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) IS 28.06.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(11) 3 178 010	(51) G06Q 40/04	LU 09.09.2023	LV 06.09.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) IS 03.05.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 178 106	(51) H01J 49/42	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 15.05.2023	NO 15.02.2023
(84) IS 14.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 178 238	(51) H04Q 11/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 15.02.2023	RO 15.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 178 257	(51) H04W 36/00	(11) 3 179 011	(51) E04H 4/08	SM 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 179 438	(51) G06T 1/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 07.06.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 178 367	(51) A47L 15/23	(11) 3 179 080	(51) F02D 19/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 179 514	(51) H01L 29/51
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
				(11) 3 179 581	(51) H01S 5/183
				(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023

DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 181 948	(51) F16H 25/20	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 182 692	(51) H04N 23/62
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 182 040	(51) F25C 1/25	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 22.02.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 179 861	(51) A22C 17/00	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 182 847	(51) H05B 1/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 182 889	(51) A61B 5/022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 179 945	(51) A61B 18/14	SM 22.03.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 182 098	(51) G01N 21/64	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 180 063	(51) A61M 25/10	(84) CZ 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023	SE 20.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 182 893	(51) A61B 5/00
(11) 3 180 077	(51) A61N 1/36	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 182 921	(51) A61B 34/00
(11) 3 180 380	(51) C08G 18/76	MC 17.05.2023	PL 17.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 03.01.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 182 972	(51) C07D 261/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 17.05.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 182 102	(51) G01N 21/95	NL 03.01.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 182 979	(51) A61K 31/704
SE 20.12.2023		(11) 3 182 177	(51) G02B 1/115	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 181 013	(51) A47B 88/463	(84) IS 28.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 3 182 180	(51) G02B 6/36	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 182 298	(51) G06F 16/27	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 183 082	(51) B22F 10/31
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 183 196	(51) B66B 9/08
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 183 535	(51) G01B 11/24
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
SM 23.08.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 183 592	(51) G01R 33/3815
(11) 3 181 167	(51) A61M 5/32	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 183 650	(51) G06F 9/455
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 10.05.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 182 334	(51) G06V 10/82	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 182 394	(51) G08G 1/087	(11) 3 184 045	(51) A61B 5/08
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 11.01.2023		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 181 749	(51) D06F 37/42	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(11) 3 182 512	(51) H01Q 7/00	(11) 3 184 264	(51) B25J 15/04
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 182 550	(51) H02J 5/00	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(84) IS 07.06.2024		EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 182 558	(51) H02K 3/42	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 15.03.2023		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 181 780	(51) E04F 17/08	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023				

SM 28.12.2022		(11) 3 186 279	(51) C07K 16/28	(11) 3 188 340	(51) H02J 7/00
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 184 355	(51) B60L 15/20	(11) 3 186 326	(51) C09J 197/00	(11) 3 188 566	(51) H04W 76/00
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 184 500	(51) C04B 37/02	(11) 3 186 397	(51) C12Q 1/68	(11) 3 188 657	(51) A61B 5/00
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 184 557	(51) C08F 110/10	(11) 3 186 687	(51) F24F 11/30	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 184 705	(51) E03C 1/04	(11) 3 186 716	(51) H04L 67/1095	SE 13.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 185 093	(51) G05B 19/042	(11) 3 186 791	(51) G07C 5/08	(11) 3 188 760	(51) A61K 9/51
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023				
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 187 249	(51) B01D 69/08	(11) 3 188 795	(51) A61N 1/39
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 187 258	(51) B01J 19/18	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 187 308	(51) B24C 1/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) IS 07.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 01.03.2023				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 185 128	(51) G06F 12/1009	(11) 3 187 436	(51) B65F 1/14	(11) 3 188 797	(51) A61N 7/02
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 185 270	(51) H01H 9/44	(11) 3 187 450	(51) B66B 5/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 185 333	(51) H10K 85/60	(11) 3 187 560	(51) C09J 201/00	(11) 3 188 821	(51) B01D 53/34
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 187 655	(51) D06N 3/00	(11) 3 188 836	(51) C12Q 1/6844
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
LU 24.09.2023	LV 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 189 129	(51) G01N 1/28
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			(11) 3 189 476	(51) G07D 7/005
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 187 949	(51) G05B 23/02	(84) IS 14.06.2024	
SM 06.09.2023		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 189 543	(51) H01L 21/68
				(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 185 443	(51) H04B 10/2513	(11) 3 187 981	(51) G06F 1/16	(11) 3 189 590	(51) H03H 9/54
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
(11) 3 185 589	(51) H04R 25/00	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 189 834	(51) A61K 31/05
(84) IS 07.06.2024		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023		
(11) 3 185 662	(51) H05K 7/14	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 189 836	(51) A61K 31/28
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 190 186	(51) C12N 15/113
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SM 04.01.2023		RS 13.12.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 188 033	(51) G06F 17/10	(11) 3 190 531	(51) G16H 50/20
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			NL 03.01.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 188 137	(51) G07D 1/00	(11) 3 191 312	(51) B44B 5/00
SM 26.04.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 185 814	(51) A61C 13/00	(11) 3 188 244	(51) H10K 59/131	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(11) 3 185 853	(51) A61K 9/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 191 430	(51) C05D 1/00
(84) IS 31.05.2024		SE 06.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 186 002	(51) B01J 21/04	(11) 3 188 252	(51) H01L 29/786	(11) 3 191 590	(51) B01J 20/32
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024			

(84) IS 21.06.2024		(11) 3 195 773	(51) A47K 3/34	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 191 814	(51) G01N 15/14	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	EE 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) IS 21.06.2024		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 192 176	(51) H10N 69/00	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IT 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LU 24.09.2023	LT 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023
SE 20.12.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SM 05.04.2023			SM 13.09.2023
(11) 3 192 195	(51) H04H 20/10	(11) 3 195 831	(51) A61F 2/16	(11) 3 197 404	(51) A61F 2/44
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 192 327	(51) H05B 45/3725	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 197 586	(51) B01D 53/04
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(11) 3 192 442	(51) A61B 5/287	LT 13.09.2023	LU 31.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 193 303	(51) G06Q 50/02	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 193 309	(51) G06T 15/04	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 197 799	(51) B65G 47/66
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(11) 3 196 278	(51) C10M 163/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 197 914	(51) C07K 16/24
		SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 193 320	(51) G06V 20/62	(11) 3 196 331	(51) C23C 14/06	(11) 3 198 181	(51) F16L 33/20
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 193 356	(51) H01L 21/02	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 17.09.2023	LV 13.09.2023	LU 24.09.2023	LV 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SE 20.12.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 194 023	(51) A61N 1/375	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 194 338	(51) C01F 3/00	(11) 3 196 392	(51) E05F 1/10	(11) 3 198 276	(51) G01N 33/569
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(11) 3 194 940	(51) G01N 22/02	(11) 3 196 408	(51) F01D 5/08	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.09.2023	LU 24.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 06.12.2023		SE 13.12.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 195 016	(51) G01T 1/169	(11) 3 196 863	(51) G06V 20/58	SM 20.09.2023	
(84) IS 24.05.2024		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 198 295	(51) G01S 5/02
(11) 3 195 192	(51) G09B 21/00	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		RS 06.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 195 415	(51) H01R 13/187	(11) 3 196 967	(51) H01M 8/10	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
(11) 3 195 456	(51) H02M 1/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 198 358	(51) G06F 1/16
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 197 285	(51) A23D 9/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SE 20.12.2023	
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 198 389	(51) G06F 3/038
(11) 3 195 466	(51) H02P 27/08	SM 06.09.2023		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 197 353	(51) G01R 33/50	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	MC 06.09.2023

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.12.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(11) 3 198 699	(51) H02J 3/32	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 200 964	(51) B29C 48/255
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 27.12.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 198 813	(51) H04L 47/2475	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 27.09.2023	LU 30.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 06.09.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 200 180	(51) G09G 3/32	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 22.09.2023	LV 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 27.09.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 200 991	(51) B32B 7/12
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 200 465	(51) H04N 19/70	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 199 097	(51) A61B 3/103	(11) 3 200 495	(51) H04W 76/15	SE 20.12.2023	
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 201 041	(51) B60N 2/07
(11) 3 199 098	(51) A61B 5/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 201 243	(51) C08J 5/18
(11) 3 199 263	(51) B21J 9/20	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	BE 31.08.2022	BG 18.08.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 11.05.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 200 623	(51) A24C 5/01	CZ 18.05.2022	DK 18.05.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		EE 18.05.2022	ES 18.05.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 200 687	(51) A61B 5/024	FI 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FR 18.05.2022	HU 14.08.2015
(11) 3 199 283	(51) B23C 5/10	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IE 14.08.2022	IS 18.09.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 18.05.2022	LI 31.08.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 18.05.2022	LU 14.08.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 13.12.2023		MK 11.05.2022	NL 18.05.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 200 809	(51) A61L 27/36	NO 18.08.2022	PL 18.05.2022
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 19.09.2022	RO 18.05.2022
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 18.05.2022	SE 18.05.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 18.05.2022	SK 18.05.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 18.05.2022	
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LU 01.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 201 635	(51) G01Q 60/36
SM 27.09.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 199 324	(51) B29C 49/42	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 201 683	(51) G02C 7/02
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 200 829	(51) A61K 47/50	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 28.09.2023	LV 20.09.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 199 682	(51) D04H 1/44	(11) 3 200 886	(51) A63F 13/65	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 199 936	(51) G01N 1/30	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 201 835	(51) H04N 25/443
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 200 009	(51) G02C 7/06	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 201 865	(51) G06Q 30/06
(84) IS 21.06.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 200 017	(51) G02F 1/1335	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 202 042	(51) H03L 7/085
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 200 926	(51) B02C 21/02	(11) 3 202 061	(51) H04J 3/06
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SE 13.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 200 104	(51) G06F 30/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023

IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.12.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 204 103 (51) A61M 39/02
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 202 911 (51) C12Q 1/02	(84) AT 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 20.09.2023	CZ 20.09.2023	EE 27.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 27.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 27.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 27.09.2023
(11) 3 202 172 (51) H04L 65/10	(84) ES 07.06.2023	LU 29.09.2023	LT 20.09.2023	LU 08.10.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	MC 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 27.09.2023
GR 08.09.2023	MC 07.06.2023	NO 20.12.2023	NL 20.09.2023	NO 27.12.2023
IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	PT 22.01.2024	PL 20.09.2023	PT 29.01.2024
NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 27.09.2023
RO 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 27.09.2023
SK 07.06.2023			SM 20.09.2023	
(11) 3 202 440 (51) G16H 20/17	(11) 3 202 962 (51) D01F 6/94	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 204 113 (51) A61N 1/05
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 203 301 (51) G02B 27/01	(84) BG 06.03.2024	(84) IS 07.06.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	(11) 3 204 178 (51) B22F 12/00
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 06.12.2023	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.03.2024	LT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LU 29.09.2023	LV 06.09.2023	SE 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		RS 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 203 468 (51) G10K 15/04	(84) AT 27.09.2023	(11) 3 204 529 (51) C22C 38/00
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) EE 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 204 625 (51) F02C 7/05
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 202 498 (51) B03C 1/14	(84) NL 17.01.2024	LT 27.09.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 204 756 (51) G01N 21/64
(84) IS 17.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 202 552 (51) A01N 25/34	(84) EE 30.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 204 794 (51) G01T 1/08
(84) AT 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 30.08.2023	HR 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 28.03.2024
ES 30.08.2023	IT 30.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 27.04.2024
GR 01.12.2023	LV 30.08.2023	SM 27.09.2023		LV 27.12.2023
IS 30.12.2023	NL 30.08.2023			NO 27.03.2024
LT 30.08.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 203 627 (51) H02P 3/18	(84) ES 20.12.2023	SE 27.12.2023
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 21.03.2024	(11) 3 204 812 (51) G02B 21/06
NO 30.11.2023	SE 30.08.2023	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 02.01.2024	SM 30.08.2023	HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 07.03.2024
RS 30.08.2023		LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 06.04.2024
SK 30.08.2023		NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 20.12.2023		NO 06.03.2024
(11) 3 202 607 (51) B60K 6/48				SE 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 203 851 (51) A23B 4/00	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 204 843 (51) G06F 3/0488
(11) 3 202 698 (51) B66B 5/04		(84) ES 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 203 915 (51) G01S 7/52	(84) GR 07.03.2024	EE 20.09.2023
(11) 3 202 717 (51) C01G 49/00	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	FI 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	HR 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 20.09.2023
FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024		IT 20.09.2023
HR 20.12.2023	LV 20.12.2023			LU 06.10.2023
LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 203 918 (51) A61B 17/04	(84) GR 21.12.2023	MC 20.09.2023
NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 20.12.2023
RS 20.12.2023		HR 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024
		MC 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 202 731 (51) C03C 27/12	(84) ES 27.12.2023	PL 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	RS 20.09.2023		
FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 20.09.2023		
HR 27.12.2023	LV 27.12.2023			
LT 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 203 934 (51) A61F 2/28	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 204 957 (51) H01H 9/04
NO 27.03.2024		(84) CZ 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 28.06.2023
SE 27.12.2023		HR 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 28.06.2023
		MC 06.09.2023	RO 06.09.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 202 733 (51) C03C 27/12	(84) CZ 06.09.2023	PL 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 28.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 06.09.2023		HR 28.06.2023
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 06.09.2023		IT 28.06.2023
FI 06.09.2023	IS 06.01.2024			LV 28.06.2023
HR 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 203 984 (51) A61K 9/00	(84) IS 17.05.2024	NL 28.06.2023
IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	PL 28.06.2023
LU 28.09.2023	NL 06.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 28.06.2023
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023			SE 28.06.2023
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023			SM 28.06.2023
PT 08.01.2024				

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 209 082	(51) H04W 72/12
(11) 3 205 269	(51) A61B 5/11	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 205 294	(51) A61B 17/16	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		SM 13.09.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 205 394	(51) B01J 19/00	(11) 3 207 729	(51) H04W 16/26	(11) 3 209 119	(51) A01K 15/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 205 479	(51) B29C 65/14	(11) 3 207 730	(51) H04W 16/26	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 20.04.2024	RS 20.12.2023			IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(11) 3 206 010	(51) G01N 15/14	(11) 3 208 294	(51) C08G 73/04	LU 20.10.2023	LV 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NL 03.01.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 206 409	(51) H04N 21/84	(11) 3 208 485	(51) F16D 65/18	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 206 589	(51) A61B 10/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 209 202	(51) A61B 5/055
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 209 291	(51) A61K 31/33
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 208 578	(51) G01F 23/22	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 14.10.2023	LV 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 208 605	(51) G07D 7/121	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 209 368	(51) A61N 1/05
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 209 391	(51) A62C 31/02
(11) 3 206 639	(51) A61F 7/00	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 03.05.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 206 699	(51) A61K 35/20	(11) 3 208 642	(51) G02B 5/30	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 209 455	(51) B23K 26/352
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 208 832	(51) H01L 21/336	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 13.09.2023	LU 09.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 13.09.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 206 862	(51) B29D 11/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) IS 17.05.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 206 907	(51) A47C 7/38	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 209 802	(51) C12Q 1/6865
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 208 833	(51) H01L 21/336	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 13.12.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 207 004	(51) C07C 1/20	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 07.09.2022	HU 20.10.2015
(84) IS 17.05.2024		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(11) 3 207 195	(51) E04H 15/20	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 07.09.2022	LU 20.10.2022
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 209 023	(51) H04N 21/258	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	TR 07.09.2022	
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 209 819	(51) C12N 15/10
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 209 979	(51) H01Q 3/08
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 207 694	(51) H04N 1/60	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023

NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 210 008 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 27/26	(11) 3 211 460 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G02B 5/02 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 212 359 (84) IS 10.05.2024	(51) B24B 23/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 210 042 (84) IS 14.06.2024	(51) G01T 1/164			(11) 3 212 424 (84) AL 16.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 LT 16.11.2022 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) B41J 2/325 (84) AT 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 IS 16.03.2023 LV 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 210 195 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G07D 7/20 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 23.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 211 475 (84) IS 14.06.2024	(51) G02F 1/1335		
(11) 3 210 371 (84) MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04N 23/617 (84) NO 13.12.2023 RS 13.09.2023	(11) 3 211 551 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G16H 10/60 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 212 427 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 22.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B41M 5/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 210 526 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 07.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 3/103 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 211 671 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01L 27/12 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 210 526 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 07.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 3/103 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 211 961 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H04W 48/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023		
(11) 3 210 604 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/381	(11) 3 211 987 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A01G 25/16 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 212 524 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B65D 5/42 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 210 664 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 71/36 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 212 101 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 212 547 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B65G 47/52 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 210 693 (84) IS 14.06.2024	(51) B22C 9/04	(11) 3 212 102 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 18/14 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 211 004 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C07K 16/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 212 110 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 34/20		
(11) 3 211 030 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08K 5/521 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 212 111 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 90/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 212 754 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C12G 1/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 211 098 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 212 131 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61F 2/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 212 880 (84) IS 31.05.2024	(51) E21B 29/02
(11) 3 211 454 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) G01S 17/36 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 212 165 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 212 885 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 28.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E21B 47/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
		(11) 3 212 221 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 38/46 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 212 885 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 28.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E21B 47/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
		(11) 3 212 254 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 5/145 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 213 016 (84) BG 06.03.2024	(51) F25D 27/00 (84) ES 06.12.2023

HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	ES 21.12.2022	GR 22.03.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 15.03.2023		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022			RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(11) 3 215 329	(51) B28D 1/04	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SM 21.12.2022	
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022		
(11) 3 215 219	(51) A61N 5/06	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 215 738	(51) F04B 39/10
(84) IS 10.05.2024		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 215 235	(51) A62C 3/00	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 20.12.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 215 774	(51) F16L 1/12
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 215 464	(51) C02F 1/20	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SM 22.03.2023		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 215 834	(51) G01N 27/18
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 215 236	(51) A62C 4/00	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SM 04.01.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 215 510	(51) C07D 487/04	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 16.08.2023	
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 215 837	(51) G01N 27/327
(11) 3 215 237	(51) A62C 31/03	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 03.01.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 215 867	(51) G01S 7/521
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 215 284	(51) B21D 5/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 215 558	(51) C08G 65/332	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 215 299	(51) G06T 7/73	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 03.01.2024		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SM 31.05.2023	
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023		
(11) 3 215 301	(51) B23K 9/095	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 215 893	(51) G02F 1/167
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 11.01.2023		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023			PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 215 619	(51) C07H 1/08	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	SM 12.07.2023	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 215 966	(51) G16H 50/50
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 01.03.2023		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 215 307	(51) B23K 9/32	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 215 640	(51) B01D 15/18	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 215 702	(51) E06B 9/68	SM 27.09.2023	
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 215 971	(51) G01N 33/487

(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 10.05.2023	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SM 01.03.2023		(11) 3 217 824	(51) A41D 13/11
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 216 352	(51) A23L 3/36	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 01.03.2023					
(11) 3 215 978	(51) G06Q 30/00	(11) 3 216 399	(51) G01T 1/20	(11) 3 217 868	(51) A61B 5/00
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 217 900	(51) A61M 60/109
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
SM 17.05.2023		SM 07.06.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 216 012	(51) G07D 7/121	(11) 3 217 283	(51) G06F 8/41	(11) 3 217 907	(51) A61B 18/20
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 217 457	(51) H01M 8/0208	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RO 02.08.2023	RO 02.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 216 018	(51) G08G 1/01	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 217 911	(51) A61B 34/00
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	SM 08.03.2023		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022			ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 217 550	(51) H03K 5/24	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022			LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
SM 21.12.2022		(11) 3 217 653	(51) G10K 11/16	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 216 029	(51) H01B 1/22	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 216 037	(51) H01G 4/00	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	SM 04.01.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
NL 03.01.2024		(11) 3 217 683	(51) H04J 14/02	(11) 3 217 915	(51) A61B 50/30
		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
(11) 3 216 148	(51) H04L 1/00	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SM 23.08.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 217 918	(51) A61C 7/08
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 216 242	(51) H04W 76/32	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 11.01.2023			
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
		(11) 3 217 823	(51) A41D 13/11	(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15
(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023

RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 218 295	(51) B66B 1/34
SM 08.03.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 217 933	(51) A61F 13/26	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 218 187	(51) B32B 15/08	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 218 333	(51) B01D 15/14
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 218 005	(51) C07K 16/44	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) EE 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023			
(11) 3 218 016	(51) A61L 2/10	(11) 3 218 191	(51) B41J 2/14	(11) 3 218 356	(51) C07D 215/38
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(11) 3 218 031	(51) A61M 5/32	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) IS 07.06.2024		IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
(11) 3 218 051	(51) A61N 1/372	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023			LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 218 205	(51) B44C 1/17	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NL 03.01.2024		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 218 215	(51) B60H 1/32	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 218 262	(51) B64C 27/08	(11) 3 218 396	(51) C07K 16/00
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 25.01.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 218 052	(51) A61N 1/375	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 28.12.2022	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 218 444	(51) C09K 8/36
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 218 281	(51) B65D 47/20	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 21.06.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 218 078	(51) B01D 9/00	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 218 509	(51) C12N 15/10
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SM 14.06.2023			
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023			(11) 3 218 515	(51) C12Q 1/6883
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 218 289	(51) B65G 15/14	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SM 11.01.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 218 156	(51) B29C 41/14	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) IS 03.05.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 26.07.2023	PT 26.04.2023
(11) 3 218 162	(51) B29C 48/691	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 26.04.2023	
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023		
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		

(11) 3 218 520	(51) C12Q 1/686	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 27.09.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 218 748	(51) G02B 6/122	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 25.01.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 219 031	(51) H04H 60/04
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 20.09.2023		MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 218 546	(51) D21F 1/44	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 3 218 800	(51) G06F 8/41	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.06.2023	
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 219 034	(51) H04J 14/00
		SM 07.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 218 619	(51) F16F 9/348	(11) 3 218 802	(51) H04L 67/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 218 669	(51) G01J 3/28	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 218 672	(51) G01C 9/26	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(84) IS 21.06.2024		IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	(11) 3 219 037	(51) H04L 1/16
		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(11) 3 218 681	(51) G01J 3/36	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 218 890	(51) G06N 3/0464	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 218 922	(51) H01J 49/04	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 17.05.2023	
SM 30.08.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 219 046	(51) H04L 9/40
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 218 683	(51) G01M 13/025	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 218 931	(51) H10B 41/27	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 218 736	(51) G01S 7/481	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 28.09.2023	LV 20.09.2023	SM 10.05.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 219 080	(51) H04L 1/00
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AL 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 218 991	(51) H02K 1/27	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SM 07.06.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 218 746	(51) G02B 6/10	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 219 030	(51) H04H 20/26	(11) 3 219 120	(51) H04L 67/025
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023		
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023		

GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 13.09.2023	LU 30.10.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 13.09.2023	
SM 04.01.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
(11) 3 219 121	(51) H04W 4/00	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 220 577	(51) H04L 12/16
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 219 754	(51) C08L 25/12	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 22.02.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 219 158	(51) H04W 64/00	(11) 3 219 805	(51) C12P 17/12	(11) 3 220 841	(51) A61B 18/12
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 219 851	(51) E01B 3/44	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 219 179	(51) H05K 5/02	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 25.01.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 220 847	(51) A61B 34/30
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 14.06.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 219 857	(51) E02F 9/22	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 219 277	(51) A61B 18/14	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 219 362	(51) A61N 5/10	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 06.09.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 220 855	(51) A61F 2/24
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 28.06.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 219 895	(51) E06B 3/263	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 219 482	(51) G02B 1/14	(84) IS 10.05.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 220 169	(51) G01V 99/00	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 219 500	(51) B41J 11/00	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 219 588	(51) B62D 25/20	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 220 871	(51) A61G 7/10
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 220 181	(51) G02B 17/02	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) IS 14.06.2024		PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 220 370	(51) G08G 1/00	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 14.06.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 220 893	(51) A61K 9/14
(11) 3 219 687	(51) C03C 27/12	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023

LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 11.01.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 16.08.2023			
(11) 3 220 916	(51) A61K 31/5377	(11) 3 221 147	(51) B32B 29/00	(11) 3 221 504	(51) F25D 29/00
(84) EE 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	(84) GR 22.09.2023	(84) HR 21.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		RS 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 220 975	(51) A61M 1/28	(11) 3 221 174	(51) B60K 23/08	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 220 997	(51) A61M 37/00	(11) 3 221 223	(51) B65D 85/67	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 23.08.2023	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 06.09.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 221 094	(51) B25J 9/16	(11) 3 221 366	(51) C08F 8/30	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 31.05.2023	
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 221 559	(51) E21B 49/00
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 16.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 221 096	(51) B25J 19/00	(11) 3 221 449	(51) C12N 9/76	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 03.05.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SM 14.06.2023				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 221 109	(51) B25J 9/16	(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 221 623	(51) F16K 37/00
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 221 500	(51) D06F 39/00	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
SM 22.03.2023				SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 221 133	(51) B29D 11/00	(11) 3 221 502	(51) D06F 39/02	(11) 3 221 627	(51) F16L 47/12
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023		

LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	SM 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 221 747 (51) <i>G03F 1/62</i>	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 221 954 (51) <i>H02M 1/34</i>	(84) ES 02.08.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 221 748 (51) <i>G03F 1/62</i>	(84) CZ 02.08.2023	HR 02.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	GR 03.11.2023	MC 02.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 221 752 (51) <i>G03G 15/23</i>	IS 02.12.2023	PL 02.08.2023
SM 17.05.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) CZ 26.07.2023	NO 02.11.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 221 644 (51) <i>F24C 7/08</i>	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	DK 26.07.2023	RO 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) NL 03.01.2024		EE 26.07.2023	SK 02.08.2023	
(11) 3 221 665 (51) <i>E21B 47/024</i>	(84) AT 24.05.2023 (84) CZ 24.05.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 222 103 (51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AT 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023
(84) DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 27.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 26.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	MC 26.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PL 26.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 221 773 (51) <i>G06F 3/01</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) IS 21.06.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 221 671 (51) <i>G01F 23/296</i>	(84) AT 21.06.2023 (84) CZ 21.06.2023	(11) 3 221 778 (51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 3 222 466 (51) <i>B60Q 3/80</i>	(84) IS 14.06.2024
(84) DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AL 22.02.2023 (84) AT 22.02.2023	(11) 3 222 531 (51) <i>B64G 1/66</i>	(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	EE 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	FI 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	HR 22.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 22.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SM 21.06.2023		SI 22.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SM 22.02.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 221 690 (51) <i>G06V 10/22</i>	(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	(11) 3 221 820 (51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 222 657 (51) <i>C08J 11/08</i>	(84) AT 08.03.2023 (84) CZ 08.03.2023
(84) DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 221 888 (51) <i>H01L 25/03</i>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 28.06.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	ES 28.06.2023	LT 08.03.2023	NL 08.03.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 29.09.2023	MC 08.03.2023	PL 08.03.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 28.10.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 28.06.2023	RO 08.03.2023	SI 08.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 28.06.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 28.06.2023	SK 08.03.2023	
		NO 28.09.2023		
		PT 30.10.2023		
		RS 28.06.2023		
		SK 28.06.2023		
(11) 3 221 695 (51) <i>G16B 50/30</i>	(84) CZ 27.09.2023 (84) GR 28.12.2023	(11) 3 221 899 (51) <i>H01L 31/032</i>	(11) 3 222 704 (51) <i>C07C 51/41</i>	(84) AT 08.03.2023 (84) NL 24.01.2024
(84) HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 12.07.2023 (84) DK 12.07.2023	(84) IS 24.05.2024	
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 223 047 (51) <i>G02B 6/122</i>	(84) ES 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 12.07.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IT 12.07.2023	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 221 697 (51) <i>C12Q 1/6883</i>	(84) AL 23.11.2022 (84) AT 23.11.2022	LV 12.07.2023	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 27.12.2023
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	PL 12.07.2023	NO 12.10.2023	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RO 12.07.2023	PT 13.11.2023	
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	SE 12.07.2023	RS 12.07.2023	
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 12.07.2023	SK 12.07.2023	
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 221 943 (51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 3 223 052 (51) <i>G02B 6/44</i>	(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) CZ 29.03.2023 (84) DK 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	EE 30.08.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 29.03.2023	DK 30.08.2023	FI 30.08.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 29.03.2023	ES 30.08.2023	HR 30.08.2023
SM 23.11.2022		HR 29.03.2023	GR 01.12.2023	IT 30.08.2023
		IT 29.03.2023	IS 30.12.2023	LV 30.08.2023
		LV 29.03.2023	LT 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 221 744 (51) <i>G09G 3/34</i>	(84) CZ 07.06.2023 (84) GR 08.09.2023	NL 29.03.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
(84) HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 29.03.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 29.03.2023	PT 02.01.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			

RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 223 696	(51) A61B 5/318	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 223 846	(51) A61K 39/00
(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36	(11) 3 223 702	(51) A61B 5/08	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 223 346	(51) H01M 4/505	(11) 3 223 712	(51) A61B 8/12	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 223 713	(51) A61B 1/273	SM 08.03.2023	(11) 3 223 884
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) A61M 5/20
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 223 382	(51) H02H 5/04	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	IT 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 223 616	(51) A01N 63/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 223 745	(51) A61D 1/06	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 223 888	(51) A61M 5/315
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 223 629	(51) A23L 3/3508	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 223 750	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(51) A61F 2/02	SM 12.07.2023	(11) 3 223 901
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	DK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(51) A61M 39/10
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	ES 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	GR 03.11.2023	FI 02.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	IS 02.12.2023	HR 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 223 673	(51) A47L 9/04	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	NL 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	NO 02.11.2023	NO 02.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 04.12.2023	PT 04.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 223 793	(51) A61K 9/02	SM 02.08.2023	(11) 3 223 933
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) B01D 61/14
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 223 936	(51) B01F 27/072
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 07.06.2023	(11) 3 223 682	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/00	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 223 693	(51) A61B 5/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 224 225	(51) C07C 1/24	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 223 943	(51) B01J 37/16	(84) EE 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 04.01.2023	
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 224 442	(51) E06B 7/00
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 224 226	(51) B01J 21/08	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 16.08.2023	RO 16.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 3 223 952	(51) B03C 1/01	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 224 263	(51) A61K 31/69	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 223 956	(51) B03D 1/02	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 224 445	(51) E21B 3/02
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 223 981	(51) B22F 3/10	SM 17.05.2023	(11) 3 224 274	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 224 300	(51) C07K 14/245	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) DK 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023	(11) 3 224 318	(51) C08G 73/00	(11) 3 224 458	(51) F01K 3/12
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) MC 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 13.09.2023	(51) C08L 69/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	FI 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 223 995	(51) B23K 35/00	SE 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 224 489	(51) F16B 35/04
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 224 352	(51) C12N 5/10	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 224 353	(51) C12N 7/01	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 224 029	(51) B29C 70/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 224 503	(51) F16J 15/16
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 224 400	(51) D06F 49/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 07.06.2023	(51) G01N 33/18	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 224 208	(84) CZ 26.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 224 404	(51) D06H 7/24	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
DK 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
ES 26.04.2023	HR 26.04.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 224 552	(51) F25B 27/00
GR 27.07.2023	LT 26.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
IS 26.08.2023	MC 26.04.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 224 565	(51) F28F 17/00
LV 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 224 404	(51) D06H 7/24	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 05.04.2023	FI 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 26.04.2023		IS 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		LV 04.01.2023	LT 04.01.2023		
			MC 04.01.2023		

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 224 575	(51) A61B 5/11	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 08.03.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 224 820	(51) G08G 1/04	SM 13.09.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(11) 3 225 183	(51) A61B 17/072
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	(11) 3 224 864	(51) H10B 41/35	(11) 3 225 232	(51) A61K 8/25
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023				
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 224 880	(51) H01M 50/489	(11) 3 225 279	(51) A61N 1/36
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 225 297	(51) B01D 71/02
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
				DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
				FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
				LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 224 664	(51) G02B 5/30	(11) 3 224 893	(51) H01M 10/04	(11) 3 225 321	(51) B21D 5/01
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		SI 01.02.2023	SK 01.02.2023		
		SM 01.02.2023			
(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15	(11) 3 224 901	(51) H01Q 1/12	(11) 3 225 771	(51) E06B 1/70
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 225 846	(51) F04C 2/08
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 10.05.2024	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 20.09.2023	RS 20.09.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RO 20.09.2023	SK 20.09.2023		
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SE 20.09.2023			
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 20.09.2023			
(11) 3 224 671	(51) G02F 1/1524	(11) 3 224 918	(51) B29C 64/135	(11) 3 225 874	(51) F16F 9/46
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
				ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02	(11) 3 224 981	(51) H04L 1/1867	(11) 3 225 009	(51) H04L 9/40
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 03.01.2024	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023				
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023				
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023				
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				
(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042	(11) 3 225 029	(51) H04N 19/52	(11) 3 226 014	(51) G01R 31/28
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023				
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023				
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023				

(11) 3 226 049	(51) G02B 6/44	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 226 311	(51) H01L 33/48	(11) 3 226 970	(51) A61N 1/372	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
BE 31.03.2022	BG 29.12.2021			SM 07.06.2023	
CH 31.03.2022	CY 29.09.2021	(11) 3 226 993	(51) G01N 27/447		
CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 227 662	(51) G01N 15/14
EE 29.09.2021	ES 29.09.2021			(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 29.09.2021	HR 29.09.2021	(11) 3 227 010	(51) B01F 23/233	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HU 30.03.2017	IE 30.03.2022	(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 29.09.2021	LU 30.03.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
MK 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SE 29.09.2021	SI 29.09.2021	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 29.09.2021	SM 29.09.2021	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
TR 29.09.2021		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
				(11) 3 227 740	(51) G02B 21/06
(11) 3 226 641	(51) H04W 74/08	(11) 3 227 069	(51) B27B 5/065	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023		
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 227 827	(51) G06V 20/58
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 227 225	(51) B66F 11/04	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 226 758	(51) A61B 5/021	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
(84) IS 14.06.2024		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 227 919	(51) H01L 27/11
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(11) 3 226 783	(51) A61B 17/32	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 226 789	(51) A61B 17/70			HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 227 330	(51) C07K 16/18	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
		(84) IS 17.05.2024		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
(11) 3 226 806	(51) A61F 2/00	(11) 3 227 409	(51) C10G 11/18	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 227 420	(51) C11D 3/14	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 21.12.2022	
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 228 083	(51) H04N 21/254
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 226 809	(51) A61F 2/24	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023			PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 227 455	(51) C12P 21/04	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 228 139	(51) H04W 72/14
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 226 918	(51) A61L 2/24	(11) 3 227 564	(51) F15B 1/08	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023				
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023				

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 228 256	(51) A61B 17/04	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) IS 10.05.2024		SM 01.03.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 228 684	(51) C10M 161/00	(11) 3 230 117	(51) H02J 1/10	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 228 849	(51) F02D 41/22	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 230 735	(51) G01N 33/49
(84) IS 21.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 228 998	(51) G01G 19/30	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 230 816	(51) B60W 30/09
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
(11) 3 229 049	(51) G02F 1/1335	(11) 3 230 195	(51) B66C 23/18	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 230 222	(51) C03C 3/087	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 18.01.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 230 817	(51) H03K 3/38
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		SE 13.12.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 229 224	(51) G09G 3/3225	(11) 3 230 312	(51) C07K 16/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 230 328	(51) C08F 210/16	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 230 347	(51) C08J 3/09	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 229 355	(51) H02M 1/08	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 13.09.2023	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 229 695	(51) A61B 8/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 230 912	(51) H04L 9/40
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 230 383	(51) C09B 67/22	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 230 386	(51) C09C 1/46	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 230 395	(51) H01L 21/3105	(11) 3 230 994	(51) H01G 4/232
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 229 716	(51) A61F 2/40			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 230 445	(51) C12N 15/01	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) IS 24.05.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24	(11) 3 230 477	(51) C12Q 1/68	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 229 745	(51) A61F 6/00	(11) 3 230 539	(51) E04H 12/08	SM 07.06.2023	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(11) 3 231 012	(51) H10B 41/27
(11) 3 229 776	(51) A61K 31/704	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) EE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 28.06.2023		NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023
		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 229 792	(51) A61K 9/00	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) IS 07.06.2024		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395	(11) 3 230 709	(51) G01M 15/14	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 231 108	(51) H04B 14/00
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023				

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 234 110	(51) <i>C12N 5/071</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 06.12.2023		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 234 167	(51) <i>C12P 19/04</i>
(11) 3 231 263	(51) <i>H05K 1/02</i>	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 13.12.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 234 330	(51) <i>B23P 15/10</i>
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 04.01.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 232 947	(51) <i>A61B 17/12</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) IS 17.05.2024		SE 06.12.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 233 173	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 234 370	(51) <i>F04D 25/02</i>
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 231 385	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 233 263	(51) <i>B01J 8/24</i>	(11) 3 234 520	(51) <i>G01G 3/14</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 234 527	(51) <i>G01J 3/02</i>
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 234 539	(51) <i>G01M 11/08</i>
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 233 308	(51) <i>B06B 1/16</i>	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 231 433	(51) <i>A61K 9/08</i>	LT 20.09.2023	LU 15.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 231 501	(51) <i>B01D 71/40</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 234 656	(51) <i>G01V 3/08</i>
(84) IS 28.06.2024		SE 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 232 017	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 233 337	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 234 673	(51) <i>G02B 6/38</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 234 756	(51) <i>G06F 3/0488</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 232 205	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 233 339	(51) <i>B23B 27/08</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 07.06.2024		SE 06.12.2023	
(11) 3 232 223	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 233 392	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 3 234 778	(51) <i>G06F 11/10</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 232 243	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 3 233 523	(51) <i>B60B 3/14</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 232 254	(51) <i>G02C 7/10</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 03.01.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 232 584	(51) <i>H04B 7/185</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 233 657	(51) <i>B65D 51/28</i>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 233 700	(51) <i>B66B 5/02</i>	SM 09.08.2023	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 3 234 809	(51) <i>G06F 16/21</i>
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 234 986	(51) <i>H01L 21/304</i>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 232 758	(51) <i>A01D 34/66</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(84) IS 31.05.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 232 777	(51) <i>A01N 1/02</i>	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) IS 17.05.2024		SM 23.08.2023		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 232 935	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 234 003	(51) <i>C08L 23/04</i>	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023

SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 236 074	(51) F04C 2/10	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024		SM 29.07.2020	TR 29.07.2020
(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78	(11) 3 236 086	(51) F15B 20/00	(11) 3 237 545	(51) C08L 77/06
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023				
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 236 269	(51) G01N 35/10	(11) 3 237 666	(51) D06F 37/26
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023				
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 236 315	(51) G03F 7/004	(11) 3 237 820	(51) F25D 25/02
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023				
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 236 661	(51) H04N 21/2381	(11) 3 237 887	(51) G01N 21/47
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023				
SM 22.03.2023					
		(11) 3 236 864	(51) A61B 17/221	(11) 3 237 998	(51) G06F 1/32
		(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023		
(11) 3 235 208	(51) H04L 27/26	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 238 115	(51) G06F 21/31
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SM 25.01.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 237 014	(51) A61K 47/50		
		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 238 286	(51) H10K 85/60
		EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 238 432	(51) G01S 17/894
		MC 29.03.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
				IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		(11) 3 237 293	(51) B65D 75/70	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		(11) 3 237 356	(51) C04B 35/043	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		EE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023		
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 238 498	(51) H04W 74/08
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		SI 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 237 387	(51) C07D 487/06		
		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 3 238 608	(51) A61B 3/10
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 238 620	(51) A61B 5/11
		LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 238 639	(51) A61B 17/064
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		(11) 3 237 504	(51) C08J 5/24		
		(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.12.2020	(11) 3 238 746	(51) A61K 47/42
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		HU 16.12.2015	IE 16.12.2020	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		LT 29.07.2020	LU 16.12.2020		
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) 3 238 915	(51) B29C 64/153
		MK 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		

FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 240 129	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 241 086	(51) <i>G05D 1/02</i>
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 241 363	(51) <i>H04W 4/70</i>
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 240 248	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) IS 14.06.2024	
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 241 505	(51) <i>A61B 17/072</i>
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 241 530	(51) <i>A61F 2/915</i>
SM 18.01.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 241 842	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 238 979	(51) <i>B60L 53/24</i>	SE 06.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 240 444	(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 3 242 319	(51) <i>H01L 29/786</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 240 474	(51) <i>A61B 5/01</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 239 079	(51) <i>B65G 47/86</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 239 289	(51) <i>C12M 3/00</i>	RS 27.12.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 240 516	(51) <i>A61G 7/10</i>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 242 348	(51) <i>H01M 4/36</i>
FR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 03.01.2024	
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 242 405	(51) <i>H03M 13/11</i>
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 242 613	(51) <i>A61B 17/221</i>
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 239 456	(51) <i>E21B 34/08</i>			(11) 3 242 618	(51) <i>A61B 17/92</i>
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 240 644	(51) <i>B21B 37/46</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 239 470	(51) <i>F01D 9/04</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			(11) 3 242 628	(51) <i>A61C 13/10</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 240 654	(51) <i>B24B 13/005</i>	(84) IS 24.05.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 242 736	(51) <i>B01D 53/04</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 239 486	(51) <i>F01P 7/16</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
NL 03.01.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 239 713	(51) <i>G01N 33/86</i>	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 239 749	(51) <i>G02B 6/32</i>	SM 10.05.2023		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023			SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 240 676	(51) <i>B29D 30/00</i>	SM 11.01.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 242 987	(51) <i>E05F 15/63</i>
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 243 284	(51) <i>H04L 1/00</i>
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 09.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 240 936	(51) <i>E05F 15/70</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 239 773	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 241 013	(51) <i>G01N 15/08</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 07.06.2024			
				(11) 3 243 470	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 239 800	(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) 3 241 063	(51) <i>G02C 7/04</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 240 035	(51) <i>H10K 59/35</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				

PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 05.09.2021	IT 05.05.2021
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 05.05.2021	LU 21.01.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 23.08.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MK 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 243 482	(51) A61C 8/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 243 567	(51) B01J 38/00	SM 12.07.2023		SE 05.05.2021	SI 05.05.2021
(84) IS 24.05.2024				SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 243 568	(51) B01J 38/32	(11) 3 245 478	(51) G01C 21/20	(11) 3 247 869	(51) E21B 23/00
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 243 606	(51) B25J 9/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 247 888	(51) F01L 1/18
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
BE 31.05.2022	BG 16.05.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 03.01.2024	
CH 31.05.2023	CY 16.02.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 248 433	(51) H04W 74/04
EE 16.02.2022	ES 16.02.2022			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 16.02.2022	FR 31.05.2023	(11) 3 245 613	(51) G06V 40/18	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GB 04.05.2023	GR 17.05.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 16.02.2022	HU 04.05.2017	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
IE 04.05.2022	IS 17.06.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 248 543	(51) A61B 5/055
IT 16.02.2022	LI 31.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
LT 16.02.2022	LU 04.05.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 13.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MK 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) 3 245 979	(51) A61F 2/08	(11) 3 248 596	(51) A61K 31/155
NO 16.05.2022	PL 16.02.2022	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	(11) 3 245 988	(51) A61F 9/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SI 16.02.2022	SK 16.02.2022	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 16.02.2022		(11) 3 246 355	(51) C08J 7/043	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 06.12.2023	
(11) 3 244 047	(51) F02D 41/38	(11) 3 246 778	(51) G05B 23/02	(11) 3 248 776	(51) B32B 27/08
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 244 079	(51) F16C 11/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 244 126	(51) F21S 43/14	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 03.01.2024		SE 20.12.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 244 173	(51) G01F 1/692	(11) 3 247 014	(51) H02H 7/18	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 247 121	(51) H04N 21/262	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 247 370	(51) A61K 36/15	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	SM 07.06.2023	
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	BE 31.01.2022	BG 02.09.2021	(11) 3 249 106	(51) E02F 3/36
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CH 31.01.2022	CY 02.06.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GB 19.01.2022	GR 03.09.2021	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 02.06.2021	HU 19.01.2016	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 03.05.2023		IE 19.01.2022	IS 02.10.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 244 724	(51) A01G 9/02	IT 02.06.2021	LI 31.01.2022	(11) 3 249 137	(51) E04H 4/16
(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	LT 02.06.2021	LU 19.01.2022	(84) IS 21.06.2024	
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 249 493	(51) G06F 1/16
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	MK 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) IS 21.06.2024	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 249 507	(51) G06F 3/02
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) IS 14.06.2024	
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 249 626	(51) H04W 4/46
(11) 3 244 960	(51) A61M 25/10	SI 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) IS 10.05.2024		SM 02.06.2021		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 245 009	(51) A61M 35/00	(11) 3 247 784	(51) H01L 21/311	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 247 808	(51) C12Q 1/68	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 20.12.2023		(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
		BE 31.01.2022	BG 05.08.2021	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 245 085	(51) B60K 5/08	CY 05.05.2021	CZ 05.05.2021	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HU 21.01.2016	IE 21.01.2022		

(11) 3 249 991 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 72/23	IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 SE 20.09.2023	MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 250 191 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 9/28				
(11) 3 250 775 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) E21B 19/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 252 444 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01H 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 254 616 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 HU 03.02.2010 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021	(51) A61B 5/00 (84) BE 28.02.2022 CY 09.06.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 IE 03.02.2022 IT 09.06.2021 LU 03.02.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 250 832 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F16B 7/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 252 445 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01J 1/04 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 250 956 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01B 9/02015 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 252 563 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 251 119 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G21C 13/02 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 252 720 (84) IS 10.05.2024	(51) G07D 7/00 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 251 346 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) H04N 13/20 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 253 283 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 254 634 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 251 366 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 19/70			(11) 3 254 807 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B24C 1/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 251 498 (84) ES 03.01.2024	(51) A01G 23/00 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 255 069 (84) IS 10.05.2024	(51) C08F 4/6592 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 251 548 (84) IS 14.06.2024	(51) A46D 1/00			(11) 3 255 071 (84) IS 14.06.2024	(51) C08F 110/06
(11) 3 251 575 (84) IS 31.05.2024	(51) A47L 13/20			(11) 3 255 129 (84) IS 24.05.2024	(51) C10M 141/08 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 251 576 (84) IS 07.06.2024	(51) A47L 13/20	(11) 3 253 382 (84) AL 17.11.2021 BG 17.02.2022 CZ 17.11.2021 FI 17.11.2021 HR 17.11.2021 IS 17.03.2022 LU 05.02.2022 MC 17.11.2021 PL 17.11.2021 RO 17.11.2021 SI 17.11.2021 SM 17.11.2021	(51) A61K 31/216 (84) AT 17.11.2021 CY 17.11.2021 EE 17.11.2021 GR 18.02.2022 HU 05.02.2016 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 MK 17.11.2021 PT 17.03.2022 RS 17.11.2021 SK 17.11.2021 TR 17.11.2021	(11) 3 255 141 (84) BG 01.03.2022 CZ 01.12.2021 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 IS 01.04.2022 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 PL 01.12.2021 RO 01.12.2021 SI 01.12.2021 TR 01.12.2021	(51) C12N 5/00 (84) CY 01.12.2021 EE 01.12.2021 FI 01.12.2021 HU 11.07.2007 IT 11.07.2022 LU 11.07.2022 MC 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 SK 01.12.2021
(11) 3 251 594 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 253 589 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B44C 5/04 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 255 685 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01L 33/44 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 251 603 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 34/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 254 102 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 33/30 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 255 686 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H01L 33/48 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 251 682 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 36/31	(11) 3 254 194 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 9/50		
(11) 3 251 777 (84) IS 07.06.2024	(51) B23H 7/08	(11) 3 254 537 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 47/115 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 252 207 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023	(51) D06F 39/08 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023	(11) 3 254 570 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023	(51) A24D 3/02 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023	(11) 3 255 820 (84) IS 24.05.2024	(51) H04J 3/06

(11) 3 255 856	(51) <i>H04N 7/12</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SE 13.12.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 258 569	(51) <i>H02J 7/00</i>	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 29.03.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 261 462	(51) <i>A24D 3/04</i>
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 258 874	(51) <i>A61B 34/30</i>	SE 13.12.2023	
SM 15.02.2023		(84) IS 17.05.2024			
		(11) 3 258 948	(51) <i>A61K 36/05</i>	(11) 3 261 498	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 256 044	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023		(11) 3 261 514	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 256 162	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 3 259 004	(51) <i>A61M 16/06</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 21.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 259 059	(51) <i>B01J 29/76</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 256 176	(51) <i>A61L 26/00</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 261 648	(51) <i>A61K 33/30</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 259 572	(51) <i>G01N 1/02</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024		SE 06.12.2023	
				(11) 3 261 791	(51) <i>B23B 5/16</i>
(11) 3 256 896	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 259 577	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 262 140	(51) <i>C10G 1/02</i>
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 13.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
RO 27.09.2023	SM 27.09.2023				
SK 27.09.2023		(11) 3 259 609	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 262 264	(51) <i>E06B 9/06</i>
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(11) 3 257 080	(51) <i>H01L 27/02</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 20.12.2023		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 259 638	(51) <i>G02F 1/01</i>	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 257 085	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 260 206	(51) <i>B05B 15/00</i>	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 25.01.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 262 269	(51) <i>E21B 17/042</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
SE 13.12.2023					
(11) 3 257 618	(51) <i>B23Q 1/62</i>	(11) 3 260 874	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 262 325	(51) <i>F16K 15/08</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 257 772	(51) <i>B65D 6/16</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 262 376	(51) <i>G01C 21/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 20.12.2023		(11) 3 262 396	(51) <i>G01N 21/00</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 261 002	(51) <i>G06F 30/3323</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 06.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 03.01.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 258 211	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 261 178	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 262 725	(51) <i>H01R 9/03</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 05.04.2022	(84) CY 05.01.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			EE 05.01.2022	FI 05.01.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 261 271	(51) <i>H04B 7/185</i>	HR 05.01.2022	IE 24.02.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 05.01.2022	LU 24.02.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 05.01.2022	MC 05.01.2022
SE 13.12.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	MK 05.01.2022	NO 05.04.2022
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022
(11) 3 258 328	(51) <i>G05B 19/05</i>	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 05.01.2022	SI 05.01.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SK 05.01.2022	SM 05.01.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			(11) 3 262 743	(51) <i>H02M 3/07</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				

(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 262 840	(51) <i>H04N 7/15</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 06.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 266 322	(51) <i>A24F 47/00</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) IS 28.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 264 483	(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 266 387	(51) <i>A61B 17/072</i>
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 263 006	(51) <i>A61B 1/00</i>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) IS 31.05.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 263 032	(51) <i>A61B 5/145</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
(84) IS 24.05.2024		LU 30.09.2023	LV 06.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 263 071	(51) <i>A61F 2/44</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 03.01.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 263 132	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 264 565	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 3 266 397	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		(11) 3 264 987	(51) <i>A61B 6/03</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 263 241	(51) <i>B21D 39/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	
(11) 3 263 259	(51) <i>B23D 61/02</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 266 463	(51) <i>A61K 38/42</i>
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 264 989	(51) <i>G01N 33/68</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 267 040	(51) <i>F04D 19/04</i>
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(11) 3 263 742	(51) <i>C23C 28/00</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 267 328	(51) <i>G10L 15/02</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 265 470	(51) <i>C07K 1/26</i>		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 267 452	(51) <i>H01H 3/02</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 13.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 263 779	(51) <i>E03F 5/10</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(11) 3 265 493	(51) <i>C07K 16/28</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 263 947	(51) <i>F16G 1/28</i>	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 267 718	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			(84) IS 28.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 265 607	(51) <i>D07B 1/06</i>		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 267 718	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 265 820	(51) <i>G01N 33/68</i>		
SE 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 267 919	(51) <i>A61B 34/20</i>
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 263 991	(51) <i>F24C 3/10</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 264 148	(51) <i>G02B 6/28</i>	SE 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024			SE 13.12.2023	
		(11) 3 265 940	(51) <i>G16B 30/10</i>		
(11) 3 264 179	(51) <i>G03F 7/20</i>	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 267 983	(51) <i>A61K 31/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 265 962	(51) <i>G06K 19/073</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 20.12.2023	
SE 27.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 268 073	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 264 384	(51) <i>G08B 25/00</i>	SE 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 266 036	(51) <i>H01J 49/02</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 264 457	(51) <i>H01L 23/495</i>			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023

(11) 3 268 191 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B27N 3/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 270 768 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 272 232 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A23L 2/60 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 268 529 (84) IS 14.06.2024	(51) D06F 34/22	(11) 3 270 808 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 18/14 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 272 318 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/966 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 268 650 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 25/00	(11) 3 270 827 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 272 362 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61K 47/14 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 268 731 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 30/30 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 270 834 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 272 478 (84) IS 24.05.2024	(51) B26D 1/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 268 765 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 1/20	(11) 3 270 889 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 9/127	(11) 3 272 764 (84) IS 07.06.2024	(51) C07K 1/22
(11) 3 268 803 (84) IS 31.05.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 271 100 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B23F 5/16 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 272 770 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) C07K 16/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 LT 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 268 835 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G05D 23/19 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 271 375 (84) AL 24.02.2021 BE 28.02.2022 CH 28.02.2022 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 IE 19.02.2022 IT 19.02.2022 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 MK 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) C07K 14/33 (84) AT 24.02.2021 BG 24.05.2021 CY 24.02.2021 DK 24.02.2021 ES 20.02.2022 GR 25.05.2021 HU 19.02.2016 IS 24.06.2021 LI 28.02.2022 LU 19.02.2022 MC 24.02.2021 NL 01.03.2022 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021	(11) 3 272 977 (84) IS 17.05.2024	(51) E05B 79/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 269 985 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F04D 29/44 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 271 387 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C07K 16/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 273 242 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 21/64 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 270 151 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 29/11	(11) 3 271 411 (84) IS 10.05.2024	(51) C08G 18/62 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 273 282 (84) IS 10.05.2024	(51) G02B 6/44 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 270 195 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G02B 5/122 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(11) 3 271 728 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 273 350 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 8/65 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 270 216 (84) IS 21.06.2024	(51) G02F 1/1343	(11) 3 271 798 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 1/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 273 541 (84) IS 21.06.2024	(51) H01R 4/62
(11) 3 270 231 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G03H 1/02 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) 3 271 798 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 1/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 273 585 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H02M 5/458 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 270 250 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 271 801 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/0482	(11) 3 273 807 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A24D 1/02 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(11) 3 272 150 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 40/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 273 841 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 24.01.2024
		(11) 3 272 226 (84) IS 03.05.2024	(51) A23L 2/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 273 866 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61B 17/12 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024

(11) 3 273 870 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	RS 27.12.2023		NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 273 872 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C22F 1/10 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 274 754 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 23/06	(11) 3 277 225 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) A61F 2/30 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 273 989 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 39/09 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 274 806 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 277 277 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 21/00
(11) 3 274 002 (84) AL 22.09.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 22.09.2021 EE 22.09.2021 FI 22.09.2021 GB 25.03.2022 HR 22.09.2021 IE 25.03.2022 IT 22.09.2021 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 MK 22.09.2021 NO 22.12.2021 PT 24.01.2022 RS 22.09.2021 SI 22.09.2021 SM 22.09.2021	(51) A61L 24/10 (84) AT 22.09.2021 BG 22.12.2021 CY 22.09.2021 DK 22.09.2021 ES 22.09.2021 FR 31.03.2022 GR 23.12.2021 HU 25.03.2016 IS 22.01.2022 LI 31.03.2022 LU 25.03.2022 MC 22.09.2021 NL 22.09.2021 PL 22.09.2021 RO 22.09.2021 SE 22.09.2021 SK 22.09.2021	(11) 3 274 950 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06Q 30/0251 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 277 359 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 21/00
(11) 3 274 004 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61L 27/18 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 275 162 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 16/958	(11) 3 277 453 (84) IS 17.05.2024	(51) C08K 3/013
(11) 3 274 021 (84) IS 14.06.2024	(51) A61M 5/178	(11) 3 275 242 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 36/08 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 277 581 (84) IS 24.05.2024	(51) E03F 1/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 274 022 (84) IS 07.06.2024	(51) A61M 5/178	(11) 3 275 289 (84) IS 14.06.2024	(51) H05B 45/54	(11) 3 277 581 (84) IS 24.05.2024	(51) E03F 1/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 274 107 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B08B 17/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 275 370 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/18	(11) 3 277 749 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08K 3/30 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 274 517 (84) ES 03.01.2024	(51) E04C 2/292 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 275 386 (84) IS 03.05.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 277 770 (84) ES 03.01.2024	(51) C09K 8/524 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 274 540 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E06B 3/67 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 275 483 (84) IS 14.06.2024	(51) A61M 5/30	(11) 3 277 915 (84) ES 03.01.2024	(51) E21B 47/005 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 274 552 (84) IS 14.06.2024	(51) E21B 49/00	(11) 3 275 621 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B29C 49/48 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 278 027 (84) IS 14.06.2024	(51) F23M 5/04
(11) 3 274 699 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 27/414 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 276 042 (84) IS 31.05.2024	(51) C23C 18/18	(11) 3 278 090 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 22/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 274 720 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) G01N 33/58 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 276 352 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 33/569 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 278 140 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01S 13/89 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
		(11) 3 276 613 (84) IS 21.06.2024	(51) G08G 1/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 278 158 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 6/44
		(11) 3 276 729 (84) IS 07.06.2024	(51) G10D 9/08	(11) 3 278 248 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/40
		(11) 3 277 104 (84) IS 07.06.2024	(51) G10M 8/2485	(11) 3 278 575 (84) AL 02.06.2021 BE 30.04.2022 CY 02.06.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 IE 01.04.2022 IT 02.06.2021 LU 01.04.2022 MC 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 HU 01.04.2016 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 MK 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
		(11) 3 277 124 (84) IS 14.06.2024	(51) A23N 1/02		
		(11) 3 277 135 (84) IS 03.05.2024	(51) A46B 7/02		
		(11) 3 277 146 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023	(51) A47J 31/06		
		(11) 3 277 146 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023	(51) A47L 13/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023		

SE 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 280 730	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 282 476	(51) <i>H01L 21/822</i>
TR 02.06.2021		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 278 700	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 280 812	(51) <i>C08B 15/08</i>	FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 278 767	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 280 821	(51) <i>C12Q 1/68</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 278 833	(51) <i>G16H 20/17</i>	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 06.12.2023		(11) 3 282 830	(51) <i>A01G 9/02</i>
(11) 3 279 051	(51) <i>B60W 30/165</i>	(11) 3 281 104	(51) <i>G06F 9/455</i>	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024		IS 27.04.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 279 207	(51) <i>C07H 19/10</i>	(11) 3 281 130	(51) <i>G06F 30/00</i>	(11) 3 282 870	(51) <i>A24F 40/42</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 279 221	(51) <i>C08F 2/00</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 282 902	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 3 279 316	(51) <i>C12N 5/079</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 283 040	(51) <i>A61B 5/00</i>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 281 163	(51) <i>G06Q 20/36</i>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 281 297	(51) <i>H04B 1/38</i>	SE 20.12.2023	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 283 059	(51) <i>A61K 9/51</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 281 304	(51) <i>H04B 7/155</i>	NL 03.01.2024	
SM 20.09.2023		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 283 148	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 279 436	(51) <i>F01D 5/32</i>	(11) 3 281 353	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 283 207	(51) <i>B01F 33/453</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 283 298	(51) <i>B41J 2/01</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 279 623	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 281 480	(51) <i>H04W 74/04</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 280 021	(51) <i>H02J 3/18</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 280 077	(51) <i>H04B 17/29</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 283 402	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 280 265	(51) <i>A22C 13/00</i>	SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 281 984	(51) <i>C08L 83/08</i>	(11) 3 283 530	(51) <i>C08B 3/06</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 282 047	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 283 713	(51) <i>E04H 6/18</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 282 052	(51) <i>D21F 3/00</i>	(11) 3 283 752	(51) <i>F02M 37/00</i>
SE 06.12.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 280 335	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 282 157	(51) <i>F15B 13/08</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 280 421	(51) <i>A61K 31/575</i>	(11) 3 282 217	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 3 283 843	(51) <i>G06V 20/58</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 284 135	(51) <i>H01P 5/18</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 282 264	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) IS 14.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 284 142	(51) <i>H01R 13/20</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 27.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 03.01.2024	
(11) 3 280 445	(51) <i>A61K 39/395</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 284 445	(51) <i>A61F 2/91</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 280 563	(51) <i>B23P 11/00</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 282 389	(51) <i>G06V 20/56</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 280 707	(51) <i>C07D 403/02</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 282 443	(51) <i>G10K 11/178</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023

(11) 3 284 507 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61M 39/02 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 284 570 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 43/20 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 286 887 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04L 41/0853 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 287 833 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 284 577 (84) IS 24.05.2024	(51) B29C 49/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 287 140 (84) AL 02.06.2021 BE 30.04.2022 CY 02.06.2021 EE 02.06.2021 GR 03.09.2021 HU 18.04.2016 IS 02.10.2021 LU 18.04.2022 MC 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021	(51) A61K 38/18 (84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 IE 18.04.2022 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 MK 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SI 02.06.2021 SM 02.06.2021	(11) 3 287 956 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06K 19/077 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 284 595 (84) IS 21.06.2024	(51) B32B 27/12	(11) 3 287 163 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61M 5/20 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 3 288 187 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H03M 13/35 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 284 732 (84) IS 07.06.2024	(51) C04B 41/86	(11) 3 287 368 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B64D 1/06 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 288 336 (84) IS 14.06.2024	(51) H05B 1/02
(11) 3 285 017 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 287 396 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B65G 15/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 288 380 (84) AL 24.11.2021 BE 30.04.2023 CH 30.04.2022 CZ 24.11.2021 EE 24.11.2021 GB 07.04.2023 HR 24.11.2021 IE 07.04.2022 IT 07.04.2022 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 MK 24.11.2021 NO 24.02.2022 PT 24.03.2022 RS 24.11.2021 SI 24.11.2021 SM 24.11.2021	(51) A01N 43/28 (84) AT 24.11.2021 BG 24.02.2022 CY 24.11.2021 DK 24.11.2021 FI 24.11.2021 GR 25.02.2022 HU 07.04.2016 IS 24.03.2022 LI 30.04.2022 LU 07.04.2022 MC 24.11.2021 NL 01.05.2023 PL 24.11.2021 RO 24.11.2021 SE 24.11.2021 SK 24.11.2021 TR 24.11.2021
(11) 3 285 237 (84) IS 24.05.2024	(51) G08B 1/08	(11) 3 287 413 (84) IS 28.06.2024	(51) B66C 13/56	(11) 3 288 455 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/145 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 285 244 (84) IS 07.06.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 287 470 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) C07K 19/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 288 460 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/20
(11) 3 285 718 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61K 8/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 287 745 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01C 21/34 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 288 867 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B65G 47/86 (84) IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 285 785 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 35/745	(11) 3 287 753 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G01F 23/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 288 964 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 33/50
(11) 3 285 821 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 287 753 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G01F 23/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 289 127 (84) IS 24.05.2024	(51) D02G 3/08
(11) 3 285 857 (84) IS 14.06.2024	(51) A61N 1/362	(11) 3 287 753 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G01F 23/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 289 202 (84) ES 03.01.2024	(51) F02C 6/12 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 285 913 (84) AT 14.07.2021 CY 14.07.2021 DK 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 MK 14.07.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 SK 14.07.2021	(51) B01D 53/86 (84) BG 14.10.2021 CZ 13.04.2022 EE 14.07.2021 GB 13.04.2022 IE 13.04.2022 LU 13.04.2022 MC 14.07.2021 NO 14.10.2021 RO 14.07.2021 SI 14.07.2021 SM 14.07.2021	(11) 3 287 753 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G01F 23/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 289 335 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 21/31
(11) 3 286 081 (84) IS 21.06.2024	(51) B64C 27/72	(11) 3 287 753 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G01F 23/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 289 341 (84) IS 10.05.2024	(51) H01J 49/14
(11) 3 286 125 (84) ES 03.01.2024	(51) B66B 13/28 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 286 214 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C07K 16/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 3 286 223 (84) IS 28.06.2024	(51) A61P 35/00				
(11) 3 286 270 (84) IS 24.05.2024	(51) C09D 167/00				
(11) 3 286 783 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(51) H10B 41/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024				

(84) IS 17.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 27.12.2023
(11) 3 289 380	(51) <i>G01S 13/88</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 293 226
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(51) <i>C08K 5/10</i>
(84) IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) HR 13.12.2023
(11) 3 289 394	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 291 114	(51) <i>G16B 20/00</i>	(84) GR 14.03.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 13.04.2024
(11) 3 289 514	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 291 365	(51) <i>H01Q 1/12</i>	LV 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 289 595	(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 3 291 507	(51) <i>H04L 1/16</i>	RS 13.12.2023
(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 293 337
BG 24.02.2022	CH 30.04.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(51) <i>E06B 3/263</i>
CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) GR 21.03.2024
DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 20.04.2024
ES 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023
GR 25.02.2022	HR 24.11.2021	SE 13.12.2023		(11) 3 293 441
HU 25.04.2016	IE 25.04.2022			(51) <i>F21S 2/00</i>
IS 24.03.2022	IT 24.11.2021	(11) 3 291 652	(51) <i>H05K 1/02</i>	(84) IS 21.06.2024
LI 30.04.2022	LT 24.11.2021	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 293 620
LU 25.04.2022	LV 24.11.2021	(11) 3 291 680	(51) <i>A22B 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	(11) 3 291 738	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 293 885
PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 03.01.2024	(51) <i>H03M 13/11</i>
RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	(11) 3 291 779	(51) <i>A61F 9/008</i>	(84) ES 03.01.2024
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) IS 28.06.2024		NL 03.01.2024
SM 24.11.2021	TR 24.11.2021			(11) 3 293 895
(11) 3 289 719	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 292 021	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(51) <i>H04B 10/50</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023
(11) 3 289 835	(51) <i>H05B 47/155</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 23.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 23.08.2023
(11) 3 289 868	(51) <i>A01K 29/00</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 23.08.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 23.08.2023
(11) 3 289 907	(51) <i>A43B 5/02</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 23.08.2023
(84) IS 07.06.2024				LV 23.08.2023
(11) 3 290 003	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 292 148	(51) <i>C07K 16/28</i>	MC 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 23.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			PT 26.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 292 398	(51) <i>C12Q 1/26</i>	RS 23.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 23.08.2023
SE 13.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 293 925
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		SE 06.12.2023		IS 13.04.2024
(11) 3 290 006	(51) <i>A61F 2/66</i>			LV 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 292 618	(51) <i>H02K 3/50</i>	SE 13.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 293 935
(11) 3 290 196	(51) <i>B30B 15/28</i>			(84) IS 14.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 292 911	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 294 147
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 294 165
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(51) <i>A61B 17/88</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	(11) 3 294 208
				(51) <i>A61F 2/01</i>
(11) 3 290 207	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 3 293 163	(51) <i>C04B 28/04</i>	(84) BG 13.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.03.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 290 461	(51) <i>C08G 73/10</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 290 592	(51) <i>E02F 3/76</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			(11) 3 294 220
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 293 200	(51) <i>C07K 16/10</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 03.05.2024		(84) BG 06.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			GR 07.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 293 225	(51) <i>C08K 5/10</i>	IS 06.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	LV 06.12.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.03.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 290 816	(51) <i>F24F 11/30</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 294 264
(84) IS 31.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(51) <i>A61K 8/44</i>
				(84) AL 23.06.2021
(11) 3 290 908	(51) <i>G01N 21/64</i>			BE 31.05.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			CH 31.05.2022
				CZ 23.06.2021
				DK 23.06.2021
				EE 23.06.2021
				FI 23.06.2021
				GR 24.09.2021
				HR 23.06.2021
				HU 12.05.2016
				IE 12.05.2022
				LI 31.05.2022
				LU 12.05.2022

LV 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	TR 22.09.2021
MK 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 297 869 (51) <i>B60Q 3/217</i>
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 298 005 (51) <i>C07D 401/14</i>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) IS 24.05.2024
SI 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 298 219 (51) <i>E04H 9/02</i>
SM 23.06.2021		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
(11) 3 294 275 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61K 9/50</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 294 381 (84) GR 28.03.2024	(51) <i>A61M 25/09</i> (84) HR 27.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 20.04.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 20.12.2023
RS 27.12.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 294 447 (84) BG 06.03.2024	(51) <i>B01J 20/26</i> (84) ES 06.12.2023	(11) 3 296 478 (84) CZ 06.09.2023	(51) <i>E04B 1/16</i> (84) ES 06.09.2023	SE 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 298 456 (51) <i>G02C 5/20</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 20.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 294 484 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B23C 3/35</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 298 487 (51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 294 585 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B60L 5/04</i>	(11) 3 296 752 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G01R 19/00</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 298 548 (51) <i>G06N 10/70</i>
(11) 3 294 598 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B60W 10/06</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 296 831 (84) BG 13.03.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023
(11) 3 294 757 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>C07K 14/195</i> (84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023		SE 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 297 198 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>H04L 1/16</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 298 594 (51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 294 811 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 297 240 (84) BG 06.03.2024	(51) <i>H04L 27/38</i> (84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 3 294 893 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>C12N 15/86</i> (84) FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 298 760 (51) <i>H04L 12/28</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023		LT 20.12.2023
(11) 3 295 007 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>F02F 1/14</i> (84) ES 27.12.2023	(11) 3 297 317 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>	NO 20.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 297 450 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A23F 3/18</i> (84) NL 24.01.2024	SE 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 297 531 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 5/0538</i>	(11) 3 298 774 (51) <i>H04N 9/67</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 297 593 (84) BG 06.03.2024	(51) <i>A61G 5/02</i> (84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 299 048 (51) <i>A61M 1/36</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 295 013 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>F02M 21/02</i> (84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 299 063 (51) <i>A61N 5/06</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023		(11) 3 299 209 (51) <i>B60L 3/00</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 297 862 (84) AL 22.09.2021	(51) <i>B60K 6/448</i> (84) AT 20.05.2022	(84) AL 01.02.2023 (84) AT 01.02.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	BE 31.05.2022	BG 22.12.2021	CZ 01.02.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CH 31.05.2022	CY 22.09.2021	EE 01.02.2023
(11) 3 295 017 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>F02N 5/04</i>	CZ 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 01.02.2023
(11) 3 295 492 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H01L 33/00</i>	EE 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 01.02.2023
(11) 3 295 809 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A23L 31/15</i> (84) IS 03.05.2024	FI 22.09.2021	GB 20.05.2022	IT 01.02.2023
NL 03.01.2024		GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 01.02.2023
(11) 3 296 089 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B29C 70/54</i> (84) NL 10.01.2024	HU 20.05.2016	IE 20.05.2022	NL 01.02.2023
(11) 3 296 363 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>C09B 35/021</i>	IS 22.01.2022	IT 22.09.2021	PL 01.02.2023
		LI 31.05.2022	LT 22.09.2021	RO 01.02.2023
		LU 20.05.2022	LV 22.09.2021	SE 01.02.2023
		MC 22.09.2021	MK 22.09.2021	SK 01.02.2023
		NL 22.09.2021	NO 22.12.2021	
		PL 22.09.2021	PT 24.01.2022	
		RO 22.09.2021	RS 22.09.2021	
		SE 22.09.2021	SI 22.09.2021	
		SK 22.09.2021	SM 22.09.2021	

NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 308 639 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A01H 5/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	GR 28.12.2023 IT 27.09.2023 LU 16.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 307 376 (84) IS 10.05.2024	(51) A61N 1/04	(11) 3 308 644 (84) CZ 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A01M 7/00 (84) EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 309 647 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 1/12 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 307 389 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 31/202 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 308 687 (84) AL 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A47L 9/16 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 309 657 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 307 400 (84) IS 24.05.2024	(51) A62B 35/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 308 700 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/01 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 309 750 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 7/55 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 307 429 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B01J 19/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 308 768 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 8/63	(11) 3 309 840 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 30.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H10K 59/121 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 307 434 (84) AL 09.06.2021 BE 30.04.2022 CH 30.04.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 IE 09.04.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B01J 29/76 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 HU 09.04.2015 IS 09.10.2021 LI 30.04.2022 LU 09.04.2022 MC 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021	(11) 3 308 780 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/167	(11) 3 309 954 (84) IS 17.05.2024	(51) H02P 21/18 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 307 505 (84) AL 09.03.2022 BG 09.06.2022 CY 09.03.2022 DK 09.03.2022 FI 09.03.2022 HR 09.03.2022 IS 09.07.2022 LT 09.03.2022 LV 09.03.2022 MK 09.03.2022 PL 09.03.2022 RO 09.03.2022 SE 09.03.2022 SK 09.03.2022 TR 09.03.2022	(51) B29C 45/00 (84) AT 09.03.2022 CH 30.06.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 GR 10.06.2022 HU 14.06.2016 LI 30.06.2022 LU 14.06.2022 MC 09.03.2022 NO 09.06.2022 PT 11.07.2022 RS 09.03.2022 SI 09.03.2022 SM 09.03.2022	(11) 3 308 945 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B29C 64/393 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 310 046 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H04N 13/239 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 307 676 (84) IS 14.06.2024	(51) C01B 11/02	(11) 3 309 119 (84) IS 28.06.2024	(51) B67D 1/14	(11) 3 310 059 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 19/91 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 307 753 (84) IS 24.05.2024	(51) C07H 17/07	(11) 3 309 139 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(51) C07C 17/25 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 3 310 073 (84) IS 24.05.2024	(51) H04R 1/10 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 307 854 (84) ES 03.01.2024	(51) C10L 5/44 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 309 497 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F28F 21/04 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 13.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 310 245 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 1/247 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 307 864 (84) IS 28.06.2024	(51) C12M 1/00	(11) 3 309 552 (84) IS 17.05.2024	(51) C09B 57/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 310 378 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 39/00
(11) 3 307 884 (84) IS 03.05.2024	(51) C12N 9/22	(11) 3 309 584 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023	(51) G01S 17/42 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023	(11) 3 310 472 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C01B 3/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 308 038 (84) IS 14.06.2024	(51) F15B 11/20	(11) 3 309 584 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023	(51) G01S 17/42 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023	(11) 3 310 935 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C12M 1/34 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 308 401 (84) IS 21.06.2024	(51) H10K 30/85			(11) 3 310 971 (84) IS 17.05.2024	(51) E03C 1/04
				(11) 3 311 018 (84) IS 14.06.2024	(51) F02D 41/00
				(11) 3 311 146 (84) BG 27.03.2024	(51) B67B 3/26 (84) ES 27.12.2023

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 313 329	(51) A61F 2/915
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 03.01.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 313 337	(51) A61F 9/008
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
		SM 27.09.2023			
(11) 3 311 205	(51) G02B 3/14			(11) 3 313 338	(51) A61F 9/008
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 312 425	(51) F04C 28/00	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		BE 30.06.2022	BG 20.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			CH 30.06.2022	CY 20.04.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 312 480	(51) F16J 15/06	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 20.04.2022	FI 20.04.2022
SE 06.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.04.2022	HU 30.06.2016
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IE 30.06.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 311 217	(51) G02C 7/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 20.04.2022	LU 30.06.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022
		SE 06.12.2023		MK 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 311 285	(51) H04L 9/40	(11) 3 312 482	(51) F16J 15/16	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 20.04.2022	SI 20.04.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 313 402	(51) A61K 31/437
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 24.10.2023	LV 13.09.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(11) 3 311 330	(51) A61B 5/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 27.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
(11) 3 311 520	(51) H04L 5/00	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 313 448	(51) A61K 47/10
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
NL 03.01.2024					
(11) 3 311 570	(51) H04N 19/176	(11) 3 312 767	(51) G06V 10/145	(11) 3 313 719	(51) F16C 17/02
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 3 311 576	(51) H04N 21/234	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 313 883	(51) C07K 16/28
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 13.12.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 06.12.2023	
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
(11) 3 311 721	(51) A47L 9/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 313 978	(51) C12M 1/38
(84) IS 28.06.2024				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 311 829	(51) A61K 38/08	(11) 3 312 830	(51) G10L 15/22	(11) 3 314 007	(51) C12Q 1/06
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 24.05.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 312 862	(51) H01H 19/14	(11) 3 314 065	(51) E04B 2/96
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 314 084	(51) E21B 25/00
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 311 933	(51) B21D 39/04				
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 312 897	(51) H10K 50/11	(11) 3 314 503	(51) G06F 9/455
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 312 007	(51) B32B 27/32	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023					
(11) 3 312 069	(51) B60L 58/20	(11) 3 313 009	(51) H04J 11/00	(11) 3 314 590	(51) G08B 21/02
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 312 086	(51) B64C 25/44	(11) 3 313 088	(51) H04R 3/12	(11) 3 314 617	(51) H01F 3/14
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 312 209	(51) C08G 18/48	(11) 3 313 149	(51) H04L 12/28	(11) 3 314 644	(51) H01L 21/8238
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 313 160	(51) H05K 13/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 27.09.2023	LU 28.09.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		(11) 3 313 326	(51) A61F 2/30	SE 20.12.2023	
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024			

(11) 3 314 760 (84) IS 24.05.2024	(51) H03H 11/12 (84) NL 24.01.2024	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 314 771 (84) IS 17.05.2024	(51) H04B 1/44 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 316 280 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 21/301	(11) 3 316 878 (84) AL 09.02.2022	(51) A61K 31/166 (84) AT 09.02.2022
(11) 3 314 817 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 316 322 (84) ES 13.12.2023	(51) H01L 33/00 (84) GR 14.03.2024	BE 30.06.2022 CH 30.06.2022 CZ 09.02.2022 DK 09.02.2022	BG 09.05.2022 CY 09.02.2022 DE 03.01.2023 EE 09.02.2022
(11) 3 315 070 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) NL 24.01.2024	HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	ES 09.02.2022 FR 30.06.2022 GR 10.05.2022 HU 30.06.2021	FI 09.02.2022 GB 30.06.2022 HR 09.02.2022 IE 30.06.2022
(11) 3 315 379 (84) IS 14.06.2024	(51) B61L 15/00	(11) 3 316 332 (84) IS 28.06.2024	(51) H10K 59/80	LI 30.06.2022 LU 30.06.2022 MC 09.02.2022 NL 09.02.2022	IT 09.02.2022 LT 09.02.2022 LV 09.02.2022 MK 09.02.2022
(11) 3 315 692 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E04G 15/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 316 371 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01M 8/04014 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	PL 09.02.2022 RO 09.02.2022 SE 09.02.2022 SK 09.02.2022 TR 09.02.2022	NO 09.05.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 SI 09.02.2022 SM 09.02.2022
(11) 3 315 722 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 316 373 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 8/04858 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 317 026 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 315 863 (84) IS 21.06.2024	(51) F23R 3/00	(11) 3 316 389 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 10/48 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 317 059 (84) IS 28.06.2024	(51) B28C 7/16
(11) 3 315 902 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01B 11/25 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 316 433 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H02J 3/16 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 02.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 317 151 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 13/931 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 316 065 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 316 589 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 21/43	(11) 3 317 178 (84) ES 27.12.2023 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B63H 9/06 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 316 087 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 29.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 3/041 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 316 658 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 84/20 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 317 224 (84) IS 28.06.2024	(51) G06N 3/065
(11) 3 316 132 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 9/48 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 316 726 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A45C 13/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 317 292 (84) IS 17.05.2024	(51) C07K 7/08 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 316 232 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 26.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G08C 17/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 316 804 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/3207 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 317 335 (84) IS 03.05.2024	(51) C08J 11/08
(11) 3 316 261 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) G05B 9/03 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 3 316 813 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) A61B 18/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(11) 3 317 402 (84) IS 14.06.2024	(51) C12N 5/0784
				(11) 3 317 458 (84) IS 21.06.2024	(51) D21H 17/67
				(11) 3 317 479 (84) IS 10.05.2024	(51) E05B 19/00
				(11) 3 317 637 (84) IS 17.05.2024	(51) G01N 1/40
				(11) 3 317 662 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 33/483
				(11) 3 317 709 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 26/00
				(11) 3 317 788 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G16H 40/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
				(11) 3 317 790	(51) G16H 50/20

(84) IS 07.06.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 319 075	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(11) 3 318 058	(51) <i>G06F 3/147</i>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 318 448	(51) <i>H04L 9/40</i>	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SE 06.12.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 318 494	(51) <i>B64D 33/04</i>	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 319 180	(51) <i>H01R 12/77</i>
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
(11) 3 318 061	(51) <i>H04N 19/105</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LU 11.09.2023	LV 06.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 06.12.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 318 178	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) 3 318 519	(51) <i>B65H 1/02</i>	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 318 622	(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 3 319 182	(51) <i>H01R 13/6464</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 318 184	(51) <i>A61B 5/024</i>	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 04.01.2023	NL 04.01.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 3 318 202	(51) <i>A61B 17/16</i>	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) IS 21.06.2024		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
		SM 05.07.2023		RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 318 281	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 3 318 936	(51) <i>G05B 19/042</i>	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 319 243	(51) <i>H04B 7/06</i>
HR 21.12.2022	LT 21.12.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 319 260	(51) <i>H04L 5/00</i>
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
(11) 3 318 363	(51) <i>B23K 26/10</i>	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 319 307	(51) <i>G06T 3/00</i>
(84) IS 07.06.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 318 369	(51) <i>B25J 9/00</i>	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 319 006	(51) <i>H04L 9/32</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LV 06.09.2023	LV 06.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 07.06.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 318 372	(51) <i>B25J 17/02</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 319 320	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 318 388	(51) <i>B29C 64/112</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 319 029	(51) <i>G06Q 10/08</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SE 06.12.2023	
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 319 351	(51) <i>H04W 8/22</i>
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 15.03.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 318 415	(51) <i>B60B 33/00</i>	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023				

SM 13.09.2023		(11) 3 320 844	(51) A61B 6/00	(11) 3 321 235	(51) C02F 1/68
(84) AT 03.05.2023	(51) H04W 88/06	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 319 395	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 320 857	(51) A61B 17/115	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) EE 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
MC 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 320 925	(51) A61L 27/00	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 320 926	(51) A61M 1/00	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 03.05.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 319 465	(51) A24C 5/01	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 321 314	(51) C08K 3/10
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 20.12.2023		LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 319 540	(51) A61B 34/35	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 319 541	(51) A61B 90/30	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 319 553	(51) A61F 2/14	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) IS 31.05.2024		SM 01.03.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 319 557	(51) A61F 2/30	(11) 3 321 016	(51) B23B 31/16	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 319 596	(51) A61K 9/06	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 321 323	(51) C08L 65/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 15.02.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 321 380	(51) C12Q 1/689
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 319 698	(51) A63B 24/00	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 319 994	(51) C07K 16/32	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024	(84) AT 25.01.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 319 996	(51) C07K 16/46	SM 15.02.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 321 123	(51) H02J 7/02	PT 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 320 003	(51) C08F 210/16	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 320 008	(51) C08G 18/48	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 06.09.2023	
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 321 390	(51) B22D 27/20
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 25.01.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 321 407	(51) D04H 3/018
(11) 3 320 220	(51) F16B 37/04	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 320 293	(51) F41A 7/08	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024		SM 25.01.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 320 303	(51) G03B 15/05	(11) 3 321 156	(51) B62K 11/00	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 320 312	(51) G01H 13/00	(11) 3 321 158	(51) B62K 25/08	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 320 395	(51) G02F 1/167	(11) 3 321 167	(51) B63H 21/17	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 320 459	(51) G06F 9/451	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) NL 03.01.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 321 495	(51) F02M 26/47
(11) 3 320 732	(51) H04W 72/0446	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) IS 17.05.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 320 789	(51) A24F 23/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 321 226	(51) B66C 13/46	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 07.06.2023		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 320 844	(51) A61B 6/00	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 07.06.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
MC 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 01.03.2023		ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SM 03.05.2023				IS 18.05.2023	IT 18.01.2023

LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 321 907	(51) G08B 17/06	LT 06.09.2023	LU 29.10.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 18.01.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 322 130	(51) H04L 43/0811
(11) 3 321 624	(51) F28F 1/32	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 321 920	(51) H01L 27/12	(11) 3 322 224	(51) H04W 48/20
CY 14.04.2021	CZ 14.04.2021	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 14.04.2021	HU 11.03.2016	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 14.08.2021	IT 14.04.2021	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 13.12.2023	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 322 337	(51) A61B 5/107
MC 14.04.2021	MK 14.04.2021	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 14.04.2021	SI 14.04.2021	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 10.05.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 321 715	(51) G01V 3/10	(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	(11) 3 322 437	(51) A61K 38/26
(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) IS 17.05.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 322 583	(51) B29C 64/393
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 322 771	(51) C01B 3/34
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) IS 10.05.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 322 782	(51) C10M 159/20
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 321 791	(51) G06F 3/04883	(11) 3 322 034	(51) H01Q 1/28	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 321 806	(51) G06F 11/14	(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023	SE 13.12.2023	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 322 869	(51) E05B 1/00
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 06.12.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 322 933	(51) F21V 3/04
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 12.04.2023		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
SM 31.05.2023				EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 321 833	(51) G06F 21/32	(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
NO 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 322 940	(51) F24F 1/16
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 322 968	(51) G01F 22/00
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 29.03.2023		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 321 893	(51) G07D 11/13	(11) 3 322 102	(51) H04B 7/0404	(11) 3 323 146	(51) A61L 2/10
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 322 968	(51) G01F 22/00
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 27.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 322 115	(51) H04L 1/00	(11) 3 323 146	(51) A61L 2/10
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 322 128	(51) H04Q 11/00	(11) 3 323 215	(51) H04H 60/23
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.12.2023	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023				

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 24.05.2023		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 324 292	(51) G06F 9/50	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 324 753	(51) A23K 50/10
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 324 498	(51) H01R 13/66	(11) 3 324 773	(51) A43B 3/00
FR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 23.11.2022	LT 23.11.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 324 821	(51) A61B 1/018
IT 23.11.2022	MC 23.11.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
LV 23.11.2022	NO 23.02.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
NL 23.11.2022	PT 23.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 17.10.2023	LV 20.09.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 23.11.2022	SI 23.11.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
SK 23.11.2022		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 324 298	(51) G06F 15/78	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 324 334	(51) G06V 10/82	(11) 3 324 508	(51) H02J 3/14	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 28.12.2022	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 325 016	(51) A61K 47/26
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 20.12.2023	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 325 027	(51) A61L 27/18
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 324 349	(51) G06Q 10/06	(11) 3 324 619	(51) H04N 13/117	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 325 106	(51) A62C 3/07
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 06.12.2023	
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 325 496	(51) A61K 47/60
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 325 649	(51) C12Q 1/6804
SM 23.08.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 324 386	(51) G08G 5/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 325 650	(51) C12Q 1/6823
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 325 717	(51) E01B 23/06
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 324 642	(51) H04N 21/437	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 325 978	(51) G01N 35/04
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 325 820	(51) F16B 12/22
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 324 661	(51) H04W 12/06	(84) IS 28.06.2024	
SM 06.09.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 325 903	(51) F25J 1/00
(11) 3 324 398	(51) G09G 3/36	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 325 978	(51) G01N 35/04
(11) 3 324 400	(51) G10K 11/16	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 325 989	(51) G01R 33/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 324 694	(51) H04W 72/04	(11) 3 326 024	(51) G02C 11/02
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 324 699	(51) H04W 84/04	NL 03.01.2024	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 326 093	(51) G16B 20/20
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 326 095	(51) G16B 45/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
SM 06.09.2023		SE 20.12.2023			
(11) 3 324 493	(51) H01R 13/02	(11) 3 324 710	(51) B60Q 1/00		
(84) DK 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023				

(84) IS 07.06.2024		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 327 374	(51) <i>F25B 5/04</i>
(11) 3 326 506	(51) <i>A47L 9/14</i>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 326 825	(51) <i>B41J 2/21</i>	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 326 508	(51) <i>A47L 9/14</i>	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 22.02.2023	
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 327 412	(51) <i>G01J 3/46</i>
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 07.12.2022		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 326 850	(51) <i>B60H 1/00</i>	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SM 16.08.2023		DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
		ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 326 521	(51) <i>A61B 5/00</i>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 15.03.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(11) 3 327 431	(51) <i>G01N 27/02</i>
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 28.12.2022		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 326 943	(51) <i>B65H 7/04</i>	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
SM 07.06.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
(11) 3 326 590	(51) <i>A61F 7/03</i>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 327 453	(51) <i>G01R 31/08</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 27.12.2023	
		(11) 3 326 953	(51) <i>B66D 5/18</i>	(11) 3 327 468	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 326 670	(51) <i>A61M 1/36</i>	(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023		EE 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 327 091	FI 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 18.01.2023	HR 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	DK 18.01.2023	IT 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	FI 18.01.2023	LV 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 18.01.2023	NL 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 18.01.2023	NO 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 18.01.2023	PL 23.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 18.01.2023	RO 23.08.2023	SM 19.07.2023	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 18.01.2023	SE 23.08.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 18.01.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 327 524	(51) <i>G05B 19/401</i>
		(11) 3 326 953	(51) <i>B66D 5/18</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 326 679	(51) <i>A61M 25/10</i>	(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023		EE 23.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 327 174	FI 23.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) IS 24.05.2024	HR 23.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023		IT 23.08.2023	IT 19.07.2023	LV 05.04.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 327 240	LV 23.08.2023	LT 05.04.2023	NL 05.04.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) EE 10.05.2023	MC 23.08.2023	MC 05.04.2023	NO 05.04.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	FI 10.05.2023	NO 18.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	HR 10.05.2023	RS 18.01.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IT 10.05.2023	SI 18.01.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 10.05.2023	SM 18.01.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 10.08.2023		SM 05.04.2023	
SM 25.01.2023		RO 10.05.2023	(11) 3 327 524	(51) <i>G05B 19/401</i>	
		SE 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) AT 05.04.2023	
(11) 3 326 752	(51) <i>B24B 41/04</i>	SK 10.05.2023	EE 19.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		FI 19.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 327 240	HR 19.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
		(84) EE 10.05.2023	IT 19.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		FI 10.05.2023	LV 19.07.2023	IT 19.07.2023	LV 05.04.2023
		HR 10.05.2023	PL 19.07.2023	LV 19.07.2023	NL 05.04.2023
		IT 10.05.2023	RO 19.07.2023	PL 19.07.2023	NO 05.07.2023
		LV 10.05.2023	SE 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 07.08.2023
		NO 10.08.2023	SM 19.07.2023	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023
		RO 10.05.2023		SI 05.04.2023	SE 05.04.2023
		SE 10.05.2023	(11) 3 327 573	SM 05.04.2023	SK 05.04.2023
		SK 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(51) <i>G06F 11/36</i>	
			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 328 399	(51) A61K 35/00
LU 06.10.2023	LV 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 16.08.2023		SE 27.12.2023	
(11) 3 327 615	(51) G06V 40/13	(11) 3 327 943	(51) H04B 7/04	(11) 3 328 591	(51) E21B 44/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 03.01.2024			
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 328 092	(51) H04R 1/40	(11) 3 328 631	(51) B32B 5/00
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 08.09.2021	(84) AT 06.07.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	BE 31.07.2022	BG 08.12.2021
LU 27.09.2023	LV 06.09.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	CH 31.07.2022	CY 08.09.2021
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 08.09.2021	DE 01.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	FR 31.07.2022	GB 06.07.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
		PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HU 06.07.2016	IE 06.07.2022
(11) 3 327 775	(51) H01L 23/66	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 08.01.2022	IT 08.09.2021
(84) IS 07.06.2024		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LI 31.07.2022	LT 08.09.2021
		SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	LU 06.07.2022	LV 08.09.2021
(11) 3 327 785	(51) H10K 59/122			MC 08.09.2021	MK 08.09.2021
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 328 144	(51) H04W 72/02	NL 08.09.2021	NO 08.12.2021
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 03.01.2024		RO 08.09.2021	RS 08.09.2021
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			SE 08.09.2021	SI 08.09.2021
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 328 174	(51) H05K 7/20	SK 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	TR 08.09.2021	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 328 633	(51) B32B 5/02
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 328 787	(51) B67D 1/08
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 328 910	(51) C08G 18/50
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 327 793	(51) H01L 31/0224	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 328 211	(51) A23F 3/16	(11) 3 328 971	(51) C10M 101/02
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
				(11) 3 329 121	(51) F03G 7/08
(11) 3 327 884	(51) H02G 3/06	(11) 3 328 263	(51) A61B 1/00	(84) IS 17.05.2024	
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 329 188	(51) F04B 1/0404
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 329 260	(51) G01N 21/87
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 328 341	(51) A61G 13/10	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 11.01.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023	
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(11) 3 327 891	(51) H02J 7/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 329 343	(51) G06F 3/04817
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			(11) 3 329 514	(51) H01L 27/146
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 328 388	(51) A61K 45/06	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 20.12.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 27.12.2023			
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			(11) 3 329 548	(51) H01Q 1/46
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 328 393	(51) A61K 47/68	(84) IS 28.06.2024	
SM 10.05.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
(11) 3 327 923	(51) H02P 7/28	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023				

(11) 3 329 617 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04B 10/58 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 330 270 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) C07D 471/14 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 329 721 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 88/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 330 491 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 11/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 331 044 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) H01L 51/52 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 329 882 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61F 2/90 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IT 20.09.2023 LU 22.10.2023 MC 20.09.2023 PT 22.01.2024 SE 20.09.2023	(11) 3 330 530 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F03D 1/06 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 331 112 (84) IS 24.05.2024	(51) H02B 3/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 329 927 (84) EE 27.09.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61K 35/744 (84) GR 28.12.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 RS 27.09.2023	(11) 3 330 574 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) F16H 57/04 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 331 178 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04J 99/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 329 948 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61M 1/02 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 330 600 (84) AT 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F21S 43/14 (84) DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 331 208 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04L 27/26 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 329 999 (84) IS 28.06.2024	(51) B03C 1/12	(11) 3 330 635 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) F24S 40/52 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 331 294 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 330 025 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B23C 5/10 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 330 730 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 33/58	(11) 3 331 454 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 3 330 027 (84) IS 10.05.2024	(51) B23D 57/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 330 775 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 27/40	(11) 3 331 628 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 30/60 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 330 038 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B23K 26/14 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 330 832 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 331 802 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B66B 13/12 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 330 068 (84) ES 03.01.2024	(51) B30B 9/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 330 974 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023	(51) G16H 50/20 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023	(11) 3 331 922	(51) C08F 2/01

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 332 686 (84) AL 06.10.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 06.10.2021 EE 06.10.2021 GB 06.01.2022 HR 06.10.2021 IE 04.01.2022 LI 31.01.2022 LU 04.01.2022 MC 06.10.2021 NL 06.10.2021 PL 06.10.2021 RO 06.10.2021 SE 06.10.2021 SK 06.10.2021 TR 06.10.2021	(51) A47L 15/50 (84) AT 06.10.2021 BG 06.01.2022 CY 06.10.2021 DK 06.10.2021 FI 06.10.2021 GR 07.01.2022 HU 04.01.2016 IS 06.02.2022 LT 06.10.2021 LV 06.10.2021 MK 06.10.2021 NO 06.01.2022 PT 07.02.2022 RS 06.10.2021 SI 06.10.2021 SM 06.10.2021	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 331 929 (84) IS 28.06.2024	(51) C08F 210/16	(11) 3 332 718 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 333 428 (84) IS 31.05.2024	(51) F04C 18/34
(11) 3 331 934 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 18/76 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 332 835 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 333 457 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16H 48/38 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 331 997 (84) IS 24.05.2024	(51) C12N 9/02	(11) 3 332 954 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B30B 15/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 333 474 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F17C 1/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 332 020 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 33/50 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 333 069 (84) IS 24.05.2024	(51) B64C 25/44 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 333 499 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) F24H 1/41 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 332 032 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 333 118 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B66F 9/075 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 333 513 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) F25D 23/02 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 332 065 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E01C 9/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 333 202 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) C08F 265/06 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 333 591 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 13/95 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 332 277 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 5/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 333 289 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(51) D03D 13/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(11) 3 333 593 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 17/87 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 332 309 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 333 400 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 333 677 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/03
(11) 3 332 319 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 333 421 (84) IS 03.05.2024	(51) H01L 23/31 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 333 811 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G07C 15/00 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 332 625 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A01C 21/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 333 823 (84) IS 10.05.2024	(51) G08G 1/01		

(11) 3 333 988	(51) H01S 5/0687	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 336 047	(51) B66F 9/07
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 334 896	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 07.03.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 06.04.2024	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 06.12.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RS 06.12.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 335 067	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 27.09.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 27.09.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 27.09.2023	SM 28.12.2022	
(11) 3 334 010	(51) H02K 1/22	(84) AT 27.09.2023	(11) 3 336 048	(51) B66F 9/07
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	EE 27.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 27.09.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 27.09.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 27.09.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 27.09.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 13.12.2023		MC 27.09.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
		NO 27.12.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
		PL 27.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		RO 27.09.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
		SE 27.09.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SM 27.09.2023	SM 28.12.2022	
(11) 3 334 027	(51) H02M 7/217	(11) 3 335 083	(11) 3 336 066	(51) C03B 23/04
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	
EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 335 157	(11) 3 336 194	(51) C12P 19/02
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	GR 14.03.2024		
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 336 280	(51) E04G 21/12
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 13.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		(11) 3 336 463	(51) F25D 23/02
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 334 336	(51) A61B 5/021	(11) 3 335 187	(11) 3 336 495	(51) G01J 1/42
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 334 337	(51) A61B 5/333	GR 14.03.2024	(11) 3 336 522	(51) G01N 21/39
(84) IS 07.06.2024		IS 13.04.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(11) 3 334 376	(51) A61F 2/16	LV 13.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 334 392	(51) A61F 5/01	(11) 3 335 221	(84) IS 14.06.2024	IT 25.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 336 573	LV 25.01.2023
(11) 3 334 494	(51) A61N 1/375	(11) 3 335 237	(84) CZ 12.07.2023	NL 25.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 12.07.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 334 501	(51) A61Q 19/08	GR 07.03.2024	FI 12.07.2023	RO 25.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 06.04.2024	HR 12.07.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 334 561	(51) B24B 1/00	LV 06.12.2023	IT 12.07.2023	SK 25.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	LV 12.07.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 06.12.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 336 766
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 335 408	NO 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	NO 12.10.2023	DK 17.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 335 412	PT 13.11.2023	EE 17.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	RS 12.07.2023	FI 17.05.2023
(11) 3 334 736	(51) C07D 471/04	(11) 3 335 432	(84) DK 12.07.2023	HR 17.05.2023
(84) AT 17.09.2023	(84) BE 17.09.2023	(84) IS 14.06.2024	EE 12.07.2023	IT 12.07.2023
BG 17.09.2023	CH 31.08.2023	(11) 3 335 530	FI 12.07.2023	LV 12.07.2023
CZ 28.06.2023	DE 17.09.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 12.07.2023	NL 12.07.2023
DK 17.09.2023	EE 17.09.2023	IS 06.04.2024	IT 12.07.2023	NO 12.07.2023
ES 28.06.2023	FI 17.09.2023	(11) 3 335 531	LT 12.07.2023	NO 12.10.2023
FR 17.09.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 12.07.2023	PT 13.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 20.12.2023	NO 12.10.2023	RS 12.07.2023
IT 17.09.2023	LT 17.09.2023	HR 20.12.2023	PL 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 17.09.2023	LV 17.09.2023	LT 20.12.2023	RO 12.07.2023	
MC 28.06.2023	MT 17.09.2023	NL 20.12.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 336 766
NL 17.09.2023	NO 28.09.2023	RS 20.12.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023
PL 28.06.2023	PT 17.09.2023	(11) 3 335 536	(11) 3 336 766	(51) G06K 15/00
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
SE 17.09.2023	SI 17.09.2023	(11) 3 335 725	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) IS 28.06.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
			LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 334 793	(51) C09D 191/06			

(11) 3 339 903 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01S 19/21 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 340 742 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 45/22	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 341 950 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01H 33/18 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 339 979 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G04B 45/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 340 804 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A47J 37/12 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 342 060 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04B 7/0456 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	
(11) 3 340 024 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 340 805 (84) IS 21.06.2024	(51) A23L 27/00	(11) 3 342 085 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	
(11) 3 340 053 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 340 808 (84) IS 24.05.2024	(51) A23L 5/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 342 086 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	
(11) 3 340 128 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G06N 3/063 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 340 858 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 342 151 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04N 23/60 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	
(11) 3 340 262 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 1/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 340 997 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 35/14	(11) 3 342 156 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 23/667	
(11) 3 340 423 (84) IS 07.06.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 341 134 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B05C 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 342 222 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 68/00 (84) NL 10.01.2024	
(11) 3 340 468 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H03L 7/085 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 341 152 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B23K 9/095 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 342 324 (84) IS 17.05.2024	(51) A47L 9/28	
(11) 3 340 508 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 341 199 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B41J 2/07 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 342 418 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 36/752 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 340 638 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 21/854	(11) 3 341 364 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) C07D 257/04 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 342 439 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 26.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61M 5/315 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 340 713 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 341 461 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/04 (84) FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 342 629 (84) CZ 06.09.2023	(51) B60L 58/18 (84) EE 06.09.2023	
		(11) 3 341 631 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F16H 3/095 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023			
		(11) 3 341 702 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 33/487			
		(11) 3 341 735	(51) G01N 33/66			

ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 344 144	(51) A61B 8/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 344 161	(51) A61B 17/12
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
SM 06.09.2023		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 342 662	(51) B60W 30/09	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 342 665	(51) B60W 30/09	(11) 3 343 628	(51) H01L 27/32	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 344 201	(51) A61F 7/12
(11) 3 342 715	(51) B64D 17/80	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) IS 21.06.2024		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 342 865	(51) C12N 15/40	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 04.01.2023		SM 20.09.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 343 632	(51) H10K 50/19	(11) 3 344 331	(51) A61N 1/36
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 343 661	(51) H01L 51/52	(11) 3 344 537	(51) B64C 21/04
(11) 3 342 876	(51) C12Q 1/689	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 344 601	(51) C07C 407/00
(11) 3 342 945	(51) E04B 1/68	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) IS 14.06.2024		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 344 891	(51) F16D 55/2265
(11) 3 342 993	(51) F01M 11/03	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 344 929	(51) F24H 1/28
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 345 123	(51) G06V 10/26
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 03.01.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 345 124	(51) G01R 33/48
(11) 3 343 171	(51) G01C 7/04	SM 08.03.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 343 689	(51) G01R 31/36	NL 03.01.2024	
(11) 3 343 265	(51) G02B 26/08	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 345 293	(51) H02M 1/12
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 343 755	(51) H02P 13/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 343 267	(51) G02B 27/01	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 345 497	(51) A24F 47/00
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 343 799	(51) H04B 7/10	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	GR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 345 523	(51) A47L 9/02
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 343 812	(51) H04J 11/00	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 343 556	(51) G09G 3/3233	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 13.09.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 19.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 345 593	(51) A61K 9/08
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
SE 13.12.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 06.09.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
		(11) 3 344 024	(51) H05K 7/14		
		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024		
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		

NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 346 883	(51) A47F 1/04
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 345 661	(51) A63F 13/2145	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 347 114	(51) B01D 35/30
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 20.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 346 411	(51) G06F 21/56	(11) 3 347 170	(51) B25J 9/16
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 346 423	(51) G06N 3/063	(11) 3 347 211	(51) B44C 1/24
SE 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 345 663	(51) A63F 13/285	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 346 424	(51) G06N 3/063	(11) 3 347 231	(51) B60L 53/14
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 345 733	(51) B29B 9/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 347 238	(51) B60N 2/68
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SE 13.12.2023		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 346 425	(51) G06N 3/063	LT 06.09.2023	LU 09.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 06.09.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 346 426	(51) G06N 3/063	(11) 3 347 456	(51) C12N 5/079
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
SM 31.05.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 345 974	(51) C09C 1/64	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
RS 13.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 347 464	(51) C12N 9/22
(11) 3 346 024	(51) C23C 18/20	(11) 3 346 427	(51) G06N 3/063	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 347 466	(51) C12N 15/10
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 347 939	(51) H01M 10/0525
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 346 039	(51) D06F 23/04	(11) 3 346 451	(51) G07B 15/06	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 346 069	(51) E04B 1/70	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 348 098	(51) H04W 52/10
(11) 3 346 088	(51) E21B 21/10	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 348 251	(51) A61K 8/27
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 13.12.2023		(84) IS 17.05.2024	
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 346 551	(51) H01Q 9/04	(11) 3 348 267	(51) A61K 31/497
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 348 388	(51) B29D 11/00
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 348 389	(51) B29D 11/00
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 346 095	(51) F01D 5/28	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 346 232	(51) G01B 11/24	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 346 571	(51) B60L 53/67	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 346 252	(51) G01N 1/22	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 346 329	(51) H04N 23/45	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02		
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		

SM 27.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 348 390	(51) B29D 11/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 350 646	(51) G02B 27/01
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 350 670	(51) G06F 3/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 349 870	(51) A63F 13/52	(11) 3 350 700	(51) G06F 9/50
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 349 873	(51) C02F 9/20	(11) 3 350 711	(51) G06F 9/38
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 350 761	(51) G16B 20/20
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 27.09.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 348 825	(51) F03D 7/02	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 349 920	(51) B08B 1/04	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 350 931	(51) H03M 13/37
SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 348 987	(51) G01N 1/02	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 351 054	(51) H05B 1/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 351 063	(51) H05K 3/10
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 350 352	(51) C21D 9/573	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AL 24.11.2021	(84) BE 31.01.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	BG 24.02.2022	CH 31.01.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 13.12.2023		CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 349 142	(51) G06V 20/52	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 28.06.2024		ES 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 349 262	(51) H01B 1/22	GB 24.02.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 351 080	(51) A01B 69/04
(84) IS 07.06.2024		HR 24.11.2021	HU 10.01.2017	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 349 304	(51) H01Q 1/24	IE 10.01.2022	IS 24.03.2022	(11) 3 351 169	(51) A61B 5/053
(84) IS 21.06.2024		LI 31.01.2022	LT 24.11.2021	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 349 341	(51) H02K 33/16	LU 10.01.2022	LV 24.11.2021	(11) 3 351 181	(51) A61B 8/08
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 349 435	(51) H04N 5/445	NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 31.05.2024		PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 349 600	(51) G06T 7/00	RS 24.11.2021	SE 24.11.2021	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SI 24.11.2021	SM 24.11.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	TR 24.11.2021		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 350 396	(51) E05F 15/00	(11) 3 351 229	(51) A61G 7/018
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 349 671	(51) A61F 2/966	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 349 689	(51) A61F 2/06	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 06.09.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 350 435	(51) F02N 11/08	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 349 745	(51) A61K 31/19	(11) 3 350 452	(51) F04D 29/28	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 350 507	(51) F21S 41/151	(11) 3 351 371	(51) B29D 11/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 13.12.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 351 449	(51) B60W 20/40
(11) 3 349 816	(51) A61L 27/46	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 15.09.2023	LV 13.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(11) 3 349 839	(51) A61M 39/06	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 349 853	(51) A61K 9/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
		(11) 3 350 571	(51) G01N 21/17		
		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024		

PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 352 651	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 353 125	(51) <i>C04B 37/02</i>
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 351 475	(51) <i>B64D 27/20</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023		LU 23.09.2023	LV 20.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			MC 20.09.2023	PL 20.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 352 657	(51) <i>A61B 5/0205</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 14.06.2024		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		(11) 3 352 683	(51) <i>A61B 17/02</i>	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 351 546	(51) <i>C07D 493/22</i>	(84) IS 07.06.2024			
(84) IS 14.06.2024				(11) 3 353 298	(51) <i>C12N 15/113</i>
		(11) 3 352 690	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 351 601	(51) <i>C09D 11/101</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LU 21.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 23.09.2023	LV 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LU 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 13.09.2023			
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(11) 3 353 316	(51) <i>C12Q 1/37</i>
		(11) 3 352 738	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 351 640	(51) <i>C12P 19/44</i>	(84) IS 17.05.2024			
(84) IS 14.06.2024				(11) 3 353 429	(51) <i>F16B 12/26</i>
		(11) 3 352 778	(51) <i>A61K 38/17</i>	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 351 656	(51) <i>B05D 1/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
(84) IS 07.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 353 466	(51) <i>F21S 41/147</i>
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 351 703	(51) <i>E04F 15/10</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 351 849	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) 3 352 780	(51) <i>A61K 38/26</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	LU 20.09.2023	LV 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		(11) 3 352 808	(51) <i>A61M 1/00</i>		
(11) 3 351 912	(51) <i>G01J 3/02</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 353 544	(51) <i>G01N 33/487</i>
(84) IS 21.06.2024		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
(11) 3 351 928	(51) <i>G01N 23/20008</i>	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 353 597	(51) <i>G02C 5/22</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LU 26.09.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 13.12.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023				
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 352 958	(51) <i>B28B 3/02</i>	(11) 3 353 705	(51) <i>G06K 7/10</i>
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 353 720	(51) <i>G06N 7/01</i>
SM 04.01.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 351 986	(51) <i>G02B 15/14</i>	SE 20.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 352 964	(51) <i>B29C 45/16</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 353 794	(51) <i>H01B 13/02</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 352 148	(51) <i>G07D 11/36</i>	SE 06.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
NL 03.01.2024		(11) 3 352 984	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 353 869	(51) <i>H02G 3/22</i>
		(84) IS 03.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 352 240	(51) <i>H01M 50/119</i>			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 353 074	(51) <i>B65C 9/18</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		(84) IS 28.06.2024		RS 13.12.2023	
(11) 3 352 389	(51) <i>H04B 1/14</i>				
(84) IS 28.06.2024				(11) 3 353 901	(51) <i>H04W 84/12</i>

(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 356 023 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B01J 8/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 353 993 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04L 67/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 354 706 (84) IS 03.05.2024	(51) C09K 5/04	(11) 3 356 099 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B27K 3/15 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 354 021 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 22.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04N 19/172 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 354 723 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) C12N 5/0735 (84) ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 356 146 (84) IS 17.05.2024	(51) B41J 2/16 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 354 025 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04N 19/46 (84) IS 13.04.2024	(11) 3 354 873 (84) ES 03.01.2024	(51) F02M 26/22 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 356 171 (84) IS 14.06.2024	(51) F02D 41/20
(11) 3 354 151 (84) IS 17.05.2024	(51) A43B 13/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 355 011 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F25D 23/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 356 280 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E02B 17/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 354 192 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 355 111 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) G02F 1/225 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 356 472 (84) IS 14.06.2024	(51) C09C 1/36
(11) 3 354 313 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) A61M 39/10 (84) DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 355 193 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 356 518 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C12N 5/074 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 354 321 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A62C 3/07 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 355 241 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 20/56	(11) 3 356 614 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) E04C 3/28 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 354 418 (84) IS 28.06.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 355 476 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G09C 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 356 638 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 21.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) E21B 47/12 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 354 449 (84) IS 10.05.2024	(51) B29D 11/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 355 582 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 3 356 677 (84) IS 24.05.2024	(51) F04C 29/06 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 354 607 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B65G 61/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 NO 13.03.2024	(11) 3 355 631 (84) IS 28.06.2024	(51) A23G 4/10	(11) 3 356 749 (84) IS 17.05.2024	(51) F25B 9/10
(11) 3 354 639 (84) IS 21.06.2024	(51) C07C 309/65	(11) 3 355 729 (84) IS 31.05.2024	(51) A24F 40/51	(11) 3 356 780 (84) AT 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 28.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01M 3/02 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 354 689 (84) IS 21.06.2024	(51) C09D 7/40	(11) 3 355 782 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 356 815 (84) IS 17.05.2024	(51) G01N 30/20 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 355 925 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 31/4409	(11) 3 356 826 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01N 33/574 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023
		(11) 3 355 938 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 48/00		

LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 13.12.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 359 636	(51) <i>C12C 7/26</i>	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) IS 17.05.2024		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 359 675	(51) <i>C12N 15/87</i>	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 360 868	(51) <i>H10K 85/60</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 03.01.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 359 735	(51) <i>E01B 27/12</i>	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 359 919	(51) <i>G01D 4/00</i>	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 360 316	(51) <i>H04N 23/56</i>	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
EE 27.09.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 28.12.2023	ES 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 27.09.2023	GR 20.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 27.09.2023	IS 19.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 27.09.2023	LT 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PL 27.09.2023	LV 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 361 185	(51) <i>F25B 1/00</i>
RO 27.09.2023	MC 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SE 27.09.2023	NO 19.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 27.09.2023	PT 20.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 359 987	(51) <i>G02B 3/00</i>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) IS 28.06.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 359 990	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 360 333	(51) <i>G06F 16/71</i>	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 361 212	(51) <i>G01B 11/16</i>
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 360 336	(51) <i>H04N 21/478</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) CZ 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 360 361	(51) <i>H04L 25/02</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 20.09.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 360 048	(51) <i>H04L 51/18</i>	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 06.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 361 305	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 360 053	(51) <i>G06F 16/00</i>	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 04.10.2023	LV 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 361 306	(51) <i>G02C 5/12</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 360 637	(51) <i>B23K 35/22</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 360 694	(51) <i>B43K 7/02</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 360 795	(51) <i>H02J 3/48</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 360 130	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 361 448	(51) <i>G06Q 50/02</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 04.10.2023	LV 20.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LU 23.09.2023	LV 06.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 20.09.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 20.09.2023	SI 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 360 173	(51) <i>H10K 30/15</i>	SM 04.01.2023	(11) 3 360 801	(84) AT 06.09.2023	(51) <i>G10H 1/053</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 360 801	(51) <i>B64G 1/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 360 306	(51) <i>G06Q 20/38</i>	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SE 13.12.2023	
		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 361 708	(51) <i>H04L 67/1097</i>
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	

(84) IS 31.05.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 361 724	(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 3 362 089	(51) <i>A61K 39/085</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			LU 13.10.2023	LV 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 362 096	(51) <i>A61K 31/01</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 361 797	(51) <i>H04W 48/12</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023		(11) 3 362 804	(51) <i>G01R 25/00</i>
(11) 3 361 825	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 3 362 112	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 362 842	(51) <i>G02C 7/02</i>
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 362 143	(51) <i>A61N 1/39</i>		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 362 843	(51) <i>G02C 7/02</i>
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 27.09.2023	LU 30.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 362 847	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 361 948	(51) <i>A61B 5/103</i>	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 14.06.2024		SM 27.09.2023			
(11) 3 361 971	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 362 178	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 362 862	(51) <i>G05B 23/00</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 362 007	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 362 413	(51) <i>C02F 11/00</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 03.01.2024				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 362 010	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 362 420	(51) <i>C30B 33/00</i>	(11) 3 362 895	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 362 917	(51) <i>G06F 16/955</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 362 030	(51) <i>G16H 10/00</i>	(11) 3 362 587	(51) <i>C23F 11/00</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
GR 07.12.2023	GR 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 362 925	(51) <i>G16H 50/20</i>
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LU 13.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 362 617	(51) <i>E04H 1/12</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023			SE 06.12.2023	
SM 06.09.2023					
		(11) 3 362 740	(51) <i>F23N 1/00</i>		
(11) 3 362 033	(51) <i>A61K 8/24</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 362 997	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 13.09.2023	LU 12.10.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 13.09.2023		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 04.01.2023				SM 28.12.2022	
		(11) 3 362 747	(51) <i>F25B 31/00</i>		
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 363 001	(51) <i>G07F 19/00</i>
(11) 3 362 061	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 3 362 757	(51) <i>F25D 31/00</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 03.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 362 786	(51) <i>G01N 27/447</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 362 068	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 362 799	(51) <i>B25J 7/00</i>		
(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 13.12.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 364 994	(51) A61K 38/01	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 06.09.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 365 630	(51) G01C 21/20	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 13.12.2023				RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 364 997	(51) A61K 38/50	(11) 3 365 706	(51) G01T 1/24	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SM 29.03.2023	
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 366 995	(51) F23R 3/00
(11) 3 365 010	(51) A61K 39/39	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 365 091	(51) B01D 53/26	SE 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 365 889	(51) G10D 7/026	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 367 123	(51) G01S 13/88
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LU 03.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 365 942	(51) H01Q 3/26	SE 06.12.2023	
SM 27.09.2023		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 365 132	(51) B23B 31/02	(11) 3 366 201	(51) A61B 5/00	(11) 3 367 360	(51) G08G 1/09
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 365 153	(51) B29C 64/165	(11) 3 366 229	(51) A61B 17/072	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 03.01.2024		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 365 162	(51) B29C 51/14	(11) 3 366 271	(51) A61K 8/04	RS 13.12.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 367 361	(51) G08G 1/0965
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 367 383	(51) G11B 27/11
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 06.09.2023	LU 24.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 366 288	(51) A61K 31/375	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 27.04.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 366 389	(51) B22D 19/00	(11) 3 367 455	(51) H10K 30/30
SM 06.09.2023		(84) IS 10.05.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 3 365 211	(51) B60W 30/06	(11) 3 366 458	(51) B29C 64/379	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	RS 13.12.2023	
(11) 3 365 279	(51) C01B 32/05	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 367 499	(51) H01Q 1/52
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 365 335	(51) C07D 401/14	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 365 357	(51) C12N 9/22	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 365 459	(51) C12Q 1/689	(11) 3 366 539	(51) B60W 30/08	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 06.09.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24	(11) 3 367 527	(51) H02H 3/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 366 708	(51) C08F 10/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 365 485	(51) D05B 55/14	(11) 3 366 834	(51) D21C 5/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 367 535	(51) H02J 3/38
(11) 3 365 501	(51) E02F 9/22	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 06.12.2023			
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 366 984	(51) F21S 41/29	(11) 3 367 629	(51) H04W 12/06
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			NL 03.01.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 13.12.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 368 787	(51) F16D 55/226			PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 3 368 999	(51) G06F 17/00	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 07.06.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LT 13.09.2023	LU 17.10.2023			SM 22.03.2023	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 369 156	(51) H02J 50/80		
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 370 402	(51) H04M 11/00
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 369 175	(51) G10L 19/008	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 368 788	(51) F16F 9/04	(11) 3 369 323	(51) A23D 9/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 368 790	(51) F16G 15/06	(11) 3 369 372	(51) B25J 9/14	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 369 535	(51) B25J 13/08	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 07.06.2023	
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
(11) 3 368 821	(51) A61B 1/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 370 453	(51) H04W 16/28
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 20.12.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 369 620	(51) B60Q 1/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SE 06.12.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 368 869	(51) G01F 22/02	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 26.10.2023	LV 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
SE 06.12.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 370 467	(51) H04W 72/23
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 368 871	(51) G01J 3/42				
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(11) 3 369 639	(51) B61D 19/02	(11) 3 370 517	(51) A01M 23/38
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) IS 31.05.2024		(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 369 708	(51) C02F 1/00	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 369 794	(51) C09J 11/04	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 370 527	(51) C12N 15/82
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 02.08.2023	HR 02.08.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 368 887	(51) G01N 21/64			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 369 859	(51) D06M 13/188	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 368 923	(51) G01V 1/38	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 370 534	(51) A23C 1/04
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 27.12.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 3 368 931	(51) G02B 19/00	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 21.12.2022	RO 21.12.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 21.12.2022	SI 21.12.2022
				SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 368 933	(51) G02B 21/18	(11) 3 370 062	(51) G01N 30/16	(11) 3 370 536	(51) A23C 9/15
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
NL 03.01.2024				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 368 995	(51) G06Q 30/00	(11) 3 370 277	(51) H01M 50/417	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 370 592	(51) D21H 17/25	(11) 3 370 657	(51) A61F 2/46
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 19.04.2023		CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 370 547	(51) A23L 27/10	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 370 668	(51) A61F 13/532
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 20.09.2023		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 370 559	(51) A43B 13/18	(11) 3 370 628	(51) A61B 17/16	(11) 3 370 671	(51) A61F 13/534
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	IT 07.12.2022	IS 05.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LV 07.12.2022	LT 07.12.2022	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	NL 07.12.2022	MC 07.12.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 30.11.2022	NO 28.02.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 30.11.2022	RS 30.11.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 30.11.2022	SI 30.11.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
	SM 30.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) 3 370 560	(51) A43B 13/18	(11) 3 370 632	(51) A61B 17/34	(11) 3 370 676	(51) A61G 11/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 13.12.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 370 729	(51) A61K 31/69
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 22.03.2023		(11) 3 370 642	(51) A61F 2/04	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 370 577	(51) A47G 19/22	(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 370 734	(51) A61K 31/7125
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 370 580	(51) A47J 31/06	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 370 650	(51) A61F 2/24	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	(11) 3 370 775	(51) A61K 31/4523
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 370 583	(51) A47J 31/18	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 370 651	(51) A61F 2/24	NO 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		

(11) 3 370 797	(51) A61M 60/178	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023		
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 371 294	(51) C12M 1/00
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 370 956	(51) B32B 27/04	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 370 962	(51) B33Y 10/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SE 13.12.2023	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 371 302	(51) C12N 7/02
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
SM 04.01.2023		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 371 306	(51) C12N 9/22
(11) 3 370 832	(51) A61K 8/9717	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 371 005	(51) B60R 1/04	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 04.01.2023	
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SM 28.12.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 371 309	(51) C12Q 1/6806
				(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 370 845	(51) B01D 33/23	(11) 3 371 079	(51) B65G 67/24	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 371 088	(51) B66B 1/46	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 03.05.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 370 846	(51) B01D 33/23	(11) 3 371 117	(51) C03B 29/12	(11) 3 371 314	(51) C12N 5/074
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 05.07.2023	
SM 17.05.2023		SM 08.03.2023			
(11) 3 370 894	(51) C03B 35/20	(11) 3 371 118	(51) C03B 35/20	(11) 3 371 381	(51) E02F 9/00
(84) AT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
EE 04.01.2023	GR 05.04.2023			DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 371 145	(51) C07C 5/48	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 04.01.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 371 388	(51) E04B 9/00
		SM 19.07.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 370 906	(51) B23D 15/04	(11) 3 371 231	(51) C08F 220/18	(11) 3 371 399	(51) E05C 17/22
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 04.01.2023			
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 370 935	(51) B29C 33/34				
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023				

SM 02.08.2023		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 371 402	(51) <i>E05D 15/56</i>	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
(84) IS 07.06.2024		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 371 416	(51) <i>E21B 43/17</i>	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 28.12.2022	SI 28.12.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 371 698	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 371 822	(51) <i>H01L 29/778</i>
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 14.12.2022	NO 14.03.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
SM 30.08.2023		PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 371 421	(51) <i>F01K 3/02</i>	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SI 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 371 715	(51) <i>H04L 41/5054</i>	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 01.03.2023	
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 371 835	(51) <i>H01L 33/64</i>
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 371 853	(51) <i>H01Q 7/06</i>
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SM 15.02.2023		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 371 423	(51) <i>F01M 1/02</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 371 728	(51) <i>G16H 10/60</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 371 881	(51) <i>C04B 37/00</i>
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 371 789	(51) <i>G07C 9/00</i>	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 03.01.2024		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 371 486	(51) <i>F16H 55/02</i>	(11) 3 371 795	(51) <i>G08G 1/056</i>	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 371 926	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 371 807	(51) <i>G10L 15/26</i>	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 3 371 501	(51) <i>F16L 5/00</i>	(84) DK 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 371 956	(51) <i>H04L 67/52</i>
(11) 3 371 571	(51) <i>G01N 15/14</i>	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 371 958	(51) <i>H04L 67/125</i>
(11) 3 371 604	(51) <i>G01N 33/68</i>	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) IS 21.06.2024		SM 04.01.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 371 668	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 371 811	(51) <i>G11C 11/24</i>	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023

PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 372 025	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 21.06.2023		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 371 959	(51) <i>H04W 28/06</i>	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 22.02.2023	
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 372 673	(51) <i>C12N 5/0735</i>
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 372 037	(51) <i>H04W 72/23</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) IS 17.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 372 153	(51) <i>A61B 5/00</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 372 765	(51) <i>E05D 3/08</i>
(11) 3 371 971	(51) <i>H04N 7/18</i>	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 372 778	(51) <i>E21B 7/02</i>
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 372 812	(51) <i>F02F 1/18</i>
SM 07.06.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 371 972	(51) <i>H04N 9/47</i>	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 372 155	(51) <i>A61B 5/0245</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 372 817	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) 3 371 973	(51) <i>G02B 27/00</i>	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 372 159	(51) <i>A61B 5/053</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 372 350	(51) <i>B25J 3/00</i>	SE 13.12.2023	
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 372 957	(51) <i>G01C 19/5776</i>
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 03.01.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 372 961	(51) <i>G01F 1/66</i>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 372 996	(51) <i>G01N 25/72</i>
(11) 3 372 000	(51) <i>H04W 24/10</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 373 058	(51) <i>G02B 7/02</i>
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 373 104	(51) <i>G05G 1/06</i>
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 372 389	(51) <i>B29C 70/38</i>	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 372 399	(51) <i>B32B 9/00</i>	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 372 015	(51) <i>H04W 48/20</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 22.02.2023	
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 373 191	(51) <i>G06K 7/08</i>
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 372 522	(51) <i>B65D 47/18</i>	(11) 3 373 297	(51) <i>G10L 19/02</i>
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023		
PT 15.06.2023	RS 15.02.2023				
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023				
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023				

(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SE 06.12.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 373 298	(51) G10L 19/02	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 373 854	(51) A61F 2/04
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RS 20.12.2023				ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 373 384	(51) H01M 10/6554	(11) 3 373 797	(51) A61B 5/145	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 373 855	(51) A61F 2/04
SM 26.07.2023		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 373 411	(51) H02J 50/12	(11) 3 373 827	(51) A61B 17/115	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 08.03.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 373 859	(51) A61F 2/24
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
				DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 373 497	(51) H04L 5/00	(11) 3 373 831	(51) A61B 17/072	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		NL 03.01.2024		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 373 573	(51) G03B 13/36	(11) 3 373 836	(51) A61B 34/30	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SM 05.07.2023	
SE 06.12.2023		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
(11) 3 373 754	(51) A24F 1/30	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 373 862	(51) A61F 2/24
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 04.01.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 373 837	(51) A61B 34/10	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 30.08.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 373 761	(51) A43B 5/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 373 871	(51) A61F 6/22
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022				
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 373 844	(51) A61C 1/16	(11) 3 373 900	(51) A61K 8/37
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 373 845	(51) A61C 5/77	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 28.12.2022		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 373 796	(51) A61B 3/12	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023

DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 374 077	(51) B01J 19/00	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 374 168	(51) B29C 70/54
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 374 095	(51) B06B 1/02	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
SM 08.03.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(11) 3 373 910	(51) A61K 9/127	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
MC 12.07.2023	RO 12.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 12.07.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 373 956	(51) A61K 38/43	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 15.02.2023	
(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 374 189	(51) B41J 3/407
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 21.06.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 374 112	(51) B23B 51/02	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 374 191	(51) C09B 67/02
SM 04.01.2023		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
(11) 3 373 967	(51) A61K 39/395	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 374 114	(51) B23D 47/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 374 001	(51) A61M 1/16	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 374 192	(51) B41M 3/14
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 04.01.2023		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 374 011	(51) A61M 15/00	(11) 3 374 131	(51) B25B 15/00	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 18.01.2023	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 374 193	(51) C08G 18/38
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 374 268	(51) B65B 21/24
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 374 280	(51) B65D 41/04
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 374 013	(51) A61M 16/00	(11) 3 374 134	(51) B25J 9/16	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 3 374 070	(51) B01F 25/432	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 06.12.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 374 163	(51) B29C 67/00	(11) 3 374 285	(51) B65D 83/54
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				

(11) 3 374 291	(51) B65G 1/04	SM 01.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) EE 22.02.2023	(84) GR 23.05.2023	(11) 3 374 485	(51) C11D 1/66	SM 04.01.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 374 523	(51) C12Q 1/6883
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 374 487	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) CZ 12.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 12.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 22.02.2023		MC 12.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 374 292	(51) B65G 1/04	PL 12.07.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	RS 12.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SM 12.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 374 495	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 15.02.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 374 294	(51) B65G 13/06	FI 15.02.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	GR 16.05.2023	SM 21.06.2023	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 374 538	(51) H10K 50/165
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 374 550	(51) D03C 9/06
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	MC 15.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 15.02.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SI 15.02.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 15.02.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 374 501	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 12.07.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 01.03.2023		DK 12.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 374 332	(51) C05G 3/90	ES 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	GR 13.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 12.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 374 573	(51) E02F 9/28
SM 07.06.2023		MC 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 374 373	(51) C07K 14/005	PL 12.07.2023	(11) 3 374 575	(51) E03C 1/04
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RO 12.07.2023	(84) IS 03.05.2024	
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 12.07.2023	(11) 3 374 596	(51) E21B 41/00
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 374 506	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	GR 28.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	IS 27.04.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	LV 27.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 374 510	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(84) CZ 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 22.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28	IS 21.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 21.09.2023	(11) 3 374 597	(51) E21B 44/00
(11) 3 374 427	(51) C08K 7/02	RO 21.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 374 600	(51) E21B 47/00
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 374 515	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 28.10.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 28.06.2023		PT 30.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 374 463	(51) C09K 5/10	RS 28.06.2023	SM 12.07.2023	
(84) AL 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 374 597	(51) E21B 44/00
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 374 521	(84) IS 14.06.2024	
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(11) 3 374 610	(51) B01F 23/45
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	DK 04.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	ES 04.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	GR 05.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 04.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 04.01.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	MC 04.01.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 04.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	

SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 374 737	(51) G01C 21/20	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 27.09.2023		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 374 628	(51) F03D 5/06	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 374 822	(51) G02B 27/10
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 374 655	(51) F16D 55/226	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) EE 11.01.2023	(84) HR 11.01.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 374 742	(51) G01F 23/284	(11) 3 374 824	(51) G02F 1/025
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NO 11.04.2023	RS 11.01.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SI 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 374 657	(51) F16D 65/095	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
NL 03.01.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 374 682	(51) F16L 59/02	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NL 03.01.2024		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 374 683	(51) F16M 11/14	(11) 3 374 751	(51) G01N 1/30	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 374 691	(51) F21V 8/00	(11) 3 374 752	(51) G01N 35/00	(11) 3 374 831	(51) G04G 19/02
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 11.12.2023	PT 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 374 700	(51) F24F 3/00	(11) 3 374 761	(51) H04N 5/00	(11) 3 374 857	(51) G06F 9/451
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 06.09.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 374 705	(51) F25B 49/00	(11) 3 374 764	(51) G01N 27/447	(11) 3 374 867	(51) G06F 9/54
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 374 790	(51) G01S 13/76	(11) 3 374 892	(51) G16H 40/63
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 374 706	(51) F25B 25/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 374 732	(51) G01B 11/06	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 13.09.2023	
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 28.06.2023			
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 374 798	(51) G01S 19/21	(11) 3 374 902	(51) H04L 67/12
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 376 300	(51) G03G 15/02	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 15.02.2023	
(11) 3 375 837	(51) C09K 3/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 376 701	(51) H04L 5/00
(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 375 859	(51) G01N 15/14	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 376 772	(51) G06F 16/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(11) 3 375 867	(51) C12N 5/0735	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 376 336	(51) H02G 11/02	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 376 019	(51) F02B 23/10	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 376 431	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 376 432	(51) G06K 9/00	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 25.01.2023	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 376 784	(51) H04W 4/20
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 376 844	(51) H05K 13/08
SM 04.01.2023		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(11) 3 376 126	(51) F24F 11/49	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 376 432	(51) B60W 30/12	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 376 486	(51) B60W 30/08	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 376 845	(51) A01C 7/20
(11) 3 376 176	(51) G01F 1/58	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) IS 28.06.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 376 210	(51) G01N 21/64	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 10.05.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 376 497	(51) G10L 13/02	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SM 31.05.2023	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 376 860	(51) A01N 1/02
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 376 216	(51) G01N 27/90	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 06.12.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 376 510	(51) H01F 1/24	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 376 227	(51) A61P 35/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 376 234	(51) G01N 35/08	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 12.07.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 376 637	(51) H02J 13/00	(11) 3 376 894	(51) A45D 44/08
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 376 671	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 376 671	(51) H03M 1/10	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 07.06.2023		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 07.06.2023	

HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 377 323	(51) B41J 2/01	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SM 10.05.2023	
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 377 454	(51) B32B 7/12
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
SM 05.07.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) 3 377 236	(51) B22F 12/41	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 377 334	(51) B60C 1/00	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 377 465	(51) C07C 6/02
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SM 28.12.2022		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 377 253	(51) B22F 12/45	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 21.06.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 377 380	(51) B60W 30/18	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 02.08.2023	
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 377 474	(51) A61K 45/06
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 377 284	(51) B28B 3/02	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 23.08.2023			
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 377 384	(51) B62D 5/04	(11) 3 377 562	(51) B29B 7/60
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
NO 11.04.2023	RO 11.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
SM 11.01.2023		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 377 290	(51) B29C 33/38	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 11.01.2023	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 377 573	(51) C08L 23/08
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SM 04.01.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 377 396	(51) B62D 55/26	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SM 02.08.2023		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 377 305	(51) B29C 67/00	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023		
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 377 585	(51) C09C 1/48
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 04.01.2023		(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 377 452	(51) C03B 17/06	MC 26.04.2023	RS 26.04.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SM 26.04.2023	
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 377 588	(51) C09J 163/00
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SM 25.01.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 377 310	(51) B29C 73/16	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) IS 28.06.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
				LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023

(11) 3 378 037	(51) G06T 7/00	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 18.01.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 378 136	(51) H01T 13/54	(11) 3 378 449	(51) A61F 9/007
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 378 142	(51) H02K 3/52	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		SE 06.12.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 378 053	(51) G09B 23/30	(11) 3 378 169	(51) H04B 7/06	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 378 462	(51) A61H 23/02
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 16.08.2023		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
		MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 378 080	(51) H01H 1/00	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 28.06.2023	
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023		
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 378 481	(51) A61K 31/7048
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) EE 05.04.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 378 170	(51) H04B 7/155	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 05.04.2023	
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 378 482	(51) A61K 31/7088
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 378 484	(51) A61K 38/18
(11) 3 378 081	(51) H01H 1/22	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) IS 31.05.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
				EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 378 101	(51) H10K 30/00	(11) 3 378 210	(51) H04L 9/40	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 378 559	(51) B01L 3/00
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
				(11) 3 378 606	(51) B25J 11/00
(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453	(11) 3 378 217	(51) H04L 67/12	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 378 238	(51) H04R 25/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
SM 29.03.2023		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 378 639	(51) B31F 1/10
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) IS 10.05.2024	
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 378 134	(51) H01S 3/102	(11) 3 378 417	(51) A61B 17/16	(11) 3 378 722	(51) B60W 60/00
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023				
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 378 431	(51) A61B 34/30	(11) 3 378 748	(51) B62K 5/10
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023			IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023				

NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 379 212	(51) G01G 3/14	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SM 09.08.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 378 819	(51) B41J 17/32	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 379 247	(51) G01N 33/24	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 379 573	(51) H01L 27/14
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SM 04.01.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 378 875	(51) C08F 2/50	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 10.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 379 404	(51) G06F 3/16	SM 03.05.2023	
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 379 629	(51) H01M 8/1004
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
SM 22.02.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 378 913	(51) C09J 7/24	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 378 918	(51) C09K 5/04	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SM 04.01.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 379 494	(51) G06T 15/04	(11) 3 379 649	(51) H01Q 1/48
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 20.12.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 378 934	(51) C12N 15/09	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 379 507	(51) G08B 13/191	SM 11.01.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 379 663	(51) H01S 5/026
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 378 947	(51) C12Q 1/68	SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 24.05.2024				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 378 962	(51) C22C 38/00	(11) 3 379 525	(51) G06F 3/147	(11) 3 379 817	(51) H04N 19/117
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 378 977	(51) D01F 6/74	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
SE 06.12.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 379 910	(51) H05K 13/02
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(11) 3 379 178	(51) F25B 49/02	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 379 542	(51) G16H 40/40	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
		(11) 3 379 545	(51) H01B 7/30	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		

NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 07.06.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 379 933	(51) A01N 43/90	(11) 3 380 021	(51) A61B 17/221	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) DK 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
FI 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 15.02.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 379 940	(51) A23K 40/35	(11) 3 380 023	(51) A61B 17/29	SM 03.05.2023	
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(11) 3 379 952	(51) A24B 13/00	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 18.01.2023		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
RS 06.12.2023				SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 379 963	(51) A43B 13/12	(11) 3 380 026	(51) A61B 17/70	SM 15.03.2023	
(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	(11) 3 380 121	(51) A61K 39/395
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 07.06.2023		NO 14.03.2023	PL 14.12.2022		
(11) 3 379 982	(51) A47J 31/36	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 380 165	(51) A61M 5/32
(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 14.12.2022		CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 380 040	(51) A61F 9/00	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 379 997	(51) A61B 5/00	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 379 999	(51) A61B 5/00	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 19.04.2023	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 380 185	(51) A61M 37/00
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 380 045	(51) A61F 2/24	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 380 050	(51) A61F 5/00	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 20.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 380 005	(51) A61B 5/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 380 056	(51) A61H 23/02	(11) 3 380 193	(51) A61K 36/73
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 380 010	(51) A61B 5/08	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		SM 24.05.2023			

SM 12.04.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 380 209	(51) B01D 17/028	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 380 352	(51) B60K 1/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 380 356	(51) B60K 15/04	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 380 498	(51) C07K 14/47
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 13.09.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 380 216	(51) B29L 31/14	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 380 397	(51) B64C 15/12	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 13.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 380 239	(51) B01L 3/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 380 500	(51) C07K 14/47
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 17.11.2023	FR 16.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 380 272	(51) B24B 55/05	(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	SM 16.08.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 380 501	(51) C07K 14/47
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 380 408	(51) A47G 19/22	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 05.07.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 380 314	(51) B21J 9/20	NL 03.01.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(11) 3 380 436	(51) C01B 33/023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 07.06.2023	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 380 504	(51) C07K 14/47
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 380 317	(51) B32B 5/02	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 380 479	(51) C07D 495/04	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) DK 07.12.2022	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 07.12.2022	RO 07.12.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 380 480	(51) C07D 495/04	(11) 3 380 505	(51) C07K 14/47
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) DK 14.12.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SM 26.04.2023		HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 380 323	(51) B32B 15/08	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 14.12.2022	RO 14.12.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 380 488	(51) C07K 4/12	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			SM 14.06.2023	

(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 01.03.2023		LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 380 701	(51) E21B 43/12	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
SM 07.06.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 380 929	(51) G05B 13/02
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 380 511	(51) C07K 14/705	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SM 13.09.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 380 726	(51) F03D 17/00	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 13.09.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 380 930	(51) G06F 8/34
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 380 513	(51) C07K 14/71	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 380 742	(51) B66C 13/23	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 07.06.2023	
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 380 942	(51) G06F 11/34
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 380 578	(51) C09K 8/52	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 31.05.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 380 814	(51) G01D 11/26	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
SM 07.06.2023		(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 380 579	(51) C09K 8/52	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 15.02.2023	
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023		
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 380 962	(51) G06F 30/20
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
SM 28.06.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 380 970	(51) C07D 403/12
(11) 3 380 604	(51) C12N 5/10	SM 11.01.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022			DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 04.01.2023	
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 380 971	(51) G16H 10/60
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SM 15.03.2023		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023				
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 380 876	(51) G02B 1/00	(11) 3 380 990	(51) G06V 30/162
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		(11) 3 380 895	(51) G03G 15/16	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 15.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 381 126	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 381 003	(51) <i>G06F 21/31</i>	(51) <i>H03H 11/12</i>	SM 07.06.2023	
(84) AL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 381 458	(51) <i>A61K 35/28</i>
BE 31.12.2020	BG 12.05.2020	EE 05.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
CY 12.02.2020	CZ 12.02.2020	FI 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FR 05.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 02.12.2020	FI 12.02.2020	GR 06.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FR 31.12.2020	GR 13.05.2020	IS 05.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 12.02.2020	HU 01.12.2016	LT 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	MC 05.07.2023		
LU 01.12.2020	LV 12.02.2020	NO 05.10.2023	(11) 3 381 544	(51) <i>B01D 69/02</i>
MC 12.02.2020	MK 12.02.2020	PT 06.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 05.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
PL 01.12.2020	PT 05.07.2020	SK 05.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 381 174	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AT 21.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SM 12.02.2020		(84) DK 21.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
		(84) ES 21.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		(84) GR 22.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		(84) IS 21.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		(84) LT 21.06.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		(84) MC 21.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		(84) NO 21.09.2023	SM 26.04.2023	
		(84) PT 23.10.2023		
		(84) RS 21.06.2023	(11) 3 381 553	(51) <i>B01J 31/22</i>
		(84) SI 21.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
		(84) SM 21.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
			IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
			(11) 3 381 559	(51) <i>B01L 3/00</i>
			(84) IS 28.06.2024	
			(11) 3 381 650	(51) <i>B29C 48/325</i>
			(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
			DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
			ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
			GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
			IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
			LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
			NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
			PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
			RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
			SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
			SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
			(11) 3 381 670	(51) <i>B29D 99/00</i>
			(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
			DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
			ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
			GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
			IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
			NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
			PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
			RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
			SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
			(11) 3 381 682	(51) <i>B29C 65/16</i>
			(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
			ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
			GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
			IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
			LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
			SM 29.03.2023	
			(11) 3 381 438	(51) <i>A61K 8/73</i>
			(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023

(11) 3 382 821 (84) IS 24.05.2024	(51) H01R 13/58 (84) NL 24.01.2024	SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 382 827 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01S 3/117 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 383 245 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/1455 (84) NL 10.01.2024		
		(11) 3 383 281 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 383 482 (84) AT 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 382 925 (84) AL 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04W 28/06 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 383 293 (84) AL 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61B 17/70 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023		
		(11) 3 383 315 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61L 27/18 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 383 548 (84) IS 07.06.2024	(51) B05B 1/14
(11) 3 382 929 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 9/14			(11) 3 383 561 (84) IS 24.05.2024	(51) B21B 45/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 382 965 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04J 14/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 383 380 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61K 31/16 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 383 572 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) B23K 9/09 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 382 993 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 67/00			(11) 3 383 574 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B23K 20/00 (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 383 162 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A01D 34/00 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 383 386 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/341		
(11) 3 383 174 (84) IS 28.06.2024	(51) A01M 1/14	(11) 3 383 407 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 31/7068 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 383 580 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B23Q 3/06 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 383 195 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) A23G 3/48 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 383 436 (84) AT 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C09B 23/08 (84) CZ 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 383 582 (84) IS 21.06.2024	(51) B23Q 11/00
(11) 3 383 197 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023	(51) C01B 21/22 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023	(11) 3 383 479 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023	(51) A61N 1/05 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024	(11) 3 383 585 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B24B 23/02 (84) DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
				(11) 3 383 589	(51) B25F 5/02

(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 383 798	(51) A47J 31/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 384 070	(51) C25B 11/073
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 383 601	(51) B25J 17/02	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 383 845	(51) C07C 405/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 383 640	(51) B32B 5/02	(84) EE 12.07.2023	(84) IS 12.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 383 869	(51) C07D 405/14	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 384 075	(51) C40B 20/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
SM 07.06.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 383 708	(51) B60R 13/02	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 384 134	(51) F01D 19/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
(11) 3 383 753	(51) B65D 23/06	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 383 926	(51) C08F 110/06	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 384 144	(51) F02D 17/02
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 383 771	(51) G06F 13/24	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 383 931	(51) C08F 220/14	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 384 160	(51) F04C 2/344
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
SM 22.02.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 383 773	(51) B65G 47/96	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) IS 24.05.2024		SM 28.06.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 383 775	(51) B65H 3/62	(11) 3 383 956	(51) C09B 67/00	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 19.07.2023	MC 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 384 164	(51) F15B 15/28
NL 19.07.2023	NO 09.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
PL 19.07.2023	PT 11.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 384 209	(51) F24H 1/40
RO 19.07.2023	RS 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SE 19.07.2023	SK 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
SM 19.07.2023		(11) 3 384 060	(51) C22C 21/04	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 383 779	(51) B65H 35/02	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) ES 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		

RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 384 254	(51) G01J 3/10	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 384 900	(51) A61K 9/19
(11) 3 384 256	(51) G01J 5/10	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 384 426	(51) G06K 9/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 22.05.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PT 22.06.2023	PL 22.02.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 22.02.2023	RO 22.02.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 384 934	(51) A61K 47/24
SM 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 384 257	(51) G01J 5/34	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 384 513	(51) H01H 47/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 384 518	(51) G01N 33/58	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 385 002	(51) B08B 9/045
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 385 072	(51) B32B 27/30
SM 22.02.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 384 278	(51) G01N 23/225	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 384 283	(51) G01N 33/00	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) CZ 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 10.05.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 384 549	(51) H01M 10/0562	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SM 06.09.2023	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 384 584	(51) H02P 6/16	(11) 3 385 239	(51) C04B 24/06
		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 384 286	(51) G01N 33/53	(11) 3 384 723	(51) H04W 76/15	(11) 3 385 282	(51) C07K 16/22
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SM 07.06.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 385 306	(51) A61K 47/02
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 14.06.2023		IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 384 288	(51) G01N 33/543	(11) 3 384 780	(51) A23D 7/00	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) 3 384 302	(51) G01R 33/46	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 06.12.2023		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 384 312	(51) G01S 7/40	(11) 3 384 839	(51) A61B 5/022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 384 359	(51) G05D 1/02	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 385 345	(51) C09D 143/04
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 384 379	(51) G06F 9/451	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023

RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 385 347	(51) <i>C09D 183/06</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 386 103	(51) <i>G06F 17/15</i>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 385 632	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(84) IS 07.06.2024	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 386 290	(51) <i>A01H 5/02</i>
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 385 726	(51) <i>G01R 1/073</i>	(84) IS 31.05.2024	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 386 329	(51) <i>A43B 1/00</i>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 385 768	(51) <i>G02B 13/14</i>	(84) IS 27.04.2024	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 386 357	(51) <i>A47J 36/38</i>
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) IS 07.06.2024	
SM 19.07.2023		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 386 363	(51) <i>A47L 9/14</i>
(11) 3 385 353	(51) <i>H01L 21/311</i>	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 386 398	(51) <i>A61B 8/13</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) IS 10.05.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 386 435	(51) <i>A61F 2/06</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 386 506	(51) <i>A61K 31/4196</i>
SE 13.12.2023		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 385 372	(51) <i>C12N 5/077</i>	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 386 510	(51) <i>A61K 31/496</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) IS 31.05.2024	
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 385 777	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 386 566	(51) <i>A61M 5/24</i>
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 17.05.2024	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 385 791	(51) <i>G03F 7/32</i>	(11) 3 386 609	(51) <i>B01D 53/14</i>
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 385 830	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 386 619	(51) <i>B01F 27/86</i>
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 09.08.2023		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 385 385	(51) <i>C12N 15/29</i>	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 04.01.2023	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 386 642	(51) <i>B05D 7/22</i>
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SM 04.01.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 385 864	(51) <i>G06F 16/22</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NL 03.01.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 385 934	(51) <i>G08G 1/16</i>	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 11.01.2023		NL 03.01.2024		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 385 396	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 385 974	(51) <i>H01H 83/22</i>	SM 30.08.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 386 660	(51) <i>B22F 1/0545</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 386 016	(51) <i>H01M 4/04</i>	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 27.12.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 385 436	(51) <i>D06F 39/08</i>	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 385 490	(51) <i>E06B 9/15</i>	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) IS 17.05.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 385 532	(51) <i>F02M 55/02</i>	SM 26.04.2023		(11) 3 386 743	(51) <i>B32B 5/12</i>
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 386 041	(51) <i>H01S 3/06</i>	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 385 627	(51) <i>F24F 1/38</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				

SM 07.06.2023		ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) 3 387 840	(51) H04R 1/10
(11) 3 386 794	(51) B60K 28/06	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 17.05.2024		IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 386 836	(51) B62B 5/04	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 386 859	(51) B64C 39/10	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 06.12.2023	
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022		
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 387 985	(51) A61B 3/103
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 387 456	(51) G01R 33/36	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 387 505	(51) G05D 1/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 387 525	(51) G06N 20/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 387 988	(51) A61B 5/02
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
SM 04.01.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 388 014	(51) A61B 17/00
(11) 3 386 943	(51) C07D 215/08	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(84) IS 03.05.2024		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 387 020	(51) C08B 30/18	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 387 027	(51) C08F 210/06	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 387 061	(51) C08K 3/015	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 21.06.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 387 621	(51) G06T 7/33	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 01.03.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 388 065	(51) A61K 31/47
(11) 3 387 164	(51) C23C 16/34	LT 27.09.2023	LU 28.10.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 17.05.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 388 095	(51) A61M 5/142
(11) 3 387 287	(51) F16F 1/41	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 388 097	(51) A61M 5/315
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) IS 03.05.2024	
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 388 127	(51) B01D 15/08
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SM 27.09.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 387 660	(51) H01H 3/16	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 11.01.2023		SE 13.12.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 387 372	(51) G01B 11/25	(11) 3 387 706	(51) H01Q 21/06	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 387 744	(51) H02M 3/335	(11) 3 388 181	(51) B23K 9/10
RS 13.12.2023		(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 387 386	(51) G01C 25/00	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 31.05.2024		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 387 403	(51) F16C 32/06	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 388 225	(51) B29C 73/16
(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	SM 28.06.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 387 803	(51) H04L 49/25	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 387 406	(51) F16C 32/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 14.06.2023	
(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 388 235	(51) B32B 15/12
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
		(11) 3 387 814	(51) H04L 9/40	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 388 285	(51) B60Q 1/26	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 388 321	(51) B62K 21/06	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 388 715	(51) B64C 9/36	SM 21.06.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 389 367	(51) A01K 1/015	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 390 346	(51) A01N 39/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 389 394	(51) A23K 10/00	(84) IS 07.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 390 350	(51) C07C 253/34
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 389 405	(51) A23L 33/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 17.05.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 388 770	(51) F28D 7/08	(11) 3 389 457	(51) A47J 36/02	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 389 516	(51) A61B 17/32	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 389 517	(51) A61B 17/32	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) IS 10.05.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 389 540	(51) A61B 34/20	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
MC 24.05.2023	PL 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 24.08.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 389 742	(51) A61M 5/00	(11) 3 390 373	(51) C07D 257/02
PT 25.09.2023	SE 24.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
RS 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 389 747	(51) A61M 5/315	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
SI 24.05.2023		(84) IS 17.05.2024		(11) 3 390 477	(51) C08G 12/40
SM 24.05.2023		(11) 3 389 862	(51) B22F 9/30	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 388 821	(51) G01N 21/65	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 390 530	(51) C08L 23/12
(84) AT 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 389 880	(51) B08B 9/032	(11) 3 390 535	(51) C08L 59/02
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 390 025	(51) B29D 11/00	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PT 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RO 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SK 29.03.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 388 923	(51) G06F 3/01	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) IS 10.05.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 389 064	(51) H01G 9/04	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 24.05.2023	
(84) IS 28.06.2024		SM 06.09.2023		(11) 3 390 582	(51) C10G 65/00
(11) 3 389 102	(51) H10K 30/30	(11) 3 390 188	(51) B60K 35/00	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 390 665	(51) C12Q 1/68
(11) 3 389 110	(51) C07D 401/04	(11) 3 390 272	(51) B81C 1/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.09.2023	SE 06.12.2023	
SE 27.12.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 390 688	(51) H05H 1/48
(11) 3 389 119	(51) H01M 4/13	LU 11.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) IS 07.06.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 389 144	(51) H01R 12/91	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 390 294	(51) C03B 20/00	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 390 303	(51) C03B 20/00	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 389 200	(51) H04B 17/00	(84) IS 07.06.2024		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 390 329	(51) C10G 70/04	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 04.01.2023	
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 20.09.2023	(51) C10G 70/04	(11) 3 390 708	(51) D06F 39/02
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	GR 21.12.2023	EE 20.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		ES 20.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
			GR 21.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
				HR 05.04.2023	IS 05.08.2023

EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 393 589	(51) A61Q 3/02	(11) 3 394 422	(51) F02N 11/08
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 393 600	(51) A61Q 17/04	(11) 3 394 545	(51) F28D 7/16
LU 20.10.2023	LV 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 393 643	(51) B05B 13/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 393 737	(51) B29B 13/02	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SE 13.12.2023	
(11) 3 392 949	(51) H01M 8/04228	(11) 3 393 764	(51) B29C 70/02	(11) 3 394 550	(51) F28F 1/42
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 05.04.2023	(84) EE 05.04.2023
(11) 3 392 983	(51) H01R 13/6582	(11) 3 393 767	(51) B29C 70/54	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 393 769	(51) B29C 70/88	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024		MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 393 770	(51) B29D 11/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AL 30.11.2022		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) CZ 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 05.04.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 394 565	(51) G01C 21/16
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 394 598	(51) G01N 21/64
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 30.11.2022	LT 30.11.2022	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024
(11) 3 392 995	(51) H02J 3/00	NL 30.11.2022	MC 30.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 28.02.2023	NO 28.02.2023	(11) 3 394 638	(51) G01S 17/42
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 31.03.2023	PT 31.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 394 716	(51) G06F 3/048
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 393 781	(51) B31B 50/88	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 13.12.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 393 038	(51) H03B 5/06	(11) 3 393 816	(51) B42D 25/435	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 393 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 394 212	(51) C10G 33/02	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 394 307	(51) C22C 38/00	SM 06.09.2023	
(11) 3 393 255	(51) A21D 8/04	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 394 750	(51) G06F 9/50
(84) IS 28.06.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 393 396	(51) A61C 13/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 394 756	(51) G06F 11/20
(84) IS 14.06.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 393 406	(51) A61F 2/82	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 03.01.2024	
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 394 853	(51) G10L 19/00
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
RS 13.12.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 394 934	(51) H01R 13/62
(11) 3 393 495	(51) A61K 31/4741	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 13.09.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 394 310	(51) C23C 2/28	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SE 06.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 393 507	(51) A61K 39/12	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) IS 07.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 393 509	(51) A61K 39/12	SE 06.12.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 394 342	(51) D21H 25/00	(11) 3 394 967	(51) H02K 55/04
(11) 3 393 539	(51) G01G 17/04	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 394 347	(51) F02D 29/14	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023
SE 27.12.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 393 575	(51) A61N 1/30			SE 23.08.2023	SK 23.08.2023

SM 23.08.2023		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 397 304	(51) A61M 1/16
(11) 3 395 011	(51) H04L 41/142	(11) 3 396 241	(51) F21V 7/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 397 305	(51) A61M 1/16
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 396 337	(51) G01H 1/10		
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 397 464	(51) B29D 30/02
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 396 396	(51) G01R 31/36	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 21.12.2022		(84) IS 28.06.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 395 178	(51) A23C 9/13	(11) 3 396 480	(51) G06F 8/34	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) EE 06.09.2023	(84) FI 06.09.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 396 560	(51) G06F 9/52		
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	(84) IS 31.05.2024			
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			(11) 3 397 604	(51) C10B 47/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 396 680	(51) H01B 1/16	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 397 720	(51) C10B 47/00
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501			(11) 3 397 826	(51) E04G 21/24
(84) IS 14.06.2024				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 395 567	(51) B32B 27/12	(11) 3 396 734	(51) H01M 50/20		
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 397 889	(51) F16L 41/08
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(84) IS 10.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 396 738	(51) H01M 50/179		
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 397 979	(51) G01R 33/48
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) IS 07.06.2024	
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
(11) 3 395 581	(51) B41J 15/04	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 397 987	(51) G01S 7/52
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 398 038	(51) G06F 3/01
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			(84) IS 17.05.2024	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 396 859	(51) H03H 11/20		
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 398 102	(51) G16B 20/30
SM 03.05.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
(11) 3 395 782	(51) B33Y 10/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 398 111	(51) G06V 20/50
(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		SE 13.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 395 848	(51) B05D 7/00			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(11) 3 397 012	(51) H04W 72/04	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 395 873	(51) C08K 5/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 398 117	(51) G06N 3/063
(11) 3 395 892	(51) C08L 29/04	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 395 924	(51) C09K 3/00			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 397 139	(51) A61B 5/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(84) IS 31.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 395 935	(51) C11D 17/08				
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 397 157	(51) A61B 5/08		
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 398 193	(51) G21C 3/334
(11) 3 395 988	(51) C22C 38/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 396 009	(51) C23C 2/06	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 396 052	(51) D06F 39/00	(11) 3 397 296	(51) A61L 29/08	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 397 301	(51) A61M 1/16	SM 28.06.2023	
		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024		
(11) 3 396 138	(51) F02D 29/02				

(11) 3 398 227 (84) IS 21.06.2024	(51) H01Q 1/00	(84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 399 776 (84) IS 31.05.2024	(51) H04S 3/00
(11) 3 398 271 (84) IS 31.05.2024	(51) H04J 3/06			(11) 3 399 821 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 398 560 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023			(11) 3 399 859 (84) IS 14.06.2024	(51) A01K 61/80
(11) 3 398 567 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/95 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 399 484 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06Q 20/22 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 399 862 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A22C 17/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
(11) 3 398 655 (84) IS 17.05.2024	(51) A61N 7/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 399 555 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 399 935 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 34/00
(11) 3 398 724 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B25F 5/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 399 568 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) H01L 51/54 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 399 959 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) A61K 8/34 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 398 916 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C04B 24/24 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 399 595 (84) AL 13.10.2021 BE 30.04.2022 CH 30.04.2022 CZ 13.10.2021 EE 13.10.2021 FI 13.10.2021 HR 13.10.2021 IE 20.04.2022 IT 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 MK 13.10.2021 NO 13.01.2022 PT 14.02.2022 RS 13.10.2021 SI 13.10.2021 SM 13.10.2021	(51) H01Q 15/00 (84) AT 13.10.2021 BG 13.01.2022 CY 13.10.2021 DK 13.10.2021 ES 13.10.2021 GR 14.01.2022 HU 20.04.2018 IS 13.02.2022 LI 30.04.2022 LU 20.04.2022 MC 13.10.2021 NL 13.10.2021 PL 13.10.2021 RO 13.10.2021 SE 13.10.2021 SK 13.10.2021 TR 13.10.2021	(11) 3 400 000 (84) BG 06.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 38/22 (84) HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 398 982 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) C08G 65/334 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 399 633 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02M 3/158 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 400 037 (84) IS 24.05.2024	(51) A61M 3/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 399 138 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 17/18	(11) 3 399 658 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04B 7/04 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 400 115 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) B26D 1/143 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 399 170 (84) IS 14.06.2024	(51) F02C 7/00			(11) 3 400 125 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B29C 64/165 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 399 173 (84) IS 21.06.2024	(51) F02D 41/00			(11) 3 400 138 (84) AL 23.06.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 23.06.2021 DK 23.06.2021 ES 23.06.2021 FR 31.01.2022 GR 24.09.2021 HU 05.01.2017 IS 23.10.2021	(51) B42D 25/41 (84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021 CY 23.06.2021 DE 02.08.2022 EE 23.06.2021 FI 23.06.2021 GB 05.01.2022 HR 23.06.2021 IE 05.01.2022 IT 23.06.2021
(11) 3 399 314 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 33/574				
(11) 3 399 408 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 9/4401				
(11) 3 399 430	(51) G06F 16/43				

LI 31.01.2022	LT 23.06.2021	LI 31.05.2022	LT 07.07.2021	(11) 3 402 777	(51) C07D 413/04
LU 05.01.2022	LV 23.06.2021	LU 08.05.2022	LV 07.07.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 23.06.2021	MK 23.06.2021	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RO 07.07.2021	SE 07.07.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 23.06.2021	SI 23.06.2021	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	SE 13.12.2023	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021				
(11) 3 400 202	(51) C03C 3/087	(11) 3 402 180	(51) H04N 5/262	(11) 3 402 810	(51) C07K 14/705
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(11) 3 400 440	(51) C09B 67/20	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 400 508	(51) H04L 67/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		SE 27.12.2023	
(11) 3 400 583	(51) G07D 7/1205	(11) 3 402 294	(51) H04W 74/08	(11) 3 402 815	(51) C07K 16/00
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 400 618	(51) H10K 30/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 402 880	(51) C12N 9/12
SE 13.12.2023		(11) 3 402 295	(51) H04W 74/08	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 400 632	(51) G01R 31/52	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 402 919	(51) D06F 69/02
(84) IS 28.06.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 400 651	(51) H03K 17/96	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 402 970	(51) F02B 29/04
(84) IS 28.06.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 400 691	(51) H04L 9/40	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 17.05.2024		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 400 875	(51) G16H 20/10	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 401 369	(51) C09D 1/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023	SM 21.06.2023			
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023			(11) 3 403 120	(51) G01V 1/40
NO 19.10.2023	RS 19.07.2023			(84) IS 14.06.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			(11) 3 403 127	(51) G02B 26/10
(11) 3 401 550	(51) F04D 29/42	(11) 3 402 340	(51) A23J 1/00	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 401 605	(51) F24C 7/08	(11) 3 402 401	(51) A61B 5/107	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 401 786	(51) G06F 9/50	BG 10.06.2021	CY 10.03.2021	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) IS 03.05.2024		CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 401 818	(51) G16H 20/17	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 13.01.2017	IE 13.01.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 06.12.2023		LU 13.01.2022	LV 10.03.2021	SM 15.02.2023	
(11) 3 401 987	(51) H01M 4/30	MC 10.03.2021	MK 10.03.2021	(11) 3 403 230	(51) G06Q 30/0226
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 402 086	(51) H04B 7/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) IS 21.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 403 243	(51) G06T 17/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	TR 10.03.2021		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 402 177	(51) H04M 3/51	(11) 3 402 409	(51) A61B 6/00	(11) 3 403 243	(51) G06T 17/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BE 31.05.2022	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
BG 07.10.2021	CH 31.05.2022	(11) 3 402 550	(51) A61F 13/02	(11) 3 403 392	(51) H04N 23/63
CY 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HU 08.05.2009	IE 08.05.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 07.11.2021	IT 07.07.2021	SE 13.12.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 402 676	(51) B32B 37/02	(11) 3 402 561	(51) A61M 25/01	(11) 3 403 753	(51) B23G 5/18
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 402 676	(51) B32B 37/02	(11) 3 404 099	(51) C12N 15/10
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 404 142	(51) E01B 1/00
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 20.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023			

(11) 3 404 187 (84) IS 10.05.2024	(51) E06B 3/30	(11) 3 405 277 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01D 67/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 404 189 (84) CZ 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) E06B 3/48 (84) GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 405 455 (84) IS 28.06.2024	(51) C07D 209/34		
(11) 3 404 397 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 1/12	(11) 3 406 011 (84) ES 03.01.2024	(51) H02H 3/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 406 850 (84) IS 21.06.2024	(51) F01D 5/14
(11) 3 404 505 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 406 037 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 407 036 (84) IS 21.06.2024	(51) G01J 3/02
(11) 3 404 539 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 406 039 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/1829 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 407 174 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 404 661 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G11C 11/406 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 406 057 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 47/193 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 407 239 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 9/445
(11) 3 404 667 (84) IS 28.06.2024	(51) G16H 50/50	(11) 3 406 057 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 47/193 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 407 317 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G08B 21/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 404 694 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01J 49/04 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 406 243 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IT 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61K 31/12 (84) DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SI 22.02.2023	(11) 3 407 405 (84) IS 21.06.2024	(51) F02N 11/12
(11) 3 404 667 (84) IS 28.06.2024	(51) G16H 50/50	(11) 3 406 243 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IT 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) A61K 31/12 (84) DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SI 22.02.2023	(11) 3 407 461 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 7/02
(11) 3 404 694 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01J 49/04 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 406 313 (84) IS 24.05.2024	(51) A63F 13/577 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 407 497 (84) IS 17.05.2024	(51) H03L 7/18 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 404 826 (84) IS 17.05.2024	(51) H02P 25/03 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 406 397 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B23Q 1/70 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 407 503 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04B 5/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 405 048 (84) IS 14.06.2024	(51) A23P 30/34	(11) 3 406 706 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C12N 1/20 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 407 632 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H04W 84/20 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 405 095 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01N 21/47 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 406 715 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C12N 15/63 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 407 802 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/04 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 405 176 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 9/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 406 737 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) C12Q 1/6809 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 407 900 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 33/00
				(11) 3 407 916 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) A61K 47/68 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 408 017	(51) B01J 8/00	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 409 684	(51) C07J 43/00
(84) IS 17.05.2024		MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 408 087	(51) B32B 5/24	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 03.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 409 698	(51) C08L 29/04
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 409 134	(51) A41B 9/02	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 13.12.2023		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 408 167	(51) B62M 1/24	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 408 380	(51) C12N 5/10	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 409 731	(51) C09D 11/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AL 11.08.2021	(84) AT 30.05.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	BE 31.05.2022	BG 11.11.2021
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 11.01.2023		CY 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 409 184	(51) A61B 1/00	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) 3 408 410	(51) C12Q 1/6806	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 11.08.2021	HU 30.05.2017
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IE 30.05.2022	IS 11.12.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 11.08.2021	LU 30.05.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 11.08.2021	MC 11.08.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 06.12.2023		MK 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 409 204	(51) A61B 5/1459	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) 3 408 454	(51) E01H 5/06	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SE 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SK 11.08.2021	SM 11.08.2021
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04
RS 13.12.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021
(11) 3 408 498	(51) E21B 47/00	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	BE 31.01.2022	BG 15.03.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CH 31.01.2022	CY 15.12.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 15.12.2021	DE 01.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 15.12.2021	FI 15.12.2021
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FR 31.01.2023	GB 26.01.2023
SE 27.12.2023		(11) 3 409 309	(51) A61M 5/20	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
(11) 3 408 651	(51) G06T 7/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HU 26.01.2017	IE 26.01.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 15.04.2022	IT 15.12.2021
(11) 3 408 653	(51) G06T 7/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LI 31.01.2022	LT 15.12.2021
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 26.01.2022	LV 15.12.2021
(11) 3 408 681	(51) H04B 1/50	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 15.12.2021	MK 15.12.2021
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) 3 409 041	(51) H04L 1/00	(11) 3 409 403	(51) B23B 31/165	PL 15.12.2021	PT 15.04.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RO 15.12.2021	RS 15.12.2021
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 15.12.2021	SI 15.12.2021
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	TR 15.12.2021	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 409 816	(51) B01J 35/00
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	(84) IS 07.06.2024	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 409 840	(51) E02F 3/36
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 410 027	(51) F24F 11/56
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) IS 14.06.2024	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 410 052	(51) F27B 7/16
SM 15.03.2023		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 409 068	(51) H04W 76/14	(11) 3 409 428	(51) B25J 9/22	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 409 074	(51) H04W 88/06	(11) 3 409 452	(51) B29C 64/118	(11) 3 410 121	(51) G01N 35/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 409 582	(51) B64C 25/04	(11) 3 409 582	(51) B64C 25/04	(11) 3 410 351	(51) G06F 18/2431
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 411 424	(51) <i>C08G 69/20</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 411 575	(51) <i>F02D 29/06</i>	SE 06.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 410 409	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 411 610	(51) <i>F16H 55/08</i>	(11) 3 412 867	(51) <i>F01D 5/18</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 412 908	(51) <i>F03D 7/02</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 412 973	(51) <i>F24C 15/00</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 410 499	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 3 411 679	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 412 979	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NL 03.01.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 411 783	(51) <i>G06F 3/0481</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 411 818	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 413 086	(51) <i>G01S 17/93</i>
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 410 619	(51) <i>H04L 1/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 413 091	(51) <i>G01T 1/20</i>
DK 29.03.2023	DE 29.03.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			(11) 3 413 266	(51) <i>G06T 5/50</i>
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 411 866	(51) <i>G08G 1/0965</i>	(84) IS 21.06.2024	
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 411 898	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 3 413 347	(51) <i>H01L 23/66</i>
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 411 907	(51) <i>H01L 31/0224</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 29.03.2023				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		(11) 3 411 922	(51) <i>H01Q 1/52</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 410 643	(51) <i>H04L 12/28</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 413 372	(51) <i>H01M 6/04</i>
NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 410 747	(51) <i>H04S 7/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 06.12.2023		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 412 151	(51) <i>A01N 43/56</i>	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			NO 04.04.2023	PT 04.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 412 220	(51) <i>A61B 17/064</i>	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 410 762	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) IS 21.06.2024		NO 20.03.2024			
		(11) 3 412 228	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 413 391	(51) <i>H01M 10/36</i>
(11) 3 410 874	(51) <i>A23L 33/18</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
BE 31.01.2022	BG 05.08.2021	(11) 3 412 335	(51) <i>A61N 1/00</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CY 05.05.2021	CZ 05.05.2021	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 05.05.2021	FR 31.01.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 06.12.2023	
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		
HU 25.01.2017	IS 05.09.2021	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 413 402	(51) <i>H01R 13/514</i>
LT 05.05.2021	LU 25.01.2022	MC 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 03.01.2024	
MK 05.05.2021	NO 05.08.2021	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			(11) 3 413 489	(51) <i>H04L 1/00</i>
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 412 368	(51) <i>B07C 5/36</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021			(11) 3 413 528	(51) <i>H04L 27/26</i>
		(11) 3 412 623	(51) <i>B08B 9/032</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 410 919	(51) <i>A61B 1/24</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 412 726	(51) <i>C08L 51/04</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 418 407	(51) C22C 9/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 416 287	(51) H03K 17/082	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 417 304	(51) G01R 31/367	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 418 454	(51) E02F 9/20
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 416 296	(51) H04B 1/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 07.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 416 301	(51) H04B 7/06	(11) 3 417 403	(51) G06N 10/60	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 417 751	(51) A47L 9/12	(11) 3 418 646	(51) F24F 13/14
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(11) 3 416 336	(51) G06N 20/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	
NL 03.01.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 418 732	(51) H01J 49/04
(11) 3 416 500	(51) A61K 31/07	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 418 765	(51) G01S 7/4861
(11) 3 416 580	(51) A61B 18/20	(11) 3 417 756	(51) A47L 11/293	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 418 769	(51) G01S 13/34
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 416 581	(51) A61B 34/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 416 621	(51) A61K 9/00	(11) 3 417 768	(51) A61B 5/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 418 780	(51) G02B 1/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 417 808	(51) A61B 17/072	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 418 847	(51) G05D 7/01
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	BE 31.03.2022	BG 26.04.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 417 872	(51) C12N 9/62	CH 31.03.2022	CY 26.01.2022
(11) 3 416 745	(51) B03D 1/14	(84) IS 24.05.2024		CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 417 896	(51) A61M 5/20	EE 26.01.2022	ES 26.01.2022
(11) 3 416 769	(51) B22F 1/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 417 934	(51) B01J 13/04	HR 26.01.2022	HU 24.03.2016
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IE 24.03.2022	IS 26.05.2022
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 26.01.2022	LI 31.03.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 26.01.2022	LU 24.03.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 26.01.2022	MC 26.01.2022
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 26.01.2022	NO 26.04.2022
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 26.01.2022	PT 26.05.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 417 989	(51) B23P 6/00	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 26.01.2022	SI 26.01.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 418 877	(51) G06F 3/06
(11) 3 416 927	(51) C22F 1/10	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 417 995	(51) B23Q 39/04	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 417 043	(51) C11D 3/32	(84) IS 21.06.2024		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 418 000	(51) B24B 45/00	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 417 089	(51) C25D 1/16	(84) IS 21.06.2024		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 418 185	(51) B64C 9/34	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 418 216	(51) B65D 90/02	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 418 286	(51) H10K 50/11	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 418 886	(51) G06F 8/65
(11) 3 417 149	(51) E21C 35/18	(11) 3 418 306	(51) C07K 16/46	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 06.04.2024	(84) NO 06.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 417 298	(51) G01N 35/04	RS 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023

(11) 3 419 004 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G09B 23/18 (84) IS 03.05.2024	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 419 034 (84) IS 17.05.2024	(51) H01H 1/50 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 420 347 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G01V 3/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 420 988 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 419 200 (84) IS 24.05.2024	(51) H04H 60/31			(11) 3 421 056 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61L 2/28 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 419 285 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 9/31				
(11) 3 419 450 (84) IS 28.06.2024	(51) A41C 3/00	(11) 3 420 357 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G01N 33/569 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 421 290 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) B60M 7/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 419 456 (84) IS 21.06.2024	(51) A42C 5/02				
(11) 3 419 463 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A43B 7/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 420 543 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G07F 9/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		
(11) 3 419 632 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61K 31/7084 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 420 544 (84) IS 07.06.2024	(51) G08B 13/196		
		(11) 3 420 562 (84) IS 10.05.2024	(51) G21K 1/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 421 404 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B66B 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 419 766 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 14.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B07C 5/342 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 420 598 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H10K 30/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 421 493 (84) IS 17.05.2024	(51) C07K 16/26
		(11) 3 420 739 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04R 19/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 421 547 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B41J 2/01 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 419 877 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60W 30/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 420 748 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 47/125 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 421 548 (84) IS 24.05.2024	(51) B41J 2/01 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 421 834 (84) IS 10.05.2024	(51) F16D 66/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 419 896 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60N 2/70 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023			(11) 3 421 992 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B01L 7/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
		(11) 3 420 765 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 422 061 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 6/42
		(11) 3 420 783 (84) ES 03.01.2024	(51) H05B 45/395 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 422 141 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 419 935 (84) IS 21.06.2024	(51) C25B 9/00	(11) 3 420 860 (84) IS 28.06.2024	(51) G01G 21/23	(11) 3 422 280 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G06Q 50/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 419 977 (84) ES 03.01.2024	(51) C07D 471/22 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 420 944 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 422 379 (84) AT 23.08.2023	(51) H01H 9/56 (84) CZ 23.08.2023
(11) 3 420 076 (84) IS 21.06.2024	(51) C12N 7/02				
(11) 3 420 111 (84) IS 24.05.2024	(51) C21D 8/00	(11) 3 420 986 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61B 17/34 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		
(11) 3 420 127 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) D06F 34/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 3 420 987 (84) ES 13.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) GR 14.03.2024		

DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 07.04.2021	HU 27.02.2017	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 07.08.2021	IT 07.04.2021	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 07.04.2021	MK 07.04.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SI 07.04.2021	SK 07.04.2021		
		SM 07.04.2021			
(11) 3 422 468	(51) H01Q 1/12			(11) 3 424 346	(51) A23L 5/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 423 456	(51) C07D 495/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 27.12.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 06.12.2023					
(11) 3 422 512	(51) H02H 1/00	(11) 3 423 533	(51) C09D 5/02	(11) 3 424 459	(51) A61B 34/30
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 422 612	(51) H04B 7/0452	(11) 3 423 569	(51) C12N 5/077		
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024			
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 422 768	(51) H04W 36/00	(11) 3 423 589	(51) C12Q 1/00	(11) 3 424 624	(51) B22F 5/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 21.10.2021	CY 21.07.2021	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 21.07.2021	ES 21.07.2021		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021		
SE 20.12.2023		HR 21.07.2021	HU 02.03.2017		
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
		LU 02.03.2022	LV 21.07.2021		
		MC 21.07.2021	MK 21.07.2021		
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021		
		PT 22.11.2021	RO 21.07.2021		
		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021		
		SI 21.07.2021	SK 21.07.2021		
		SM 21.07.2021	TR 21.07.2021		
(11) 3 422 796	(51) H04W 28/22	(11) 3 423 663	(51) E06B 5/16	(11) 3 424 642	(51) B24D 3/32
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023			
SE 27.12.2023					
(11) 3 422 873	(51) A23L 27/30	(11) 3 423 858	(51) G01S 17/89	(11) 3 424 649	(51) B25J 5/02
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023			
(11) 3 422 888	(51) A43B 7/14	(11) 3 423 904	(51) G06F 3/04817	(11) 3 424 665	(51) B29B 17/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023					
(11) 3 422 986	(51) A61B 34/30	(11) 3 423 976	(51) G16H 50/20	(11) 3 424 774	(51) B60M 7/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SE 27.12.2023				LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
				MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 3 422 986	(51) A61B 34/30	(11) 3 423 994	(51) G06Q 10/00	(11) 3 424 777	(51) B60Q 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 27.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 423 080	(51) A61K 38/17	(11) 3 424 043	(51) G10K 15/02	(11) 3 424 802	(51) B62D 21/12
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 423 263	(51) B29C 70/42	(11) 3 424 159	(51) H04B 10/2575	(11) 3 424 847	(51) B65G 15/42
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 03.01.2024				NL 03.01.2024	
(11) 3 423 265	(51) B29D 30/06	(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	(11) 3 425 054	(51) C12Q 1/00
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 423 411	(51) C02F 1/00	(11) 3 424 286	(51) A01C 7/06	(11) 3 425 111	(51) D21G 3/00
(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
BG 07.07.2021	CY 07.04.2021			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023

IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 426 276	(51) A61K 47/14	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 428 001	(51) B60L 53/12
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 426 278	(51) A61K 38/00	(84) IS 07.06.2024	
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 428 030	(51) B60W 50/00
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 426 398	(51) B01L 3/00	(11) 3 428 112	(51) B66C 23/90
SM 17.05.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 425 192	(51) F02N 11/08	(11) 3 426 586	(51) B66B 7/06	(11) 3 428 163	(51) C07D 333/46
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 425 230	(51) F16D 9/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(84) IS 28.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
(11) 3 425 345	(51) G01D 11/24	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 428 275	(51) C12N 5/074
(84) IS 21.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 425 401	(51) G01N 33/579	SE 06.12.2023		(11) 3 428 450	(51) F04C 2/344
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 3 426 592	(51) B66C 13/16	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 07.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 426 677	(51) C07K 14/315	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SM 27.09.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 428 598	(51) G01D 3/08
(11) 3 425 415	(51) G01R 33/38	(11) 3 426 828	(51) B01D 39/16	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 28.06.2024		BG 07.07.2021	CY 07.04.2021
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 426 840	(51) D06M 15/643	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) IS 31.05.2024		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 426 946	(51) F16G 3/08	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024		HR 07.04.2021	HU 27.02.2017
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 426 966	(51) F17C 1/06	IS 07.08.2021	IT 07.04.2021
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) IS 10.05.2024		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 427 061	(51) G01N 33/68	MC 07.04.2021	MK 07.04.2021
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 16.08.2023		RS 06.12.2023		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 425 419	(51) G01S 7/35	(11) 3 427 133	(51) G06F 3/0354	SE 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NL 03.01.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 428 615	(51) G01N 15/10
(11) 3 425 483	(51) G06F 3/01	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 428 644	(51) G01N 33/483
(11) 3 425 495	(51) G06F 3/16	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 427 139	(51) G06F 3/04842	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 428 732	(51) G03G 15/09
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 428 736	(51) G03G 21/16
SE 27.12.2023		(11) 3 427 235	(51) G07C 1/24	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 425 713	(51) H01M 8/04007	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 427 280	(51) H01G 11/20	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 425 868	(51) H04L 9/40	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 428 811	(51) G06F 8/65
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 426 025	(51) A01K 63/06	(11) 3 427 516	(51) H04W 48/12	NL 03.01.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(11) 3 429 092	(51) H04B 7/04
(11) 3 426 128	(51) A61B 1/00	(11) 3 427 560	(51) A01B 59/042	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 426 132	(51) A61B 5/00	NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 427 815	(51) B01D 63/10	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 426 135	(51) A61B 5/107	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 06.12.2023	
NL 03.01.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 429 147	(51) H04L 25/03
(11) 3 426 153	(51) A61B 5/145	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 24.05.2024		SE 06.12.2023		(11) 3 429 172	(51) H04L 65/403
(11) 3 426 189	(51) A61F 2/04	(11) 3 427 902	(51) B25H 3/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) ES 03.01.2024		GR 14.03.2024	IS 13.04.2024
		NL 03.01.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	SE 13.12.2023
				(11) 3 429 196	(51) H04N 23/80

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 431 138 (84) IS 24.05.2024	(51) A61N 5/02	GR 20.04.2022 IE 08.12.2022 IT 19.01.2022 LT 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 RO 19.01.2022 SI 19.01.2022	HU 08.12.2006 IS 19.05.2022 LI 31.12.2022 LU 08.12.2022 MC 19.01.2022 PT 19.05.2022 SE 19.01.2022 SK 19.01.2022
(11) 3 429 380 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24D 3/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 431 143 (84) IS 28.06.2024	(51) A61Q 13/00		
(11) 3 429 387 (84) IS 31.05.2024	(51) A43B 3/00	(11) 3 431 265 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 65/14		
(11) 3 429 402 (84) IS 10.05.2024	(51) A43C 11/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 431 283 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B32B 27/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 432 031 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01L 27/15 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 429 408 (84) IS 21.06.2024	(51) A43C 11/00	(11) 3 431 319 (84) IS 10.05.2024	(51) B60K 28/14		
(11) 3 429 567 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 31/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 431 453 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C03C 3/068 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 432 041 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 6/02
(11) 3 429 599 (84) IS 07.06.2024	(51) C12N 15/11	(11) 3 431 529 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08L 63/10 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 432 050 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G02B 27/01 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 429 790 (84) IS 10.05.2024	(51) B23D 57/00	(11) 3 431 600 (84) IS 14.06.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 432 110 (84) IS 17.05.2024	(51) G05D 1/06 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 429 839 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B31B 70/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 431 772 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/70	(11) 3 432 115 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 430 234 (84) IS 31.05.2024	(51) E21B 43/20	(11) 3 431 773 (84) IS 24.05.2024	(51) F04D 29/70 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 432 116 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/044
(11) 3 430 361 (84) IS 24.05.2024	(51) G01F 1/44 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 431 774 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/70	(11) 3 432 145 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 430 444 (84) IS 07.06.2024	(51) G01V 3/30	(11) 3 431 775 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/70	(11) 3 432 204 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 430 496 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 431 776 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/70	(11) 3 432 407 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 10/42
(11) 3 430 555 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 431 777 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/70	(11) 3 432 463 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G05B 19/414 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 430 596 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06T 7/73 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 431 778 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F04D 29/70 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 432 468 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02P 29/032 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 430 990 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 431 846 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16K 31/524 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 432 609 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 4/02 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 431 063 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61F 13/15 (84) GR 07.03.2024 IS 07.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 431 940 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G02B 6/28 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 432 675 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 431 099 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 39/13 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 431 947 (84) AT 19.01.2022 BG 19.04.2022 CY 19.01.2022 DK 19.01.2022 ES 19.01.2022	(51) G01K 1/08 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 FI 19.01.2022		

(11) 3 432 685 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 433 500 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F16B 5/01 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 432 688 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05B 33/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 433 645 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G02B 1/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 434 521 (84) IS 10.05.2024	(51) G08G 1/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 432 783 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 433 692 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G05D 15/01 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 434 729 (84) IS 14.06.2024	(51) B32B 27/18 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 432 858 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61K 8/49 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 433 694 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G05F 1/573 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 434 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F02N 19/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 432 968 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61M 25/00 (84) IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 433 715 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G06F 3/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 434 910 (84) IS 28.06.2024	(51) F15B 11/042 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 432 975 (84) IS 14.06.2024	(51) A61N 1/37 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 433 732 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 8/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 435 010 (84) IS 17.05.2024	(51) F25D 19/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 432 988 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61P 17/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 433 732 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 8/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 435 045 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01J 1/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 432 989 (84) IS 10.05.2024	(51) A61Q 5/00 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) 3 433 880 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01L 29/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 435 105 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 33/483 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 433 003 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F15D 1/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 433 995 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 435 107 (84) IS 21.06.2024	(51) H03K 5/007 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 433 084 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 64/165 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 433 995 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 435 112 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 13/933 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 433 099 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B32B 27/10 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 433 995 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 435 149 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G02F 1/1335 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 433 188 (84) IS 21.06.2024	(51) B65G 25/00 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 434 017 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 19/176 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 435 458 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01M 4/86 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 433 330 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C09J 7/21 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 434 142 (84) IS 17.05.2024	(51) A45D 34/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 435 508 (84) IS 10.05.2024	(51) H02J 1/06 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 433 354 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C12N 15/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 434 332 (84) BG 20.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) A62B 7/00 (84) FI 20.12.2023 LT 20.12.2023	(11) 3 435 588 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01L 27/146 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 433 416 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) D02J 3/12 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 434 333 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A62B 9/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 435 706 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) H04W 24/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023
(11) 3 433 484 (84) IS 21.06.2024	(51) F02M 69/16 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 434 470 (84) IS 21.06.2024	(51) C09J 7/28 (84) IS 21.06.2024		

NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 436 416 (84) IS 24.05.2024	(51) C05G 3/90 (84) NL 24.01.2024	NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 435 805 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 436 498 (84) IS 21.06.2024	(51) C08G 18/66 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 437 645 (84) AL 22.09.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 22.09.2021 EE 22.09.2021 GR 23.12.2021 HU 30.03.2017 IS 22.01.2022 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 MK 22.09.2021 NO 22.12.2021 PT 24.01.2022 RS 22.09.2021 SI 22.09.2021 SM 22.09.2021	(51) A61K 31/575 (84) AT 22.09.2021 BG 22.12.2021 CY 22.09.2021 DK 22.09.2021 FI 22.09.2021 HR 22.09.2021 IE 30.03.2022 LI 31.03.2022 LU 30.03.2022 MC 22.09.2021 NL 22.09.2021 PL 22.09.2021 RO 22.09.2021 SE 22.09.2021 SK 22.09.2021 TR 22.09.2021
(11) 3 435 806 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 436 527 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C08K 5/14 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 28.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 437 669 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/11
(11) 3 435 910 (84) IS 17.05.2024	(51) A61M 25/01 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 436 595 (84) IS 28.06.2024	(51) C12P 13/22	(11) 3 437 729 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B01J 20/26 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 435 961 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61K 8/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 436 600 (84) IS 17.05.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 435 985 (84) AL 12.05.2021 CY 12.05.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HU 27.03.2017 IS 12.09.2021 LU 27.03.2022 MC 12.05.2021 NO 12.08.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021	(51) A61K 9/16 (84) BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 HR 12.05.2021 IE 27.03.2022 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 MK 12.05.2021 PT 13.09.2021 SI 12.05.2021 SM 12.05.2021	(11) 3 436 738 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F17C 5/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 436 038 (84) AL 23.06.2021 BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 GR 24.09.2021 HU 29.03.2017 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 MK 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021	(51) A61K 35/20 (84) AT 23.06.2021 CY 23.06.2021 DK 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021 LU 29.03.2022 MC 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SI 23.06.2021 SM 23.06.2021	(11) 3 436 843 (84) IS 24.05.2024	(51) G01S 17/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 436 038 (84) AL 23.06.2021 BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 GR 24.09.2021 HU 29.03.2017 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 MK 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021	(51) A61K 35/20 (84) AT 23.06.2021 CY 23.06.2021 DK 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021 LU 29.03.2022 MC 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SI 23.06.2021 SM 23.06.2021	(11) 3 436 856 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 6/036	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 436 038 (84) AL 23.06.2021 BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 GR 24.09.2021 HU 29.03.2017 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 MK 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021	(51) A61K 35/20 (84) AT 23.06.2021 CY 23.06.2021 DK 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021 LU 29.03.2022 MC 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SI 23.06.2021 SM 23.06.2021	(11) 3 436 875 (84) IS 21.06.2024	(51) G05B 11/32	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 436 038 (84) AL 23.06.2021 BG 23.09.2021 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 GR 24.09.2021 HU 29.03.2017 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 MK 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021	(51) A61K 35/20 (84) AT 23.06.2021 CY 23.06.2021 DK 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021 LU 29.03.2022 MC 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SI 23.06.2021 SM 23.06.2021	(11) 3 436 885 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 437 860 (84) AL 09.06.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 FR 31.03.2022 GR 10.09.2021 HU 28.03.2017 IS 09.10.2021 LI 31.03.2022 LU 28.03.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 TR 09.06.2021	(51) B32B 27/10 (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 DK 09.06.2021 ES 09.06.2021 GB 28.03.2022 HR 09.06.2021 IE 28.03.2022 IT 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021
(11) 3 436 094 (84) IS 24.05.2024	(51) A61L 27/54	(11) 3 436 890 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 437 949 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60W 50/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 436 111 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 5/46	(11) 3 436 893 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 1/26	(11) 3 437 953 (84) IS 10.05.2024	(51) B61D 27/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 436 112 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 5/48 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 436 907 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 438 034 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B66B 1/46 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 436 132 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 17/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 436 927 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 9/48 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 438 064 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C03C 27/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 436 372 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E02D 29/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 437 637 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) A61K 31/519 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023		

(11) 3 438 079 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07C 5/09 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 438 820 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 9/48 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 439 928 (84) IS 14.06.2024	(51) B60T 8/17
(11) 3 438 137 (84) IS 31.05.2024	(51) C09J 115/00	(11) 3 438 880 (84) IS 21.06.2024	(51) G06V 40/13	(11) 3 440 111 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C07K 16/28 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	
(11) 3 438 350 (84) IS 21.06.2024	(51) E02D 7/24	(11) 3 438 890 (84) IS 10.05.2024	(51) G06N 3/084 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 440 123 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C08G 69/26 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	
(11) 3 438 399 (84) IS 21.06.2024	(51) E06B 3/677	(11) 3 438 978 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 25/51 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 440 138 (84) IS 21.06.2024	(51) C09D 11/00	
(11) 3 438 422 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F01K 3/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 439 195 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) H04B 7/06 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 440 273 (84) ES 03.01.2024	(51) E02F 3/88 (84) IS 03.05.2024	
(11) 3 438 472 (84) IS 24.05.2024	(51) F16B 5/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 439 232 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04L 9/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 440 396 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) F17C 7/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	
(11) 3 438 645 (84) AL 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) G01N 21/03 (84) AT 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 439 441 (84) IS 28.06.2024	(51) H05K 3/42	(11) 3 440 477 (84) IS 24.05.2024	(51) G01S 7/38 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 438 651 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 05.10.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01N 24/08 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 439 451 (84) AL 29.09.2021 BE 30.04.2022 CH 30.04.2022 CZ 29.09.2021 EE 29.09.2021 GR 30.12.2021 HU 04.04.2017 IS 29.01.2022 LI 30.04.2022 LU 04.04.2022 MC 29.09.2021 NO 29.12.2021 PT 31.01.2022 RS 29.09.2021 SK 29.09.2021	(51) A01B 76/00 (84) AT 29.09.2021 BG 29.12.2021 CY 29.09.2021 DK 29.09.2021 FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 IE 04.04.2022 IT 29.09.2021 LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 MK 29.09.2021 PL 29.09.2021 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021 SM 29.09.2021	(11) 3 440 516 (84) IS 17.05.2024	(51) G04G 21/00 (84) NL 17.01.2024	
(11) 3 438 665 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 33/58 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 439 571 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 34/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 440 522 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
(11) 3 438 693 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01S 13/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 439 640 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 9/51 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 440 896 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H05B 45/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
(11) 3 438 705 (84) IS 21.06.2024	(51) G01T 1/20	(11) 3 439 667 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 31/665 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 440 912 (84) IS 10.05.2024	(51) A01C 23/00	
(11) 3 438 768 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05B 13/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 439 761 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 001 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/06	
(11) 3 438 811 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 439 861 (84) AL 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 IS 30.03.2023 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B31F 7/00 (84) AT 30.11.2022 DK 30.11.2022 HR 30.11.2022 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 RO 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(11) 3 441 044 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 2/16	
		(11) 3 439 880 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 177 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 20/04	
		(11) 3 439 978 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 186 (84) IS 24.05.2024	(51) B24C 1/04	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 223 (84) IS 21.06.2024	(51) B41C 1/10	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 292 (84) IS 17.05.2024	(51) B62J 1/08 (84) NL 17.01.2024	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 438 (84) IS 31.05.2024	(51) C09J 11/06	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 588 (84) IS 31.05.2024	(51) F02B 37/013	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 637 (84) IS 24.05.2024	(51) F16D 55/36 (84) NL 24.01.2024	
		(11) 3 439 995 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B01D 15/22	(11) 3 441 659 (84) BG 06.03.2024	(51) F16L 41/00 (84) ES 06.12.2023	

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	BE 30.04.2023	BG 14.10.2021
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CH 30.04.2023	CY 14.07.2021
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 444 554	(51) F28F 7/02	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021
SM 07.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
(11) 3 443 458	(51) G06F 9/50	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 14.07.2021	FR 30.04.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GB 21.04.2023	GR 15.10.2021
(11) 3 443 506	(51) G06N 3/049	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 14.07.2021	HU 21.04.2017
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 14.11.2021	IT 14.07.2021
(11) 3 443 608	(51) H01M 8/0258	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LI 30.04.2023	LT 14.07.2021
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 444 667	(51) G03B 21/04	LU 21.04.2022	LV 14.07.2021
(11) 3 443 621	(51) H01R 13/6461	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 14.07.2021	MK 14.07.2021
(84) IS 28.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 443 683	(51) H04B 7/0417	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 443 736	(51) H04N 23/60	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 06.12.2023		SK 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) 3 443 924	(51) A61B 5/00	(11) 3 444 724	(51) G06F 11/34	(11) 3 445 888	(51) C22F 1/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 444 820	(51) G10L 21/0316	(11) 3 445 924	(51) E04B 2/08
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
SE 06.12.2023		(11) 3 444 825	(51) G16H 40/20	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 443 938	(51) A61F 2/24	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 444 875	(51) H01M 4/139	(11) 3 445 934	(51) E05D 11/10
(11) 3 444 070	(51) B24B 49/04	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 446 078	(51) G01F 23/263
(11) 3 444 089	(51) B29B 11/16	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 446 118	(51) G01N 33/533
(11) 3 444 141	(51) B60L 3/00	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 446 129	(51) G01N 35/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 446 156	(51) G01V 1/36
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 444 165	(51) B62B 7/00	(11) 3 445 062	(51) H04R 1/10	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 445 146	(51) A01C 5/06	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 20.12.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 446 173	(51) G02B 27/01
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 445 227	(51) A61B 5/00	(84) IS 21.06.2024	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 446 177	(51) C08G 18/50
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 445 239	(51) A61B 5/055	(84) IS 28.06.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 446 184	(51) G05B 19/418
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 445 256	(51) A61B 17/128	(84) IS 28.06.2024	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 446 326	(51) H01J 49/04
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 445 262	(51) A61B 17/34	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 444 322	(51) C10M 145/14	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 445 283	(51) A61F 2/07	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 446 425	(51) H04L 1/1607
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 444 477	(51) F04D 13/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 446 447	(51) H04L 47/22
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 445 319	(51) A61K 8/33	(84) IS 28.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 446 459	(51) H04N 21/262
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 444 512	(51) F16L 1/038	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 446 655	(51) A61F 2/01
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 20.01.2024	LU 31.10.2023	(11) 3 445 826	(51) C09D 11/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AL 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023

LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 449 035	(51) <i>C23C 22/12</i>
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 13.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 449 129	(51) <i>F04C 2/16</i>
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 449 183	(51) <i>F23C 99/00</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SM 07.06.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 446 757	(51) <i>A62C 2/00</i>	(11) 3 448 034	(51) <i>H04N 19/52</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) FI 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SE 06.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 449 196	(51) <i>B04B 3/04</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 07.06.2023		(84) IS 21.06.2024	
SE 06.12.2023				(11) 3 449 313	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 446 961	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 448 131	(51) <i>H05H 1/34</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
(11) 3 447 016	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 3 448 167	(51) <i>B65B 23/06</i>	(11) 3 449 344	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 449 427	(51) <i>G06N 10/40</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 06.12.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 447 027	(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) 3 448 209	(51) <i>A47G 9/02</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 27.12.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 449 520	(51) <i>H01M 4/04</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 449 532	(51) <i>H01Q 21/00</i>
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 448 271	(51) <i>A61B 17/122</i>		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 449 614	(51) <i>H04L 67/50</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 448 337	(51) <i>A61F 9/007</i>	(84) IS 07.06.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 449 635	(51) <i>G06F 3/0481</i>
SM 07.06.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 447 086	(51) <i>C08L 9/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 449 728	(51) <i>A22C 11/02</i>
(84) IS 03.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 447 115	(51) <i>C12G 1/00</i>	(11) 3 448 457	(51) <i>A61M 5/14</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(11) 3 449 753	(51) <i>A43D 25/00</i>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 448 515	(51) <i>A61N 5/06</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SE 06.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 447 189	(51) <i>A61B 5/25</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) IS 28.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 447 305	(51) <i>F04D 29/42</i>			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 448 732	(51) <i>B61D 35/00</i>	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 447 571	(51) <i>G02F 1/1333</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 21.06.2023	
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(11) 3 447 719	(51) <i>G16H 20/13</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 449 800	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 06.12.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 03.01.2024					
(11) 3 447 729	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 3 448 873	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 3 449 843	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 449 958	(51) <i>A61M 60/148</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 13.12.2023				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	
(11) 3 447 761	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 448 949	(51) <i>B32B 27/40</i>	(11) 3 449 961	(51) <i>A61M 5/142</i>
(84) IS 21.06.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
	GR 21.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BE 28.02.2022	BG 30.06.2021
(11) 3 447 828	(51) <i>H01M 4/134</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CH 28.02.2022	CY 31.03.2021
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				

EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 450 666	(51) <i>F05D 5/02</i>	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
HU 17.02.2014	IE 17.02.2022	(11) 3 450 722	(51) <i>F02C 6/08</i>	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) IS 14.06.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LI 28.02.2022	LT 31.03.2021	(11) 3 450 751	(51) <i>F03D 1/06</i>	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LU 17.02.2022	LV 31.03.2021	(84) IS 21.06.2024		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) 3 450 772	(51) <i>F15B 15/14</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) IS 14.06.2024		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 450 805	(51) <i>F16J 15/36</i>	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) IS 07.06.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 450 838	(51) <i>F21V 8/00</i>	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) IS 21.06.2024		SM 14.06.2023	
(11) 3 449 969	(51) <i>A61M 29/00</i>	(11) 3 450 892	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 451 676	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 451 848	(51) <i>A23G 1/54</i>
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 450 947	(51) <i>G01L 5/162</i>	(84) GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	(11) 3 450 997	(51) <i>G01R 11/25</i>	NO 26.10.2023	RS 26.07.2023
LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) IS 10.05.2024		SM 26.07.2023	
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 451 043	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 451 904	(51) <i>A61B 5/00</i>
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 01.02.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 449 971	(51) <i>A61M 37/00</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 451 915	(51) <i>A61B 5/367</i>
(11) 3 450 030	(51) <i>B07C 5/36</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 21.06.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 450 037	(51) <i>B08B 15/04</i>	(11) 3 451 056	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 3 451 939	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 450 042	(51) <i>B21D 28/12</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 451 940	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 451 958	(51) <i>A61B 18/00</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 451 091	(51) <i>G05B 19/4069</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 450 171	(51) <i>B41F 17/34</i>	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 451 211	(51) <i>G16H 40/63</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 450 324	(51) <i>B64F 1/32</i>	(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 451 227	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 451 975	(51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 450 364	(51) <i>B65H 1/02</i>	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 451 983	(51) <i>A61F 9/008</i>
SE 13.12.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
(11) 3 450 431	(51) <i>C07D 407/00</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 16.08.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 451 461	(51) <i>H01R 13/28</i>	(11) 3 451 990	(51) <i>A61F 13/49</i>
LU 27.10.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 452 132	(51) <i>A61M 1/00</i>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 452 150	(51) <i>A61M 15/00</i>
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
SM 13.09.2023		SE 27.12.2023		(11) 3 452 384	(51) <i>B65D 23/08</i>
(11) 3 450 579	(51) <i>C22B 1/242</i>	(11) 3 451 542	(51) <i>H04B 1/04</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				

HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(84) AL 02.06.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HU 15.01.2018 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 MK 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SI 02.06.2021 SM 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021 CY 02.06.2021 DK 02.06.2021 ES 02.06.2021 HR 02.06.2021 IE 15.01.2022 LI 31.01.2022 LU 15.01.2022 MC 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 TR 02.06.2021	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 452 391 (84) IS 10.05.2024	(51) B66C 17/06 (84) NL 10.01.2024			(11) 3 453 795 (84) IS 14.06.2024	(51) D06F 37/40
(11) 3 452 402 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66F 9/07 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 453 971 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F23R 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 452 522 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08F 120/32 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 454 050 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 23/18 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 452 536 (84) IS 17.05.2024	(51) C08J 9/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 453 308 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 454 096 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G02B 3/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 452 697 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21B 47/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 453 320 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 454 119 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G03F 1/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 452 736 (84) IS 10.05.2024	(51) F16D 65/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 453 330 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 6/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 454 138 (84) IS 21.06.2024	(51) G04D 1/00
(11) 3 452 765 (84) IS 31.05.2024	(51) F25C 1/142			(11) 3 454 187 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/042
(11) 3 452 829 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 453 360 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61C 9/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 454 197 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/0488 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 452 848 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 17/02			(11) 3 454 250 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06V 10/44 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 452 896 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 7/58			(11) 3 454 496 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 452 904 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/455 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 453 390 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/351	(11) 3 454 448 (84) IS 28.06.2024	(51) C10G 11/18
(11) 3 452 945 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 453 448 (84) IS 28.06.2024	(51) C10G 11/18	(11) 3 453 481 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 10.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B23K 26/53 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 452 949 (84) IS 28.06.2024	(51) G06K 7/14			(11) 3 453 579 (84) IS 28.06.2024	(51) B60R 25/021
(11) 3 453 006 (84) IS 28.06.2024	(51) G08G 1/0967			(11) 3 453 694 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023	(51) C05F 11/08 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023
(11) 3 453 048 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 21/60			(11) 3 454 746 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/145
(11) 3 453 056 (84) IS 24.05.2024	(51) B06B 1/06 (84) NL 24.01.2024			(11) 3 454 767 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 453 079 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01R 13/58 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 454 855 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) A61K 31/4425 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
(11) 3 453 269 (84) IS 10.05.2024	(51) A24F 47/00				

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 455 918	(51) <i>H02J 7/00</i>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 21.06.2024		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 454 923	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 456 054	(51) <i>H04N 19/70</i>	HU 19.12.2012	IE 19.12.2020
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020
RS 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LU 19.12.2020	LV 19.08.2020
(11) 3 454 946	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 3 456 121	(51) <i>H04W 72/044</i>	MC 19.08.2020	MK 19.08.2020
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 3 455 100	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 456 132	(51) <i>H04W 24/02</i>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 456 197	(51) <i>A01M 21/02</i>	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 455 122	(51) <i>B62D 55/04</i>	(11) 3 456 255	(51) <i>A61B 5/0235</i>	TR 19.08.2020	
(84) AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 457 009	(51) <i>F16J 15/447</i>
BE 31.05.2022	BG 04.11.2021	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
CH 31.05.2022	CY 04.08.2021	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 457 013	(51) <i>F16L 13/14</i>
CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 04.08.2021	HU 13.05.2016	SE 06.12.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 13.05.2022	IS 04.12.2021			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IT 04.08.2021	LI 31.05.2022	(11) 3 456 276	(51) <i>A61B 17/80</i>	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
LT 04.08.2021	LU 13.05.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 04.08.2021	MC 04.08.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MK 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 27.09.2023	
PT 06.12.2021	RO 04.08.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 457 029	(51) <i>F23R 3/00</i>
SK 04.08.2021	SM 04.08.2021			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 455 174	(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 3 456 337	(51) <i>A61K 36/899</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 455 268	(51) <i>C08G 18/12</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 457 053	(51) <i>F25B 41/37</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 456 461	(51) <i>B23Q 1/00</i>	NL 03.01.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(11) 3 455 275	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 456 626	(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 3 457 131	(51) <i>G01N 33/49</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 457 192	(51) <i>G02B 21/36</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 457 226	(51) <i>G05B 13/04</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 457 237	(51) <i>G05B 19/18</i>
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SM 11.01.2023			
(11) 3 455 299	(51) <i>C09B 69/10</i>	(11) 3 456 682	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 457 260	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) IS 17.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 455 536	(51) <i>F16L 53/00</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 03.01.2024	
(84) IS 14.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
(11) 3 455 562	(51) <i>F24S 20/66</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 457 267	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) IS 14.06.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 455 712	(51) <i>G06F 3/048</i>	LU 15.09.2023	LV 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 455 720	(51) <i>G06F 3/16</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LU 17.09.2023	LV 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 27.12.2023				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 455 810	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 456 737	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 457 326	(51) <i>G06K 9/62</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 455 892	(51) <i>H01M 4/38</i>			CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 456 940	(51) <i>F02C 3/107</i>	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	FI 12.04.2023	HR 12.04.2023
		BE 31.12.2020	BG 19.11.2020	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
		CH 31.12.2020	CZ 19.08.2020		

LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 20.12.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 459 176 (51) <i>H03K 3/037</i>
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 459 235 (51) <i>H04N 1/23</i>
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 06.12.2023		IS 27.04.2024 NO 27.03.2024
(11) 3 457 362 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 458 197 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B04C 3/06</i>	
(11) 3 457 365 (84) CZ 06.09.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 458 237 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B25J 15/08</i>	(11) 3 459 301 (84) IS 24.05.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 458 281 (84) ES 20.12.2023	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 459 347 (84) EE 06.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	FI 06.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 20.03.2024	IS 20.04.2024	HR 06.09.2023
LT 06.09.2023	LU 11.09.2023		RS 20.12.2023	IT 06.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 458 422 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>C03C 4/00</i>	LV 06.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 458 506 (84) IS 10.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 06.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		(51) <i>C08J 5/18</i>	PT 08.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 458 522 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>C09B 21/00</i>	RS 06.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 458 667 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>E05F 3/22</i>	SK 06.09.2023
SM 06.09.2023		FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 459 484 (84) BG 20.03.2024
		HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023
(11) 3 457 400 (84) CZ 16.08.2023	(51) <i>G10L 19/035</i>	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023
HR 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	LT 20.12.2023
RO 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023		RS 20.12.2023
(11) 3 457 437 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>H10K 59/131</i>			SE 20.12.2023
FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023			(11) 3 459 525 (84) IS 21.06.2024
HR 20.12.2023	GR 21.03.2024			(11) 3 459 554 (84) AL 27.10.2021
LT 20.12.2023	IS 20.04.2024			BE 31.05.2022
NO 20.03.2024	LV 20.12.2023			CH 31.05.2022
SE 20.12.2023	RS 20.12.2023			CZ 27.10.2021
(11) 3 457 482 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>H01M 10/052</i>			EE 27.10.2021
FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023			FI 27.10.2021
HR 20.12.2023	GR 21.03.2024			HR 27.10.2021
LT 20.12.2023	IS 20.04.2024			IE 16.05.2022
NL 20.12.2023	LV 20.12.2023			IT 27.10.2021
RS 20.12.2023	NO 20.03.2024			LT 27.10.2021
(11) 3 457 655 (84) CZ 06.09.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>			LV 27.10.2021
GR 07.12.2023	(84) ES 06.09.2023			MK 27.10.2021
IS 06.01.2024	HR 06.09.2023			NO 27.01.2022
NO 06.12.2023	MC 06.09.2023			PT 28.02.2022
RO 06.09.2023	PL 06.09.2023			RS 27.10.2021
SK 06.09.2023	RS 06.09.2023			SI 27.10.2021
	SM 06.09.2023			SM 27.10.2021
(11) 3 457 692 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>H04N 19/124</i>			(11) 3 459 587 (84) GR 14.03.2024
(11) 3 457 729 (84) IS 21.06.2024	(84) NL 10.01.2024			IS 13.04.2024
(11) 3 457 964 (84) ES 13.12.2023	(51) <i>H04W 8/22</i>			RS 13.12.2023
HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024			(11) 3 459 669 (84) IS 28.06.2024
NO 13.03.2024	FI 20.12.2023			(11) 3 459 837 (84) ES 03.01.2024
	HR 20.12.2023			(11) 3 459 849 (84) IS 28.06.2024
	LT 20.12.2023			(11) 3 460 010 (84) IS 07.06.2024
	NL 20.12.2023			(11) 3 460 042 (84) IS 21.06.2024
	RS 13.12.2023			(11) 3 460 044 (84) IS 24.05.2024
				(11) 3 460 064 (84) IS 07.06.2024
(11) 3 458 013 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61J 1/03</i>			
(11) 3 458 105 (84) IS 17.05.2024	(84) GR 14.03.2024			
(11) 3 458 121 (84) BG 06.03.2024	(51) <i>A61K 17/00</i>			
HR 06.12.2023	(84) GR 14.03.2024			
LT 06.12.2023	IS 13.04.2024			
NL 06.12.2023	RS 13.12.2023			
RS 06.12.2023				
(11) 3 458 191 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61K 48/00</i>			
(11) 3 458 161 (84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.03.2024			
GR 07.12.2023	IS 06.04.2024			
IS 06.01.2024	LV 06.12.2023			
NO 06.12.2023	NO 06.03.2024			
RO 06.09.2023	SE 06.12.2023			
SK 06.09.2023				
(11) 3 459 164 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>A61L 29/04</i>			
GR 21.03.2024	(84) GR 07.03.2024			
IS 20.04.2024	IS 06.04.2024			
LV 20.12.2023	LV 06.12.2023			
NO 20.03.2024	NO 06.03.2024			
	SE 06.12.2023			
(11) 3 459 197 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B01J 29/06</i>			
(11) 3 459 021 (84) BG 20.03.2024				
FI 20.12.2023				
HR 20.12.2023				
LT 20.12.2023				
NL 20.12.2023				
RS 20.12.2023				
(11) 3 459 161 (84) CZ 06.09.2023	(51) <i>H02K 15/12</i>			
GR 07.12.2023	(84) ES 06.09.2023			
IS 06.01.2024	HR 06.09.2023			
NO 06.12.2023	MC 06.09.2023			
RO 06.09.2023	PL 06.09.2023			
SK 06.09.2023	RS 06.09.2023			
	SM 06.09.2023			
(11) 3 459 164 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>H02J 3/18</i>			
GR 21.03.2024	(84) FI 20.12.2023			
IS 20.04.2024	HR 20.12.2023			
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023			
NO 20.03.2024	NL 20.12.2023			
	RS 20.12.2023			

PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 464 237	(51) C07C 229/16
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 06.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 13.09.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 461 865	(51) C09D 11/54	(11) 3 463 155	(51) A61B 34/30	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 07.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 462 040	(51) F15B 13/044	(11) 3 463 159	(51) A61B 34/30	(11) 3 464 344	(51) C07K 14/725
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 462 148	(51) G01J 3/26	(11) 3 463 193	(51) A61F 2/24	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 13.12.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
LU 28.09.2023	LV 06.09.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 464 373	(51) C07K 16/28
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			(84) AL 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 463 201	(51) A61F 2/44	BE 30.06.2022	BG 27.01.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	CH 30.06.2022	CY 27.10.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 27.10.2021	FI 27.10.2021
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 28.01.2022	HR 27.10.2021
(11) 3 462 210	(51) F41G 3/04	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HU 02.06.2017	IE 02.06.2022
(84) IS 14.06.2024		SE 06.12.2023		IS 27.02.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 462 222	(51) G02B 13/00	(11) 3 463 251	(51) A61J 1/14	LT 27.10.2021	LU 02.06.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024		LV 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			MK 27.10.2021	NL 27.10.2021
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 463 301	(51) A61K 31/135	NO 27.01.2022	PL 27.10.2021
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PT 28.02.2022	RO 27.10.2021
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 27.10.2021	SE 27.10.2021
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 27.10.2021	SK 27.10.2021
		SE 06.12.2023		SM 27.10.2021	
(11) 3 462 282	(51) G06F 3/01	(11) 3 463 331	(51) A61K 31/198	(11) 3 464 391	(51) C08F 4/651
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 03.01.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
(11) 3 462 287	(51) G06F 3/02	(11) 3 463 339	(51) A61K 31/415	(11) 3 464 482	(51) C09D 5/03
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 463 469	(51) A61K 45/06	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		RS 13.12.2023			
(11) 3 462 327	(51) G06F 13/16	(11) 3 463 514	(51) A61M 5/20	(11) 3 464 523	(51) C10L 5/44
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 462 377	(51) G06V 20/56	(11) 3 463 520	(51) A61M 5/315	(11) 3 464 628	(51) C12Q 1/68
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 462 456	(51) G11C 11/16	(11) 3 463 584	(51) A61Q 11/00	(11) 3 464 638	(51) C12Q 1/6886
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 462 474	(51) H01J 35/08	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
FI 13.09.2023	FR 14.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 464 656	(51) C22B 34/12
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 27.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 463 662	(51) B01L 3/00	(11) 3 464 757	(51) E04H 17/06
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 463 772	(51) B26D 5/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024		RS 13.12.2023	
SM 13.09.2023					
(11) 3 462 854	(51) A01M 1/20	(11) 3 464 008	(51) G06F 40/30	(11) 3 464 818	(51) E21B 49/10
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 462 869	(51) A01N 43/08	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(84) IS 10.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 465 138	(51) G01N 1/40
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 463 133	(51) A61B 18/14	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 464 164	(51) B67D 7/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				(11) 3 465 170	(51) G01N 21/89

(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 465 184	(51) G01N 23/223	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 466 387	(51) A61F 13/534	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 465 262	(51) G01S 13/52	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 27.09.2023	LU 09.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 465 277	(51) G01T 1/20	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
(84) IS 21.06.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 466 877	(51) C01B 32/194
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 465 426	(51) G06F 9/451	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 466 446	(51) A61K 45/00	(11) 3 466 929	(51) C07D 213/82
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 06.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 05.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 465 481	(51) G06F 16/00			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 466 451	(51) A61L 2/10	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 465 597	(51) G06V 20/20	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(11) 3 465 721	(51) H01H 47/22	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 466 931	(51) C07D 215/40
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 10.05.2024	
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 466 457	(51) A61M 1/00	(11) 3 467 053	(51) C09D 5/33
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 13.12.2023		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 465 767	(51) H01L 29/786	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LU 28.09.2023	LV 13.09.2023
NL 03.01.2024		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 465 928	(51) H04B 7/0417	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) IS 17.05.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 466 016	(51) H04L 67/1097	SM 08.03.2023		(11) 3 467 058	(51) C09D 183/04
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 466 064	(51) H04N 13/243	(11) 3 466 525	(51) B01D 61/36		
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 467 182	(51) D06F 39/02
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 466 100	(51) H04N 5/64	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 466 128	(51) H04L 65/4061	SE 13.12.2023		LT 06.09.2023	LU 05.10.2023
(84) IS 21.06.2024				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		(11) 3 466 532	(51) H01M 4/96	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 466 198	(51) H05B 6/10	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) IS 21.06.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 466 214	(51) H05B 47/19	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 06.09.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 467 214	(51) E03C 1/266
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SE 13.12.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 05.10.2023	LV 27.09.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 466 243	(51) A01F 12/44	SM 26.04.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 466 609	(51) B24B 3/34		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 467 225	(51) E04B 2/74
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(84) IS 14.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 466 642	(51) B29C 53/64		
SE 06.12.2023		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 467 255	(51) E21C 35/197
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024
(11) 3 466 337	(51) A61B 5/1455	RS 06.12.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024				
RS 13.12.2023		(11) 3 466 866	(51) B66C 13/08	(11) 3 467 316	(51) F04D 13/06
		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 466 362	(51) A61B 18/14			NL 03.01.2024	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024				

(11) 3 467 384 (84) IS 28.06.2024	(51) F23R 3/00	(84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 468 808 (84) IS 14.06.2024	(51) B41J 3/50	(11) 3 468 814 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60B 35/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023													
(11) 3 467 408 (84) IS 21.06.2024	(51) F25D 3/10	(84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 467 469 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01N 1/31	(84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01N 21/03	(84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 467 473 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01N 21/03	(84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 468 165 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/54	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 468 865 (84) IS 07.06.2024	(51) B63H 23/32	(11) 3 468 968 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 501/56	(11) 3 468 999 (84) IS 10.05.2024	(51) C07K 16/28	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 467 479 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 21/57	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 479 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 21/57	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 468 203 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H04N 19/98	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 469 031 (84) IS 07.06.2024	(51) C09J 11/06	(11) 3 469 073 (84) IS 10.05.2024	(51) C12N 7/00	(11) 3 469 220 (84) IS 14.06.2024	(51) F16B 21/00	(11) 3 469 354 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 33/00	(11) 3 469 384 (84) IS 14.06.2024	(51) G01P 21/02	(11) 3 469 444 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 13/62
(11) 3 467 518 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01Q 20/02	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 518 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01Q 20/02	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 468 353 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A01K 11/00	(84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 469 444 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 13/62	(11) 3 469 461 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 3/01	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023							
(11) 3 467 565 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 26/00	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 565 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 26/00	(11) 3 468 374 (84) BG 06.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A23B 7/144	(84) HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 469 461 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 9/455	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023										
(11) 3 467 567 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 26/00	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 567 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 26/00	(11) 3 468 388 (84) IS 24.05.2024	(51) A23L 29/30	(11) 3 469 480 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/455	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023											
(11) 3 467 601 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G05B 19/4061	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 601 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G05B 19/4061	(11) 3 468 415 (84) IS 17.05.2024	(51) A47C 1/02	(11) 3 469 482 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 9/48	(11) 3 469 500 (84) IS 28.06.2024	(51) G16H 20/10	(11) 3 469 520 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06N 3/02	(84) IS 03.05.2024							
(11) 3 467 658 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G06F 16/2458	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 658 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G06F 16/2458	(11) 3 468 453 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023											
(11) 3 467 835 (84) IS 17.05.2024	(51) G16B 30/10	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 835 (84) IS 17.05.2024	(51) G16B 30/10	(11) 3 468 495 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023											
(11) 3 467 956 (84) IS 24.05.2024	(51) H01R 13/62	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 956 (84) IS 24.05.2024	(51) H01R 13/62	(11) 3 468 670 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A23L 33/00	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023											
(11) 3 467 957 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01R 13/627	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 957 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01R 13/627	(11) 3 468 675 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A62C 33/02	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023											
(11) 3 467 969 (84) IS 10.05.2024	(51) H01S 3/02	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 969 (84) IS 10.05.2024	(51) H01S 3/02	(11) 3 468 694 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A62C 33/02	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023											
(11) 3 467 987 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H02J 3/36	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 467 987 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H02J 3/36	(11) 3 468 756 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B01D 53/18	(11) 3 469 573 (84) IS 07.06.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 469 608 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 9/02	(11) 3 469 628 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 23/367								
(11) 3 468 125 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 27/26	(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 468 125 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 27/26	(11) 3 468 756 (84) BG 27.03.2024 															

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 473 237	(51) A61K 8/37
(11) 3 471 991	(51) B60L 53/16	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 472 639	(51) G01S 7/41	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 472 022	(51) B61L 15/00	(84) IS 28.06.2024		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 472 784	(51) G06Q 20/12	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 472 044	(51) B64C 9/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 472 071	(51) B65G 17/08	(11) 3 472 794	(51) G06Q 30/06	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 472 818	(51) G08G 1/14	(11) 3 473 254	(51) A61K 31/5415
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 473 256	(51) A61K 31/685
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 20.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 472 090	(51) B66F 17/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 472 894	(51) H04W 84/12	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) IS 17.05.2024		SE 06.12.2023	
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 473 009	(51) H04N 21/2389	(11) 3 473 276	(51) A61L 15/42
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 13.12.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 473 304	(51) A63B 21/005
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 473 016	(51) H04N 21/8549	(11) 3 473 337	(51) B01J 23/42
(11) 3 472 168	(51) C07D 487/04	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 473 061	(51) H04W 4/02	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 472 230	(51) C08H 1/00	(84) IS 28.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 473 149	(51) A47K 5/12	LT 06.09.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 472 291	(51) C11D 1/83	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 473 351	(51) B22C 15/24
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 472 297	(51) C11D 17/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 473 386	(51) B25J 9/16
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 473 418	(51) B29D 11/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 473 160	(51) A61B 1/06	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 472 387	(51) E01B 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.12.2023	
(11) 3 472 469	(51) F04D 7/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 473 515	(51) B61F 5/52
(84) IS 07.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 472 488	(51) F16F 15/14	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 473 585	(51) B66F 9/22
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 473 196	(51) A61B 17/295	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 473 586	(51) B67B 3/20
(84) IS 21.06.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 472 610	(51) G01N 33/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 473 735	(51) C21D 8/00
				(84) IS 10.05.2024	

(11) 3 473 748 (84) IS 17.05.2024	(51) C23C 24/04	MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 474 559 (84) IS 31.05.2024	(51) H04N 21/443
(11) 3 473 761 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) D04C 1/12 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 474 138 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 08.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 9/455 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 474 648 (84) IS 10.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 473 930 (84) IS 24.05.2024	(51) F23R 3/14 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 474 144 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 11/30 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 474 686 (84) IS 10.05.2024	(51) A23L 33/115
(11) 3 473 995 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01M 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 474 152 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 15/173	(11) 3 474 731 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 474 052 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 28.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G02B 6/38 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 474 194 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 19.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G06N 3/063 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 474 743 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 5/16
(11) 3 474 066 (84) IS 17.05.2024	(51) G02F 1/13 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 474 287 (84) IS 17.05.2024	(51) G16H 50/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 474 767 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 34/30
(11) 3 474 106 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 17.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 474 303 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) H01H 3/16 (84) DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 474 779 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 474 066 (84) IS 17.05.2024	(51) G02F 1/13 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 474 287 (84) IS 17.05.2024	(51) G16H 50/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 474 801 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 13/551 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 474 106 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 17.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 474 303 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) H01H 3/16 (84) DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 474 820 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 9/08
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 364 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 474 836 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 31/137
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 441 (84) IS 14.06.2024	(51) H03B 5/12	(11) 3 474 874 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) A61K 36/752 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 474 134 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 12.10.2023	(51) G06F 7/58 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 474 881 (84) IS 24.05.2024	(51) A61Q 5/12
(11) 3 474 134 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 12.10.2023	(51) G06F 7/58 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023	(11) 3 474 557 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 474 950 (84) IS 24.05.2024	(51) A61Q 5/12
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 100 (84) ES 03.01.2024	(51) B60B 1/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 111 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60K 6/48 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 256 (84) IS 24.05.2024	(51) C07C 45/65 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 349 (84) IS 14.06.2024	(51) C08J 5/24
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 405 (84) IS 28.06.2024	(51) C11D 17/04
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 413 (84) IS 14.06.2024	(51) C12N 5/0783
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 475 459 (84) IS 24.05.2024	(51) C23C 10/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 474 111 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 474 534 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023			

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 477 128	(51) <i>F16B 37/04</i>
(11) 3 475 628	(51) <i>F25B 17/12</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 477 177	(51) <i>F16L 11/08</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 476 290	(51) <i>A61B 5/06</i>	(84) IS 31.05.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 477 189	(51) <i>F21S 4/28</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 476 304	(51) <i>A61B 17/06</i>	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 20.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 475 665	(51) <i>G01F 1/60</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 477 192	(51) <i>F21V 5/00</i>
(11) 3 475 673	(51) <i>G01J 1/04</i>	(11) 3 476 318	(51) <i>A61B 17/128</i>	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 475 717	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 476 386	(51) <i>A61K 9/00</i>	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 476 429	(51) <i>A61N 1/04</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 477 214	(51) <i>F24F 11/30</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 476 482	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 475 720	(51) <i>G01S 3/808</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 475 729	(51) <i>G01S 17/95</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 475 803	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 476 489	(51) <i>B04B 5/04</i>	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 475 863	(51) <i>G16B 50/20</i>	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SM 17.05.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 477 290	(51) <i>G01N 27/327</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 20.09.2023	LU 22.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 477 291	(51) <i>G01N 27/416</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 06.12.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 477 297	(51) <i>G01N 29/22</i>
(11) 3 475 884	(51) <i>G06N 5/02</i>	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 03.01.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 20.09.2023		(11) 3 477 302	(51) <i>G01N 33/543</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 476 519	(51) <i>B23K 26/03</i>	(84) IS 21.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 477 326	(51) <i>G01R 33/567</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 476 578	(51) <i>B29C 70/44</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 475 969	(51) <i>H01J 61/30</i>	(11) 3 476 605	(51) <i>B41J 2/01</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 476 002	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) 3 476 682	(51) <i>B60W 30/14</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 476 003	(51) <i>H01Q 1/27</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 477 398	(51) <i>G03G 15/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 13.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 476 810	(51) <i>C03C 3/087</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 476 031	(51) <i>H02M 1/36</i>	(84) IS 17.05.2024		SE 06.12.2023	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 476 883	(51) <i>C08G 65/46</i>	(11) 3 477 458	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(11) 3 476 054	(51) <i>H04B 1/7136</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 476 884	(51) <i>C08G 65/46</i>	(11) 3 477 547	(51) <i>G06V 30/10</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 476 888	(51) <i>C08K 3/34</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 477 123	(51) <i>F16B 5/06</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 476 114	(51) <i>H04N 23/11</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 06.12.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 477 623	(51) <i>G09F 9/33</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
				ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
				IS 22.06.2023	IT 22.02.2023

DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 01.02.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 480 040	(51) B60H 1/00	(11) 3 480 258
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 20.12.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 20.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LT 20.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 20.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 20.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 480 259
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 479 790	(51) A61B 34/20	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FI 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 27.12.2023
(11) 3 479 799	(51) A61F 2/44	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LT 27.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 15.02.2023		NL 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 480 053	(51) B60L 53/35	RS 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(11) 3 480 267
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 06.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 06.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 06.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 06.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 06.09.2023
SM 06.09.2023		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 479 875	(51) A61N 5/10	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 479 958	(51) B24B 37/10	(11) 3 480 073	(51) B60W 10/08	(11) 3 480 268
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 13.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 480 190	(51) C07D 309/30	EE 13.09.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 13.09.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 13.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 13.09.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 13.09.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 15.01.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 13.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 13.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 480 294
SM 04.01.2023		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
(11) 3 479 969	(51) B25J 9/04	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	SM 04.01.2023		ES 04.01.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 480 203	(51) C07F 1/08	GR 05.04.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 04.05.2023
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 04.01.2023
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 04.01.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 04.04.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PT 04.05.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 04.01.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 04.01.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 04.01.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 480 357
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024
(11) 3 479 977	(51) B27M 3/00	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 480 362
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	SM 29.03.2023		(84) CZ 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 480 212	(51) C07K 14/715	ES 06.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	GR 07.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 06.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LT 06.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 06.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 480 232	(51) C08G 18/48	RO 06.09.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023	SE 06.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 06.09.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 480 374
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	FI 20.12.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 20.12.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	LT 20.12.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(51) G08B 5/36
				(84) ES 20.12.2023
				GR 21.03.2024
				IS 20.04.2024
				LV 20.12.2023
				RS 20.12.2023
				(51) C08L 101/00
				(84) ES 27.12.2023
				GR 28.03.2024
				IS 27.04.2024
				LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				SE 27.12.2023
				(51) C09D 5/16
				(84) CZ 06.09.2023
				ES 06.09.2023
				GR 07.12.2023
				IS 06.01.2024
				LV 06.09.2023
				NO 06.12.2023
				PT 08.01.2024
				RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023
				(51) C09D 5/16
				(84) CZ 13.09.2023
				ES 13.09.2023
				GR 14.12.2023
				IS 13.01.2024
				LT 13.09.2023
				MC 13.09.2023
				PL 13.09.2023
				RO 13.09.2023
				SE 13.09.2023
				SM 13.09.2023
				(51) C12N 1/02
				(84) CZ 04.01.2023
				EE 04.01.2023
				FI 04.01.2023
				HR 04.01.2023
				IT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
				NL 04.01.2023
				PL 04.01.2023
				RO 04.01.2023
				SE 04.01.2023
				SK 04.01.2023
				(51) D07B 1/02
				(84) IS 24.05.2024
				(11) 3 480 357
				(84) IS 24.05.2024
				(11) 3 480 362
				(84) CZ 06.09.2023
				ES 06.09.2023
				GR 07.12.2023
				IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023
				NL 06.09.2023
				PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023
				SE 06.09.2023
				SM 06.09.2023
				(51) E01C 19/28
				(84) EE 06.09.2023
				FI 06.09.2023
				HR 06.09.2023
				IT 06.09.2023
				LU 12.10.2023
				MC 06.09.2023
				NO 06.12.2023
				PT 08.01.2024
				RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023
				(51) G08B 5/36
				(84) ES 20.12.2023
				GR 21.03.2024
				IS 20.04.2024
				LV 20.12.2023

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 21.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 480 838	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 480 378	(51) <i>E04B 1/24</i>	(84) IS 14.06.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 480 839	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 480 876	(11) 3 481 572	(51) <i>B23B 3/24</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 481 684
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 480 910	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>B60T 7/18</i>
SE 06.12.2023	(51) <i>E06B 3/44</i>	(84) AT 12.07.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 480 407	(84) ES 06.12.2023	DK 12.07.2023	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 12.07.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 12.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 13.10.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 481 747
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 12.07.2023	(84) ES 06.12.2023	(51) <i>B65F 1/06</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 12.07.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SE 06.12.2023	(51) <i>E21B 19/16</i>	LV 12.07.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024
(11) 3 480 420	(84) CZ 13.09.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 481 763	(51) <i>B67C 3/24</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 12.10.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 481 787
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 481 837	(51) <i>C04B 24/12</i>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>C07F 9/09</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 12.07.2023	GR 07.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 13.09.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 480 960	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 480 993	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 480 999	(11) 3 481 897	(51) <i>C08L 51/08</i>
SM 13.09.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 480 429	(84) AT 28.12.2022	DK 12.07.2023	(11) 3 481 927	(51) <i>C10M 129/74</i>
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	ES 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 13.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 12.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 12.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PL 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RO 12.07.2023	(11) 3 482 037	(51) <i>E21B 33/127</i>
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SE 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 482 080
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>F04D 17/12</i>
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 481 058	(11) 3 482 125	(51) <i>F22B 37/00</i>
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 482 133
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 24.11.2023	(11) 3 482 183	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 3 480 478	(51) <i>F16B 13/06</i>	IS 23.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 07.06.2024	(11) 3 480 613	NO 23.11.2023	(11) 3 482 218	(51) <i>G01R 31/50</i>
(11) 3 480 613	(51) <i>G01R 31/367</i>	RO 23.08.2023	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 482 259
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 481 162	(11) 3 482 267	(51) <i>G05B 23/02</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	FI 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 482 283	(51) <i>G06V 40/13</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 06.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 06.09.2023	(51) <i>G05B 19/4069</i>	RO 06.09.2023	LT 27.09.2023	LU 27.09.2023
(11) 3 480 670	(84) GR 21.03.2024	SE 06.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 481 286	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 480 726	(51) <i>G06V 20/56</i>	GR 14.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 482 302	(51) <i>A61B 10/00</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 13.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 481 337	(51) <i>A61F 2/24</i>
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 481 302	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 480 734	(51) <i>G06F 18/2411</i>
(11) 3 480 734	(84) IS 07.06.2024	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 480 749
(11) 3 480 749	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 481 337	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 483 742	(51) G06F 16/953
(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 04.01.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 483 625	(51) G01S 7/41	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SE 13.12.2023	
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 483 768	(51) G06F 21/57
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
SM 22.02.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SM 21.06.2023	
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		
(11) 3 483 412	(51) F02C 6/08	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 483 786	(51) G06V 10/82
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 04.01.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 483 647	(51) G02C 5/22	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023			SE 06.12.2023	
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 483 651	(51) G03B 5/00	(11) 3 483 813	(51) G06Q 20/34
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 483 853	(51) G08C 17/02
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
SM 08.02.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 483 424	(51) F03D 1/06	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 06.09.2023	LU 29.10.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 16.08.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 483 673	(51) G05B 9/03	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 06.09.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 483 981	(51) H01P 5/16
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 483 455	(51) F15B 15/14	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 14.06.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 483 681	(51) G05B 19/4097	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 483 997	(51) H02G 3/12
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
(11) 3 483 466	(51) G06Q 10/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 12.07.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 484 003	(51) H02H 11/00
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 483 714	(51) G06F 3/0488	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 483 725	(51) G06F 8/71	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 3 483 575	(51) G01J 5/06	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 484 006	(51) H02J 3/30
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		

CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 11.01.2023	(11) 3 485 237	(51) <i>G01F 13/00</i>
EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 484 194	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>G01N 15/02</i>
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) AT 11.01.2023	(11) 3 485 255	(51) <i>G01S 13/931</i>
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	DK 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) NL 17.01.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 11.01.2023	(11) 3 485 290	(51) <i>G02B 5/26</i>
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 12.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(51) <i>G06F 9/50</i>
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 11.05.2023	(11) 3 485 303	(84) NL 10.01.2024
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 11.01.2023	(84) IS 14.06.2024	(51) <i>G16H 20/17</i>
SM 30.11.2022		MC 11.01.2023	(11) 3 485 375	(84) HR 20.12.2023
(11) 3 484 024	(51) <i>H02K 1/279</i>	NO 11.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NO 20.03.2024
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 485 410	(51) <i>H04L 12/10</i>
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 11.01.2023	(84) GR 21.03.2024	(51) <i>H04S 7/00</i>
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 11.01.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 11.01.2023	RS 20.12.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 484 276	(11) 3 485 605	(84) GR 07.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 21.06.2024	IS 06.01.2024
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 484 287	(11) 3 485 655	NO 06.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 06.09.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 484 311	(11) 3 485 712	RS 06.09.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.09.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 484 026	(51) <i>H02K 9/18</i>	IS 06.04.2024	MC 06.09.2023	(84) EE 21.12.2022
(84) DK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	LV 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 21.12.2022
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.09.2023	HR 21.12.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 06.12.2023	SM 06.09.2023	LT 21.12.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 484 338	(11) 3 485 728	MC 21.12.2022
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) AL 21.12.2022	PT 21.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 484 343	ES 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	(84) IS 10.05.2024	GR 22.03.2023	SI 21.12.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 484 352	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) IS 03.05.2024	LV 21.12.2022	(51) <i>A01M 7/00</i>
SM 01.03.2023		(11) 3 484 406	NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 484 033	(51) <i>H02M 1/32</i>	(84) IS 28.06.2024	RO 21.12.2022	GR 08.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 484 496	SE 21.12.2022	IS 07.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) ES 27.12.2023	SK 21.12.2022	LV 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 27.12.2023	(11) 3 485 729	MC 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 27.03.2024	(84) EE 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 484 514	FI 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 484 045	(51) <i>H02K 1/18</i>	HR 06.12.2023	IS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	SM 07.06.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 484 139	(51) <i>H04N 23/54</i>	LV 06.12.2023	(11) 3 485 735	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	EE 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 484 772	DK 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 484 143	(51) <i>H04N 23/60</i>	NO 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 484 164	(51) <i>H04N 21/4223</i>	(11) 3 484 869	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 485 008	(11) 3 485 798	(51) <i>A61B 1/267</i>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 485 156	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 484 189	(51) <i>H04W 4/00</i>	GR 14.03.2024	IT 30.08.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	IS 13.04.2024	LT 30.08.2023	NL 27.12.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 13.12.2023	MC 30.08.2023	NO 27.03.2024
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 13.03.2024	NO 30.11.2023	
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SE 13.12.2023	PT 02.01.2024	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 485 157	RS 30.08.2023	
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 28.06.2024	SK 30.08.2023	
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 485 206	(11) 3 485 821	
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 485 206		
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024		
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023			

(11) 3 486 408	(51) E05B 41/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 486 541	(51) F16L 19/025	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 30.08.2023	
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 486 680	(51) G01S 7/40
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 03.01.2024	
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 486 683	(51) G01S 17/02
(11) 3 486 412	(51) E05B 79/06	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 486 557	(51) F21S 41/20	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 07.06.2023	
(11) 3 486 413	(51) E05D 1/04	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 486 719	(51) G03B 15/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 486 740	(51) G05D 1/00
(11) 3 486 431	(51) F01D 9/02	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023			ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 486 562	(51) F21V 17/00	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023			LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 486 570	(51) F23R 3/36	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	SM 25.01.2023	
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 486 746	(51) G06F 3/01
(11) 3 486 437	(51) F01D 25/12	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 03.01.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 486 836	(51) G06V 10/44
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 486 845	(51) G06N 3/08
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 486 571	(51) F24C 14/00	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 486 439	(51) F01K 13/02	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 21.06.2023	
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 486 595	(51) F28F 7/02
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023			(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 486 506	(51) F16B 35/04	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 486 534	(51) F16J 15/38	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			(11) 3 486 678	(51) G01S 7/02
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023				
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023				

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 29.03.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 487 044	(51) B33Y 80/00	(11) 3 487 211	(51) H04W 28/06
SM 21.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 486 894	(51) G09G 3/20	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 487 250	(51) H04W 74/08
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 487 355	(51) A46B 5/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 487 048	(51) H02K 15/00	(11) 3 487 375	(51) A47L 11/28
		(84) IS 28.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 486 896	(51) G10K 11/178	(11) 3 487 049	(51) H02K 41/03	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 487 051	(51) H02K 44/04	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RS 13.12.2023		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			SM 20.09.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 487 058	(51) H02M 7/487		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 487 421	(51) A61B 17/122
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 487 481	(51) A61K 9/08
(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 487 489	(51) A61K 31/198
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185	RS 20.12.2023	
RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023		
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 487 613	(51) B01J 8/42
		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 486 928	(51) H01F 27/29	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023		
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 487 662	(51) B24B 19/20
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 487 665	(51) B24D 15/02
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 01.03.2023		(11) 3 487 723	(51) F16H 37/04
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			(84) IS 28.06.2024	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 487 101	(51) H04L 1/1829		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 487 814	(51) C02F 1/28
				(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 486 938	(51) H01J 49/06	(11) 3 487 176	(51) H04N 13/117	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023				
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 487 196	(51) H04W 12/02	(11) 3 488 007	(51) C12N 15/861
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 20.12.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 488 015	(51) C12Q 1/689
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
SM 07.06.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 488 110	(51) F04D 7/06
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	(11) 3 487 209	(51) H04W 4/60	(11) 3 488 122	(51) F16F 13/14
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 06.12.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 488 133	(51) F16L 5/06
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023		(11) 3 488 692	(51) A01M 7/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 488 142	(51) F17C 13/04	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 488 216	(51) B04B 11/02	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
SE 27.12.2023		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) 3 488 283	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 744	(51) A47J 43/07	(11) 3 488 873	(51) A61L 9/12
(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 488 287	(51) G02C 7/00	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023		
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 488 953	(51) B23B 21/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
(11) 3 488 326	(51) G06F 3/01	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 488 999	(51) B29C 65/34
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
NL 03.01.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 488 346	(51) G06F 11/00	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 488 372	(51) G06F 21/32	SM 24.05.2023		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(84) IS 28.06.2024				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 488 381	(51) G06V 10/40			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) IS 28.06.2024				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 488 460	(51) H01J 49/00	(11) 3 488 751	(51) A47L 7/00	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 488 470	(51) H01L 29/45	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
(84) IS 21.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 489 014	(51) B32B 27/32
(11) 3 488 535	(51) H04B 1/713	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023			EE 18.08.2021	ES 18.08.2021
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			HU 14.07.2017	IS 21.08.2021
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			IT 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 488 548	(51) H04L 1/18	(11) 3 488 772	(51) A61B 5/00	LV 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	MK 18.08.2021	NL 18.08.2021
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RO 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 488 605	(51) H04N 7/14	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) IS 21.06.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) 3 488 653	(51) H04W 72/566	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	TR 18.08.2021	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 489 073	(51) B60L 15/20
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 488 655	(51) H04W 74/00	(11) 3 488 777	(51) A61B 5/277	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 488 683	(51) A01D 46/28	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 489 135	(51) B64C 13/34
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 12.04.2023		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 22.03.2023				HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		(11) 3 488 778	(51) A61B 5/05	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 28.12.2022	
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 489 152	(51) B64G 1/66
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
				FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		(11) 3 488 868	(51) A61K 47/14		

LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 491 723	(51) H02K 29/08
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 490 278	(51) H04W 4/30	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 491 760	(51) H04L 5/00
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 22.03.2023		(11) 3 491 774	(51) H04L 9/08
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 490 974	(51) C07D 205/08	(84) IS 21.06.2024	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 491 793	(51) H04L 41/0823
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 06.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 490 990	(51) C07D 471/10	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 491 907	(51) A01D 41/127
SM 06.09.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 490 279	(51) H04W 8/18	RS 06.12.2023		NL 03.01.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 490 993	(51) C07D 487/10	(11) 3 491 937	(51) A23L 27/00
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 06.12.2023		(11) 3 491 942	(51) A24C 5/34
IT 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 490 994	(51) C07D 487/20	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
LV 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) IS 07.06.2024		CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 491 051	(51) C08J 9/00	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) CY 08.09.2021	(84) DK 08.09.2021	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
(11) 3 490 286	(51) H04L 1/00	MC 08.09.2021	MK 08.09.2021	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
(11) 3 490 289	(51) H04W 24/08	(11) 3 491 154	(51) C21D 1/613	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 491 217	(51) E21B 44/00	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 492 000	(51) A61B 5/00
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SE 20.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 491 425	(51) G01V 5/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 06.12.2023	
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 491 450	(51) G02B 27/09	(11) 3 492 009	(51) A61B 5/00
SM 04.01.2023		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 490 319	(51) H04W 72/0453	(11) 3 491 468	(51) G03F 7/20	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 491 482	(51) G06F 1/16	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 491 519	(51) G06F 9/445	SE 13.12.2023	
(11) 3 490 483	(51) A61B 34/30	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 492 017	(51) A61B 6/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 27.12.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 491 530	(51) G06F 13/42	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 490 573	(51) A61K 35/741	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) IS 07.06.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 490 606	(51) A61K 31/585	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(84) IS 17.05.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 490 759	(51) B25J 9/16	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 15.02.2023	
NL 03.01.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 492 019	(51) A61B 8/00
(11) 3 490 883	(51) B63B 39/06	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 490 948	(51) C03C 3/064	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 12.07.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 492 027	(51) A61B 17/16	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 492 178	(51) B05B 3/10	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) IS 14.06.2024		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 492 227	(51) B26B 21/22	PT 13.11.2023	RS 12.07.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 492 411	(51) B65H 9/00
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 492 417	(51) B66B 7/06
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 492 032	(51) A61B 17/88	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 10.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 492 231	(51) B27D 5/00	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	SM 03.05.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 492 500	(51) C08F 214/22
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SM 04.01.2023		RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 492 046	(51) A61F 2/44	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024		SM 14.12.2022		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 492 064	(51) A61K 8/31	(11) 3 492 235	(51) B29C 45/16	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SM 20.09.2023	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 492 564	(51) C10M 141/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 492 595	(51) C12N 15/82
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 492 073	(51) A61K 9/70	SM 24.05.2023		(11) 3 492 694	(51) E21B 43/01
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	(11) 3 492 241	(51) B29C 64/147	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023
BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
CH 31.07.2022	CY 27.04.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
EE 27.04.2022	ES 27.04.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023
HR 27.04.2022	HU 25.07.2017	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
IE 25.07.2022	IS 27.08.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
IT 27.04.2022	LI 31.07.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
LT 27.04.2022	LU 25.07.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
MK 27.04.2022	NL 27.04.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	SM 04.01.2023		(11) 3 492 701	(51) F01D 5/14
PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 492 301	(51) B60L 3/00	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 27.04.2022		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 492 075	(51) A61K 31/137	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 13.12.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 492 138	(51) A61N 1/36	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 492 708	(51) F01D 25/20
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 492 408	(51) B65G 37/00	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		

GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SM 28.12.2022		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 492 826	(51) F24F 6/14	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 493 056	(51) G06F 9/44
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 493 076	(51) G06F 16/38
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
SM 04.01.2023		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 492 749	(51) F04D 7/04	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 492 756	(51) F16B 1/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 492 834	(51) F24S 70/60	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SM 25.01.2023	
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 493 112	(51) G06K 9/00
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SM 21.12.2022		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 492 757	(51) F16B 31/02	(11) 3 492 845	(51) F25B 39/04	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 492 758	(51) F16B 31/02	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 493 113	(51) G06V 40/16
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SM 07.06.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 492 807	(51) F21S 43/239	(11) 3 492 900	(51) G01N 1/38	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 492 928	(51) G01R 1/067	(11) 3 493 161	(51) G06T 15/08
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 493 193	(51) G09G 3/34
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 492 811	(51) F22B 1/02	SM 24.05.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(11) 3 492 954	(51) G02B 27/14	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) IS 21.06.2024		LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 492 967	(51) G09G 3/34	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 492 973	(51) G02F 1/155	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 493 033	(51) G06F 3/03	SM 06.09.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 493 200	(51) G10L 15/22
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 493 053	(51) G06F 8/41	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 492 819	(51) F24C 15/10	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022				

(11) 3 493 219 (84) IS 28.06.2024	(51) G21F 9/14	SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 494 865 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) A61B 1/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 493 230 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01F 27/38 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 493 706 (84) IS 28.06.2024	(51) A47D 15/00	(11) 3 493 873 (84) IS 31.05.2024	(51) A61N 1/05
(11) 3 493 261 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 493 899 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B01J 13/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 494 017 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B60S 3/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 493 262 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H10K 39/32 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 494 067 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 85/34	(11) 3 494 098 (84) IS 21.06.2024	(51) C04B 28/00
(11) 3 493 301 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 4/62	(11) 3 494 251 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) D04B 1/12 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 495 010 (84) IS 07.06.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 493 342 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H02H 7/12 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 494 315 (84) IS 17.05.2024	(51) F16B 5/06	(11) 3 494 510 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 21/86 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 493 448 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 494 525 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G06Q 10/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 495 030 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B01D 33/11 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 493 555 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) H04R 25/00 (84) AT 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 494 529 (84) IS 24.05.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 3 495 031 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B01D 33/11 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 493 655 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022	(51) H05B 45/10 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022	(11) 3 494 541 (84) IS 10.05.2024	(51) G06T 3/40 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 495 095 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B64F 5/10 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 493 822 (84) IS 21.06.2024	(51) A43B 5/02	(11) 3 494 603 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01L 27/144 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 494 861 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 495 161 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023	(51) B60B 21/06 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023				

NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
PL 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 16.08.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023			IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SM 23.08.2023				LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 495 193	(51) B60W 30/182	(11) 3 495 609	(51) F04B 1/02	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 24.05.2023	
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023				
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 495 619	(51) F01D 5/18	(11) 3 495 998	(51) G06V 10/80
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SM 18.01.2023				NL 03.01.2024	
(11) 3 495 221	(51) B60W 30/18	(11) 3 495 629	(51) F01D 25/16	(11) 3 496 006	(51) G06N 3/063
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023		
		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 496 034	(51) G06T 7/00
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
		SM 11.01.2023			
				(11) 3 496 064	(51) G08G 1/01
		(11) 3 495 666	(51) F04D 29/30	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		(84) IS 21.06.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
				ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		(11) 3 495 702	(51) F16K 7/12	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		(84) IS 21.06.2024		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
		(11) 3 495 730	(51) F22B 35/10	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		(84) IS 24.05.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		(11) 3 495 732	(51) F22B 35/10	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		(84) IS 14.06.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		(11) 3 495 756	(51) F25B 49/00	(11) 3 496 073	(51) G09B 23/28
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
		(11) 3 495 772	(51) G01C 19/574	(11) 3 496 095	(51) G10L 17/22
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 496 138	(51) H01L 21/48
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 496 330	(51) H04L 9/08
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 496 333	(51) H04L 9/32
				(84) IS 07.06.2024	
		(11) 3 495 822	(51) G01N 33/68	(11) 3 496 416	(51) H04R 1/10
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
				IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
		(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SM 04.01.2023	
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 496 425	(51) H04R 29/00
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
		SM 08.03.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		(11) 3 495 942	(51) G06F 3/16	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 497 168	(51) <i>C08L 101/00</i>	(84) IS 31.05.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 497 733
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 497 177	(51) <i>C09J 191/00</i>	(84) IS 14.06.2024
SM 24.05.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 497 769
(11) 3 496 443	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 497 215	(51) <i>C12N 9/22</i>	(84) IS 21.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 497 791
NL 03.01.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024
(11) 3 496 454	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 497 241	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 497 820
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 497 258	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 497 825
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 497 282	(51) <i>D21H 19/36</i>	(84) FI 27.12.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024		GR 28.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 497 287	(51) <i>E01F 9/673</i>	IS 27.04.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 27.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 27.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 27.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	
SM 16.08.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 497 875
		SE 06.12.2023		(84) ES 13.12.2023
(11) 3 496 522	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 497 295	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) GR 14.03.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 13.04.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 13.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 497 967
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 497 362	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 498 035
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			GR 14.03.2024
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023			IS 13.04.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			LV 13.12.2023
SM 04.01.2023				RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023
(11) 3 496 594	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 497 366	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 498 206
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024
				(84) NL 17.01.2024
(11) 3 496 595	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 497 439	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 498 228
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 498 272
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	
SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 498 274
				(84) ES 13.12.2023
(11) 3 496 598	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 497 460	(51) <i>G01R 33/44</i>	(84) HR 13.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NO 13.03.2024
IS 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 498 291
				(84) ES 03.01.2024
				NL 03.01.2024
(11) 3 496 630	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 497 553	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 498 297
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 21.06.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 21.06.2023
(11) 3 496 636	(51) <i>A61B 17/56</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 21.06.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 21.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 20.12.2023		SM 21.06.2023
(11) 3 496 721	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 3 497 557	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 498 334
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 14.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 14.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 14.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023
				IS 14.10.2023
(11) 3 496 857	(51) <i>B01J 37/03</i>	(11) 3 497 562	(51) <i>G06F 9/455</i>	LT 14.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 14.06.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 496 859	(51) <i>H01J 49/04</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 16.10.2023
(84) IS 10.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 14.06.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 14.06.2023
		SE 13.12.2023		SM 14.06.2023
(11) 3 496 970	(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) 3 497 570	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 498 466
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 03.01.2024				NL 03.01.2024
				(84) IS 03.05.2024
(11) 3 497 117	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 3 497 697	(51) <i>G10L 19/12</i>	
(84) IS 24.05.2024				

(11) 3 498 480 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B41J 3/36 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 498 930 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) E04C 2/08 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 498 519 (84) IS 28.06.2024	(51) B60L 5/39	(11) 3 498 949 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) E05C 9/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 499 406 (84) IS 31.05.2024	(51) G06V 10/44
(11) 3 498 523 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B60L 53/00 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 499 078 (84) IS 10.05.2024	(51) F16F 1/38 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 499 414 (84) IS 07.06.2024	(51) G06V 20/64
(11) 3 498 532 (84) IS 24.05.2024	(51) B60N 3/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 499 103 (84) IS 21.06.2024	(51) F16K 31/524	(11) 3 499 476 (84) IS 07.06.2024	(51) G08B 21/02
(11) 3 498 602 (84) IS 28.06.2024	(51) B64C 25/28	(11) 3 499 133 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) F24C 15/20 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 499 488 (84) IS 21.06.2024	(51) G09G 3/20
(11) 3 498 630 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B65D 77/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 499 232 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) G01N 33/53 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 499 489 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) G09G 3/20 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 498 646 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B66B 1/46 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 499 255 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 499 495 (84) IS 10.05.2024	(51) G09G 3/36 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 498 712 (84) ES 03.01.2024	(51) C07D 487/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 499 301 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G02F 1/1335 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 499 509 (84) IS 14.06.2024	(51) G16H 50/30
(11) 3 498 756 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C08G 65/333 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 22.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 499 371 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(51) G06F 11/22 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023	(11) 3 499 540 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H01H 50/00 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 498 789 (84) IS 24.05.2024	(51) C09D 11/32 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 499 371 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(51) G06F 11/22 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023	(11) 3 499 548 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 21/31
(11) 3 498 817 (84) IS 21.06.2024	(51) C12G 1/06			(11) 3 499 579 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 29/45
				(11) 3 499 645 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01R 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
				(11) 3 499 754 (84) IS 14.06.2024	(51) H04J 99/00
				(11) 3 499 779 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 10.01.2024
				(11) 3 499 865 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 10/147
				(11) 3 499 940 (84) AT 06.09.2023	(51) H04W 72/23 (84) CZ 06.09.2023

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 501 452	(51) <i>A61F 2/08</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 501 565	(51) <i>A61M 1/16</i>
LU 28.09.2023	LV 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 501 610	(51) <i>A62B 7/00</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 500 629	(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 3 501 680	(51) <i>B21B 1/22</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 499 975	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 500 686	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 499 996	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 500 701	(51) <i>D06F 37/26</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			SE 27.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 500 722	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 3 501 757	(51) <i>B25H 3/02</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 500 025	(51) <i>H04W 72/04</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) IS 24.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 500 053	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 500 852	(51) <i>G01N 29/07</i>	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 500 078	(51) <i>H05K 7/20</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 500 858	(51) <i>G01N 33/557</i>	(11) 3 501 765	(51) <i>B26D 3/28</i>
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 27.12.2023		MC 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 500 299	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 500 943	(51) <i>H04N 21/234</i>	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 500 944	(51) <i>G06F 17/10</i>	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 500 315	(51) <i>A61L 27/44</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 501 806	(51) <i>B29C 73/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NL 03.01.2024		(11) 3 500 983	(51) <i>G06N 10/40</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 500 341	(51) <i>A61N 1/36</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 501 060	(51) <i>H01Q 1/32</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 500 429	(51) <i>B32B 27/08</i>	(84) IS 24.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 501 078	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 501 835	(51) <i>B41J 2/175</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 501 109	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 501 883	(51) <i>H01R 13/66</i>
(11) 3 500 461	(51) <i>B60T 8/1766</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SE 06.12.2023				NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 500 491	(51) <i>B64D 15/20</i>	(11) 3 501 238	(51) <i>H04W 68/00</i>	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 500 539	(51) <i>C04B 35/486</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 501 893	(51) <i>B60Q 1/04</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 06.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 501 373	(51) <i>A61B 1/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 500 587	(51) <i>C07K 1/18</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 501 397	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 501 948	(51) <i>B62D 15/02</i>
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
		(11) 3 501 415	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 501 964	(51) <i>B62M 9/1242</i>
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 31.05.2024	

(11) 3 502 055	(51) C01B 33/158	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 503 429	(51) H04B 7/06
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 502 830	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 502 874	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 502 889	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) AL 28.12.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) CZ 28.12.2022	(11) 3 503 512	(51) H04M 1/72409
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	EE 28.12.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	FI 28.12.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 28.12.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IT 28.12.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 04.01.2023		LV 28.12.2022	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 502 066	(51) C03B 23/18	NL 28.12.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 28.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	PT 28.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 28.12.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 28.12.2022	SM 27.09.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 28.12.2022		
SE 06.12.2023			(11) 3 503 571	(51) H04R 1/02
(11) 3 502 322	(51) H01L 21/02	(11) 3 502 891	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 21.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 502 355	(51) E02F 3/36	DK 21.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) EE 08.02.2023	(84) GR 09.05.2023	ES 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 22.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	IS 21.10.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	MC 21.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 21.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		RO 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 502 357	(51) E02F 3/36	SE 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) EE 15.02.2023	(84) GR 16.05.2023	SK 21.06.2023		
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 503 072	(11) 3 503 691	(51) H05B 47/105
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 503 113	(11) 3 503 723	(51) A01K 89/01
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 14.06.2024	
SI 15.02.2023	SM 15.02.2023		(11) 3 503 775	(51) A47J 43/044
(11) 3 502 368	(51) E04B 1/24	(11) 3 503 150	(84) IS 10.05.2024	
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 503 811	(51) A61B 17/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 503 196	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 502 373	(51) E04G 13/06	(11) 3 503 236	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) DK 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 30.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 30.08.2023		
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 503 822	(51) A61B 17/32
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 30.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 503 880	(51) A61K 31/00
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 30.08.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 30.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		PT 02.01.2024		
(11) 3 502 378	(51) E04H 12/16	RS 30.08.2023	(11) 3 503 915	(51) C12N 15/74
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	SK 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 503 253	(11) 3 504 056	(51) B30B 9/30
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 503 360	(11) 3 504 080	(51) B60N 2/00
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 503 411	(11) 3 504 110	(51) B62D 21/15
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) IS 17.05.2024	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 504 233	(51) C07K 16/00
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 05.07.2023	(84) IS 17.05.2024	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 504 308	(51) C10M 169/04
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		IS 05.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 502 629	(51) G01D 5/353	LT 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	MC 05.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 05.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 06.11.2023		
(11) 3 502 681	(51) G01N 27/414	RS 05.07.2023		
		SK 05.07.2023		

SE 13.12.2023		(11) 3 505 342	(51) B32B 5/02	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 504 334	(51) C12N 15/82	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 505 818	(51) F21S 41/663
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SE 06.12.2023				DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 504 455	(51) F16D 48/02	(11) 3 505 479	(51) B66B 5/00	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 505 488	(51) B67D 7/32	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SE 20.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SE 06.12.2023		SM 04.01.2023	
(11) 3 504 572	(51) G02B 6/38	(11) 3 505 499	(51) C03C 3/15	(11) 3 505 982	(51) G02B 5/30
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023		LU 14.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 504 597	(51) G05B 19/05	(11) 3 505 555	(51) C08G 69/08	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 03.01.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 504 613	(51) F25D 29/00	(11) 3 505 570	(51) C08L 83/07	(11) 3 506 063	(51) G06F 3/041
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 03.01.2024				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 504 652	(51) G16H 20/17	(11) 3 505 651	(51) C22C 38/54	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 504 732	(51) H01L 21/336	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
(11) 3 504 810	(51) H04B 3/32	LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 506 106	(51) G06F 12/02
(84) IS 28.06.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 504 821	(51) H04L 1/18	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NL 03.01.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
				LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 505 089	(51) A61B 17/115	(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 505 112	(51) A61B 17/88	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 15.02.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023		
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 506 143	(51) G06F 21/57
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023		
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 506 162	(51) G06V 10/75
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 15.03.2023		(84) IS 07.06.2024	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 505 729	(51) F01L 1/26	(11) 3 506 220	(51) G07D 11/40
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 506 273	(51) G16H 20/40
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 506 354	(51) H01L 25/075
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 505 120	(51) A61B 18/12	(11) 3 505 788	(51) F16F 9/342	(11) 3 506 361	(51) H10K 59/131
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 505 130	(51) A61B 34/30	(11) 3 505 798	(51) F16J 15/16	(11) 3 506 370	(51) H01L 31/02
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023		
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 506 381 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 507 232 (84) IS 28.06.2024	(51) B66C 23/28	(11) 3 508 090 (84) IS 10.05.2024	(51) A44B 19/26 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 506 393 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 507 259 (84) IS 07.06.2024	(51) C04B 18/00	(11) 3 508 105 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A47L 11/40 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 506 418 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01P 5/107 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 507 410 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) D06F 81/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 508 109 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 506 441 (84) CZ 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H02B 5/06 (84) EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 507 560 (84) IS 10.05.2024	(51) F28D 1/047 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 508 166 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 34/30
(11) 3 506 541 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 507 595 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 27/12 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 508 202 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 31/404
(11) 3 506 541 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 507 622 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01D 21/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 508 261 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A63F 13/245 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 506 541 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 507 797 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 15/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 508 274 (84) IS 28.06.2024	(51) B01L 3/02
(11) 3 506 541 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 507 800 (84) IS 24.05.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 508 301 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B23K 26/354 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 506 635 (84) IS 24.05.2024	(51) H04N 19/51 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 507 836 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 27/146 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 508 360 (84) IS 17.05.2024	(51) B60C 29/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 506 694 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 507 838 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 31/18	(11) 3 508 401 (84) IS 31.05.2024	(51) B62D 35/00
(11) 3 506 635 (84) IS 24.05.2024	(51) H04N 19/51 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 507 851 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01M 10/42 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 508 401 (84) IS 31.05.2024	(51) B62D 35/00
(11) 3 506 635 (84) IS 24.05.2024	(51) H04N 19/51 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 507 851 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01M 10/42 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 508 503 (84) AL 02.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 GR 03.02.2023 IS 02.03.2023 LV 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C07K 16/28 (84) AT 02.11.2022 DK 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 LT 02.11.2022 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022
(11) 3 506 635 (84) IS 24.05.2024	(51) H04N 19/51 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 507 948 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04L 51/214 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 508 615 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F28D 1/047 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 506 935 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 39/095	(11) 3 507 973 (84) IS 14.06.2024	(51) H04N 23/51	(11) 3 508 655 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E02D 27/02 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 507 099 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B41J 2/01 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 507 986 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04N 19/103 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 508 679 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(51) E06B 3/96 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024
(11) 3 507 115 (84) IS 14.06.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 507 989 (84) BG 20.03.2024	(51) H04N 21/433 (84) ES 20.12.2023		
(11) 3 507 189	(51) B63B 39/06				

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 511 366 (84) AL 26.05.2021 BG 26.08.2021 CY 26.05.2021 EE 26.05.2021 GR 27.08.2021 HU 11.01.2019 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 MK 26.05.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021	(51) C08J 5/04 (84) BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 IE 11.01.2022 LI 31.01.2022 LU 11.01.2022 MC 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SI 26.05.2021 SM 26.05.2021
(11) 3 510 187 (84) GR 07.12.2023 RO 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C07K 16/00 (84) MC 06.09.2023 RS 06.09.2023	(11) 3 510 880 (84) IS 24.05.2024	(51) A24F 40/46 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 511 402 (84) IS 28.06.2024	(51) C11D 1/94
(11) 3 510 257 (84) IS 07.06.2024	(51) F01K 25/10	(11) 3 511 030 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) A61M 1/00 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 511 422 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 ES 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) C12Q 1/6883 (84) AT 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022
(11) 3 510 293 (84) IS 10.05.2024	(51) F16D 25/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 511 034 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SI 29.03.2023	(11) 3 511 492 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E05B 65/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 510 295 (84) IS 14.06.2024	(51) F16D 48/06	(11) 3 511 137 (84) IS 28.06.2024	(51) C04B 35/111	(11) 3 511 526 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F01D 11/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 510 298 (84) BG 06.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F16D 55/226 (84) HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 511 231 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62D 25/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 511 602 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/23 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 510 374 (84) IS 21.06.2024	(51) G01M 17/007	(11) 3 511 271 (84) ES 03.01.2024	(51) B65G 37/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 511 612 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 33/52 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 510 376 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 1/28	(11) 3 511 286 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B66F 3/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 511 639 (84) IS 24.05.2024	(51) F24F 11/30 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 510 403 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01N 33/543 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 511 289 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B66F 17/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 511 665 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F28D 7/16 (84) ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 510 420 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 13/931 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 511 295 (84) IS 17.05.2024	(51) C01B 15/023	(11) 3 511 695 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) G01N 17/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 510 483 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 8/654 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 511 300 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C02F 1/66 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023		
(11) 3 510 516 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 21/31 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 511 342 (84) IS 17.05.2024	(51) C07K 16/28 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 510 529 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06N 3/0442 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023				
(11) 3 510 635 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 23/367				
(11) 3 510 701 (84) IS 17.05.2024	(51) H04B 1/06 (84) NL 17.01.2024				
(11) 3 510 835 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H05B 3/48 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 510 836 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023	(51) H05B 45/355 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023				

HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 514 211 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09J 7/21 (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 513 233 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G02B 7/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 513 610 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 514 215 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09K 11/67 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 513 269 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/04883 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 513 676 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A43B 13/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 514 235 (84) IS 03.05.2024	(51) C12N 15/113 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 513 278 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G06F 3/16 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 513 719 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/257 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 514 264 (84) IS 21.06.2024	(51) C30B 15/14
(11) 3 513 353 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 513 734 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 8/00 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 514 273 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) D01G 19/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 513 380 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06T 7/593 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 513 831 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61M 29/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 514 291 (84) IS 27.04.2024	(51) E02F 9/28 (84) RS 27.12.2023
(11) 3 513 394 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08B 25/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 513 881 (84) IS 17.05.2024	(51) B07C 5/342 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 514 390 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) F04C 18/02 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 513 445 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 10/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 513 895 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B23K 9/04 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 514 430 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16L 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 513 491 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H02P 1/46 (84) DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 513 913 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B25F 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 514 447 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F21S 41/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 513 492 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 17.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H02P 6/22 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 514 032 (84) IS 07.06.2024	(51) B60W 30/14	(11) 3 514 461 (84) IS 24.05.2024	(51) F25B 5/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 513 573 (84) IS 14.06.2024	(51) H04R 3/00	(11) 3 514 139 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 514 464 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F25B 29/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 513 594 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 36/22	(11) 3 514 198 (84) AL 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 EE 09.06.2021 GR 10.09.2021 HU 11.01.2019 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021	(51) C08J 5/04 (84) BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 DK 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 IE 11.01.2022 LI 31.01.2022 LU 11.01.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021	(11) 3 514 479 (84) IS 28.06.2024	(51) F42B 12/06
(11) 3 513 594 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 36/22	(11) 3 514 208 (84) IS 28.06.2024	(51) C09D 11/102	(11) 3 514 528 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 27/90

(84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 05.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 514 927 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02K 19/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 515 194 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IT 06.09.2023 LU 26.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A22C 25/14 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 514 529 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) G01N 29/04 (84) DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 514 946 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04L 67/125 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 514 981 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) H04B 7/08 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 515 199 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A23D 7/02 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 514 552 (84) IS 17.05.2024	(51) G01P 15/18 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 514 983 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04B 7/155 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 514 558 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G01R 31/40 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 515 255 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A47C 27/16 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 3 514 607 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 30/27	(11) 3 515 002 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 514 607 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 30/27	(11) 3 515 284 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 24.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61B 3/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 514 735 (84) IS 31.05.2024	(51) G06N 3/0464	(11) 3 515 008 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 514 735 (84) IS 31.05.2024	(51) G06N 3/0464	(11) 3 515 307 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61B 5/145 (84) GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 514 838 (84) AL 01.09.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 01.09.2021 EE 01.09.2021 FI 01.09.2021 GB 17.01.2023 HR 01.09.2021 IE 17.01.2022 IT 01.09.2021 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021 MK 01.09.2021 NO 01.12.2021 PT 03.01.2022 RS 01.09.2021 SI 01.09.2021 SM 01.09.2021	(51) H01L 31/0304 (84) AT 01.09.2021 BG 01.12.2021 CY 01.09.2021 DK 01.09.2021 ES 01.09.2021 FR 31.01.2023 GR 02.12.2021 HU 17.01.2018 IS 01.01.2022 LI 31.01.2022 LU 17.01.2022 MC 01.09.2021 NL 01.09.2021 PL 01.09.2021 RO 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 TR 01.09.2021	(11) 3 515 040 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 514 838 (84) AL 01.09.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 01.09.2021 EE 01.09.2021 FI 01.09.2021 GB 17.01.2023 HR 01.09.2021 IE 17.01.2022 IT 01.09.2021 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021 MK 01.09.2021 NO 01.12.2021 PT 03.01.2022 RS 01.09.2021 SI 01.09.2021 SM 01.09.2021	(51) H01L 31/0304 (84) AT 01.09.2021 BG 01.12.2021 CY 01.09.2021 DK 01.09.2021 ES 01.09.2021 FR 31.01.2023 GR 02.12.2021 HU 17.01.2018 IS 01.01.2022 LI 31.01.2022 LU 17.01.2022 MC 01.09.2021 NL 01.09.2021 PL 01.09.2021 RO 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 TR 01.09.2021	(11) 3 515 057 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 23/61
(11) 3 514 862 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 4/139 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 515 139 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04W 72/21 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 514 862 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 4/139 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 515 446 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61K 31/505 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 514 882 (84) ES 13.12.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 14.03.2024	(11) 3 515 169 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A01D 34/68 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 514 882 (84) ES 13.12.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 14.03.2024	(11) 3 515 452 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61K 31/436 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
				(11) 3 514 882 (84) ES 13.12.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 14.03.2024	(11) 3 515 465 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 38/00

(11) 3 515 478 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 39/00	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 515 506 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 22.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61K 48/00 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 516 118 (84) IS 24.05.2024	(51) E01C 19/23 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 516 581 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 15.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04N 19/12 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 515 533 (84) IS 24.05.2024	(51) A61M 5/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 516 160 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 33/13 (51) E21B 47/00 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 516 638 (84) IS 24.05.2024	(51) G08G 1/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 589 (84) IS 14.06.2024	(51) B01J 13/14	(11) 3 516 167 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) E21B 47/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 516 642 (84) IS 24.05.2024	(51) G09F 9/302 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 591 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 26.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B01J 35/00 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 516 250 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16D 21/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 516 642 (84) IS 24.05.2024	(51) G01G 11/04 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 608 (84) ES 03.01.2024	(51) B05D 5/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 516 250 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16D 21/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 516 671 (84) IS 24.05.2024	(51) H01G 11/04 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 662 (84) IS 10.05.2024	(51) B24D 3/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 516 376 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 21/89	(11) 3 516 674 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01H 27/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 515 750 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60L 53/65 (84) ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 516 394 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G01N 33/543 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 516 675 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01H 33/42 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 515 803 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 39/06	(11) 3 516 434 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 6/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 516 689 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 25/18
(11) 3 515 844 (84) IS 07.06.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 516 473 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 21.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G05D 23/19 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 516 771 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H03K 19/0175 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 515 857 (84) IS 07.06.2024	(51) A47K 5/12	(11) 3 516 510 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G06F 8/35 (84) ES 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 516 787 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) H04B 7/06 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 515 885 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07C 227/04 (84) ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 516 510 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G06F 8/35 (84) ES 27.09.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 516 796 (84) IS 21.06.2024	(51) H04H 20/31
(11) 3 515 904 (84) IS 17.05.2024	(51) C07D 403/12	(11) 3 516 515 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/46	(11) 3 516 892 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 8/26 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 515 951 (84) IS 28.06.2024	(51) C07K 16/46	(11) 3 516 520 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023	(51) G06F 11/20 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023	(11) 3 516 893 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 9/40 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 515 994 (84) IS 24.05.2024	(51) C09D 4/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 516 520 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023	(51) G06F 11/20 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023	(11) 3 516 937 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024	(51) H05K 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023
(11) 3 516 083 (84) IS 03.05.2024	(51) C21D 1/673 (84) NL 03.01.2024				
(11) 3 516 089 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) C23C 16/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024				

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 519 649 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E04F 15/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 518 739 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 5/318 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 519 103 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B04B 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 519 662 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 21.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) E21B 7/06 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 518 747 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 27.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 519 109 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B06B 1/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 519 663 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 21.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) E21B 7/06 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 518 762 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/085 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 519 134 (84) IS 17.05.2024	(51) B24D 3/14	(11) 3 519 680 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 29.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F01D 17/14 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 518 763 (84) IS 24.05.2024	(51) G16H 20/17	(11) 3 519 326 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B65F 1/14 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023		
(11) 3 518 767 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/06	(11) 3 519 425 (84) IS 28.06.2024	(51) C07K 7/06		
(11) 3 518 783 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) A61B 10/02 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 519 460 (84) IS 17.05.2024	(51) C08F 110/06 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 518 836 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 2/90	(11) 3 519 496 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08L 23/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 518 951 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 36/9068	(11) 3 519 500 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08L 23/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 518 994 (84) IS 07.06.2024	(51) A61L 26/00	(11) 3 519 516 (84) IS 07.06.2024	(51) C09D 175/04		
(11) 3 518 996 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61L 24/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 519 543 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C11D 3/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 519 005 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61M 1/02 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 519 621 (84) IS 21.06.2024	(51) D06N 3/00		
(11) 3 519 020 (84) IS 10.05.2024	(51) A61M 5/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 519 626 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) D21H 17/17 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024		
(11) 3 519 071 (84) BG 13.03.2024	(51) B01D 15/16 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 519 639 (84) IS 24.05.2024	(51) E04B 1/10		
				(11) 3 519 867 (84) IS 14.06.2024	(51) G01V 99/00
				(11) 3 519 875 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G02B 13/22 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023
				(11) 3 519 910 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/50
				(11) 3 519 964 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 11/36
				(11) 3 519 976	(51) G06F 15/00

(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 520 825	(51) A61L 15/26
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LU 21.09.2023	LV 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 01.03.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 520 519	(51) H04L 5/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 520 908	(51) B07B 1/12
(11) 3 520 037	(51) G06N 3/0455	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 03.01.2024				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 520 039	(51) G06N 10/70	(11) 3 520 526	(51) H04W 72/04	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
	DK 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 520 067	(51) G06Q 50/10	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 520 909	(51) B07B 1/42
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 520 071	(51) G06F 3/04815	(11) 3 520 559	(51) H04W 76/20		
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 521 121	(51) G09B 29/10
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 521 122	(51) G09B 29/10
(11) 3 520 087	(51) G07B 17/00	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		MC 20.09.2023	PT 22.01.2024		
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 521 123	(51) B60W 50/06
(11) 3 520 095	(51) G08G 1/0968	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		SM 20.09.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 520 153	(51) H10K 50/11	(11) 3 520 610	(51) A01K 87/04	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024		LU 13.09.2023	LV 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 520 651	(51) A46D 1/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 13.12.2023				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 520 162	(51) H01M 8/04302	(11) 3 520 685	(51) G01N 21/21		
(84) IS 21.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 521 165	(51) B64D 11/00
	DK 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 520 216	(51) H04S 7/00	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) GR 01.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
	IS 30.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 520 341	(51) H04L 25/02	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 13.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 521 166	(51) B64D 11/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023		
SE 06.12.2023				(11) 3 521 237	(51) B67C 3/00
				(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 520 458	(51) H04W 28/16	(11) 3 520 702	(51) A61B 8/08	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 03.01.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			LT 20.09.2023	LU 27.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 520 729	(51) A61B 34/30	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 22.09.2023	LV 13.09.2023			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 520 751	(51) A61F 13/15	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 521 256	(51) C03C 27/10
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 520 492	(51) H04W 48/10	(11) 3 520 772	(51) A61K 8/81	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 25.09.2023	LV 20.09.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023				

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 522 183	(51) H01F 37/00	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 522 516	(51) B60R 1/00
(11) 3 521 283	(51) C07D 215/42	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 521 319	(51) C07H 1/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 10.05.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 521 339	(51) C08G 77/52	LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 19.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 521 373	(51) C08L 83/07	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 521 459	(51) C21D 9/46	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 521 503	(51) D06F 58/24	(11) 3 522 226	(51) H01L 27/146	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 522 527	(51) G11B 20/10
(11) 3 521 529	(51) E04F 15/10	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 521 584	(51) F01P 11/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 17.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 521 590	(51) F02C 6/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 522 231	(51) H01L 29/778	LU 25.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 521 711	(51) F24F 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 521 818	(51) G01N 33/574	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NL 03.01.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 521 902	(51) G02B 27/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 522 619	(51) H04W 48/10
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 522 232	(51) H01L 29/66	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 13.12.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 521 972	(51) G06F 1/16	LU 21.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 522 638	(51) H04W 72/04
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 522 642	(51) H04W 72/04
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 522 268	(51) H01M 4/131	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 21.09.2023	LV 06.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 07.06.2023		SE 13.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 522 007	(51) G06F 40/103	(11) 3 522 362	(51) H02P 9/10	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 522 648	(51) H04W 92/18
(11) 3 522 052	(51) G06F 21/31	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 20.12.2023		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 522 363	(51) H02P 21/22	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SE 06.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 522 132	(51) G09B 29/10	(11) 3 522 393	(51) H04L 5/00	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 522 153	(51) G10L 15/14	(11) 3 522 419	(51) H04L 1/18	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 24.05.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 522 693	(51) H05K 13/04
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 13.12.2023	
				(11) 3 522 710	(51) A01N 43/64

(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 523 473	(51) D05B 15/02
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LU 05.10.2023	LV 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 523 083	(51) B23K 26/06	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 522 717	(51) A01N 59/00	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 522 730	(51) A22C 21/00	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SM 03.05.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 523 505	(51) F01C 21/10
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 522 747	(51) A42B 3/06	(11) 3 523 112	(51) B29C 64/153	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 28.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 522 757	(51) A47G 9/02	(11) 3 523 155	(51) B60R 21/0132	SE 06.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 523 513	(51) F01L 13/08
(11) 3 522 822	(51) A61C 19/045	(11) 3 523 257	(51) C03B 20/00	(84) IS 21.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 523 522	(51) F01N 13/14
(11) 3 522 850	(51) A61J 1/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 523 275	(51) C07C 271/66	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 20.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 523 588	(51) F28D 1/053
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 522 870	(51) A61K 9/107	LU 06.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 523 599	(51) F42B 10/46
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 523 600	(51) G01B 3/1005
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 523 308	(51) C07D 513/22	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 522 877	(51) C07C 215/18	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 523 606	(51) G01C 21/34
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 06.12.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 522 942	(51) A61L 24/10	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 523 619	(51) G01N 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 523 687	(51) G02B 6/44
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 523 333	(51) C07K 16/30	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 522 974	(51) A61M 25/06	RS 13.12.2023	(11) 3 523 385	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 523 428	(51) C09D 133/02	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 522 979	(51) A61N 1/36	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 523 444	(51) C12N 9/88	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) NL 10.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 523 444	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 14.12.2023	(51) C12Q 1/6823	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 523 707	(51) G06F 1/3296
SE 06.12.2023		LU 28.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 523 003	(51) B01D 21/26	MC 13.09.2023	HR 13.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 13.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 13.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		NL 13.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
			NO 13.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
			RO 13.09.2023		

NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 13.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 526 073 (84) IS 21.06.2024	(51) B60L 53/18			(11) 3 526 922 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 1/1867 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 526 158 (84) IS 14.06.2024	(51) B81B 7/00			(11) 3 526 946 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 526 170 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C03B 37/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 3 526 491 (84) IS 17.05.2024	(51) F16H 15/01 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 526 964 (84) IS 21.06.2024	(51) G11B 27/031
(11) 3 526 171 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C03C 3/097 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 526 543 (84) IS 28.06.2024	(51) G01C 15/00	(11) 3 526 984 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04R 25/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 526 244 (84) IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C07K 14/72 (84) LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 526 559 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01H 11/08 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 527 083 (84) IS 28.06.2024	(51) A23N 1/02
(11) 3 526 268 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08G 18/62 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 526 648 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 527 144 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 17/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 526 309 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) C10B 53/07 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 526 746 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06Q 10/08 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 527 146 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/064 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 526 367 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C23C 24/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 526 839 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H01M 10/625 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 527 160 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 34/30 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 526 372 (84) CZ 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) C25B 1/04 (84) EE 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 526 895 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 13.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H02P 21/13 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 527 178 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61F 5/56 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023
(11) 3 526 446 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E21F 13/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 526 914 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 10.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024	(51) H04B 17/382 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023	(11) 3 527 181 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 13/49
(11) 3 526 462 (84) AT 13.09.2023	(51) F02F 7/00 (84) CZ 13.09.2023			(11) 3 527 194 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 8/73
				(11) 3 527 216 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 38/17
				(11) 3 527 327 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B24D 3/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
				(11) 3 527 505 (84) IS 28.06.2024	(51) B65F 1/06
				(11) 3 527 514 (84) IS 31.05.2024	(51) B65H 5/02

(11) 3 527 541 (84) IS 03.05.2024	(51) C03C 17/36	(11) 3 528 239 (84) IS 24.05.2024	(51) G09G 5/14 (84) NL 24.01.2024	PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 527 616 (84) IS 07.06.2024	(51) C08K 5/098	(11) 3 528 307 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 10/627	(11) 3 528 680 (84) IS 03.05.2024	(51) A47K 5/12
(11) 3 527 725 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) E02F 3/40 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 528 392 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04M 1/72418 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 528 709 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 527 772 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) F16B 5/06 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 528 400 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H04B 7/185 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 528 711 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 17/00 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 527 816 (84) IS 10.05.2024	(51) F03D 7/02	(11) 3 528 409 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04L 1/00 (84) GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 528 714 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 05.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 17/12 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 527 859 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16C 33/72 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.12.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 528 413 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 528 716 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/15
(11) 3 527 870 (84) ES 03.01.2024	(51) F17C 13/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 528 462 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 528 721 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 17/3211 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 527 882 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F21V 8/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 528 517 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 76/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 528 724 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/56
(11) 3 528 064 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G05B 19/042 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 528 621 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 02.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A01K 61/60 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 528 725 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 18.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 17/70 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 528 070 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G05B 19/418 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 528 648 (84) ES 03.01.2024	(51) A23N 17/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 528 726 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 17/70 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 528 172 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 18/213 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 528 670 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 20.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023	(51) A47G 7/07 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023	(11) 3 528 728 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023	(51) A61B 17/88 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023

GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 06.09.2023	LU 03.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 529 616	(51) G01N 33/542
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) HR 06.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MC 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 06.09.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 528 738	(51) A61B 90/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 529 630	(51) G01S 13/06
(84) IS 21.06.2024		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 528 796	(51) A61K 9/70	SM 22.02.2023		(11) 3 529 638	(51) G01T 1/24
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 529 323	(51) C09D 129/04	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 528 805	(51) C09B 23/01	(84) ES 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 529 653	(51) G02B 27/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 24.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 529 663	(51) G03F 1/50
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.09.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 529 359	(51) A61K 35/17	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 528 860	(51) A61L 27/56	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 06.12.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 529 689	(51) G06F 3/0488
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 528 933	(51) B01D 63/14	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 529 409	(51) D06C 5/00	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024	(51) E02D 1/00	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 529 419	(51) F16M 11/14	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
RS 06.12.2023		(84) IS 14.06.2024	(84) ES 20.09.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 529 025	(51) B29C 45/26	(11) 3 529 529	(51) F25B 1/10	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 21.12.2023	EE 04.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 20.01.2024	FI 04.01.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 20.12.2023	HR 04.01.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 20.09.2023	IT 04.01.2023	SM 22.03.2023	
SE 27.12.2023		SK 20.09.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 529 692	(51) G06F 3/16
(11) 3 529 038	(51) B29C 48/92	(11) 3 529 543	(51) G01F 23/38	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 529 046	(51) B29C 64/106	DK 04.01.2023	(11) 3 529 576	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 04.01.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 07.03.2024	GR 28.03.2024	GR 05.04.2023	ES 27.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 06.04.2024	IS 27.04.2024	IS 04.05.2023	GR 28.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LT 04.01.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 529 730	(51) H04L 9/40
NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	MC 04.01.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 04.04.2023	LV 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 529 054	(51) B29C 65/36	PT 04.05.2023	NL 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 24.05.2024		RS 04.01.2023	NO 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 529 124	(51) B61L 25/02	SK 04.01.2023	PT 29.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 529 570	RS 27.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 529 576	(11) 3 529 799	(51) H03M 13/11
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 529 236	(51) C07D 295/15	LT 27.09.2023	LU 04.10.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 529 243	(51) C07D 401/14	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) IS 28.06.2024		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 529 250	(51) C07D 471/04	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 529 585	(51) B01L 3/00	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 529 903	(11) 3 529 919	(51) H04B 1/04
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 529 603	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 529 254	(51) C07H 19/19	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 529 919	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		FI 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023		
		HR 27.12.2023	GR 28.03.2024		
			IS 27.04.2024		

(11) 3 529 925 (84) IS 10.05.2024	(51) H04H 20/42	(11) 3 530 611 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B81B 7/00 (84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 531 493 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H01M 50/256 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 529 983 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 530 639 (84) IS 10.05.2024	(51) C07C 11/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 530 098 (84) IS 07.06.2024	(51) A01D 41/127		
(11) 3 530 209 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 530 641 (84) IS 24.05.2024	(51) C07C 11/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 530 209 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/072		
(11) 3 530 240 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) A61F 2/78 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 530 642 (84) IS 24.05.2024	(51) C07C 11/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 530 240 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) A61F 2/78 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 530 645 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C07C 221/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 530 349 (84) IS 10.05.2024	(51) B01J 8/04	(11) 3 530 670 (84) IS 28.06.2024	(51) C07K 14/435	(11) 3 530 349 (84) IS 10.05.2024	(51) B01J 8/04		
(11) 3 530 370 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B21J 15/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 530 723 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) C11D 3/30 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 530 370 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B21J 15/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 530 828 (84) IS 21.06.2024	(51) E04B 1/26
(11) 3 530 371 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B21J 15/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 530 948 (84) IS 17.05.2024	(51) F04D 1/06 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 530 371 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B21J 15/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 530 961 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F04D 29/54 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 530 427 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B28B 7/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 531 107 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 3/08	(11) 3 530 427 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B28B 7/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 531 162 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 7/03 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 530 459 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B33Y 30/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 531 210 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 530 459 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B33Y 30/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 531 257 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 3/0481 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 530 570 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B64D 25/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 531 281 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/445 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 530 570 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B64D 25/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 531 440 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 21/3115 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 530 608 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66C 15/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 531 448 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 23/055 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 530 608 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66C 15/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 531 455 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 59/131
		(11) 3 531 489 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 10/04			(11) 3 531 610 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04J 3/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
						(11) 3 531 635 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023

PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 532 019	(51) A61Q 19/08	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 26.04.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 531 674	(51) G10L 21/0208	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 27.10.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 531 690	(51) H04N 5/225	(11) 3 532 021	(51) A61K 8/37	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 532 628	(51) C12P 7/24
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 532 639	(51) C12Q 1/68
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		SM 07.06.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 531 864	(51) A46B 5/00	(11) 3 532 125	(51) A61M 1/14	(11) 3 532 663	(51) D04B 1/18
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 531 886	(51) A47L 11/33	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 532 666	(51) D04H 1/4374
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 531 887	(51) A47L 13/17	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			(11) 3 532 706	(51) E21B 47/13
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 532 188	(51) B01D 53/26	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) IS 24.05.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 532 190	(51) B01D 53/94	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 11.10.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 06.12.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 531 897	(51) A61B 5/00	(11) 3 532 195	(51) B01J 20/26	(11) 3 532 734	(51) F15B 1/02
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 03.01.2024				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 531 925	(51) A61B 17/00	(11) 3 532 197	(51) B01J 31/02	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 532 242	(51) B24B 7/06	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 531 933	(51) A61B 17/16	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 531 936	(51) A61B 17/28	LT 13.09.2023	LU 25.10.2023	SM 20.09.2023	
(84) IS 21.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 532 739	(51) F16B 25/00
(11) 3 531 949	(51) A61B 18/14	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 17.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 532 775	(51) F24D 11/02
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 13.09.2023		(84) IS 28.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 532 250	(51) B24D 3/28	(11) 3 532 779	(51) F25B 30/02
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 531 955	(51) A61B 46/10	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 11.10.2023	LV 27.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 27.09.2023	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 06.09.2023			
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			(11) 3 532 795	(51) F41H 3/00
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 532 431	(51) C01B 17/16	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SM 20.09.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 531 988	(51) A61F 5/01	(11) 3 532 583	(51) C11D 1/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024			
		(11) 3 532 610	(51) C12N 9/04		

NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	RS 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 532 811 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10G 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 533 074 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01F 27/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 533 683 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B62B 3/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 532 820 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01N 15/06 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 533 093 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01M 50/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 533 696 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) B62K 19/16 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 532 871 (84) IS 21.06.2024	(51) G01T 1/164	(11) 3 533 107 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 27.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01Q 3/26 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 533 747 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B66B 25/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 532 917 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 29.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 3/0485 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 533 117 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 27.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01S 5/20 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 533 776 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C08F 4/651 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 26.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 532 923 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 9/451 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 533 160 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 10/116 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 533 797 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07D 495/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 532 963 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 21/64 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 533 185 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04B 10/116 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 533 818 (84) IS 17.05.2024	(51) C08G 65/336 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 532 994 (84) IS 03.05.2024	(51) G07G 1/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 533 272 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/12	(11) 3 533 838 (84) IS 21.06.2024	(51) C08L 83/07
(11) 3 533 029 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06T 7/00 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 533 349 (84) IS 24.05.2024	(51) A24D 3/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 533 847 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 18.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C09J 7/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 533 043 (84) IS 10.05.2024	(51) G09B 9/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 533 588 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023	(51) B29C 64/259 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023	(11) 3 533 881 (84) AL 25.08.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 25.08.2021 EE 25.08.2021 FI 25.08.2021	(51) C12Q 1/6844 (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021 CY 25.08.2021 DK 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021

HR 25.08.2021	HU 01.03.2019	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
IE 01.03.2022	IS 25.12.2021	SM 27.09.2023		SM 31.05.2023	
IT 25.08.2021	LI 31.03.2022	(11) 3 534 426	(51) H01M 10/04	(11) 3 534 654	(51) H04W 8/00
LT 25.08.2021	LU 01.03.2022	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 534 447	(51) H01M 8/04	(11) 3 534 682	(51) G01N 1/08
MK 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 25.08.2021	TR 25.08.2021	LU 27.10.2023	LV 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 533 907	(51) C25C 7/02	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 534 686	(51) A01G 3/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 533 967	(51) E21B 34/14	(11) 3 534 485	(51) H02J 7/00	(11) 3 534 698	(51) A01K 31/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 534 715	(51) A21D 13/48
		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 534 120	(51) G01C 23/00	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) IS 14.06.2024		PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 534 227	(51) G05B 19/042	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 534 266	(51) G06F 12/0862			MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 534 531	(51) H02P 25/18	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		NL 03.01.2024		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(11) 3 534 349	(51) G10K 15/02	(11) 3 534 576	(51) H04L 45/00	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 534 728	(51) A24B 13/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) EE 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 534 357	(51) G09F 1/10	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
(84) IS 21.06.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
(11) 3 534 381	(51) H01F 41/02	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 534 736	(51) A41C 3/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 29.03.2023			
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 534 595	(51) H04M 1/02	(11) 3 534 743	(51) A43B 23/02
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SE 06.12.2023		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 534 383	(51) C21D 8/12	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 534 407	(51) H01L 29/78	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 534 754	(51) A47C 17/80
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 17.05.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
				DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 534 413	(51) H01L 33/48	(11) 3 534 615	(51) H04N 21/2668	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 534 637	(51) H04W 24/04	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 13.12.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 534 414	(51) G02F 1/13357	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 534 759	(51) A47J 31/02
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
				IS 09.12.2023	LT 09.08.2023

LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 534 819	(51) A61B 34/30	(84) AL 23.11.2022	(84) DK 23.11.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 03.01.2024		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 534 832	(51) A61C 19/04	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 534 775	(51) A61B 5/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 23.02.2023	RO 23.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 534 915	(51) A23L 33/165
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 534 833	(51) A61F 2/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 534 931	(51) A61K 38/17
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 07.06.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 534 784	(51) A61B 5/0215	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 534 842	(51) A61F 2/24	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 534 843	(51) A61F 2/24	SM 04.01.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 3 534 937	(51) A61K 39/00
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 534 787	(51) A61N 1/362	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 534 844	(51) A61F 2/24	SM 27.09.2023	
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 3 534 939	(51) A61K 39/00
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) GR 23.05.2023
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 534 857	(51) A61F 13/20	(11) 3 534 973	(51) A61L 15/26
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
(11) 3 534 802	(51) A61B 17/02	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 534 862	(51) A61H 1/00	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 3 534 979	(51) A61L 27/24
SM 05.04.2023		IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 534 805	(51) A61B 17/128	(11) 3 534 887	(51) A61K 31/12	(11) 3 535 000	(51) A61M 11/00
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 534 818	(51) A61B 34/20	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 20.09.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 534 902	(51) A61K 31/4545	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				

(11) 3 535 020	(51) A61N 1/36	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SM 23.08.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 535 234	(51) C07C 17/395
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SM 31.05.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 535 242	(51) C07D 209/18
(11) 3 535 025	(51) A61K 31/225	(84) DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 535 290	(51) C07K 14/725
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) IS 10.05.2024	
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 535 312	(51) C08J 3/22
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 535 346	(51) C09K 9/00
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 22.03.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 535 169	(51) B60T 8/17	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 535 061	(51) B05B 1/02	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 535 198	(51) B65D 50/04	(11) 3 535 379	(51) C12C 3/12
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
SM 26.04.2023		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 535 095	(51) B25F 5/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 22.03.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 535 202	(51) B65D 88/16	(11) 3 535 383	(51) C12M 3/00
SE 06.12.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 535 100	(51) B27N 3/04	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 535 206	(51) B65G 11/20	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023		
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 535 388	(51) C12N 7/00
SM 21.12.2022		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
(11) 3 535 122	(51) B32B 17/10	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 13.09.2023		MC 31.05.2023	RO 31.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 535 223	(51) C03C 21/00	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 535 394	(51) C12N 15/10
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
SM 28.06.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 535 132	(51) B41M 5/40	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023

(11) 3 535 644 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 535 750 (84) IS 10.05.2024	(51) G10K 11/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 535 865 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 535 645 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 535 763 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G21B 1/05 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 535 870 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 535 656 (84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(51) G06F 9/54 (84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 MC 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 535 778 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H01L 21/58 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 535 909 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 535 669 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 PT 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G06F 16/23 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 535 784 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H01L 27/15 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 535 914 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 535 681 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G06F 21/52 (84) DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 535 831 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H02J 50/23 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 535 944 (84) AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04L 9/40 (84) DK 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 535 692 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06V 10/764 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 535 838 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H02M 1/36 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 535 951 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 21/72 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 535 699 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G07D 11/125 (84) NO 27.03.2024	(11) 3 535 850 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H03M 13/11 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 535 964 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04N 23/60 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 535 736 (84) IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) G07D 11/125 (84) NO 27.03.2024	(11) 3 535 855 (84) IS 21.06.2024	(51) H04B 7/022	(11) 3 536 003 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 12/06 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 536 005 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023	(51) H04W 16/14 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023

LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 536 783	(51) <i>C12N 15/09</i>
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 536 861	(51) <i>E02F 3/36</i>
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 536 012	(51) <i>H04W 24/02</i>	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	MC 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 09.08.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 536 102	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 537 026	(51) <i>F17C 13/02</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 537 070	(51) <i>F25D 23/02</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(11) 3 536 017	(51) <i>H04W 28/12</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 536 160	(51) <i>A23G 1/00</i>	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 536 202	(51) <i>A47J 37/06</i>	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	SM 17.05.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 536 221	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 537 134	(51) <i>G01N 21/55</i>
(11) 3 536 029	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NL 03.01.2024			
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 536 234	(51) <i>A61B 5/02A</i>	(11) 3 537 138	(51) <i>G01N 33/58</i>
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 536 254	(51) <i>A61B 17/32</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 536 258	(51) <i>A61B 17/32</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 536 262	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 537 140	(51) <i>G01N 27/41A</i>
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 24.05.2023		(11) 3 536 272	(51) <i>A61B 5/24</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 536 032	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 536 284	(51) <i>A61F 2/46</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 537 147	(51) <i>G01N 30/02</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 536 066	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 536 441	(51) <i>B23K 26/36A</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 536 607	(51) <i>B64U 30/12</i>	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 536 679	(51) <i>C07C 6/04</i>	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 02.10.2023	SE 31.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 31.05.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 536 718	(51) <i>C08F 220/22</i>	(11) 3 537 155	(51) <i>G01N 33/68</i>
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
(11) 3 536 067	(51) <i>H04W 68/00</i>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 13.04.2024	LT 20.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 13.12.2023	NO 20.03.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 20.12.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 536 718	(51) <i>C08F 220/22</i>	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 08.03.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 536 073	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 537 171	(51) <i>G01S 17/02</i>
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 536 077	(51) <i>H04W 72/12</i>	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 536 078	(51) <i>H04W 72/12</i>	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023		
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
		SM 08.03.2023			

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 537 344	(51) G06N 3/049	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 537 416	(51) G09F 9/33	(11) 3 537 733	(51) H04W 12/06
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 537 436	(51) G10L 19/005	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 537 182	(51) G01S 19/07	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 537 448	(51) G16H 30/40	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) IS 24.05.2024			
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023				
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 537 569	(51) H02J 50/12		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 537 750	(51) H04W 16/14
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 537 608	(51) H03M 1/06	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 24.05.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 537 200	(51) G02B 21/06	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 13.12.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 537 620	(51) H04B 7/0456	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 20.09.2023	
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 03.01.2024			
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			(11) 3 537 774	(51) H04L 5/00
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 537 639	(51) H04L 1/00	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 537 779	(51) H04W 52/06
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) IS 24.05.2024	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 22.03.2023	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 537 790	(51) H04W 74/08
		IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 537 267	(51) G06F 3/041	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022		
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) 3 537 792	(51) H04L 5/00
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 537 644	(51) H04L 1/00	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 537 273	(51) G06F 3/04883	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023		
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 537 847	(51) H04W 24/04
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
		SM 25.01.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 537 306	(51) H04L 67/125	(11) 3 537 686	(51) H04W 80/02	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 20.09.2023		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 03.05.2023	
		PT 11.09.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 537 332	(51) G06K 7/10	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 537 859	(51) H05K 7/20
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 537 864	(51) A01C 11/02
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 27.09.2023	
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023				
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(11) 3 537 689	(51) H04L 9/40		
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024			
		(11) 3 537 709	(51) H04N 23/00		
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
				(11) 3 537 867	(51) A01D 46/30

(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 537 968	(51) A61B 5/055	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 537 875	(51) A01M 29/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 538 065	(51) A61K 8/64
(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 537 972	(51) A61B 5/12	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 537 886	(51) A23J 1/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 02.08.2023	
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 537 974	(51) A61B 5/16	(11) 3 538 074	(51) A61K 9/127
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 537 911	(51) A43B 1/04	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 537 981	(51) A61B 8/00	(11) 3 538 081	(51) A61K 31/132
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 537 924	(51) A46B 11/00	(11) 3 537 984	(51) A61B 8/12	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 538 096	(51) A61K 31/437
(11) 3 537 928	(51) A46B 15/00	(11) 3 538 014	(51) A61B 46/00	(84) IS 28.06.2024	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(11) 3 538 159	(51) A61K 31/575
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 537 931	(51) A47C 1/0355	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SM 28.06.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 538 020	(51) A61F 2/01	SM 05.04.2023	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 537 943	(51) A47L 9/12	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 538 030	(51) A61F 2/64	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 538 170	(51) A61L 27/36
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 538 052	(51) A61J 7/02	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 20.09.2023				IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
				LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
				MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
				PL 28.12.2022	RO 28.12.2022

RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 12.07.2023	
SM 28.12.2022		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 538 280	(51) B03B 5/56
(11) 3 538 172	(51) A61M 1/00	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 538 173	(51) A61M 60/13	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 21.06.2023		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 538 203	(51) A61N 1/02	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37	(11) 3 538 290	(51) B07C 5/36
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CZ 07.12.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
SM 08.03.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 538 176	(51) A61M 1/16	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 538 214	(51) A61N 1/32	(11) 3 538 294	(51) B22F 12/60
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 538 295	(51) B22F 10/31
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 538 179	(51) A61L 2/07	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 538 219	(51) A61K 36/185	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 24.05.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 538 298	(51) B22F 10/31
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 538 240	(51) B01D 15/22	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 538 306	(51) B23B 3/26
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 538 244	(51) B01D 35/153	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 538 187	(51) A61M 13/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	NL 03.01.2024		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 538 265	(51) B01J 31/40	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 04.01.2023	
SM 15.03.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 538 310	(51) B23D 51/10
(11) 3 538 190	(51) A61M 16/06	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 27.09.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 538 276	(51) B01L 3/02	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 16.08.2023	
SM 06.09.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 538 313	(51) B23K 20/06
(11) 3 538 202	(51) A61N 1/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023

DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 538 436	(51) B64C 3/24
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 538 451	(51) B65D 51/28
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 538 317	(51) B24B 23/00	(11) 3 538 356	(51) B29B 7/32	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 07.06.2023		IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 538 318	(51) B24B 29/00	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 538 454	(51) B65F 1/06
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
NL 03.01.2024		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 538 320	(51) B24D 11/02	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 25.01.2023		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 538 379	(51) B43K 8/02	SM 13.09.2023	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 538 469	(51) B66C 1/02
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	FI 15.03.2023	HR 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 538 341	(51) B29C 59/04	SM 15.03.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 538 389	(51) B60K 6/48	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 23.08.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 538 471	(51) B66C 15/06
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 538 342	(51) B29C 48/285	SM 30.08.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 538 392	(51) B60K 17/28	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 538 414	(51) B62B 3/06	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(11) 3 538 482	(51) B82Y 40/00
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 538 415	(51) B62B 3/16	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 04.01.2023		(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 538 349	(51) B29C 64/268	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 538 496	(51) C02F 11/12
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 538 429	(51) B63B 35/44	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 538 354	(51) B29C 64/106	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022

SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 538 497	(51) C03B 5/04	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) IS 14.06.2024		IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 538 498	(51) C03B 35/24	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 538 693	(51) D01F 6/62
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 538 592	(51) C08H 8/00	(11) 3 538 714	(51) E03C 1/05
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 538 500	(51) C04B 41/87	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 538 506	(51) C07C 45/48	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 538 598	(51) C08K 5/09	(11) 3 538 729	(51) E05F 15/63
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 01.03.2023		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 538 509	(51) C07C 211/14	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SM 20.09.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 538 731	(51) E06B 3/70
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 538 611	(51) C08L 75/06	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 538 552	(51) C07K 16/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 538 735	(51) E21B 10/573
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 538 623	(51) C09K 11/06	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 538 642	(51) C12N 5/00	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SM 13.09.2023		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 538 568	(51) C08F 122/02	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 538 750	(51) F02B 53/14
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 538 665	(51) C12Q 1/37	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 538 679	(51) C22B 3/26	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 07.06.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 538 588	(51) C08G 65/26	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 538 754	(51) F02M 35/02
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023

ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 06.09.2023	
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 538 863	(51) G01N 1/04
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 21.12.2022	DK 21.12.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023			FI 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 538 814	(51) F41G 1/38	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	IT 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 21.12.2022	LT 21.12.2022
SM 25.01.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 21.12.2022	MC 21.12.2022
(11) 3 538 767	(51) F04C 2/107	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 21.12.2022	NO 21.03.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 21.12.2022	SI 21.12.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		SM 21.12.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 538 864	(51) G01N 1/06
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 538 820	(51) F24H 9/20	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
SM 09.08.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 538 771	(51) F15B 1/26	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 538 867	(51) C12Q 1/6841
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) IS 03.05.2024	
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) 3 538 886	(51) G01N 33/12
(11) 3 538 774	(51) F16B 5/04	(11) 3 538 822	(51) H02S 20/10	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RS 20.12.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 538 775	(51) F16B 5/10	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 538 833	(51) F41A 11/02	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
(11) 3 538 786	(51) F16D 69/02	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 538 890	(51) G01N 33/543
(84) EE 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 22.02.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 538 795	(51) F16J 15/324	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 538 837	(51) F42D 3/00	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 538 896	(51) G01N 33/74
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 18.01.2023		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 538 808	(51) F16L 55/04	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 19.07.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023				
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 538 853	(51) G01H 1/12		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 3 538 905	(51) G01R 31/08
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
		NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
				PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
				RO 22.02.2023	RS 22.02.2023

SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 538 910	(51) G01R 33/563	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 14.06.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 539 059	(51) G06N 3/063
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 538 961	(51) G05B 19/418	(84) IS 28.06.2024	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 539 076	(51) G06F 3/0481
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 26.09.2023	LV 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 3 538 934	(51) G02B 1/113	(11) 3 538 981	(51) G06F 3/0488	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 539 107	(51) G08B 17/06
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 27.09.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 538 936	(51) G02B 6/12	(11) 3 538 999	(51) G06F 11/14	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 539 109	(51) G08B 17/06
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SE 27.12.2023	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 539 113	(51) G06V 20/56
SM 11.01.2023		SM 22.03.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 538 942	(51) G02B 21/26	(11) 3 539 010	(51) G06F 21/53	(11) 3 539 139	(51) H01G 9/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 539 028	(51) G08B 29/18	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(11) 3 538 946	(51) G06T 13/40	(84) HR 28.12.2022	(84) IS 28.04.2023	(11) 3 539 142	(51) H01H 50/02
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022		
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 539 163	(51) H10N 10/13
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023			IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 539 037	(51) G16B 15/30	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 12.10.2023	NO 02.11.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 13.11.2023	PL 12.07.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 12.07.2023	RO 12.07.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SK 12.07.2023	SE 12.07.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		SM 12.07.2023
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 539 172	(51) F16K 17/04
(11) 3 538 949	(51) G02F 1/025	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 539 233	(51) H04L 1/00
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023		
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		

SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) IS 31.05.2024		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
SM 29.03.2023				NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
(11) 3 540 314	(51) <i>F23R 3/42</i>	(11) 3 540 417	(51) <i>G01N 23/223</i>	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 540 826	(51) <i>H01M 4/131</i>
LT 12.07.2023	IT 12.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
MC 12.07.2023	LV 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 03.01.2024	
NO 12.10.2023	NL 12.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PT 13.11.2023	PL 12.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 540 841	(51) <i>H01M 10/0525</i>
RS 12.07.2023	RO 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SK 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
	SM 12.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 540 322	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 540 422	(51) <i>G01N 27/22</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 03.01.2024		NL 13.09.2023	PL 13.09.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 540 425	(51) <i>G01N 30/78</i>	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 13.09.2023	
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 540 873	(51) <i>H01R 27/00</i>
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022			(11) 3 541 002	(51) <i>H04L 5/00</i>
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(11) 3 540 483	(51) <i>G02B 6/02</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 540 342	(51) <i>F25D 21/00</i>			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		(11) 3 540 507	(51) <i>G03B 15/07</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 540 343	(51) <i>F25D 21/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) IS 21.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 540 352	(51) <i>F28D 9/02</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 06.09.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SE 06.12.2023			
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			(11) 3 541 059	(51) <i>H04N 1/40</i>
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 540 534	(51) <i>G05B 19/042</i>	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 540 582	(51) <i>G06F 3/0482</i>	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 31.05.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		SE 13.12.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 540 375	(51) <i>G01C 21/20</i>				
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 540 585	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 541 065	(51) <i>H04N 5/655</i>
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023			GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 540 638	(51) <i>G06V 10/141</i>	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 540 647	(51) <i>G06V 10/141</i>	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SM 04.01.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 540 387	(51) <i>G01G 19/52</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 04.01.2023	
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 541 088	(51) <i>H04Q 11/00</i>
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023				
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 540 755	(51) <i>H01H 71/46</i>		
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) IS 14.06.2024			
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023			(11) 3 541 127	(51) <i>H04W 68/00</i>
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 540 805	(51) <i>H01L 51/54</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 22.02.2023		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	SE 13.12.2023	
		HR 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(11) 3 540 388	(51) <i>G01J 1/02</i>	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	(11) 3 541 130	(51) <i>H04W 72/08</i>

(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023		
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 541 284	(51) A61B 5/15
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 11.01.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		SM 15.03.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 541 174	(51) A01K 61/60	(11) 3 541 226	(51) A45C 1/08	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 541 181	(51) A01M 29/08	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 22.02.2023	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			(11) 3 541 286	(51) G06T 11/00
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 541 195	(51) A23D 7/00	(11) 3 541 229	(51) A45D 40/26	(11) 3 541 288	(51) A61B 7/00
(84) MC 03.05.2023	(84) SM 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 541 199	(51) A23K 10/30	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) IS 21.06.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 541 202	(51) A23L 2/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 541 211	(51) A24F 40/53	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 19.07.2023	
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 541 295	(51) A61B 17/00
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 29.03.2023		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 541 213	(51) A24F 47/00	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 15.03.2023		(11) 3 541 313	(51) A61B 18/12
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 541 247	(51) A47F 1/00	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SM 23.11.2022		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 541 215	(51) A24F 47/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 10.05.2023	
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 05.04.2023			
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 541 263	(51) A61B 1/00	(11) 3 541 321	(51) A61F 2/07
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
SM 05.04.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 541 325	(51) A61F 2/24
		SM 05.04.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 541 219	(51) G06V 40/16	(11) 3 541 279	(51) A61B 5/30	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			ES 15.02.2023	FI 15.02.2023

GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 26.07.2023	
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403	(11) 3 541 467	(51) A61N 1/04
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 03.01.2024	
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 541 470	(51) A61N 1/08
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 03.01.2024	
SM 15.02.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
(11) 3 541 327	(51) A61F 2/24	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 541 472	(51) A61N 1/372
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 541 381	(51) A61K 31/4184	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 12.07.2023		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 541 329	(51) A61F 2/95	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 07.06.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 541 483	(51) A63B 22/00
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 541 501	(51) B01D 67/00
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 541 435	(51) A61L 9/01	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 07.06.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 541 338	(51) A61F 13/496	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 541 502	(51) B01D 67/00
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 30.08.2023		IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 541 438	(51) A61L 27/12	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
SM 08.03.2023		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 541 339	(51) A61G 7/10	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023		
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 541 508	(51) B01J 20/32
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 28.12.2022		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 541 455	(51) A61M 5/20	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PT 04.05.2023	PT 13.11.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 04.01.2023	RS 12.07.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 04.01.2023	SK 12.07.2023
SM 08.03.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
(11) 3 541 339	(51) A61G 7/10	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 541 516	(51) B01L 3/00
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 23.08.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 541 355	(51) A61Q 13/00	SM 03.05.2023			
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 541 459	(51) A61M 25/00	(11) 3 541 520	(51) B01L 3/02
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	DK 26.07.2023	IS 26.11.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 541 524	(51) B02C 18/14
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
(11) 3 541 375	(51) A61K 31/395			(11) 3 541 542	(51) B21B 1/46
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023				
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023				
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023				
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				

(84) IS 10.05.2024		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 541 774	(51) C07C 45/45
(11) 3 541 561	(51) B23K 20/04	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
SE 06.12.2023		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 541 603	(51) B29C 64/106			RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 541 725	(51) B65G 5/00	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 541 777	(51) A61K 31/122
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
SE 06.12.2023		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 11.01.2023	HR 11.01.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 541 612	(51) B29D 30/54			LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 541 730	(51) B65G 69/18	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 541 782	(51) C07C 303/44
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 541 734	(51) B66B 5/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 06.09.2023		EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
(11) 3 541 618	(51) B32B 5/22	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 541 783	(51) C07C 403/02
(84) AT 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) HR 27.09.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 541 784	(51) A61K 31/397
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023			(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 541 746	(51) C01B 33/18	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 541 628	(51) B33Y 40/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) IS 21.06.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
(11) 3 541 646	(51) B60H 1/03	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 541 820	(51) C07D 471/10
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 541 751	(51) C01C 1/04	SM 05.07.2023	
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023		
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 541 826	(51) C07H 21/00
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 541 652	(51) B60L 9/00	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 21.06.2024		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 541 654	(51) B60N 2/005	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 541 759	(51) C03B 27/06	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SM 27.09.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 541 833	(51) C07K 14/705
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 541 840	(51) C07K 16/28
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 541 761	(51) C03C 15/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 16.08.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 541 855	(51) C08F 2/24
(11) 3 541 656	(51) B60N 2/07	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		

EE 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 541 929	(51) C12N 5/077	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 07.12.2022		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 541 873	(51) C08L 23/08	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 542 026	(51) E21B 34/06
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 541 947	(51) C12N 15/90	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
SM 12.07.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 541 891	(51) C09K 11/02	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 542 030	(51) F01D 5/18
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 541 969	(51) C22C 30/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 541 894	(51) C10G 35/04	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 542 033	(51) F01D 17/16
(84) IS 10.05.2024		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 541 896	(51) C10G 47/00	SM 28.06.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 541 983	(51) D06F 39/08	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 28.06.2024		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 542 011	(51) B33Y 80/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 27.12.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 541 897	(51) C10G 47/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 542 038	(51) F16M 1/00
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 542 013	(51) E04H 6/44	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 541 899	(51) C10G 47/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 07.06.2023	
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 542 063	(51) F04C 2/107
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 542 022	(51) E21B 15/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 04.01.2023	RO 04.01.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 541 918	(51) C12C 7/00	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 542 069	(51) F04D 29/46
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 3 542 023	(51) E21B 17/046	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023				

FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 542 143	(51) <i>G01N 11/04</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(11) 3 542 182	(51) <i>G01S 13/931</i>
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 542 148	(51) <i>G01N 21/3563</i>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 542 076	(51) <i>F16B 25/00</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 542 166	(51) <i>G01N 33/68</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 542 194	(51) <i>G02B 1/14</i>
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 542 090	(51) <i>F16L 19/04</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 542 169	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 542 172	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 542 199	(51) <i>G02B 6/44</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 542 173	(11) 3 542 203	(51) <i>G02B 7/183</i>
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 21.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 21.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 542 105	(51) <i>F24F 11/30</i>	RO 21.06.2023	EE 12.04.2023	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 21.06.2023	FI 12.04.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 542 174	(51) <i>G01R 31/367</i>	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PT 30.10.2023	RS 28.06.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 28.06.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 28.06.2023	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 542 214	(51) <i>G02F 1/13</i>
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 542 130	(51) <i>G01B 21/04</i>	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 03.01.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 542 132	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 542 177	(51) <i>G01R 33/00</i>	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 542 133	(51) <i>G01C 21/32</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 542 234	(51) <i>G05B 19/401</i>
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 542 177	(51) <i>G01S 5/02</i>	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 07.06.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 542 138	(51) <i>G01L 1/00</i>	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 542 243	(51) <i>G06F 1/26</i>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 542 248	(51) <i>G06F 3/01</i>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023

ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 542 306	(51) <i>G06V 10/26</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 26.07.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 542 272	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 542 310	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 542 433	(51) <i>H02J 3/01</i>
(84) IS 31.05.2024	(84) CZ 15.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 542 280	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 542 319	(51) <i>G06N 3/0464</i>	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 542 290	(51) <i>G16B 5/00</i>	(11) 3 542 343	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 542 452	(51) <i>H02K 15/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 03.01.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		
(11) 3 542 293	(51) <i>G16B 30/00</i>	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 542 454	(51) <i>H02K 49/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
				SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 542 300	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 542 373	(51) <i>G21F 9/14</i>	(11) 3 542 466	(51) <i>H04B 7/155</i>
(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 26.07.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 542 302	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 542 386	(51) <i>H01H 9/40</i>	(11) 3 542 470	(51) <i>B60W 30/14</i>
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 02.08.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022			SM 21.06.2023	
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022				
(11) 3 542 304	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 542 387	(51) <i>H01H 33/664</i>	(11) 3 542 480	(51) <i>H03M 13/37</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023			DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023			IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SM 24.05.2023					

HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	SM 25.01.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 543 322	(51) C10M 161/00	SM 06.09.2023	
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 543 790	(51) B41C 1/10
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 543 242	(51) C07D 487/14	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 03.05.2024				SE 13.12.2023	
(11) 3 543 251	(51) C07K 7/04	(11) 3 543 359	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 543 812	(51) G05B 19/418
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 543 406	(51) E02D 5/04	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 543 439	(51) E05B 17/22	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 543 557	(51) F16F 1/32	(11) 3 543 866	(51) G06F 16/22
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 543 261	(51) C08F 136/08	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 543 607	(51) F23G 7/06	(11) 3 543 880	(51) A61B 5/00
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 543 615	(51) F24F 6/04	(11) 3 543 901	(51) G06V 10/24
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 543 917	(51) G06N 3/084
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 03.01.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 543 938	(51) G06Q 20/40
SM 06.09.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 543 284	(51) C08J 9/12	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 543 973	(51) G07F 17/32
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 543 744	(51) G01S 19/07	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 07.06.2023	
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 543 992	(51) G09G 3/20
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 15.03.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 543 285	(51) C08J 9/12	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 543 757	(51) G02B 27/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 544 034	(51) H01F 38/14
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 15.02.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 543 312	(51) C09K 5/12	SM 06.09.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023			NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 543 772	(51) G02F 1/1335	NO 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 27.09.2023	
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 27.09.2023	
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 544 063	(51) H01L 31/055
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		

GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 544 913	(51) B65G 51/06	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 10.05.2023	
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 545 024	(51) C08J 5/18
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 545 028	(51) C08J 9/14
(11) 3 544 798	(51) B29D 30/00	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 544 927	(51) B81B 3/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
SM 23.08.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 544 811	(51) B32B 17/10	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 545 032	(51) C08L 23/02
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) FI 05.07.2023	(84) IS 05.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 05.07.2023	SE 05.07.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 05.07.2023	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 545 033	(51) C08L 23/04
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 544 941	(51) C05F 3/00	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SM 04.01.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 3 544 816	(51) B33Y 40/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 544 947	(51) C07C 51/235	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 07.06.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 544 845	(51) B60L 53/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 545 034	(51) C08L 23/06
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 544 954	(51) C07C 303/06	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 544 856	(51) B60R 1/00	(11) 3 544 967	(51) C07D 401/06	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 545 047	(51) C09K 5/20
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
SE 20.12.2023		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 544 879	(51) B62D 11/22	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 11.01.2023	SI 11.01.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 544 972	(51) C07D 403/04	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(84) EE 26.04.2023	(84) IS 26.08.2023	(11) 3 545 050	(51) C09K 11/01
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SM 05.07.2023		MC 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 545 067	(51) C11D 17/06
(11) 3 544 912	(51) B65G 47/91	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 545 004	(51) C08B 37/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 545 004	(51) C08B 37/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023		

SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 545 209	(51) F16F 1/38	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 545 112	(51) C21D 9/00	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) ES 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 545 306	(51) G01N 33/564
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 06.09.2023		MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
		NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 545 113	(51) C21D 9/48	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		SM 18.01.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 545 123	(51) D02G 1/12	(11) 3 545 223	(51) F16L 1/26	(11) 3 545 310	(51) G01N 33/68
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 545 137	(51) E02F 3/96	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) IS 21.06.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 545 140	(51) E03C 1/04	(11) 3 545 236	(51) F23R 3/28	(11) 3 545 318	(51) G01R 31/58
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022				
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 545 266	(51) G01D 4/00	(11) 3 545 352	(51) G02B 27/01
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
MC 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
SM 30.11.2022		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
(11) 3 545 162	(51) E21B 17/042	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	SM 26.04.2023		SM 30.11.2022	
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023				
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 545 295	(51) G01N 29/04	(11) 3 545 353	(51) G02B 27/01
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023		
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023		
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 545 357	(51) G02F 1/025
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 545 164	(51) E21B 23/04	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 11.01.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 545 300	(51) G01N 33/487	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 14.06.2023	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 545 378	(51) G05D 1/02
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 10.05.2023		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
(11) 3 545 201	(51) F16B 5/12	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 22.02.2023		NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 545 302	(51) G01N 33/50	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 21.12.2022	
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 545 382	(51) G05G 9/047
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023				
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023				
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023				
SM 14.06.2023					

(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 545 396	(51) G06F 3/048			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 545 509	(51) G08G 5/00	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 545 615	(51) H02P 6/24
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 545 618	(51) H02S 10/40
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 545 515	(51) G09G 3/3225	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
SM 06.09.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 545 398	(51) B66F 9/075	(84) FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 545 643	(51) H04L 9/08
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 545 518	(51) G10K 11/178	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 04.01.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 545 408	(51) G06F 8/61	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 545 661	(51) H04L 9/40
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 545 533	(51) G21F 9/28	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 545 416	(51) G06F 9/50	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023		
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 545 685	(51) H04N 21/454
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 545 535	(51) H01C 3/06	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 04.04.2023	NO 13.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 13.09.2023	
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
(11) 3 545 421	(51) G06T 1/60	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023			ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 545 589	(51) B60L 3/04	GR 30.06.2023	GR 29.03.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		(11) 3 545 609	(51) H02K 11/22	SM 29.03.2023	
(11) 3 545 469	(51) G06K 19/07				
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023				
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023				

SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 29.03.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 546 729	(51) F02D 13/02	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) IS 21.06.2024		SM 08.03.2023	
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 546 771	(51) F16B 33/00	(11) 3 546 995	(51) G02B 6/255
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
		SE 13.12.2023		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 546 519	(51) C08L 55/02	(11) 3 546 806	(51) F16J 15/3244	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 25.01.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 547 077	(51) G06F 1/28
		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 546 539	(51) B32B 3/28	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 547 080	(51) G06F 3/01
(84) IS 07.06.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 547 099	(51) G06F 3/0485
(11) 3 546 584	(51) C12N 15/86	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) NL 24.01.2024	SM 15.03.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(11) 3 546 850	(51) F25B 1/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 546 626	(51) D01H 1/08	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 546 641	(51) D06M 11/76	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 547 184	(51) G06F 21/31
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 03.01.2024	
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 547 218	(51) G06V 30/16
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	SM 04.01.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 546 930	(51) G01N 23/04	(11) 3 547 253	(51) G06V 20/54
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SM 25.01.2023		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 547 308	(51) H04R 1/02
		EE 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 546 679	(51) E05B 47/06	HR 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 547 309	(51) G10L 15/22
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) IS 28.06.2024	
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(11) 3 547 325	(51) G16H 20/40
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 547 328	(51) A61B 17/072
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HU 26.03.2018	IS 31.07.2021	SM 28.12.2022		(11) 3 547 348	(51) H01J 37/153
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 546 934	(51) G01N 29/24	(11) 3 547 376	(51) H01L 33/08
MK 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SM 31.03.2021		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 546 694	(51) E21B 27/00	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 29.03.2023			
SE 27.12.2023		(11) 3 546 993	(51) G02F 1/1335		
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023		
(11) 3 546 710	(51) F01M 5/00	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023		
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023				
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023				
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023				
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023				

(11) 3 547 380	(51) <i>H01L 33/56</i>	(11) 3 547 717	(51) <i>H04S 7/00</i>	SM 12.07.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 547 872	(51) <i>A46B 9/02</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 547 886	(51) <i>A47K 3/38</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 547 408	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 547 721	(51) <i>H04W 4/00</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 547 425	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 547 802	(51) <i>H05B 45/20</i>		
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 3 547 921	(51) <i>H01L 41/047</i>
(11) 3 547 476	(51) <i>H02H 7/06</i>	(11) 3 547 808	(51) <i>H05K 1/18</i>	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.11.2022	NO 28.02.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 30.11.2022	SI 30.11.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 547 941	(51) <i>A61B 17/34</i>
				(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 547 514	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 547 815	(51) <i>H05K 13/00</i>	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	SM 11.01.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022		
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 547 962	(51) <i>A61F 2/24</i>
				(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 547 536	(51) <i>H03F 3/72</i>	(11) 3 547 816	(51) <i>A01C 11/02</i>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 547 583	(51) <i>H04L 1/08</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023		
		SM 19.07.2023		(11) 3 548 089	(51) <i>A61K 47/60</i>
(11) 3 547 605	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 547 824	(51) <i>A01G 18/20</i>	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 548 095	(51) <i>A61K 49/00</i>
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			(11) 3 548 099	(51) <i>A61L 2/06</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
SM 07.06.2023				LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
				PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
				RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	
(11) 3 547 634	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 547 857	(51) <i>A24F 40/485</i>		
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023		
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
(11) 3 547 660	(51) <i>H04N 1/00</i>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 547 707	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 547 868	(51) <i>A45D 1/06</i>	(11) 3 548 103	(51) <i>A61L 15/24</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) IS 14.06.2024	
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
				(11) 3 548 106	(51) <i>A61L 27/22</i>
				(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
				DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
				ES 04.01.2023	FI 04.01.2023

GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 548 294	(51) B41M 5/025
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 548 322	(51) B60K 1/00
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 11.01.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SM 04.01.2023				LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 548 108	(51) A61M 1/02	(11) 3 548 249	(51) B29C 45/27	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 548 191	(51) B05C 5/02	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SM 14.06.2023	
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 548 325	(51) B60K 17/04
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 16.08.2023				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 548 193	(51) B08B 3/02	(11) 3 548 263	(51) C03C 17/00	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(11) 3 548 344	(51) B60T 3/00
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 548 384	(51) B65B 9/06
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 548 396	(51) B65D 77/06
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 10.05.2023				(11) 3 548 397	(51) B65D 77/28
(11) 3 548 208	(51) B22D 11/18	(11) 3 548 272	(51) B32B 5/14	(84) IS 03.05.2024	
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 548 434	(51) C01B 35/08
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
		SM 10.05.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
				SM 15.03.2023	
(11) 3 548 221	(51) B23Q 1/28	(11) 3 548 274	(51) B29C 70/46	(11) 3 548 443	(51) C03C 3/062
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 548 467	(51) C07D 221/12
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 548 226	(51) B25B 23/14	(11) 3 548 280	(51) B32B 25/04	(11) 3 548 481	(51) C07D 403/14
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
(11) 3 548 244	(51) B29C 44/34	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 16.08.2023	LV 16.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 16.08.2023	NL 16.08.2023		
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023		
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 18.12.2023	SE 16.08.2023		
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023		
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SK 16.08.2023			
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023				
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023				
(11) 3 548 247	(51) B29C 44/58	(11) 3 548 292	(51) B41M 5/025		
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024			
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 548 293	(51) B41M 5/025		
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023				

LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 548 596	(51) C12G 3/08	(11) 3 548 717	(51) F01L 1/047
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 23.08.2023				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 548 526	(51) C08F 210/16	(11) 3 548 627	(51) C12P 7/40	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) IS 17.05.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 548 633	(51) C12Q 1/6827	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) IS 24.05.2024		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 548 636	(51) C12Q 1/6869	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 548 718	(51) F01M 11/10
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 548 725	(51) F02B 23/06
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 548 528	(51) B29C 48/10	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 548 727	(51) F02C 6/12
(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	SM 09.08.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 548 639	(51) C12R 1/32	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SM 30.08.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(11) 3 548 562	(51) C08L 83/04	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(84) IS 21.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 548 573	(51) C09D 175/08	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 548 655	(51) D02G 3/44	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023	SM 24.05.2023	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 548 729	(51) F02D 41/00
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 548 664	(51) D21F 3/04	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 548 581	(51) C09K 8/524	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 22.02.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 548 740	(51) F03D 13/25
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 548 670	(51) B09B 1/00	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
(11) 3 548 584	(51) C09K 8/88	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 06.12.2023		LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 548 671	(51) E02F 3/36	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 28.12.2022	RO 28.12.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 28.12.2022	SI 28.12.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 548 756	(51) F16B 41/00
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 548 766	(51) F16F 15/14
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
SM 19.07.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) 3 548 593	(51) C11D 3/24	SM 31.05.2023		GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 548 715	(51) F01K 25/10	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 08.02.2023	LV 08.02.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 08.02.2023	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023				

(11) 3 548 769	(51) F16H 3/56	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 29.03.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			SM 30.08.2023	
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 548 825	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 870	(51) G01N 21/03
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 05.04.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		SE 13.12.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 548 785	(51) F16L 37/098	(11) 3 548 826	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 882	(51) B82Y 15/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IT 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 13.09.2023	
SM 15.02.2023		SM 24.05.2023		SM 13.09.2023	
(11) 3 548 797	(51) F21S 8/08	(11) 3 548 828	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 892	(51) G01N 33/543
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 548 900	(51) G01N 35/00
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 548 901	(51) G01N 35/02
		SM 11.01.2023		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 548 799	(51) F21V 8/00	(11) 3 548 829	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 907	(51) G01R 31/302
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 13.12.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 548 835	(51) G01B 11/00	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 19.04.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 548 911	(51) G01R 33/28
(11) 3 548 815	(51) F25D 21/14	(84) GR 14.03.2024	(84) RS 13.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 13.04.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 13.03.2024		IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 13.12.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 548 837	(51) G01B 11/06	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
SM 14.06.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 548 824	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 838	(51) G01B 11/08	(11) 3 548 913	(51) G01S 3/02
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023			MC 14.06.2023	PL 14.06.2023
				PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
				RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
				(11) 3 548 917	(51) G01S 5/02
				(84) IS 07.06.2024	

LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SM 16.08.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
(11) 3 549 358	(51) H04S 3/00	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 549 646	(51) A63B 71/06
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 22.02.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 27.12.2023				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 549 363	(51) H04W 12/08	(11) 3 549 415	(51) H05K 5/06	(11) 3 549 686	(51) B08B 17/06
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 01.02.2023	FI 01.02.2023		
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(11) 3 549 726	(51) G05D 1/02
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
SM 26.04.2023				NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
		(11) 3 549 418	(51) A01B 63/00	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 11.01.2023	
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 549 839	(51) B60W 30/14
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
				DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 17.05.2023	
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		(11) 3 549 516	(51) A61B 5/00	(11) 3 549 893	(51) B65H 63/06
		(84) IS 14.06.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
		(11) 3 549 563	(51) A61F 13/475	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023
		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SM 19.04.2023	
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 549 930	(51) C07C 69/732
		SM 04.01.2023		(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
				HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		(11) 3 549 574	(51) A61K 31/197	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		(84) IS 14.06.2024		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		(11) 3 549 614	(51) A61L 9/14	SM 19.07.2023	
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024		(11) 3 549 978	(51) C08L 9/00
				(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		(11) 3 549 623	(51) B01J 20/24	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00				

RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 550 695	(51) <i>H02J 7/00</i>
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
SM 10.05.2023					
(11) 3 549 991	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 550 369	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 550 711	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 550 765	(51) <i>H04L 9/08</i>
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 20.12.2023		(11) 3 550 775	(51) <i>H04L 47/78</i>
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 550 384	(51) <i>G04G 7/00</i>	(11) 3 550 783	(51) <i>H04L 67/12</i>
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 550 393	(51) <i>G05D 1/02</i>	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 550 068	(51) <i>D06P 3/52</i>	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NL 03.01.2024		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 550 087	(51) <i>E03F 5/04</i>	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023		
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	SM 01.03.2023		(11) 3 550 791	(51) <i>H04L 9/40</i>
LT 01.02.2023	LV 01.02.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 550 400	(51) <i>G06F 1/32</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 550 426	(51) <i>G06F 9/50</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023			SE 06.12.2023	
SM 01.02.2023		(11) 3 550 444	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 3 550 831	(51) <i>H04N 7/18</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 550 125	(51) <i>F02C 7/22</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 550 956	(51) <i>A01C 14/00</i>
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 550 156	(51) <i>F15B 1/10</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 551 005	(51) <i>A45C 5/00</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 550 523	(51) <i>G06T 17/20</i>	RS 20.12.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
SE 13.12.2023					
(11) 3 550 242	(51) <i>F26B 3/08</i>	(11) 3 550 569	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 551 026	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 550 260	(51) <i>G01B 11/00</i>	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 21.06.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SM 04.01.2023			
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			(11) 3 551 061	(51) <i>A61B 5/024</i>
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 550 580	(51) <i>H01G 11/10</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) IS 21.06.2024		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 550 581	(51) <i>H01H 9/54</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) IS 07.06.2024		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 25.01.2023		(11) 3 550 655	(51) <i>H01M 10/0525</i>	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 550 335	(51) <i>C08J 7/04</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 551 066	(51) <i>A61B 5/256</i>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 551 123	(51) <i>A61C 8/00</i>
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			(11) 3 551 125	(51) <i>A61C 13/20</i>
				(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023

DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 551 378	(51) B24B 41/04	(11) 3 551 507	(51) B60R 25/20
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 551 379	(51) B24B 55/04	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 16.08.2023		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(11) 3 551 141	(51) A61F 5/00	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 551 529	(51) B63C 9/22
(84) IS 24.05.2024		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
		SM 04.01.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 551 157	(51) A61J 1/20			MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 3 551 380	(51) B24B 55/05	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 551 530	(51) B63H 5/10
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 13.12.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 551 555	(51) B65G 21/20
SM 07.06.2023		RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 551 390	(51) B25D 17/20	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 10.05.2023	
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 551 687	(51) C08J 3/22
SM 25.01.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 551 170	(51) A61K 9/14			(11) 3 551 702	(51) C08L 95/00
(84) EE 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023	(11) 3 551 425	(51) B29C 64/165	(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
SM 22.02.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 14.06.2023	
(11) 3 551 202	(51) A61K 35/747	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			(11) 3 551 838	(51) E21B 33/038
		(11) 3 551 437	(51) B29C 70/38	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 551 332	(51) B01L 7/00	(84) IS 07.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		(11) 3 551 484	(51) B60G 7/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 551 339	(51) B05B 7/24	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 551 870	(51) F02K 1/70
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 551 940	(51) F24C 15/20
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RS 20.12.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 551 957	(51) F28F 1/12
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 04.01.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 551 371	(51) B23K 20/12			(11) 3 551 958	(51) F28G 1/16
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 02.10.2023	RS 31.05.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 01.03.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 09.08.2023				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023

(11) 3 551 973	(51) G01J 1/42	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 552 129	(51) G06F 21/10	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 552 418	(51) H04W 12/08
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 551 981	(51) G01K 15/00	(11) 3 552 164	(51) H04W 12/08	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 552 190	(51) G07F 7/10	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 552 434
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/08
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 552 469	(51) A01B 21/06
(11) 3 551 992	(51) G01N 11/16	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) CZ 18.01.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 552 015	(51) G01N 33/49	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 552 670	(51) A62C 3/08
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 552 256	(51) H01M 10/04	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(11) 3 552 679	(51) B01D 24/10
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 552 032	(51) G01R 31/11	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 552 689
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(51) B01D 53/22
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	DK 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	ES 21.06.2023	EE 21.06.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 552 285	(51) H02G 7/00	GR 22.09.2023	FI 21.06.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) GR 08.09.2023	IS 21.10.2023	HR 21.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 552 290	(51) H02J 3/14	LT 21.06.2023	IT 21.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 21.06.2023	LV 21.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 21.09.2023	NL 21.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 21.06.2023	PT 23.10.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 29.03.2023	SM 18.01.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 552 335	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 552 076	(51) G06F 1/3206	(11) 3 552 335	(51) H04L 1/18	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 552 710	(51) B03C 3/06
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 552 361	(51) H04L 9/32	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	(11) 3 552 716	(51) B05B 7/14
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 552 742	(51) B23C 5/20
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 552 082	(51) G06F 3/01	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 552 751	(51) B23K 11/30
(84) IS 31.05.2024	(84) CZ 20.09.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 552 125	(51) E21B 21/08	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 552 403	(51) H04R 1/06	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				

(11) 3 554 024	(51) H04L 47/2425	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 554 330	(51) A47K 13/26	SM 16.08.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024			
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 554 694	(51) B01J 29/86
SE 13.12.2023				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 554 062	(51) H04N 5/232	(11) 3 554 333	(51) A61B 1/04	(11) 3 554 700	(51) B01L 3/00
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022			(11) 3 554 756	(51) B23K 26/36
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 554 335	(51) A61B 90/30	(84) GR 28.12.2023	(84) HR 27.09.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) IS 03.05.2024		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(11) 3 554 346	(51) A61B 5/00	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) IS 31.05.2024			
(11) 3 554 088	(51) H04N 21/236	(11) 3 554 389	(51) A61B 17/04	(11) 3 554 760	(51) B24B 53/06
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 554 135	(51) H04W 36/30	(11) 3 554 437	(51) A61F 13/00	(11) 3 554 786	(51) B29B 9/14
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 27.12.2023				SE 06.12.2023	
(11) 3 554 137	(51) H04W 40/12	(11) 3 554 474	(51) A61K 9/00	(11) 3 554 788	(51) B29C 45/33
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 06.12.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LU 26.10.2023	LV 13.09.2023			LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 13.09.2023					
(11) 3 554 178	(51) H04W 74/08	(11) 3 554 483	(51) A61K 31/00	(11) 3 554 806	(51) B29C 70/54
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 554 215	(51) A01D 34/62	(11) 3 554 616	(51) A61M 35/00	(11) 3 554 861	(51) B29D 30/06
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 554 232	(51) A01N 25/02	(11) 3 554 615	(51) A61M 35/00	(11) 3 554 885	(51) G01R 31/52
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023			IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 04.01.2023				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 554 247	(51) A21D 13/38	(11) 3 554 676	(51) B01D 63/10	(11) 3 554 908	(51) B60W 30/16
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
		EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		MC 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		SE 01.02.2023	SI 01.02.2023		
		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) 3 554 260	(51) A23K 10/22	(11) 3 554 688	(51) B01J 23/652		
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		

RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 555 630	(51) G01N 33/569
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
SM 12.07.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 554 918	(51) B61G 9/24	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(11) 3 555 257	(51) C11D 3/37	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 555 308	(51) C12Q 1/68	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 555 347	(51) C25D 5/10	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 555 644	(51) G01R 27/26
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
SM 04.01.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 554 978	(51) B65H 7/02	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) IS 28.06.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 555 025	(51) C05B 13/06	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 555 399	(51) E05F 1/12	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 555 057	(51) C07D 311/72	(84) AT 02.08.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 555 401	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 02.12.2023	(84) ES 03.01.2024	SE 26.04.2023	SK 26.04.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 555 420	SM 26.04.2023	
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 555 656	(51) G01S 7/484
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 02.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 555 471	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 555 471	(51) F03G 7/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 555 112	(51) C07H 15/20	(11) 3 555 563	(51) G01C 15/00	(11) 3 555 674	(51) G01V 3/15
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 555 683	(51) G02B 6/38
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 555 694	(51) G02C 5/12
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 555 128	(51) C07K 16/18	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 555 574	(51) G01F 23/24	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 555 165	(51) C08G 18/65	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) IS 03.05.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 555 181	(51) C08J 5/18	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SM 24.05.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 555 738	(51) G06F 3/14
NL 03.01.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
(11) 3 555 206	(51) C08J 5/18	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 555 580	(51) H04N 23/13	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 555 581	(51) G01J 4/00	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SM 09.08.2023	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 555 774	(51) G06F 16/00
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) IS 21.06.2024	
SM 22.03.2023		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 555 779	(51) G16H 20/17
(11) 3 555 244	(51) C10L 1/196	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 555 814	(51) G06N 3/0464
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023

LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 557 062	(51) F04C 18/16	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 555 831	(51) G06Q 20/34	(11) 3 556 339	(51) A61H 5/00	(84) NL 17.01.2024		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024			
(11) 3 555 855	(51) G06T 7/521	(11) 3 556 505	(51) B23K 9/29	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 174	(51) F28D 20/00
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 FR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 555 871	(51) G08B 29/16	(11) 3 556 602	(51) B60L 58/22	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 189	(51) G01D 5/14
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 555 932	(51) H01M 4/82	(11) 3 556 686	(51) B65D 88/12	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 203	(51) G01J 1/02
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 555 947	(51) H01M 10/058	(11) 3 556 774	(51) C07K 16/28	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 557 237	(51) G01N 27/26
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 03.05.2024			(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 556 071	(51) H04W 12/02	(11) 3 556 791	(51) C08G 64/40	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 557 265	(51) G01N 35/10
(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 556 093	(51) H04N 9/67	(11) 3 556 869	(51) C12Q 1/6869	(84) EE 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 557 289	(51) G06V 10/75
(84) AT 01.02.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 556 157	(51) H04W 56/00	(11) 3 556 889	(51) C22C 38/22	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) IS 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 556 167	(51) H04W 72/14	(11) 3 556 899	(51) C23C 14/04	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 557 304	(51) A61B 17/115
(84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 306	(51) A61B 17/42
(84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 308	(51) A61B 18/14
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 557 328	(51) A61F 5/02
(11) 3 556 304	(51) A61B 17/115	(11) 3 556 986	(51) E06B 9/54	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 557 465	(51) G06F 21/55
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		
(11) 3 556 306	(51) A61B 17/42					
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024					
(11) 3 556 308	(51) A61B 18/14					
(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024					
(11) 3 556 328	(51) A61F 5/02					

(11) 3 557 478	(51) G06T 7/00	SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) IS 24.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 558 415
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 557 941	(51) H04W 76/27	(84) AT 21.12.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	DK 21.12.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 21.12.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 21.12.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 557 996	(51) C12N 15/82	LT 21.12.2022
(11) 3 557 526	(51) G06T 7/00	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 558 051	MC 21.12.2022
(84) IS 14.06.2024	(51) G08B 13/196	(11) 3 558 052	(84) IS 21.06.2024	NO 21.03.2023
(11) 3 557 549	(51) H01H 1/20	(84) IS 07.06.2024	(51) A45D 44/00	PT 21.04.2023
(84) IS 21.06.2024	(51) H01H 9/36	(11) 3 558 081	(51) A45D 44/00	RS 21.12.2022
(11) 3 557 597	(51) H01H 1/20	(84) IS 07.06.2024	(51) A47L 15/00	SI 21.12.2022
(84) IS 17.05.2024	(51) H01L 23/66	(11) 3 558 083	(51) A47L 15/00	SM 21.12.2022
(11) 3 557 599	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/04	(11) 3 558 416
(84) IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	(11) 3 558 130	(51) A61B 8/00	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 557 613	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 558 418
(84) BG 27.03.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 558 133	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024
FI 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NO 06.03.2024	(11) 3 558 451
HR 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 558 140	(51) A61B 17/02	(84) IS 14.06.2024
LT 27.12.2023	(11) 3 558 170	(84) GR 07.03.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 558 472
NL 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024
RS 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 558 489
(11) 3 557 675	(51) H01M 10/04	(11) 3 558 205	(51) A61G 7/00	(84) IS 24.05.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) CZ 18.01.2023	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 558 238	(11) 3 558 536
(11) 3 557 704	EE 18.01.2023	(11) 3 558 245	(51) A61K 8/37	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) GR 24.11.2023	GR 08.09.2023
DK 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 558 309	(51) A61K 8/44	HR 07.06.2023
ES 18.01.2023	IT 18.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) GR 26.07.2023	MC 07.06.2023
GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	DK 26.07.2023	(51) C07D 495/14	IS 07.10.2023
IS 18.05.2023	NL 18.01.2023	ES 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 07.09.2023
LT 18.01.2023	PL 18.01.2023	GR 27.10.2023	(51) A61K 31/445	RO 07.06.2023
MC 18.01.2023	RO 18.01.2023	IS 26.11.2023	(84) EE 26.07.2023	RS 07.06.2023
NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	LT 26.07.2023	(51) B06B 1/02	SK 07.06.2023
PT 18.05.2023	SK 18.01.2023	MC 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 558 549
RS 18.01.2023	(11) 3 557 772	NO 26.10.2023	(11) 3 558 589	(84) IS 24.05.2024
SI 18.01.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 27.11.2023	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 558 603
SM 18.01.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 26.07.2023	(11) 3 558 636	(84) CZ 29.03.2023
(11) 3 557 772	IS 13.04.2024	SK 26.07.2023	(84) EE 29.03.2023	(51) B25J 15/00
(84) AT 18.01.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 558 310	(51) B22F 10/28	(84) DK 29.03.2023
DK 18.01.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) ES 29.03.2023	ES 29.03.2023
ES 18.01.2023	(11) 3 557 868	(11) 3 558 318	(51) B24D 3/20	GR 30.06.2023
GR 19.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 29.07.2023
IS 18.05.2023	(11) 3 557 894	GR 21.03.2024	(11) 3 558 603	LT 29.03.2023
LT 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 20.04.2024	(84) CZ 29.03.2023	MC 29.03.2023
MC 18.01.2023	FI 27.12.2023	LV 20.12.2023	(51) B22F 10/28	NO 29.06.2023
NO 18.04.2023	GR 28.03.2024	NO 20.03.2024	(84) DK 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 18.05.2023	IS 27.04.2024	SE 20.12.2023	(51) B06B 1/02	RS 29.03.2023
RS 18.01.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 558 329	(84) IS 14.06.2024	SI 29.03.2023
SI 18.01.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 558 549	SM 29.03.2023
SM 18.01.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 558 339	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 558 589
(11) 3 557 868	(51) H04N 19/115	(84) AT 26.07.2023	(11) 3 558 589	(84) IS 24.05.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 558 603
(11) 3 557 894	(51) H04W 4/70	ES 26.07.2023	(11) 3 558 603	(84) CZ 29.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 27.10.2023	(84) EE 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 26.11.2023	FI 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 26.07.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 26.07.2023	IT 29.03.2023	IT 29.03.2023
NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	NO 26.10.2023	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 27.11.2023	NL 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 557 938	(51) H04W 74/08	RS 26.07.2023	PL 29.03.2023	PL 29.03.2023
(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	SK 26.07.2023	RO 29.03.2023	RO 29.03.2023
BE 31.01.2022	BG 07.10.2021	(11) 3 558 310	SE 29.03.2023	SE 29.03.2023
CH 31.01.2022	CY 07.07.2021	(84) IS 17.05.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 558 318	(11) 3 558 636	(51) B22F 10/28
EE 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
GB 05.01.2022	GR 08.10.2021	GR 21.03.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
HR 07.07.2021	HU 05.01.2017	IS 20.04.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
IE 05.01.2022	IS 07.11.2021	LV 20.12.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
LI 31.01.2022	LT 07.07.2021	NO 20.03.2024	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
LU 05.01.2022	LV 07.07.2021	SE 20.12.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	(11) 3 558 329	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) IS 31.05.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 558 339	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
RO 07.07.2021	RS 07.07.2021	(84) IS 31.05.2024	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
			SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
			SK 28.12.2022	SM 28.12.2022

(11) 3 558 786 (84) IS 14.06.2024	(51) B61K 7/04	(11) 3 559 340 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) D21C 1/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 559 745 (84) IS 14.06.2024	(51) G03F 7/00
(11) 3 558 820 (84) IS 17.05.2024	(51) F28D 15/04	(11) 3 559 341 (84) IS 28.06.2024	(51) D21C 3/02	(11) 3 559 748 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G03F 7/20 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 558 822 (84) IS 07.06.2024	(51) B64G 1/64	(11) 3 559 345 (84) IS 07.06.2024	(51) D21H 27/10		
(11) 3 558 853 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 47/84	(11) 3 559 394 (84) IS 24.05.2024	(51) E21B 21/06 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 558 917 (84) IS 24.05.2024	(51) H10K 85/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 559 419 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) F01M 13/04 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023		
(11) 3 559 056 (84) IS 14.06.2024	(51) C08F 210/02	(11) 3 559 497 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 65/56 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 559 762 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G05B 19/042 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 559 077 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 59/64 (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 559 518 (84) IS 07.06.2024	(51) F16J 15/16	(11) 3 559 826 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 67/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 559 086 (84) AL 15.06.2022 BG 15.09.2022 CZ 15.06.2022 EE 15.06.2022 HR 15.06.2022 IE 21.12.2022 LU 21.12.2022 MC 15.06.2022 NO 15.09.2022 PT 17.10.2022 RS 15.06.2022 SI 15.06.2022 SM 15.06.2022	(51) C08G 69/48 (84) AT 15.06.2022 CY 15.06.2022 DK 15.06.2022 FI 15.06.2022 HU 21.12.2017 LT 15.06.2022 LV 15.06.2022 MK 15.06.2022 PL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022	(11) 3 559 531 (84) AT 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) F16L 5/04 (84) CZ 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 559 864 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06V 10/40 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 559 094 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B33Y 70/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 559 561 (84) IS 31.05.2024	(51) F24F 11/00		
(11) 3 559 103 (84) IS 21.06.2024	(51) C08K 5/00	(11) 3 559 568 (84) IS 07.06.2024	(51) F25D 23/02		
(11) 3 559 107 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08L 23/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 559 607 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01F 1/84 (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 559 905 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06T 7/11 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 559 117 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08L 83/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			(11) 3 559 906 (84) IS 21.06.2024	(51) G06T 7/11
(11) 3 559 133 (84) IS 21.06.2024	(51) C09D 183/05			(11) 3 559 945 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 15/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 559 296 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C22C 38/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 559 660 (84) IS 17.05.2024	(51) G01N 33/08		
(11) 3 559 298 (84) IS 24.05.2024	(51) C22C 38/04	(11) 3 559 671 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 33/68		
		(11) 3 559 708 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01V 5/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 560 094 (84) IS 24.05.2024	(51) H02P 9/30 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 560 127 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 5/00
				(11) 3 560 153	(51) H04L 47/24

(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(11) 3 560 527	(51) A61L 27/38	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 560 552	(51) A61N 1/36	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 560 557	(51) A62C 31/02	(11) 3 560 951	(51) C07K 14/415
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023			(11) 3 560 966	(51) C08F 8/14
SM 11.01.2023		(11) 3 560 558	(51) A62D 3/30	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 560 179	(51) H04N 21/234	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 560 195	(51) H04N 13/239	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 560 981	(51) C08G 64/02
(84) IS 07.06.2024		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 560 208	(51) H04N 21/418	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 560 994	(51) C08L 29/04
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 560 308	(51) H05K 7/20	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) IS 24.05.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 560 347	(51) A23L 2/52	SM 08.03.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 560 570	(51) B01D 15/18	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 560 348	(51) A23L 2/60	(84) IS 10.05.2024		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 560 571	(51) B01D 15/18	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 560 369	(51) A43D 8/00	(11) 3 560 608	(51) B05C 5/02	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 560 997	(51) C08L 69/00
(11) 3 560 371	(51) A44C 5/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 560 647	(51) B23H 1/02	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		(84) IS 21.06.2024		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 560 460	(51) A61F 2/954	(11) 3 560 748	(51) B60L 58/18	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 560 999	(51) C08L 77/00
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LU 23.10.2023	LV 06.09.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 560 781	(51) B60T 13/66	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 560 500	(51) A61K 31/57	(11) 3 560 839	(51) B64D 45/02	SM 16.08.2023	
(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 561 064	(51) C12P 7/06
BE 30.06.2022	BG 22.03.2022	NL 03.01.2024		(84) IS 14.06.2024	
CH 30.06.2022	CY 22.12.2021			(11) 3 561 066	(51) C12P 13/00
CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021	(11) 3 560 906	(51) C04B 35/645	(84) IS 07.06.2024	
EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	(84) IS 21.06.2024			
FI 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 560 917	(51) C07D 307/87	(11) 3 561 159	(51) C40B 20/04
HR 22.12.2021	HU 18.06.2013	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IE 18.06.2022	IS 22.04.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
IT 22.12.2021	LI 30.06.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LT 22.12.2021	LU 18.06.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
LV 22.12.2021	MC 22.12.2021	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 11.10.2023	LV 20.09.2023
MK 22.12.2021	NL 22.12.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 22.03.2022	PL 22.12.2021			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	(11) 3 560 927	(51) C07D 498/04	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 22.12.2021	SE 22.12.2021	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 22.12.2021	TR 22.12.2021	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 561 185	(51) E02F 9/20
(11) 3 560 509	(51) A61K 38/08	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		

(11) 3 561 232 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 562 157 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 19/105	(11) 3 562 495 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 36/185
(11) 3 561 341 (84) IS 28.06.2024	(51) F16J 15/10	(11) 3 562 197 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 8/18	(11) 3 562 568 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 3/08
(11) 3 561 453 (84) IS 21.06.2024	(51) G01C 21/28	(11) 3 562 214 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H04W 24/08 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 562 617 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B23Q 3/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 561 592 (84) IS 21.06.2024	(51) G03B 17/56	(11) 3 562 229 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 562 633 (84) IS 14.06.2024	(51) B26F 3/12
(11) 3 561 616 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05B 15/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 562 235 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 562 979 (84) IS 24.05.2024	(51) D01D 5/08 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 561 738 (84) IS 21.06.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 562 312 (84) IS 31.05.2024	(51) A23G 1/04	(11) 3 562 980 (84) IS 10.05.2024	(51) D01F 1/10 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 561 765 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06T 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 562 351 (84) IS 31.05.2024	(51) A47C 27/06	(11) 3 563 031 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 41/02
(11) 3 561 782 (84) IS 07.06.2024	(51) G07C 13/00	(11) 3 562 354 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47G 1/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 563 049 (84) AT 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) F02G 1/043 (84) EE 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 561 867 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 23/495	(11) 3 562 367 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47L 9/28 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 563 066 (84) IS 24.05.2024	(51) F16B 1/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 561 996 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 50/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 562 379 (84) IS 31.05.2024	(51) A47M 1/04	(11) 3 563 067 (84) IS 28.06.2024	(51) F16B 2/08
(11) 3 561 999 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02K 1/276 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 562 412 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 563 097 (84) IS 14.06.2024	(51) F25B 1/00
(11) 3 562 027 (84) IS 21.06.2024	(51) H02P 5/46	(11) 3 562 439 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 2/44 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 563 125 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01G 19/44 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 562 045 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H03M 13/13 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 562 466 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 26.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) A61K 8/34 (84) AT 03.08.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HU 26.12.2017 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 563 185 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 5/23
(11) 3 562 108 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04L 12/46 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 562 379 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 197 (84) IS 31.05.2024	(51) G03F 7/20
		(11) 3 562 379 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 216 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/01
		(11) 3 562 412 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 563 224 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
		(11) 3 562 439 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 2/44 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 563 185 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 5/23
		(11) 3 562 466 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 26.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) A61K 8/34 (84) AT 03.08.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HU 26.12.2017 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 563 197 (84) IS 31.05.2024	(51) G03F 7/20
		(11) 3 562 379 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 216 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/01
		(11) 3 562 412 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 563 224 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
		(11) 3 562 439 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 2/44 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 563 185 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 5/23
		(11) 3 562 466 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 26.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) A61K 8/34 (84) AT 03.08.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HU 26.12.2017 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 563 226 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B41J 3/36 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
		(11) 3 562 379 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 244 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 12/02
		(11) 3 562 412 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 563 266 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023	(51) H04L 67/12 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023

IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 564 782	(51) G06F 1/16
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SE 13.12.2023	
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 564 806	(51) G06F 3/0485
(11) 3 563 306	(51) G06N 3/084	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 563 968	(51) B32B 15/01	(11) 3 564 858	(51) G06K 19/07
GR 07.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 563 381	(51) G16H 40/63	(11) 3 563 977	(51) B25B 23/14	(11) 3 564 861	(51) G06N 3/00
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 563 442	(51) H01M 8/0206	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
(84) IS 07.06.2024		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 564 926	(51) G08G 5/00
(11) 3 563 469	(51) H02K 3/28	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
(11) 3 563 540	(51) H04L 65/80	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 564 965	(51) G21C 3/34
(84) IS 28.06.2024		SM 29.03.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 563 600	(51) H04W 16/10	(11) 3 563 988	(51) B25J 9/16	(11) 3 564 966	(51) G21C 3/344
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
BG 10.06.2021	CY 10.03.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 565 003	(51) H10K 50/81
EE 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 564 128	(51) B64D 15/02	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 10.03.2021	HU 15.01.2018	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IE 15.01.2022	IS 10.07.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 10.03.2021	LU 15.01.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MK 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 10.03.2021	RO 10.03.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10	(11) 3 565 035	(51) H01M 4/04
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
SM 10.03.2021	TR 10.03.2021			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(11) 3 564 313	(51) C23C 18/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 563 625	(51) H04W 88/08	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 13.12.2023	
(11) 3 563 653	(51) E02F 9/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 565 052	(51) G01B 11/02
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 564 315	(51) C08L 69/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 564 330	(51) C09D 183/04	(11) 3 565 053	(51) H01M 10/0569
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SM 16.08.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 563 760	(51) A61B 5/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 563 764	(51) A61B 5/103	(11) 3 564 419	(51) D01G 7/14	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 563 790	(51) A61B 34/35	(11) 3 564 605	(51) F25D 23/04	SM 14.06.2023	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024			
				(11) 3 565 102	(51) H02M 7/48
(11) 3 563 791	(51) A61B 34/35	(11) 3 564 623	(51) G01C 21/34	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
				(11) 3 565 163	(51) H04L 5/00
(11) 3 563 911	(51) A63B 69/00	(11) 3 564 683	(51) G01P 15/125	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024			
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			(11) 3 565 197	(51) H04L 45/12

(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 07.06.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 566 088	(51) G02B 7/10
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 565 558	(51) A61K 31/381	(11) 3 566 094	(51) G02B 30/33
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 16.08.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		SE 06.12.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 565 230	(51) H04M 3/523	(11) 3 565 636	(51) A61P 25/00	(11) 3 566 109	(51) G05F 3/26
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 565 687	(51) B23K 26/16	(11) 3 566 130	(51) G06F 3/06
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 06.12.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 565 250	(51) H04N 19/13	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 13.12.2023	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 566 131	(51) G06F 3/06
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			
(11) 3 565 275	(51) H04R 7/04	(11) 3 565 724	(51) B44C 5/04	(11) 3 566 231	(51) G16H 40/63
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 565 812	(51) A61K 31/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023			SE 06.12.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 565 861	(51) C09D 123/04	(11) 3 566 287	(51) H01F 7/02
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 19.07.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		SM 21.06.2023			
(11) 3 565 276	(51) H04R 25/00	(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06	(11) 3 566 313	(51) H03M 13/00
(84) AL 25.08.2021	(84) BE 30.04.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
BG 25.11.2021	CY 25.08.2021	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023		
CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 566 558	(51) A01C 7/04
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 566 636	(51) A61B 1/06
HU 26.04.2019	IE 26.04.2022	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 25.12.2021	IT 25.08.2021	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 566 665	(51) A61B 17/70
LT 25.08.2021	LU 26.04.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023		
MK 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 566 721	(51) A61K 51/06
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	SM 15.02.2023		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SI 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 566 027	(51) G01F 1/66	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 25.08.2021		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 14.06.2023	LV 14.06.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
				SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 3 565 284	(51) H04W 4/02	(11) 3 566 028	(51) G01F 23/00	(11) 3 566 778	(51) B03C 3/28
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
(11) 3 565 310	(51) H04W 36/00				
(84) IS 17.05.2024					
(11) 3 565 342	(51) H04W 72/20				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023				
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023					
(11) 3 565 432	(51) A45D 1/00				
(84) IS 07.06.2024					
(11) 3 565 492	(51) A61B 17/84				
(84) IS 14.06.2024					
(11) 3 565 540	(51) A61K 31/10				

(11) 3 566 841 (84) IS 07.06.2024	(51) B28B 3/00	(84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 566 891 (84) IS 28.06.2024	(51) B60K 7/00	(11) 3 567 600 (84) IS 17.05.2024	(51) G16H 40/67		
(11) 3 567 041 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C07D 471/14 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 567 623 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01H 33/666 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 568 099 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 18/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 567 043 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C07D 495/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 567 642 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01L 33/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 568 133 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 31/4025 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 567 103 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61P 1/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 567 667 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 4/70		
(11) 3 567 154 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) D06F 39/12 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 567 668 (84) IS 17.05.2024	(51) H01M 10/0525 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 568 143 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61K 35/28 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 567 212 (84) IS 17.05.2024	(51) F01C 17/06 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 567 705 (84) IS 21.06.2024	(51) H02K 11/25	(11) 3 568 171 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 567 224 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 25/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 567 732 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H03M 13/13 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 568 235 (84) IS 24.05.2024	(51) B01L 3/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 567 242 (84) IS 17.05.2024	(51) F02M 37/54	(11) 3 567 933 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04W 48/14 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 568 296 (84) AL 07.04.2021 BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021 GR 08.07.2021 HU 11.01.2018 IT 07.04.2021 LV 07.04.2021 MK 07.04.2021 RO 07.04.2021 SI 07.04.2021 SM 07.04.2021	(51) E04C 2/18 (84) AT 07.04.2021 CY 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 TR 07.04.2021
(11) 3 567 330 (84) IS 10.05.2024	(51) F28F 1/02 (84) NL 10.01.2024			(11) 3 568 312 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B60L 5/20 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 567 387 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01R 23/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 567 950 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 HR 21.12.2022 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04W 72/04 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 568 349 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B63B 27/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 567 393 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 33/565			(11) 3 568 374 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B60L 3/08 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 567 409 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 6/42				
(11) 3 567 427 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01B 11/25 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 567 973 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 76/27		
(11) 3 567 446 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 567 472 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G06F 7/483 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 568 070 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 34/20 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 567 515 (84) IS 24.05.2024	(51) G06K 7/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 568 092 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/16		
(11) 3 567 563 (84) IS 24.05.2024	(51) G08B 21/22	(11) 3 568 096 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) A61B 17/80 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 568 421 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) C08F 210/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023

NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 569 152 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023	(51) A61B 6/00 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PT 04.09.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 569 938 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) F24F 1/00 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 568 438 (84) IS 28.06.2024	(51) C08L 33/12				
(11) 3 568 473 (84) AL 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) C12N 15/10 (84) CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 569 181 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 50/36		
(11) 3 568 515 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 34/16				
(11) 3 568 702 (84) IS 10.05.2024	(51) G01Q 60/32				
(11) 3 568 738 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 569 248 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 31/166 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 570 020 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G16C 20/90 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 568 515 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 34/16	(11) 3 569 290 (84) IS 14.06.2024	(51) A62C 3/00		
(11) 3 568 702 (84) IS 10.05.2024	(51) G01Q 60/32	(11) 3 569 383 (84) IS 24.05.2024	(51) B29C 48/156 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 568 738 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 569 387 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 53/60		
(11) 3 568 741 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 3/0354 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 569 461 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60K 35/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 570 027 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01N 33/497 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 568 741 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 3/0354 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 569 493 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B63H 21/21 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 570 040 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 35/00
(11) 3 568 883 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01R 12/70 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 569 497 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B64C 13/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 570 040 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 35/00
(11) 3 568 931 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 569 632 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 59/50 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 570 104 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G03B 17/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 568 931 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 569 632 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 59/50 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 570 111 (84) IS 17.05.2024	(51) G03G 5/05 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 568 932 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 570 206 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06V 20/56 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 568 932 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 570 268 (84) IS 24.05.2024	(51) G09G 3/3225 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 568 932 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 570 315 (84) IS 31.05.2024	(51) H01J 49/04
(11) 3 568 932 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 570 437 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H03F 3/45 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 568 932 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 17/309 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 569 665 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) C09D 11/101 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 570 460 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04B 7/26 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 568 998 (84) IS 28.06.2024	(51) H04R 3/00	(11) 3 569 847 (84) IS 07.06.2024	(51) F02D 9/02	(11) 3 570 550 (84) BG 20.03.2024	(51) H04N 21/24 (84) ES 20.12.2023

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 19.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 571 166	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AL 28.07.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	BG 28.10.2021	SE 13.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 28.07.2021		
(11) 3 570 627	(51) H04W 76/19	EE 28.07.2021	(11) 3 571 441	(51) F23D 1/00
(84) IS 17.05.2024		GR 29.10.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		HU 18.01.2018	NL 03.01.2024	
(11) 3 570 660	(51) A01G 17/06	LT 28.07.2021		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 28.07.2021	(11) 3 571 462	(51) G01B 11/24
		MK 28.07.2021	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
(11) 3 570 679	(51) A23G 3/34	NO 28.10.2021	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RO 28.07.2021	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 28.07.2021	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 28.07.2021	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 570 704	(51) A46B 13/00	(11) 3 571 184	(11) 3 571 509	(51) G01N 33/68
(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 14.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 13.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 13.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 13.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 13.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 571 209	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		EE 28.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 570 748	(51) A61B 5/145	FI 28.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) IS 17.05.2024		HR 28.06.2023	SM 10.05.2023	
		IT 28.06.2023		
(11) 3 570 772	(51) A61B 90/00	LV 28.06.2023	(11) 3 571 522	(51) G01S 3/783
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 28.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 28.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 28.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 28.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 20.12.2023			LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 570 902	(51) A61M 1/14	(11) 3 571 287	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 27.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 571 314	SM 10.05.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024		
		FI 20.12.2023	(11) 3 571 588	(51) G06F 9/48
(11) 3 570 910	(51) A61L 29/04	HR 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		LT 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		NL 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 570 911	(51) A61M 5/20	RS 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 571 340		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 571 589	(51) G06F 9/50
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 571 341	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 21.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
			LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 570 922	(51) A61M 21/00	(11) 3 571 359	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AL 07.04.2021		
		BG 07.07.2021	(11) 3 571 615	(51) G16B 20/20
(11) 3 570 940	(51) A61K 31/451	CZ 07.04.2021	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	ES 07.04.2021		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.07.2021	(11) 3 571 675	(51) G07C 9/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HU 18.01.2018	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 07.08.2021	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		LT 07.04.2021	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 571 085	(51) B60K 37/06	LV 07.04.2021	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	MK 07.04.2021	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 09.08.2021	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 07.04.2021	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 07.04.2021	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	TR 07.04.2021	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 571 367	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) IS 17.05.2024		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		(11) 3 571 383	(51) F02B 75/22
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 571 383	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023

(11) 3 571 757 (84) ES 03.01.2024	(51) H02M 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 572 423 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 571 769 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/00			(11) 3 573 091 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 21/311
(11) 3 571 770 (84) IS 21.06.2024	(51) H03M 13/11			(11) 3 573 094 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H01L 21/762 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 571 772 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H03M 13/27 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 572 468 (84) IS 14.06.2024	(51) C09B 23/04		
(11) 3 571 778 (84) IS 21.06.2024	(51) H04B 7/0417	(11) 3 572 478 (84) IS 10.05.2024	(51) C09J 7/20 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 571 911 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A01B 69/04 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 572 663 (84) IS 24.05.2024	(51) F02M 37/24 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 571 962 (84) AT 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47C 27/08 (84) CZ 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 572 673 (84) ES 03.01.2024	(51) F04D 17/16 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 571 962 (84) AT 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47C 27/08 (84) CZ 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 572 697 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16K 31/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 573 214 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H02J 50/80 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 572 021 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 572 829 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 7/02 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 572 073 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) A61K 9/19 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 572 841 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 17/00		
(11) 3 572 115 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 25/01	(11) 3 572 843 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 17/36		
(11) 3 572 208 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 49/64	(11) 3 572 846 (84) IS 21.06.2024	(51) G01V 3/10		
(11) 3 572 234 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B41M 5/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 572 853 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F21V 9/00 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 573 216 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H02K 3/18 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 572 238 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60B 27/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 572 854 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G02B 5/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 573 218 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H02K 3/52 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 572 299 (84) IS 28.06.2024	(51) B62D 1/19	(11) 3 572 916 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G06F 3/0346 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023		
(11) 3 572 351 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B65D 81/34 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 572 975 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 10/143		
		(11) 3 573 054 (84) ES 13.12.2023	(51) G10L 17/04 (84) GR 14.03.2024		

SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 573 397	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		(11) 3 574 283	(51) <i>G01B 11/06</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 573 422	(51) <i>H04W 4/08</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 574 701	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) IS 21.06.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 573 456	(51) <i>A01M 23/38</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 28.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 573 507	(51) <i>A47J 37/06</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 574 736	(51) <i>A01C 7/08</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 27.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 574 291	(51) <i>G01N 13/00</i>	NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 574 827	(51) <i>A61B 5/06</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 574 332	(51) <i>H04B 7/0404</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 573 537	(51) <i>A61B 17/02</i>	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 574 830	(51) <i>A61B 5/145</i>
(84) IS 28.06.2024		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 573 549	(51) <i>A61B 17/32</i>	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 573 579	(51) <i>A61F 2/24</i>	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 574 860	(51) <i>A61B 34/00</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 573 690	(51) <i>A61M 5/32</i>	SM 22.03.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 574 388	(51) <i>H04M 1/72454</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 573 705	(51) <i>A61N 1/37</i>	(84) IS 07.06.2024		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 574 428	(51) <i>G06F 21/53</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 574 544	(51) <i>H01M 4/66</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 574 872	(51) <i>A61F 2/80</i>
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 573 776	(51) <i>B21F 27/04</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 574 580	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 3 574 900	(51) <i>A61K 31/438</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 574 584	(51) <i>H03K 5/134</i>	BG 07.07.2021	CY 07.04.2021
(11) 3 573 779	(51) <i>B23C 5/22</i>	(84) IS 24.05.2024		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 574 595	(51) <i>H04L 1/00</i>	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 573 921	(51) <i>B66F 11/04</i>	(84) IS 21.06.2024		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 574 605	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 07.04.2021	HU 22.02.2018
NL 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 07.08.2021	IT 07.04.2021
(11) 3 573 973	(51) <i>C07D 405/14</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 07.04.2021	MK 07.04.2021
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 574 646	(51) <i>H04N 5/58</i>	SE 07.04.2021	SI 07.04.2021
SE 06.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 574 031	(51) <i>C08G 18/50</i>	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 574 928	(51) <i>A61L 31/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 574 185	(51) <i>F01C 19/00</i>	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 574 929	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) IS 10.05.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 574 188	(51) <i>F01D 5/00</i>	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) IS 28.06.2024		SM 03.05.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 574 250	(51) <i>F16L 59/02</i>	(11) 3 574 648	(51) <i>H04N 7/18</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 575 680	(51) F21V 7/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 07.06.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023	
		SE 13.12.2023			
(11) 3 574 937	(51) A61M 1/18	(11) 3 575 699	(51) F24F 11/30	(11) 3 576 502	(51) H05K 1/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 574 942	(51) A61M 5/20	(11) 3 575 725	(51) H01F 27/16	(84) FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 575 030	(51) B23K 26/08	(84) DK 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 575 052	(51) B27D 5/00	(84) LT 10.05.2023	(84) LV 10.05.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 576 667	(51) A61C 7/00
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(11) 3 575 092	(51) B41J 3/60	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 06.12.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 576 707	(51) A61H 3/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 10.05.2023		(84) IS 31.05.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(11) 3 576 905	(51) B23Q 11/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 575 791	(51) G01N 33/49	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 575 269	(51) C01G 53/00	(11) 3 575 883	(51) G03G 21/18	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 575 314	(51) C07K 14/605	(11) 3 575 914	(51) B64C 13/50	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 575 321	(51) C07K 16/28	(84) NL 03.01.2024		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 576 008	(51) G06V 20/56	RO 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SK 11.01.2023	SI 11.01.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		SM 11.01.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 576 934	(51) B32B 5/02
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 576 157	(51) H10K 50/19	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 575 433	(51) C23C 2/06	(11) 3 576 207	(51) H01M 10/0525	(11) 3 576 937	(51) B32B 5/02
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
RS 27.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 3 575 542	(51) E06C 1/22	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 576 976	(51) B60L 7/18
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 577 048	(51) B65G 53/24
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 576 215	(51) H01M 10/42	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 576 216	(51) H01M 10/54	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) IS 28.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 575 566	(51) F01N 3/24	(11) 3 576 227	(51) H01R 4/18	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 577 099	(51) C07C 67/343
NL 03.01.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 575 669	(51) F21K 9/64	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 577 165	(51) C08K 5/098
(84) IS 10.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AL 28.04.2021	(84) BE 31.01.2022
(11) 3 575 676	(51) F21S 41/20	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	BG 28.07.2021	CH 31.01.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CY 28.04.2021	CZ 28.04.2021
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 576 292	(51) H02P 21/14	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 28.04.2021	HU 02.01.2018
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 576 301	(51) H03F 3/16	IE 02.01.2022	IS 28.08.2021
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 28.06.2024		LI 31.01.2022	LT 28.04.2021
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 576 331	(51) H04L 5/00	LU 02.01.2022	LV 28.04.2021
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024		MC 28.04.2021	MK 28.04.2021
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 576 381	(51) H04L 61/4511	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 576 454	(51) H04W 72/20	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
				SE 28.04.2021	SI 28.04.2021
				SK 28.04.2021	SM 28.04.2021

(11) 3 577 346 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 17/12	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 577 365 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 65/097 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 578 081 (84) IS 10.05.2024	(51) A45D 40/26		
(11) 3 577 405 (84) IS 17.05.2024	(51) F28D 7/16 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 578 140 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 2/46 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 578 860 (84) IS 31.05.2024	(51) F16K 27/07
(11) 3 577 424 (84) IS 10.05.2024	(51) G01D 21/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 578 194 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61K 38/17 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 578 889 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 5/00
(11) 3 577 463 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 33/574 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 578 209 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61M 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 578 894 (84) IS 28.06.2024	(51) F24F 11/30
(11) 3 577 514 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 27/09 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 578 223 (84) IS 10.05.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 578 896 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) F24F 11/52 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 577 517 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 27/48	(11) 3 578 332 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 43/34	(11) 3 579 101 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 8/65
(11) 3 577 589 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 578 351 (84) IS 28.06.2024	(51) B30B 15/04	(11) 3 579 109 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 577 635 (84) IS 28.06.2024	(51) G07D 7/202	(11) 3 578 466 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B64G 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 579 142 (84) IS 17.05.2024	(51) G06V 40/16 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 577 780 (84) IS 10.05.2024	(51) H04B 7/0408 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 578 501 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66F 9/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 579 268 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 21/84 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 577 962 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 578 536 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C07C 17/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 579 307 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/13
(11) 3 577 981 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 578 614 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09D 11/102 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 579 320 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H01M 8/04228 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 577 994 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 27/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 578 628 (84) IS 14.06.2024	(51) C11D 1/83	(11) 3 579 402 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02K 9/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 578 028 (84) IS 28.06.2024	(51) A01D 34/416	(11) 3 578 647 (84) IS 31.05.2024	(51) C12R 1/645	(11) 3 579 450 (84) IS 10.05.2024	(51) H04B 7/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 578 059 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) A23L 7/157 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 578 665 (84) IS 21.06.2024	(51) C12Q 1/00	(11) 3 579 573 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) H04R 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
		(11) 3 578 726 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) E04C 2/32 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023		
		(11) 3 578 773	(51) F01N 9/00		

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 07.04.2021	HU 08.02.2018	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021		
(11) 3 579 631	(51) H04W 72/04	MK 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 580 862	(51) H04B 10/54
(84) IS 31.05.2024		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 579 650	(51) H04W 72/23	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		SE 07.04.2021	SI 07.04.2021	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 579 667	(51) H05H 13/04	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 580 380	(51) D04B 1/10	SE 06.12.2023	
(11) 3 579 677	(51) H05K 13/04	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 580 903	(51) H04L 65/1094
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 580 411	(51) E05B 63/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 580 522	(51) G01B 21/04	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(51) G01B 21/04	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 580 555	(51) G01N 27/9013	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 579 724	(51) A46D 1/05	(11) 3 580 557	(51) G01N 29/06	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 579 799	(51) A61F 13/511	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 20.12.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 580 624	(51) G05B 23/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 581 074	(51) A47J 27/08
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 06.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 579 998	(51) G05B 19/4099	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 580 056	(51) B27M 3/00	(11) 3 580 625	(51) G05D 1/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 581 085	(51) A61B 1/12
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 580 628	(51) G05D 11/13	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 581 172	(51) A61K 36/9066
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 580 655	(51) G06F 9/445	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 580 698	(51) G06N 3/092	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 580 057	(51) B32B 21/06	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 581 175	(51) A61K 9/50
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 580 699	(51) G06N 3/063	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 580 158	(51) B65G 57/24	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 580 177	(51) C02F 1/42	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 581 227	(51) A61M 16/04
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 580 701	(51) G06N 10/40	(84) IS 28.06.2024	
SE 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 581 245	(51) A61P 25/28
(11) 3 580 179	(51) C02F 1/42	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 17.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 580 285	(51) C09D 11/52	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 580 295	(51) C09J 201/00	(11) 3 580 761	(51) G11C 16/08	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 27.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 581 253	(51) B01D 29/58
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 06.12.2023		LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 580 320	(51) C11D 3/50	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HU 05.02.2018	IS 31.07.2021
NL 03.01.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 580 323	(51) C12H 1/16	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AL 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021
CY 07.04.2021	CZ 07.04.2021	(11) 3 580 790	(51) H01M 10/052	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 580 822	(51) H02G 1/08	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	
				(11) 3 581 266	(51) B01J 19/18
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024

SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 584 701	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 584 340	(51) <i>C22C 38/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 584 346	(51) <i>C22C 38/00</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LU 13.10.2023	LV 06.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.12.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 584 702	(51) <i>G06F 9/50</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
(11) 3 584 347	(51) <i>C21D 1/19</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 585 341	(51) <i>A61F 13/496</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 585 445	(51) <i>A01K 67/027</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			(84) IS 07.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 584 820	(51) <i>H01J 37/06</i>	(11) 3 585 478	(51) <i>A61N 1/36</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 06.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 584 376	(51) <i>E02F 9/20</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 20.12.2023		SE 13.12.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 584 826	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 585 528	(51) <i>B08B 15/02</i>
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LU 28.09.2023	LV 06.09.2023			(11) 3 585 530	(51) <i>B21D 19/08</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 584 844	(51) <i>H01L 31/05</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 585 682	(51) <i>B63G 8/08</i>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 584 866	(51) <i>H01M 8/18</i>	(84) IS 10.05.2024	
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 585 730	(51) <i>C02F 1/00</i>
SM 06.09.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 584 385	(51) <i>E04D 13/03</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 584 455	(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 3 584 915	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 585 733	(51) <i>C02F 1/32</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 584 484	(51) <i>F16L 15/00</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 584 572	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 584 966	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 585 741	(51) <i>C03B 23/11</i>
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(11) 3 585 870	(51) <i>C10L 1/19</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 585 075	(51) <i>H04R 25/02</i>	(84) IS 28.06.2024	
		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 585 939	(51) <i>D21F 1/44</i>
(11) 3 584 648	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 585 076	(51) <i>H04S 1/00</i>	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(84) AL 04.08.2021	(84) BE 31.05.2022	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
BG 04.11.2021	CY 04.08.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.12.2023	
CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
EE 04.08.2021	ES 04.08.2021			(11) 3 585 954	(51) <i>E04C 5/08</i>
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 585 081	(51) <i>H04W 4/90</i>	(84) IS 14.06.2024	
HR 04.08.2021	HU 21.05.2019	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
IE 21.05.2022	IS 04.12.2021	NL 03.01.2024		(11) 3 586 034	(51) <i>F16F 13/10</i>
LT 04.08.2021	LU 21.05.2022	(11) 3 585 111	(51) <i>H04W 52/14</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) IS 31.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MK 04.08.2021	NL 04.08.2021			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 585 164	(51) <i>A01K 67/027</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 06.12.2021	RO 04.08.2021	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SE 06.12.2023	
SI 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 27.12.2023			
SM 04.08.2021				(11) 3 586 056	(51) <i>F16M 13/00</i>
		(11) 3 585 237	(51) <i>A47L 15/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 584 649	(51) <i>G05B 19/4063</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 585 260	(51) <i>A61B 5/242</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 24.05.2024		SE 06.12.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
(11) 3 584 696	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 585 338	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 586 939	(51) <i>F16M 13/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 03.01.2024				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(11) 3 585 340	(51) <i>A61F 13/496</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	

(11) 3 586 118 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 27/447 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 586 550 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04W 84/12 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 586 128 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 33/38	(11) 3 586 580 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 586 599 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A01B 45/00 (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 587 393 (84) IS 17.05.2024	(51) C07C 269/06 (84) NL 17.01.2024	
(11) 3 586 134 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) G01N 33/50 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 586 727 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 586 736 (84) IS 10.05.2024	(51) A01D 45/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 587 445 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C07K 14/705 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 586 170 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01V 1/38 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 586 767 (84) IS 10.05.2024	(11) 3 586 784 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 587 470 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 65/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	
(11) 3 586 176 (84) IS 10.05.2024	(51) G02B 5/30	(11) 3 586 814 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 586 814 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/304 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 587 491 (84) IS 31.05.2024	(51) C08L 51/00	
(11) 3 586 187 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 27/01 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 586 841 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 586 888 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 587 513 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C09D 11/101 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 586 189 (84) IS 10.05.2024	(51) G02B 27/44 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 586 911 (84) ES 03.01.2024	(11) 3 586 973 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 34/30 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 587 631 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) D01G 23/04 (84) IS 03.05.2024	
(11) 3 586 215 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/0354 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 586 980 (84) IS 07.06.2024	(11) 3 587 022 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 34/32 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 587 735 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 5/18	
(11) 3 586 220 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 3/0481 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 587 033 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) 3 587 164 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61K 31/4045 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 587 758 (84) IS 14.06.2024	(51) F01N 3/20	
(11) 3 586 328 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 10.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G10H 1/045 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 587 092 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 587 232 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61M 1/16 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 587 841 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 50/262 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 586 348 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01H 33/42 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 587 100 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 587 232 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61N 1/36 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 587 867 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16C 33/80 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	
(11) 3 586 383 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 30/40	(11) 3 587 164 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B05B 1/00	(11) 3 587 878 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) F04B 39/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	
(11) 3 586 404 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01R 4/48 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 587 232 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 587 879 (84) IS 24.05.2024	(51) F16K 27/12 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 586 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H01S 3/086 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 587 965 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F25C 1/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 586 481 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 51/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B24C 1/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 587 995 (84) IS 24.05.2024	(51) F42B 10/40 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 586 549 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B60L 3/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 588 022 (84) ES 03.01.2024	(51) G01G 21/23 (84) IS 03.05.2024	
		(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B60L 53/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 588 041 (84) IS 24.05.2024	(51) G01L 5/16	
		(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B62K 19/30 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023			
		(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 587 307 (84) BG 06.03.2024	(51) B65G 1/00 (84) ES 06.12.2023			

(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 589 280 (51) A61K 31/195
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 588 612 (51) H01M 50/403		(11) 3 589 348 (51) A61M 25/00
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 588 679 (51) H01R 4/18		GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 27.09.2023 (51) H01R 4/18		IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023		LV 06.12.2023 NL 06.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FI 27.09.2023		NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 28.12.2023		
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 27.01.2024		
SM 29.03.2023		HR 27.09.2023		
		IT 27.09.2023		
(11) 3 588 127 (51) G01S 7/03		LU 23.10.2023		(11) 3 589 529 (51) B61L 29/24
(84) IS 14.06.2024		MC 27.09.2023		(84) IS 03.05.2024
(11) 3 588 157 (51) H05K 1/02		NO 27.12.2023		
(84) IS 24.05.2024 (84) NL 24.01.2024		PT 29.01.2024		(11) 3 589 671 (51) C08G 18/24
(11) 3 588 199 (51) G04B 3/04		RS 27.09.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) GR 14.03.2024
(84) IS 21.06.2024		SK 27.09.2023		IS 13.04.2024
(11) 3 588 206 (51) G05B 9/02				LV 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 588 688 (51) H01R 13/11		NO 13.03.2024
(11) 3 588 232 (51) G05D 3/12		(84) BG 13.03.2024 (51) H01R 13/11		SE 13.12.2023
(84) AL 07.04.2021 (84) AT 07.04.2021		GR 14.03.2024 (84) ES 13.12.2023		(11) 3 589 692 (51) C08L 23/08
BG 07.07.2021 (84) CY 07.04.2021		IS 13.04.2024 (84) HR 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021		LT 13.12.2023		GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
EE 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021		LV 13.12.2023		IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021		NO 13.03.2024		LV 06.12.2023
HR 07.04.2021 (84) HU 23.01.2013		SE 13.12.2023		NL 06.12.2023
IS 07.08.2021 (84) IT 07.04.2021				RS 13.12.2023
LT 07.04.2021 (84) LV 07.04.2021		(11) 3 588 722 (51) G06Q 50/06		
MC 07.04.2021 (84) MK 07.04.2021		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 589 693 (51) C08L 23/16
NO 07.07.2021 (84) PL 07.04.2021		(11) 3 588 762 (51) H02M 3/158		(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
PT 09.08.2021 (84) RO 07.04.2021		(84) IS 31.05.2024		NL 03.01.2024
RS 07.04.2021 (84) SE 07.04.2021		(11) 3 588 774 (51) H03F 3/217		(11) 3 589 697 (51) C08L 77/02
SI 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021		(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
SM 07.04.2021		(11) 3 588 867 (51) H04L 47/724		
		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 589 711 (51) C09J 7/00
(11) 3 588 279 (51) G06F 8/74		(11) 3 588 923 (51) H04M 3/42		(84) AL 16.02.2022 (84) BG 16.05.2022
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023		CH 31.03.2022 CY 16.02.2022
(11) 3 588 298 (51) G06F 9/54		EE 13.09.2023 (84) ES 13.09.2023		CZ 16.02.2022 DK 16.02.2022
(84) AT 12.07.2023 (84) CZ 12.07.2023		FI 13.09.2023 (84) GR 14.12.2023		EE 16.02.2022 ES 16.02.2022
DK 12.07.2023 (84) EE 12.07.2023		HR 13.09.2023 (84) IS 13.01.2024		FI 16.02.2022 GR 17.05.2022
ES 12.07.2023 (84) FI 12.07.2023		IT 13.09.2023 (84) LT 13.09.2023		HR 16.02.2022 HU 02.03.2018
GR 13.10.2023 (84) HR 12.07.2023		LU 17.10.2023 (84) LV 13.09.2023		IS 17.06.2022 IT 16.02.2022
IS 12.11.2023 (84) IT 12.07.2023		MC 13.09.2023 (84) NL 13.09.2023		LI 31.03.2022 LT 16.02.2022
LT 12.07.2023 (84) LV 12.07.2023		NO 13.12.2023 (84) PL 13.09.2023		LU 02.03.2022 LV 16.02.2022
MC 12.07.2023 (84) NL 12.07.2023		PT 15.01.2024 (84) RO 13.09.2023		MC 16.02.2022 MK 16.02.2022
NO 12.10.2023 (84) PL 12.07.2023		RS 13.09.2023 (84) SE 13.09.2023		NL 16.02.2022 NO 16.05.2022
PT 13.11.2023 (84) RO 12.07.2023		SK 13.09.2023 (84) SM 13.09.2023		PL 16.02.2022 PT 16.06.2022
RS 12.07.2023 (84) SE 12.07.2023				RO 16.02.2022 RS 16.02.2022
SK 12.07.2023 (84) SM 12.07.2023		(11) 3 588 924 (51) H04M 3/42		SE 16.02.2022 SI 16.02.2022
		(84) IS 07.06.2024		SK 16.02.2022 SM 16.02.2022
(11) 3 588 423 (51) G06Q 30/00		(11) 3 588 927 (51) H04N 1/00		TR 16.02.2022
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023		(11) 3 589 767 (51) C22C 29/08
GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023		GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
IS 13.04.2024 (84) LT 13.12.2023		IS 06.04.2024 (84) LT 06.12.2023		FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
LV 13.12.2023 (84) NL 13.12.2023		LV 06.12.2023 (84) NL 06.12.2023		HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
NO 13.03.2024 (84) RS 13.12.2023		NO 06.03.2024 (84) RS 06.12.2023		LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
SE 13.12.2023		SE 06.12.2023		NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 588 455 (51) G08B 1/08		(11) 3 588 938 (51) H04N 23/745		RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023		(11) 3 589 789 (51) E02F 3/96
(11) 3 588 568 (51) H10K 59/131		FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024		(84) IS 03.05.2024
(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024		HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		(11) 3 589 860 (51) F16F 1/12
(11) 3 588 594 (51) H10N 70/20		LT 27.12.2023 (84) LV 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024
(84) IS 24.05.2024		NL 27.12.2023 (84) NO 27.03.2024		(11) 3 589 965 (51) G01R 31/28
(11) 3 588 603 (51) H01M 10/04		RS 27.12.2023 (84) SE 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023				GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024		(11) 3 588 957 (51) H04N 19/174		IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
HR 27.12.2023 (84) IS 27.04.2024		(84) IS 10.05.2024		LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
		(11) 3 589 081 (51) H05B 45/10		RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
		(84) IS 21.06.2024		
(11) 3 589 153 (51) A45C 13/30				(11) 3 590 040 (51) G06F 11/14
				(84) IS 14.06.2024

(11) 3 590 123 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H01H 33/14 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 590 896 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C03B 23/045 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 590 155 (84) IS 03.05.2024	(51) H01R 4/66				
(11) 3 590 245 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 67/55 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 590 577 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 590 996 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08J 9/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 590 256 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 19/11 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 590 638 (84) IS 17.05.2024	(51) B23F 21/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 591 010 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08L 101/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 590 287 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 64/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 590 652 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B23K 35/26 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023		
(11) 3 590 288 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 64/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 590 662 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 591 036 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) C12N 5/071 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 590 348 (84) IS 31.05.2024	(51) A23C 20/02	(11) 3 590 685 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B29C 64/255 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023		
(11) 3 590 349 (84) IS 17.05.2024	(51) A23D 9/00	(11) 3 590 725 (84) IS 24.05.2024	(51) B42D 25/40		
(11) 3 590 393 (84) IS 14.06.2024	(51) A47J 27/00	(11) 3 590 755 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60L 58/20 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 591 050 (84) IS 31.05.2024	(51) C12N 15/09
(11) 3 590 395 (84) IS 21.06.2024	(51) A47J 31/36	(11) 3 590 758 (84) IS 17.05.2024	(51) B60N 2/56 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 591 060 (84) IS 24.05.2024	(51) C12N 15/87 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 590 405 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 590 760 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60N 2/862 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 591 065 (84) IS 10.05.2024	(51) C12P 21/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 590 438 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) A61B 10/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 590 781 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60W 60/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 591 070 (84) AL 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) C12Q 1/6869 (84) CZ 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 590 441 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 590 792 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B62D 21/11 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 591 115 (84) IS 28.06.2024	(51) D06F 39/14
(11) 3 590 451 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02				
(11) 3 590 453 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 18/02				
(11) 3 590 542 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 51/08				
(11) 3 590 561 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 HR 07.06.2023	(51) A61M 1/34 (84) DK 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023			(11) 3 591 139 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) E04F 15/10 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022
				(11) 3 591 182 (84) IS 28.06.2024	(51) F01N 13/14

(11) 3 591 186 (84) IS 17.05.2024	(51) F02B 37/22 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 591 911 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04L 47/10 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 592 316 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 591 211 (84) IS 31.05.2024	(51) F02M 35/02			(11) 3 592 374 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 38/16
(11) 3 591 244 (84) IS 24.05.2024	(51) F16B 35/04 (84) NL 24.01.2024			(11) 3 592 394 (84) IS 28.06.2024	(51) A61L 2/10
(11) 3 591 255 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16F 7/108 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 592 434 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 8/73 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 591 305 (84) IS 14.06.2024	(51) F24F 13/22			(11) 3 592 445 (84) IS 31.05.2024	(51) A63F 13/5255
(11) 3 591 349 (84) ES 03.01.2024	(51) G01F 1/76 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 591 917 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 25/08	(11) 3 592 560 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 30/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 591 407 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 35/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 592 072 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/08	(11) 3 592 570 (84) IS 10.05.2024	(51) B42D 25/41
(11) 3 591 420 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 33/44	(11) 3 592 075 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 72/541 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 592 639 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B63B 1/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 591 505 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 3/038 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 592 081 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 654 (84) IS 17.05.2024	(51) B65D 51/10
(11) 3 591 584 (84) IS 07.06.2024	(51) G06N 3/084	(11) 3 592 095 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 592 746 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 471/04 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 591 678 (84) IS 10.05.2024	(51) H01G 7/02 (84) NL 10.01.2024			(11) 3 592 802 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B01J 20/26 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 591 705 (84) IS 21.06.2024	(51) H10K 59/131	(11) 3 592 161 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A41D 19/015 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 592 813 (84) AL 15.09.2021 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 15.09.2021 EE 15.09.2021 GR 16.12.2021 HU 06.03.2018 IS 15.01.2022 LT 15.09.2021 LV 15.09.2021 MK 15.09.2021 PT 17.01.2022 RS 15.09.2021 SI 15.09.2021 SM 15.09.2021	(51) C09D 5/00 (84) AT 15.09.2021 BG 15.12.2021 CY 15.09.2021 DK 15.09.2021 FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 IE 06.03.2022 LI 31.03.2022 LU 06.03.2022 MC 15.09.2021 NO 15.12.2021 RO 15.09.2021 SE 15.09.2021 SK 15.09.2021 TR 15.09.2021
(11) 3 591 733 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H01M 50/271 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 592 169 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A43B 23/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 592 841 (84) IS 14.06.2024	(51) C12N 5/02
(11) 3 591 744 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 592 178 (84) IS 21.06.2024	(51) A47L 9/04	(11) 3 592 901 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B60R 19/48 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 591 827 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H02M 5/293 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 592 205 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 592 911 (84) IS 14.06.2024	(51) E04B 1/84
		(11) 3 592 218 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 592 985 (84) IS 10.05.2024	(51) F04D 29/28
		(11) 3 592 259 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/34 (84) NL 24.01.2024		
		(11) 3 592 261 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023		
		(11) 3 592 298 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61F 2/46 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023		
		(11) 3 592 312 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 13/00 (84) NL 10.01.2024		

(11) 3 593 041 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>F21V 8/00</i> (84) NL 24.01.2024	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) NO 06.03.2024
(11) 3 593 080 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>F41A 19/16</i>			(11) 3 594 293 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 593 093 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G01F 1/663</i>	(11) 3 593 732 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) ES 27.12.2023	(11) 3 594 318 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>C11D 10/04</i>
(11) 3 593 112 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>G01N 15/14</i>	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 594 396 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>D06C 23/04</i>
(11) 3 593 124 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G03F 7/00</i> (84) NL 10.01.2024			(11) 3 594 417 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>E02F 9/26</i> (84) FI 27.12.2023
(11) 3 593 163 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 593 738 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A61B 17/115</i> (84) IS 03.05.2024	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023
(11) 3 593 195 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 593 746 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 LV 22.06.2023 IS 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 594 430 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) <i>E04F 15/18</i> (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 593 210 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>G03G 15/10</i> (84) IS 03.05.2024			(11) 3 594 505 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>F04D 25/02</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 593 255 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G06F 17/40</i>				
(11) 3 593 293 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G06N 3/006</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 593 771 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) <i>A61F 9/008</i> (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023		
(11) 3 593 332 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>G08B 21/02</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			(11) 3 594 540 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) <i>F16K 11/078</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 593 346 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 593 776 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61F 13/02</i>		
(11) 3 593 360 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>H03K 19/17764</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 593 877 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>A63G 25/00</i>	(11) 3 594 560 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>F21S 8/08</i>
(11) 3 593 376 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H01L 21/60</i>				
(11) 3 593 449 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>H02P 21/05</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 593 924 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <i>B22D 17/14</i> (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 20.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 594 701 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) <i>B60L 3/00</i> (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 593 518 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04L 65/612</i>				
(11) 3 593 543 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 593 965 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 3 594 746 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G03B 17/56</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 593 562 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 594 085 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B61L 23/30</i>	(11) 3 594 752 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) 3 593 569 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) <i>H04W 52/14</i> (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 594 094 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B62D 57/02</i>	(11) 3 594 791 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) NL 17.01.2024
(11) 3 593 639 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>A21D 15/08</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 594 166 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B66C 13/40</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 594 863 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G06N 3/049</i> (84) NL 24.01.2024
		(11) 3 594 212 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>C07D 405/12</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 594 936 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B32B 3/26</i>
(11) 3 593 707 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) ES 20.12.2023	(11) 3 594 240 (84) IS 20.12.2023	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 594 941 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 595 346	(51) <i>H04W 16/06</i>	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 594 943	(51) <i>G10L 19/02</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 594 969	(51) <i>H01B 3/30</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 595 361	(51) <i>H04M 3/56</i>	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(11) 3 594 980	(51) <i>H01H 9/54</i>	(84) IS 24.05.2024		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 595 382	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 596 089	(51) <i>C07D 513/08</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 595 392	(51) <i>H04W 72/21</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 27.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 594 986	(51) <i>H01H 71/52</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 596 105	(51) <i>C07K 7/64</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 595 015	(51) <i>H01L 31/0224</i>	SE 13.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 595 433	(51) <i>B60L 53/30</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 595 019	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 595 057	(51) <i>H01M 4/38</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 595 449	(51) <i>A01N 43/36</i>	(11) 3 596 120	(51) <i>C07K 16/18</i>
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 595 486	(51) <i>A01D 34/90</i>	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	RS 13.12.2023	
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 596 123	(51) <i>C07K 16/28</i>
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 06.12.2023		(84) IS 10.05.2024	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 595 512	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 596 194	(51) <i>C11D 3/37</i>
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 596 207	(51) <i>C12N 9/22</i>
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 595 545	(51) <i>A61B 17/15</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 03.05.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 595 080	(51) <i>H01M 10/6556</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 596 255	(51) <i>H05H 1/24</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 595 578	(51) <i>A61C 17/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 13.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 595 105	(51) <i>H02B 1/56</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 596 334	(51) <i>F03B 3/10</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(11) 3 595 205	(51) <i>H04L 1/00</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 595 591	(51) <i>A61F 2/46</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 595 615	(51) <i>A61K 6/20</i>	SE 27.12.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 596 375	(51) <i>F16L 11/11</i>
SE 13.12.2023		(11) 3 595 655	(51) <i>A61K 31/4045</i>	(84) BE 28.02.2022	(84) BG 29.03.2022
(11) 3 595 211	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) IS 07.06.2024		CH 28.02.2022	CY 29.12.2021
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 595 819	(51) <i>B06B 1/02</i>	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021
(11) 3 595 217	(51) <i>H04L 1/16</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 29.12.2021	GB 07.02.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023	HR 29.12.2021	HU 07.02.2018
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.12.2023	NL 06.12.2023	IE 07.02.2022	LI 28.02.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 29.12.2021	LU 07.02.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 06.12.2023		LV 29.12.2021	MC 29.12.2021
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 595 893	(51) <i>B32B 17/10</i>	MK 29.12.2021	NL 29.12.2021
(11) 3 595 271	(51) <i>H04L 61/2575</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 29.03.2022	PL 29.12.2021
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 595 928	(51) <i>B60N 2/22</i>	PT 29.04.2022	RO 29.12.2021
(11) 3 595 344	(51) <i>G06F 21/60</i>	(84) IS 17.05.2024		RS 29.12.2021	SE 29.12.2021
		(11) 3 595 928	(51) <i>B60N 2/22</i>	SI 29.12.2021	SK 29.12.2021
		(84) IS 17.05.2024		SM 29.12.2021	
		(11) 3 595 928	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 596 411	(51) <i>F25B 49/00</i>

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 596 425	(51) G01B 11/25	(11) 3 596 999	(51) H04W 80/00	(11) 3 597 897	(51) F02K 9/64
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(51) A24B 13/00	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 596 436	(51) G01J 5/12	(11) 3 597 108	(51) A61B 6/03	(11) 3 597 906	(51) F03D 7/02
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 596 476	(51) G01N 33/68	(11) 3 597 113	(51) A61B 10/02	(11) 3 597 925	(51) F04D 15/00
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 596 495	(51) G01S 11/02	(11) 3 597 232	(51) B29C 65/20	(11) 3 597 957	(51) F16D 69/02
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(51) B29C 65/20	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 596 526	(51) G02B 26/10	(11) 3 597 302	(51) B29C 65/20	(11) 3 597 994	(51) F21V 23/06
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(51) B29C 65/20	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 596 534	(51) G02B 27/58	(11) 3 597 329	(51) B05B 3/00	(11) 3 598 027	(51) F25B 41/00
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	(51) B05B 3/00	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 596 542	(51) G06T 19/00	(11) 3 597 331	(51) B22D 29/00	(11) 3 598 028	(51) F25B 41/00
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 596 552	(51) G03G 9/087	(11) 3 597 337	(51) B22F 1/00	(11) 3 598 037	(51) F25B 41/20
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 596 566	(51) G06F 13/40	(11) 3 597 444	(51) B23B 49/00	(11) 3 598 045	(51) F26B 5/08
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B23B 49/00	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039	(11) 3 597 445	(51) B42D 25/41	(11) 3 598 110	(51) G01B 11/27
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(51) B42D 25/41	(84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039	(11) 3 597 756	(51) B42D 25/328	(11) 3 598 179	(51) G01V 1/16
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 596 723	(51) G09G 3/3225	(11) 3 597 802	(51) C12N 15/77	(11) 3 598 290	(51) G06F 3/06
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C12N 15/77	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 596 726	(51) G10L 15/22	(11) 3 597 811	(51) D01G 15/88	(11) 3 598 332	(51) G06F 21/56
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(51) D01G 15/88	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 596 730	(51) G10L 15/20	(11) 3 597 821	(51) D06F 37/40	(11) 3 598 337	(51) G06V 10/24
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(51) D06F 37/40	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 596 735	(51) G21C 3/32	(11) 3 597 821	(51) D21F 1/00		
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(51) D21F 1/00		
(11) 3 596 750	(51) H01L 21/67	(11) 3 597 830	(51) E02F 3/43		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) E02F 3/43		
(11) 3 596 774	(51) H01M 10/613	(11) 3 597 835	(51) E04F 13/12		
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024			
(11) 3 596 947	(51) G01S 5/02				
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024				
(11) 3 596 964	(51) H04W 24/10				
(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023				
(11) 3 596 982	(51) H04W 52/02				
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024				

(11) 3 598 444 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G10L 21/003 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	GR 19.11.2021 HU 20.04.2017 IS 18.12.2021 LU 20.04.2022 MC 18.08.2021 NO 18.11.2021 RO 18.08.2021 SI 18.08.2021 SM 18.08.2021	HR 18.08.2021 IE 20.04.2022 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 MK 18.08.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 SK 18.08.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 598 500 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 27/146			(11) 3 599 541 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) F21V 8/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 3 598 516 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 85/60			(11) 3 599 558 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) G06F 16/27 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 598 523 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 50/147 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 598 885 (84) IS 28.06.2024	(51) A01D 41/14		
(11) 3 598 534 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H01M 4/131 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 598 902 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A23L 33/15 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023		
(11) 3 598 557 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 10/0525 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 598 921 (84) IS 31.05.2024	(51) A47B 3/091		
(11) 3 598 564 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01M 50/24 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 598 977 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/765		
(11) 3 598 566 (84) IS 17.05.2024	(51) H01M 10/6555 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 598 988 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61M 1/16 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 599 571 (84) IS 31.05.2024	(51) G06V 40/16
(11) 3 598 619 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02K 1/27 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 599 000 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A62B 1/14 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 599 598 (84) IS 24.05.2024	(51) G08G 5/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 598 681 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 599 063 (84) IS 24.05.2024	(51) B25J 9/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 599 633 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01L 21/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 598 707 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 27/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 599 186 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B65D 43/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 599 734 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 598 808 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H04W 52/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 599 222 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C01G 51/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 599 777 (84) ES 03.01.2024	(51) H04S 7/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 598 819 (84) AL 18.08.2021 BE 30.04.2022 CY 18.08.2021 EE 18.08.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021 CZ 18.08.2021 FI 18.08.2021	(11) 3 599 374 (84) IS 03.05.2024	(51) F03D 1/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 599 786 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 48/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
		(11) 3 599 386 (84) IS 31.05.2024	(51) F16B 37/08	(11) 3 599 789 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/18
		(11) 3 599 453 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) G01M 15/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 599 847 (84) AL 03.11.2021 BG 03.02.2022 CZ 03.11.2021 EE 03.11.2021 FI 03.11.2021 HR 03.11.2021 IS 03.03.2022 LT 03.11.2021 MC 03.11.2021 NL 03.11.2021 PL 03.11.2021 RO 03.11.2021 SE 03.11.2021 SK 03.11.2021	(51) A01M 23/30 (84) AT 03.11.2021 CY 03.11.2021 DK 03.11.2021 ES 03.11.2021 GR 04.02.2022 HU 21.03.2018 IT 03.11.2021 LV 03.11.2021 MK 03.11.2021 NO 03.02.2022 PT 03.03.2022 RS 03.11.2021 SI 03.11.2021 SM 03.11.2021

(11) 3 599 878 (84) IS 31.05.2024	(51) A23G 3/34	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 601 944 (84) IS 14.06.2024	(51) G01B 5/00
(11) 3 599 883 (84) IS 21.06.2024	(51) A23G 1/44	(11) 3 600 827 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 57/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 602 020 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 600 034 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06V 40/10 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 600 841 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 64/106 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 602 142 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 600 042 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 6/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 600 846 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 64/386	(11) 3 602 196 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 3 600 068 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/12 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 600 853 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 65/22	(11) 3 602 321 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 600 096 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/70 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 601 036 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B63G 8/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 602 365 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 600 109 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 18/20 (84) IS 06.04.2024	(11) 3 601 041 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B64C 39/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 602 487 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 600 134 (84) IS 03.05.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 601 111 (84) IS 03.05.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 602 514 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 600 188 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 13/02	(11) 3 601 175 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C03B 37/014 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 602 543 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 600 209 (84) IS 14.06.2024	(51) A61G 15/14	(11) 3 601 284 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C07D 471/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 602 554 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 600 263 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 9/70 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 601 459 (84) IS 07.06.2024	(51) C09D 183/04	(11) 3 602 622 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 600 332 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 31/675 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 601 491 (84) IS 28.06.2024	(51) C10L 1/19	(11) 3 602 644 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 600 348 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 33/38	(11) 3 601 659 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) D06B 5/22 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 602 669 (84) IS 07.06.2024
(11) 3 600 362 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61K 35/545 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 601 666 (84) IS 17.05.2024	(51) D21G 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 602 680 (84) IS 17.05.2024
(11) 3 600 501 (84) IS 17.05.2024	(51) A61M 11/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 601 737 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 47/12	(11) 3 602 733 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 600 558 (84) IS 10.05.2024	(51) A61Q 1/00	(11) 3 601 843 (84) IS 21.06.2024	(51) F16F 15/16	(11) 3 602 733 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 600 581 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 67/00	(11) 3 601 849 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16H 59/70 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 602 733 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 600 655 (84) IS 24.05.2024	(51) B01J 29/76 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 601 857 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16K 3/26 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 602 733 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 600 760 (84) IS 28.06.2024	(51) B24B 3/54	(11) 3 601 916 (84) IS 07.06.2024	(51) F26B 3/06	
(11) 3 600 766 (84) IS 14.06.2024	(51) B24C 7/00			
(11) 3 600 794 (84) IS 28.06.2024	(51) B25J 9/16			
(11) 3 600 823 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 45/18			

NL 03.01.2024		(11) 3 603 282	(51) <i>H04W 72/20</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 602 898	(51) <i>H04L 1/08</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023		
(11) 3 602 950	(51) <i>H04L 1/18</i>	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 603 642	(51) <i>A61K 31/472</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023		
IS 06.04.2024	LT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 603 652	(51) <i>A61K 35/62</i>
LV 06.12.2023	MC 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 06.03.2024	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 06.12.2023	PT 02.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
	RS 06.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 31.05.2023			
(11) 3 602 977	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 603 291	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 603 705	(51) <i>A61M 5/31</i>
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
BE 31.03.2022	BG 05.08.2021			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CH 31.03.2022	CY 05.05.2021			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 603 368	(51) <i>A01C 7/06</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 05.05.2021	HU 28.03.2018	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 13.12.2023	
IE 28.03.2023	IS 05.09.2021	NL 03.01.2024			
LI 31.03.2022	LT 05.05.2021	(11) 3 603 369	(51) <i>A01C 7/06</i>	(11) 3 603 726	(51) <i>A61M 25/09</i>
LU 28.03.2022	LV 05.05.2021	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
MC 05.05.2021	MK 05.05.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 603 728	(51) <i>A61M 25/09</i>
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 603 733	(51) <i>A61M 39/04</i>
TR 05.05.2021				(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
				DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 602 989	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 603 390	(51) <i>A01N 1/02</i>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 20.12.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 602 992	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 603 436	(51) <i>A43B 9/18</i>	(11) 3 603 734	(51) <i>B29C 65/20</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 603 020	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 603 446	(51) <i>A46D 3/00</i>	(11) 3 603 746	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 603 558	(51) <i>A61B 34/10</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 13.12.2023				SE 13.12.2023	
(11) 3 603 031	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 603 580	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 603 805	(51) <i>B01J 35/02</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
SE 13.12.2023		SE 06.12.2023			
(11) 3 603 142	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 603 586	(51) <i>A61F 2/962</i>	(11) 3 603 820	(51) <i>B05C 1/08</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
				MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 3 603 165	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 603 589	(51) <i>A61F 5/455</i>	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 24.05.2024		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
				RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 603 173	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 603 591	(51) <i>A61F 13/49</i>	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SM 04.01.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023			
(11) 3 603 176	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 603 611	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 603 856	(51) <i>G05B 19/19</i>
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 603 199	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 603 638	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 3 603 862	(51) <i>B23C 5/22</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 603 241	(51) <i>H04B 7/06</i>			(11) 3 603 872	(51) <i>B23K 26/06</i>
(84) IS 14.06.2024					

(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 603 884	(51) <i>B24B 27/033</i>	(11) 3 604 324	(51) <i>C07K 1/18</i>	SE 13.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(11) 3 604 783	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) 3 603 904	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 3 604 389	(51) <i>C08G 73/10</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 603 983	(51) <i>B41J 11/13</i>	(84) HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 604 409	(51) <i>C08J 5/24</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024			
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 604 511	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 3 604 829	(51) <i>F16B 11/00</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 604 854	(51) <i>F16F 15/32</i>
(11) 3 603 984	(51) <i>B41J 11/13</i>	(11) 3 604 574	(51) <i>C22C 9/06</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 604 910	(51) <i>F21V 8/00</i>
				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 604 020	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 604 605	(51) <i>C23C 8/10</i>	(11) 3 604 960	(51) <i>F24F 11/77</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
NL 03.01.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 604 986	(51) <i>F25D 3/12</i>
(11) 3 604 030	(51) <i>B60N 2/433</i>	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 06.12.2023	
SE 06.12.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		(11) 3 605 036	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 3 604 064	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 604 612	(51) <i>C23C 14/34</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 604 071	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 3 604 630	(51) <i>C30B 29/20</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 03.01.2024				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				(11) 3 605 040	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 3 604 078	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 604 633	(51) <i>C30B 29/42</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 604 675	(51) <i>E01C 13/08</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 06.12.2023	
SE 06.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
				(11) 3 605 041	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 3 604 164	(51) <i>B65D 65/04</i>	(11) 3 604 690	(51) <i>E02F 9/22</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 604 208	(51) <i>B81C 3/00</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 604 229	(51) <i>C01G 53/00</i>	SE 06.12.2023			
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023			(11) 3 605 041	(51) <i>G01J 1/02</i>
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 604 694	(51) <i>E02F 9/26</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SE 06.12.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 605 121	(51) <i>G01R 31/36</i>
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		SM 11.01.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 604 239	(51) <i>C03B 9/16</i>			IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 604 696	(51) <i>E02F 9/28</i>	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		(84) IS 03.05.2024		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 604 244	(51) <i>C03C 25/12</i>			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 604 704	(51) <i>E04D 13/064</i>	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		(84) IS 28.06.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 604 258	(51) <i>C04B 41/81</i>	(11) 3 604 771	(51) <i>F02K 9/48</i>	(11) 3 605 192	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 604 316	(51) <i>C07F 5/04</i>			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023			LU 15.10.2023	LV 27.09.2023
IS 06.04.2024	LV 06.12.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
(11) 3 604 318	(51) <i>C07F 9/09</i>				

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 605 193	(51) G02B 27/01	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 605 950	(51) H04L 12/18
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 605 975	(51) H04L 47/2408
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
LU 15.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 605 545	(51) G12B 5/00	(11) 3 605 997	(51) H04L 9/40
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 605 560	(51) H01B 9/02	(11) 3 606 041	(51) H04N 23/60
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 605 612	(51) H10K 59/122	(84) FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 605 217	(51) G02F 1/1362	(84) DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 606 060	(51) H04N 9/31
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 606 096	(51) H04R 9/06
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) IS 31.05.2024	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 606 102	(51) H04S 7/00
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 10.05.2023		RS 13.12.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 605 654	(51) H01M 50/46	(11) 3 606 105	(51) H04W 4/00
SM 01.03.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 605 278	(51) G06F 3/01	(11) 3 605 662	(51) H01M 10/04	(11) 3 606 110	(51) H04W 4/48
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 605 735	(51) H01Q 1/32	(11) 3 606 222	(51) H04W 72/23
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 606 223	(51) H04W 72/04
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
SE 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 605 314	(51) G06F 3/14	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 605 372	(51) G06F 21/12	(11) 3 605 757	(51) H01S 5/02	(11) 3 606 226	(51) H04L 5/00
(84) IS 17.05.2024		(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 605 394	(51) G06V 10/44	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 606 253	(51) H04W 72/12
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 606 331	(51) A01G 18/60
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20
SE 13.12.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
(11) 3 605 396	(51) G06K 13/06	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023		LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 605 818	(51) H02M 3/28	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 605 840	(51) H03F 3/45	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 03.01.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 605 880	(51) H04B 10/2575	SM 15.02.2023	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 605 884	(51) H04H 20/42	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
SM 22.03.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 605 403	(51) G06N 3/065	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(11) 3 605 478	(51) G07D 5/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 27.12.2023		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 605 906	(51) H04L 1/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 605 544	(51) G11C 19/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023			SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			SM 15.02.2023	

(11) 3 606 419 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 5/332 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 606 897 (84) IS 28.06.2024	(51) C07C 37/86	(11) 3 607 499 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 606 434 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 6/12	(11) 3 606 906 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) C07C 263/14 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 607 500 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	
(11) 3 606 596 (84) IS 03.05.2024	(51) A61M 25/06	(11) 3 607 019 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C09J 175/16 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 607 516 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06Q 20/06 (84) IS 03.05.2024	
(11) 3 606 601 (84) IS 07.06.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 607 036 (84) IS 07.06.2024	(51) C11D 3/386	(11) 3 607 586 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H10K 59/65 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	
(11) 3 606 605 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61N 1/362 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 607 101 (84) IS 10.05.2024	(51) C22B 34/22 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 607 595 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 63/00 (84) IS 03.05.2024	
(11) 3 606 609 (84) IS 14.06.2024	(51) A61N 2/00	(11) 3 607 138 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) D21G 1/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 607 597 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01M 50/403 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	
(11) 3 606 611 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61N 5/06 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 607 143 (84) IS 24.05.2024	(51) D21H 25/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 607 675 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04B 10/564 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 606 631 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B01D 3/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 607 151 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E04B 2/74 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 607 751 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/10	
(11) 3 606 654 (84) IS 24.05.2024	(51) B01F 23/451 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 607 158 (84) IS 24.05.2024	(51) E05B 47/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 607 829 (84) IS 07.06.2024	(51) A23G 3/02	
(11) 3 606 683 (84) IS 24.05.2024	(51) B21D 11/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 607 160 (84) IS 21.06.2024	(51) E05B 67/22	(11) 3 607 868 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 1/018 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 606 709 (84) IS 21.06.2024	(51) B26D 5/00	(11) 3 607 181 (84) IS 28.06.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 607 914 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 2/44 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 606 724 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 51/14	(11) 3 607 244 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F21V 8/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 607 960 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A61K 36/81 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	
(11) 3 606 739 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B32B 1/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 607 252 (84) IS 21.06.2024	(51) F24F 11/84			
(11) 3 606 757 (84) ES 03.01.2024	(51) B33Y 50/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 607 280 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01F 13/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023			
(11) 3 606 804 (84) IS 24.05.2024	(51) B62D 21/09 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 607 354 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 19/22			
(11) 3 606 828 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B64D 27/24 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 607 436 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 9/38			
(11) 3 606 837 (84) IS 21.06.2024	(51) B65D 35/12	(11) 3 607 450 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 13/42 (84) IS 03.05.2024			
(11) 3 606 850 (84) IS 10.05.2024	(51) B65G 47/08	(11) 3 607 497 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 12/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023			
(11) 3 606 891 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C06B 21/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023					

(11) 3 608 055 (84) IS 24.05.2024	(51) B24B 13/005 (84) NL 24.01.2024	NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 609 603 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 53/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 608 226 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64D 11/02 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 609 626 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B05D 7/02 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 608 259 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B65D 90/14 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 608 751 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024		
(11) 3 608 285 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B66F 9/075 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 608 769 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/06	(11) 3 609 654 (84) IS 10.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 608 331 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07K 7/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 608 792 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 13/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 609 716 (84) IS 28.06.2024	(51) B41M 5/00
(11) 3 608 353 (84) IS 21.06.2024	(51) C08J 5/18	(11) 3 608 833 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06Q 20/34 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 609 779 (84) IS 10.05.2024	(51) B63C 7/10
(11) 3 608 438 (84) IS 28.06.2024	(51) C23C 14/34	(11) 3 608 845 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 67/50 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 609 927 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08C 19/25 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 608 455 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 1/34	(11) 3 608 924 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01B 17/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 610 179 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16J 15/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 608 467 (84) IS 10.05.2024	(51) D06F 39/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 608 990 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01M 50/249 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 610 340 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 608 561 (84) IS 17.05.2024	(51) F16H 57/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 609 095 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 7/185 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 610 361 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/04847
(11) 3 608 580 (84) IS 10.05.2024	(51) F17C 1/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 609 201 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 4/02	(11) 3 610 396 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10L 17/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 608 599 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F24F 11/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 609 287 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 610 430 (84) IS 03.05.2024	(51) G06Q 10/10
(11) 3 608 643 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01K 1/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 609 318 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) A01K 61/80 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 610 479 (84) IS 28.06.2024	(51) G10L 15/04
(11) 3 608 660 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 27/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 609 322 (84) IS 28.06.2024	(51) A01M 1/02	(11) 3 610 501 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 21/683 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 608 697 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G02B 6/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 609 428 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 50/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 610 562 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02K 3/52 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 608 716 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022	(51) G03B 21/20 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022	(11) 3 609 433 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/06	(11) 3 610 730 (84) IS 10.05.2024	(51) A01N 43/40
		(11) 3 609 466 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 610 745 (84) IS 28.06.2024	(51) A24F 40/46
		(11) 3 609 467 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 610 749 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 RS 15.02.2023	(51) A24F 40/485 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PT 15.06.2023 SE 15.02.2023
		(11) 3 609 473 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 9/08 (84) NL 10.01.2024		
		(11) 3 609 586 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A63B 67/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		

SI 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 08.03.2023
(11) 3 610 778	(51) A61B 1/04	(11) 3 611 096	(51) B64D 25/00	(11) 3 611 647
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 03.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 611 707
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SE 13.12.2023		(51) H04L 67/125
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			(84) NL 17.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 611 152	(51) C06B 45/22	(11) 3 611 725
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023			(84) NL 17.01.2024
SM 05.07.2023		(11) 3 611 158	(51) C07C 69/00	(11) 3 611 796
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AT 08.03.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 08.03.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 08.03.2023
		RS 20.12.2023		ES 08.03.2023
(11) 3 610 789	(51) A61B 18/14	(11) 3 611 182	(51) A61Q 7/00	GR 09.06.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		IS 08.07.2023
				IT 08.03.2023
(11) 3 610 797	(51) A61B 10/00	(11) 3 611 183	(51) C07K 7/06	LT 08.03.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 08.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 08.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 10.07.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 610 810	(51) A61B 17/22	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 08.03.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 08.03.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 611 868
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 20.12.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023			GR 21.03.2024
NL 01.02.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 611 206	(51) C08G 59/20	IS 20.04.2024
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 20.12.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023			NO 20.03.2024
SK 01.02.2023		(11) 3 611 210	(51) C08G 59/42	SE 20.12.2023
		(84) IS 07.06.2024		
(11) 3 610 814	(51) A61B 18/14	(11) 3 611 293	(51) C25D 7/02	(11) 3 611 886
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024
		NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024
(11) 3 610 815	(51) A61B 18/14	(11) 3 611 294	(51) C25D 17/16	(11) 3 611 957
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			(84) NL 24.01.2024
RS 27.12.2023		(11) 3 611 341	(51) F01D 5/18	(11) 3 611 995
		(84) IS 14.06.2024		(84) AT 21.06.2023
(11) 3 610 897	(51) A61M 1/00	(11) 3 611 360	(51) F02C 7/32	DK 21.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024		EE 21.06.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023			FI 21.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 611 482	(51) G01G 23/00	GR 22.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 21.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			IT 21.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 611 486	(51) G01L 1/14	LV 21.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 21.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			PL 21.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 611 513	(51) G01N 35/04	RO 21.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024		SE 21.06.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			SK 21.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 611 577	(51) G04R 40/06	
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 612 046
(11) 3 611 046	(51) B60L 13/04	(84) NL 03.01.2024		(84) GR 07.03.2024
(84) IS 14.06.2024				IS 06.04.2024
		(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097	RS 06.12.2023
(11) 3 611 075	(51) B62D 1/184	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 612 055
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023			(84) IS 28.06.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001	(11) 3 612 082
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			NL 03.01.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 611 645	(51) G06F 21/62	(11) 3 612 122
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 20.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 21.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 20.04.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LV 20.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	NO 20.03.2024
SM 29.03.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 20.12.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 612 182
(11) 3 611 086	(51) B62L 1/00	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024
(84) IS 14.06.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 10.01.2024
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 612 188
(11) 3 611 092	(51) B63B 32/10			(84) BG 13.03.2024
				(84) ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		SE 13.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 612 266	(51) A61M 39/16	(11) 3 612 946	(51) G06F 15/80	(11) 3 613 407	(51) A61K 8/02
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 613 470	(51) A62C 27/00
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021
(11) 3 612 342	(51) B23K 26/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	BE 28.02.2022	BG 07.10.2021
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		CH 28.02.2022	CY 07.07.2021
				CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 612 357	(51) B25J 15/00	(11) 3 612 986	(51) G06K 19/07	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		FI 07.07.2021	FR 28.02.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			GB 12.02.2022	HR 07.07.2021
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 612 991	(51) G06N 3/063	HU 12.02.2018	IE 12.02.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LI 28.02.2022	LT 07.07.2021
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 13.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MK 07.07.2021	NL 07.07.2021
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 3 612 480	(51) G01S 17/08	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021
(84) IS 28.06.2024		SE 13.12.2023		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
				SI 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) 3 612 516	(51) C07C 315/02	(11) 3 613 100	(51) H01Q 1/42	SM 07.07.2021	
(84) IS 06.04.2024	(84) NO 06.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		
RS 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 613 526	(51) B23B 45/14
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 612 532	(51) C07D 487/04	(11) 3 613 101	(51) H01Q 3/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 13.12.2023				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 612 577	(51) C08F 220/58	(11) 3 613 141	(51) H03D 7/00		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(11) 3 612 702	(51) E05F 15/43	(11) 3 613 202	(51) G06F 21/86	(11) 3 613 531	(51) B23K 20/12
(84) IS 17.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 612 703	(51) B25B 33/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 613 234	(51) H04W 74/08	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 612 730	(51) F03D 13/10	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) IS 17.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 612 761	(51) F16L 21/08	SE 13.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 613 242	(51) H04W 52/02	(11) 3 613 532	(51) B23K 20/12
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
				DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 612 789	(51) G01B 9/02091	(11) 3 613 260	(51) H05B 6/78	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 613 293	(51) A22C 11/00	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 613 309	(51) A45D 40/18	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		(84) IS 21.06.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 612 797	(51) G01B 21/04	(11) 3 613 330	(51) A61B 1/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 612 882	(51) G02B 6/42	(11) 3 613 383	(51) A61B 17/00	(11) 3 613 534	(51) B23K 26/146
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 10.05.2024	
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 613 697	(51) B66B 17/12
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 06.12.2023	
SM 04.01.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023		(11) 3 613 698	(51) B66C 13/08
(11) 3 612 890	(51) G02F 1/01			(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 10.05.2024					
		(11) 3 613 398	(51) A61H 1/02	(11) 3 613 756	(51) B01D 15/32
(11) 3 612 925	(51) G06F 3/16				

(84) IS 21.06.2024		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 20.12.2023	
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 614 684	(51) H04N 21/488
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 614 693	(51) H04R 17/00
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 614 694	(51) H04R 25/00
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 04.01.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 614 332	(51) G06Q 50/10	(11) 3 614 739	(51) H04W 36/06
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 614 361	(51) G08G 1/123	(84) GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 613 832	(51) C10M 169/06	(11) 3 614 394	(51) G16Z 99/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			SE 13.12.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 614 451	(51) H01M 50/152	(11) 3 614 770	(51) H04W 72/543
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023		
(11) 3 613 860	(51) C12P 1/00	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 614 776	(51) H04W 72/21
(84) IS 27.04.2024		HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 613 901	(51) E01H 4/02	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 613 920	(51) E04F 15/02	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 31.05.2024		PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 614 030	(51) F16L 21/06	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 614 035	(51) F17C 9/00	(11) 3 614 485	(51) H01M 10/637	(11) 3 614 825	(51) A01D 34/00
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 614 867	(51) A24B 3/14
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 614 905	(51) A61B 3/15
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 20.09.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 614 060	(51) F24F 11/00	(11) 3 614 493	(51) H01Q 1/24	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 614 129	(51) G01N 21/552	(11) 3 614 503	(51) H01R 13/627	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 614 922	(51) A61B 5/103
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 614 526	(51) H02J 13/00	(11) 3 614 967	(51) A61F 2/24
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024			
(11) 3 614 132	(51) G01N 23/083	(11) 3 614 567	(51) H03M 13/23	(11) 3 614 987	(51) A61F 13/26
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 614 992	(51) A61K 8/27
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	BE 31.03.2022	BG 13.01.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CH 31.03.2022	CY 13.10.2021
SE 27.12.2023		SE 20.12.2023		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 614 224	(51) G05D 1/02	(11) 3 614 574	(51) H04B 7/0456	EE 13.10.2021	ES 13.10.2021
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 13.10.2021	GR 14.01.2022
(11) 3 614 238	(51) G06F 3/03	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.10.2021	HU 22.03.2018
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IE 22.03.2022	IS 13.02.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 13.10.2021	LI 31.03.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 13.10.2021	LU 22.03.2022
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023		LV 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			MK 13.10.2021	NL 13.10.2021
(11) 3 614 276	(51) G06F 16/93	(11) 3 614 668	(51) H04N 19/117	NO 13.01.2022	PL 13.10.2021
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	PT 14.02.2022	RO 13.10.2021
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 13.10.2021	SE 13.10.2021
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 13.10.2021	SK 13.10.2021
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 13.10.2021	

(11) 3 615 137 (84) IS 28.06.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 616 100 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 30/367 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 616 879 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 48/154
(11) 3 615 149 (84) IS 10.05.2024	(51) A61Q 11/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 616 106 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G06F 21/33 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 616 906 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B32B 18/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 615 152 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A63F 3/00 (84) IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 616 114 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 21/55 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 616 950 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60H 1/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 615 159 (84) IS 24.05.2024	(51) A63G 31/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 616 115 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G06F 21/55 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 617 024 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B61B 3/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 615 415 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B63C 9/05 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 616 141 (84) IS 24.05.2024	(51) A63H 33/04	(11) 3 617 106 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B65H 3/52 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 615 471 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 21/552 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 616 148 (84) IS 24.05.2024	(51) G06Q 20/32 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 617 117 (84) IS 24.05.2024	(51) B66B 5/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 615 538 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 616 203 (84) IS 21.06.2024	(51) G11C 16/22	(11) 3 617 125 (84) IS 28.06.2024	(51) B66B 11/08
(11) 3 615 561 (84) IS 10.05.2024	(51) A61P 19/02	(11) 3 616 278 (84) ES 03.01.2024	(51) H01R 43/048 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 617 129 (84) IS 14.06.2024	(51) B66C 13/00
(11) 3 615 566 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 616 317 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H03F 3/187 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 617 136 (84) CZ 26.07.2023 IS 26.11.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) C01B 3/06 (84) HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 615 646 (84) IS 24.05.2024	(51) C11D 1/37 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 616 389 (84) AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) G06F 9/455 (84) CZ 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 617 187 (84) IS 14.06.2024	(51) C07C 319/20
(11) 3 615 668 (84) IS 28.06.2024	(51) C12N 9/10	(11) 3 616 440 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 617 189 (84) IS 21.06.2024	(51) C07C 319/28
(11) 3 615 724 (84) IS 28.06.2024	(51) D04H 1/413	(11) 3 616 471 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 45/10	(11) 3 617 191 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C07D 207/416 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 615 726 (84) IS 24.05.2024	(51) D06F 39/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 616 568 (84) IS 28.06.2024	(51) A47C 7/50	(11) 3 617 257 (84) IS 31.05.2024	(51) B01J 47/12
(11) 3 615 741 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E03C 1/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 616 631 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 617 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09D 11/101 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 615 763 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 19/16	(11) 3 616 653 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/28 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 617 330 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 615 903 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01K 1/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 616 805 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B21F 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 617 369 (84) IS 24.05.2024	(51) D06F 35/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 615 978 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02B 26/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 616 830 (84) IS 28.06.2024	(51) B23P 25/00	(11) 3 617 370 (84) IS 28.06.2024	(51) D06F 33/36
(11) 3 616 025 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			(11) 3 617 411 (84) IS 28.06.2024	(51) E02F 9/22

(11) 3 617 473 (84) IS 31.05.2024	(51) F02B 23/10	(11) 3 617 966 (84) IS 14.06.2024	(51) G06Q 10/06	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 617 536 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16C 11/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 618 017 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G07C 9/37 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 618 352 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 41/0806 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 617 606 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24F 3/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 618 028 (84) CZ 06.09.2023 IS 06.01.2024 RO 06.09.2023	(51) G08G 1/017 (84) GR 07.12.2023 MC 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 618 371 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 47/125
(11) 3 617 607 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F24F 11/65 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 618 035 (84) IS 24.05.2024	(51) G08G 1/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 618 409 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H04M 1/725 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 617 607 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F24F 11/65 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 618 038 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 LV 13.04.2024 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08G 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 618 417 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G03B 15/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 617 651 (84) IS 10.05.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 618 055 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10H 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 618 460 (84) IS 28.06.2024	(51) H04S 3/02
(11) 3 617 687 (84) IS 24.05.2024	(51) G01M 11/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 618 111 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 25/075	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 747 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01S 13/937 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 618 119 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H10K 59/38 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 754 (84) DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) G02B 1/11 (84) EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023	(11) 3 618 183 (84) IS 17.05.2024	(51) H01Q 1/32 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 776 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02B 26/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 618 202 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01R 13/58 (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 776 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02B 26/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 618 227 (84) ES 03.01.2024	(51) H02J 50/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 814 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G04G 21/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 618 235 (84) IS 10.05.2024	(51) H02K 15/00	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 814 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G04G 21/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 618 260 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02P 29/024 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 869 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/14	(11) 3 618 292 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04B 3/54 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 938 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 20/56	(11) 3 618 322 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00
(11) 3 617 946 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04M 1/656 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 618 466 (84) IS 21.06.2024	(51) H04S 7/00

(11) 3 619 012 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B26D 1/18 (84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 619 206 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 405/12	(11) 3 619 554 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01T 1/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 620 028 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 619 256 (84) IS 07.06.2024	(51) C08J 5/04	(11) 3 619 606 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/48 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 76/15 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 619 283 (84) HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C10B 49/02 (84) IS 27.04.2024	(11) 3 619 668 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06Q 20/38 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 620 044 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 619 311 (84) IS 03.05.2024	(51) C12N 15/66	(11) 3 619 685 (84) IS 24.05.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 620 070 (84) IS 24.05.2024
(11) 3 619 325 (84) IS 24.05.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 619 707 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/16	(11) 3 620 076 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 619 380 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E05B 13/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 619 712 (84) IS 14.06.2024	(51) G16B 40/20	(11) 3 620 077 (84) IS 28.06.2024
(11) 3 619 382 (84) AL 07.07.2021 BE 31.05.2022 CH 31.05.2022 CZ 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 HU 04.05.2018 IT 07.07.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 MK 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 SI 07.07.2021 SM 07.07.2021	(51) E05B 63/00 (84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021 CY 07.07.2021 DK 07.07.2021 ES 07.07.2021 FR 31.05.2022 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 LI 31.05.2022 LU 04.05.2022 MC 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 TR 07.07.2021	(11) 3 619 745 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01L 29/78 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 620 096 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 619 436 (84) IS 17.05.2024	(51) F04D 29/52 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 619 787 (84) IS 17.05.2024	(51) H02J 5/00	(11) 3 620 104 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 619 475 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F24D 10/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 619 842 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 620 114 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 619 497 (84) IS 21.06.2024	(51) F42B 3/10	(11) 3 619 926 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H04W 4/30 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 620 121 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 619 498 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G01B 11/25 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 619 943 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 620 188 (84) IS 24.05.2024
(11) 3 619 508 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G01G 13/24 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 619 955 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 620 191 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 3 619 523 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 21/88 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 619 998 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) H04W 48/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 620 280 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 619 539 (84) IS 03.05.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 619 998 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 620 324 (84) IS 21.06.2024
				(11) 3 620 326 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023
				(11) 3 620 373 (84) ES 03.01.2024
				(51) B60L 50/75 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
				(51) B60L 53/36 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SI 18.01.2023
				(51) B64C 13/50 (84) IS 03.05.2024

NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 620 933	(51) G06F 16/2453	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SM 24.05.2023	
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 621 303	(51) H04N 19/107
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 621 358	(51) H04W 48/08
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 620 476	(51) C08F 285/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 10.05.2023		(11) 3 621 367	(51) H04W 56/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(84) IS 28.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 620 982	(51) G06V 10/762	(11) 3 621 401	(51) H04W 74/02
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 621 431	(51) A01K 15/02
(11) 3 620 568	(51) D06F 39/12	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SE 06.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 620 583	(51) E02F 9/20			(11) 3 621 436	(51) A01N 25/04
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 621 017	(51) H04L 9/40	(84) IS 31.05.2024	
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
(11) 3 620 676	(51) F16D 1/00	(11) 3 621 073	(51) G10L 19/02	(11) 3 621 465	(51) A24F 40/30
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 621 080	(51) G16B 10/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 621 468	(51) A41B 11/00
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 620 701	(51) F16L 3/22	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 621 493	(51) A47F 5/00
		LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 620 764	(51) G01J 3/26	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 621 510	(51) A61B 17/34
NL 03.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 621 512	(51) A61B 3/10
(11) 3 620 807	(51) G01R 33/09	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023			(11) 3 621 545	(51) A61B 34/30
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 621 124	(51) H10K 30/83	(84) IS 21.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 621 552	(51) A61C 8/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 13.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 621 716	(51) B01D 29/00
(11) 3 620 830	(51) G02B 1/111	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
(11) 3 620 852	(51) G03B 15/00	(11) 3 621 199	(51) H03F 3/45	(11) 3 621 723	(51) B01F 27/072
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 621 226	(51) H04L 1/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 621 237	(51) H04L 5/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
(11) 3 620 913	(51) G06F 8/65	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 621 738	(51) B01L 7/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 621 745	(51) B01D 17/02
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023				
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 621 247	(51) H04L 12/403	(11) 3 621 801	(51) B32B 5/02
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 621 300	(51) H04N 7/18	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
(11) 3 620 918	(51) G06F 9/445	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 621 834	(51) B60H 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				

(84) IS 28.06.2024		(11) 3 622 385	(51) <i>G06F 3/16</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 621 851	(51) <i>B60R 3/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(11) 3 621 875	(51) <i>B64C 39/10</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 622 693	(51) <i>H04L 67/12</i>
(84) IS 17.05.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 621 887	(51) <i>B65D 8/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		SE 06.12.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 621 933	(51) <i>C03C 25/10</i>	(11) 3 622 390	(51) <i>G06F 9/445</i>	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 06.12.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 622 517	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 622 766	(51) <i>H04W 72/1263</i>
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 621 934	(51) <i>C03C 25/10</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.12.2023	
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 622 519	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 622 770	(51) <i>H04W 74/04</i>
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 622 773	(51) <i>H04W 74/08</i>
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 622 810	(51) <i>A01H 15/00</i>
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024	
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 622 823	(51) <i>A21C 3/06</i>
(11) 3 621 963	(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 3 622 535	(51) <i>G21C 3/04</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 622 839	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 622 068	(51) <i>C12N 15/09</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 28.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 622 893	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 622 122	(51) <i>E02F 3/96</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 21.06.2024		RS 06.12.2023		(11) 3 622 905	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 622 140	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 622 550	(51) <i>H01H 51/06</i>	(84) IS 24.05.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 622 942	(51) <i>A61K 6/887</i>
NL 03.01.2024		(11) 3 622 583	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 622 179	(51) <i>F04D 1/06</i>	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 622 983	(51) <i>A61M 5/145</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 622 605	(51) <i>H02J 3/38</i>	(84) IS 03.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 623 032	(51) <i>B01D 46/00</i>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 622 633	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 622 192	(51) <i>F16D 48/06</i>	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 623 052	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 03.01.2024		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 622 209	(51) <i>E21B 17/042</i>	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SE 20.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 623 059	(51) <i>B06B 1/06</i>
NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 20.12.2023		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 623 093	(51) <i>B23B 31/08</i>
(11) 3 622 270	(51) <i>G01N 21/3504</i>	SM 04.01.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 622 658	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 623 306	(51) <i>B65D 5/06</i>
(11) 3 622 283	(51) <i>G01N 29/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 622 330	(51) <i>G01V 3/10</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 622 340	(51) <i>G02B 30/27</i>	(11) 3 622 662	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 623 314	(51) <i>B65D 75/66</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 622 679	(51) <i>H04L 43/08</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		

(11) 3 624 467 (84) IS 14.06.2024	(51) H04R 25/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 624 517 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04W 72/00 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 625 317 (84) IS 07.06.2024	(51) C11B 3/02	(11) 3 625 570 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 35/02
(11) 3 624 568 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 47/115 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 625 327 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) C12P 7/625 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 625 573 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01N 35/04 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 624 690 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 5/113 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 625 352 (84) IS 24.05.2024	(51) C12P 15/00	(11) 3 625 593 (84) IS 24.05.2024	(51) G01V 1/16 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 624 697 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 625 369 (84) IS 14.06.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 625 626 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G03G 15/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 624 742 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B32B 29/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 625 457 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F04B 49/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 625 644 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 624 750 (84) IS 28.06.2024	(51) A61H 3/00	(11) 3 625 489 (84) AL 18.08.2021 BE 31.05.2022 CH 31.05.2022 CZ 18.08.2021 EE 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 IE 15.05.2022 IT 18.08.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 MK 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 SI 18.08.2021 SM 18.08.2021	(51) F16K 15/06 (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021 CY 18.08.2021 DK 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 HU 15.05.2018 IS 18.12.2021 LI 31.05.2022 LU 15.05.2022 MC 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RO 18.08.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021	(11) 3 625 720 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 21/53 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 624 760 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61K 8/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 625 533 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) G01N 1/06 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 625 743 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06Q 10/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 624 960 (84) IS 24.05.2024	(51) B09B 3/00	(11) 3 625 544 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G01B 21/00 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 625 835 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60L 50/60 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 624 980 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 9/173	(11) 3 625 559 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023	(51) G01N 35/02 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023	(11) 3 625 910 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 625 002 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B25J 15/00 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 625 912 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 625 010 (84) IS 03.05.2024	(51) B26D 7/26			(11) 3 625 979 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 4/02
(11) 3 625 097 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60W 50/08 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 626 003	(51) H04W 56/00
(11) 3 625 115 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) B62D 55/247 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 RS 27.12.2023				
(11) 3 625 181 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C03B 33/033 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023				
(11) 3 625 217 (84) IS 17.05.2024	(51) C07D 311/74				
(11) 3 625 254	(51) C07K 16/24				

(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 626 009	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 626 015	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 26.07.2023		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 626 314	(51) <i>A62C 35/62</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
(11) 3 626 040	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 626 316	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 626 733	(51) <i>C07K 14/11</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 626 815	(51) <i>C12N 1/14</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
SE 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 626 884	(51) <i>D21F 9/00</i>
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 626 043	(51) <i>A01D 45/00</i>	(11) 3 626 343	(51) <i>B01L 3/02</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 626 060	(51) <i>A01K 7/02</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023		(11) 3 626 981	(51) <i>F16B 19/00</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 626 367	(51) <i>A61F 7/03</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 626 061	(51) <i>A01K 7/02</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 24.09.2023	LV 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 626 412	(51) <i>B25J 15/06</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
(11) 3 626 080	(51) <i>F26B 3/12</i>	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 627 054	(51) <i>F24C 7/08</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
				HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 626 152	(51) <i>A47L 17/08</i>	(11) 3 626 414	(51) <i>B26B 13/20</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 03.01.2024				NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		(11) 3 626 430	(51) <i>B29C 64/124</i>	PT 12.07.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 626 154	(51) <i>A61B 1/005</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) IS 31.05.2024				SM 12.07.2023	
		(11) 3 626 449	(51) <i>B32B 27/30</i>		
(11) 3 626 164	(51) <i>A61B 5/287</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 627 060	(51) <i>F24F 1/32</i>
(84) IS 24.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 626 182	(51) <i>A61B 17/068</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		SE 13.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 626 200	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 626 556	(51) <i>B60C 23/04</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(11) 3 627 107	(51) <i>G01C 21/34</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 626 597	(51) <i>B63C 11/22</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 627 145	(51) <i>G01N 23/087</i>
SE 06.12.2023		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
(11) 3 626 224	(51) <i>A61K 8/02</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 627 250	(51) <i>G05B 19/4061</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 626 600	(51) <i>B63H 20/12</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 627 278	(51) <i>G06F 1/16</i>
SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 626 235	(51) <i>A61K 31/05</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		(11) 3 626 602	(51) <i>B63H 25/38</i>	SE 06.12.2023	
(11) 3 626 302	(51) <i>A61M 39/10</i>	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 627 331	(51) <i>G06F 13/362</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(11) 3 626 695	(51) <i>C05C 1/00</i>		

NL 03.01.2024		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 627 380	(51) <i>G06F 18/25</i>	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 05.07.2023	RO 05.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 628 180	(51) <i>A41F 1/00</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LU 24.09.2023	LV 06.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 627 696	(51) <i>H03B 17/00</i>	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 627 389	(51) <i>G06V 10/82</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 627 419	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 627 800	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 628 199	(51) <i>A47J 42/46</i>
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 627 503	(51) <i>G10L 15/22</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 628 211	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 627 529	(51) <i>H01H 47/32</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 628 234	(51) <i>A61B 8/00</i>
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 627 860	(51) <i>H04S 7/00</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(11) 3 627 556	(51) <i>H01L 27/146</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 628 249	(51) <i>A61B 17/56</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 03.01.2024				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 627 591	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 627 863	(51) <i>H04W 4/06</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 28.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 627 609	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 627 944	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 628 326	(51) <i>A61P 21/00</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 628 344	(51) <i>A61M 60/414</i>
(11) 3 627 614	(51) <i>H01M 10/42</i>	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 628 493	(51) <i>B41J 2/14</i>
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 628 497	(51) <i>B41J 2/175</i>
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 628 504	(51) <i>B41M 3/00</i>
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 627 975	(51) <i>H05B 45/46</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 01.03.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LU 16.09.2023	LV 13.09.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 627 632	(51) <i>H01R 13/639</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 628 021	(51) <i>B01D 21/02</i>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024			
LU 21.09.2023	LV 06.09.2023			(11) 3 628 519	(51) <i>B60H 1/00</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 628 076	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 628 133	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 628 136	(51) <i>H04W 60/02</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		(84) IS 07.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 627 659	(51) <i>H02K 1/22</i>	(11) 3 628 142	(51) <i>A01D 61/00</i>	(11) 3 628 572	(51) <i>B62D 25/07</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 628 150	(51) <i>A01K 7/02</i>	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024		ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 628 161	(51) <i>A01N 63/00</i>	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) EE 05.04.2023	(84) HR 05.04.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023		

LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 628 794	(51) E04G 5/10	(11) 3 629 449	(51) H02K 1/32
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(11) 3 628 845	(51) F02C 7/228	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 08.02.2023		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
(11) 3 628 615	(51) B65H 19/18	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 629 464	(51) H02M 3/335
(84) AT 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023				
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 628 871	(51) F04C 28/06	(11) 3 629 486	(51) H04B 3/54
LT 13.09.2023	LU 19.09.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 628 950	(51) F25D 27/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		(11) 3 628 964	(51) G01B 11/24	LU 24.09.2023	LV 20.09.2023
		(84) IS 14.06.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 628 628	(51) B66B 5/18			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 628 985	(51) G01F 23/80	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 28.09.2023	LV 13.09.2023		
(11) 3 628 673	(51) C07D 471/04	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 629 540	(51) G06F 12/109
(84) IS 14.06.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
(11) 3 628 690	(51) C08B 37/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 629 568	(51) H04N 1/409
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 13.09.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 03.01.2024					
		(11) 3 629 043	(51) G01R 33/07	(11) 3 629 589	(51) G06F 1/16
(11) 3 628 704	(51) C08L 83/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 03.01.2024			
		(11) 3 629 057	(51) G01S 7/497	(11) 3 629 603	(51) H01Q 9/42
(11) 3 628 728	(51) C12G 1/06	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		LU 27.09.2023	LV 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 628 732	(51) C12N 15/10	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				
SM 03.05.2023					
		(11) 3 629 094	(51) G03G 15/08	(11) 3 629 621	(51) H04W 28/16
(11) 3 628 734	(51) C12N 15/113	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023				
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 629 135	(51) G06F 3/01	(11) 3 629 657	(51) H04W 72/12
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 629 156	(51) G06F 9/30	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 629 166	(51) G06F 9/50	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) IS 10.05.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 629 168	(51) G06F 9/50	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 15.02.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 07.06.2023	
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(11) 3 628 785	(51) E02F 3/815	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SE 13.12.2023			
(11) 3 628 787	(51) E04B 1/348			(11) 3 629 666	(51) H04W 74/08
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 629 228	(51) G06V 20/52	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024			
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			(11) 3 629 712	(51) A01J 5/017
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 629 321	(51) G09G 3/3233	(84) IS 24.05.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024			
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(11) 3 629 785	(51) A41C 3/00
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 628 790	(51) E04B 2/88			(11) 3 629 796	(51) A41D 27/28
(84) IS 28.06.2024				(84) IS 14.06.2024	
				(11) 3 629 816	(51) A43B 13/18
				(84) IS 21.06.2024	
				(11) 3 629 967	(51) A61B 18/14
				(84) IS 21.06.2024	
				(11) 3 629 985	(51) A61B 90/00
				(84) IS 31.05.2024	

(11) 3 630 021 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/54	(11) 3 630 749 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 403/12 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 631 407 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 1/28
(11) 3 630 037 (84) IS 28.06.2024	(51) A61G 7/10	(11) 3 630 806 (84) IS 10.05.2024	(51) C07K 14/605	(11) 3 631 417 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 15/14
(11) 3 630 048 (84) IS 07.06.2024	(51) A23L 27/00	(11) 3 630 825 (84) IS 14.06.2024	(51) C07K 16/24	(11) 3 631 494 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 7/40
(11) 3 630 141 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 35/741	(11) 3 630 960 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C12N 9/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 631 532 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02B 5/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 630 190 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 47/10			(11) 3 631 572 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) G02F 1/1333 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023
(11) 3 630 241 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61M 11/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 630 965 (84) IS 24.05.2024	(51) C12N 9/12		
(11) 3 630 256 (84) IS 14.06.2024	(51) A61M 25/06	(11) 3 631 057 (84) IS 17.05.2024	(51) D01F 6/76		
(11) 3 630 264 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61M 39/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 631 092 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E01C 23/088 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 3 630 291 (84) IS 10.05.2024	(51) A61P 35/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 631 129 (84) IS 10.05.2024	(51) E05B 47/02		
(11) 3 630 311 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F21K 2/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 631 133 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60R 25/24 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023		
(11) 3 630 334 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 35/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 631 138 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F03C 2/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 631 606 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 05.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 3/038 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 630 370 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B05B 9/03 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 631 161 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 44/00		
(11) 3 630 379 (84) IS 03.05.2024	(51) B08B 7/00	(11) 3 631 167 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21F 16/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 631 609 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 3/044 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 630 404 (84) ES 03.01.2024	(51) B23K 9/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 631 187 (84) IS 17.05.2024	(51) F02M 26/24 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 631 630 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 12/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 630 416 (84) IS 24.05.2024	(51) B25B 27/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 631 210 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 29/42		
(11) 3 630 433 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C09D 11/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 631 222 (84) IS 21.06.2024	(51) F16C 35/067		
(11) 3 630 519 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) B60K 7/00 (84) HR 13.12.2023	(11) 3 631 235 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16F 9/46 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 631 647 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 17/10 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 630 606 (84) IS 10.05.2024	(51) B64C 39/02	(11) 3 631 271 (84) IS 10.05.2024	(51) F16L 17/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 631 657 (84) IS 21.06.2024	(51) G16B 30/00
(11) 3 630 624 (84) IS 24.05.2024	(51) B65B 57/08 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 631 366 (84) IS 24.05.2024	(51) G01C 21/34 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 631 660 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/60
(11) 3 630 705 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C05F 3/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024			(11) 3 631 678 (84) IS 31.05.2024	(51) G06V 20/40
				(11) 3 631 757 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06T 7/521 (84) IS 03.05.2024
				(11) 3 631 763 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 11/00
				(11) 3 631 785 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G09F 23/00 (84) IS 03.05.2024
				(11) 3 631 898 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024	(51) H01R 4/02 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 632 821 (51) B65G 1/04
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024
SE 27.12.2023		SE 13.12.2023		
(11) 3 631 919 (51) H01S 3/10	(11) 3 632 356 (51) A61B 17/32	(11) 3 632 826 (51) B65B 9/20		
(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023		
FI 27.12.2023 GR 28.03.2024	EE 13.09.2023 ES 13.09.2023	EE 06.09.2023 FI 06.09.2023		
HR 27.12.2023 IS 27.04.2024	FI 13.09.2023 HR 13.09.2023	GR 07.12.2023 IS 06.01.2024		
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023	IT 13.09.2023 LU 02.10.2023	IT 06.09.2023 LT 06.09.2023		
NL 27.12.2023 NO 20.12.2023	MC 13.09.2023 NO 13.12.2023	LU 03.10.2023 LV 06.09.2023		
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023	NO 13.12.2023 PT 15.01.2024	MC 06.09.2023 NL 06.09.2023		
(11) 3 631 974 (51) H02S 30/10	(11) 3 632 380 (51) A61F 2/24	(11) 3 632 906 (51) A61K 31/519		
(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024 (84) NL 24.01.2024	(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023		
(11) 3 632 014 (51) H04L 1/00	(11) 3 632 468 (51) A61K 41/00	(84) IS 13.04.2024 NO 13.03.2024		
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023	RS 13.12.2023		
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023	GR 14.03.2024 HR 13.12.2023			
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023	IS 13.04.2024 LT 13.12.2023	(11) 3 632 907 (51) C07D 401/14		
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		
NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 632 918 (51) C07D 519/00		
(11) 3 632 016 (51) H04L 1/00	(11) 3 632 485 (51) A61M 60/148	(84) ES 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024		
(84) IS 28.06.2024	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	IS 20.04.2024 NO 20.12.2023		
(11) 3 632 022 (51) H04L 1/18	(11) 3 632 662 (51) B29D 11/00	RS 20.12.2023		
(84) IS 17.05.2024	(84) CZ 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023	(11) 3 632 994 (51) C09D 11/36		
(11) 3 632 029 (51) H04L 5/00	ES 13.09.2023 FI 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024 (84) NL 24.01.2024		
(84) IS 28.06.2024	GR 14.12.2023 HR 13.09.2023	(11) 3 632 998 (51) C09D 11/107		
(11) 3 632 050 (51) H04L 12/42	IS 13.01.2024 IT 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023		
(84) IS 31.05.2024	LV 13.09.2023 LU 04.10.2023	GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		
(11) 3 632 085 (51) H04L 67/12	MC 13.09.2023 NO 13.12.2023	IS 13.04.2024 LT 13.12.2023		
(84) IS 17.05.2024 (84) NL 17.01.2024	NL 13.09.2023 NO 13.12.2023	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023		
(11) 3 632 113 (51) H04N 19/70	PL 13.09.2023 PT 15.01.2024	NO 13.03.2024 RS 13.12.2023		
(84) IS 28.06.2024	RO 13.09.2023 RS 13.09.2023	SE 13.12.2023		
(11) 3 632 215 (51) A23L 2/62	SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 633 004 (51) C09J 7/38		
(84) IS 03.05.2024 (84) NL 03.01.2024	SM 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023		
(11) 3 632 221 (51) A23L 33/125	(11) 3 632 699 (51) B42F 7/02	GR 07.03.2024 HR 06.12.2023		
(84) CZ 20.09.2023 (84) GR 21.12.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024 LT 06.12.2023		
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024		LV 06.12.2023 NO 06.03.2024		
MC 20.09.2023 NO 20.12.2023	(11) 3 632 744 (51) B60Q 1/14	RS 06.12.2023 SE 06.12.2023		
PL 20.09.2023 RO 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023	(11) 3 633 020 (51) C12C 13/10		
RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	FI 20.12.2023 GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023		
SM 20.09.2023	HR 20.12.2023 IS 20.04.2024	FI 27.12.2023 GR 28.03.2024		
(11) 3 632 240 (51) A24F 40/50	LT 20.12.2023 LV 20.12.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024		
(84) IS 17.05.2024 (84) NL 17.01.2024	NL 20.12.2023 NO 20.03.2024	LT 27.12.2023 LV 27.12.2023		
(11) 3 632 308 (51) A61B 5/145	RS 20.12.2023 SE 20.12.2023	NL 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 632 772 (51) B62B 7/08	RS 27.12.2023 SE 27.12.2023		
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023 (84) CZ 05.07.2023	(11) 3 633 096 (51) D06F 58/24		
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023	DK 05.07.2023 EE 05.07.2023	(84) IS 31.05.2024		
LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	ES 05.07.2023 FI 05.07.2023	(11) 3 633 141 (51) E21D 11/08		
(11) 3 632 339 (51) A61B 17/00	GR 06.10.2023 HR 05.07.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024		
(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	IS 05.11.2023 IT 05.07.2023	(11) 3 633 153 (51) F01D 17/16		
DK 19.07.2023 EE 19.07.2023	LT 05.07.2023 LV 05.07.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024		
FI 19.07.2023 GR 20.10.2023	MC 05.07.2023 NO 05.10.2023	(11) 3 633 156 (51) F01D 25/18		
HR 19.07.2023 IS 19.11.2023	PL 05.07.2023 PT 06.11.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023		
LT 19.07.2023 LV 19.07.2023	RO 05.07.2023 RS 05.07.2023	FI 20.12.2023 GR 21.03.2024		
MC 19.07.2023 NL 19.07.2023	SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	HR 20.12.2023 IS 20.04.2024		
NO 19.10.2023 PL 19.07.2023	(11) 3 632 811 (51) B65D 35/02	LT 20.12.2023 LV 20.12.2023		
PT 20.11.2023 RO 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023	NL 20.12.2023 NO 20.03.2024		
RS 19.07.2023 SE 19.07.2023	GR 14.03.2024 HR 13.12.2023	RS 20.12.2023 SE 20.12.2023		
SK 19.07.2023 SM 19.07.2023	IS 13.04.2024 LT 13.12.2023	(11) 3 633 243 (51) F16J 15/3228		
(11) 3 632 344 (51) A61B 17/072	LV 13.12.2023 NL 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023		
(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024	NO 13.03.2024 RS 13.12.2023	GR 07.12.2023 HR 06.09.2023		
(11) 3 632 351 (51) A61B 17/128		IS 06.01.2024 MC 06.09.2023		
(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023		NO 06.12.2023 PL 06.09.2023		
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023				

RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 394 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 29/08	(11) 3 633 684 (84) IS 21.06.2024	(51) C01G 43/00
(11) 3 633 274 (84) IS 17.05.2024	(51) F24F 1/0014 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 633 403 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01S 7/03 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 633 766 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 50/531
(11) 3 633 277 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F24F 11/30 (84) FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 633 442 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G02F 1/13 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 633 767 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 FI 07.12.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 633 281 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24F 11/67 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 633 452 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G03F 1/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 633 829 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02K 5/22 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 633 291 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F25D 21/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 633 453 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G03F 7/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 633 912 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 5/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 633 336 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01J 5/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 633 509 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 9/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 633 937 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 47/41
(11) 3 633 349 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 18.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01N 15/14 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 518 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 21/4223 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 633 966 (84) IS 14.06.2024	(51) H04N 1/21
(11) 3 633 351 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 633 532 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 30.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 21/56 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 634 000 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04N 21/422 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 633 351 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G01N 21/64 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 633 544 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G06F 18/243 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 634 218 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 5/0205 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 633 393 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 02.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 550 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G06N 3/084 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 634 259 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/12
(11) 3 633 393 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 02.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 550 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G06N 3/084 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 634 261 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61B 17/10 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 633 393 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 02.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 659 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G09G 3/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 634 290 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 18/20
(11) 3 633 393 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 02.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 633 681 (84) IS 03.05.2024	(51) G16B 20/30	(11) 3 634 317 (84) BG 06.03.2024	(51) A61F 2/36 (84) ES 06.12.2023

GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 634 885 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 635 441 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>G01V 1/00</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 634 357 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 634 888 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>B65G 1/137</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 635 451 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 FR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>G02B 5/02</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 634 387 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 3 634 953 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>C07D 239/74</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 635 476 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G02C 5/14</i>
(11) 3 634 490 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 634 981 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>C07K 14/315</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 635 483 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>G03B 17/56</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 634 503 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61L 9/01</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 635 036 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>C08L 81/02</i>	(11) 3 635 508 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 634 526 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 3 635 060 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C09D 5/00</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 635 529 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 634 561 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 635 063 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) <i>C09D 5/18</i> (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 635 554 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>G06F 11/10</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 634 580 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) <i>A61K 31/14</i> (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 635 067 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>C09J 123/08</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 635 580 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) <i>G06F 21/32</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 634 604 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>B01D 46/00</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 635 203 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>E05B 3/06</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 635 599 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>G06F 21/32</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 634 610 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>B01F 23/451</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 635 295 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 635 612 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>G06V 20/58</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 634 614 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>B01F 25/432</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 635 311 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>F25D 25/02</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 635 708 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04L 67/52</i>
(11) 3 634 621 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>B01J 19/12</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 635 322 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>F41G 1/38</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 635 711 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>G09G 3/00</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 634 649 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B27K 3/08</i>	(11) 3 635 375 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 635 735 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024	(51) <i>G16H 30/40</i> (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023
(11) 3 634 671 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B23C 5/28</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 635 402 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G01N 33/574</i>		
(11) 3 634 722 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>B29C 64/106</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 635 414 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) <i>G01R 15/18</i> (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023		
(11) 3 634 744 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B32B 15/14</i>	(11) 3 635 422 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023		
(11) 3 634 763 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023				
(11) 3 634 820 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B60T 7/10</i>				

LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 637 007	(51) <i>H01H 19/00</i>
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 637 026	(51) <i>F25D 17/04</i>
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 636 390	(51) <i>B25J 9/00</i>	(84) IS 31.05.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 637 028	(51) <i>F25D 23/02</i>
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 635 752	(51) <i>H01L 31/112</i>	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LU 11.10.2023	LV 20.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 635 826	(51) <i>H01S 3/137</i>	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 635 827	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) 3 636 565	(51) <i>B65G 47/90</i>	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 637 033	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 635 930	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 636 678	(51) <i>C08F 12/24</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024		NL 03.01.2024	
NL 03.01.2024		(11) 3 636 714	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 637 036	(51) <i>F41G 1/30</i>
(11) 3 636 083	(51) <i>A24F 40/40</i>	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 636 732	(51) <i>C11D 1/62</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 636 124	(51) <i>A47K 10/38</i>	(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 636 744	(51) <i>C12N 1/20</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 636 180	(51) <i>A61B 17/32</i>	(84) IS 21.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 636 751	(51) <i>C12N 9/24</i>	SE 06.12.2023	
(11) 3 636 185	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 637 039	(51) <i>F42B 12/62</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 636 832	(51) <i>D21H 27/00</i>	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 636 839	(51) <i>E02D 9/00</i>	LT 06.09.2023	LU 07.10.2023
SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 636 197	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 636 842	(51) <i>E04B 1/10</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PT 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 636 257	(51) <i>A61K 31/198</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 636 845	(51) <i>E04B 5/04</i>	SM 06.09.2023	
NL 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 637 059	(51) <i>G01D 3/08</i>
(11) 3 636 306	(51) <i>A61M 15/08</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 637 076	(51) <i>G01L 27/00</i>
(11) 3 636 336	(51) <i>B01D 53/94</i>	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 636 361	(51) <i>B21D 22/00</i>	(11) 3 636 929	(51) <i>F04C 29/06</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 637 107	(51) <i>G01N 33/68</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 27.12.2023		SE 20.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 636 375	(51) <i>B23G 5/00</i>	(11) 3 636 980	(51) <i>F16M 11/12</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 13.12.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 637 112	(51) <i>G01P 5/24</i>
RS 13.12.2023		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 636 385	(51) <i>B23Q 1/70</i>	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 13.12.2023	
LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 637 006	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 637 122	(51) <i>G01R 33/06</i>
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 03.01.2024		NL 03.01.2024	
				(11) 3 637 147	(51) <i>G01T 1/20</i>
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023

IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 13.12.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 06.09.2023	
		SM 02.08.2023			
(11) 3 637 159	(51) B29C 48/00			(11) 3 637 754	(51) G02B 7/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 637 532	(51) H01M 10/42	(84) IS 21.06.2024	
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023		
(11) 3 637 163	(51) G02B 6/028	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 637 800	(51) H04R 25/00
(84) IS 20.04.2024	(84) NO 20.03.2024	(84) IS 27.04.2024	(84) LT 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
RS 20.12.2023		(84) LV 27.12.2023	(84) NL 27.12.2023		
		(84) NO 27.03.2024	(84) RS 27.12.2023	(11) 3 637 883	(51) H04W 52/54
(11) 3 637 181	(51) G02F 1/1343			(84) IS 17.05.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 637 534	(51) H01M 50/147		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 637 890	(51) H04W 72/02
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 637 538	(51) H01M 10/654	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 10.10.2023	LV 20.09.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 637 542	(51) H01P 1/18	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) NL 03.01.2024			
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			(11) 3 637 891	(51) H04W 72/02
SM 20.09.2023		(11) 3 637 546	(51) H01Q 3/18	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 637 963	(51) H05K 1/14
(11) 3 637 212	(51) G05B 23/02	(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) LT 27.12.2023	(84) LV 27.12.2023	(11) 3 637 972	(51) H05K 13/04
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) NL 27.12.2023	(84) NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) RS 27.12.2023	(84) SE 27.12.2023	(84) NL 03.01.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(11) 3 638 050	(51) A23G 9/28
SE 06.12.2023		(11) 3 637 574	(51) H02J 3/38	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 638 108	(51) A61B 5/00
(11) 3 637 233	(51) G06F 3/01			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 637 594	(51) H02K 3/52		
		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 638 118	(51) A61B 5/11
(11) 3 637 303	(51) G06F 18/2413			(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 637 600	(51) H02K 41/03	(11) 3 638 137	(51) A61B 17/32
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 637 402	(51) G09G 3/3233	(84) EE 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) FI 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 638 159	(51) A61F 5/01
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) IS 06.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IT 06.09.2023	(84) LT 06.09.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) LU 22.10.2023	(84) LV 06.09.2023	(11) 3 638 231	(51) A61K 31/4184
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) MC 06.09.2023	(84) NL 06.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
SE 06.12.2023		(84) NO 06.12.2023	(84) PL 06.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
		(84) PT 08.01.2024	(84) RO 06.09.2023	RS 20.12.2023	
(11) 3 637 414	(51) G10L 15/22	(84) RS 06.09.2023	(84) SE 06.09.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) SK 06.09.2023	(84) SM 06.09.2023	(11) 3 638 232	(51) A61K 31/4184
NL 03.01.2024				(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
		(11) 3 637 609	(51) H03K 17/16	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 637 417	(51) G10L 19/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 13.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023		
		(84) IS 06.04.2024	(84) LT 06.12.2023	(11) 3 638 312	(51) A61K 47/36
(11) 3 637 422	(51) G16B 20/20	(84) LV 06.12.2023	(84) NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) NO 06.03.2024	(84) RS 06.12.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(11) 3 638 380	(51) A62C 27/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 637 624	(51) H04B 1/38	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 06.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 637 705	(51) H04L 47/24		
		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 638 403	(51) B01D 53/52
(11) 3 637 483	(51) H10N 10/856			(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 637 739	(51) H04L 9/40		
		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 638 406	(51) B01D 61/24
(11) 3 637 496	(51) H01M 50/209	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) LT 06.12.2023	(84) LV 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) NO 06.03.2024	(84) RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 637 744	(51) H04M 1/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 27.12.2023		(84) EE 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023		
		(84) FI 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 638 439	(51) B23K 35/30
(11) 3 637 497	(51) H01M 50/20	(84) HR 06.09.2023	(84) IS 06.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) IT 06.09.2023	(84) LT 06.09.2023		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) LU 10.10.2023	(84) LV 06.09.2023	(11) 3 638 457	(51) B25F 5/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) MC 06.09.2023	(84) NO 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023				
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023				

LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 640 438	(51) <i>F02K 3/06</i>	(84) IS 14.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 640 790
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 640 443	(51) <i>F01N 3/021</i>	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 640 099	(51) <i>B60S 1/52</i>	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 640 473	(51) <i>F03D 15/10</i>	(84) GR 14.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) IS 13.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 640 793
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024
SE 06.12.2023	(11) 3 640 129	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(51) <i>G06F 8/30</i>
(84) IS 17.05.2024	(51) <i>F25J 1/02</i>	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 640 153	(51) <i>B65D 30/02</i>	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 640 798
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) IS 03.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 640 843
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 640 498	(51) <i>F16F 15/173</i>	(84) GR 21.03.2024
SE 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 20.04.2024
(11) 3 640 237	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 640 530	(51) <i>F21S 8/04</i>	RS 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 640 846
(11) 3 640 256	(51) <i>C07F 7/21</i>	(11) 3 640 610	(51) <i>G01G 3/14</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 640 896
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 640 903
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 640 289	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) 3 640 289	(51) <i>C08K 5/3465</i>	(11) 3 640 627	(51) <i>G01N 21/75</i>	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	GR 28.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 27.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 27.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 27.12.2023
SE 06.12.2023	(11) 3 640 300	(11) 3 640 653	(51) <i>G01R 27/04</i>	(11) 3 640 935
(84) IS 21.06.2024	(51) <i>C08L 67/02</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(11) 3 640 306	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 3 640 669	(51) <i>H04N 25/69</i>	(84) IS 14.06.2024
(84) IS 14.06.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 640 936
(11) 3 640 380	(51) <i>D03D 1/00</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(51) <i>G10L 15/30</i>
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 640 964
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 10.05.2024
(11) 3 640 406	(51) <i>E04B 1/48</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 641 000
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 640 692	(51) <i>G02B 6/32</i>	(51) <i>H10K 59/80</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 640 750	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 641 021
(11) 3 640 407	(51) <i>E04C 5/07</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(51) <i>H01M 50/531</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 641 037
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 3 640 411	(51) <i>E04G 17/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 640 692	(51) <i>H01F 1/34</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 640 760	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) IS 14.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 641 064
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 640 769	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) IS 24.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 641 037
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 640 783	(51) <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H01R 11/28</i>
(11) 3 640 437	(51) <i>F01D 21/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 641 105
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(51) <i>H02K 3/52</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 20.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 20.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 640 785	(84) GR 21.12.2023
SE 13.12.2023	(11) 3 640 785	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	HR 20.09.2023
	(84) ES 13.12.2023			MC 20.09.2023
	GR 14.03.2024			PL 20.09.2023
	IS 13.04.2024			RO 20.09.2023
	LT 13.12.2023			RS 20.09.2023
	NL 13.12.2023			SM 20.09.2023
	RS 13.12.2023			(11) 3 641 108
				(51) <i>H02K 7/116</i>
				(84) BG 27.03.2024
				(84) ES 27.12.2023
				GR 28.03.2024
				IS 27.04.2024
				LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				SE 27.12.2023
				(11) 3 641 118
				(51) <i>H02M 3/156</i>
				(84) BG 13.03.2024
				(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023
				NL 13.12.2023
				RS 13.12.2023

(11) 3 642 815 (84) IS 28.06.2024	(51) G08B 13/24	EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 17.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 642 880 (84) IS 24.05.2024	(51) H10K 59/122 (84) NL 24.01.2024			(11) 3 643 637 (84) IS 17.05.2024	(51) B65D 47/20
(11) 3 642 899 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 10/0562			(11) 3 643 667 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B66B 5/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 642 919 (84) IS 14.06.2024	(51) H02G 1/08			(11) 3 643 714 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 471/04 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 642 920 (84) HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H02G 1/08 (84) IS 27.04.2024	(11) 3 643 161 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 13/02	(11) 3 643 843 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 28.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E03C 1/04 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 642 965 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 27/22 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 643 164 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A01K 1/03 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 643 863 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E05D 15/06 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 643 004 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 8/60 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 643 190 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A24C 5/01 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 643 880 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 IT 06.09.2023 LU 16.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 643 007 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 41/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 643 198 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A45D 40/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 024 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 47/36	(11) 3 643 239 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61B 6/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 045 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04L 67/101 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 643 247 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 069 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 19/593 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 643 327 (84) IS 24.05.2024	(51) A61L 2/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 076 (84) IS 17.05.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 3 643 386 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 35/147	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 078 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H04R 1/10 (84) DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 643 466 (84) IS 14.06.2024	(51) B27C 5/06	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 086 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 4/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 643 490 (84) IS 24.05.2024	(51) B29D 30/48 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 138 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 643 514 (84) IS 17.05.2024	(51) B60C 19/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 155 (84) AT 06.09.2023	(51) A01C 7/12 (84) CZ 06.09.2023	(11) 3 643 545 (84) IS 17.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 155 (84) AT 06.09.2023	(51) A01C 7/12 (84) CZ 06.09.2023	(11) 3 643 547 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 26.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B60H 1/22 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 643 155 (84) AT 06.09.2023	(51) A01C 7/12 (84) CZ 06.09.2023	(11) 3 643 570 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) B60T 8/171 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(11) 3 643 885 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 11/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023

IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 20.09.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 644 099	(51) B41M 5/46	(11) 3 644 507	(51) H03K 17/16	(11) 3 645 086	(51) A61M 5/32
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 644 101	(51) G02B 6/02	(11) 3 644 599	(51) G06T 5/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 645 156	(51) B01J 8/18
SE 06.12.2023		SE 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 644 109	(51) G02B 27/01	(11) 3 644 602	(51) H01L 27/146	(11) 3 645 158	(51) B01J 19/18
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 644 126	(51) G03G 21/16	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 644 172	(51) G06F 3/0481	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SE 20.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 644 183	(51) G06F 11/07	(11) 3 644 635	(51) H04W 8/18	(11) 3 645 200	(51) B23D 45/04
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023				
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 644 660	(51) H04W 52/18	(11) 3 645 205	(51) B23K 25/00
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 12.07.2023		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 644 224	(51) G06V 10/24	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 06.12.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 645 265	(51) B32B 1/02
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	SM 29.03.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 644 720	(51) A01K 67/027	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 644 726	(51) A01M 29/06		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 31.05.2024			
				(11) 3 645 280	(51) B32B 25/00
(11) 3 644 277	(51) G06T 7/579	(11) 3 644 786	(51) G06V 10/82	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
(11) 3 644 322	(51) G16H 20/30	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 645 298	(51) B42D 15/02
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		SE 13.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 644 429	(51) H01G 11/06	(11) 3 644 791	(51) A46B 15/00	(11) 3 645 322	(51) B60H 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023		(11) 3 645 345	(51) B60R 21/015
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023				(11) 3 645 351	(51) B60T 7/12
				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 644 468	(51) H02G 15/08	(11) 3 644 894	(51) A61C 17/02	(11) 3 645 409	(51) B65D 21/06
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 644 482	(51) H02K 47/20	(11) 3 644 905	(51) A61F 2/24	(11) 3 645 436	(51) B65G 59/06
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			NL 03.01.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023				
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			(11) 3 645 445	(51) B66F 9/075
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			(84) IS 28.06.2024	
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(11) 3 645 460	(51) C01B 32/162
				(84) IS 10.05.2024	

(11) 3 645 461 (84) IS 24.05.2024	(51) C01B 32/162	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 645 469 (84) GR 21.03.2024 RS 20.12.2023	(51) C02F 3/00 (84) IS 20.04.2024	(11) 3 645 953 (84) IS 10.05.2024	(51) F28D 7/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 646 219 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 645 488 (84) IS 14.06.2024	(51) C07C 29/80	(11) 3 645 971 (84) IS 14.06.2024	(51) G01C 21/00	(11) 3 646 300 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G08B 13/196 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 645 497 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023	(51) C07C 51/41 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 646 036 (84) IS 28.06.2024	(51) G01P 5/165	(11) 3 646 304 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 1/01
(11) 3 645 560 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 646 071 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 IS 29.07.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G02B 6/38 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 646 320 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G10L 21/003 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 645 602 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C08G 63/676 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 646 073 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G02B 6/38 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 646 340 (84) ES 03.01.2024	(51) G16H 50/70 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 645 644 (84) IS 14.06.2024	(51) C09D 197/00	(11) 3 646 077 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G02B 6/38 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 646 348 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) C08K 3/22 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 645 651 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 17.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C09J 183/04 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 646 079 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G02B 6/38 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 646 370 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01L 21/3063 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 645 653 (84) IS 10.05.2024	(51) C09K 3/14 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 646 079 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G02B 6/38 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 646 437 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02K 1/2791 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 645 672 (84) ES 03.01.2024	(51) C10K 1/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 646 079 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G02B 6/38 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 646 468 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H03M 13/13 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 645 752 (84) IS 21.06.2024	(51) C13K 1/02	(11) 3 646 096 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 6/44	(11) 3 646 496 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 645 800 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E04B 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 646 116 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G03F 7/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 646 563 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 645 831 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 33/22	(11) 3 646 186 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 12/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 646 622 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 48/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 645 903 (84) IS 10.05.2024	(51) F16D 1/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 646 204 (84) BG 13.03.2024	(51) G06F 16/21 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 646 629 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 12/06
(11) 3 645 929 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 14.09.2023 MC 06.09.2023	(51) F16L 55/163 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023	(11) 3 646 204 (84) BG 13.03.2024	(51) G06F 16/21 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 646 649 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 48/12

(11) 3 646 654 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 20.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04W 56/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 646 826 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/40	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 646 695 (84) IS 14.06.2024	(51) A01D 34/44	(11) 3 646 861 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A61K 31/21 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 647 143 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B60W 30/18 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 646 712 (84) IS 10.05.2024	(51) A01F 15/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 646 863 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61K 31/423 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 647 147 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60W 40/09 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 646 713 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) A01F 15/08 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 646 874 (84) IS 24.05.2024	(51) A61P 3/04		
(11) 3 646 717 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 646 877 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61K 35/28 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 647 200 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B64D 15/04 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 646 718 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 646 923 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A62C 37/50 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 647 209 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) B64G 1/64 (84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 646 778 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/055	(11) 3 646 927 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 23.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A63B 49/08 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 646 798 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 23.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61B 10/02 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 646 956 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 29/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 647 228 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) A61L 2/06 (84) DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 646 801 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 647 059 (84) IS 21.06.2024	(51) B41J 2/175		
		(11) 3 647 092 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60H 1/34 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 647 237 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B65G 15/42 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 647 110 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 16.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	(51) B60N 2/427 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023	(11) 3 647 255 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B66F 19/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
				(11) 3 647 281 (84) IS 28.06.2024	(51) C03B 23/025
				(11) 3 647 328 (84) AT 06.09.2023	(51) C08F 6/00 (84) CZ 06.09.2023

EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 647 641	(51) <i>F16L 3/22</i>	(11) 3 647 847	(51) <i>G02B 6/44</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 647 863	(51) <i>G02F 1/1339</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 647 342	(51) <i>C08G 77/20</i>	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 21.06.2024		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 647 370	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 647 666	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 3 647 905	(51) <i>G06F 1/3231</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 647 668	(51) <i>F24D 19/08</i>	(11) 3 647 906	(51) <i>G06F 3/00</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 13.12.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 647 377	(51) <i>C09D 11/037</i>	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 03.01.2024		NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 647 936	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 647 452	(51) <i>C22C 38/04</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 647 941	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 3 647 489	(51) <i>D21F 9/00</i>	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 647 685	(51) <i>F24F 11/36</i>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) IS 10.05.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 647 697	(51) <i>F25D 23/08</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LU 31.10.2023	LV 06.09.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 647 943	(51) <i>G06F 8/65</i>
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 647 500	(51) <i>E02F 9/22</i>	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 647 993	(51) <i>G06V 40/16</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 647 512	(51) <i>E04G 3/28</i>	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	SM 16.11.2022		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 647 732	(51) <i>G01C 21/36</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 647 807	(51) <i>G01S 7/03</i>	SE 13.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 647 994	(51) <i>G06V 10/774</i>
(11) 3 647 553	(51) <i>F01K 13/02</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 648 003	(51) <i>G01C 21/26</i>
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 648 015	(51) <i>G06N 3/045</i>
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 13.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 647 810	(51) <i>G01S 7/41</i>	NL 03.01.2024	
MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 648 047	(51) <i>G06Q 10/0833</i>
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 647 811	(51) <i>G01S 7/497</i>	(84) IS 21.06.2024	
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 648 069	(51) <i>G06Q 20/40</i>
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 647 571	(51) <i>F02D 29/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 647 578	(51) <i>F02K 7/14</i>	SE 06.12.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 647 814	(51) <i>G01S 7/497</i>	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 647 602	(51) <i>F04D 27/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 648 079	(51) <i>B60R 21/00</i>
SE 27.12.2023		(11) 3 647 831	(51) <i>G02B 1/14</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(84) IS 21.06.2024			

NL 03.01.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 648 084	(51) <i>C09J 4/00</i>	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 648 671	(51) <i>A61B 6/00</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 648 118	(51) <i>H01B 7/282</i>	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SM 10.05.2023		(11) 3 648 672	(51) <i>A61B 6/04</i>
RS 06.12.2023				(84) IS 28.06.2024	
		(11) 3 648 416	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 648 699	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 648 128	(51) <i>H01F 27/28</i>	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 648 752	(51) <i>A61K 31/09</i>
(11) 3 648 139	(51) <i>H01J 43/24</i>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 648 819	(51) <i>A61M 15/00</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) IS 17.05.2024	
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 648 841	(51) <i>A61N 7/00</i>
		SM 16.08.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 648 191	(51) <i>H10K 59/80</i>			(11) 3 648 952	(51) <i>B29C 64/171</i>
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 648 425	(51) <i>H04L 67/12</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
(11) 3 648 232	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 648 444	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 3 649 090	(51) <i>C03B 37/012</i>
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023		
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 649 132	(51) <i>C07D 491/00</i>
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 12.04.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 648 269	(51) <i>H01S 5/50</i>			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 648 450	(51) <i>H04N 23/58</i>		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 649 224	(51) <i>C11D 3/33</i>
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 648 459	(51) <i>H04N 23/88</i>		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 649 386	(51) <i>F16K 11/065</i>
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SM 26.04.2023					
		(11) 3 648 477	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 649 493	(51) <i>G02B 27/48</i>
(11) 3 648 271	(51) <i>B60R 16/02</i>	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 649 495	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 648 311	(51) <i>H02K 3/18</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 649 511	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 3 648 353	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 648 479	(51) <i>H04R 27/00</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 3 649 529	(51) <i>G05D 7/06</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
(11) 3 648 354	(51) <i>H03M 3/00</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 649 549	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 648 501	(51) <i>H04W 24/10</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 06.12.2023				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(11) 3 648 654	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 649 569	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 648 370	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		

(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 649 964	(51) A61B 17/072
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SM 13.09.2023		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 649 884	(51) A45D 1/02	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 11.01.2023				RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 649 597	(51) G06Q 10/087	(11) 3 649 906	(51) A47K 5/12	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
(11) 3 649 635	(51) G09G 3/3233	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 649 966	(51) A61B 17/115
(84) IS 07.06.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 649 699	(51) H01Q 17/00	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 13.10.2023	FR 12.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 649 703	(51) B60L 53/302	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) IS 21.06.2024				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 649 705	(51) H01R 13/74	(11) 3 649 930	(51) A61B 5/339	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 649 975	(51) A61B 18/14
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 650 063	(51) A61M 5/31
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 649 772	(51) H04N 23/10	(11) 3 649 931	(51) A61B 5/287	(11) 3 650 069	(51) A61M 16/04
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 649 781	(51) H04N 19/176	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) IS 17.05.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 649 830	(51) H05B 6/12	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 03.01.2024				RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 649 835	(51) H05K 5/00	(11) 3 649 936	(51) A61B 5/097		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(11) 3 650 077	(51) A61N 1/04
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 20.12.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SI 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) 3 649 838	(51) H05K 7/20			(11) 3 650 081	(51) A61P 21/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024			(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 649 854	(51) A01K 7/02	(11) 3 649 957	(51) A61B 6/14	(11) 3 650 088	(51) A63B 22/18
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 03.01.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 650 097	(51) B01D 17/04
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SM 19.07.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 649 876	(51) A24F 40/30	(11) 3 649 958	(51) A61B 7/00		
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
(11) 3 649 880	(51) A43B 1/00			(11) 3 650 156	(51) B23K 9/028
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023			(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024			ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 27.12.2023				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 649 883	(51) A43D 1/02				
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023				
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023				

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 650 157	(51) B23K 9/028	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 650 203	(51) B29C 64/25	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 650 265	(51) B60L 58/13
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 31.05.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 650 167	(51) B23Q 3/06	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 22.10.2023	LV 27.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 05.07.2023		(11) 3 650 204	(51) B29C 64/268	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 650 168	(51) B23Q 3/06	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 650 275	(51) B60R 11/02
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 650 282	(51) B60R 16/03
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 650 297	(51) B60W 50/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 650 170	(51) B23Q 11/08	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 650 217	(51) B32B 27/18	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			SM 14.06.2023	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 650 223	(51) B41F 33/00	(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04
		(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023
(11) 3 650 183	(51) B27D 1/10	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 650 186	(51) B29B 9/16	SM 21.06.2023		SM 22.02.2023	
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(11) 3 650 224	(51) B41F 33/00	(11) 3 650 324	(51) B62J 27/00
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 650 361	(51) B65B 19/28
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 650 198	(51) B29C 53/82	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 11.01.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 650 364	(51) B65B 69/00
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 650 234	(51) B41J 25/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 29.03.2023		(11) 3 650 245	(51) B60C 1/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023		
(11) 3 650 200	(51) B29C 64/106	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 07.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		SM 28.12.2022			
(11) 3 650 371	(51) B65D 90/04			(11) 3 650 649	(51) F01D 5/18
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 650 569	(51) C22C 38/00	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 650 374	(51) B65G 1/04	(11) 3 650 597	(51) D06F 33/74	(11) 3 650 651	(51) F01D 5/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SE 06.12.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 24.05.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 650 382	(51) B66B 1/24	(11) 3 650 607	(51) E04B 1/21	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NL 03.01.2024		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SM 13.09.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 650 389	(51) B66B 13/14	(11) 3 650 607	(51) E04B 1/21	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SM 13.09.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 650 415	(51) C03C 3/095	(11) 3 650 608	(51) E04B 1/68	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16
(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		SM 07.06.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 650 426	(51) C04B 28/04	(11) 3 650 608	(51) E04B 1/68	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.06.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SM 28.12.2022				SM 17.05.2023	
(11) 3 650 492	(51) C08J 9/16	(11) 3 650 614	(51) E04G 11/04	(11) 3 650 668	(51) B08B 7/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SE 13.12.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
				PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
				RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 650 513	(51) C09J 133/08	(11) 3 650 619	(51) E05B 13/00	(11) 3 650 686	(51) F03D 13/25
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
				EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
				FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
				HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
				IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
				LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
				PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
				RS 15.02.2023	SI 15.02.2023
				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 650 553	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 650 624	(51) E05D 15/06	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	SE 25.01.2023		
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023			
(11) 3 650 555	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 650 635	(51) F01C 21/10	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 25.01.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
		DK 25.01.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		FI 25.01.2023			
		HR 25.01.2023			
		LT 25.01.2023			
		MC 25.01.2023			
		NO 25.04.2023			
		PT 25.05.2023			
		RS 25.01.2023			
		SI 25.01.2023			
		SM 25.01.2023			
(11) 3 650 566	(51) C22C 19/05	(11) 3 650 644	(51) F01D 5/18	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06

(11) 3 651 054 (84) IS 24.05.2024	(51) G06K 7/10 (84) NL 24.01.2024	(84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 MC 23.11.2022 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SK 23.11.2022	HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 651 057 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G06F 18/00 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 651 253 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 10/0565	(11) 3 651 381 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/185
(11) 3 651 064 (84) IS 07.06.2024	(51) G06V 10/82	(11) 3 651 267 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01Q 1/04 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 651 410 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 651 091 (84) CZ 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G06Q 10/08 (84) EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 651 282 (84) ES 03.01.2024	(51) H01R 13/514 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 651 415 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04L 41/0893 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 651 126 (84) IS 10.05.2024	(51) G07C 9/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 651 283 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01R 13/52 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 651 419 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04L 12/42 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 651 146 (84) IS 10.05.2024	(51) G09G 3/3258 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 651 314 (84) GR 14.03.2024 NO 13.03.2024	(51) H02J 13/00 (84) IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 651 432 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 69/167
(11) 3 651 150 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10K 11/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 651 322 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H02K 11/02 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 651 438 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 69/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 651 169 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01F 27/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 651 346 (84) ES 03.01.2024	(51) H02P 6/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 651 439 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) H04L 67/02 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 651 190 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 23/00	(11) 3 651 349 (84) IS 24.05.2024	(51) H02P 9/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 651 448 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023	(51) H04R 1/40 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023
(11) 3 651 237 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H01M 10/48 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 651 368 (84) IS 10.05.2024	(51) H04B 1/00 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 651 239 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H01M 4/13 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 651 369 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04B 1/06 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023		
(11) 3 651 245 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H01M 4/505	(11) 3 651 380 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023	(51) H04B 7/185 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023		

IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 651 985	(51) B32B 3/26	(11) 3 652 611	(51) G06F 1/26
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 652 026	(51) B60R 21/015	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 651 468	(51) H04N 21/231	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 652 640	(51) G06F 11/16
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 652 649	(51) G06F 12/02
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 06.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 651 483	(51) H04W 4/50	(11) 3 652 028	(51) B60T 7/04	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 652 066	(51) B63H 25/42	SE 06.12.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 652 672	(51) G06V 20/69
(11) 3 651 500	(51) H04W 48/08	(11) 3 652 074	(51) G06Q 10/04	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 652 178	(51) C07D 487/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 24.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 652 225	(51) C08F 265/06	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 24.09.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 652 674	(51) G06V 20/52
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 652 693	(51) G06Q 20/36
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 652 703	(51) G01B 11/25
(11) 3 651 542	(51) H04W 76/14	(11) 3 652 266	(51) C09K 5/06	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 652 370	(51) D04B 1/12	SE 13.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 652 742	(51) G06F 9/50
(11) 3 651 584	(51) A23G 9/26	(11) 3 652 390	(51) E04D 3/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 651 645	(51) A61B 5/145	(11) 3 652 391	(51) E04G 9/05	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 651 677	(51) A61B 34/20	(11) 3 652 402	(51) E05F 5/10	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 652 785	(51) G06V 10/147
(11) 3 651 701	(51) A61F 2/78	(11) 3 652 453	(51) F16B 35/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 652 800	(51) F16K 49/00
(11) 3 651 760	(51) A61K 31/352	(11) 3 652 487	(51) F24F 3/16	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 652 801	(51) H01M 8/2475
(11) 3 651 831	(51) F04B 43/12	(11) 3 652 492	(51) F28D 1/053	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 03.05.2024		NL 03.01.2024	
(11) 3 651 832	(51) A61M 5/142	(11) 3 652 513	(51) G01K 1/02	(11) 3 652 823	(51) H01S 3/16
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 652 524	(51) G01N 21/88	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 652 565	(51) B63G 8/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 651 868	(51) A63B 31/11	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(11) 3 652 575	(51) G02B 6/44	(11) 3 652 849	(51) H02M 5/458
				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023

RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 15.02.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 653 437	(51) B60Q 1/26	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 10.05.2023		NO 06.03.2024	SE 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 653 567	(51) B81C 1/00	(11) 3 653 809	(51) E04G 11/50
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 653 579	(51) C01B 33/158	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 653 458	(51) B60H 1/00	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 19.07.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 653 588	(51) C02F 11/02	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024			
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 653 595	(51) C07C 31/20	(11) 3 653 823	(51) E05F 5/02
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 13.09.2023				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 653 464	(51) B61F 1/12	(11) 3 653 612	(51) C07D 307/46		
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 653 858	(51) F02C 6/18
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023			(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 653 662	(51) C08G 77/20	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 28.12.2023	LT 27.09.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 27.09.2023	PL 27.09.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 29.01.2024	RS 27.09.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 653 690	(51) C11C 5/02	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		(84) IS 14.06.2024			
(11) 3 653 490	(51) B64C 1/06	(11) 3 653 749	(51) C23C 16/04	(11) 3 653 859	(51) F02C 9/42
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 653 493	(51) B64C 9/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 653 867	(51) F02M 59/46
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023			(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 653 761	(51) C30B 29/06	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) IS 28.06.2024		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023			GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 653 780	(51) E05D 3/10	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 18.01.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(11) 3 653 495	(51) B64C 25/40	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022		
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(11) 3 653 882	(51) F04C 18/16
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	SM 21.12.2022		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(11) 3 653 782	(51) D06F 58/32	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 653 801	(51) E03D 13/00	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 28.12.2022		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 12.07.2023	
(11) 3 653 556	(51) B66B 5/00	(11) 3 653 804	(51) E04F 13/04	(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 03.11.2023	IS 02.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 02.08.2023		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
		(11) 3 653 806	(51) E04F 15/04	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023

PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 653 937	(51) F24C 7/08	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 04.01.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 25.01.2023	
(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 653 998	(51) G01D 5/14
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 653 955	(51) F25C 1/04	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023			SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		(11) 3 653 956	(51) F25C 1/04	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 653 903	(51) F16F 9/14	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 654 010	(51) G01M 11/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
SE 06.12.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 653 911	(51) F04B 39/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) IS 07.06.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SM 10.05.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 653 912	(51) F16J 15/3232	(11) 3 653 958	(51) F25C 1/04	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 654 015	(51) G01N 19/02
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 27.09.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023			SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 11.01.2023				SM 22.02.2023	
(11) 3 653 915	(51) F16J 15/44	(11) 3 653 959	(51) F25C 1/10	(11) 3 654 035	(51) G01N 33/48
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 654 042	(51) G01R 15/18
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SM 22.03.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		(11) 3 653 968	(51) F25C 1/18	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 653 918	(51) F16L 55/027	(11) 3 653 975	(51) F25C 5/20	(11) 3 654 043	(51) G01R 15/18
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 20.09.2023		SE 24.05.2023	SK 24.05.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			SM 24.05.2023	
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022				
		(11) 3 653 984	(51) F28F 9/02	(11) 3 654 044	(51) G01R 31/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023		
		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023		

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 655 143	(51) C23C 16/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 13.12.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 655 742	(51) G01M 3/28	(11) 3 656 227	(51) A24D 1/20
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 06.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 655 189	(51) B23D 35/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 656 234	(51) A41D 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 27.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 655 807	(51) G02B 13/04	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 13.12.2023		(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 655 328	(51) B64G 1/64	(11) 3 655 840	(51) G06F 16/00	(11) 3 656 238	(51) A43B 5/04
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 3 655 344	(51) B65D 81/07	(11) 3 655 862	(51) G06F 16/31	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 655 371	(51) C03C 17/36	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) IS 03.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 655 409	(51) C07D 495/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 655 874	(51) G06V 40/12	SM 26.07.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 07.06.2024			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 656 049	(51) H02P 21/05	(11) 3 656 247	(51) A45D 8/20
(11) 3 655 423	(51) C07K 14/255	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 656 057	(51) H03K 17/567	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SE 20.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 655 445	(51) C08F 210/06	SE 13.12.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 656 107	(51) H04L 9/40	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 656 290	(51) A61B 5/00
(11) 3 655 496	(51) C09K 9/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) IS 27.04.2024	SE 13.12.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 656 158	(51) H04L 7/04	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 655 576	(51) D04H 1/4209	(84) IS 28.06.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 656 195	(51) A01B 39/18	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 656 291	(51) A61B 5/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 655 619	(51) E21B 3/02	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 655 621	(51) E21B 33/035	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 656 205	(51) A01G 9/14	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 20.12.2023		(84) CZ 09.08.2023	(84) HR 09.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 655 619	(51) E21B 3/02	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 656 297	(51) A61B 5/03
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 655 621	(51) E21B 33/035	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 656 321	(51) A61B 17/70
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 656 221	(51) A23G 1/00	LT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 20.12.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 655 626	(51) E21B 43/12	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 656 406	(51) A61L 27/46
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024			(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 655 645	(51) F03D 1/06				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 656 408	(51) A61M 1/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
(84) IS 07.06.2024		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 656 412	(51) A61M 1/16	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 656 481	(51) B21D 5/02	(11) 3 656 672	(51) B64D 11/06
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 656 522	(51) B28C 5/08	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
SM 18.01.2023		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 656 416	(51) A61M 5/00	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 24.05.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 11.01.2023			
SE 06.12.2023		(11) 3 656 526	(51) B29C 33/02	(11) 3 656 680	(51) B64D 45/02
(11) 3 656 422	(51) A61M 5/20	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 07.06.2023		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 656 539	(51) B29C 64/153	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	SM 04.01.2023	
SM 31.05.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 656 425	(51) A61M 5/32	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 656 687	(51) B65B 31/04
(84) IS 21.06.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 656 426	(51) A61M 5/32	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 03.05.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 656 549	(51) B32B 5/02	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 656 696	(51) B65D 63/10
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 656 442	(51) A61N 2/02	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 656 597	(51) B60K 35/00	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 656 478	(51) B06B 1/06	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 656 704	(51) B65G 17/12
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
SM 14.06.2023		(11) 3 656 598	(51) B60K 35/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 656 479	(51) B08B 9/28	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
		(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08	(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08
		(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
		GR 16.06.2023	FI 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
		IS 15.07.2023	HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
			LT 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 10.08.2023	RO 10.05.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 10.05.2023		MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023			NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 656 723	(51) B66C 23/66	(11) 3 656 923	(51) E01F 15/04	PT 18.05.2023	RS 18.01.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 656 974	(51) B22F 3/15
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
				IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 656 764	(51) C07D 239/70	(11) 3 656 926	(51) E02D 3/12	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) IS 05.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 656 975	(51) E21D 9/10
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 656 839	(51) C11D 3/33	(11) 3 656 928	(51) E02F 3/36	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 656 881	(51) C22B 21/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			SM 26.04.2023	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 656 935	(51) E03F 5/04		
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		PT 10.04.2023	RS 07.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		SM 07.12.2022		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 656 883	(51) C22C 9/04	(11) 3 656 937	(51) E04B 1/00	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 656 892	(51) C25B 1/04	(11) 3 656 945	(51) E04F 15/18	(11) 3 656 981	(51) F01D 5/14
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 656 900	(51) D01H 7/04	(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04	(11) 3 656 992	(51) F01P 3/14
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 657 017	(51) F04B 39/02
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 656 909	(51) D06F 37/26	(11) 3 656 956	(51) E05D 15/06	(11) 3 657 028	(51) B66C 13/20
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 06.12.2023			
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 656 919	(51) E01C 3/00	(11) 3 656 967	(51) E06C 1/12		
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023		
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023				
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023				

FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 657 108	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 657 180	(51) <i>G01R 15/20</i>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 657 060	(51) <i>F16L 37/12</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	DK 28.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 28.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 28.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 28.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 657 062	(51) <i>B32B 3/26</i>	LV 28.06.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	NL 28.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 657 032	(51) <i>F16B 39/10</i>	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 28.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	RO 28.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 28.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 28.06.2023	SI 19.04.2023	SI 22.02.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 657 063	(51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 3 657 118	(51) <i>F28F 21/08</i>	(11) 3 657 180
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.02.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 22.02.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 22.02.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 22.02.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	HR 22.02.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 657 140	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 22.02.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 657 069	(51) <i>F21S 43/239</i>	(84) AT 01.03.2023	(51) <i>G01F 15/00</i>	LV 22.02.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	DK 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 657 036	(51) <i>F16D 7/08</i>	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023	PL 19.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IS 01.07.2023	GR 01.03.2023	RO 19.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 11.01.2023	IT 11.01.2023	LV 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 19.04.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 11.05.2023	LV 11.01.2023	NL 01.03.2023	LT 01.03.2023	SK 19.04.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 11.01.2023	NL 11.01.2023	PL 01.03.2023	MC 01.03.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 01.03.2023	NO 01.06.2023	
(11) 3 657 042	(51) <i>F16H 25/20</i>	PT 11.05.2023	PL 11.01.2023	SE 01.03.2023	PT 03.07.2023	
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 11.01.2023	RO 11.01.2023	SK 01.03.2023	RS 01.03.2023	
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 657 148	SI 01.03.2023	
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SM 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) IS 28.06.2024	SM 01.03.2023	
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 657 076	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 657 179	(51) <i>G01R 15/18</i>	
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	
(11) 3 657 044	(51) <i>F16H 57/04</i>	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	
(84) IS 14.06.2024	(84) AT 28.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	
(11) 3 657 045	(51) <i>F16H 57/04</i>	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SM 24.05.2023	(11) 3 657 077	(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 657 180	(51) <i>G01R 15/20</i>
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 22.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 657 054	(51) <i>F16K 11/07</i>	SM 24.05.2023	(11) 3 657 092	(51) <i>F24H 9/06</i>	(11) 3 657 183	(51) <i>G01R 22/10</i>
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 17.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 16.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 24.08.2023	PT 09.10.2023	PL 16.08.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 25.09.2023	RS 07.06.2023	RO 16.08.2023	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 24.05.2023	SE 07.06.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 24.05.2023	SK 07.06.2023	SE 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 657 057	(51) <i>F16L 3/10</i>	SM 24.05.2023	(11) 3 657 092	(51) <i>F24H 9/06</i>	(11) 3 657 183	(51) <i>G01R 22/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023

SM 16.08.2023		LV 13.12.2023		NL 13.12.2023	(11) 3 657 358	(51) G06F 9/455
(11) 3 657 184	(51) G01R 27/02	NO 13.03.2024		RS 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 657 266	(51) G03H 1/04	(11) 3 657 368	(51) H04L 9/40	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 26.10.2023	NO 26.07.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 27.11.2023	PT 26.07.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	
SM 26.04.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	
		SM 19.04.2023		(11) 3 657 391	(51) G06F 18/2413	
(11) 3 657 197	(51) G01S 5/02	(11) 3 657 274	(51) G05B 19/042	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 657 422	(51) G06Q 20/40	
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022			(11) 3 657 454	(51) G06V 20/40	
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022			(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022			DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	
				ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	
(11) 3 657 198	(51) G01S 5/02	(11) 3 657 276	(51) G06F 8/54	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 657 497	(51) G10L 15/22	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	
SM 30.08.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			
		SM 19.04.2023		(11) 3 657 511	(51) G16H 30/20	
(11) 3 657 200	(51) G01S 7/292	(11) 3 657 278	(51) G05B 19/05	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
SM 30.08.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			
				(11) 3 657 524	(51) H01H 50/04	
(11) 3 657 217	(51) G01S 17/95	(11) 3 657 285	(51) G05B 19/418	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	NL 03.01.2024		
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 657 525	(51) H01H 83/02	
(11) 3 657 233	(51) G02B 27/01	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 10.05.2023		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 657 331	(51) G06F 9/50	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	
SM 27.09.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 15.02.2023		
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			
(11) 3 657 237	(51) G02F 1/01	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 657 535	(51) H01L 21/66	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023					

FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 657 662	(51) H02M 7/493	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LU 18.10.2023	LV 27.09.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		SM 11.01.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 657 557	(51) H01L 33/00	(11) 3 657 668	(51) H02P 25/18	(11) 3 657 776	(51) H03M 1/06
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 657 670	(51) H02P 29/10	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 13.12.2023	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	(11) 3 657 808	(51) H04N 21/2381
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 07.06.2023		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 657 563	(51) H01L 51/54	(11) 3 657 679	(51) H03K 17/74	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 657 818	(51) H04R 25/00
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 15.03.2023				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 657 640	(51) H02K 1/30	(11) 3 657 693	(51) H04B 7/06	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 657 835	(51) H04W 12/06
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 13.09.2023		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LU 22.09.2023	LV 20.09.2023
		SM 04.01.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 657 641	(51) H02K 1/27	(11) 3 657 740	(51) H04L 45/745	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 657 854	(51) H04L 5/00
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023				
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 657 750	(51) H04W 12/06	(11) 3 657 943	(51) A61M 60/113
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 06.09.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 657 642	(51) H02K 1/27	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 658 021	(51) A61B 5/085
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) IS 07.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 658 031	(51) A61B 6/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			(84) IS 21.06.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 657 756	(51) H04L 9/40		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) EE 11.01.2023			
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 11.01.2023			
SM 06.09.2023		HR 11.01.2023			
		IT 11.01.2023			
		LV 11.01.2023			
		NL 11.01.2023			
		PL 11.01.2023			
		RO 11.01.2023			
		SE 11.01.2023			
		SK 11.01.2023			

(11) 3 658 063 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 90/98 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 658 081 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/88	(11) 3 658 820 (84) IS 31.05.2024	(51) F21V 17/18	(11) 3 659 409 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 658 241 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A62C 27/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 658 882 (84) IS 03.05.2024	(51) G01M 13/04	(11) 3 659 421 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) A01D 41/127 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 658 267 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01J 8/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 658 901 (84) IS 03.05.2024	(51) G01N 21/75	(11) 3 659 423 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A01D 45/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 658 278 (84) IS 14.06.2024	(51) C01B 37/08	(11) 3 658 986 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G02F 1/1335 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 659 104 (84) IS 17.05.2024	(51) G06Q 50/30 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 658 279 (84) IS 14.06.2024	(51) B01J 29/82	(11) 3 659 104 (84) IS 17.05.2024	(51) G06Q 50/30 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 659 159 (84) IS 10.05.2024	(51) B01J 20/20
(11) 3 658 318 (84) IS 17.05.2024	(51) B23B 29/034 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 659 159 (84) IS 10.05.2024	(51) B01J 20/20	(11) 3 659 194 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 658 321 (84) IS 17.05.2024	(51) B23B 29/034 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 659 194 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 659 235 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H02J 7/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 658 322 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B23B 41/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 659 235 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H02J 7/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 659 239 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 1/276
(11) 3 658 344 (84) IS 14.06.2024	(51) B27B 3/12	(11) 3 659 239 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 659 278 (84) IS 21.06.2024	(51) H04J 3/06
(11) 3 658 353 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 64/112 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 659 278 (84) IS 21.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 659 300 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 51/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 658 464 (84) IS 14.06.2024	(51) B64G 1/64	(11) 3 659 300 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 51/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 659 444 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A01N 63/22 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 658 470 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B65D 71/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 659 322 (84) IS 24.05.2024	(51) B61L 15/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 659 448 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) A23L 7/104 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 658 484 (84) IS 10.05.2024	(51) B66C 23/80 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 659 322 (84) IS 24.05.2024	(51) B61L 15/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 659 454 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023	(51) A24D 3/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 658 504 (84) IS 14.06.2024	(51) C01B 39/54	(11) 3 659 327 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 51/046	(11) 3 659 454 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023	(51) A41D 27/08 (84) ES 05.07.2023 HR 05.07.2023
(11) 3 658 569 (84) IS 31.05.2024	(51) C07K 5/103	(11) 3 659 327 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 51/046		
(11) 3 658 595 (84) IS 24.05.2024	(51) C08F 214/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 659 329 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B64U 101/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 658 607 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C08G 65/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 659 329 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B64U 101/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 658 643 (84) IS 14.06.2024	(51) C09J 183/10	(11) 3 659 405 (84) IS 14.06.2024	(51) H05B 47/10		

IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 659 537	(51) A61B 5/00	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.12.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 659 457	(51) A43B 13/18	(11) 3 659 549	(51) A61C 13/08	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	SM 29.03.2023	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 659 668	(51) A61M 39/14
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(84) IS 28.06.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 659 673	(51) A61Q 5/06
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 16.08.2023		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		SM 28.12.2022		(11) 3 659 702	(51) B01J 8/38
(11) 3 659 465	(51) A45D 40/22	(11) 3 659 557	(51) A61F 2/46	(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 659 719	(51) B07C 5/36
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 20.12.2023		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023			FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 659 568	(51) A61G 7/10	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
PL 04.01.2023	RO 04.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 04.01.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 18.01.2023	
(11) 3 659 472	(51) A47G 33/06	(84) AT 06.09.2023	PT 08.01.2024		
(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	EE 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 659 726	(51) B22F 3/105
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	HR 06.09.2023		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IT 06.09.2023		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	LV 06.09.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 06.09.2023		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 06.09.2023		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	RO 06.09.2023		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 06.09.2023		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 06.09.2023		RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022			SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 14.12.2022		(11) 3 659 583	(51) A61K 9/00		
		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 659 730	(51) B29C 64/25
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
		SM 07.06.2023		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
				LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
				NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
				PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
				RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
				SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 659 483	(51) A47L 9/02	(11) 3 659 627	(51) A61K 47/59		
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 659 730	(51) B29C 64/25
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 659 630	(51) A61L 15/38		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 659 741	(51) B23P 15/00
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 14.09.2023	NO 14.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 16.10.2023	PL 14.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 14.06.2023	RO 14.06.2023			LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
SI 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 659 634	(51) A61L 29/04	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023		
		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 659 763	(51) B27B 9/02
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		SM 22.02.2023		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
				SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024	(11) 3 659 642	(51) A61M 1/16	(11) 3 659 773	(51) B29B 7/84
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023		
NL 03.01.2024		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023		
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 659 494	(51) A61B 3/135	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
(84) IS 07.06.2024		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023		
		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023		
(11) 3 659 521	(51) A61B 10/02				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 3 659 525	(51) A61B 17/02				
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023				
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				

(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 659 830	(51) B60C 23/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 659 786	(51) B29C 64/153	RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 659 841	(51) B60K 1/00	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 19.07.2023	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 659 909	(51) B64C 11/26
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 10.05.2023		SM 09.08.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 659 793	(51) B31B 50/62	(11) 3 659 875	(51) B60R 25/24	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 03.01.2024				(11) 3 659 916	(51) B64C 39/02
(11) 3 659 804	(51) H01Q 1/38	(11) 3 659 876	(51) B60S 1/60	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 659 937	(51) B65D 47/08
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 659 877	(51) B60T 8/17	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 04.01.2023	RO 04.01.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 04.01.2023	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
(11) 3 659 806	(51) B32B 15/04	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 659 938	(51) B65D 51/28
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 659 880	(51) B60T 17/22	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 07.06.2023	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 659 952	(51) B65H 29/22
SM 15.03.2023		LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023
(11) 3 659 809	(51) B41J 2/165	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 29.03.2023		MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 659 898	(51) B62D 15/02	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 01.02.2023	
SM 16.08.2023		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023		
(11) 3 659 813	(51) H04N 1/00	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 659 961	(51) B66F 9/12
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023		
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 660 003	(51) C07D 231/56
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022		
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 660 019	(51) C07D 487/04
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 659 900	(51) B62D 25/00	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				(11) 3 660 041	(51) C07K 14/62
				(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023

FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 660 069	(51) C08G 59/50	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 03.01.2024		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 660 088	(51) C08K 5/00	(11) 3 660 242	(51) E04H 12/00	(11) 3 660 330	(51) E02F 9/22
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 27.12.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 660 109	(51) C09D 11/101	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 660 332	(51) F15B 13/043
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 660 253	(51) E06B 3/46	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 660 116	(51) C09D 183/06	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 17.05.2023	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 660 334	(51) F15B 13/044
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 660 275	(51) F01D 11/12	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 660 117	(51) C09D 183/06	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 660 352	(51) F16H 3/089
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 660 301	(51) F03D 80/50	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 660 151	(51) C12N 9/54	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 22.03.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 660 373	(51) F16L 5/04
(11) 3 660 200	(51) D06F 39/14	(11) 3 660 302	(51) F03D 7/02	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SM 13.09.2023	
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 660 378	(51) F16L 15/04
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		(11) 3 660 305	(51) F04B 35/04	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 660 201	(51) D06F 39/14	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 28.12.2022	PT 28.04.2023
				RS 28.12.2022	SE 28.12.2022

SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
SM 28.12.2022		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 660 407	(51) F24F 8/10	(11) 3 660 471	(51) G01F 1/20	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 660 564	(51) G02B 6/44
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 10.05.2023				RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 660 412	(51) F24F 11/62	(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 660 575	(51) G02B 27/01
GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 13.12.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 660 427	(51) F25D 23/02	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 660 433	(51) B64D 13/06	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 660 579	(51) G02F 1/1335
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 660 585	(51) G02F 1/1362
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 22.03.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 660 507	(51) G01N 33/30	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 660 441	(51) F41C 23/04	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 04.01.2023	
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 27.09.2023		(11) 3 660 602	(51) G05B 19/042
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 660 523	(51) G01R 31/08	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 12.07.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 660 446	(51) G01B 5/012	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 660 603	(51) G05B 19/042
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 660 525	(51) G01R 31/316	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 660 605	(51) G05B 19/042
SM 11.01.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(11) 3 660 455	(51) G01C 21/26	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 660 463	(51) G01D 1/10	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 21.06.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 660 529	(51) G01R 31/40	SM 29.03.2023	
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 660 612	(51) G05B 23/02
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		

MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 661 186	(51) H04N 23/58
SM 03.05.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 660 974	(51) H01M 10/6555	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) IS 28.06.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 660 977	(51) H01P 1/208	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 661 026	(51) H02K 5/173	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 03.01.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 13.12.2023				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 660 979	(51) H01Q 1/24	(11) 3 661 045	(51) H02P 25/18	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 661 231	(51) H04R 25/00
CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 661 096	(51) H04L 5/00	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
EE 15.06.2022	HR 15.06.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IE 10.11.2022	LT 15.06.2022	(11) 3 661 115	(51) H04L 9/06	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
LU 10.11.2022	LV 15.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	(11) 3 661 124	(51) H04J 3/16	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 661 233	(51) H04R 1/40
SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 15.06.2022		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 660 980	(51) H01Q 1/24	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 661 148	(51) H04L 9/40	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 661 249	(51) H04W 16/18
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
SM 16.08.2023		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 660 987	(51) H01S 3/17	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 24.05.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 661 161	(51) G10L 13/04	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 661 272	(51) H04W 52/02
IT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SM 04.01.2023		(11) 3 661 175	(51) H04M 1/02	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 660 990	(51) H02G 1/08	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) IS 10.05.2024		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 660 995	(51) H02G 3/22	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 661 305	(51) H04W 72/12
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 661 184	(51) H04N 5/225	(11) 3 661 307	(51) H04W 72/566
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
SM 11.01.2023		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 661 001	(51) H02J 50/12	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) IS 21.06.2024		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 661 014	(51) H02J 50/60	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 661 329	(51) H05B 47/10
		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023

(11) 3 662 804 (84) IS 10.05.2024	(51) A47L 9/04 (84) NL 10.01.2024	NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 662 838 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 6/02 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 663 032 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 26/34	(11) 3 663 309 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 36/8965
(11) 3 662 840 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 6/03 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 663 034 (84) IS 07.06.2024	(51) B23P 19/06	(11) 3 663 322 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C08F 10/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 662 858 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 663 148 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B60T 13/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 663 329 (84) IS 21.06.2024	(51) C08G 77/385
(11) 3 662 867 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 663 195 (84) IS 24.05.2024	(51) B64C 25/40 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 663 362 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) C08L 97/00 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 662 896 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 663 207 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 29/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 663 373 (84) ES 03.01.2024	(51) C09J 7/25 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 662 931 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 39/395 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 663 223 (84) IS 07.06.2024	(51) B65D 47/06	(11) 3 663 375 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) C09J 163/00 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023
(11) 3 662 936 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61L 2/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 663 226 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 49/04	(11) 3 663 377 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) C09K 11/02 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 662 939 (84) ES 03.01.2024	(51) A61L 27/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 663 234 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B65D 90/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 663 377 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) C09K 11/02 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 662 999 (84) IS 31.05.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 663 238 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 47/64	(11) 3 663 424 (84) IS 28.06.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 663 015 (84) DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B21F 1/00 (84) EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 663 239 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B65H 3/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 663 471 (84) IS 17.05.2024	(51) E03C 1/02
(11) 3 663 028 (84) CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 LT 08.02.2023 MC 08.02.2023	(51) B23F 23/00 (84) DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023	(11) 3 663 253 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B66F 9/22 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 663 474 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E04B 1/78 (84) ES 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
		(11) 3 663 285 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 663 491 (84) AT 12.07.2023	(51) E05B 77/28 (84) CZ 12.07.2023
		(11) 3 663 286 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023	(51) C07D 293/10 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023		

DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 663 585	(51) F04C 25/02	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024		SM 13.09.2023	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(11) 3 663 844	(51) G02F 1/1343
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 663 589	(51) F04D 25/16	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 663 602	(51) F16D 49/12	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		(84) IS 21.06.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 663 498	(51) E06B 1/68			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(11) 3 663 617	(51) F16K 1/20	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 02.08.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 663 848	(51) G03B 30/00
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 663 618	(51) F16K 11/078	(84) IS 14.06.2024	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) IS 07.06.2024			
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 663 680	(51) F25B 39/04	(11) 3 663 891	(51) G06F 1/16
SM 04.01.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
		(11) 3 663 687	(51) F26B 17/10		
(11) 3 663 520	(51) F01D 5/14	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 663 907	(51) G06F 3/16
(84) IS 28.06.2024				(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
		(11) 3 663 699	(51) F41G 1/34	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 663 523	(51) F01D 5/18	(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 663 913	(51) G06F 9/4401
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SM 19.07.2023		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 663 757	(51) G01N 33/48	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 663 537	(51) F01D 19/00	(84) IS 21.06.2024		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023			SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 663 768	(51) G01N 35/10	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 663 782	(51) H02M 5/458	(11) 3 663 914	(51) G06F 9/4401
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 663 783	(51) G01R 31/52	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 04.01.2023		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 663 541	(51) F01D 25/12	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 663 920	(51) G06F 11/14
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			(84) IS 28.06.2024	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 663 795	(51) G01S 13/08		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 663 945	(51) H04W 12/03
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 663 799	(51) G01S 17/58	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 20.09.2023				PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		(11) 3 663 809	(51) G02B 1/10	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 663 551	(51) F01N 3/10	(84) IS 07.06.2024		SM 09.08.2023	
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023			(11) 3 663 952	(51) G06F 21/57
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 663 820	(51) G02B 6/38	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 663 955	(51) G06F 21/62
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 663 987	(51) G06N 3/04
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		

(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 664 271 (51) <i>H02M 7/12</i>
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	(84) IS 14.06.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 664 283 (51) <i>H02P 25/18</i>
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 664 294 (51) <i>H03K 17/082</i>
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 664 081 (51) <i>G10L 15/22</i>		GR 28.03.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) IS 31.05.2024		IS 27.04.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 664 087 (51) <i>G10L 19/008</i>		LV 27.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 27.03.2024
		(11) 3 664 096 (51) <i>G16H 20/17</i>		RS 27.12.2023
(11) 3 663 997 (51) <i>G06Q 10/06</i>	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024		
(84) AT 09.08.2023	EE 09.08.2023			(11) 3 664 295 (51) <i>H03K 17/16</i>
DK 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 664 115 (51) <i>H01H 9/04</i>		(84) IS 21.06.2024
ES 09.08.2023	GR 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 664 333 (51) <i>H04L 1/06</i>
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 14.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 07.06.2023		IS 13.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			LV 13.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 664 120 (51) <i>H01J 37/18</i>		NO 13.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) IS 07.06.2024		RS 13.12.2023
		(11) 3 664 137 (51) <i>H01L 27/12</i>		
(11) 3 664 010 (51) <i>G06Q 30/02</i>	(84) AT 01.03.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 664 345 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AL 01.03.2023	DK 01.03.2023			(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 664 143 (51) <i>H01L 27/32</i>		GR 21.03.2024
EE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	IS 20.04.2024
FI 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 20.12.2023
HR 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 20.03.2024
IT 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 20.12.2023
LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 664 347 (51) <i>H04L 5/00</i>
PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023
RO 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	EE 06.09.2023
SE 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 06.09.2023
SK 01.03.2023		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 07.12.2023
		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 06.01.2024
(11) 3 664 018 (51) <i>G06T 5/00</i>	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 664 147 (51) <i>H10K 59/80</i>		IT 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 31.05.2024		LU 18.09.2023
				LV 06.09.2023
(11) 3 664 029 (51) <i>G06T 7/33</i>	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 664 185 (51) <i>H01M 50/50</i>		MC 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 06.12.2023
GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 08.01.2024
IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 06.09.2023
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 06.09.2023
NO 13.03.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	
SE 13.12.2023		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 664 406 (51) <i>H04W 12/63</i>
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
(11) 3 664 047 (51) <i>G07C 9/00</i>	(84) DK 11.01.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	DK 30.08.2023
(84) CZ 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 30.08.2023
EE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	FI 30.08.2023
FI 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 01.12.2023
HR 11.01.2023	LT 11.01.2023			IS 30.12.2023
IT 11.01.2023	MC 11.01.2023			IT 30.08.2023
LV 11.01.2023	NO 11.04.2023			LV 30.08.2023
NL 11.01.2023	PT 11.05.2023			MC 30.08.2023
PL 11.01.2023	RS 11.01.2023			NO 30.11.2023
RO 11.01.2023	SI 11.01.2023			PT 02.01.2024
SE 11.01.2023	SM 11.01.2023			RS 30.08.2023
SK 11.01.2023				SK 30.08.2023
		(11) 3 664 200 (51) <i>H01M 4/62</i>		
		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 664 426 (51) <i>H04M 1/725</i>
				(84) AL 22.03.2023 (84) AT 22.03.2023
(11) 3 664 053 (51) <i>G07F 19/00</i>	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 664 213 (51) <i>H01M 10/0567</i>		CZ 22.03.2023
(84) BG 27.03.2024	GR 28.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 22.03.2023
FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 22.03.2023
HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 23.06.2023
LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 22.07.2023
NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.09.2023	LU 08.10.2023	LT 22.03.2023
RS 27.12.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 22.03.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 22.06.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 24.07.2023
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 22.03.2023
		SM 13.09.2023		SI 22.03.2023
(11) 3 664 068 (51) <i>G09G 3/00</i>	(84) CZ 23.08.2023			SM 22.03.2023
(84) AT 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 664 255 (51) <i>H02K 1/278</i>		
DK 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 664 434 (51) <i>H04N 23/663</i>
ES 23.08.2023	HR 23.08.2023			(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
GR 24.11.2023	IT 23.08.2023			
IS 23.12.2023		(11) 3 664 264 (51) <i>H02K 15/06</i>		

(11) 3 664 465 (84) IS 24.05.2024	(51) H04Q 3/66	NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 664 472 (84) IS 28.06.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 664 756 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 13/00 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 664 482 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 4/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 664 762 (84) IS 14.06.2024	(51) A61G 13/12	(11) 3 665 399 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16F 9/512 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 664 484 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 664 768 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 8/06	(11) 3 665 401 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16F 15/173 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 664 877 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61M 11/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 665 405 (84) IS 21.06.2024	(51) F04B 53/14
		(11) 3 664 889 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 665 427 (84) IS 10.05.2024	(51) F28D 20/00 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 664 891 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 665 515 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 1/14 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 664 497 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 16/28	(11) 3 664 925 (84) IS 14.06.2024	(51) B28C 5/42	(11) 3 665 531 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G03F 7/004 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 664 538 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 664 999 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B30B 1/24 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 665 553 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06T 19/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 664 543 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 665 047 (84) IS 17.05.2024	(51) B60S 3/06 (84) NL 17.01.2024		
		(11) 3 665 176 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 498/04	(11) 3 665 564 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 664 588 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 665 216 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 50/403 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 665 565 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 7/58
		(11) 3 665 236 (84) IS 10.05.2024	(51) C09J 201/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 665 600 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/36
		(11) 3 665 310 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C14C 11/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 665 607 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/62
(11) 3 664 603 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A01K 67/027 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 665 659 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G07C 3/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 664 614 (84) ES 03.01.2024	(51) A01N 57/24 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 664 666 (84) IS 31.05.2024	(51) A47C 27/06			(11) 3 665 676 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10L 17/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 664 697 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 665 315 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C23C 14/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023		
(11) 3 664 721 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 17/128 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 665 335 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) E03D 1/34 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 665 731 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01L 31/0248 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 664 722 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(51) A61B 17/128 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023			(11) 3 665 750 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) H01S 3/067 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
		(11) 3 665 394 (84) BG 06.03.2024	(51) F16B 2/06 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 665 755 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) H02J 3/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 666 157	(51) A47L 15/44	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 666 166	(51) A61B 1/313	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 3 665 882	(51) H04L 27/26	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 666 186	(51) A61B 5/145	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 665 908	(51) H04R 25/00	(84) IS 28.06.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 666 210	(51) A61B 34/10	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 03.01.2024		(84) IS 21.06.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 665 920	(51) H04W 4/50	(11) 3 666 214	(51) A61B 34/30	(11) 3 666 374	(51) B01F 33/453
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 666 226	(51) A61F 2/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 665 925	(51) H04W 16/14	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 666 424	(51) B22F 10/85
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
(11) 3 665 951	(51) H04W 40/12	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
(11) 3 666 002	(51) H04W 72/115	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 08.02.2023	LV 08.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 666 242	(51) A61H 1/02	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
SE 13.12.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 666 460	(51) B24C 1/10
(11) 3 666 040	(51) H04W 88/10	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 666 061	(51) A01F 15/10	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 666 246	(51) A61J 1/20	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 27.12.2023		(11) 3 666 475	(51) B25J 9/06
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 666 288	(51) A61K 45/06	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SM 14.06.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 666 078	(51) A22C 21/00	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 20.12.2023		(11) 3 666 297	(51) A61L 27/16	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 666 091	(51) A24D 1/20	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 666 479	(51) B26B 21/22
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 666 492	(51) B29C 45/14
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 666 108	(51) A43B 13/18	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 666 506	(51) B29C 70/38
(84) IS 14.06.2024		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 666 146	(51) A47L 9/00	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) IS 07.06.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 666 150	(51) A47L 11/40	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 666 301	(51) A61M 1/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 666 322	(51) A61M 25/01	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 21.06.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 666 359	(51) B01D 35/153	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
				(11) 3 666 525	(51) B41F 23/08
				(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 666 687	(51) B05B 12/14	(11) 3 666 981	(51) E02F 9/26
RS 20.12.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 666 534	(51) B41J 15/04	(11) 3 666 697	(51) B65H 3/08	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 666 584	(51) B60L 50/50	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 667 013	(51) E21B 21/10
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
LT 27.09.2023	LU 28.09.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 08.02.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 666 733	(51) C01G 45/12	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023
SM 27.09.2023		(84) IS 28.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 666 586	(51) B60L 53/30	(11) 3 666 760	(51) C07D 233/84	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 666 589	(51) B60N 2/28	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 667 053	(51) F02M 1/04
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 667 100	(51) F04D 29/46
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 03.01.2024	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 667 101	(51) F04D 29/66
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 666 787	(51) C07K 5/065	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 666 609	(51) B60T 1/06	(11) 3 666 809	(51) C08G 18/12	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 666 841	(51) C09J 153/02	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 03.01.2024		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 666 868	(51) C11D 1/14	SM 11.01.2023	
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 667 102	(51) F15B 11/02
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 20.12.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 22.02.2023				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 666 616	(51) B61C 15/08	(11) 3 666 928	(51) C25D 3/06	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024		PT 27.09.2023	PT 29.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 666 955	(51) D06F 33/63	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) IS 07.06.2024		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 666 956	(51) D06F 33/63	SM 27.09.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 667 104	(51) F15B 19/00
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 666 967	(51) D06F 67/04	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 666 637	(51) B63B 43/18	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) IS 17.05.2024		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 666 667	(51) B65B 3/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 666 977	(51) E01C 19/48	SM 22.03.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 667 136	(51) F16J 15/44
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 13.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			SE 06.12.2023	
SM 24.05.2023					

(11) 3 667 151	(51) F17C 1/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 10.05.2023		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	(11) 3 667 337	(51) G01R 31/00	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) IS 28.06.2024		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 667 393	(51) G02B 26/08	SM 17.05.2023	
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 667 513	(51) G06F 16/28
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 667 529	(51) H04L 9/32
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 667 165	(51) F23R 3/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 667 549	(51) G06F 40/35
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 667 408	(51) G03B 5/02	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 03.01.2024		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 667 413	(51) G03B 35/08	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SM 27.09.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 667 174	(51) F24C 14/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 04.01.2023	
(84) IS 07.06.2024					
(11) 3 667 176	(51) F24C 15/20	(11) 3 667 418	(51) G03F 7/037	(11) 3 667 575	(51) G06Q 10/00
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 667 212	(51) F25D 23/00	(11) 3 667 430	(51) G03G 15/20	(11) 3 667 605	(51) F24F 11/30
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 667 280	(51) G01L 21/12	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 28.06.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 27.12.2023	
(11) 3 667 283	(51) G01M 9/04	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 667 698	(51) H01J 49/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023			(11) 3 667 706	(51) H01L 21/3063
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 667 464	(51) G06F 3/01	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024			
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 667 500	(51) G06F 9/50	(11) 3 667 746	(51) H01L 33/50
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
(11) 3 667 303	(51) G01N 23/20008	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 667 779	(51) H01M 4/36
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 667 797	(51) H01M 10/04
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 667 502	(51) G06F 11/07	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 27.12.2023	
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023		
SM 06.09.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 667 811	(51) H01P 5/107
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 667 311	(51) G01N 29/04	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 667 824	(51) H01R 4/36
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 667 336	(51) G01R 29/08	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SM 24.05.2023		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 667 503	(51) G06F 11/10	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023

SE 06.12.2023		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 669 058	(51) F02D 13/04	(11) 3 669 300	(51) G06K 19/077	(11) 3 669 792	(51) A61B 17/02
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 669 074	(51) F03G 7/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 669 089	(51) F16B 13/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 669 094	(51) G01K 1/14	SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 669 304	(51) G06N 3/063	(11) 3 669 840	(51) A61F 13/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 669 104	(51) F16J 15/34	SE 13.12.2023		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 669 343	(51) A61B 5/16	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(11) 3 669 129	(51) F25C 5/20	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 669 358	(51) G11B 27/10	(11) 3 669 842	(51) A61F 13/00
NL 03.01.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 669 169	(51) G01N 33/487	(11) 3 669 438	(51) H02J 50/12	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 669 182	(51) G01N 21/89	(11) 3 669 491	(51) H04L 9/00	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 669 186	(51) G01N 30/72	(11) 3 669 526	(51) H04L 12/18	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 27.09.2023	
SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 669 877	(51) A61K 36/00
(11) 3 669 189	(51) G01N 33/497	(11) 3 669 604	(51) H04W 72/044	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 669 896	(51) A61L 2/20
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 669 898	(51) A61L 15/20
LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 669 227	(51) G06V 20/69	(11) 3 669 616	(51) H05B 45/24	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 669 665	(51) A23L 5/30	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 669 246	(51) G01S 13/931	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 20.09.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 669 905	(51) A61M 1/36
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 669 685	(51) A41D 13/11	(84) IS 28.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 669 907	(51) A61M 5/145
(11) 3 669 248	(51) G05D 1/10	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 669 910	(51) A61M 5/20
(11) 3 669 262	(51) G06F 3/06	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 669 944	(51) A61Q 11/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 669 686	(51) A43B 3/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 669 750	(51) A61B 3/14	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 669 271	(51) H04L 65/1069	(11) 3 669 753	(51) A61B 3/113	(11) 3 669 952	(51) A62C 37/50
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 03.01.2024		(11) 3 669 768	(51) A61B 5/327	(11) 3 669 956	(51) A63F 1/06
(84) IS 21.06.2024				(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 669 278	(51) G06F 16/23			(11) 3 669 989	(51) B02C 13/282

(84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	SM 18.01.2023
(11) 3 669 991	(51) B03B 9/06	(11) 3 670 152	(51) B29C 65/16	(11) 3 670 561 (51) C08G 18/67
(84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023
(11) 3 669 996	(51) B05B 1/14	(11) 3 670 160	(51) B29C 70/38	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024
(84) IS 24.05.2024		(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 670 674 (51) C12Q 1/70
(11) 3 670 009	(51) B08B 7/00	(11) 3 670 202	(51) B41J 15/16	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 670 679 (51) C21D 7/13
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 670 232	(51) B60K 35/00	(84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 670 016	(51) B21D 5/04	(11) 3 670 345	(51) B64D 11/06	(11) 3 670 681 (51) C21D 7/13
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 670 022	(51) B21J 15/22	(11) 3 670 396	(51) B65G 21/12	(84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 670 402	(51) B65G 47/88	(84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 670 093	(51) B25C 1/06	(11) 3 670 405	(51) B65G 57/06	(11) 3 670 688 (51) B23K 35/28
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	(11) 3 670 478	(51) C04B 41/89	(11) 3 670 691 (51) C22C 23/00
(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 670 117	(51) B25J 19/00	(11) 3 670 490	(51) C07C 51/50	(11) 3 670 706 (51) C25B 1/46
(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SI 18.01.2023	(84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 670 133	(51) B29C 44/02	(11) 3 670 490	(51) C07C 51/50	(11) 3 670 744 (51) E01C 19/26
(84) AL 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IT 23.11.2022 LV 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 MC 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023	(84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SI 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SK 18.01.2023	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 670 747	(51) E01C 23/088			(11) 3 670 756 (51) E02D 29/14
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023			(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 3 670 748	(51) E01C 23/088			(11) 3 670 758 (51) E02F 3/96
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023			

(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 671 403 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 670 827 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) E21B 34/06 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 671 011 (84) IS 28.06.2024	(51) F21S 10/00	(11) 3 671 042 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F24C 15/12 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 670 841 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F01D 9/04 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 671 095 (84) IS 28.06.2024	(51) F28D 15/04	(11) 3 671 145 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01H 3/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 670 845 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) F01D 11/00 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 671 164 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01L 19/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 671 516 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G06F 21/64 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 670 876 (84) IS 24.05.2024	(51) B64C 11/34 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 671 205 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01N 29/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 671 522 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 21/79
(11) 3 670 888 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) F02K 3/06 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 671 250 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 3/48	(11) 3 671 543 (84) IS 31.05.2024	(51) G06V 10/145
(11) 3 670 922 (84) IS 07.06.2024	(51) F04D 13/06	(11) 3 671 258 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 548 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 10/75 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 670 981 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F17C 13/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 671 311 (84) AL 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G02B 21/34 (84) CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 671 602 (84) IS 07.06.2024	(51) G06Q 20/06
(11) 3 670 983 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) F16L 1/24 (84) DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) 3 671 250 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 3/48	(11) 3 671 647 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 11/00 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 671 258 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 647 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 11/00 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 671 311 (84) AL 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G02B 21/34 (84) CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 671 696 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G08G 5/00 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 671 258 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 697 (84) IS 10.05.2024	(51) G08G 5/00 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 671 311 (84) AL 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G02B 21/34 (84) CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 671 713 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G09G 3/3291 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
		(11) 3 671 258 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/40	(11) 3 671 720 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023	(51) G09G 5/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 672 172	(51) H04L 47/24	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 03.10.2023	LV 20.09.2023
SM 16.08.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 671 792	(51) H01H 31/12	(11) 3 672 179	(51) G01S 5/06	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 671 865	(51) H01L 31/032	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 672 468	(51) A47L 15/42
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 672 470	(51) A61B 1/00
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 672 218	(51) H04N 1/387	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 672 238	(51) H04N 11/04	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 06.12.2023	
SK 19.07.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 672 477	(51) A61B 5/00
(11) 3 671 867	(51) H01L 31/05	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 672 497	(51) A61L 31/04
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 672 247	(51) H04N 19/426	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 672 498	(51) A61B 17/04
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 671 935	(51) H01M 10/0567	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 671 955	(51) H01Q 9/04	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 21.06.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 671 963	(51) H01R 9/26	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 672 499	(51) A61B 17/12
(84) IS 21.06.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 671 975	(51) H01R 13/6477	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 672 514	(51) B25J 9/16
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 672 249	(51) H04N 19/503	(11) 3 672 551	(51) A61F 13/551
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 672 295	(51) H04W 4/90	(11) 3 672 564	(51) A61K 8/33
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 672 320	(51) H04L 45/121	(11) 3 672 591	(51) A61K 31/4184
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 672 022	(51) H02J 7/34	(11) 3 672 321	(51) H04W 48/12	(11) 3 672 601	(51) C08G 79/02
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 672 027	(51) H02K 1/276	(11) 3 672 324	(51) H04W 36/00	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 672 060	(51) H02P 5/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 06.12.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 672 348	(51) H04L 1/18	SM 13.09.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 672 695	(51) A62B 35/00
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 672 753	(51) B25D 17/08
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 04.01.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 672 093	(51) H04B 5/00	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 21.06.2024		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 672 127	(51) H04L 1/16	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
(84) IS 17.05.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 672 164	(51) H04L 51/04	(11) 3 672 458	(51) A47J 37/06		
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		

(11) 3 672 775 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 33/42	(11) 3 673 272 (84) IS 17.05.2024	(51) G01Q 60/38	(84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PT 28.04.2023 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 672 815 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60G 3/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 673 291 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 7/481		
(11) 3 672 846 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B60T 7/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 673 327 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G02F 1/1333 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024		
(11) 3 672 852 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60T 11/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 673 407 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01S 7/48 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 673 738 (84) IS 28.06.2024	(51) A23B 7/16
				(11) 3 673 739 (84) IS 28.06.2024	(51) A23C 19/024
				(11) 3 673 765 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A45D 34/04 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 673 457 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06T 3/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 673 766 (84) IS 17.05.2024	(51) A47B 47/04
				(11) 3 673 824 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/072
				(11) 3 673 859 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 90/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 672 926 (84) IS 07.06.2024	(51) C05F 11/02	(11) 3 673 470 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08G 1/01 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 673 871 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 672 932 (84) IS 24.05.2024	(51) C07C 45/39 (84) NL 24.01.2024				
(11) 3 672 976 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07D 498/14 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 673 545 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01S 5/42 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 673 931 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 3/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 673 015 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08L 83/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 673 558 (84) IS 10.05.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 673 992 (84) IS 07.06.2024	(51) B01J 23/62
(11) 3 673 016 (84) IS 21.06.2024	(51) B05D 3/06	(11) 3 673 584 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04B 1/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 674 147 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B60W 50/00 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 673 017 (84) IS 24.05.2024	(51) C09D 5/00 (84) NL 24.01.2024				
(11) 3 673 045 (84) IS 17.05.2024	(51) C12N 5/00	(11) 3 673 602 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 674 170 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B61H 13/00 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 673 061 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C12N 15/09 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 673 606 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023		
(11) 3 673 087 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C14C 3/16 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023				
(11) 3 673 113 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E01D 4/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 673 682 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 36/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 674 181 (84) IS 07.06.2024	(51) B62D 15/02
(11) 3 673 146 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E21B 33/072 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 673 212 (84) IS 17.05.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 673 727 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A01G 9/24 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 674 252 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023	(51) B66F 9/22 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023
(11) 3 673 217 (84) IS 28.06.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 673 734	(51) A01N 1/02		

LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 06.12.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 674 632	(51) F25D 23/02	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 674 328	(51) C07K 19/00	FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	SM 06.09.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 674 846	(51) G06F 1/32
SE 13.12.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 674 335	(51) C08F 230/08	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 19.04.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 03.01.2024				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 674 347	(51) C08G 73/04	(11) 3 674 636	(51) F25D 23/08	(11) 3 674 847	(51) G06F 1/3206
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 674 368	(51) C08L 101/00	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 09.08.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 674 669	(51) G01D 5/14	(11) 3 674 852	(51) G02B 27/00
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 06.12.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 674 865	(51) G06F 3/048
(11) 3 674 386	(51) C11D 1/72	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 674 483	(51) E01C 19/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 06.12.2023	
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 10.05.2023			
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
				(11) 3 674 881	(51) G06F 3/14
(11) 3 674 516	(51) E21B 43/20	(11) 3 674 678	(51) G01L 19/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 674 521	(51) F01D 11/18	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SE 13.12.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 674 689	(51) G01N 21/3504	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 674 886	(51) G06F 8/34
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 13.12.2023			
SM 17.05.2023				(11) 3 674 890	(51) G06F 9/24
				(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 674 542	(51) F02M 45/08	(11) 3 674 694	(51) G01N 21/64	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
				HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 674 550	(51) F04C 2/10	(11) 3 674 710	(51) G01N 33/68	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
				NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 674 551	(51) F04C 18/12	(11) 3 674 800	(51) G03G 9/08	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 674 570	(51) F16B 19/10	(11) 3 674 808	(51) G03G 9/097		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024			
				(11) 3 674 891	(51) G06F 9/4401
(11) 3 674 614	(51) F24F 3/00	(11) 3 674 834	(51) G05G 1/06	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		(11) 3 674 842	(51) G06F 1/20		
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		

LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 675 280	(51) <i>H01Q 3/40</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 675 304	(51) <i>H02J 1/00</i>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 675 143	(51) <i>H01F 41/02</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 675 340	(51) <i>H02M 3/335</i>
SM 06.09.2023				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 674 930	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 3 675 172	(51) <i>H10N 50/80</i>	(11) 3 675 368	(51) <i>H03M 13/03</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 674 966	(51) <i>G06V 40/13</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 675 399	(51) <i>H04L 1/16</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
(11) 3 674 971	(51) <i>G06V 10/82</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 675 415	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 675 180	(51) <i>H01L 31/0224</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 675 189	(51) <i>H01L 33/50</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 06.12.2023	
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 675 191	(51) <i>H10N 10/857</i>		
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 675 443	(51) <i>H04L 25/03</i>
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 675 235	(51) <i>H01M 50/583</i>		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 675 463	(51) <i>H04L 67/51</i>
SM 21.06.2023		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 674 980	(51) <i>G06V 20/52</i>	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 675 014	(51) <i>G06Q 30/00</i>	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 675 030	(51) <i>G06T 5/50</i>	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 675 478	(51) <i>H04N 23/60</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 675 488	(51) <i>H04N 13/00</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 17.05.2023		(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(11) 3 675 534	(51) <i>H04W 4/70</i>
SE 06.12.2023		(11) 3 675 242	(51) <i>H01M 4/13</i>	(84) IS 31.05.2024	
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 675 601	(51) <i>H05B 6/64</i>
(11) 3 675 043	(51) <i>G06T 11/00</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 3 675 070	(51) <i>G07F 19/00</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 675 649	(51) <i>A23K 50/48</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
EE 13.09.2023	DE 13.09.2023	SE 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 675 250	(51) <i>H01M 4/36</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 675 266	(51) <i>H01M 10/0565</i>		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 675 672	(51) <i>A43B 7/34</i>
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 03.01.2024	
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		
(11) 3 675 072	(51) <i>G08B 1/08</i>	LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	(11) 3 675 673	(51) <i>A43B 1/10</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 675 695	(51) <i>A47J 36/02</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 20.09.2023			
SE 06.12.2023				(11) 3 675 708	(51) <i>A61B 1/00</i>
		(11) 3 675 276	(51) <i>H01P 7/10</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 675 081	(51) <i>A61H 1/00</i>	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023		
LU 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 675 709	(51) <i>A61B 3/11</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		

CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 03.01.2024		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 677 311	(51) A62B 7/14	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 20.09.2023	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023				
(11) 3 677 028	(51) H04N 19/176	(11) 3 677 316	(51) A63B 22/02	(11) 3 677 413	(51) B29C 70/44
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 677 317	(51) A63B 22/02	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 14.06.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		(11) 3 677 348	(51) B07B 7/083	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 03.05.2023	
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
				(11) 3 677 417	(51) B29D 30/06
				(84) IS 31.05.2024	
		(11) 3 677 353	(51) B21B 27/00	(11) 3 677 461	(51) B60J 1/00
		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 03.05.2024	
		(11) 3 677 355	(51) B21B 27/02	(11) 3 677 494	(51) B62K 11/00
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
				GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
		(11) 3 677 357	(51) B21D 22/00	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		(11) 3 677 375	(51) B23K 26/08	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
		(11) 3 677 397	(51) B29C 33/00	(11) 3 677 511	(51) B64D 31/10
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SE 13.12.2023	
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 677 537	(51) B66C 9/04
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 08.03.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		(11) 3 677 403	(51) B29C 49/46	(11) 3 677 546	(51) C01B 33/158
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
		(11) 3 677 405	(51) C08F 216/06	(11) 3 677 553	(51) C02F 9/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023			
				(11) 3 677 562	(51) C04B 35/582
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
		(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30	(11) 3 677 566	(51) C07C 209/52
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		(11) 3 677 412	(51) B29C 70/44	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		SM 28.06.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 677 640	(51) C08L 23/26			SE 13.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 678 052	(51) G06V 40/13
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 28.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 677 916	(51) G01N 35/10	(11) 3 678 056	(51) G06V 10/56
SE 13.12.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 677 678	(51) C12N 15/10	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 31.05.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 677 738	(51) E05B 47/00	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 677 744	(51) E05F 1/12	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 677 769	(51) F02M 21/02				
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 677 920	(51) G01N 35/10	(11) 3 678 066	(51) G06N 10/00
		(84) IS 21.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 677 796	(51) F15B 13/02			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 677 933	(51) G02B 1/10		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 678 095	(51) G06T 7/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023		
SE 06.12.2023		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 678 121	(51) G09G 3/20
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 678 128	(51) G10K 11/168
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SM 21.06.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 677 945	(51) G02B 21/14	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 22.03.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		RS 13.12.2023			
(11) 3 677 845	(51) F24F 1/16			(11) 3 678 197	(51) H01L 33/62
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 677 956	(51) G02F 1/13357	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 13.12.2023	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			(11) 3 678 206	(51) H10K 50/80
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 677 988	(51) G06F 1/16	(84) IS 14.06.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024			
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			(11) 3 678 235	(51) H01M 4/525
		(11) 3 678 001	(51) G06F 3/041	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 677 850	(51) F24F 11/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 06.12.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 678 014	(51) G06F 3/0488	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 678 252	(51) H01M 50/528
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		SE 06.12.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 677 889	(51) G01L 19/14			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 678 025	(51) G06F 11/10	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 678 046	(51) G06V 40/10	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 678 500	(51) A24D 1/14
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 679 234
(11) 3 678 254	(51) H01M 10/42	(11) 3 678 502	(51) A24F 40/44
(84) IS 28.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 679 288
(11) 3 678 265	(51) H01R 25/16	HR 27.12.2023	(51) F16M 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	(11) 3 679 365
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	(11) 3 679 415
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 678 503	(51) G02B 27/00
(11) 3 678 291	(51) H02P 29/66	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 678 606	LT 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	NL 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 678 668	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 679 422
(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369	(11) 3 678 730	(84) IS 21.06.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 679 423
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 679 444
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RO 06.09.2023	EE 06.09.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	SK 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 678 735	IS 06.01.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 06.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 22.09.2023	RO 06.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 21.10.2023	SK 06.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 21.09.2023	(51) A61M 39/02
SM 01.03.2023		RO 21.06.2023	(84) GR 07.12.2023
(11) 3 678 367	(51) G02F 1/1333	SK 21.06.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 678 791	NO 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	RO 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 678 820	SK 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/375
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 678 844	(84) ES 21.06.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 28.06.2024	HR 21.06.2023
(11) 3 678 378	(51) H04N 21/25	(11) 3 678 898	MC 21.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024	PL 21.06.2023
(11) 3 678 423	(51) H04W 52/02	(11) 3 678 926	RS 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	SM 21.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 678 940	(51) B06B 1/16
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(51) B06B 1/16
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 679 004	(84) IS 24.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(51) B06B 1/16
SE 13.12.2023		(11) 3 679 076	(51) B25B 27/06
(11) 3 678 425	(51) H04W 8/08	(84) IS 24.05.2024	(51) B25B 27/06
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 679 087	(84) IS 17.05.2024
(11) 3 678 455	(51) H05B 47/105	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 679 089
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 679 089	(51) C07C 7/13
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(51) C07C 7/13
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 679 116	(84) AT 01.03.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	DK 01.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 01.03.2023
(11) 3 678 456	(51) H05B 47/185	IS 27.04.2024	FI 01.03.2023
(84) IS 10.05.2024		LV 27.12.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 678 463	(51) H05K 13/04	NO 27.03.2024	IT 01.03.2023
(84) IS 28.06.2024		SE 27.12.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 678 489	(51) A21D 8/02	(11) 3 679 132	NL 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 21.06.2024	PL 01.03.2023
(11) 3 678 494	(51) A21D 2/36	(11) 3 679 224	RO 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(51) E21C 25/02	SE 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	SK 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	SM 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 462
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 464
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 17.05.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 490
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) AT 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	DK 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	EE 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	ES 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	GR 02.06.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	HR 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	IS 01.07.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	IT 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	LV 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	MC 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	NO 01.06.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	PT 03.07.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	RS 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	SI 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	SM 01.03.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 503
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 548
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 613
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 28.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 647
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 28.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 655
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	(11) 3 679 681
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	(84) AT 06.09.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	EE 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	FI 06.09.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	GR 07.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	IS 06.01.2024
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	HR 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	IT 06.09.2023
(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 679 224	LT 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(51) E21C 25/02	

LU 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 680 268	(51) <i>C08G 59/06</i>	SM 10.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 680 637
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(51) <i>G01L 5/16</i>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) ES 06.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 13.09.2023	LV 13.09.2023	HR 06.12.2023
		LU 29.09.2023	LT 13.09.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 679 747	(51) <i>H04W 52/02</i>	MC 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.12.2023	NL 13.09.2023	SE 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 680 663
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		SM 13.09.2023	(51) <i>G01N 33/543</i>
				(84) ES 06.12.2023
(11) 3 679 754	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 680 295	(51) <i>C08L 101/00</i>	HR 06.12.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 06.12.2023
		NL 03.01.2024		NL 06.12.2023
(11) 3 679 780	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 680 319	(51) <i>B01D 61/14</i>	RS 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			(11) 3 680 692
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 680 362	(51) <i>C23C 14/04</i>	(84) CZ 21.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 21.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			FI 21.06.2023
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 680 404	(51) <i>E03D 9/08</i>	HR 21.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 21.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 21.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 21.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 21.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 21.06.2023
		LU 11.09.2023	LV 06.09.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 679 808	(51) <i>A23N 17/00</i>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 21.06.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	
(11) 3 679 819	(51) <i>A41D 13/08</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 680 698
(84) IS 31.05.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023
(11) 3 679 835	(51) <i>A47C 20/04</i>	SM 06.09.2023		DK 26.07.2023
(84) IS 28.06.2024				EE 26.07.2023
(11) 3 679 885	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 680 406	(51) <i>E03F 5/04</i>	ES 26.07.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		GR 27.10.2023
(11) 3 679 972	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 680 462	(51) <i>F01N 3/20</i>	IS 26.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 26.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 26.07.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 26.10.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 27.11.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 26.07.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 13.12.2023		SE 26.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			SM 26.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 680 464	(51) <i>F01P 3/20</i>	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 680 700
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 27.12.2023
SM 05.04.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 27.12.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 27.12.2023
(11) 3 679 988	(51) <i>A62C 2/24</i>	SE 06.12.2023		NL 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			NO 26.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 680 572	(51) <i>F24F 13/14</i>	PT 27.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 26.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			SE 26.07.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 680 622	(51) <i>G01D 5/20</i>	SK 26.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 680 709
(11) 3 680 019	(51) <i>B02C 18/30</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.12.2023	HR 20.12.2023
		RS 27.12.2023	NO 20.03.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 680 037	(51) <i>B21D 26/021</i>		SE 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 680 623	(51) <i>G01D 5/20</i>	SE 27.12.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	
(11) 3 680 082	(51) <i>B29C 44/22</i>	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 680 711
(84) IS 07.06.2024		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 680 112	(51) <i>B42D 25/24</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 31.05.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 06.12.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 680 265	(51) <i>C08F 236/06</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 06.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 680 759
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024
				FI 27.12.2023
				HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023
				(11) 3 680 784
				(84) BG 13.03.2024
				(51) <i>G06F 16/27</i>
				(84) ES 13.12.2023

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 681 458	(51) A61H 3/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 681 063	(51) H04L 1/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 13.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 680 798	(51) G06F 21/52	(84) EE 28.12.2022	(84) ES 28.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 680 810	(51) H04M 1/02	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 681 466	(51) A61K 8/39
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 681 479	(51) A61K 9/107
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) IS 31.05.2024	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 681 507	(51) A61K 31/56
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 681 068	(51) H04W 72/21	(11) 3 681 552	(51) A61M 1/36
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 681 116	(51) H04L 5/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 07.06.2023	(11) 3 680 863	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(51) G06T 19/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 680 881	(51) G09F 9/33	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 681 583	(51) A61M 39/28
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	SE 20.12.2023	(11) 3 681 119	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 680 918	(51) H01B 3/00	(11) 3 681 171	(51) H04L 1/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 681 210	(51) H04Q 9/04	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 13.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 681 585	(51) A61N 1/05
SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 680 930	(51) H01L 21/677	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 27.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 681 713	(51) B32B 17/10
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 680 945	(51) C09K 11/06	(11) 3 681 200	(51) H04W 72/0453	(11) 3 681 717	(51) B32B 27/08
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 681 210	(51) H04W 52/14	(11) 3 681 745	(51) B60J 5/04
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 681 755	(51) B60L 53/14
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
LU 06.09.2023	LV 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 681 298	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 681 298	(51) A23C 9/137	LT 06.09.2023	LU 10.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 681 349	(51) A47B 97/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 681 024	(51) H02K 21/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 681 366	(51) A61B 1/00	SM 06.09.2023	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 681 758	(51) B60N 2/56
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 681 396	(51) A61B 5/1473	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 681 818	(51) B65D 83/00
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 681 410	(51) A61M 60/191	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 681 032	(51) H02P 3/18	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 681 848	(51) C03C 17/00
(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 681 445	(51) A61F 5/01	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(11) 3 681 037	(51) H03D 1/18	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 681 445	(51) A61F 5/01	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				

LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 682 144	(51) F16D 27/118	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 681 883	(51) C07D 405/14	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SM 14.06.2023	
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 682 162	(51) F21V 8/00	(11) 3 682 532	(51) H02K 5/14
(11) 3 681 885	(51) C07D 471/04	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 681 960	(51) C09D 11/023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 681 961	(51) C09D 11/037	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 14.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 682 221	(51) G01N 1/28	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 682 240	(51) G01N 33/53	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 682 271	(51) G01V 1/48	SM 06.09.2023	
(11) 3 681 977	(51) C10B 5/02	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 682 554	(51) H04B 7/0456
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 682 295	(51) G02F 1/155	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 682 569	(51) H04L 1/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 682 574	(51) H04L 1/16
(11) 3 681 978	(51) C10B 5/02	LU 07.09.2023	LV 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 682 624	(51) H04M 9/08
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 06.09.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 682 049	(51) G05B 19/042	(11) 3 682 315	(51) G06F 3/033	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 682 645	(51) H04N 21/442
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 03.01.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 682 331	(51) G06F 1/02	(11) 3 682 667	(51) H04W 12/04
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 682 393	(51) G06Q 10/087	(11) 3 682 706	(51) H04W 74/08
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 22.02.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 682 060	(51) E01C 11/22	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	RS 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 682 417	(51) G06C 7/04	(11) 3 682 736	(51) A01K 23/00
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 682 439	(51) G09G 5/10	(11) 3 682 737	(51) A01M 1/02
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 682 445	(51) G10L 19/008	(11) 3 682 779	(51) A47K 10/34
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 682 453	(51) G16H 50/50	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 682 478	(51) H10K 50/844	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 682 490	(51) H01M 4/24	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 682 097	(51) F01N 3/20	(84) IS 14.06.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 682 509	(51) H01R 4/26	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 01.03.2023	
SE 06.12.2023		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 682 791	(51) A61B 1/045
(11) 3 682 128	(51) F16B 35/06	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 682 798	(51) A61B 5/352	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 683 705	(51) H04L 9/40
(84) IS 21.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 682 813	(51) A61B 17/00	(11) 3 683 243	(51) C08F 10/06	(11) 3 683 706	(51) G06F 21/60
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 683 302	(51) C12N 1/18	(11) 3 683 785	(51) G09F 9/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 682 828	(51) A61B 17/70	(11) 3 683 334	(51) C23C 28/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 682 872	(51) A61K 9/48	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 03.05.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 682 922	(51) A61M 15/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 683 798	(51) G16H 40/67
(11) 3 682 940	(51) A61M 39/24	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 683 352	(51) D06F 58/24	(11) 3 683 801	(51) G21C 3/326
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14	(11) 3 683 825	(51) H01L 21/311
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 683 832	(51) H01L 25/075
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 682 953	(51) A63F 13/493	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 683 838	(51) H01L 27/146
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 682 955	(51) A63F 13/86	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 03.01.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 683 865	(51) H01M 4/13
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 13.12.2023		SM 29.03.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 682 965	(51) C09C 1/48	(11) 3 683 417	(51) F01N 3/20	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	(84) IS 14.06.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 12.08.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 683 457	(51) F16B 19/10	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 682 989	(51) B22F 3/105	(11) 3 683 470	(51) F16F 9/04	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 683 873	(51) H01M 4/36
(11) 3 683 036	(51) B29C 53/62	NL 03.01.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 683 478	(51) F16K 37/00	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 03.01.2024		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 683 581	(51) G01N 21/76	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 683 037	(51) B29C 53/30	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 683 665	(51) G06F 3/04886	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 683 884	(51) H01M 10/0585
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 683 899	(51) H01R 13/631
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 10.05.2023		(11) 3 683 670	(51) G06F 3/14	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 683 074	(51) B60H 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 683 188	(51) C01B 13/11	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 684 540	(51) B23K 9/133
(11) 3 683 998	(51) H04W 72/12	SE 13.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 684 142	(51) H05B 6/12	(11) 3 684 548	(51) B24D 15/08
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 03.01.2024		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 684 159	(51) A01B 51/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 13.12.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 684 187	(51) A21B 1/48	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 26.07.2023	
SM 04.01.2023		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 684 565	(51) B26D 1/46
		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 3 684 015	(51) H04L 12/40	LU 18.09.2023	LV 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NL 03.01.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 684 025	(51) H04L 9/40	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		SM 13.09.2023			
(11) 3 684 036	(51) H04M 1/02	(11) 3 684 282	(51) A61B 34/20	(11) 3 684 573	(51) B27N 3/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 684 294	(51) A61F 2/16	(11) 3 684 625	(51) B41J 3/407
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
(11) 3 684 093	(51) H04W 24/00	(11) 3 684 296	(51) A61F 2/24	(11) 3 684 626	(51) B41J 3/407
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022				
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 684 343	(51) A61K 38/18	(11) 3 684 645	(51) B60Q 1/14
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 13.09.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 684 368	(51) A61K 31/5377	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
				SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
				SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 684 095	(51) H04W 24/02	(11) 3 684 412	(51) A61K 47/68	(11) 3 684 657	(51) B60T 1/10
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 684 105	(51) H04W 36/02	(11) 3 684 422	(51) A61K 38/17	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 24.09.2023	LV 13.09.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 684 440	(51) A61M 1/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		SM 13.09.2023	
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023		(11) 3 684 451	(51) G06F 3/04847	(11) 3 684 768	(51) C07D 473/04
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	
		NL 03.01.2024			
(11) 3 684 108	(51) H04W 52/02	(11) 3 684 453	(51) A61M 16/06	(11) 3 684 772	(51) C07D 487/14
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 684 117	(51) H04W 72/04	(11) 3 684 481	(51) A63B 67/187	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024			
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023				
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 684 488	(51) B01D 15/08	(11) 3 684 861	(51) C08L 27/18
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LU 15.09.2023	LV 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 684 127	(51) H04W 72/23	(11) 3 684 526	(51) B22C 9/18	(11) 3 684 906	(51) C12M 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 24.05.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 684 936	(51) C12N 15/82
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 685 235 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) F24C 7/08 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 684 948 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01N 33/48 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 685 245 (84) IS 07.06.2024	(51) G06Q 30/00	(11) 3 685 571 (84) IS 28.06.2024	(51) H04M 7/00
(11) 3 684 971 (84) IS 10.05.2024	(51) D06N 3/00	(11) 3 685 302 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06K 7/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 685 592 (84) IS 17.05.2024	(51) H04R 1/10 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 684 986 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) E04B 1/80 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 685 307 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06T 7/593 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 685 647 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A01B 69/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 684 994 (84) IS 14.06.2024	(51) E05B 81/14	(11) 3 685 401 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G16H 50/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 685 649 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01B 69/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 685 045 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F04C 15/00 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 685 454 (84) BG 27.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) H01M 10/613 (84) HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 685 650 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A01B 79/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 685 092 (84) IS 14.06.2024	(51) F16M 11/10	(11) 3 685 505 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02P 27/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 685 682 (84) CZ 07.06.2023 MC 07.06.2023	(51) A23L 33/175 (84) IS 07.10.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 685 095 (84) IS 31.05.2024	(51) F21S 2/00	(11) 3 685 510 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 685 700 (84) IS 17.05.2024	(51) A45D 44/22 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 685 125 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G01D 11/30 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) 3 685 512 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04B 7/02 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 685 707 (84) IS 28.06.2024	(51) A47F 3/04
(11) 3 685 137 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01H 1/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 685 549 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 41/18	(11) 3 685 724 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 16.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A47L 9/16 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 685 139 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G06V 20/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 685 512 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04B 7/02 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 685 732 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 1/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 685 145 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 21/76 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 685 549 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 41/18	(11) 3 685 735 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 685 197 (84) IS 28.06.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 685 565 (84) BG 06.03.2024	(51) H04L 67/125 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 685 742 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01B 7/06 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 685 215 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 27/01 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 685 549 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 41/18	(11) 3 685 744	(51) A61B 5/087

- (84) GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
RS 06.12.2023
- (11) **3 685 745**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 685 751**
(84) BG 27.03.2024
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (11) **3 685 768**
(84) ES 03.01.2024
- (11) **3 685 795**
(84) IS 07.06.2024
- (11) **3 685 820**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 685 870**
(84) AT 07.06.2023
DK 07.06.2023
ES 07.06.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PL 07.06.2023
RO 07.06.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **3 685 872**
(84) ES 03.01.2024
NL 03.01.2024
- (11) **3 685 875**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 685 885**
(84) BG 20.03.2024
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RS 20.12.2023
- (11) **3 685 922**
(84) BG 20.03.2024
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 685 934**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **3 685 954**
(84) IS 24.05.2024
- (11) **3 685 970**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (84) HR 06.12.2023
NO 06.03.2024
- (51) **A61B 5/145**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
- (51) **A61B 6/03**
(84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
RS 27.12.2023
- (51) **A61B 17/12**
(84) IS 03.05.2024
- (51) **A61C 8/00**
- (51) **A61K 8/49**
- (51) **A61M 16/00**
(84) CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023
FI 07.06.2023
HR 07.06.2023
LT 07.06.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
RS 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (51) **A61M 25/00**
(84) IS 03.05.2024
- (51) **A61M 31/00**
- (51) **A62B 7/08**
(84) ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (51) **B05B 7/00**
(84) ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
RS 20.12.2023
- (51) **B21D 43/24**
- (51) **B23K 26/00**
- (51) **B25J 11/00**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
- (11) **3 685 988**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 686 019**
(84) AL 28.12.2022
CZ 28.12.2022
EE 28.12.2022
FI 28.12.2022
HR 28.12.2022
IT 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022
PL 28.12.2022
RO 28.12.2022
SE 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 686 032**
(84) AT 01.03.2023
DK 01.03.2023
ES 01.03.2023
GR 02.06.2023
IS 01.07.2023
LT 01.03.2023
MC 01.03.2023
NO 01.06.2023
PT 03.07.2023
RS 01.03.2023
SI 01.03.2023
SM 01.03.2023
- (11) **3 686 082**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 686 107**
(84) AT 16.08.2023
DK 16.08.2023
ES 16.08.2023
GR 17.11.2023
IS 16.12.2023
LV 16.08.2023
NL 16.08.2023
PL 16.08.2023
RO 16.08.2023
SE 16.08.2023
SM 16.08.2023
- (11) **3 686 166**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 686 185**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (11) **3 686 235**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (11) **3 686 261**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 686 306**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **3 686 353**
- (51) **B29C 64/118**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
- (51) **B41J 2/175**
(84) AT 28.12.2022
DK 28.12.2022
ES 28.12.2022
GR 29.03.2023
IS 28.04.2023
LT 28.12.2022
MC 28.12.2022
NO 28.03.2023
PT 28.04.2023
RS 28.12.2022
SI 28.12.2022
SM 28.12.2022
- (51) **B60C 7/20**
(84) CZ 01.03.2023
EE 01.03.2023
FI 01.03.2023
HR 01.03.2023
IT 01.03.2023
LV 01.03.2023
NL 01.03.2023
PL 01.03.2023
RO 01.03.2023
SE 01.03.2023
SK 01.03.2023
- (51) **B61L 27/04**
- (51) **B64D 11/00**
(84) CZ 16.08.2023
EE 16.08.2023
FI 16.08.2023
HR 16.08.2023
LT 16.08.2023
MC 16.08.2023
NO 16.11.2023
PT 18.12.2023
RS 16.08.2023
SK 16.08.2023
- (51) **C03B 35/16**
- (51) **C07D 207/08**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
- (51) **C08J 5/04**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
- (51) **C09K 5/04**
- (51) **C21D 8/02**
- (51) **A01D 34/64**
- (84) AT 20.09.2023
EE 20.09.2023
FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NL 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **3 686 365**
(84) AL 05.04.2023
CZ 05.04.2023
EE 05.04.2023
FI 05.04.2023
HR 05.04.2023
IT 05.04.2023
LV 05.04.2023
NL 05.04.2023
PL 05.04.2023
RO 05.04.2023
SE 05.04.2023
SK 05.04.2023
- (11) **3 686 402**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 686 500**
(84) BG 27.03.2024
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
- (11) **3 686 507**
(84) IS 10.05.2024
- (11) **3 686 581**
(84) IS 24.05.2024
- (11) **3 686 669**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (11) **3 686 691**
(84) IS 14.06.2024
- (11) **3 686 706**
(84) AT 22.03.2023
DK 22.03.2023
ES 22.03.2023
GR 23.06.2023
IS 22.07.2023
LT 22.03.2023
MC 22.03.2023
NO 22.06.2023
PT 24.07.2023
RS 22.03.2023
SI 22.03.2023
SM 22.03.2023
- (11) **3 686 744**
(84) IS 10.05.2024
- (11) **3 686 779**
(84) IS 24.05.2024
- (84) CZ 20.09.2023
ES 20.09.2023
GR 21.12.2023
IS 20.01.2024
LT 20.09.2023
MC 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
- (51) **E04B 2/08**
(84) AT 05.04.2023
DK 05.04.2023
ES 05.04.2023
GR 06.07.2023
IS 05.08.2023
LT 05.04.2023
MC 05.04.2023
NO 05.07.2023
PT 07.08.2023
RS 05.04.2023
SI 05.04.2023
SM 05.04.2023
- (51) **F01D 25/36**
(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
- (51) **F24F 1/24**
(84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (51) **F24F 13/14**
(84) NL 10.01.2024
- (51) **H01M 8/0239**
(84) NL 24.01.2024
- (51) **G03B 17/56**
(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
- (51) **G03G 21/18**
- (51) **G05D 1/00**
(84) CZ 22.03.2023
EE 22.03.2023
FI 22.03.2023
HR 22.03.2023
IT 22.03.2023
LV 22.03.2023
NL 22.03.2023
PL 22.03.2023
RO 22.03.2023
SE 22.03.2023
SK 22.03.2023
- (51) **G06F 13/00**
(84) NL 10.01.2024
- (51) **G06V 20/58**

(11) 3 686 808 (84) IS 24.05.2024	(51) G06N 3/045	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	
(11) 3 686 859 (84) IS 17.05.2024	(51) G08B 25/10 (84) NL 17.01.2024			(11) 3 687 309 (84) IS 14.06.2024	(51) A23L 3/54	
(11) 3 686 869 (84) IS 07.06.2024	(51) G09C 1/00			(11) 3 687 332 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A45C 5/03 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	
(11) 3 686 873 (84) AL 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G09F 9/33 (84) AT 30.11.2022 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(11) 3 687 122 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 41/08 (84) NL 24.01.2024		(11) 3 687 336 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 25.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A45D 40/00 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 686 887 (84) IS 28.06.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 687 161 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04N 23/63 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 687 371 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61B 1/267 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	
(11) 3 686 990 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H01Q 1/24 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 687 207 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 12/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 687 009 (84) IS 07.06.2024	(51) H01S 5/02257	(11) 3 687 215 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04W 24/08 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 687 386 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 5/021 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	
(11) 3 687 034 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H02J 50/12 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 687 219 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 28/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 687 387 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G16H 50/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 687 055 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01R 31/42 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 687 248 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04W 72/04 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 687 406 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 6/02	
(11) 3 687 083 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H04B 7/185 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 687 260 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 45/32	(11) 3 687 438 (84) IS 24.05.2024	(51) A61C 7/00	
		(11) 3 687 272 (84) IS 07.06.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 687 451 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 687 095	(51) H04L 5/00	(11) 3 687 298 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(51) A23C 11/10 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023	(11) 3 687 456 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 31/7056	
				(11) 3 687 472 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) A61H 9/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	

NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 687 769	(51) B29C 64/165	(11) 3 687 961	(51) C05G 3/00
(11) 3 687 578	(51) C07K 14/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 687 963	(51) C07C 7/04
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023	LU 14.09.2023
(11) 3 687 596	(51) A61M 60/122	(11) 3 687 770	(51) B29C 64/165	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 06.09.2023	
SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 687 601	(51) A61M 5/142	(11) 3 687 772	(51) B29C 64/165	(11) 3 687 966	(51) C07C 41/03
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			NL 03.01.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 687 788	(51) B32B 5/02	(11) 3 687 989	(51) C07D 401/14
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 06.12.2023		(11) 3 688 016	(51) C07K 14/415
				(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 687 610	(51) A61M 16/04	(11) 3 687 791	(51) B32B 13/12	(11) 3 688 047	(51) C08F 212/08
(84) IS 17.05.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
	GR 21.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
(11) 3 687 634	(51) A62B 18/02	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 688 083	(51) C08K 3/22
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LT 20.09.2023	LU 26.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 27.12.2023	
(11) 3 687 648	(51) A63G 31/16	(11) 3 687 849	(51) H04B 10/80	(11) 3 688 199	(51) C22B 7/04
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 688 275	(51) E21B 43/10
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 24.09.2023	LV 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 687 857	(51) B60Q 1/04	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 688 279	(51) E21B 44/00
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 687 665	(51) B01D 53/70	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 13.12.2023	
(11) 3 687 669	(51) B01D 61/02	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 688 280	(51) E21B 45/00
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 687 889	(51) B62M 6/75	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LU 25.09.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 687 936	(51) B66C 13/40		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 3 688 333	(51) F16D 65/00
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
		LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 688 340	(51) F16H 3/72
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 687 754	(51) B29C 41/20	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 14.06.2024	(84) CZ 12.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
	EE 12.07.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 687 758	(51) B29C 45/16	(11) 3 687 941	(51) C01B 3/34	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) FI 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 688 342	(51) F16H 57/04
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 21.09.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 688 357	(51) F16L 3/13
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LI 30.09.2022	LT 27.04.2022	(84) IS 28.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 25.09.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 689 017 (51) <i>H04W 24/08</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 27.04.2022	MK 27.04.2022	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 688 388 (51) <i>F25D 29/00</i>		NL 27.04.2022	NO 27.07.2022	(11) 3 689 069 (51) <i>H04W 72/04</i>
(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	PL 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) IS 31.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 689 071 (51) <i>H04L 5/00</i>
LV 27.12.2023		SE 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) AT 14.06.2023 (51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 688 392 (51) <i>F26B 5/06</i>		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) CZ 14.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 688 544 (51) <i>H04L 67/125</i>		EE 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	FI 14.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 688 447 (51) <i>G01N 21/64</i>		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 14.06.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 14.06.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 14.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 688 558 (51) <i>G06F 1/16</i>		NO 14.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024		PT 16.10.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 688 570 (51) <i>H04L 67/00</i>		RS 14.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SI 14.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 14.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 689 109 (51) <i>H05B 45/10</i>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024 (51) <i>H05B 45/10</i>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 14.03.2024 (51) <i>H05B 45/10</i>
		SE 20.12.2023		IS 13.04.2024
(11) 3 688 475 (51) <i>G01R 29/08</i>				LV 13.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 688 582 (51) <i>G06F 3/04817</i>		NO 13.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 689 112 (51) <i>H05B 47/18</i>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024 (51) <i>H05B 47/18</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 689 120 (51) <i>A01B 71/04</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (51) <i>A01B 71/04</i>
LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) GR 07.03.2024 (51) <i>A01B 71/04</i>
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 13.12.2023		IS 06.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			LV 06.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 688 687 (51) <i>G06Q 10/08</i>		NO 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SE 06.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	
		LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 689 172 (51) <i>A43B 13/20</i>
(11) 3 688 479 (51) <i>G01R 33/48</i>				(84) IS 14.06.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 688 690 (51) <i>A01G 22/00</i>		
(11) 3 688 492 (51) <i>G01S 17/93</i>		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 689 223 (51) <i>A61B 1/267</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 688 704 (51) <i>G06Q 20/22</i>		(84) IS 28.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 689 232 (51) <i>A61B 5/00</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 689 239 (51) <i>A61B 5/16</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023 (51) <i>A61B 5/16</i>
		SE 06.12.2023		(84) EE 06.09.2023
(11) 3 688 507 (51) <i>G02B 21/22</i>				ES 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 688 788 (51) <i>H01J 49/00</i>		GR 07.12.2023
(11) 3 688 525 (51) <i>G02F 1/157</i>		(84) IS 21.06.2024		HR 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 688 848 (51) <i>H01S 5/024</i>		IS 06.01.2024
(11) 3 688 529 (51) <i>G03F 7/20</i>		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 03.01.2024		LV 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			MC 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 688 867 (51) <i>H02K 49/10</i>		NO 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 08.01.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			RS 06.09.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 688 877 (51) <i>H04B 1/56</i>		SK 06.09.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 689 257 (51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 3 688 535 (51) <i>G05D 1/00</i>		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024 (51) <i>A61B 17/02</i>
(84) IS 21.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 688 536 (51) <i>G05D 1/00</i>		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 689 268 (51) <i>A61B 17/072</i>
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) ES 20.12.2023 (51) <i>A61B 17/072</i>
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	LU 20.09.2023	LV 13.09.2023	(84) HR 20.12.2023 (51) <i>A61B 17/072</i>
CH 30.09.2022	CY 27.04.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 20.03.2024
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 689 280 (51) <i>A61B 18/04</i>
EE 27.04.2022	ES 27.04.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023 (51) <i>A61B 18/04</i>
FI 27.04.2022	FR 30.09.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) DK 10.05.2023 (51) <i>A61B 18/04</i>
GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 10.05.2023
HU 25.09.2018	IE 25.09.2022			GR 11.08.2023
IS 27.08.2022	IT 27.04.2022	(11) 3 688 926 (51) <i>H04W 4/08</i>		IS 10.09.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IT 10.05.2023
		(11) 3 688 981 (51) <i>H04N 9/64</i>		LV 10.05.2023
				NO 10.08.2023

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 10.05.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 689 304	(51) A61F 9/06	(11) 3 689 603	(51) B32B 27/22	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 07.06.2024		SM 13.09.2023	
(11) 3 689 310	(51) B29C 65/08	(11) 3 689 611	(51) B41F 33/16	(11) 3 689 779	(51) B65D 81/34
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 689 341	(51) A61K 31/195	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 689 796	(51) B65G 47/84
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 03.01.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 689 633	(51) B42D 15/00	(11) 3 689 865	(51) C07D 403/12
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) AL 29.03.2023	(84) MC 29.03.2023
SE 20.12.2023		BE 30.04.2023	BG 02.06.2022	SM 29.03.2023	
(11) 3 689 401	(51) A61M 5/315	CH 30.04.2022	CY 02.03.2022	(11) 3 689 889	(51) C07F 15/00
(84) IS 28.06.2024		CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 689 471	(51) B05B 7/02	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	FI 02.03.2022	FR 30.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 20.04.2023	GR 03.06.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 02.03.2022	HU 20.04.2011	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 02.07.2022	IT 02.03.2022	SE 06.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LI 30.04.2022	LT 02.03.2022		
(11) 3 689 528	(51) B23K 26/06	LU 20.04.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 689 915	(51) C08F 2/01
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 689 530	(51) B23K 26/36	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 02.03.2022	SI 02.03.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 06.12.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 689 736	(51) B63H 25/04	(11) 3 689 916	(51) C08F 214/26
LU 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 689 739	(51) B64C 3/56	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 689 743	(51) B64D 9/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 13.09.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 689 545	(51) B25B 1/24	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 689 946	(51) B29K 105/04
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 06.12.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 689 949	(51) C08J 5/22
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 689 558	(51) B25J 15/08	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 03.01.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 689 570	(51) B29B 7/90	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 689 979	(51) C09D 5/44
(84) IS 24.05.2024		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 689 588	(51) B29D 35/14	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 689 997	(51) C09K 3/10
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 14.06.2023		SE 06.12.2023	
LU 27.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 689 761	(51) B65B 21/06	(11) 3 689 999	(51) C09K 3/30
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 690 000	(51) C09K 5/14
		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	

(11) 3 690 044 (84) IS 10.05.2024	(51) C12N 15/10	NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PL 17.05.2023 PT 18.09.2023 RO 17.05.2023 RS 17.05.2023 SE 17.05.2023 SI 17.05.2023 SK 17.05.2023 SM 17.05.2023	
(11) 3 690 064 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C12Q 1/6895 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 690 409 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01G 19/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 690 626 (84) IS 07.06.2024	(51) G06V 20/13
(11) 3 690 193 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) F01D 11/02 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 PT 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 690 423 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G01N 3/42 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 690 628 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 3/0484
(11) 3 690 217 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F02D 11/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 690 424 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 15/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 690 641 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 9/30
(11) 3 690 285 (84) IS 10.05.2024	(51) F16H 57/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 690 468 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 33/385	(11) 3 690 644 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 9/451 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 690 327 (84) IS 17.05.2024	(51) F24F 1/0007 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 690 519 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G02C 5/14 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 690 649 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 41/5019 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 690 349 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F25B 1/00 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 690 521 (84) IS 07.06.2024	(51) G02C 7/10	(11) 3 690 681 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 21/762 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 690 385 (84) IS 17.05.2024	(51) G01B 7/16 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 690 526 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 17.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G02F 1/1333 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 690 692 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/52
(11) 3 690 386 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 26.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01B 7/16 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 690 590 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 690 714 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06V 10/82 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 690 388 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 27.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G01B 7/16 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 690 625 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023	(51) G06F 3/04883 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023	(11) 3 690 715 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 10/44
(11) 3 690 398 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) G01C 21/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(11) 3 690 861 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 690 717 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06N 3/084 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
		(11) 3 690 873 (84) IS 24.05.2024	(51) G10G 3/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 690 728 (84) ES 03.01.2024	(51) G06V 10/82 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 690 887 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023	(51) G16H 40/20 (84) DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023	(11) 3 690 740 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 18/21

SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 690 891	(51) <i>G21C 3/58</i>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 690 894	(51) <i>G21K 4/00</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) IS 10.05.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 15.03.2023	
(11) 3 690 917	(51) <i>H01H 50/54</i>	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 691 430	(51) <i>H05K 13/08</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 691 432	(51) <i>H05K 13/04</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 691 443	(51) <i>A01J 5/08</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 691 199	(51) <i>H04L 47/283</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 13.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 690 930	(51) <i>H01L 23/12</i>	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 13.12.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 691 463	(51) <i>A23K 50/40</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
LU 26.09.2023	LV 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 13.12.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 691 252	(51) <i>H01L 27/13</i>	(11) 3 691 488	(51) <i>A43B 7/14</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 691 033	(51) <i>H01Q 3/26</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 691 494	(51) <i>A47B 57/40</i>
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 691 280	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 691 535	(51) <i>A61B 8/08</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 691 065	(51) <i>H02H 1/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 28.12.2023	GR 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SE 13.12.2023		SE 06.12.2023	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 691 312	(51) <i>B62J 45/20</i>	(11) 3 691 548	(51) <i>A61B 17/06</i>
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 27.09.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 691 124	(51) <i>H03G 9/14</i>	(11) 3 691 335	(51) <i>H04W 72/0446</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 691 550	(51) <i>A61B 17/16</i>
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 691 337	(51) <i>H04W 48/20</i>	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 691 388	(51) <i>H04W 72/1268</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 691 560	(51) <i>A61C 7/08</i>
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 691 578	(51) <i>A61F 5/05</i>
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 31.05.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 691 142	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 691 399	(51) <i>H04W 76/15</i>	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 691 585	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 691 159	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 691 428	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 691 172	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 691 176	(51) <i>H04L 9/08</i>	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 692 194	(51) <i>D02J 1/08</i>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 691 604	(51) <i>A61K 8/19</i>			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 691 891	(51) <i>B32B 17/10</i>	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			(11) 3 692 202	(51) <i>D06F 39/08</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 691 909	(51) <i>G06K 15/02</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LT 13.09.2023	LU 05.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 692 222	(51) <i>E04B 2/18</i>
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 13.09.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(11) 3 691 920	(51) <i>B60C 15/06</i>	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 691 706	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 692 235	(51) <i>E05F 1/12</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 28.09.2023	LV 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 692 263	(51) <i>F04C 28/28</i>
(11) 3 691 751	(51) <i>A61Q 5/06</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 691 811	(51) <i>B21H 1/06</i>			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(11) 3 691 921	(51) <i>E04B 1/343</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 13.12.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 691 952	(51) <i>B61F 5/08</i>	(11) 3 692 292	(51) <i>F16K 31/06</i>
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 12.07.2023		RS 27.12.2023			
				(11) 3 692 317	(51) <i>F25D 17/04</i>
(11) 3 691 814	(51) <i>B22D 7/00</i>	(11) 3 691 972	(51) <i>B64F 5/30</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
				ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 691 843	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) 3 692 044	(51) <i>C07D 495/22</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 691 860	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 692 088	(51) <i>C08G 61/08</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 10.05.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
				(11) 3 692 329	(51) <i>G01B 11/02</i>
(11) 3 691 863	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 692 107	(51) <i>C09G 1/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 692 120	(51) <i>C10M 111/04</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 692 124	(51) <i>C10M 173/00</i>	(11) 3 692 360	(51) <i>G06V 10/764</i>
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 691 865	(51) <i>B29C 64/295</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 05.10.2023	LV 06.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 692 188	(51) <i>D01F 2/00</i>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 06.09.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 692 381	(51) <i>G01R 33/24</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 692 603	(51) <i>H01Q 19/10</i>	(11) 3 692 732	(51) <i>H04W 12/75</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
SE 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 692 750	(51) <i>H04W 52/08</i>
(11) 3 692 456	(51) <i>G06F 21/12</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 692 763	(51) <i>H04W 88/06</i>
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 692 609	(51) <i>H01S 5/026</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 692 773	(51) <i>H05K 7/14</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 692 621	(51) <i>H02J 50/12</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
SM 07.06.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 692 813	(51) <i>A23L 31/00</i>
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 692 495	(51) <i>G06T 3/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 06.12.2023			
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 692 633	(51) <i>H03H 7/01</i>	(11) 3 692 828	(51) <i>H03M 1/12</i>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 06.09.2023	LU 18.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 692 526	(51) <i>G10L 19/008</i>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 692 876	(51) <i>A47K 10/38</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 692 636	(51) <i>H03K 17/10</i>	(84) IS 28.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 692 889	(51) <i>A61B 3/10</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 03.01.2024	
SE 06.12.2023		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023		
(11) 3 692 527	(51) <i>G10L 19/008</i>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 692 906	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 692 910	(51) <i>A61B 5/06</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 692 655	(51) <i>H04B 10/071</i>	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SE 13.12.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 692 528	(51) <i>G10L 19/008</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LU 05.10.2023	LV 27.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 692 544	(51) <i>G16H 30/40</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 692 914	(51) <i>A61B 5/15</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 692 680	(51) <i>H04L 7/08</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 13.12.2023				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 692 547	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 692 704	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 692 940	(51) <i>A61B 17/285</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 03.01.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 692 602	(51) <i>H01Q 9/28</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	SE 13.12.2023	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 692 952	(51) <i>A61B 17/17</i>
LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 03.01.2024	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			(11) 3 692 965	(51) <i>A61F 13/56</i>
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 13.09.2023				ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LV 30.08.2023

MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 693 263	(51) B63B 39/06	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 693 471	(51) C12Q 1/66
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 693 009	(51) A61K 39/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
(11) 3 693 027	(51) A61L 2/20	SE 20.12.2023		(11) 3 693 568	(51) F02B 13/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 693 290	(51) G06K 19/077	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 693 318	(51) B66B 13/12	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 20.09.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 693 579	(51) F02C 7/277
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 693 329	(51) B67C 3/00	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 693 034	(51) A61M 1/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) IS 21.06.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 693 035	(51) A61M 1/00	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 693 092	(51) B08B 3/02	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 03.05.2023	
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 693 604	(51) F04C 2/10
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 693 360	(51) C07D 235/10	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 13.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 693 362	(51) C07D 307/60	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 06.12.2023	
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 693 630	(51) F16F 9/38
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(11) 3 693 123	(51) B23K 26/242	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 693 368	(51) C07D 471/04	LT 20.09.2023	LU 28.09.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 13.12.2023		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 693 155	(51) B29C 70/44	RS 06.12.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 693 384	(51) C07K 14/74	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 693 166	(51) B23K 15/00	(84) IS 24.05.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 693 404	(51) C08G 61/10	SM 20.09.2023	
(11) 3 693 176	(51) B41J 15/04	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 693 661	(51) F23C 13/08
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 693 184	(51) B60B 21/02	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 693 672	(51) F24D 3/18
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 693 227	(51) B60R 16/023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 693 689	(51) F25D 23/02
SE 06.12.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 693 230	(51) B60R 21/00	SM 07.06.2023		(11) 3 693 774	(51) G02B 6/44
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 693 421	(51) C09D 133/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 13.12.2023		SE 20.12.2023		LU 04.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 693 261	(51) B63B 35/44	(11) 3 693 448	(51) C11D 1/28	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 20.12.2023	NO 20.09.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 20.09.2023	
				(11) 3 693 789	(51) G02F 1/13357

(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) IS 31.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 694 218 (51) <i>H04N 21/45</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) IS 31.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 694 278 (51) <i>H04W 72/04</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) AT 19.04.2023 (84) CZ 19.04.2023
SE 06.12.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
(11) 3 693 811 (51) <i>G03H 1/26</i>	(84) CZ 17.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FI 19.04.2023 GR 20.07.2023
(84) AT 17.05.2023	EE 17.05.2023	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	HR 19.04.2023 IS 19.08.2023
DK 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 19.04.2023 LV 19.04.2023
ES 17.05.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 694 031 (51) <i>H01M 4/36</i>		MC 19.04.2023 NO 19.07.2023
GR 18.08.2023	IT 17.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 19.04.2023 PT 21.08.2023
IS 17.09.2023	LV 17.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 19.04.2023 RS 19.04.2023
LT 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 19.04.2023 SI 19.04.2023
MC 17.05.2023	NO 17.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 19.04.2023 SM 19.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 694 284 (51) <i>H04W 72/12</i>
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 06.09.2023 ES 06.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FI 06.09.2023 GR 07.12.2023
SM 17.05.2023		RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 06.09.2023 IS 06.01.2024
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IT 06.09.2023 LT 06.09.2023
(11) 3 693 830 (51) <i>G06F 1/16</i>	(84) AT 28.12.2022	(11) 3 694 088 (51) <i>H02K 33/16</i>	(84) CZ 02.08.2023	LU 02.10.2023 LV 06.09.2023
(84) AL 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) AT 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 06.09.2023 NL 06.09.2023
CZ 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
EE 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 08.01.2024 RO 06.09.2023
FI 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 06.09.2023 SE 06.09.2023
HR 28.12.2022	LT 28.12.2022	IT 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 06.09.2023 SM 06.09.2023
IT 28.12.2022	MC 28.12.2022	LV 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 694 302 (51) <i>H05K 13/04</i>
LV 28.12.2022	NO 28.03.2023	NL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 20.09.2023 (84) CZ 20.09.2023
NL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
PL 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
RO 28.12.2022	SI 28.12.2022	SE 02.08.2023		HR 20.09.2023 IS 20.01.2024
SE 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 02.08.2023		IT 20.09.2023 LT 20.09.2023
SK 28.12.2022				LU 06.10.2023 LV 20.09.2023
(11) 3 693 847 (51) <i>G06F 3/16</i>	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 694 116 (51) <i>H04B 7/185</i>	(84) ES 27.12.2023	MC 20.09.2023 NL 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 28.03.2024	NO 20.12.2023 PL 20.09.2023
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 22.01.2024 RO 20.09.2023
FI 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.09.2023 SE 20.09.2023
HR 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 20.09.2023 SM 20.09.2023
IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 694 307 (51) <i>A01G 31/04</i>
LU 17.09.2023	NL 06.09.2023	RS 27.12.2023		(84) CZ 13.09.2023 (84) GR 14.12.2023
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023			HR 13.09.2023 IS 13.01.2024
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 694 120 (51) <i>H04B 10/69</i>	(84) NL 10.01.2024	MC 13.09.2023 PL 13.09.2023
PT 08.01.2024	SE 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024		RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 694 125 (51) <i>H04L 47/34</i>		SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
SK 06.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 694 321 (51) <i>A01N 1/02</i>
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023
(11) 3 693 885 (51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 13.09.2023 ES 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 13.09.2023 GR 14.12.2023
(11) 3 693 911 (51) <i>G06Q 20/34</i>	(84) CZ 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.09.2023 IS 13.01.2024
(84) AT 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 13.09.2023 LT 13.09.2023
EE 13.09.2023	GR 14.12.2023			LU 12.10.2023 LV 13.09.2023
FI 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 694 165 (51) <i>H04L 47/11</i>	(84) ES 27.12.2023	MC 13.09.2023 NL 13.09.2023
HR 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 28.03.2024	NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
IT 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
LV 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 13.09.2023 SE 13.09.2023
NL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
PL 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 694 342 (51) <i>A24C 5/34</i>
RO 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 27.12.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
SE 13.09.2023				FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
SM 13.09.2023				HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
(11) 3 694 016 (51) <i>H01M 10/653</i>	(84) NL 17.01.2024			LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024				NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 694 026 (51) <i>H01M 4/13</i>	(84) ES 20.12.2023			(11) 3 694 368 (51) <i>A44B 18/00</i>
(84) BG 20.03.2024	GR 21.03.2024			(84) CZ 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
FI 20.12.2023	IS 20.04.2024			GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
HR 20.12.2023	LV 20.12.2023			IS 06.01.2024 MC 06.09.2023
LT 20.12.2023	NO 20.03.2024			NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
NL 20.12.2023	SE 20.12.2023			RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
RS 20.12.2023				
(11) 3 694 030 (51) <i>H01M 4/36</i>	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 694 175 (51) <i>H04L 9/40</i>		
(84) AT 15.02.2023				

SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 694 390	(51) A61B 1/012	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 694 707	(51) C09D 133/26	(11) 3 694 851	(51) C07D 405/06
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 694 713	(51) B32B 27/10	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 694 392	(51) A61B 3/10	(11) 3 694 724	(51) B41M 5/00	(11) 3 694 896	(51) C08F 210/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 694 900	(51) C08G 18/62
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 694 918	(51) D04H 1/587
SE 06.12.2023		SM 13.09.2023		(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024
(11) 3 694 429	(51) A61B 17/72	(11) 3 694 735	(51) B60J 1/00	RS 06.12.2023	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 694 951	(51) C09K 11/02
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LU 05.10.2023	LV 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 13.12.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 694 962	(51) C11C 3/02
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 694 460	(51) A61F 13/512	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 21.06.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 694 476	(51) A61Q 19/00	(11) 3 694 744	(51) B60N 2/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 13.12.2023	
(11) 3 694 478	(51) A61K 8/365	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 695 001	(51) C12P 19/14
(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 694 516	(51) A61K 31/4709	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 695 005	(51) C12Q 1/68
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 694 762	(51) B62B 7/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 694 594	(51) A61M 25/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	SE 13.12.2023			
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 694 779	(51) B64F 1/20	(11) 3 695 021	(51) C23C 2/06
RS 27.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 694 601	(51) A61N 1/372	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 695 031	(51) D01D 5/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 694 785	(51) B65D 19/38	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 13.12.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 06.12.2023	
(11) 3 694 617	(51) A63F 13/245	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 695 052	(51) E01C 11/12
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 11.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 695 090	(51) E21B 7/28
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 694 791	(51) B65D 5/42	(11) 3 695 094	(51) E21B 43/013
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 694 623	(51) B01D 29/11	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 694 653	(51) B05B 11/00	RS 20.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 694 829	(51) C07C 29/44	(11) 3 695 098	(51) E21B 44/00
		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 694 668	(51) B23D 7/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 08.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 695 123	(51) F15B 1/02	(11) 3 695 392	(51) G08B 17/10	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 695 404	(51) G10L 25/51	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
(11) 3 695 134	(51) F16D 65/18	(11) 3 695 495	(51) H02K 41/03	(11) 3 695 613	(51) H04N 21/81
(84) IS 28.06.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 03.05.2024	
	IS 06.04.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 695 624	(51) H04S 7/00
(11) 3 695 155	(51) F16L 27/087	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 695 664	(51) H04W 64/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 695 169	(51) F24F 1/38	(11) 3 695 500	(51) H02M 5/458	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 695 669	(51) H04W 72/542
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 695 671	(51) H04W 8/24
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
				DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(11) 3 695 173	(51) F25B 1/047	(11) 3 695 519	(51) A61F 7/00	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
				IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 3 695 175	(51) F25B 31/00	(11) 3 695 522	(51) H04B 7/06	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SE 06.12.2023		SM 17.05.2023	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023				
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023				
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 695 559	(51) H04L 5/00	(11) 3 695 672	(51) H04W 72/12
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 695 258	(51) G02B 6/44	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 695 673	(51) H04W 72/23
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 06.12.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SM 22.02.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 695 259	(51) G02B 6/44			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 695 581	(51) H04L 69/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 695 736	(51) A24F 40/30
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 06.12.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		LU 12.10.2023	LV 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 695 320	(51) G06F 13/40	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 29.09.2023	LV 06.09.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 695 384	(51) G06T 17/20	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 695 595	(51) H04N 23/45	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 695 772	(51) A61B 1/00
LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				

IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LU 04.10.2023	LV 20.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 695 797	(51) A61B 17/88	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) IS 10.05.2024		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 695 811	(51) A61F 2/34	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 696 634	(51) G05B 19/4093
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 695 893	(51) B01D 29/23	SM 19.04.2023	(11) 3 696 378	(51) F01K 7/38	EE 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 07.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 06.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 06.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 695 963	(51) B32B 17/10	MC 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 06.09.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 06.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 696 635
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) IS 10.05.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 696 643
SM 09.08.2023		SM 29.03.2023	SM 29.03.2023		(84) AL 28.12.2022
(11) 3 695 971	(51) B41J 2/175	(11) 3 696 385	(51) F01P 11/12	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 696 405	(51) F03D 7/04	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
SE 13.12.2023		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 696 019	(51) B60Q 1/14	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 696 086	(51) B64D 11/06	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(11) 3 696 097	(51) B65B 7/24	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 696 646	(51) G06F 1/16
(11) 3 696 162	(51) C07C 67/303	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 22.03.2023		(11) 3 696 674	(51) G06F 9/54
NL 03.01.2024		(11) 3 696 422	(51) F04D 25/08	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 696 163	(51) C07C 235/28	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 696 676	(51) G06F 11/10
SM 19.07.2023		(11) 3 696 436	(51) F16D 13/38	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 696 195	(51) C07K 16/28	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 14.06.2024		EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 696 199	(51) C08F 8/00	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	(11) 3 696 681	(51) G06F 12/02
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 06.12.2023		RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 696 215	(51) C08J 9/00	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 20.12.2023	
(11) 3 696 256	(51) C10M 169/04	(11) 3 696 445	(51) F16F 15/08	(11) 3 696 740	(51) G06Q 10/00
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 696 287	(51) C21D 8/02	(11) 3 696 478	(51) F25B 9/00	(11) 3 696 786	(51) G08G 1/0968
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 696 551	(51) G01N 35/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 696 370	(51) E21B 17/046	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 696 580	(51) G02B 5/124	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 13.12.2023	
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 696 831	(51) H01F 27/28
				(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				DK 23.08.2023	EE 23.08.2023

ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 697 596	(51) B29C 64/153
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 23.08.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 696 852	(51) H01L 23/538	(11) 3 697 199	(51) A01G 9/14	(11) 3 697 599	(51) B29C 65/20
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 696 881	(51) H01M 10/052	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 697 641	(51) B60L 53/31
(84) IS 28.06.2024		RS 13.12.2023		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 696 887	(51) H01M 4/13	(11) 3 697 214	(51) A01N 37/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) FI 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 697 667	(51) B61L 21/10
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 697 674	(51) B62D 25/02
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 696 894	(51) H01M 4/36	(11) 3 697 221	(51) A01N 43/80	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 697 224	(51) A22C 7/00		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 697 723	(51) B67D 1/00
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 697 287	(51) A61B 3/14	(84) IS 24.05.2024	
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 697 750	(51) C07C 41/48
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 697 751	(51) C07C 41/56
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 696 900	(51) H01M 10/0567	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 697 756	(51) C07C 263/20
(84) IS 14.06.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
(11) 3 696 909	(51) H01Q 21/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 697 294	(51) A61B 5/02	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SI 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 696 993	(51) H04B 7/06	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 697 808	(51) C07K 14/435
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023			(84) IS 03.05.2024	
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 697 341	(51) A61F 2/08	(11) 3 697 823	(51) C08F 14/22
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 697 830	(51) C08G 65/40
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 697 373	(51) A61K 8/27	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) FI 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023	
SM 01.03.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 697 866	(51) C09K 13/08
(11) 3 697 043	(51) H04L 47/24	SE 20.12.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 697 480	(51) A61M 5/32	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 697 526	(51) B01F 25/313	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 27.09.2023	LU 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 697 570	(51) B25B 13/48	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 697 118	(51) H04W 24/02	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 16.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 697 943	(51) C23C 16/455
				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 697 123	(51) H04W 24/04				
(84) IS 14.06.2024					
(11) 3 697 127	(51) H04W 72/02				
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023				

(11) 3 697 951 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) D02G 1/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 698 197 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G02B 27/00 (84) ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	LT 08.02.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SK 08.02.2023	LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023
(11) 3 697 972 (84) IS 21.06.2024	(51) E03B 7/04	(11) 3 698 221 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) G05B 9/02 (84) DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 698 390 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 33/662
(11) 3 697 978 (84) IS 14.06.2024	(51) E04C 3/29	(11) 3 698 229 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 10.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 698 395 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 16.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01J 37/32 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 697 994 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) E05B 85/10 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 NO 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 698 237 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06F 3/023 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 698 406 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H01L 27/146 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 698 054 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F15B 21/048 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 698 243 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 16/27 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 698 424 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 8/04291 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 698 067 (84) IS 10.05.2024	(51) F16F 7/10 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 698 255 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 17.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04L 43/12 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 698 446 (84) IS 28.06.2024	(51) H02G 15/007
(11) 3 698 085 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24D 19/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 698 243 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 16/27 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 698 460 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H02M 1/06 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 698 088 (84) IS 21.06.2024	(51) F24F 11/41	(11) 3 698 313 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06T 1/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 698 477 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 19.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H04B 1/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 698 099 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01B 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 698 313 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06T 1/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 698 478 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 1/38 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 698 100 (84) IS 24.05.2024	(51) G01B 5/25 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 698 339 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 698 508 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 698 110 (84) IS 17.05.2024	(51) G01L 1/22 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 698 360 (84) IS 24.05.2024	(51) G10L 21/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 698 514	(51) H04L 9/40
(11) 3 698 151 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 23/04	(11) 3 698 367 (84) IS 14.06.2024	(51) G16B 5/20		
(11) 3 698 174 (84) IS 28.06.2024	(51) G01T 1/24	(11) 3 698 386 (84) CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023	(51) H01H 33/00 (84) DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023		
(11) 3 698 177 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 19.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E21B 44/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023				

(84) IS 21.06.2024		(11) 3 698 725	(51) A61B 17/072	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 698 518	(51) H04L 9/32	(84) IS 14.06.2024		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 698 740	(51) A61B 17/3207	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 698 519	(51) H04L 9/32	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 06.09.2023	
(11) 3 698 554	(51) G01S 3/801	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 3 699 007	(51) B60J 7/16
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 06.12.2023		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 698 561	(51) H04W 4/70	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) IS 17.05.2024		PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 698 581	(51) H04W 52/24	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 11.10.2023	LV 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 698 594	(51) H04L 5/00	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 698 813	(51) A61L 27/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 699 033	(51) B60R 13/10
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	BG 21.07.2021	CY 21.04.2021
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 21.04.2021	DE 01.09.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 21.04.2021	HU 05.02.2020
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 05.02.2022	IS 21.08.2021
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 698 815	(51) A61L 27/36	IT 21.04.2021	LT 21.04.2021
		(84) IS 21.06.2024		LU 05.02.2022	LV 21.04.2021
(11) 3 698 598	(51) H04W 74/08	(11) 3 698 824	(51) A61M 1/16	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 698 829	(51) A61M 5/178	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SE 21.04.2021	SI 21.04.2021
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 06.12.2023		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			TR 21.04.2021	
(11) 3 698 654	(51) A24C 5/47	(11) 3 698 848	(51) A61N 5/10	(11) 3 699 057	(51) B61D 3/18
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 698 656	(51) G01R 31/3835	(11) 3 698 862	(51) B01D 35/04	(11) 3 699 087	(51) B64D 11/02
(84) AT 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 698 900	(51) B22F 3/23	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 20.09.2023	LU 18.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 22.01.2024	RS 20.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 699 120	(51) B65G 69/00
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
SM 20.09.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 699 158	(51) C03C 17/36
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 698 657	(51) A61M 11/04	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 10.05.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			SE 20.12.2023	
LT 20.09.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 698 937	(51) B29C 45/77	(11) 3 699 309	(51) C22C 21/08
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 20.09.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SE 27.12.2023	
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 699 320	(51) C23C 16/448
(11) 3 698 672	(51) B41F 35/00	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 31.05.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 699 410	(51) F01N 13/00
(11) 3 698 689	(51) A47J 42/18	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SM 08.03.2023		(11) 3 699 435	(51) F04D 13/02
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 698 963	(51) B32B 15/08	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SE 20.12.2023					

LU 19.10.2023	LV 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 19.10.2023	LV 27.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 699 462	(51) F16K 1/42	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 699 724	(51) G06F 1/16	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 699 996	(51) H01M 10/0562
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
SE 06.12.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 700 013	(51) H01Q 19/06
(11) 3 699 479	(51) F17C 13/04	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) IS 10.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 699 481	(51) F21K 9/23	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 699 507	(51) F24F 11/63	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 699 840	(51) G06Q 10/06	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 699 871	(51) G07B 15/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 13.12.2023		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 699 528	(51) F25D 23/10	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 700 014	(51) H01Q 1/22
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 699 529	(51) F25D 23/10	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 699 893	(51) G09F 9/33	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 699 901	(51) G09G 3/3291	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 21.06.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 700 020	(51) H01R 13/187
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 700 043	(51) H02J 3/38
SM 29.03.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 699 556	(51) G01F 1/66	LU 27.09.2023	LV 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 03.01.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 699 617	(51) G01R 31/36	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
(11) 3 699 625	(51) G01S 1/24	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 700 071	(51) H02K 15/04
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 699 918	(51) G16H 20/30	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 699 671	(51) G02B 27/01	(84) IS 31.05.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 699 930	(51) G16H 50/50	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 699 674	(51) G02B 27/42	(84) IS 07.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 699 961	(51) H10K 59/122	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LU 01.10.2023	LV 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 699 972	(51) H10K 50/85	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 700 109	(51) H04L 1/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 700 115	(51) H04W 48/12
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 699 685	(51) G06E 3/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 699 988	(51) H01M 4/66	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
				LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
				NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	PT 04.05.2023

RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 700 323	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) GR 07.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
(11) 3 700 128	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) IS 06.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 27.09.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 700 351	(11) 3 700 516	(51) <i>A61K 31/17</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 06.12.2023		EE 13.09.2023	(11) 3 700 572	(51) <i>A61K 41/17</i>
(11) 3 700 129	(51) <i>H04L 41/5025</i>	GR 14.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 13.01.2024	EE 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 700 148	(51) <i>H04W 28/08</i>	LU 22.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 13.09.2023	IE 06.09.2023	LU 23.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 15.01.2024	LT 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.09.2023	LV 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 700 368	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
			SM 06.09.2023	
(11) 3 700 165	(51) <i>H04L 65/4061</i>	(11) 3 700 377	(11) 3 700 586	(51) <i>A61L 2/26</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 700 225	(51) <i>H04R 1/34</i>	EE 13.09.2023	(11) 3 700 587	(51) <i>A61L 9/20</i>
(84) IS 21.06.2024		FI 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 700 256	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 13.09.2023	(11) 3 700 597	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 3 700 282	(51) <i>H04W 72/12</i>	LV 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 15.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 13.09.2023	LU 22.10.2023	LV 20.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 700 425	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 07.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 06.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 06.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 06.03.2024		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 700 610	(51) <i>A61M 5/42</i>
			(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023
(11) 3 700 285	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 700 428	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 07.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 700 430	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 700 625	(51) <i>A61N 5/00</i>
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 700 629	(51) <i>A61N 7/02</i>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 17.05.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 06.12.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 700 444	(11) 3 700 641	(51) <i>A63F 13/573</i>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 13.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
		GR 14.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 700 290	(51) <i>H04W 4/20</i>	IS 13.01.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 25.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 13.09.2023	SM 27.09.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.12.2023	(11) 3 700 642	(51) <i>A63G 7/00</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 13.09.2023	(11) 3 700 655	(51) <i>B01D 39/20</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 700 318	(51) <i>A01B 3/52</i>	(11) 3 700 447	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	MC 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PL 06.09.2023		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 700 664	(51) <i>B01J 13/00</i>
NO 05.07.2023	SI 05.04.2023	SM 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		(11) 3 700 464	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 700 322	(51) <i>A01D 34/53</i>	(84) IS 14.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 700 486		
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(51) <i>A61G 7/00</i>		

RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 701 003	(51) C11D 3/50	(11) 3 701 330	(51) G03B 15/05
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 700 683	(51) B06B 1/06	(11) 3 701 005	(51) C11D 3/50	(11) 3 701 338	(51) G05B 15/02
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 700 700	(51) B22F 3/105	(11) 3 701 054	(51) C22C 14/00	(11) 3 701 352	(51) G06F 1/16
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.12.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 701 081	(51) D06N 7/00	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		(11) 3 701 117	(51) E21B 33/035	SM 10.05.2023	
(11) 3 700 792	(51) B60W 30/08	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 701 358	(51) G06F 3/01
(84) IS 07.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(11) 3 700 795	(51) B60W 50/14	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(11) 3 700 829	(51) B65D 75/32	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 27.12.2023		HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 700 872	(51) C03C 25/30			IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 701 137	(51) F02K 1/76	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 700 874	(51) C04B 35/524	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
(84) IS 14.06.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 700 881	(51) C07C 45/34	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(11) 3 700 909	(51) C07D 487/14	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023		
(11) 3 700 911	(51) C07D 498/22	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 701 403	(51) G06F 30/20
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 701 422	(51) G06V 10/80
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 06.01.2024	LU 24.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 701 428	(51) G06N 3/045
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 701 139	(51) F02M 21/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 701 213	(51) F41C 23/14	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		(11) 3 701 242	(51) G01N 1/22	SE 06.12.2023	
(11) 3 700 948	(51) B32B 27/32	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 3 701 491	(51) G06T 3/40
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 06.09.2023	LU 21.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LU 09.10.2023	LV 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 13.12.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 06.09.2023			
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 700 975	(51) C08L 75/16	(11) 3 701 244	(51) G01N 15/02	(11) 3 701 495	(51) G06T 7/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 06.12.2023		SE 06.12.2023			
(11) 3 701 002	(51) C11D 3/43	(11) 3 701 326	(51) G02F 1/29	(11) 3 701 526	(51) H03G 5/16
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 701 528	(51) G10L 25/51
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 25.10.2023	LV 20.09.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		SM 20.09.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
				PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
				RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
				SI 15.03.2023	SK 15.03.2023

(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 702 499	(51) D03D 1/06	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 13.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 702 314	(51) F21V 21/38	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 702 716	(51) F28F 9/22
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 13.09.2023	LU 26.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 03.05.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 702 530	(51) D21J 3/00	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 702 359	(51) H10K 50/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 702 383	(51) C08F 220/58	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 702 733	(51) G01C 21/36
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 702 741	(51) G01G 19/08
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 27.12.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 702 389	(51) C08G 59/20	SM 03.05.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 702 540	(51) E03C 1/04	LU 27.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 702 390	(51) C08G 59/40	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 702 768	(51) G01N 27/02
SE 27.12.2023		(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 702 419	(51) C09D 11/17	(84) IS 07.06.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	(11) 3 702 603	(51) F02K 1/72	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LU 17.10.2023	LV 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 702 436	(51) C10M 161/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 13.12.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 702 634	(51) F16D 13/52	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 702 813	(51) G01R 33/383
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 702 655	(51) F16L 11/12	SE 27.12.2023	
(11) 3 702 439	(51) C12M 1/36	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 702 818	(51) G02B 5/20
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(11) 3 702 455	(51) C12N 15/10	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.09.2023	LU 19.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SE 13.12.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 702 492	(51) C23F 1/20	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 13.09.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 702 658	(51) F16L 33/04	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SM 22.02.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 702 825	(51) G02B 27/01
LT 06.09.2023	LU 17.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 702 869	(51) G05D 1/06
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 702 682	(51) F24D 3/10	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023

ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SE 13.12.2023	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 703 180	(51) H01M 10/48
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 31.05.2023		RS 13.12.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			(11) 3 703 220	(51) H02J 7/14
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 703 050	(51) G10L 19/008	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024			
(11) 3 702 870	(51) G05D 1/08	(11) 3 703 069	(51) G16H 20/30	(11) 3 703 270	(51) H04B 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 703 080	(51) H01B 1/04	(11) 3 703 311	(51) H04L 9/32
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 703 082	(51) H01B 1/04	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 702 879	(51) G06F 1/16	(11) 3 703 092	(51) H01H 47/00	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 18.01.2023	
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 703 317	(51) H04L 12/14
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SM 04.01.2023				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 702 880	(51) H04M 1/02	(11) 3 703 110	(51) H01L 21/60	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 06.12.2023		SM 16.08.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023				
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 703 116	(51) H01L 23/373	(11) 3 703 321	(51) H04L 45/00
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SM 04.01.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 702 891	(51) G06F 3/0362	(11) 3 703 132	(51) H01L 27/15	(11) 3 703 337	(51) H04W 28/08
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) 3 702 898	(51) G06F 3/06	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 702 915	(51) G06F 9/50	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 04.01.2023		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023				
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 703 152	(51) H01M 50/207	(11) 3 703 354	(51) H04N 5/14
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LU 12.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 703 162	(51) H01M 4/133	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 703 002	(51) G06T 5/00	(11) 3 703 168	(51) H01M 10/04	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 07.06.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023				
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023				

(11) 3 703 383	(51) H04N 21/466	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 703 782	(51) G09B 23/28
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 13.09.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 703 495	(51) A01N 25/02	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		SE 06.12.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 703 523	(51) A61B 5/256	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		(84) IS 07.06.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 703 390	(51) H04R 25/00			SM 03.05.2023	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 703 529	(51) A45B 25/18		
		(84) IS 28.06.2024		(11) 3 703 800	(51) A61M 16/10
(11) 3 703 422	(51) H04W 36/32			(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 703 532	(51) A45F 4/02		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 703 814	(51) A61N 1/362
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 06.12.2023			
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			(11) 3 703 828	(51) A62C 37/08
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 703 540	(51) A47F 5/13	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) IS 14.06.2024		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 703 543	(51) A47K 10/32	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
				LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 703 450	(51) H04W 72/04	(11) 3 703 544	(51) A47L 15/23	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 703 556	(51) A61B 5/00	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 703 849	(51) B01J 19/00
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 703 577	(51) A61B 17/02	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023		
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 703 850	(51) B01J 19/18
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 703 590	(51) A61B 17/128	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 15.03.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 703 462	(51) H04W 76/11				
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 703 695	(51) A61K 31/496	(11) 3 703 851	(51) B01J 20/20
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 13.09.2023	LT 21.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 16.08.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 703 466	(51) H04W 36/18			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 703 695	(51) A61K 31/496	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022		
		SM 21.12.2022			

SM 26.04.2023		IS 20.04.2024		NO 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024
(11) 3 703 902	(51) B23P 21/00	RS 20.12.2023			(11) 3 704 229
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 704 021	(51) B64D 15/08	(84) BG 20.03.2024	(51) C12N 5/0783
(11) 3 703 903	(51) B23Q 11/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 21.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 704 084	(51) C07C 7/13	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 704 086	(51) C07C 41/16	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 704 089	(51) C07C 233/00	(11) 3 704 238	(51) C12N 9/22
SE 06.12.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 703 910	(51) A61B 17/16	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 03.01.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 704 243	(51) C12N 15/10
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 704 098	(51) C07D 233/64	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 07.06.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 703 915	(51) B25J 9/16	(11) 3 704 102	(51) C07D 401/06	(11) 3 704 247	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 704 112	(51) C07D 413/14	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 31.10.2023	LV 27.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 703 929	(51) B29C 48/05	(11) 3 704 121	(51) C07D 471/10	(11) 3 704 264	(51) C12Q 1/68
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 11.01.2023		SE 21.12.2022	SI 21.12.2022		
(11) 3 703 940	(51) B32B 5/02	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 704 269	(51) C12Q 1/6876
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 704 172	(51) C08G 18/10	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
(11) 3 703 951	(51) B41J 2/145	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) IS 14.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 703 971	(51) B60M 1/24	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 30.08.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(11) 3 704 286	(51) C23C 22/10
(11) 3 703 988	(51) B60T 7/10	(11) 3 704 186	(51) C08K 5/54	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 704 188	(51) C08L 7/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 704 211	(51) C09K 11/06	SE 06.12.2023	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 704 289	(51) D01D 5/06
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 03.01.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 704 291	(51) D01F 6/92
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(11) 3 704 219	(51) C11D 3/386	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 704 008	(51) B62J 9/14	(84) GR 21.03.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 704 292	(51) <i>D04H 1/425</i>	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 04.01.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 704 460	(51) <i>G01N 3/04</i>
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 01.06.2023	RO 01.03.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
				SM 01.03.2023	
(11) 3 704 307	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 3 704 405	(51) <i>F16K 41/02</i>	(11) 3 704 494	(51) <i>G01Q 60/32</i>
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LU 18.10.2023	LV 06.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 21.04.2023	RS 21.12.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 704 312	(51) <i>E02F 3/32</i>	(11) 3 704 416	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 704 508	(51) <i>G01S 11/12</i>
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 22.03.2023		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 704 324	(51) <i>E04B 5/18</i>	(11) 3 704 433	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 704 531	(51) <i>G02B 27/00</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 704 361	(51) <i>F01N 3/02</i>	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 704 574	(51) <i>G06F 9/445</i>
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 03.01.2024	
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 16.08.2023	SK 16.08.2023		
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SE 16.08.2023		(11) 3 704 602	(51) <i>H04L 49/00</i>
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 16.08.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 704 454	(51) <i>G01J 3/10</i>	GR 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 24.10.2023	LV 06.09.2023
		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 704 362	(51) <i>F02D 41/02</i>	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 704 621	(51) <i>G06F 21/62</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
SE 06.12.2023		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
		SM 18.01.2023		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 704 375	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 704 458	(51) <i>G01M 3/00</i>	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
RS 06.12.2023		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 704 386	(51) <i>F04D 29/54</i>	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 704 390	(51) <i>F16B 35/06</i>	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023				
(11) 3 704 402	(51) <i>F16K 1/36</i>				

SM 29.03.2023		(11) 3 704 727	(51) H01H 3/30	(11) 3 704 864	(51) H04N 21/8549
(84) BG 27.03.2024	(51) B60R 25/102	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 704 672	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 704 740	(51) H01L 25/075	(11) 3 704 868	(51) H04R 1/28
(84) FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
(11) 3 704 684	(51) G08G 1/16	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 704 878	(51) H04L 67/104
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 704 883	(51) H04W 8/14
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 27.09.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LU 19.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 704 767	(51) G01J 3/26	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 704 772	(51) H01S 5/323	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 704 688	(51) G10K 11/178	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 704 901	(51) H04W 52/02
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 704 691	(51) G10L 21/02	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 10.05.2023		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 704 798	(51) H04B 1/62	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 704 924	(51) A01C 7/04
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 16.08.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 704 696	(51) G11B 20/10	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 704 697	(51) G11C 11/16	(11) 3 704 802	(51) H04B 7/0413	(11) 3 704 926	(51) A01C 7/20
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 704 804	(51) H04B 7/0452	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 13.12.2023	
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
(11) 3 704 707	(51) G16H 30/40	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 704 928	(51) A01D 67/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LU 16.10.2023	LV 27.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 704 717	(51) G21F 5/10	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LT 13.09.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 704 827	(51) H04L 5/00	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 704 929	(51) A01D 41/12
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) IS 07.06.2024	
		LT 11.01.2023	LV 11.01.2023		
(11) 3 704 722	(51) H01B 13/012	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 704 930	(51) A01D 41/127
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023		
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 704 939	(51) A01M 7/00
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 11.01.2023		NL 03.01.2024	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				

(11) 3 704 968 (84) IS 17.05.2024	(51) A24F 40/46 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 705 150 (84) IS 03.05.2024	(51) A61M 5/32	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 705 380 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 705 000 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47J 36/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 705 167 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01D 47/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 705 381 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B62D 6/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 705 045 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 705 190 (84) AT 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B41J 3/407 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 705 428 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 705 052 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 10/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 705 227 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B23Q 3/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 705 440 (84) IS 17.05.2024	(51) B66B 5/00 (84) NL 17.01.2024	
(11) 3 705 053 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 705 239 (84) IS 10.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 705 473 (84) IS 28.06.2024	(51) C07D 209/08	
(11) 3 705 058 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 705 243 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B25J 13/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 705 480 (84) IS 28.06.2024	(51) C07D 471/14	
(11) 3 705 063 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 705 258 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B29C 48/30 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 705 524 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C08L 35/06 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	
(11) 3 705 068 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 705 258 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B29C 48/30 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 705 527 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08G 65/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 705 071 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 17/88 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 705 323 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) B60H 1/00 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 705 541 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C09D 11/102 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 705 079 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61C 11/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 705 341 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60L 15/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 705 614 (84) IS 28.06.2024	(51) A43B 1/02	
(11) 3 705 087 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61F 2/01 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 705 377 (84) IS 14.06.2024	(51) B62D 6/00	(11) 3 705 615 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023	(51) D04H 3/16 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023	
(11) 3 705 090 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023					
(11) 3 705 104 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61H 3/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023					
(11) 3 705 118 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 9/00					

FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 705 894	(51) G01N 35/04
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
LT 27.09.2023	LU 30.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 705 910	(51) G01S 13/88
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 705 802	(51) F24F 13/24	(84) IS 07.06.2024	
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 705 911	(51) G01S 13/88
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 705 806	(51) F24H 8/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 705 913	(51) G01S 17/89
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SM 27.09.2023		FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 705 617	(51) D06F 33/30	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 13.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 705 939	(51) H04N 23/65
SE 06.12.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 705 640	(51) E03C 1/048	(11) 3 705 840	(51) G01B 7/16	(11) 3 705 956	(51) G05B 19/042
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023		LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 705 648	(51) E03D 1/012	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 705 967	(51) G05B 23/02
(84) IS 07.06.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 705 660	(51) E04G 5/14	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 705 982	(51) G06F 3/01
(84) IS 14.06.2024		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 705 666	(51) E05B 43/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 705 841	(51) G01B 7/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 705 673	(51) E05F 15/614	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 705 995	(51) G06F 9/50
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 06.12.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 705 694	(51) F01P 11/02	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 705 842	(51) G01B 7/16	(11) 3 706 008	(51) G06F 13/40
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 30.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 706 025	(51) H04L 9/40
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 705 729	(51) F04D 29/44	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 705 860	(51) G01K 13/024	SE 13.12.2023	
(11) 3 705 739	(51) F16B 37/14	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 706 099	(51) G08G 5/00
(84) IS 24.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 3 705 752	(51) F16H 37/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 706 154	(51) H01H 71/04
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 705 865	(51) G01L 9/00	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 705 763	(51) F16K 41/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 705 786	(51) F24D 3/10	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 705 868	(51) G01N 1/06	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		(84) IS 28.06.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
				(11) 3 706 159	(51) H01L 21/3105

(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 706 293	(51) H02K 11/02	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 26.04.2023	
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 706 405	(51) H04N 5/225
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 02.08.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 706 178	(51) H10K 59/18	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) IS 21.06.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 706 205	(51) H01M 4/04	SM 06.09.2023		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 706 301	(51) H02M 3/335	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(11) 3 706 230	(51) H01M 10/0567	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 706 424	(51) H04N 21/2187
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 706 336	(51) H04B 17/309	(84) IS 14.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 706 436	(51) H04R 17/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 706 243	(51) H01Q 19/06	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LU 31.10.2023	LV 27.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 706 253	(51) H01R 13/627	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 706 254	(51) H01R 13/641	SM 04.01.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 706 337	(51) H04B 17/13	(11) 3 706 444	(51) H04S 7/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 706 271	(51) H02G 1/12	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 706 456	(51) H04W 24/04
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 706 276	(51) H02J 3/36	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 17.05.2023		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 706 350	(51) H04L 5/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28	(84) IS 17.05.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 706 460	(51) H04W 72/04
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SM 15.02.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 706 286	(51) H02J 50/12	SM 29.03.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 706 365	(51) H04L 12/18	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 706 392	(51) H04W 16/04	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 706 465	(51) H04W 36/00
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
				IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
				LV 05.04.2023	MC 05.04.2023

NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 07.06.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 706 645	(51) A61B 17/12
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 706 647	(51) A61B 17/22
(11) 3 706 469	(51) H04W 36/00	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 706 550	(51) A01G 13/02	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 706 649	(51) A61B 17/22
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 706 580	(51) A22C 17/00	(11) 3 706 650	(51) A61B 17/221
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 04.01.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
(11) 3 706 482	(51) H04L 1/1607	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
NL 03.01.2024		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 3 706 490	(51) H04L 5/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
NL 03.01.2024		(11) 3 706 590	(51) A41D 3/04	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 706 495	(51) H04W 72/12	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 30.11.2022	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 706 670	(51) A61F 5/01
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 06.12.2023	
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 706 675	(51) A61F 5/443
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 706 595	(51) A45F 4/06	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 706 515	(51) H05F 1/00	(11) 3 706 602	(51) A47C 27/06	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 03.01.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 706 528	(51) A01B 1/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	RS 20.12.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 706 615	(51) A61B 1/32	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) EE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023	(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 706 529	(51) A01B 59/06	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) EE 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	MC 10.05.2023	PL 10.05.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 10.05.2023		LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 706 620	(51) A61B 5/02	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) IS 24.05.2024		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 706 626	(51) A61B 5/053	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 706 542	(51) A01C 15/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 03.01.2024		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 706 543	(51) A01D 34/30	(11) 3 706 632	(51) A61B 6/00	SM 15.03.2023	
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 706 760	(51) A61K 31/7048
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 706 548	(51) A01F 15/07	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 02.08.2023	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			(11) 3 706 764	(51) A61K 31/736

(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 706 877	(51) A63G 1/02	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 706 878	(51) A63G 29/02	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
				RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 706 779	(51) A61K 38/20	(11) 3 706 879	(51) A63H 33/08	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022				
EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) 3 706 894	(51) B01J 8/14	(11) 3 706 972	(51) B28B 1/00
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		SM 28.06.2023			
(11) 3 706 818	(51) A61M 1/36			(11) 3 706 986	(51) B29C 65/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 706 898	(51) B01J 20/20	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 706 820	(51) A61M 1/16	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 18.01.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 706 987	(51) B29C 65/78
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 18.01.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			SM 07.06.2023	
		(11) 3 706 924	(51) B08B 3/02		
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 706 988	(51) B29C 70/32
(11) 3 706 821	(51) A61M 1/16			(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(11) 3 706 926	(51) B09B 3/00	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 13.09.2023	
SM 30.08.2023					
		(11) 3 706 961	(51) B25J 9/04	(11) 3 706 990	(51) B29D 30/08
(11) 3 706 827	(51) A61M 5/168	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) IS 14.10.2023	(84) MC 14.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 14.06.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023		
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 706 991	(51) B29D 30/32
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SM 06.09.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 706 833	(51) A61M 5/30	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 08.03.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023			NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 706 964	(51) B25J 15/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 15.02.2023	
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 706 997	(51) B32B 17/10
(11) 3 706 842	(51) A61M 11/00	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 03.01.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 707 004	(51) B41J 2/175
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023			(11) 3 707 007	(51) B44C 5/04
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
SM 10.05.2023					

(11) 3 707 310	(51) E02F 3/36	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 707 355	(51) F01N 3/20	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 707 404	(51) F16D 65/00
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 05.07.2023	PL 05.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
SM 07.06.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 707 315	(51) E03C 1/18	(11) 3 707 360	(51) F02D 41/00	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 707 416	(51) F16K 15/14
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 707 324	(51) E05B 65/52	(11) 3 707 361	(51) F02D 41/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 707 417	(51) F16K 31/12
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 04.04.2023	NO 04.01.2023	(11) 3 707 427	(51) F17C 13/06
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SM 05.04.2023		SM 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 707 331	(51) E05D 7/04	(11) 3 707 373	(51) F03D 1/06	(11) 3 707 438	(51) F24F 3/00
(84) DK 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 10.05.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 19.07.2023	
		SM 10.05.2023			
(11) 3 707 332	(51) E05F 1/06	(11) 3 707 400	(51) F16C 35/063	(11) 3 707 448	(51) F25J 1/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 07.06.2023		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 23.08.2023	
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023			
(11) 3 707 338	(51) H04B 1/38	(11) 3 707 401	(51) F16D 1/076	(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023			LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023			PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023				
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023				

RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 707 474	(51) G01B 7/16	(11) 3 707 536	(51) G01W 1/14	(11) 3 707 572	(51) G05D 1/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 02.08.2023		SM 26.07.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 707 477	(51) H02K 11/215	(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	(11) 3 707 575	(51) G05D 9/12
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 22.02.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 707 478	(51) G01D 5/22	(11) 3 707 554	(51) G02F 1/13	(11) 3 707 579	(51) G06F 1/32
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 06.12.2023	
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 707 597	(51) G06F 9/30
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 13.09.2023		(11) 3 707 602	(51) H04L 61/5014
				(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(11) 3 707 482	(51) G01G 23/01	(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 707 513	(51) G01N 33/68	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) IS 07.06.2024		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 707 517	(51) G01N 35/00	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 707 636	(51) G06F 21/78
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 707 557	(51) G03F 1/62	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 707 563	(51) G04B 1/22	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 28.06.2023		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 707 531	(51) G01S 17/89	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	SM 16.08.2023	
NL 03.01.2024		LV 16.11.2022	MC 16.11.2022		
(11) 3 707 535	(51) G01V 5/10	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(11) 3 707 648	(51) G06N 10/40
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 707 569	(51) G05B 19/404	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		

(11) 3 707 688 (84) IS 24.05.2024	(51) G08C 23/04	LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PT 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 707 710 (84) IS 24.05.2024	(51) G10L 19/02				
(11) 3 707 711 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G10L 19/02 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 707 780 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01R 4/48 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023		
(11) 3 707 715 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G10L 19/26 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 707 786 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H01S 3/00 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 707 842 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 1/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 707 741 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01H 33/662 (84) DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 707 787 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H01S 3/23 (84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 707 844 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04L 1/16 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 3 707 746 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01L 21/67 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 707 788 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H01S 3/23 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 707 850 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 707 754 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) H01L 29/778 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 707 794 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02H 3/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 707 859 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 707 761 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 50/224				
(11) 3 707 777 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01Q 13/18 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 707 831 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04B 7/155 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 707 861 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 51/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 707 778 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023	(51) H01Q 13/18 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023	(11) 3 707 833 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 10/2575 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 707 866 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023	(51) H04L 25/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023
		(11) 3 707 840 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023	(51) H04L 1/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023		

IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 707 875	(51) H04L 69/04	(11) 3 707 910	(51) H04N 21/414	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 20.09.2023		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 707 878	(51) H04L 67/12	(11) 3 707 914	(51) H04N 21/472	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
LT 20.09.2023	LU 16.10.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 707 937	(51) H04W 52/54
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 20.09.2023		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
				IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 707 883	(51) H04L 41/12	(11) 3 707 915	(51) H04Q 1/02	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 707 941	(51) H04W 60/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 30.08.2023		SM 13.09.2023		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
				IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 3 707 891	(51) H04N 1/60	(11) 3 707 917	(51) H04R 1/40	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 04.01.2023	
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023				
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 707 918	(51) H04R 7/04	(11) 3 707 948	(51) H04L 5/00
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 707 892	(51) H04N 5/222	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 707 920	(51) H04W 4/02	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 04.01.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 707 954	(51) H04W 76/10
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 707 968	(51) H05B 47/175
(11) 3 707 908	(51) H04L 65/612	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) FI 04.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023				

LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 708 433	(51) B60R 13/02
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 707 974	(51) H05K 3/40	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 708 017	(51) A43B 1/04	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 15.02.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 708 268	(51) B08B 15/02	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 708 434	(51) B60R 16/02
(11) 3 708 062	(51) A61B 1/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 708 503	(51) B64G 1/64
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 708 075	(51) A61B 5/05	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 708 277	(51) C04B 33/04	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 3 708 135	(51) A61H 21/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 04.01.2023	
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 708 512	(51) B65D 47/06
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 708 281	(51) B23B 31/177	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 708 159	(51) A61K 31/365	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 708 544	(51) C02F 1/469
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 708 310	(51) B25J 15/00	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SM 13.09.2023		(84) IS 14.06.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 708 165	(51) C07D 401/14	(11) 3 708 327	(51) B29C 43/34	(11) 3 708 574	(51) C07K 5/11
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 708 601	(51) C08G 64/30
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 18.01.2023		SM 22.03.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 708 173	(51) A61K 31/7105	(11) 3 708 372	(51) B41J 2/14	(11) 3 708 628	(51) C09J 7/21
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 708 417	(51) B60N 2/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 13.09.2023		FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 708 199	(51) A61M 3/02	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 708 647	(51) C12M 1/34
(84) IS 10.05.2024		IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(11) 3 708 211	(51) A61M 16/06	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 708 244	(51) B01D 71/14	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
		SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022

NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 13.12.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 708 950 (51) G01B 21/04
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 15.03.2023 (84) CZ 15.03.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	DK 15.03.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 15.03.2023
(11) 3 708 674 (51) C12Q 1/04	(84) AT 07.06.2023 (84) CZ 07.06.2023	(11) 3 708 830 (51) F03D 80/40	(84) IS 03.05.2024	ES 15.03.2023
(84) DK 07.06.2023 (84) EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 708 847 (51) F04D 29/28	(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023	GR 16.06.2023
DK 07.06.2023	HR 07.06.2023	(84) DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 15.03.2023
ES 07.06.2023	IT 07.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 15.03.2023
GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 15.03.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 15.03.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 15.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 15.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 15.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 15.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 15.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 708 858 (51) F16C 33/20	(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023	(11) 3 708 985 (51) G01K 17/08
SM 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024	(84) DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) ES 20.12.2023
(11) 3 708 685 (51) C21C 5/52	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 708 692 (51) C22C 38/60	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 20.12.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	IS 20.04.2024
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 20.03.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 20.12.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 709 013 (51) G01N 29/12
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) IS 10.05.2024
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 709 016 (51) G01N 33/50
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 708 859 (51) F16D 13/60	(84) AT 21.12.2022 (84) CZ 21.12.2022	(84) GR 21.03.2024 (84) HR 20.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 20.04.2024
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	CZ 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 20.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 709 017 (51) G01N 33/53
(11) 3 708 787 (51) F01D 25/12	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 709 024 (51) G01N 35/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 27.12.2023
LT 27.12.2023	IS 27.12.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.12.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 27.12.2023
NO 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	NL 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 27.12.2023
(11) 3 708 806 (51) F02C 3/113	(84) AT 15.02.2023 (84) CZ 15.02.2023	(11) 3 708 863 (51) F16F 1/38	(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023	(11) 3 709 027 (51) G01N 35/04
(84) AT 15.02.2023 (84) CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AL 21.12.2022	DK 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024
DK 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 21.12.2022	EE 04.01.2023	(11) 3 709 066 (51) G02B 21/22
ES 15.02.2023	HR 15.02.2023	EE 21.12.2022	FI 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
GR 16.05.2023	IT 15.02.2023	FI 21.12.2022	GR 05.04.2023	FI 27.12.2023
IS 15.06.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	IT 04.05.2023	GR 28.03.2024
LT 15.02.2023	NL 15.02.2023	IT 21.12.2022	LT 04.01.2023	IS 27.04.2024
MC 15.02.2023	PL 15.02.2023	LV 21.12.2022	LV 04.01.2023	LV 27.12.2023
NO 15.05.2023	RO 15.02.2023	NL 21.12.2022	NL 04.01.2023	NO 27.03.2024
PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	NO 21.03.2023	PL 04.01.2023	NO 27.03.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 04.01.2023	SE 27.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 21.12.2022	SE 04.01.2023	(11) 3 709 075 (51) G03H 1/02
SM 15.02.2023	(84) AT 15.03.2023 (84) CZ 15.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
(11) 3 708 812 (51) F02C 7/36	(84) DK 15.03.2023	(11) 3 708 864 (51) F16F 7/108	(84) IS 31.05.2024	FI 27.12.2023
(84) AT 15.03.2023 (84) CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 04.01.2023	DK 04.01.2023	HR 27.12.2023
DK 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 27.04.2024
ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 27.12.2023
GR 16.06.2023	IT 15.03.2023	GR 05.04.2023	GR 04.01.2023	NL 27.12.2023
IS 15.07.2023	LV 15.03.2023	IT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 27.03.2024
LT 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 04.01.2023	IT 04.01.2023	SE 27.12.2023
MC 15.03.2023	PL 15.03.2023	MC 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 709 097 (51) G03G 15/08
NO 15.06.2023	RO 15.03.2023	NO 04.04.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023
PT 17.07.2023	RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	PL 04.01.2023	DK 19.07.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 04.01.2023	RO 04.01.2023	EE 19.07.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 19.07.2023
SM 15.03.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 708 817 (51) F02K 1/52	(84) DK 28.06.2023	(11) 3 708 869 (51) F16G 15/00	(84) IS 03.05.2024	IS 19.11.2023
(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 19.07.2023
DK 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 708 886 (51) F16K 11/07	(84) BG 13.03.2024 (84) ES 13.12.2023	MC 19.07.2023
ES 28.06.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 14.03.2024	NO 19.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	PT 20.11.2023
		IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	RS 19.07.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 19.07.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 709 116 (51) G05D 1/06
				(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 709 361	(51) H01L 27/146	(11) 3 709 534	(51) H04B 10/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 709 535	(51) H04B 10/00
(11) 3 709 140	(51) G06F 3/041	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
(11) 3 709 173	(51) G06F 12/00	(11) 3 709 382	(51) H01M 50/105	(11) 3 709 536	(51) H04B 10/079
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 709 397	(51) H01M 4/13	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SE 06.12.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 709 187	(51) G06F 16/2458	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 709 196	(51) H04L 9/40	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 709 198	(51) H04L 9/40	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 709 403	(51) H01M 4/139	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 709 439	(51) H01Q 1/28	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 709 205	(51) G06F 21/10	(84) IS 14.06.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 709 462	(51) H02G 3/08	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 709 220	(51) G06K 15/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 709 566	(51) H04L 9/08
(11) 3 709 289	(51) G10D 13/10	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 709 471	(51) H02J 7/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 709 290	(51) G10H 1/02	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 709 481	(51) H02J 50/12	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 709 593	(51) H04L 25/49
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 709 493	(51) H02M 3/28	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SM 03.05.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 709 302	(51) G16B 25/20	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 709 610	(51) H04M 1/02
(11) 3 709 326	(51) H02H 3/087	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 709 506	(51) H02S 20/00	(11) 3 709 654	(51) H04N 19/70
(11) 3 709 328	(51) H01H 13/02	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 709 332	(51) H01H 31/00	SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 709 513	(51) H03K 17/0814	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 709 358	(51) H01L 27/146	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 709 684	(51) H04W 4/70
(84) IS 21.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 709 690	(51) H04W 12/02
		(11) 3 709 516	(51) H03K 3/78	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
		(84) IS 17.05.2024		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
				EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
				FI 28.12.2022	GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 709 828	(51) A24F 47/00
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 709 749	(51) H04W 74/00	(84) AT 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 29.10.2023	LV 20.09.2023	SI 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 709 705	(51) H04W 28/06	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 709 831	(51) A43B 13/18
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 20.09.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 709 751	(51) H04W 74/08	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 13.12.2023				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 709 709	(51) H04W 36/00	(11) 3 709 762	(51) H04W 52/02	(11) 3 709 851	(51) A47K 3/38
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SM 04.01.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		SM 21.06.2023			
(11) 3 709 710	(51) H04W 48/12	(11) 3 709 765	(51) H04W 88/06	(11) 3 709 853	(51) A47L 9/28
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			(11) 3 709 856	(51) A47L 13/51
				(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023
(11) 3 709 723	(51) H04W 52/18	(11) 3 709 787	(51) A01C 5/06	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 01.02.2023	NO 01.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 709 864	(51) A61B 5/00
SM 13.09.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		SM 15.03.2023		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 709 732	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 792	(51) A01H 1/00	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 26.07.2023		SE 06.12.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 709 745	(51) H04W 72/20	(11) 3 709 793	(51) A01K 7/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 03.05.2024			
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			(11) 3 709 866	(51) A61B 5/00
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 709 796	(51) A01K 43/00	(84) CZ 05.07.2023	(84) FI 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 27.12.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			SE 05.07.2023	SK 05.07.2023

SM 05.07.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 710 104	(51) A61N 1/372
(11) 3 709 882	(51) A61B 5/11	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 709 941	(51) A61F 9/007	(11) 3 710 109	(51) A61N 5/10
(11) 3 709 887	(51) A61B 8/00	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) 3 710 115	(51) A61Q 5/04
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 27.09.2023		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 709 889	(51) A61B 8/08	(11) 3 709 945	(51) A61G 3/06	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) FI 07.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 14.06.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 710 121	(51) A62C 37/42
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 07.06.2023		(84) EE 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 709 958	(51) A61K 8/41	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 06.12.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	(11) 3 709 967	(51) A61K 8/81	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 710 146	(51) B01F 23/41
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.12.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 709 968	(51) A61K 9/00	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) IS 23.12.2023	(84) MC 23.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	SM 23.08.2023		PL 03.05.2023	RO 03.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 709 969	(51) A61K 9/00	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) IS 23.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 710 149	(51) G01N 33/533
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 710 151	(51) B01J 19/24
SM 22.03.2023				(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 709 907	(51) A61B 17/22	(11) 3 709 978	(51) A61K 9/48	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) MC 05.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SM 05.04.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 709 980	(51) A61K 9/70	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) IS 10.05.2024		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 709 996	(51) A61K 31/37	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 709 999	(51) A61K 31/4409	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) IS 14.06.2024		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 710 015	(51) A61K 31/7125	SM 02.08.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 710 165	(51) B02C 2/00
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 710 076	(51) A61M 60/135	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 709 913	(51) A61B 17/80	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 709 939	(51) A61F 5/058	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 710 081	(51) A61M 5/142	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 710 171	(51) B05B 7/00
(11) 3 709 940	(51) A61F 5/44	RS 27.12.2023		(84) CZ 20.09.2023	(84) HR 20.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023			IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 710 103	(51) A61N 1/36	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 26.11.2023	LV 26.07.2023			(11) 3 710 172	(51) B05B 11/00
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				

(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 01.02.2023	
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023			(11) 3 710 281	(51) B60B 27/00
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 710 234	(51) B29C 65/14	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
(11) 3 710 181	(51) B22F 3/02	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 710 287	(51) B60C 11/16
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 710 288	(51) B60D 1/36
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 09.08.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SM 31.05.2023		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 710 194	(51) B23G 5/20	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 05.04.2023	
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
(11) 3 710 207	(51) B25J 9/16	SM 15.02.2023		(11) 3 710 319	(51) B60S 3/00
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023			(84) IS 24.05.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 710 248	(51) B32B 38/00		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 3 710 321	(51) B60T 8/40
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 710 251	(51) B60R 13/00	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 23.08.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 710 211	(51) B27K 3/00	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 710 331	(51) B61H 9/02
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	ES 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 04.01.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 710 253	(51) B33Y 40/00	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 29.03.2023		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 710 348	(51) B63B 21/58
(11) 3 710 221	(51) B29C 45/40	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 30.11.2022	ES 30.11.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	MC 30.11.2022	NO 28.02.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			SM 30.11.2022	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 710 280	(51) B43K 24/10		
		(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	(11) 3 710 351	(51) B63B 35/44
(11) 3 710 225	(51) B29C 64/106	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 710 664	(51) E21B 7/02	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	SM 21.06.2023	
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	ES 15.02.2023	GR 16.05.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 710 700	(51) F04B 37/14
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 15.05.2023	RO 15.02.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 710 605	(51) C21D 1/76	(11) 3 710 665	(51) E21B 7/24	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
EE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			SM 08.03.2023	
RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 710 666	(51) E21B 17/02	(11) 3 710 701	(51) F04B 37/14
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 710 608	(51) C21D 9/40	(11) 3 710 667	(51) E21B 21/08	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 710 610	(51) C22C 19/05	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 710 704	(51) F04D 1/02
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 26.04.2023		(84) DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 710 668	(51) E21B 23/00	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 3 710 611	(51) C22C 19/05	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		SE 27.12.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 710 618	(51) C25B 1/02	(11) 3 710 674	(51) E21B 43/12	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 710 737	(51) F16L 59/02
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) IS 10.05.2024	
HR 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 710 739	(51) F16L 59/12
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 13.09.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 710 630	(51) D06M 15/693	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PT 20.11.2023	RS 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		
(11) 3 710 631	(51) D06N 3/00	SM 19.07.2023		(11) 3 710 742	(51) F17C 3/02
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(11) 3 710 682	(51) F01N 3/20	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 710 634	(51) D21H 19/80	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 26.07.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 710 743	(51) F17C 9/02
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 710 692	(51) F03D 1/06	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SM 03.05.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 710 649	(51) E04G 9/10	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) IS 10.05.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 710 656	(51) E05B 19/24	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 07.06.2023	
(84) IS 10.05.2024					

(11) 3 710 750	(51) A21B 5/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 710 813	(51) G01N 21/958
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 710 782	(51) G01C 21/16	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) IS 24.05.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 710 791	(51) G01F 1/74	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 20.11.2023	RS 19.07.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 19.07.2023		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 20.09.2023	
(11) 3 710 752	(51) F24C 7/08	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 710 814	(51) G01N 23/00
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 710 828	(51) G01N 30/88
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 710 792	(51) G01F 1/84	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 710 794	(51) G01F 23/284	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		FI 10.05.2023	FI 17.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 710 753	(51) F24C 7/08	GR 11.08.2023	HR 17.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 17.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 17.05.2023	SM 07.06.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 710 840	(51) G01R 15/20
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 17.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023	RS 17.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 10.05.2023	SK 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 10.05.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 710 759	(51) F24H 9/20	(11) 3 710 810	(51) G01N 21/03	(11) 3 710 841	(51) G01R 31/396
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 710 762	(51) F24T 10/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 710 843	(51) G01R 31/08
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 710 844	(51) G01R 31/3193
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 710 767	(51) H05H 1/48	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 710 848	(51) G01R 33/563
(84) DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	SM 06.09.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 710 811	(51) G01N 21/552	(11) 3 710 850	(51) G01S 5/02
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 710 770	(51) F28C 1/14	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 27.12.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 710 772	(51) B08B 3/12	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(11) 3 710 812	(51) G01N 21/71	SM 10.05.2023	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 710 857	(51) G01S 15/18
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 710 775	(51) G01B 7/14	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023				
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023				
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023				

RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(11) 3 710 950	(51) H04L 9/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 710 867	(51) G01V 1/00	(84) DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) IS 14.06.2024		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 711 075	(51) H01H 9/54
(11) 3 710 870	(51) G01V 3/12	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) DK 14.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
NO 14.03.2023	PT 14.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 31.05.2023		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 14.12.2022		(11) 3 710 967	(51) G06F 21/44	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) IS 14.06.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 28.12.2022	
(11) 3 710 889	(51) G02F 1/1347	(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	(11) 3 711 078	(51) H01J 23/08
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 711 080	(51) H01J 37/32
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 710 905	(51) G05D 1/02	(11) 3 710 974	(51) G06F 21/64	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 21.06.2023	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 711 098	(51) H01L 29/41
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 711 113	(51) H01P 1/205
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SM 15.02.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 711 116	(51) H01R 4/30
(11) 3 710 909	(51) G06F 1/10	(11) 3 710 995	(51) G06N 3/063	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 710 910	(51) G06F 1/16	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 711 121	(51) H01S 5/14
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 711 027	(51) G06T 11/20	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
SM 27.09.2023		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 710 912	(51) G06F 1/28	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 710 916	(51) G06F 3/01	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 711 122	(51) H01S 5/40
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 711 125	(51) H02G 1/12
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 711 038	(51) A61B 17/00	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 711 050	(51) G11B 27/32	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 711 138	(51) H02J 7/00
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 711 063	(51) G16H 40/20	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SM 27.09.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022
(11) 3 710 939	(51) G06F 11/36	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
(84) IS 10.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		

LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 711 208	(51) H04L 1/00	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RS 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 711 147	(51) H02K 15/00	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 711 214	(51) H04L 1/08	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SM 03.05.2023	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 711 309	(51) H04W 4/02
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 09.08.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 711 151	(51) H02K 29/03	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 20.09.2023		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 711 216	(51) H04L 5/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 711 160	(51) H03K 5/153	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 711 311	(51) H04W 4/02
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 711 225	(51) H04L 1/1867	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SM 27.09.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 711 165	(51) H03K 19/195	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 711 312	(51) H04L 45/302
LU 17.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 711 249	(51) H04L 5/00	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SM 13.09.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 711 196	(51) H04B 10/077	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) IS 28.06.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 711 200	(51) H04B 17/12	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 711 323	(51) H04W 12/06
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 711 252	(51) H04L 5/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 711 202	(51) H04L 1/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 711 328	(51) H04W 16/14
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 711 273	(51) H04W 72/0453	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 711 290	(51) G06T 7/80	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 711 297	(51) H04N 19/176	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 711 303	(51) H04N 21/2343	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 07.06.2023				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023

(11) 3 711 343	(51) H04W 24/10	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 12.07.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 711 437	(51) H04B 7/26	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			SM 26.07.2023	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 711 442	(51) H04W 12/041	(11) 3 711 693	(51) A61B 17/32
SM 14.06.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 711 367	(51) H04W 48/10	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 711 376	(51) H04W 52/08	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 711 383	(51) H04W 52/36	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 711 698	(51) A61B 1/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 10.05.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 711 452	(51) H04W 76/12	(11) 3 711 699	(51) A61B 34/20
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 711 700	(51) A61B 34/00
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 06.12.2023	
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 711 385	(51) H04W 56/00	(11) 3 711 462	(51) H01R 4/02	(11) 3 711 716	(51) A61F 2/24
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) IS 03.05.2024	
		EE 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) 3 711 401	(51) H04L 5/00	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 711 721	(51) A61F 13/15
(84) IS 28.06.2024		IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	(84) IS 17.05.2024	
		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 711 723	(51) A61F 13/15
		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SM 25.01.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 711 466	(51) A01B 33/00	(11) 3 711 733	(51) A61F 13/49
		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
		(11) 3 711 468	(51) A01C 7/10	(11) 3 711 734	(51) A61F 13/49
		(84) IS 10.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
		(11) 3 711 476	(51) A01G 23/097		
		(84) IS 31.05.2024			
		(11) 3 711 637	(51) A47J 27/21	(11) 3 711 737	(51) A61G 15/18
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		(11) 3 711 648	(51) A47L 9/28	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 711 738	(51) A61G 15/18
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
				DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
				ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
				IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
				LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 711 432	(51) H04W 74/08	(11) 3 711 655	(51) A61B 5/00		
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024			
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023				
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023				
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023				
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023				
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023				
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
		(11) 3 711 663	(51) H01B 7/00		

NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 711 760	(51) A61K 31/41	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) IS 14.06.2024		SM 18.01.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 711 779	(51) A61K 31/575	(11) 3 712 084	(51) B65D 6/18	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) GR 16.05.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 712 191	(51) C08G 59/24
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 15.02.2023	RO 15.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 711 813	(51) A61N 1/04	(11) 3 712 109	(51) C01B 32/949	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 711 821	(51) A62C 31/03	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) IS 14.06.2024		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 711 848	(51) B01D 67/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 04.01.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 712 224	(51) C09K 3/00
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 711 871	(51) B08B 3/02	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) IS 21.06.2024		SM 19.07.2023		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 711 890	(51) B23K 9/067	(11) 3 712 126	(51) C07C 45/50	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 3 711 928	(51) B29C 64/124	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 711 965	(51) B41J 11/46	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 711 977	(51) B60C 9/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 712 135	(51) C07D 249/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 03.09.2023	(84) MC 03.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 03.05.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 711 998	(51) B60K 15/077	(11) 3 712 141	(51) C07D 493/22	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 712 010	(51) B60P 7/08	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 712 239	(51) C12C 1/15
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 712 144	(51) C07D 401/12	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 712 149	(51) C07D 413/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 712 034	(51) B62D 1/12	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 712 249	(51) C12N 1/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 712 265	(51) C12N 15/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) IS 10.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 712 182	(51) C08F 210/16	(11) 3 712 287	(51) C22C 38/00
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 712 072	(51) B64D 15/16	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SE 06.12.2023		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 712 186	(51) C08F 297/04	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023

(11) 3 712 304	(51) C30B 29/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 11.08.2021	SK 11.08.2021
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023			SM 11.08.2021	
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 712 438	(51) F04D 29/28	(11) 3 712 533	(51) F24F 11/74
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 712 312	(51) D04C 1/08	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			SM 20.09.2023	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 712 441	(51) F04D 29/44	(11) 3 712 539	(51) F24H 9/00
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 712 335	(51) E02F 3/43	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023				
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 712 452	(51) F16C 35/067	(11) 3 712 548	(51) F28D 9/00
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 712 549	(51) F28D 19/02
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 13.12.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 11.01.2023				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		(11) 3 712 465	(51) F16H 15/38	LT 06.09.2023	LU 16.10.2023
(11) 3 712 340	(51) E04B 2/86	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 712 345	(51) E04F 15/024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SM 06.09.2023	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023		
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 18.01.2023			
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
		(11) 3 712 476	(51) F16K 31/60	(11) 3 712 561	(51) G01C 21/20
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 712 363	(51) E05C 17/28			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 712 492	(51) F21S 43/14	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		SE 13.12.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
		(11) 3 712 500	(51) F23K 5/14	(11) 3 712 578	(51) G01N 21/21
		(84) AL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		BE 31.03.2022	BG 11.11.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		CH 31.03.2023	CY 11.08.2021	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		EE 11.08.2021	ES 11.08.2021	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		HR 11.08.2021	HU 19.03.2020		
		IE 19.03.2022	IS 11.12.2021	(11) 3 712 585	(51) G01L 19/14
		IT 11.08.2021	LI 31.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		LT 11.08.2021	LU 19.03.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		LV 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		MK 11.08.2021	NL 11.08.2021	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023

(11) 3 712 589 (84) IS 10.05.2024	(51) G01M 7/08 (84) NL 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 712 598 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) G01N 21/59 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 712 757 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 3/048 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 712 944 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H01L 27/146 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 712 599 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 33/58	(11) 3 712 793 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 21/52 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 712 957 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) H01L 29/78 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 712 609 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 30/88 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 712 815 (84) IS 10.05.2024	(51) G06K 17/00	(11) 3 712 991 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01M 4/38 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 712 615 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01N 33/53 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 712 848 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06T 7/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 713 004 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 10/0567 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 712 643 (84) IS 21.06.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 712 849 (84) IS 28.06.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 713 038 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H02J 7/00 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 712 655 (84) IS 21.06.2024	(51) G01S 13/34	(11) 3 712 915 (84) ES 03.01.2024	(51) H01G 11/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 713 052 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H02K 3/52 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 712 663 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G02B 5/20 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 712 916 (84) ES 03.01.2024	(51) H01G 11/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 713 096 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023	(51) H03M 13/29 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023
(11) 3 712 690 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G02F 1/13 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 712 920 (84) AL 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IT 30.11.2022 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H01H 33/40 (84) AT 30.11.2022 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(11) 3 713 096 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023	(51) H03M 13/29 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023
(11) 3 712 697 (84) IS 17.05.2024	(51) G03B 17/00	(11) 3 712 921 (84) IS 24.05.2024	(51) H01J 27/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 713 096 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023	(51) H03M 13/29 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023
(11) 3 712 703	(51) G03F 7/20	(11) 3 712 929 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023	(51) H01L 21/67 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023		

NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 03.01.2024	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 713 417	(51) A01N 43/653
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SM 29.03.2023		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 713 422	(51) A23J 1/14
(11) 3 713 291	(51) H04W 72/0453	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 03.01.2024		SM 04.01.2023		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 713 293	(51) H04W 28/02	(11) 3 713 365	(51) H04W 74/08	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SM 09.08.2023	
NL 03.01.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 713 435	(51) A41D 13/00
(11) 3 713 294	(51) H04W 36/00	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 713 445	(51) A46B 9/02
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 713 376	(51) H05B 45/50	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SM 04.01.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SM 12.04.2023	
(11) 3 713 297	(51) H04W 36/00	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 713 446	(51) A46B 9/04
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 03.01.2024		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 713 317	(51) H04W 72/12	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 03.01.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 713 323	(51) H04W 72/04	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 22.03.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 713 390	(51) A01D 34/66	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 20.12.2023		(84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	(11) 3 713 449	(51) A47B 88/447
(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) DK 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 25.01.2023	SK 25.01.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 25.01.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 713 391	(51) A01D 34/66	(11) 3 713 451	(51) A47C 4/04
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	(84) IS 24.05.2024	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 713 452	(51) A47C 27/00
SM 22.03.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 713 331	(51) H04W 72/04	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 713 462	(51) A47J 31/52
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) CZ 23.11.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	FI 23.11.2022	HR 23.11.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SM 14.06.2023		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 713 397	(51) A01J 5/04	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 713 399	(51) A01K 1/015	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	SM 23.11.2022	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 713 466	(51) A61B 1/00
SM 10.05.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
(11) 3 713 364	(51) H04W 74/08	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 713 400	(51) A01K 5/02	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 713 414	(51) A01N 25/34	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023

PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 713 479	(51) A61B 5/00	(11) 3 713 621	(51) A61M 1/00	(11) 3 713 666	(51) B01J 13/18
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 713 668	(51) B01J 19/18
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 713 631	(51) A61M 21/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 713 679	(51) B05B 15/70
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 20.09.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 11.01.2023		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 713 634	(51) A61M 25/09	SM 04.01.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 713 680	(51) B05B 16/60
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SM 08.03.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 713 501	(51) A61B 17/04	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(84) IS 03.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 713 507	(51) A61B 18/14	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 713 636	(51) A61N 1/36	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 01.03.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 713 682	(51) B06B 3/02
(11) 3 713 514	(51) A61C 17/00	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 713 637	(51) A61N 1/36	(11) 3 713 690	(51) B21J 5/12
(11) 3 713 522	(51) A61F 2/64	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 06.12.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 713 638	(51) A61N 1/362	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 713 640	(51) A61N 1/375	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 06.12.2023		(84) IS 17.05.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 713 559	(51) A61K 31/22	(11) 3 713 655	(51) B01D 29/68	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) HR 13.09.2023	(84) IS 13.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 13.09.2023		SM 06.09.2023	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 713 659	(51) B01D 53/64	(11) 3 713 694	(51) B33Y 30/00
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 713 696	(51) B33Y 70/00
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 713 604	(51) A61K 31/216	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023		

(11) 3 713 702	(51) B23D 21/14	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 14.06.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SM 19.07.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 713 736	(51) B29C 51/36	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) IS 21.06.2024		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 713 788	(51) B60N 2/56
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SM 29.03.2023		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 713 708	(51) B23Q 11/00	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 01.03.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 713 712	(51) B24D 3/00	(11) 3 713 745	(51) B29C 65/08	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 713 753	(51) B29D 30/02	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 31.05.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 713 723	(51) B25J 15/06	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 15.02.2023	
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 713 764	(51) B32B 27/08	(11) 3 713 799	(51) B60T 1/06
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
(11) 3 713 730	(51) B28B 3/02	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 19.04.2023		(11) 3 713 800	(51) B60T 7/12
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 713 770	(51) B41J 29/46	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 713 817	(51) B62D 25/00
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 713 734	(51) B29C 51/36	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 11.01.2023		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 713 780	(51) B60C 23/04	SM 11.01.2023	(11) 3 713 831
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 713 735	(51) B29C 33/30	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023

HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 07.06.2023	
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 713 932	(51) C07D 403/14
(11) 3 713 836	(51) B63B 27/24	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023			ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 713 872	(51) C01F 11/08	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	ES 19.07.2023	HR 19.07.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SM 22.03.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		
		SM 19.07.2023		(11) 3 713 942	(51) C07D 471/10
(11) 3 713 840	(51) B63G 8/08			(84) HR 08.03.2023	(84) IS 08.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 713 905	(51) C07C 29/74	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 713 964	(51) C07K 16/30
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			(11) 3 713 968	(51) C08B 37/00
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 713 906	(51) C07C 37/70	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 713 843	(51) B64C 11/04	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 29.03.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			(11) 3 713 972	(51) C08F 214/22
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 713 908	(51) C07C 51/245	(84) IS 31.05.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023		
SM 13.09.2023		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 713 974	(51) C08F 220/58
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(11) 3 713 845	(51) B64D 9/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SM 28.06.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022			PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 713 924	(51) C07D 303/38	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023	
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		
SM 14.12.2022		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 713 980	(51) C08G 18/48
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	SM 04.01.2023		NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 713 926	(51) C07D 401/04	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 19.07.2023	
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 713 987	(51) C08G 63/78
SM 08.02.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 713 862	(51) B65G 47/84	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023

LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 714 068	(51) C12Q 1/6883	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 713 990	(51) C08G 64/42	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 714 144	(51) F02B 37/02
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 714 077	(51) C22C 21/00	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 714 085	(51) C25D 3/16	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 714 010	(51) C09D 167/04	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 714 094	(51) D06F 58/30	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SM 10.05.2023		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 714 012	(51) C09G 1/02	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 29.03.2023	
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 714 170	(51) F15B 13/07
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SM 11.01.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 714 114	(51) E04C 2/08	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 714 172	(51) F16B 21/06
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) ES 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
SM 11.01.2023		IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 714 013	(51) C09G 1/02	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 28.12.2022	SI 28.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 28.12.2022		(11) 3 714 174	(51) F16B 25/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 714 115	(51) E04C 3/08	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 714 014	(51) C09H 3/02	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) IS 10.05.2024		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 714 020	(51) C09J 109/02	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	SM 22.03.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 714 120	(51) E05B 47/02	(11) 3 714 182	(51) F16D 65/14
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 714 186	(51) F16H 57/04		

(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 714 248	(51) G01M 3/28	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 714 316	(51) C03B 23/035
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 714 252	(51) G01N 1/38	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 714 321	(51) G02F 1/017
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 714 190	(51) F16K 15/02	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 714 205	(51) F21S 41/43	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 714 326	(51) G03G 9/13
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 714 336	(51) G04B 19/02
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 714 256	(51) G01N 21/64	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 714 216	(51) F24F 3/14	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 714 345	(51) G05D 1/02
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 714 270	(51) G01N 33/569	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 714 224	(51) F25B 49/02	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 714 228	(51) F28D 17/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 13.12.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 714 229	(51) F42B 12/18	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(84) IS 28.06.2024		SM 31.05.2023		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 714 237	(51) G01F 15/06	(11) 3 714 286	(51) G01S 7/41	(11) 3 714 386	(51) H04L 9/32
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 03.01.2024		(11) 3 714 288	(51) G01S 11/06	(11) 3 714 389	(51) G06F 21/60
(11) 3 714 239	(51) G01G 19/56	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 714 392	(51) H04W 12/086
(11) 3 714 244	(51) G01J 9/02	(11) 3 714 294	(51) G01V 1/24	(84) IS 17.05.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 714 436	(51) G06T 17/00
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 03.01.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 714 305	(51) G02B 13/00	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023		

(11) 3 714 438	(51) G06T 19/00	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 714 564	(51) H04L 1/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 714 498	(51) H01M 4/13	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 13.09.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 714 499	(51) H01M 4/13	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 16.08.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 714 440	(51) G06V 20/52	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 714 572	(51) H04L 5/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 30.08.2023			
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 714 517	(51) H01S 3/13	(11) 3 714 583	(51) H04L 9/40
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 714 587	(51) H04L 9/40
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SM 15.03.2023		PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 714 448	(51) G09B 23/28	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SM 18.01.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 714 519	(51) H01S 5/026	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 27.09.2023	
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
(11) 3 714 452	(51) G10L 21/0272	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 714 589	(51) H04L 9/40
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 714 520	(51) H02G 3/22	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 714 525	(51) H02J 7/02	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 15.02.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
				(11) 3 714 595	(51) H04N 5/355
(11) 3 714 469	(51) H01B 1/02	(11) 3 714 538	(51) H02M 1/32	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 08.02.2023	LV 08.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
(11) 3 714 473	(51) H01H 19/62	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.02.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023				
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 714 545	(51) H03K 19/17768	(11) 3 714 610	(51) H04L 67/12
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 714 481	(51) H01J 49/14	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 04.01.2023			
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 715 125	(51) B41F 33/00	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 714 833	(51) A61B 90/00	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) IS 28.06.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 714 838	(51) A61F 2/07	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 715 343	(51) C07D 239/48
(11) 3 714 845	(51) A61F 2/82	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 715 346	(51) C07D 417/12
(11) 3 714 866	(51) A61K 8/49	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 715 372	(51) C07K 16/28
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) IS 24.05.2024	
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 715 379	(51) C08C 4/00
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 715 162	(51) B60K 35/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 715 385	(51) C08F 4/69
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 715 388	(51) C08F 36/06
(11) 3 714 871	(51) A61K 8/49	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 715 217	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) B62D 6/00	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 715 242	(51) B64C 1/14	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 715 395	(51) C08F 297/02
(11) 3 714 891	(51) A61K 33/44	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 715 278	(51) B65D 41/18	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 23.08.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 715 414	(51) C08L 29/04
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 714 930	(51) A61M 16/16	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 715 284	(51) B65G 1/04	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 06.12.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 714 935	(51) A61N 1/04	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 715 020	(51) B22F 3/105	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 715 042	(51) B23K 35/368	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 715 416	(51) C08L 29/04
(84) IS 31.05.2024		SM 22.03.2023	(11) 3 715 303	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 715 045	(51) B23Q 1/26	(11) 3 715 284	(51) B66B 7/00	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.12.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 715 064	(51) B25J 9/16	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 715 319	SM 21.06.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 715 325	(51) G01N 21/3504	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SE 06.12.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 715 098	(51) B29C 70/38	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	

(11) 3 715 417 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) C08L 29/04 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 715 536 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E02F 9/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 715 726 (84) IS 28.06.2024	(51) F24D 3/08
(11) 3 715 420 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B29B 9/12 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 715 546 (84) IS 24.05.2024	(51) E03D 11/14	(11) 3 715 555 (84) IS 07.06.2024	(51) E04G 9/02	(11) 3 715 755 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F25D 25/02 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 715 422 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C08L 55/02 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 715 582 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21B 34/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 715 587 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F01D 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 715 797 (84) IS 24.05.2024	(51) G01F 1/66
(11) 3 715 427 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) C09D 179/08 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 715 600 (84) AT 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) F02B 25/04 (84) CZ 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 715 603 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) F02C 7/18 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 715 807 (84) IS 17.05.2024	(51) G01K 11/3206 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 715 458 (84) IS 28.06.2024	(51) C12N 15/62	(11) 3 715 605 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) F02C 7/22 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 RS 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 715 605 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) F02C 7/22 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 RS 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 715 828 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 NO 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G01N 21/05 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 715 484 (84) IS 24.05.2024	(51) C22B 7/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 715 640 (84) IS 24.05.2024	(51) F04D 29/52 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 715 671 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16H 37/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 715 830 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 21/53 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 715 485 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C22B 7/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 715 907 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 17/894	(11) 3 715 907 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 17/894	(11) 3 715 888 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 14.12.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G01R 31/36 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 715 502 (84) IS 24.05.2024	(51) C23C 16/455	(11) 3 715 990 (84) IS 10.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 715 990 (84) IS 10.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 715 976 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 715 518	(51) D04H 3/02	(11) 3 716 008 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023	(11) 3 716 008 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023		

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 716 366	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 574	(51) H04L 9/40
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NL 03.01.2024	
(11) 3 716 023	(51) G06F 3/03	(11) 3 716 367	(51) H01M 4/13	(11) 3 716 585	(51) H04M 1/02
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 716 025	(51) G06F 3/041	(11) 3 716 391	(51) H01M 10/46	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 716 053	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 394	(51) H01M 10/613	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 716 134	(51) A61B 5/308	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 716 618	(51) H04N 25/42
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SM 13.09.2023		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 716 400	(51) H01Q 1/24	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 04.01.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 716 199	(51) G06T 5/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 716 210	(51) G06T 7/73	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 716 406	(51) H01Q 17/00	(11) 3 716 640	(51) H04Q 9/04
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 716 443	(51) H02J 50/12	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SM 06.09.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 716 220	(51) G06T 19/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 716 223	(51) G07C 5/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) IS 21.06.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 716 244	(51) G01C 21/26	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 716 647	(51) H04R 17/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 16.08.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 716 463	(51) B60L 3/04	(11) 3 716 653	(51) H04S 3/00
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 26.04.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 716 275	(51) G16C 20/30	(11) 3 716 512	(51) H04L 1/00	(11) 3 716 676	(51) H04W 24/08
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 716 518	(51) H04L 1/00	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 716 280	(51) G16H 40/40	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 716 333	(51) H01L 27/146	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 716 678	(51) H04W 28/02
(84) IS 07.06.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		(11) 3 716 558	(51) H04L 27/26	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		(84) IS 21.06.2024		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
SM 09.08.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 716 685	(51) H04W 36/14	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 716 715	(51) H04W 72/04	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 21.06.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(11) 3 716 885	(51) A61C 7/08
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 716 808	(51) A44B 11/25	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 716 721	(51) H04W 74/08	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 716 914	(51) A61F 2/30
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SM 28.12.2022		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 716 813	(51) A45D 34/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 31.05.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 716 735	(51) H05H 1/24	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SM 07.06.2023	
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 716 917	(51) A61F 2/30
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 716 920	(51) A61F 5/01
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 716 816	(51) A47C 27/06	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 716 747	(51) H05K 13/04	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 12.07.2023	
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) 3 716 922	(51) A61F 5/01
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 716 826	(51) A47J 31/42	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 29.03.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 716 788	(51) A23B 4/005	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 716 927	(51) A61F 13/535
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 716 799	(51) A24F 40/50	(11) 3 716 842	(51) A61B 5/00		
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 716 943	(51) A61K 31/00
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 716 853	(51) A61B 6/03	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 716 868	(51) A61B 17/122	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 27.12.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 26.04.2023				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		(11) 3 716 870	(51) A61B 17/3205	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 716 803	(51) A41D 13/005	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 716 957	(51) A61K 31/00

(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 717 134	(51) B05B 1/14
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 717 064	(51) A61N 1/375	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 716 967	(51) A61K 31/23	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 02.08.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 717 135	(51) B05B 1/14
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 717 065	(51) A61N 1/39	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 21.06.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 716 998	(51) A61K 38/57	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
(84) IS 10.05.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 717 011	(51) A61K 39/395	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) CZ 07.12.2022	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 717 144	(51) B21J 5/00
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 24.05.2023		(84) IS 24.05.2024	
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 717 078	(51) A62B 23/02	(11) 3 717 145	(51) B21J 15/04
SM 07.12.2022		(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 717 020	(51) A61K 47/66	(11) 3 717 085	(51) A63H 17/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 717 027	(51) A61L 24/00	(11) 3 717 086	(51) A63H 33/04	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 03.01.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 717 090	(51) A63J 5/02	(11) 3 717 156	(51) B23B 5/08
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 717 160	(51) B23B 51/04
SM 07.06.2023		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 717 032	(51) A61L 27/20	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 717 118	(51) B01J 27/185	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 07.06.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 717 162	(51) B23C 5/08
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 717 122	(51) B01L 3/00	RS 06.12.2023	
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 717 165	(51) B23C 5/10
SM 15.02.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 717 036	(51) A61M 1/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 717 170	(51) B23K 20/10
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 717 172	(51) B23K 35/02
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 717 132	(51) B04B 1/08	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SM 20.09.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 717 063	(51) A61N 1/375	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	SM 14.06.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 717 179	(51) B25C 1/08
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 03.01.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				

(11) 3 717 182	(51) B25J 9/16	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 717 245	(51) B33Y 70/00
(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(11) 3 717 220	(51) B29D 30/06	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 09.08.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 717 184	(51) B26B 25/00	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 20.09.2023	
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SM 30.08.2023			
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 717 224	(51) B29D 30/26	(11) 3 717 252	(51) B41J 2/045
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 717 189	(51) B26F 1/40	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 06.12.2023	
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 717 254	(51) B41J 2/045
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) IS 20.04.2024	(84) RS 20.12.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 717 273	(51) B42D 25/387
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023			(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 717 226	(51) B29D 30/52	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 11.01.2023		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 717 195	(51) B29C 33/48	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 717 289	(51) B60J 5/04
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 717 228	(51) B32B 1/08	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
SM 07.06.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 717 196	(51) B29C 44/58	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			(11) 3 717 298	(51) B60L 15/20
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 717 234	(51) B32B 13/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 717 199	(51) B29C 49/04	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 717 303	(51) B60P 1/28
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 03.01.2024	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SM 05.04.2023			
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			(11) 3 717 309	(51) B60R 16/027
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 717 240	(51) B32B 27/08	(84) IS 14.06.2024	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023		
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 717 317	(51) B60T 5/00
SM 04.01.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 717 211	(51) B29C 67/20	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
(84) AL 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 717 319	(51) B60T 8/17
EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
RS 25.01.2023	SI 25.01.2023			MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
				NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
				PT 11.05.2023	RO 11.01.2023

RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 717 432	(51) C03C 17/00
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 717 385	(51) B65G 47/54	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SM 11.01.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 717 323	(51) B60T 17/22	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) EE 11.01.2023	(84) HR 11.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
NO 11.04.2023	RS 11.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 11.01.2023	SM 11.01.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 717 327	(51) B60W 50/14	(11) 3 717 387	(51) B65H 19/22	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 717 329	(51) E01B 35/06	EE 28.12.2022	HR 28.12.2022	(11) 3 717 433	(51) C03C 17/36
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SM 28.12.2022			
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			(11) 3 717 438	(51) C04B 35/26
SM 05.07.2023		(11) 3 717 399	(51) B67D 7/34	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		(84) IS 10.05.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 717 339	(51) B62K 21/00	(11) 3 717 415	(51) C03B 23/035	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 20.09.2023	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 717 457	(51) C07D 233/86
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
(11) 3 717 346	(51) B63B 41/00	SM 01.03.2023		EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 717 423	(51) C03C 3/083	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 21.06.2023	
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023		
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 717 462	(51) C07D 271/113
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 717 473	(51) C07D 403/12
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 717 356	(51) B64G 1/00			(11) 3 717 475	(51) C07D 403/14
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 717 429	(51) C03C 17/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 26.07.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 717 361	(51) B65B 19/22	(11) 3 717 431	(51) C03C 17/00	(11) 3 717 479	(51) C07D 417/12
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 06.10.2023	(84) HR 05.07.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 05.07.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 717 483	(51) C07D 471/04
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SM 27.09.2023		PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
		RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		SE 30.08.2023		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		SM 30.08.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 717 607	(51) C11D 1/65	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 717 489	(51) C07D 495/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 26.07.2023	
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 717 701	(51) E01C 23/088
RS 27.12.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 717 490	(51) C07D 498/04	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 717 615	(51) C11D 3/382	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	NL 14.06.2023	PL 14.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 24.05.2023		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 717 705	(51) E02B 17/02
(11) 3 717 492	(51) C07D 513/04	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 18.01.2023		(11) 3 717 715	(51) E04G 13/04
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 717 631	(51) C12N 5/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) MC 30.08.2023	(84) RS 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 30.08.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 717 636	(51) C12N 7/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) EE 08.03.2023	(84) GR 09.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 717 721	(51) E05F 5/00
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 08.03.2023	PL 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 717 729	(51) E06C 9/06
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
SM 24.05.2023		SM 08.03.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 717 521	(51) C08B 37/16	(11) 3 717 658	(51) C12Q 1/14	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 07.06.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 717 739	(51) E21B 17/10
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 717 523	(51) C08F 8/00	SM 21.06.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 717 663	(51) C12Q 1/6869	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 717 532	(51) C08F 222/14	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 28.06.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 717 742	(51) E21B 47/017
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 717 685	(51) H04N 23/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 717 537	(51) C08G 18/48	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 09.08.2023	
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 717 743	(51) E21D 11/00
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 717 752	(51) F01K 25/08
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 717 697	(51) E01C 7/26	EE 01.02.2023	FI 01.02.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
SM 19.04.2023					

NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(11) 3 717 818	(51) B65D 63/10	(11) 3 717 888	(51) G01N 15/14
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
SM 01.02.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 717 758	(51) F01P 7/16	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 717 788	(51) F16B 19/10	(11) 3 717 824	(51) F17C 13/00	MC 14.12.2022	NO 14.03.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 717 790	(51) F16D 13/68	EE 19.04.2023	DK 19.04.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	GR 20.07.2023	FI 19.04.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023		
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LV 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 717 890	(51) G01N 21/00
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 717 896	(51) G01N 29/44
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 717 798	(51) F16H 25/20	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 717 828	(51) F21S 41/141	(11) 3 717 897	(51) G01N 30/90
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 717 903	(51) G01N 33/487
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 717 921	(51) G01R 33/28
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 717 803	(51) F16J 9/12	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 20.09.2023		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 717 829	(51) F21S 43/20	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SM 11.01.2023	
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023		
(11) 3 717 805	(51) F16J 9/26	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 717 927	(51) G01S 5/02
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 717 934	(51) G01S 7/52
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 04.01.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 717 875	(51) G01D 21/00	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SM 23.08.2023		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 717 812	(51) F16K 27/02	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SM 26.04.2023	
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 717 935	(51) G01S 7/52
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 717 878	(51) G01K 1/08	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 717 883	(51) G01M 3/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 19.04.2023		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 717 814	(51) F16L 9/22	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 28.06.2023	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 717 938	(51) G01S 17/10
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023				
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				

MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 26.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 718 024 (51) G06F 16/27
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) IS 14.06.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	
SM 26.07.2023		NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(11) 3 718 043 (51) G06F 21/57
(11) 3 717 949 (51) G02B 7/10		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023
(84) CZ 05.07.2023 (84) GR 06.10.2023		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 04.01.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 04.01.2023
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	SM 28.12.2022		HR 04.01.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			LT 04.01.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 717 981 (51) G05D 1/02		MC 04.01.2023
		(84) AT 12.07.2023 (84) CZ 12.07.2023		NO 04.04.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 717 952 (51) B60S 1/48		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 04.01.2023
(84) CZ 15.03.2023 (84) DK 15.03.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 04.01.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 04.01.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 718 052 (51) G06K 19/02
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) CZ 26.04.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 26.04.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 26.04.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 26.04.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023			IT 26.04.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 717 982 (51) G05D 1/00		LV 26.04.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023		MC 26.04.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 26.07.2023
(11) 3 717 953 (51) G02B 27/00		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 28.08.2023
(84) AT 01.03.2023 (84) CZ 01.03.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 26.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 26.04.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 26.04.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023			
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 717 996 (51) G06F 7/00		(11) 3 718 102 (51) G10K 11/178
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024		(84) AT 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 30.08.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 30.08.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			HR 30.08.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 718 004 (51) G06F 9/38		IT 30.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) CZ 03.05.2023		LV 30.08.2023
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 717 954 (51) G02B 27/01		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 30.08.2023
(84) CZ 11.01.2023 (84) DK 11.01.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 30.11.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 02.01.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RS 30.08.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 30.08.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 718 105 (51) G10L 15/30
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) CZ 14.06.2023 (84) ES 14.06.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 15.09.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 03.05.2023		HR 14.06.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023			MC 14.06.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 718 008 (51) G06F 9/50		NO 14.09.2023
		(84) AL 28.12.2022 (84) AT 28.12.2022		RO 14.06.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 14.06.2023
(11) 3 717 955 (51) G02B 27/01		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	
(84) CZ 26.07.2023 (84) DK 26.07.2023		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 718 108 (51) G11C 7/10
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) AT 20.09.2023 (84) CZ 20.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	EE 20.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	FI 20.09.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	HR 20.09.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	IT 20.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 20.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NL 20.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 20.12.2023
				PT 22.01.2024
(11) 3 717 957 (51) G02B 27/00		(11) 3 718 010 (51) G06F 8/61		RO 20.09.2023
(84) ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024		(84) AT 26.04.2023 (84) CZ 26.04.2023		SE 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 718 116 (51) G16H 10/60
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 717 959 (51) G02B 27/01		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	
(84) ES 06.12.2023 (84) GR 07.03.2024		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 718 120 (51) G16H 50/20
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 718 125 (51) H01H 47/00
(11) 3 717 972 (51) G04G 17/08		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) CZ 24.05.2023 (84) DK 24.05.2023
(84) AL 28.12.2022 (84) AT 28.12.2022		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 24.05.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022			HR 24.05.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022			IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023

MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 10.05.2023	
SM 24.05.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 718 271	(51) H04L 47/26
(11) 3 718 127	(51) H01J 35/08			(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 718 220	(51) H04B 7/024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 718 129	(51) H01J 37/32	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 718 273	(51) H04L 27/00
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 24.05.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 718 229	(51) H04L 1/16	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 718 231	(51) H04L 1/18	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 07.06.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 718 151	(51) H10N 30/01	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			(11) 3 718 278	(51) H04L 27/34
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 718 238	(51) H04L 5/00	(84) IS 31.05.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 718 280	(51) H04L 9/40
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 06.09.2023				LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
				MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 718 175	(51) H01R 13/436	(11) 3 718 239	(51) H04L 5/00	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		(11) 3 718 240	(51) H04L 5/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 718 178	(51) H01R 43/02	(84) IS 28.06.2024		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023			SM 22.02.2023	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 718 243	(51) H04L 5/00		
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 718 291	(51) H04M 1/725
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 718 255	(51) H04L 43/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 14.06.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 718 183	(51) H01S 5/183	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023		
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 718 292	(51) H04L 9/40
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 718 293	(51) G01M 3/22
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 718 268	(51) H04L 45/02		
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 718 300	(51) H04N 5/913
SM 15.02.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 3 718 217	(51) H03M 13/13	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			LV 28.12.2022	MC 28.12.2022

NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 718 595	(51) A61M 37/00
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SM 25.01.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 718 301	(51) H04N 7/14	(11) 3 718 419	(51) A24F 40/85	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SM 13.09.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 718 614	(51) A63F 13/86
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 06.09.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 718 302	(51) H04N 13/117	(11) 3 718 425	(51) A24F 47/00	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 06.12.2023		LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	SM 13.09.2023	
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
(11) 3 718 323	(51) H04W 4/80	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 718 655	(51) B21B 19/04
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 718 656	(51) B21B 45/02
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 21.06.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023			DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 718 448	(51) A47K 13/04	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 718 450	(51) A47K 13/10	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 31.05.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 718 348	(51) H04W 52/02	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 24.05.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 718 503	(51) A61C 17/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023		
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16
(11) 3 718 365	(51) H04W 24/10	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 718 709	(51) B25J 9/16
(11) 3 718 370	(51) H04W 76/19	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SM 26.04.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 718 527	(51) A61J 1/10	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) IS 28.06.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 718 578	(51) A61L 24/04	SM 07.06.2023	
		(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	(11) 3 718 725	(51) B29B 15/12
(11) 3 718 379	(51) H05K 1/02	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 718 588	(51) A61M 25/00		
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 718 732	(51) B29C 45/16
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024

GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 719 161	(51) C22C 38/38	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) CZ 30.11.2022	(84) DK 30.11.2022	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
		MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 14.12.2022	
(11) 3 719 013	(51) A61K 31/506	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(11) 3 719 273	(51) F02B 75/04
(84) AL 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
MC 04.01.2023		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 719 039	(51) C07K 16/28	SM 30.11.2022		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 719 177	(51) C25B 15/02	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 719 059	(51) C08J 3/24	(11) 3 719 184	(51) D01F 9/22	(11) 3 719 285	(51) F02D 13/02
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) IS 21.06.2024	
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 719 288	(51) F02D 23/00
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 22.02.2023				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 719 060	(51) C08J 5/04	(11) 3 719 191	(51) D04B 15/68	(11) 3 719 325	(51) F04D 29/22
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 06.03.2024	NO 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023				
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 719 198	(51) D06P 1/20	(11) 3 719 381	(51) F17C 5/00
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 15.03.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 719 072	(51) C08L 63/00	(11) 3 719 231	(51) E04F 13/08	(11) 3 719 386	(51) F42B 4/26
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 719 104	(51) C11D 1/722	(11) 3 719 249	(51) E21B 43/017	(11) 3 719 412	(51) F24H 1/26
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) IS 10.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
		NL 26.04.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
		SM 26.04.2023			
(11) 3 719 151	(51) C22C 1/04	(11) 3 719 269	(51) F01K 25/10	(11) 3 719 416	(51) F25B 30/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	RS 13.12.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 719 160	(51) C22C 38/02				

(11) 3 719 424	(51) F25D 23/00	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 719 871	(51) H01M 10/04
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023				
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 719 501	(51) G01N 33/68	(11) 3 719 942	(51) H01S 5/028
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 719 988	(51) H10N 30/85
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SM 20.09.2023		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 719 442	(51) G01B 11/24	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 04.01.2023		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			SM 14.06.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
		(11) 3 719 517	(51) G01R 31/52	(11) 3 720 023	(51) H03M 13/13
		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) IS 07.06.2024	
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023		
		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 720 031	(51) H04L 5/00
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023		
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 720 037	(51) H04L 7/04
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) IS 07.06.2024	
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 720 066	(51) H04L 45/18
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		SM 31.05.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		(11) 3 719 621	(51) G06F 3/044	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		(84) IS 14.06.2024		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(11) 3 719 628	(51) G06F 3/147	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 719 633	(51) G06F 8/41	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 07.06.2023	
		(11) 3 719 730	(51) G06Q 20/32	(11) 3 720 067	(51) H04L 45/74
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		SE 06.12.2023		SE 06.12.2023	
		(11) 3 719 739	(51) G06T 1/00	(11) 3 720 084	(51) H04L 9/40
		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
		(11) 3 719 771	(51) G08B 21/24	(11) 3 720 093	(51) H04L 67/104
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024	
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 720 101	(51) H04N 21/443
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		(11) 3 719 786	(51) G09G 3/3225	(11) 3 720 141	(51) H04N 21/488
		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 03.01.2024	
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 720 184	(51) H04W 36/00
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		LU 21.09.2023	LV 20.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		(11) 3 719 813	(51) G21C 9/06		
		(84) IS 14.06.2024			
		(11) 3 719 852	(51) H01L 31/0216		
		(84) IS 10.05.2024			
(11) 3 719 500	(51) G01N 33/68				
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023				
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023				
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023				
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023				
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023				
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023				
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023				
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023				
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023				

(11) 3 720 190 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 48/04	EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 720 201 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 52/36 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023			(11) 3 720 636 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B23B 29/034 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 720 213 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 720 545 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023		
(11) 3 720 225 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04W 72/23 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 720 649 (84) IS 03.05.2024	(51) B23K 35/02
(11) 3 720 253 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H05B 45/37 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 720 546 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023		
(11) 3 720 267 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) A01F 12/26 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023			(11) 3 720 659 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 720 340 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 720 588 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) F01M 13/04 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 720 668 (84) ES 03.01.2024	(51) B25J 19/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 720 357 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 8/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023			(11) 3 720 683 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B29C 33/38 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 720 368 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 720 608 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B01L 9/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 720 714 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B41F 15/08 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 720 403 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 13/49			(11) 3 720 718 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B41J 2/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 720 531 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 16/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 720 611 (84) IS 28.06.2024	(51) B04B 1/14		
(11) 3 720 534 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023	(51) A61M 16/16 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023	(11) 3 720 618 (84) IS 24.05.2024	(51) B08B 3/10 (84) NL 24.01.2024		
		(11) 3 720 622 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023	(51) B21B 37/46 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023	(11) 3 720 726 (84) IS 24.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 24.01.2024

(11) 3 720 729	(51) B60K 1/00	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	MC 08.03.2023	PL 08.03.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 720 907	(51) C08L 23/12
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 720 812	(51) C01B 3/38	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 15.02.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 720 733	(51) B60L 58/13	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 10.05.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 720 908	(51) C08L 23/16
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 720 813	(51) C01B 3/38	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 12.04.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 720 745	(51) B60T 8/24	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 07.06.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 720 837	(51) C07C 47/02	SM 21.06.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 720 920	(51) C09K 8/524
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 13.12.2023		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 721 010	(51) D21H 11/00
(11) 3 720 746	(51) B60T 17/22	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 721 012	(51) E01B 27/10
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 08.03.2023		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 720 848	(51) C07D 317/38	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 720 749	(51) B60W 30/095	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 11.01.2023	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 720 891	(51) C08F 210/16	(11) 3 721 013	(51) E01B 27/16
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) EE 11.01.2023	(84) FI 11.01.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 13.12.2023		NO 11.04.2023	PT 11.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 720 896	(51) C08G 18/76	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 721 025	(51) E04B 7/14
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(11) 3 720 764	(51) B63B 35/32	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 721 047	(51) E21B 33/13
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 720 903	(51) C08J 9/28	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 720 906	(51) C08L 23/04	SE 27.12.2023	
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 721 059	(51) F01D 11/08
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SM 28.12.2022		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 720 797	(51) B65H 16/08	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023				

ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 721 291	(51) G02F 1/355	(11) 3 721 542	(51) H02M 3/28
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 721 297	(51) G03F 7/42	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 721 088	(51) F04B 1/128	(11) 3 721 307	(51) G05B 23/02	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 721 131	(51) F17C 13/00	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 721 575	(51) H04L 5/00
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 05.04.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 721 134	(51) F21S 41/143	(11) 3 721 317	(51) G06F 1/16	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 721 321	(51) G01C 9/00	(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 721 135	(51) F21S 43/14	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 721 406	(51) G06T 7/11	SM 29.03.2023	
(11) 3 721 144	(51) F24F 5/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 721 605	(51) H04L 65/611
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(11) 3 721 466	(51) H01J 37/34	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 721 149	(51) F24H 1/10	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 721 173	(51) G01D 5/14	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 721 186	(51) G01G 21/24	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 721 640	(51) H04Q 11/00
NL 03.01.2024		(11) 3 721 478	(51) C30B 11/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 721 190	(51) G01J 3/28	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 721 515	(51) H02B 1/28	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 721 209	(51) G01N 15/14	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) IS 07.06.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 721 521	(51) H02J 3/01	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 721 244	(51) G01R 33/09	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(11) 3 721 531	(51) H02J 50/12	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 721 678	(51) H05B 3/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 721 688	(51) B64U 101/26
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
SM 30.08.2023		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 721 718	(51) A23L 5/00
		SM 11.01.2023		(84) EE 17.05.2023	(84) FI 17.05.2023
				GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
				IS 17.09.2023	LT 17.05.2023

LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 721 912	(51) A61L 9/20	SE 13.12.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(11) 3 722 148	(51) B60N 2/22
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 17.05.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 721 721	(51) A23P 20/10	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 721 733	(51) A41C 3/00	(11) 3 721 921	(51) A61M 5/172	SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 722 151	(51) B60Q 1/14
(11) 3 721 738	(51) A43B 5/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 722 163	(51) B60C 23/04
(84) NL 03.01.2024		(11) 3 721 929	(51) G16H 40/63	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 721 763	(51) A47K 3/36	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 722 194	(51) B62M 9/10
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 721 932	(51) A61M 16/16	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 721 784	(51) A61B 1/00	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 722 202	(51) B64C 1/14
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 721 933	(51) A61M 25/06	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 721 996	(51) B01J 35/00	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SE 20.12.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 721 800	(51) A61B 5/06	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 721 807	(51) A61B 5/20	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 721 816	(51) A61B 17/122	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
(84) NL 03.01.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 722 206	(51) B64C 25/46
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		SM 10.05.2023		(11) 3 722 223	(51) B65D 47/08
(11) 3 721 821	(51) A61B 17/32	(11) 3 722 041	(51) B23K 11/24	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 722 226	(51) B65D 77/20
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 722 229	(51) B65F 1/16
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 06.12.2023		SE 27.12.2023		RS 13.12.2023	
(11) 3 721 824	(51) A61B 17/24	(11) 3 722 044	(51) B26F 3/12	(11) 3 722 233	(51) B65G 47/64
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 722 056	(51) B26B 21/40	(11) 3 722 235	(51) B65H 29/46
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 722 095	(51) B32B 27/32	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 721 842	(51) A61F 13/08	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 27.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 722 287	(51) C07D 307/08
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 722 107	(51) B60C 11/03	(84) IS 21.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 722 308	(51) C07K 14/47
SE 06.12.2023		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 721 845	(51) A61F 13/42	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 722 331	(51) C08C 19/22
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SE 13.12.2023		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 721 852	(51) A61J 1/10	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) IS 07.06.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 721 911	(51) A61L 2/08	SM 08.03.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 722 124	(51) B60H 1/22	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 23.08.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 722 332	(51) C08F 10/00
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 722 362	(51) C08L 23/00
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		

(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 722 901	(51) G05B 23/02
(11) 3 722 364	(51) C08L 23/12	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 722 911	(51) G05D 1/02
(11) 3 722 370	(51) C08L 69/00	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			SE 20.12.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 722 636	(51) F16G 1/08	(11) 3 722 973	(51) G06F 16/21
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SM 06.09.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 722 381	(51) C09D 11/101	(11) 3 722 646	(51) F16L 15/00	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SM 08.03.2023	
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 723 095	(51) G16B 15/30
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) IS 28.06.2024	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 15.02.2023		(11) 3 723 112	(51) H01L 21/033
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		(11) 3 722 790	(51) G01N 21/78	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 722 401	(51) C11D 1/72	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 722 494	(51) D06F 58/22	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 07.06.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 722 515	(51) E02F 9/20	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 723 139	(51) H01B 1/22
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		(11) 3 722 805	(51) G01N 33/30	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 722 518	(51) E02F 9/22	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 723 147	(51) H10N 50/01
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 722 828	(51) G01S 7/497		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 723 162	(51) H01M 10/04
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 722 834	(51) G01S 19/20	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 722 837	(51) G01T 7/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 723 184	(51) H01M 10/42
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		SE 13.12.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 722 563	(51) F01D 17/02			GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 722 842	(51) G02B 1/111	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 31.05.2024		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 722 845	(51) G02B 5/28	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 3 722 571	(51) F01N 3/10	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 723 194	(51) H01Q 1/24
(84) IS 14.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 722 603	(51) F04B 27/18	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(84) IS 07.06.2024				(11) 3 723 204	(51) H01R 4/242
(11) 3 722 612	(51) F04D 13/08	(11) 3 722 896	(51) G05B 13/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 722 634	(51) F16F 9/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 723 264	(51) H02M 7/483

NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SE 13.12.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 724 442	(51) E21B 23/02	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 15.02.2023				(11) 3 724 595	(51) F42B 12/36
(11) 3 724 017	(51) B60K 6/48	(11) 3 724 447	(51) E21B 44/00	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 724 601	(51) B64F 1/36
(11) 3 724 051	(51) B60T 17/00	(11) 3 724 448	(51) E21B 47/14	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 724 610	(51) G01F 1/60
(11) 3 724 075	(51) B64D 9/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 724 612	(51) G06T 7/62
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 20.12.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 724 460	(51) F01K 13/00	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
		(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(11) 3 724 102	(51) B65D 90/00	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(84) IS 24.05.2024		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 724 125	(51) B62D 7/16	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 724 149	(51) C04B 41/50	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SM 18.01.2023	
(84) IS 07.06.2024		NO 15.05.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28
		RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
(11) 3 724 194	(51) C07D 495/04	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 724 463	(51) F01M 1/08	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 27.12.2023		(11) 3 724 476	(51) F02D 41/00	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 724 195	(51) C07D 495/04	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 27.12.2023		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 724 244	(51) C08L 15/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 724 615	(51) G01G 19/02
(84) IS 21.06.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 724 356	(51) C12Q 1/6886	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(11) 3 724 487	(51) F03D 7/02	SM 07.06.2023	
(11) 3 724 357	(51) C12Q 1/6886	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 724 617	(51) G01J 3/02
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) IS 07.06.2024	
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 724 619	(51) G01J 3/02
(11) 3 724 360	(51) C21D 9/28	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 07.06.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 724 518	(51) F16B 12/12	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024		SE 06.12.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(11) 3 724 620	(51) G01J 5/00
		(11) 3 724 528	(51) F16D 13/76	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 724 370	(51) C23C 14/34	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(11) 3 724 622	(51) G01J 5/07
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
NL 03.01.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 724 624	(51) G01K 7/20
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 724 388	(51) D02G 3/48	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 724 625	(51) G01L 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 724 662	(51) G01N 33/68
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 724 678	(51) G01S 13/42
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 06.12.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 724 679	(51) G01S 13/86
				(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 724 389	(51) D02G 3/44	(11) 3 724 545	(51) F16L 5/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024			
NL 03.01.2024					
(11) 3 724 406	(51) E02D 5/80	(11) 3 724 548	(51) F17C 13/00		
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023		
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
(11) 3 724 437	(51) E05F 11/38	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		

LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 724 860 (84) IS 07.06.2024	(51) G07C 9/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 724 699 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G02B 1/04 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 724 861 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G07C 9/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 725 094 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04R 7/04 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 724 740 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G05D 23/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 724 879 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G11C 11/56 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 725 096 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H04R 7/16 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 724 746 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 724 882 (84) IS 07.06.2024	(51) G16B 20/30	(11) 3 725 100 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04S 1/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 724 747 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06F 3/01 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) 3 724 890 (84) IS 21.06.2024	(51) G16H 40/20	(11) 3 725 101 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H04N 7/15 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 724 763 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 12.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 11/10 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 724 902 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H01F 27/36 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 725 136 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H05K 1/02 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 724 763 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 12.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 11/10 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 724 906 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H01H 33/66 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 725 136 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H05K 1/02 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 724 789 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04M 3/527 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 724 940 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 4/1391 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 725 146 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A01D 34/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 724 801 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 21/56 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 724 952 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H01R 13/52 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 725 146 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A01D 34/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 724 828 (84) IS 31.05.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 725 052 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 27/26	(11) 3 725 173 (84) IS 07.06.2024	(51) A24F 40/485
		(11) 3 725 064 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 1/48	(11) 3 725 184 (84) IS 31.05.2024	(51) A47B 67/00
		(11) 3 725 080 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 19/597	(11) 3 725 192 (84) IS 17.05.2024	(51) A47J 36/24 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 725 085 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) H04N 21/433 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 725 200 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024	(51) A47K 10/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 725 446	(51) B23K 9/04	(84) IS 07.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 725 560	(51) B60C 13/00
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SE 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 725 218	(51) A61B 5/11	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 725 493	(51) B29C 53/06	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 725 509	(51) B32B 33/00	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 725 511	(51) B32B 15/08	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 725 522	(51) B41F 15/08	(11) 3 725 561	(51) B60C 13/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 725 562	(51) B60C 13/00
SM 07.06.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 725 317	(51) A61K 31/52	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 725 320	(51) A61K 35/66	(11) 3 725 523	(51) B41F 15/08	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 725 333	(51) A61K 47/64	(11) 3 725 525	(51) B41F 15/08	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 725 542	(51) B60C 7/18	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 725 563	(51) B60C 13/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 725 626	(51) B60W 30/06
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) IS 07.06.2024	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 725 634	(51) H04L 12/40
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(11) 3 725 339	(51) A61L 31/10	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 725 352	(51) A61M 16/08	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 725 544	(51) B60C 9/08	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 725 368	(51) A61N 1/39	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) IS 31.05.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 725 375	(51) A62D 1/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 725 636	(51) B61D 27/00
SE 27.12.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023
(11) 3 725 376	(51) A62D 1/00	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 725 389	(51) B01D 47/06	(11) 3 725 547	(51) B60C 9/22	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
RS 27.12.2023		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 725 408	(51) B01J 35/02	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) IS 31.05.2024		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 725 411	(51) B02C 17/16	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 725 637	(51) B61F 5/00
RS 13.12.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 725 417	(51) A01M 7/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 725 648	(51) B62D 25/18
(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 06.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) IS 07.06.2024	
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 725 669	(51) B64C 1/12
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 725 549	(51) B60C 11/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 725 670	(51) B64C 1/18
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 725 555	(51) B60C 11/13	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 05.07.2023		(84) IS 21.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(11) 3 725 558	(51) B60C 13/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024

LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 726 054	(51) F04B 27/18	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 07.06.2024		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			SM 23.08.2023	
(11) 3 725 674	(51) B64C 3/18	(11) 3 726 060	(51) F04D 25/08	(11) 3 726 182	(51) G01C 9/10
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
(11) 3 725 710	(51) A24C 5/32	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
(84) IS 28.06.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 725 719	(51) B65H 75/48	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) IS 28.06.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(11) 3 725 761	(51) C07C 69/40	(11) 3 726 071	(51) F16B 21/07	(11) 3 726 197	(51) G01N 21/01
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 726 086	(51) F16D 25/0638	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 725 762	(51) C07C 69/54	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) IS 28.06.2024		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 725 866	(51) C11D 3/39	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 725 883	(51) C07K 14/47	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 725 944	(51) D07B 1/06	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 725 957	(51) E02F 9/20	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 25.01.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022		
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 726 103	(51) F16J 15/3212	(11) 3 726 200	(51) G01N 21/37
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 726 108	(51) F16K 11/087	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 726 123	(51) F17C 5/06	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 726 125	(51) F21K 9/27	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 08.03.2023		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 726 001	(51) E21B 23/14	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 726 205	(51) G01N 23/223
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NL 03.01.2024	
PL 09.08.2023	NO 09.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 726 209	(51) G01N 29/44
RO 09.08.2023	PL 11.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024	
SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 726 150	(51) F24F 1/0022	(11) 3 726 210	(51) G01N 30/06
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 726 002	(51) E21B 33/035	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 726 013	(51) F01M 5/00	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 13.12.2023	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 726 223	(51) B01L 7/00
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 01.09.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 726 151	(51) F24F 1/0063	CH 31.10.2022	CY 01.06.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 01.06.2022	FI 01.06.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022
SM 12.07.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022
(11) 3 726 016	(51) F01N 3/02	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 01.10.2022	LI 31.10.2022
(84) IS 07.06.2024		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 01.06.2022	LU 24.10.2022
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022
				PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
				RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
				SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
				SK 01.06.2022	SM 01.06.2022

(11) 3 726 224 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 35/02	NL 03.01.2024	MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	
(11) 3 726 226 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01P 15/125 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 726 610 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 10/04 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 726 252 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G01C 21/30 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 726 630 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H01M 4/36 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 726 810 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/70 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 726 257 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01V 3/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 726 652 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H01Q 1/36 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 726 832 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 25/76
(11) 3 726 288 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02F 1/1362 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 726 662 (84) IS 24.05.2024	(51) H01R 13/50 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 726 833 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 21/431 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022
(11) 3 726 327 (84) IS 28.06.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 726 682 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02H 9/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 726 843 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) H04W 36/00
(11) 3 726 432 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G06K 19/077 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 726 724 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02P 9/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 726 855 (84) IS 07.06.2024	(51) H05B 3/34 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 726 538 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C08G 59/68 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 726 743 (84) IS 17.05.2024	(51) H04B 7/12 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 726 930 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05B 6/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 726 554 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 33/74	(11) 3 726 744 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04B 7/185 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 726 966 (84) IS 10.05.2024	(51) A01K 1/02
(11) 3 726 559 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H01H 50/12 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 NO 28.09.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 726 751 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 10/29 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 726 991 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A01N 43/40 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 726 562 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01J 49/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 726 753 (84) IS 24.05.2024	(51) H04B 10/50	(11) 3 727 077 (84) IS 03.05.2024	(51) A45D 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 726 608 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 50/202 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 726 764 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 727 092 (84) IS 31.05.2024	(51) A47B 88/938
		(11) 3 726 766 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 727 100 (84) IS 07.06.2024	(51) A47J 27/21
		(11) 3 726 773 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023	(51) H04L 9/00 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023	(11) 3 727 103 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47J 31/36 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023

(11) 3 727 115 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47L 5/24 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 727 653 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 53/94	(11) 3 727 913 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B60H 1/00 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 727 135 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 708 (84) IS 07.06.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 727 919 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B60K 6/442 (84) DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 727 142 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/01 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 727 738 (84) CZ 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) B23K 9/20 (84) ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 727 943 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 16/02
(11) 3 727 145 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/024 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 727 780 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B29C 35/02 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 11.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 727 944 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 16/023
(11) 3 727 147 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61B 5/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 727 783 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B29C 35/08 (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 727 962 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B60T 7/12 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 727 159 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 727 820 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B29D 30/06 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 727 963 (84) IS 14.06.2024	(51) B60T 8/17
(11) 3 727 198 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 2/12	(11) 3 727 860 (84) IS 21.06.2024	(51) B33Y 50/02	(11) 3 727 973 (84) IS 10.05.2024	(51) B60W 30/09 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 727 223 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 870 (84) IS 07.06.2024	(51) B42D 25/324	(11) 3 728 019 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B63G 8/16 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 727 239 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 881 (84) IS 21.06.2024	(51) B60C 7/18	(11) 3 728 020 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B63G 8/22 (84) ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 727 253 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 13/42	(11) 3 727 899 (84) IS 31.05.2024	(51) B60C 23/04	(11) 3 728 026 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B64C 13/04 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 727 256 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 13/532	(11) 3 727 904 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B66C 23/62 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023		
(11) 3 727 269 (84) IS 07.06.2024	(51) A61G 13/10				
(11) 3 727 328 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 9/127				
(11) 3 727 377 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 403/12				
(11) 3 727 413 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 31/07				
(11) 3 727 483 (84) ES 03.01.2024	(51) A61L 15/28 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 727 517 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 5/315				
(11) 3 727 576 (84) IS 31.05.2024	(51) A61N 1/375				
(11) 3 727 577 (84) IS 24.05.2024	(51) A61N 1/375 (84) NL 24.01.2024				
(11) 3 727 609 (84) IS 17.05.2024	(51) B21D 17/04				
(11) 3 727 611 (84) IS 28.06.2024	(51) A63B 22/00				
(11) 3 727 641 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 35/153 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 727 648 (84) IS 07.06.2024	(51) B01D 53/22				

(11) 3 728 032 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 11/06	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 728 056 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 23/08			(11) 3 728 954 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) F24C 15/20 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 728 066 (84) IS 21.06.2024	(51) B65D 77/04	(11) 3 728 839 (84) IS 10.05.2024	(51) F03D 7/04		
(11) 3 728 069 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 81/03	(11) 3 728 851 (84) IS 28.06.2024	(51) F04C 14/24		
(11) 3 728 099 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B66C 13/46 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 728 872 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) F16B 13/06 (84) DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 728 961 (84) IS 21.06.2024	(51) F24H 3/04
(11) 3 728 169 (84) IS 14.06.2024	(51) C07C 2/58			(11) 3 728 965 (84) IS 07.06.2024	(51) C09K 5/06
(11) 3 728 335 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08B 30/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 728 893 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) F16F 15/14 (84) DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 729 007 (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G01F 1/66 (84) EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 728 338 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 11.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B60C 1/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 728 897 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) F16H 1/08 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 729 009 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G01F 1/69 (84) DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 728 373 (84) IS 07.06.2024	(51) C08G 18/48			(11) 3 729 021 (84) IS 10.05.2024	(51) G01J 1/42 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 728 460 (84) IS 07.06.2024	(51) C08L 23/12			(11) 3 729 051 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) G01N 15/06 (84) DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 728 482 (84) IS 31.05.2024	(51) C09D 4/00			(11) 3 729 053 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 15/14 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 728 660 (84) IS 24.05.2024	(51) C22B 1/243 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 728 910 (84) IS 28.06.2024	(51) F16J 15/322		
(11) 3 728 679 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C22C 38/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 728 949 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 NO 08.06.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) F23D 14/64 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 MC 08.03.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 729 055 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 23/087 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 728 746 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E03C 1/262 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 728 952 (84) AL 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023	(51) F24C 15/16 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023	(11) 3 729 065 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 728 794 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 5/22			(11) 3 729 097 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 26/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 728 818 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(51) F02D 13/06 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023				

(11) 3 729 185 (84) IS 17.05.2024	(51) G02C 5/22	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 729 190 (84) IS 07.06.2024	(51) G02F 1/167			(11) 3 729 835 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 4/02
(11) 3 729 217 (84) IS 14.06.2024	(51) G05B 19/418			(11) 3 729 870 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 48/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 729 219 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G05B 23/02 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 729 566 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H01R 13/639 (84) EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 729 871 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04W 48/12 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 729 307 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 21/31 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 729 571 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) H01S 3/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 729 908 (84) IS 28.06.2024	(51) H05B 1/02
(11) 3 729 325 (84) IS 31.05.2024	(51) G06K 7/10	(11) 3 729 604 (84) IS 21.06.2024	(51) H02K 1/18	(11) 3 729 936 (84) IS 10.05.2024	(51) A01B 69/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 729 401 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G08G 1/09 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 729 630 (84) IS 07.06.2024	(51) H02M 7/00	(11) 3 729 940 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A01B 79/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 729 436 (84) IS 31.05.2024	(51) G11C 13/00	(11) 3 729 661 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04B 1/00 (84) GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 729 986 (84) IS 14.06.2024	(51) A41D 13/08
(11) 3 729 465 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G21C 13/02 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 729 783 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H04L 67/1008 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 730 067 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/068
(11) 3 729 472 (84) IS 14.06.2024	(51) H01B 3/44			(11) 3 730 136 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A61K 31/295 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 729 497 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 23/14			(11) 3 730 168 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61K 31/558 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 729 511 (84) AT 08.02.2023 DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) H01L 27/30 (84) CZ 08.02.2023 DE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 IT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 729 790 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 730 188 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61M 1/38 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 729 472 (84) IS 14.06.2024	(51) H01B 3/44			(11) 3 730 208 (84) IS 17.05.2024	(51) B01J 2/02
(11) 3 729 497 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 23/14			(11) 3 730 227 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B08B 3/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 729 511 (84) AT 08.02.2023 DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) H01L 27/30 (84) CZ 08.02.2023 DE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 IT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(11) 3 729 790 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 730 228 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 29/04
(11) 3 729 549 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 8/04223			(11) 3 730 239 (84) IS 17.05.2024	(51) B23B 29/24 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 729 825 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(51) H04R 7/04 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024		

(11) 3 730 251 (84) IS 24.05.2024	(51) B25F 5/02 (84) NL 24.01.2024	(84) IS 07.06.2024			MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	
(11) 3 730 280 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B29C 70/16 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 730 550 (84) IS 24.05.2024	(51) C08L 51/04				
(11) 3 730 288 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B32B 15/18 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 730 641 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C21D 6/00 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 730 645 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) C22C 38/12 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 730 878 (84) AL 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) F25D 23/12 (84) AT 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022
(11) 3 730 303 (84) IS 21.06.2024	(51) B41J 15/04	(11) 3 730 647 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) C22C 38/22 (84) DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 730 884 (84) EE 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023	(51) F26B 15/12 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 20.10.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023		
(11) 3 730 308 (84) IS 28.06.2024	(51) B41C 1/10	(11) 3 730 648 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) C22C 38/22 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 730 885 (84) EE 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023	(51) F26B 21/02 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 20.10.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023		
(11) 3 730 327 (84) AL 16.06.2021 BE 31.03.2022 CY 16.06.2021 DE 01.10.2022 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 HU 19.03.2020 IS 16.10.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 MK 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SI 16.06.2021 SM 16.06.2021	(51) B60K 1/00 (84) AT 16.06.2021 BG 16.09.2021 CZ 16.06.2021 DK 16.06.2021 ES 16.06.2021 FR 31.03.2022 HR 16.06.2021 IE 19.03.2022 IT 16.06.2021 LU 19.03.2022 MC 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021	(11) 3 730 703 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E02F 9/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 730 904 (84) IS 07.06.2024	(51) G01F 15/14		
(11) 3 730 383 (84) IS 28.06.2024	(51) B62D 6/00	(11) 3 730 705 (84) IS 14.06.2024	(51) E03D 3/06				
(11) 3 730 484 (84) IS 28.06.2024	(51) C07D 413/12	(11) 3 730 725 (84) IS 21.06.2024	(51) B62K 21/10				
(11) 3 730 495 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 730 777 (84) IS 28.06.2024	(51) F03B 15/00				
(11) 3 730 498 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C07F 7/18 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 730 800 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F04D 29/56 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 730 912 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01L 1/18 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023		
(11) 3 730 500 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C07F 7/18 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 730 841 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 27.09.2023	(51) C03C 17/38 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023	(11) 3 730 914 (84) IS 10.05.2024	(51) G01L 27/00 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 730 524 (84) IS 07.06.2024	(51) C08F 220/56			(11) 3 730 930 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01N 35/00 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023		
(11) 3 730 543 (84) IS 07.06.2024	(51) C08J 9/14			(11) 3 730 987 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02B 7/08 (84) IS 03.05.2024		
				(11) 3 730 993 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023	(51) G02B 27/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023		

SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 731 311	(51) C01B 32/168	(84) IS 28.06.2024	
SM 06.09.2023		(84) IS 14.06.2024			
(11) 3 731 059	(51) G06F 1/16	(11) 3 731 320	(51) H01M 8/0282	(11) 3 731 559	(51) H04W 24/10
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023				
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 731 332	(51) H01M 50/569	(11) 3 731 619	(51) A01D 78/10
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 731 337	(51) H01P 1/205	(11) 3 731 629	(51) A01M 1/20
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			(11) 3 731 709	(51) A47K 5/12
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 731 352	(51) H01S 3/00	(84) IS 31.05.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 731 717	(51) A47L 15/42
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 06.12.2023			
SM 14.06.2023				(11) 3 731 719	(51) A47L 15/42
(11) 3 731 088	(51) G06F 9/451	(11) 3 731 356	(51) H02B 13/035	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 03.01.2024	
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023		
(11) 3 731 106	(51) G06F 13/42	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 731 760	(51) A61B 6/00
(84) IS 14.06.2024		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 731 178	(51) G06V 10/74	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 31.05.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 731 204	(51) G08G 1/00	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 731 791	(51) A61F 13/00
(11) 3 731 215	(51) G09C 1/00	SM 22.03.2023		(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 07.06.2024					
(11) 3 731 216	(51) G02F 1/1333	(11) 3 731 393	(51) H02M 1/34	(11) 3 731 796	(51) A61J 7/00
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	SE 06.12.2023	
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 731 896	(51) A61M 5/145
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 731 922	(51) A61B 5/00
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
SM 25.01.2023		SM 01.03.2023			
(11) 3 731 221	(51) G09G 3/02	(11) 3 731 410	(51) H03F 1/56	(11) 3 731 945	(51) A63H 33/08
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 731 958	(51) C08G 65/26
(11) 3 731 286	(51) H01L 33/50	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 731 982	(51) B21D 28/16
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 13.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 731 419	(51) H04B 1/04	(11) 3 732 033	(51) B29D 30/54
SE 06.12.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
(11) 3 731 302	(51) H01M 50/507	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 732 141	(51) C03C 17/22
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 732 174	(51) C07D 307/68
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 13.12.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 731 310	(51) H01M 4/62	SM 16.08.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023			SE 27.12.2023	
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 731 427	(51) H04B 5/00	(11) 3 732 175	(51) C07C 51/15
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 731 444	(51) H04L 1/00	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 731 455	(51) H04L 9/32	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 731 482	(51) H04L 65/80	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 11.01.2023		(84) IS 14.06.2024		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(11) 3 731 543	(51) H04W 28/24		

(11) 3 732 220 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C08G 18/48 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 732 753 (84) IS 28.06.2024	(51) H01R 29/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 732 226 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C08G 18/76 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 732 767 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 733 127 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 2/07
(11) 3 732 400 (84) ES 13.12.2023 IS 13.04.2024	(51) F24D 10/00 (84) GR 14.03.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 732 847 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 733 130 (84) IS 03.05.2024	(51) A61F 2/24 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 732 429 (84) IS 03.05.2024	(51) F41A 17/24	(11) 3 732 874 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04N 1/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 733 133 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 2/852
(11) 3 732 435 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01B 9/02 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 732 943 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A01B 73/02 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 733 193 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61K 33/00 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 732 449 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01F 23/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 732 978 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A22C 11/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 733 220 (84) IS 24.05.2024	(51) A61L 31/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 732 519 (84) IS 21.06.2024	(51) H01S 3/042	(11) 3 732 984 (84) IS 14.06.2024	(51) A22C 15/00	(11) 3 733 235 (84) CZ 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61M 15/08 (84) GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 732 520 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 6/46 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 732 996 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A22C 17/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 733 277 (84) IS 21.06.2024	(51) B01J 19/00
(11) 3 732 529 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 27/09	(11) 3 733 004 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A24F 40/465 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 733 287 (84) IS 28.06.2024	(51) B01J 23/63
(11) 3 732 537 (84) IS 14.06.2024	(51) F24F 11/58	(11) 3 733 029 (84) IS 28.06.2024	(51) A47J 31/42	(11) 3 733 289 (84) IS 28.06.2024	(51) B01J 35/04
(11) 3 732 544 (84) IS 31.05.2024	(51) G05F 3/26	(11) 3 733 070 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 6/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 733 308 (84) CZ 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B05D 3/12 (84) HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 732 557 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/048	(11) 3 733 083 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 733 312 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B06B 1/06 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 732 566 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 9/445	(11) 3 733 095 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 733 318 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B21C 23/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 732 582 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/445	(11) 3 733 108 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(51) A61B 34/30 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 733 339 (84) IS 07.06.2024	(51) B23K 26/24
(11) 3 732 657 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 7/73 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 733 095 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 733 345 (84) IS 17.05.2024	(51) B23Q 17/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 732 687 (84) IS 31.05.2024	(51) G11C 29/02	(11) 3 733 108 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	(51) A61B 34/30 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023	(11) 3 733 347 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023	(51) B24B 23/02 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023
(11) 3 732 736 (84) IS 31.05.2024	(51) F21K 9/232	(11) 3 732 751 (84) IS 28.06.2024	(51) H01R 13/629		

RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 733 765	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 22.03.2023		(51) <i>C08L 23/06</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 733 351	(51) <i>B25F 5/00</i>	(84) AT 21.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	DK 21.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 21.06.2023	SE 06.12.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 22.09.2023		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 734 155	(51) <i>F23G 5/00</i>
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NL 21.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 05.07.2023	LV 05.07.2023	PL 21.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 05.10.2023	NL 05.07.2023	RO 21.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 06.11.2023	PL 05.07.2023	SE 21.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 05.07.2023	RO 05.07.2023	SK 21.06.2023		
SK 05.07.2023	SE 05.07.2023		(11) 3 734 160	(51) <i>F23R 3/00</i>
	SM 05.07.2023	(11) 3 733 767	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 733 416	(51) <i>B41J 2/165</i>	(84) IS 24.05.2024		
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 733 812	(11) 3 734 167	(51) <i>F24F 1/00</i>
(11) 3 733 461	(51) <i>B60S 1/02</i>	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 733 890	EE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 733 462	(51) <i>B60S 1/54</i>	(84) IS 31.05.2024	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 733 893	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 733 500	(51) <i>B63B 25/16</i>	(84) IS 31.05.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 733 899	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 733 520	(51) <i>B64D 13/08</i>	(84) IS 21.06.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 733 952	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024	SM 25.01.2023	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 733 976	(11) 3 734 190	(51) <i>F25B 39/02</i>
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 734 192	(51) <i>F25B 40/02</i>
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 734 196	(51) <i>F25B 43/00</i>
PT 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 23.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 734 206	(51) <i>F25J 3/04</i>
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 23.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 734 223	(51) <i>G01C 21/16</i>
		PT 26.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 733 571	(51) <i>B65G 47/46</i>	RS 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	SK 23.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 734 006	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	SE 06.12.2023	
SE 06.12.2023		(11) 3 734 035	(11) 3 734 233	(51) <i>G01F 1/684</i>
		(84) IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 733 593	(51) <i>C01B 17/16</i>		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 734 041	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 733 611	(51) <i>C02F 1/20</i>	(84) AT 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	EE 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 06.09.2023	SE 13.12.2023	
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	HR 06.09.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 06.09.2023	(11) 3 734 242	(51) <i>G01J 1/02</i>
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		NL 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 733 615	(51) <i>C02F 3/00</i>	PL 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	RO 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 11.01.2023	HR 11.01.2023	SE 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	SM 06.09.2023	SE 13.12.2023	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023			
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 734 076	(11) 3 734 299	(51) <i>H05K 1/02</i>
SM 11.01.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 733 619	(51) <i>B32B 27/30</i>	HR 20.12.2023		
(84) IS 31.05.2024		NO 20.03.2024	(11) 3 734 307	(51) <i>G01R 27/08</i>
(11) 3 733 659	(51) <i>C07D 319/18</i>	(11) 3 734 101	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 734 328	(51) <i>G01S 17/00</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 734 356	(51) <i>G02F 1/1335</i>
		LV 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 733 681	(51) <i>C07G 1/00</i>	NO 06.03.2024	(11) 3 734 369	(51) <i>G03G 15/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 733 764	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 734 124	(11) 3 734 384	(51) <i>G05B 23/02</i>
		(84) IS 28.06.2024		

(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 734 778 (84) IS 14.06.2024	(51) H01S 5/022	ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 06.11.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 734 392 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 734 802 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 3/34		
(11) 3 734 399 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) G05G 1/04 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 734 804 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02K 3/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 735 005 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 4/46 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 734 448 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 9/451 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 734 812 (84) IS 28.06.2024	(51) H02K 11/215	(11) 3 735 013 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04W 16/14 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 734 488 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 9/451 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 734 832 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) H02P 9/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 735 040 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) H04J 11/00 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 734 505 (84) IS 07.06.2024	(51) G06V 30/224	(11) 3 734 836 (84) IS 28.06.2024	(51) H02S 20/32		
(11) 3 734 571 (84) IS 07.06.2024	(51) G08G 1/04	(11) 3 734 867 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024	(51) H04J 11/00 (84) GR 14.03.2024 LT 13.12.2023		
(11) 3 734 620 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) H01B 13/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 734 906 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04L 12/18 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 735 062 (84) IS 24.05.2024	(51) H04J 11/00 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 734 625 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01F 38/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 734 910 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 41/082 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 735 069 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/04 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 734 633 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01H 37/54 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 734 917 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 45/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 735 101 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04W 88/06 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023
(11) 3 734 666 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H01L 29/778 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 734 940 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LV 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) G06V 40/60 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 735 146 (84) IS 28.06.2024	(51) A44B 18/00
(11) 3 734 708 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 50/213	(11) 3 734 971 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 13/388	(11) 3 735 189 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 18/12 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 734 754 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 3 734 989 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023	(51) H04R 1/10 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023	(11) 3 735 200 (84) ES 03.01.2024	(51) A61C 7/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 734 774 (84) IS 07.06.2024	(51) H01R 33/76			(11) 3 735 364 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 16/02 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 735 385 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B65D 90/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023

SE 06.12.2023		NL 20.12.2023		NO 20.03.2024	(11) 3 736 276	(51) C07D 333/68
(11) 3 735 412	(51) C07D 471/04	RS 20.12.2023		SE 20.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 735 819	(51) A01F 15/04		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 735 433	(51) C08G 59/50	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) IS 07.06.2024		NL 03.01.2024			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 735 454	(51) C10G 59/02	(11) 3 735 838	(51) A23L 2/80		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 735 507	(51) E21B 7/18	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 735 517	(51) F01D 9/02	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 735 855	(51) A43D 95/14		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		(11) 3 736 346	(51) C12Q 1/689
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 735 610	(51) F21V 8/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 735 614	(51) G03G 15/08	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		(11) 3 736 371	(51) D06F 37/06
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		(84) IS 14.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		(11) 3 736 373	(51) D06F 47/06
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		(84) AL 08.09.2021	(84) BE 31.05.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		BG 08.12.2021	CY 08.09.2021
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 735 860	(51) A47B 88/493		CZ 08.09.2021	DE 01.12.2022
(11) 3 735 649	(51) G06F 21/62	(84) IS 28.06.2024			DK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 735 896	(51) A61B 5/05		ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024			FR 31.05.2022	GR 09.12.2021
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 735 931	(51) A61B 50/20		HR 08.09.2021	HU 06.05.2020
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		IE 06.05.2022	IS 08.01.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 735 950	(51) A61F 13/56		IT 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 735 656	(51) G06N 3/045	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		LU 06.05.2022	LV 08.09.2021
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		MC 08.09.2021	MK 08.09.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		NL 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 736 005	(51) A61M 16/00		PL 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024			RO 08.09.2021	RS 08.09.2021
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 736 083	(51) B24B 3/02		SE 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 27.12.2023		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024		SM 08.09.2021	
(11) 3 735 705	(51) G11C 16/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 736 094	(51) B23Q 1/03		(11) 3 736 427	(51) F02C 7/32
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) IS 28.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 736 099	(51) B27N 3/04		(11) 3 736 432	(51) F02K 1/72
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024			(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SE 20.12.2023		(11) 3 736 113	(51) B29C 65/20		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 735 733	(51) H02J 50/10	(84) IS 21.06.2024			ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 736 117	(51) B64C 1/06		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 735 767	(51) H04L 41/0604	(84) IS 21.06.2024			IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 736 186	(51) B60T 8/24		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 735 785	(51) H04W 4/08	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022		SM 08.03.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023		(11) 3 736 438	(51) F03D 1/06
(11) 3 735 786	(51) H04W 4/50	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 03.01.2024		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 735 810	(51) A01B 59/042	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 736 219	(51) B65B 69/00		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023		SE 20.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024		(11) 3 736 451	(51) F04D 29/42
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.12.2023			(84) IS 28.06.2024	
					(11) 3 736 462	(51) F16D 55/226
					(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
					(11) 3 736 477	(51) F16L 23/08
					(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 736 981	(51) H03K 3/037
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 736 517	(51) F25D 29/00	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 737 010	(51) H04L 1/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 737 013	(51) H04L 1/00
(11) 3 736 524	(51) F42B 12/44	(11) 3 736 689	(51) G06F 9/30	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
		SE 20.12.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 736 526	(51) F42B 19/22	(11) 3 736 702	(51) G06F 13/00	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 01.03.2023	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 737 057	(51) H04L 5/00
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 736 531	(51) G01C 15/00	(11) 3 736 718	(51) G06F 21/53	(11) 3 737 060	(51) H04L 27/26
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 736 792	(51) G09F 9/30	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 736 830	(51) H01B 1/06	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 03.01.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	(11) 3 736 859	(51) H01L 27/14	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
(84) IS 28.06.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(11) 3 736 577	(51) G01R 1/20	SM 07.06.2023		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 02.08.2023	DE 02.08.2023	(11) 3 736 869	(51) H10N 50/10	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 736 889	(51) C01G 53/00	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 736 915	(51) H01R 13/506	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 22.02.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 737 086	(51) H04N 25/63
		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 736 584	(51) G01R 31/327	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 737 168	(51) H04W 56/00
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 16.08.2023	LV 16.08.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 16.08.2023	MC 16.08.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
RO 16.08.2023	PT 18.12.2023			(11) 3 737 172	(51) H04W 68/00
SE 16.08.2023	RS 16.08.2023			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SM 16.08.2023	SK 16.08.2023				
		(11) 3 736 924	(51) H01S 5/40	(11) 3 737 177	(51) H04W 72/04
		(84) IS 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 736 590	(51) G01R 33/38	(11) 3 736 954	(51) H02M 1/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 736 688	(51) G06F 8/10	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 20.12.2023	
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 06.09.2023	LU 23.09.2023		
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
				(11) 3 737 209	(51) H05B 6/06
				(84) IS 28.06.2024	

(11) 3 737 212 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05B 6/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 737 593 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60S 1/52 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 737 220 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A01F 7/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 737 595 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 67/52 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 737 982 (84) IS 10.05.2024	(51) G02B 6/10 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 737 249 (84) IS 10.05.2024	(51) A24F 40/51	(11) 3 737 605 (84) IS 28.06.2024	(51) B62K 3/00	(11) 3 738 009 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 737 251 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G09B 19/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 737 610 (84) IS 14.06.2024	(51) B64F 1/28	(11) 3 738 012 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 737 254 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A43B 3/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 737 644 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C01B 32/186 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 738 041 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 12/0888
(11) 3 737 274 (84) IS 24.05.2024	(51) A47L 9/14 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 737 649 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C03B 5/187 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 738 066 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06K 7/08 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 737 275 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 737 657 (84) IS 07.06.2024	(51) C06D 3/00	(11) 3 738 041 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 12/0888
(11) 3 737 291 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 6/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 737 726 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C09J 175/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 738 118 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 23.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G10L 21/0232 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 737 297 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 10/06	(11) 3 737 794 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) D21H 23/50 (84) DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 738 184 (84) IS 14.06.2024	(51) H02H 9/00
(11) 3 737 298 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 737 856 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F03D 7/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 738 196 (84) IS 21.06.2024	(51) B60H 1/00
(11) 3 737 304 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/12	(11) 3 737 891 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) F24C 15/20 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 738 211 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01D 5/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 737 329 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) A61B 50/20 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 737 921 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) G01F 23/2962 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 738 224 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 7/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 737 403 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 38/16	(11) 3 737 921 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) G01F 23/2962 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 738 281 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 25/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 737 418 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 47/60	(11) 3 737 921 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023	(51) G01F 23/2962 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) 3 738 305 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(51) H04N 9/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023

NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 738 526 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/115	NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 738 329 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 8/18	(11) 3 738 543 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61B 90/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 738 946 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C07C 7/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 738 347 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 36/36 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 738 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 739 002 (84) IS 17.05.2024	(51) C08L 23/08 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 738 400 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 48/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 738 566 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 13/56	(11) 3 739 004 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C08L 71/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 738 407 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H05B 6/06 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 738 599 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 35/744 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 739 007 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C09D 5/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 738 408 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H05B 6/06 (84) EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 738 637 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 26.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61M 16/08 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 739 018 (84) IS 17.05.2024	(51) C09K 5/04 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 738 409 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 6/12 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 738 684 (84) IS 03.05.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 739 023 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C10L 3/08 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 738 420 (84) IS 24.05.2024	(51) A01B 69/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 738 707 (84) IS 10.05.2024	(51) B23K 26/142 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 739 059 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C12Q 1/68 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 738 454 (84) IS 17.05.2024	(51) A24F 40/53 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 738 716 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 739 135 (84) IS 17.05.2024	(51) E03F 5/04
(11) 3 738 460 (84) IS 17.05.2024	(51) A44B 11/25 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 738 732 (84) IS 10.05.2024	(51) B26D 1/38 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 739 141 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E04C 2/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 738 495 (84) IS 07.06.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 738 835 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60R 16/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 739 166 (84) AL 13.04.2022 BG 13.07.2022 DK 13.04.2022 ES 13.04.2022 FR 30.09.2022 HR 13.04.2022 IE 29.09.2022 LT 13.04.2022 LV 13.04.2022 MK 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 RS 13.04.2022 SI 13.04.2022 SM 13.04.2022	(51) F04D 19/04 (84) BE 30.09.2022 CY 13.04.2022 EE 13.04.2022 FI 13.04.2022 GR 14.07.2022 HU 29.09.2020 IS 13.08.2022 LU 29.09.2022 MC 13.04.2022 NL 13.04.2022 PL 13.04.2022 RO 13.04.2022 SE 13.04.2022 SK 13.04.2022
(11) 3 738 508 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/25	(11) 3 738 853 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60W 50/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 739 231 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 13/52 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 738 514 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A61B 6/03 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 738 925 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023	(51) C01B 11/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 26.09.2023 MC 13.09.2023		
(11) 3 738 520 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/04 (84) NL 24.01.2024				

(11) 3 739 234 (84) IS 14.06.2024	(51) F16F 9/348	(11) 3 739 823 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 45/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 739 992 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 739 239 (84) IS 14.06.2024	(51) F16H 25/20			(11) 3 739 996 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 739 241 (84) IS 31.05.2024	(51) F16J 15/3288				
(11) 3 739 268 (84) IS 03.05.2024	(51) F24F 1/00	(11) 3 739 824 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H04N 1/32 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023		
(11) 3 739 269 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F24F 1/0007 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			(11) 3 740 033 (84) IS 17.05.2024	(51) H05B 6/14 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 739 276 (84) ES 03.01.2024	(51) F24H 1/00 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 740 038 (84) IS 21.06.2024	(51) H05B 45/37
(11) 3 739 312 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01K 15/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 739 918 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04W 8/06 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 740 079 (84) IS 21.06.2024	(51) A23C 9/12
(11) 3 739 331 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 29/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023			(11) 3 740 136 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/11
(11) 3 739 353 (84) IS 28.06.2024	(51) G01R 33/389			(11) 3 740 157 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61F 2/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 739 408 (84) IS 17.05.2024	(51) G05B 19/418 (84) NL 17.01.2024				
(11) 3 739 579 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 739 923 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 25.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04W 12/06 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 740 185 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61K 8/34 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 739 598 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 3/044 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 3 739 614 (84) IS 31.05.2024	(51) H01J 1/304	(11) 3 739 928 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 16/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 740 267 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 5/24
(11) 3 739 632 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 59/121			(11) 3 740 275 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61N 1/04 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 739 657 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 10/651	(11) 3 739 954 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 36/00 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 740 286 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 31/665
(11) 3 739 681 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 10/42			(11) 3 740 298 (84) IS 14.06.2024	(51) A63G 31/00
(11) 3 739 692 (84) IS 28.06.2024	(51) H01R 13/52	(11) 3 739 958 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 40/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 740 314 (84) IS 28.06.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 739 704 (84) IS 28.06.2024	(51) H02G 3/18	(11) 3 739 959 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 67/141	(11) 3 740 318 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B02C 17/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 739 749 (84) IS 28.06.2024	(51) H02S 40/34	(11) 3 739 987 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 740 321 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B04B 1/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 739 792 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 5/00			(11) 3 740 343 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) B23P 19/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023

LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 06.12.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 740 385	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 740 797	(51) <i>G02B 6/38</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 740 391	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 740 814	(51) <i>G02C 7/02</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 741 200	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) 3 740 404	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 740 828	(51) <i>G05B 19/39</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 3 741 268	(51) <i>A47G 19/22</i>
(11) 3 740 405	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) 3 740 849	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 740 427	(51) <i>B64C 27/00</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 741 278	(51) <i>A47L 9/10</i>
(11) 3 740 454	(51) <i>C02F 1/44</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 03.01.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 740 532	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 740 872	(51) <i>G06F 11/36</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 740 534	(51) <i>C08L 33/24</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 741 311	(51) <i>A61B 17/11</i>
(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 740 661	(51) <i>F01P 7/16</i>	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 741 353	(51) <i>A61K 8/68</i>
(84) IS 21.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 740 699	(51) <i>F16F 15/06</i>	(11) 3 740 901	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 741 488	(51) <i>B23K 9/00</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 740 715	(51) <i>F22B 13/00</i>	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 741 503	(51) <i>B23Q 1/70</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 741 513	(51) <i>B25F 5/00</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 740 731	(51) <i>F27B 1/12</i>	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 741 531	(51) <i>B27M 1/08</i>
(84) IS 10.05.2024		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 740 740	(51) <i>G01D 5/24</i>	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 741 573	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 740 991	(51) <i>H01M 8/0232</i>	(84) IS 10.05.2024	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 741 573	(51) <i>B41J 3/407</i>
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 741 007	(51) <i>H01Q 11/14</i>	(84) IS 10.05.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(11) 3 741 656	(51) <i>B62M 9/10</i>
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 741 662	(51) <i>B64C 1/12</i>
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 21.06.2023		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 740 777	(51) <i>G01S 13/931</i>	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) DK 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 741 011	(51) <i>H01R 13/516</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 741 092	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 741 693	(51) <i>B65B 55/18</i>
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 741 719	(51) <i>B65H 29/51</i>
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 740 783	(51) <i>G01S 13/58</i>	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 741 729	(51) <i>C02F 11/12</i>
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 741 161	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 741 732	(51) <i>C03B 40/027</i>
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 741 789	(51) <i>C08G 65/40</i>
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		(11) 3 741 192	(51) <i>H05B 47/10</i>		

GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 742 467	(51) H01H 69/02
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 742 050	(51) F23R 3/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 21.06.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 741 873	(51) C12Q 1/6876	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 742 474	(51) H01L 21/02
(11) 3 741 891	(51) A43B 1/04	(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 742 493	(51) H01L 27/30
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 742 120	(51) G01C 21/26	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 742 138	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 742 140	(51) G01K 1/02	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SK 27.09.2023		(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
(11) 3 741 928	(51) E04G 21/32	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) IS 03.05.2024	(51) E04H 3/16	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(11) 3 741 930	(84) HR 27.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(84) GR 28.03.2024	NO 27.03.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
IS 27.04.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 27.12.2023		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(11) 3 741 938	(51) H03K 17/955	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 18.01.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 742 526	(51) H01M 4/04
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 742 528	(51) H01M 4/13
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 742 170	(51) G01N 35/00	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 03.01.2024		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 742 261	(51) G06F 3/01	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 742 271	(51) G06F 3/0484	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) IS 28.06.2024		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 31.05.2023		(11) 3 742 275	(51) G06F 3/0488	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 741 967	(51) F01N 3/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) CZ 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 741 983	(51) F02M 21/02	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 742 531	(51) H01M 10/26
DK 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 03.05.2023	HR 03.05.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 742 575	(51) H02J 7/02
GR 04.08.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 742 279	(51) G06F 3/12	(84) IS 14.06.2024	
IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 742 614	(51) H03K 19/0185
LT 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 742 396	(51) G06V 10/143	(84) IS 21.06.2024	
MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 742 663	(51) H04L 9/08
NO 03.08.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 742 420	(51) H04L 67/146	(84) IS 07.06.2024	
PT 04.09.2023	SE 03.05.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 742 702	(51) A61N 5/10
RS 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 742 424	(51) G09G 3/20	(84) IS 21.06.2024	
SI 03.05.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 742 747	(51) H04N 21/84
SM 03.05.2023		(11) 3 742 455	(51) G21C 9/004	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 742 005	(51) F16B 13/04	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 742 769	(51) H04W 8/18
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 03.05.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 742 785	(51) H04W 24/02
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 742 816	(51) H04W 72/542
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 742 021	(51) F16G 15/04	(11) 3 742 457	(51) G21F 9/32	(11) 3 742 821	(51) H04W 52/02
(84) IS 21.06.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 742 040	(51) F17C 13/04	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 742 049	(51) F23R 3/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023		
FI 27.12.2023					

NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 RO 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RS 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 743 777 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>F25B 15/14</i>
(11) 3 742 822 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>H04L 5/14</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 743 296 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) <i>B60C 19/12</i> (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 743 781 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 742 839 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 743 363 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B65G 23/23</i> (84) IS 31.05.2024	(11) 3 743 802 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G06F 3/14</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 742 840 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 743 536 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 743 836 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04W 12/60</i> (84) NL 17.01.2024
(11) 3 742 874 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 743 562 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>E02B 3/10</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 743 843 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <i>G06F 21/56</i> (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 742 919 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 743 589 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) <i>E21B 21/06</i> (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 743 868 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>G06Q 20/00</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 742 940 (84) AL 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LV 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) <i>A47G 1/16</i> (84) CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 743 607 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) <i>F01P 3/20</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 743 882 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G06T 5/00</i> (84) NL 10.01.2024
(11) 3 742 983 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 743 700 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 3 744 030 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 743 110 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 743 737 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) <i>E21B 33/127</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 744 055 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>H04L 47/125</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 743 166 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 060 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 743 167 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>A62C 35/62</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 743 700 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 744 064 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 743 178 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>A63F 3/00</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 743 737 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) <i>F01P 3/20</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 744 064 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 743 231 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) <i>B22D 11/10</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 743 700 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 3 744 114 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 743 252 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) 3 743 700 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 3 744 129 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 743 256 (84) AL 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022	(51) <i>B29C 45/14</i> (84) CZ 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023	(11) 3 743 700 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 3 744 140 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04W 76/19</i>
		(11) 3 743 737 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 744 160 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G05D 1/00</i>
		(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 189 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A24F 40/10</i>
		(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 204 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A43B 5/02</i>
		(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 237 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 266 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 17/28</i>
		(11) 3 743 749 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 744 303 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A61H 23/02</i> (84) NL 24.01.2024

(11) 3 744 308 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61B 17/43 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 744 407 (84) IS 21.06.2024	(51) A63B 24/00	(11) 3 744 627 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64C 1/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 744 903 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) E02F 3/43 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 744 410 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 20/64	(11) 3 744 628 (84) IS 17.05.2024	(51) B64C 9/34 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 744 912 (84) IS 24.05.2024	(51) E03D 9/03 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 744 443 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B22F 3/105 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 744 632 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B64C 25/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 744 915 (84) IS 31.05.2024	(51) E04B 1/04
(11) 3 744 447 (84) IS 24.05.2024	(51) B22F 3/22 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 744 639 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B64D 45/00 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 744 930 (84) IS 03.05.2024	(51) E05B 47/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 744 503 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 64/153	(11) 3 744 652 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B65D 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 744 938 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E05F 15/689 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 744 519 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B32B 5/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 744 707 (84) IS 10.05.2024	(51) C07C 45/50	(11) 3 744 958 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F02C 7/236 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 744 523 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B41J 2/01 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 744 708 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C07C 217/08 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 745 016 (84) IS 17.05.2024	(51) F21S 41/143 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 744 583 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 744 739 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C08C 19/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 745 041 (84) IS 10.05.2024	(51) F24F 11/62 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 744 597 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60W 30/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 744 788 (84) IS 10.05.2024	(51) C08L 63/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 745 049 (84) IS 07.06.2024	(51) F25B 1/00
(11) 3 744 603 (84) IS 21.06.2024	(51) A01B 69/00	(11) 3 744 861 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 745 149 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 31/34
(11) 3 744 605 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023	(51) B61L 27/04 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023	(11) 3 744 885 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) D02G 3/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(11) 3 745 166 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G02B 5/18 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 744 605 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023	(51) B61L 27/04 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023	(11) 3 744 885 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) D02G 3/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(11) 3 745 192 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023	(51) G02F 1/157 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023

PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 745 525	(51) H01M 10/613	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 03.01.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 10.05.2023				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 745 198	(51) G03B 17/55	(11) 3 745 603	(51) H04B 3/32	(11) 3 745 947	(51) A61B 5/369
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
(11) 3 745 201	(51) G03B 21/14	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 745 959	(51) A61B 6/03
(84) IS 28.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 745 225	(51) G05B 19/4063	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 745 680	(51) H04L 67/1097	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 745 992	(51) A61C 7/10
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(11) 3 745 259	(51) G06F 8/60	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 745 997	(51) A61C 17/22
(84) IS 07.06.2024				(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 745 307	(51) G06K 13/07	(11) 3 745 718	(51) H04N 7/18	(11) 3 746 021	(51) A61F 13/15
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
		(11) 3 745 780	(51) H04W 52/02		
(11) 3 745 308	(51) G06N 3/0464	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 746 156	(51) A61M 5/31
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024			(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
		(11) 3 745 792	(51) H04W 72/04	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 745 364	(51) G07D 9/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 06.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 746 163	(51) A61M 16/08
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 06.12.2023		SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 745 366	(51) G07D 9/00	(11) 3 745 833	(51) H05K 7/14	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 746 292	(51) B65H 51/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 06.12.2023		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
(11) 3 745 370	(51) G08B 25/04	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 746 306	(51) B41J 19/20
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 745 838	(51) A01C 7/08	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		SE 27.12.2023	
(11) 3 745 432	(51) H01H 1/40	(11) 3 745 864	(51) A01N 63/40	(11) 3 746 332	(51) B60Q 1/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 745 893	(51) A41B 13/06	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024			
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(11) 3 746 341	(51) B60T 8/172
SE 06.12.2023		(11) 3 745 901	(51) A43B 13/20	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 745 470	(51) H01L 31/18	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 745 908	(51) A45D 1/06	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(11) 3 745 509	(51) H01M 4/1395	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) IS 07.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
				(11) 3 746 351	(51) B62D 55/26
(11) 3 745 521	(51) H01M 4/134	(11) 3 745 929	(51) A47J 31/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 03.01.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 746 510	(51) C08L 77/02
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
				(11) 3 746 516	(51) C09D 7/40
(11) 3 745 524	(51) H01M 10/44	(11) 3 745 937	(51) A47L 9/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 20.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 746 518	(51) C09J 123/14	(11) 3 746 921	(51) G06F 21/12	(11) 3 747 395	(51) A61F 2/00
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	
(11) 3 746 552	(51) C12Q 1/6869	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 747 396	(51) A61F 2/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 747 402	(51) A61F 2/16
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 746 932	(51) G06K 17/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 3 747 029	(51) A61K 35/33	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 746 647	(51) F01P 11/02	(84) IS 28.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 746 655	(51) F03B 13/06	(11) 3 747 087	(51) H01R 12/72	(11) 3 747 404	(51) A61F 2/46
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 746 695	(51) F16M 13/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 747 410	(51) A61F 7/00
(84) IS 14.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 746 748	(51) E21B 21/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 747 145	(51) H04L 5/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 747 412	(51) A61F 13/00
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 747 490	(51) A61M 16/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			(84) IS 21.06.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 747 187	(51) H04N 25/75	(11) 3 747 541	(51) B01L 3/00
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 747 206	(51) H04S 7/00	(11) 3 747 552	(51) B05D 1/18
		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 746 761	(51) G01N 3/04	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 27.12.2023		(11) 3 747 555	(51) B07B 1/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 747 253	(51) A01D 34/86	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 13.12.2023				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 746 825	(51) G02B 6/36	(11) 3 747 290	(51) A24F 47/00	SE 06.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
(11) 3 746 835	(51) G02B 27/01	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 747 575	(51) B23B 27/14
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) IS 31.05.2024	
NL 03.01.2024		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
(11) 3 746 836	(51) G02B 27/01	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 747 577	(51) C23C 16/30
(84) IS 21.06.2024		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
(11) 3 746 847	(51) G03G 15/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 747 579	(51) B23B 31/177
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) IS 21.06.2024	
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 746 854	(51) G05D 1/00	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 747 607	(51) B26D 1/00
(84) IS 14.06.2024		SM 19.04.2023		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 746 860	(51) G01F 1/00	(11) 3 747 309	(51) A46B 15/00	(11) 3 747 621	(51) B29C 49/46
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023			IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 747 346	(51) A61B 1/00	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 11.01.2023	
(11) 3 746 914	(51) G06F 16/332	(11) 3 747 387	(51) A61B 34/20	(11) 3 747 654	(51) H01L 33/64
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 748 420	(51) <i>G02F 1/061</i>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 747 658	(51) <i>B41J 2/175</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 748 446	(51) <i>B29C 73/24</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 06.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 748 107	(51) <i>E04G 5/14</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	SE 13.12.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 748 501	(51) <i>G06F 11/07</i>
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 03.01.2024	
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 748 534	(51) <i>G06V 40/12</i>
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 04.01.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 747 676	(51) <i>B60C 23/04</i>	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 04.01.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 748 119	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 3 748 619	(51) <i>G09G 3/20</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 06.12.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 747 719	(51) <i>B60W 30/165</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 747 759	(51) <i>B64C 1/12</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 20.12.2023	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
(11) 3 747 768	(51) <i>B64D 11/00</i>	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 748 627	(51) <i>B32B 3/08</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 03.01.2024					
(11) 3 747 769	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 748 145	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 3 748 714	(51) <i>H01M 50/213</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 748 726	(51) <i>H01M 50/211</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
SE 06.12.2023		SE 06.12.2023		(11) 3 748 747	(51) <i>H01M 4/62</i>
				(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 747 800	(51) <i>B65D 83/42</i>	(11) 3 748 223	(51) <i>F21S 4/28</i>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 747 818	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 748 289	(51) <i>G01C 15/00</i>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 747 855	(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 3 748 293	(51) <i>G01C 19/00</i>	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 747 921	(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 3 748 314	(51) <i>G01F 23/284</i>	SM 02.08.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 748 751	(51) <i>H01M 8/0254</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 13.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023				LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 747 948	(51) <i>C08L 75/04</i>	(11) 3 748 339	(51) <i>G01N 21/65</i>	SE 06.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024			
NL 03.01.2024				(11) 3 748 762	(51) <i>H01M 10/653</i>
				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 747 965	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) 3 748 358	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 748 773	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 3 747 970	(51) <i>C09K 3/18</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) IS 21.06.2024		RS 27.12.2023		(11) 3 748 807	(51) <i>H02J 7/14</i>
				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 748 056	(51) <i>D03C 9/06</i>	(11) 3 748 388	(51) <i>G01R 35/04</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 748 819	(51) <i>H02K 5/124</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 06.12.2023				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 748 067	(51) <i>D06M 13/17</i>	(11) 3 748 391	(51) <i>G01S 7/40</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		(11) 3 748 402	(51) <i>G01S 19/22</i>		
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		

RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 749 820	(51) E05B 73/00
(11) 3 748 839	(51) H02P 9/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SM 07.06.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 749 276	(51) A61K 9/50	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 03.01.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 749 291	(51) A61K 31/045	(11) 3 749 831	(51) E21B 28/00
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 749 396	(51) A61M 5/32	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 749 905	(51) F24F 8/80
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 749 523	(51) B41F 19/02	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 749 531	(51) B60C 1/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 748 861	(51) H03M 13/29	(84) IS 24.05.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 749 566	(51) B62D 25/20	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 748 887	(51) H04L 1/1829	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 749 573	(51) B64C 27/08	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 748 894	(51) H04L 5/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 749 582	(51) B65B 63/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 749 912	(51) F41A 19/26
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 749 932	(51) G01F 23/263
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 749 585	(51) B65D 55/16	(11) 3 750 005	(51) G02B 27/64
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 748 939	(51) H04M 1/02	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 748 966	(51) H04N 19/103	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	(11) 3 750 026	(51) G06F 1/16
(11) 3 748 969	(51) H04N 19/33	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 13.09.2023		(11) 3 750 040	(51) G06F 3/041
NL 03.01.2024		(11) 3 749 616	(51) C02F 1/463	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 749 002	(51) H04W 16/18	(84) IS 17.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 749 730	(51) C09J 175/02	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 13.12.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 750 082	(51) G06F 16/901
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 749 039	(51) H04W 72/1268	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 03.01.2024		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 749 056	(51) H05B 6/06	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 749 102	(51) A23D 9/04	(11) 3 749 731	(51) C09K 5/14	(11) 3 750 150	(51) G09G 3/36
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 749 127	(51) A41D 31/00	(11) 3 749 786	(51) C12Q 1/6895	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 749 794	(51) C23C 14/00	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RS 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 749 218	(51) A61B 10/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) IS 24.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 749 221	(51) A61B 17/02	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) IS 03.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 749 264	(51) A61F 9/008	SE 13.12.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 749 814	(51) E04B 1/24	(11) 3 750 177	(51) H01H 3/12
		(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024

(11) 3 750 178 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 47/00 (84) NL 24.01.2024	GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023	HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023
(11) 3 750 220 (84) IS 28.06.2024	(51) B60L 3/00	MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024	NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 750 278 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 41/042	RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	SE 30.08.2023 SM 30.08.2023		
(11) 3 750 399 (84) IS 14.06.2024	(51) A01K 61/56	(11) 3 750 694 (84) AT 21.06.2023	(51) B29C 70/38 (84) CZ 21.06.2023	(11) 3 750 848 (84) IS 24.05.2024	(51) C01B 21/086 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 750 418 (84) IS 21.06.2024	(51) A24F 40/50	DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023	EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023	(11) 3 750 873 (84) BG 20.03.2024	(51) C07C 303/32 (84) GR 21.03.2024
(11) 3 750 492 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 17/221	IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023	IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
(11) 3 750 495 (84) CZ 30.08.2023	(51) A61B 17/34	NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023	PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023	(11) 3 750 901 (84) BG 20.03.2024	(51) C07F 15/00 (84) ES 20.12.2023
HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 750 509 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/28	(11) 3 750 710 (84) BG 27.03.2024	(51) B41F 9/00 (84) ES 27.12.2023	(11) 3 750 928 (84) IS 21.06.2024	(51) C08F 220/18
(11) 3 750 510 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 2/28	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(11) 3 750 931 (84) BG 06.03.2024	(51) C08F 297/08 (84) ES 06.12.2023
(11) 3 750 518 (84) BG 06.03.2024	(51) A61G 7/10	NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023
GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 750 720 (84) CZ 12.07.2023	(51) B60B 3/00 (84) ES 12.07.2023	NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 750 540 (84) BG 13.03.2024	(51) A61K 31/421	GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023	HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 750 939 (84) AT 24.05.2023	(51) C08G 64/06 (84) CZ 24.05.2023
HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	SK 12.07.2023		DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023	EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023
(11) 3 750 571 (84) BG 13.03.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 750 736 (84) BG 06.03.2024	(51) B62D 59/04 (84) ES 06.12.2023	MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 750 953 (84) IS 31.05.2024	(51) C08F 220/06
(11) 3 750 574 (84) IS 03.05.2024	(51) A61J 1/10	(11) 3 750 761 (84) IS 28.06.2024	(51) B60S 1/34	(11) 3 750 993 (84) BG 27.03.2024	(51) A61K 39/00 (84) FI 27.12.2023
(11) 3 750 627 (84) ES 03.01.2024	(51) B01J 31/40	(11) 3 750 802 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 1/22 (84) NL 24.01.2024	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023
(11) 3 750 634 (84) IS 24.05.2024	(51) B05B 5/00	(11) 3 750 806 (84) IS 14.06.2024	(51) B64D 11/06	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 750 635 (84) ES 13.12.2023	(51) B05B 11/10	(11) 3 750 808 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 13/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 751 057 (84) IS 31.05.2024	(51) E02F 3/52
HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 750 815 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 33/02	(11) 3 751 081 (84) ES 27.12.2023	(51) E05D 7/10 (84) GR 28.03.2024
(11) 3 750 640 (84) BG 06.03.2024	(51) B08B 1/04	(11) 3 750 816 (84) AT 27.09.2023	(51) B64D 41/00 (84) CZ 27.09.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023	ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
(11) 3 750 658 (84) AT 30.08.2023	(51) B23K 9/26	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PL 27.09.2023	MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024	(11) 3 751 094 (84) IS 10.05.2024	(51) E21D 11/08 (84) NL 10.01.2024
DK 30.08.2023 ES 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023	RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 751 099 (84) BG 13.03.2024	(51) F01D 5/14 (84) ES 13.12.2023
		(11) 3 750 822 (84) IS 21.06.2024	(51) B65D 19/18	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023
		(11) 3 750 840 (84) IS 21.06.2024	(51) B66B 13/14	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023
				(11) 3 751 163 (84) IS 21.06.2024	(51) F16D 3/26

(84) IS 21.06.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 751 209	(51) <i>F24F 11/36</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 751 999
(84) IS 03.05.2024		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 751 217	(51) <i>F25B 13/00</i>	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) HR 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 751 254	(51) <i>G01N 21/33</i>	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 752 007
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 12.07.2023		(84) BG 20.03.2024
(11) 3 751 287	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 751 722	(51) <i>H02P 5/74</i>	(84) FI 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 21.03.2024
(11) 3 751 338	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(84) NL 03.01.2024		IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 751 726	(51) <i>H02P 27/06</i>	LT 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 31.05.2024		NO 20.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 751 746	(51) <i>H04B 3/56</i>	RS 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 752 047
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 751 776	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(84) ES 06.12.2023
SE 20.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 07.03.2024
(11) 3 751 351	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 751 795	(51) <i>H04L 51/04</i>	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 751 372	(51) <i>G05B 19/418</i>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 752 095
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) IS 10.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 752 173
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 20.12.2023
(11) 3 751 397	(51) <i>G06F 3/041</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 20.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 752 080
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 751 807	(51) <i>H04L 25/03</i>	(84) ES 06.12.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 06.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 751 888	(51) <i>H04W 24/04</i>	NO 06.03.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 752 211
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.03.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 752 225
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SE 06.12.2023		(84) ES 13.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 751 906	(51) <i>H04L 41/5054</i>	GR 14.03.2024
(11) 3 751 401	(51) <i>G06F 3/044</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 13.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 751 409	(51) <i>G06F 7/523</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 752 227
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 751 918	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 751 541	(51) <i>G08G 5/00</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 752 229
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 3 751 566	(51) <i>G10L 19/12</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 752 236
(84) IS 28.06.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 751 616	(51) <i>H01L 27/12</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	HR 27.12.2023
(11) 3 751 631	(51) <i>H10K 85/10</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 27.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 752 255
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 10.05.2023		IS 13.04.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 751 943	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 752 270
(11) 3 751 673	(51) <i>H01R 13/11</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 752 367
NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 751 689	(51) <i>H02G 3/10</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.12.2023
(84) IS 07.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023
(11) 3 751 693	(51) <i>G01R 31/52</i>	SE 06.12.2023		LT 27.12.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(11) 3 751 970	(51) <i>H05K 5/02</i>	NO 27.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 27.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 752 394
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.12.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(11) 3 752 436	(51) <i>B65D 83/04</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 753 580
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(51) <i>A61L 2/00</i>
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 752 470	(51) <i>C03C 3/093</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) HR 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 06.12.2023		NO 13.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 753 235	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 753 596
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 20.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 753 283	(51) <i>H04L 5/14</i>	HR 20.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 20.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 753 288	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 753 623
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 20.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 753 298	(51) <i>H04W 40/00</i>	HR 20.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 20.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 753 674
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 752 643	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023
(11) 3 752 705	(51) <i>E21B 21/06</i>	SE 13.12.2023		LT 20.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 753 307	(51) <i>H04W 52/22</i>	NL 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 20.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 753 679
(11) 3 752 750	(51) <i>F16D 51/22</i>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 753 689
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 753 710
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 753 715
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) IS 24.05.2024
(11) 3 752 845	(51) <i>G01R 33/36</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 753 730
(84) IS 07.06.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 31.05.2023
(11) 3 752 915	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 753 320	(51) <i>H04W 68/00</i>	DK 31.05.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024		EE 31.05.2023
(11) 3 752 930	(51) <i>G06F 16/906</i>	(11) 3 753 322	(51) <i>H04W 68/02</i>	ES 31.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 01.09.2023
(11) 3 752 943	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 753 362	(51) <i>H04W 74/08</i>	IS 30.09.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 31.05.2023
(11) 3 752 956	(51) <i>G06V 20/40</i>	NL 03.01.2024		LV 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 753 383	(51) <i>A01B 15/02</i>	MC 31.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 31.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 753 401	(51) <i>A01K 61/60</i>	PL 31.05.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	PT 02.10.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 31.05.2023
SE 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 753 011	(51) <i>G10K 11/178</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 31.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 753 060	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 753 473	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 753 751
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024
NL 03.01.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 753 771
(11) 3 753 068	(51) <i>H01P 5/02</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(84) IS 28.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 753 875
(11) 3 753 102	(51) <i>H02S 20/32</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.12.2023		(11) 3 753 942
(11) 3 753 121	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 753 498	(51) <i>A61B 17/04</i>	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 753 976
(11) 3 753 193	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 30.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 753 205	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 753 500	(51) <i>A61B 17/115</i>	EE 30.08.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 753 228	(51) <i>H04L 69/08</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 01.12.2023
(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 30.12.2023
(11) 3 753 232	(51) <i>H04L 45/74</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IT 30.08.2023
(84) IS 07.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 30.08.2023
(11) 3 753 232	(51) <i>H04L 45/74</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 30.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 753 529	(51) <i>A61F 2/01</i>	PL 30.08.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 02.01.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 30.08.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 30.08.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 30.08.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 754 019
				(84) IS 31.05.2024
				(11) 3 754 047
				(84) IS 31.05.2024

(11) 3 754 050 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>C25D 3/06</i> (84) NL 17.01.2024	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 754 074 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>D03J 1/14</i>			(11) 3 754 757 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) <i>H01M 4/13</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 754 108 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 HR 18.01.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) <i>D21F 5/10</i> (84) DK 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NO 18.04.2023 RO 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 754 453 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>G05D 23/00</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023		
(11) 3 754 117 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>E02F 3/30</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 754 478 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G06F 3/0488</i>		
(11) 3 754 141 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>E05B 65/08</i>	(11) 3 754 529 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 754 837 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H02P 6/34</i> (84) NL 17.01.2024
(11) 3 754 163 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>F01N 3/08</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 754 530 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 754 876 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 754 177 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>F03B 13/18</i> (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 754 542 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 3 754 883 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 754 187 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>F03H 1/00</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 754 652 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 754 914 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 47/724</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 754 203 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 754 663 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 3 754 916 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 41/085</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 754 246 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>F21V 15/01</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 754 678 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>H01G 4/012</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 754 928 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 754 269 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>F25B 30/02</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 754 698 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 754 948 (84) AL 01.02.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) <i>G06F 16/14</i> (84) AT 01.02.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023
(11) 3 754 270 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 754 719 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) <i>H10K 59/131</i> (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 754 955 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04M 1/64</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 754 296 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G01B 11/25</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 754 729 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) <i>H01L 31/048</i> (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 754 975 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G11B 20/10</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 754 314 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>G01K 1/14</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023			(11) 3 754 993 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 754 336 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) NL 17.01.2024			(11) 3 755 012 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 754 447 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024			(11) 3 755 018 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>H04W 4/80</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 3 755 031 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) NL 17.01.2024
				(11) 3 755 084 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>
				(11) 3 755 097 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>
				(11) 3 755 128	(51) <i>H05K 1/02</i>

(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 756 314	(51) <i>H04L 12/46</i>
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 755 624	(51) <i>G05D 1/00</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 756 317	(51) <i>H04L 45/52</i>
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 08.02.2023				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 755 172	(51) <i>A42B 3/06</i>			(11) 3 756 323	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) IS 21.06.2024				(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 755 203	(51) <i>A61B 3/11</i>			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 755 226	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 755 747	(51) <i>C08L 23/12</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 755 238	(51) <i>A61B 17/12</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 13.09.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 756 353	(51) <i>H04N 19/122</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 27.12.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 756 367	(51) <i>H04W 4/029</i>
				(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 755 274	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 755 760	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 756 400	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 755 886	(51) <i>F01D 11/00</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 13.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 755 298	(51) <i>A61H 23/00</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 756 548	(51) <i>A61B 6/00</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.12.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 755 907	(51) <i>F04D 13/06</i>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 25.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 755 400	(51) <i>A61M 5/145</i>	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 756 567	(51) <i>A61B 17/072</i>
		SM 19.07.2023		(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 755 405	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 755 982	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 756 570	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			(11) 3 756 590	(51) <i>A61B 17/115</i>
RS 13.12.2023		(11) 3 755 988	(51) <i>G01N 1/34</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
		(84) IS 24.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 755 413	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 756 078	(51) <i>G06F 3/048</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 755 424	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 756 082	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 3 756 599	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 755 431	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 756 172	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 756 631	(51) <i>A61F 13/15</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 13.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(11) 3 756 659	(51) <i>A61K 9/70</i>
SE 06.12.2023				(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
		(11) 3 756 212	(51) <i>H01L 21/02</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 755 488	(51) <i>B23C 5/22</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 755 572	(51) <i>B60L 58/20</i>	(11) 3 756 262	(51) <i>H02J 7/00</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024			

(11) 3 756 695	(51) A61L 2/26	(11) 3 757 017	(51) B64D 47/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023				
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 757 023	(51) B65B 5/10	(11) 3 757 391	(51) F04C 14/24
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 14.06.2023		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SE 20.12.2023	
(11) 3 756 709	(51) B05B 17/00	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023		
(84) IS 21.06.2024		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 757 393	(51) F04C 29/02
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 31.05.2023		(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632
NL 03.01.2024				(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
				DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 756 719	(51) A61M 16/16	(11) 3 757 049	(51) B66B 5/02	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 756 781	(51) B21D 26/045	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	SE 13.12.2023		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 757 058	(51) B66F 9/075	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024			
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			(11) 3 757 506	(51) F42B 10/02
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 757 267	(51) D04B 27/06	(84) IS 21.06.2024	
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 757 508	(51) G01B 11/06
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 29.03.2023		IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LU 06.11.2022	LV 07.09.2022		
(11) 3 756 825	(51) B25B 13/04	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 757 514	(51) G01C 15/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 757 519	(51) G01C 23/00
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 757 282	(51) D06F 93/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) IS 10.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023				
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 757 300	(51) E03B 1/04	(11) 3 757 591	(51) G01R 31/396
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 756 841	(51) B26D 7/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 756 854	(51) B29C 49/06	SE 27.12.2023		SE 13.12.2023	
(84) IS 07.06.2024					
(11) 3 756 861	(51) B29C 64/321	(11) 3 757 308	(51) E04B 1/76	(11) 3 757 605	(51) G01S 7/497
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	
		NL 03.01.2024			
(11) 3 756 936	(51) B60L 58/10	(11) 3 757 341	(51) E05F 15/70	(11) 3 757 650	(51) G02B 21/06
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 756 961	(51) F16L 37/14	(11) 3 757 360	(51) F01L 1/02	(11) 3 757 656	(51) G02B 27/01
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 757 365	(51) F01N 3/20	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 06.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.12.2023	
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(11) 3 756 980	(51) B62D 25/24	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 757 672	(51) G02F 1/155
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 13.12.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 756 993	(51) B64C 7/02	(11) 3 757 378	(51) F02K 3/06	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023

IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 758 076	(51) <i>H01L 33/38</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SM 10.05.2023		NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 757 675	(51) <i>G03B 21/14</i>	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 757 719	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 758 154	(51) <i>H01R 11/09</i>	(11) 3 758 404	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 757 722	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 758 405	(51) <i>H04W 24/02</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 758 167	(51) <i>H01R 43/28</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 13.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 757 754	(51) <i>G06F 7/24</i>	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		SE 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 758 188	(51) <i>H02J 7/00</i>	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 758 406	(51) <i>H04W 24/10</i>
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 04.01.2023					
(11) 3 757 757	(51) <i>G06F 7/544</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 758 423	(51) <i>H04W 52/24</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			(11) 3 758 442	(51) <i>H05B 6/06</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 758 217	(51) <i>H02P 27/06</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
SE 06.12.2023				(11) 3 758 443	(51) <i>H05B 6/12</i>
		(11) 3 758 255	(51) <i>H04B 7/26</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 757 864	(51) <i>G06F 40/18</i>	(84) IS 20.04.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) IS 14.06.2024				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 757 924	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 758 288	(51) <i>H04L 9/32</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 758 304	(51) <i>H04W 4/80</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 06.12.2023		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 757 929	(51) <i>G06Q 30/06</i>	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 758 503	(51) <i>A23G 9/08</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 03.01.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
SE 06.12.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 758 527	(51) <i>A24F 40/30</i>
		SM 26.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 757 964	(51) <i>G08G 1/0968</i>	(11) 3 758 314	(51) <i>H04L 47/27</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 757 993	(51) <i>G10L 21/02</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 758 556	(51) <i>A47C 7/34</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 06.12.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
RS 06.12.2023	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 758 575	(51) <i>A61B 1/018</i>
	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) IS 07.06.2024	
	SI 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
(11) 3 758 002	(51) <i>G11C 19/28</i>	SM 10.05.2023		(11) 3 758 579	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(11) 3 758 343	(51) <i>G03B 17/04</i>	NL 03.01.2024	

(11) 3 758 581	(51) A61B 5/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 759 806	(51) H02M 3/157
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 759 092	(51) C07D 401/14	(11) 3 759 826	(51) H04B 1/3888
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 758 624	(51) A61B 17/24	RS 20.12.2023	(11) 3 759 273	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 759 273	(51) D06F 33/37	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 758 631	(51) A61B 17/56	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	SE 06.12.2023	
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 759 283	(51) E02F 3/358	(11) 3 759 856	(51) H04L 5/00
(11) 3 758 642	(51) A61B 34/30	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 759 385	(51) F16L 37/098	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 758 643	(51) A61B 46/20	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 758 652	(51) A61F 2/24	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 14.06.2024		IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 758 681	(51) A61K 9/127	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 759 886	(51) H04L 12/66
(84) IS 17.05.2024		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 758 735	(51) C07K 16/22	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 759 923	(51) H04N 19/70
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 759 394	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 759 417	(51) F23R 3/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 06.12.2023	
(11) 3 758 836	(51) B01J 2/00	(11) 3 759 539	(51) F42B 12/06	(11) 3 759 948	(51) H04W 4/024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 758 869	(51) B33Y 30/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 759 539	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 759 539	(51) G02B 13/04	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 13.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 759 953	(51) H04W 8/06
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 758 882	(51) B23K 9/32	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 759 955	(51) H04L 9/40
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 759 545	(51) G02C 7/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 758 984	(51) B60N 2/809	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 759 984	(51) H04W 72/1268
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 759 599	(51) G06F 9/50	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 759 990	(51) H04W 74/08
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 760 098	(51) A61B 1/00
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
SM 06.09.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 760 099	(51) A61B 1/07
(11) 3 758 996	(51) B60W 10/18	(11) 3 759 676	(51) G06F 9/451	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 760 103	(51) A61B 3/14
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 759 008	(51) B62D 13/06	(11) 3 759 683	(51) G06T 3/00	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 759 030	(51) B65D 25/04	(11) 3 759 707	(51) G06F 3/16	SM 27.09.2023	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 760 114	(51) A61B 5/283
(11) 3 759 064	(51) C07C 29/60	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 760 145	(51) A61B 17/34
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 759 713	(51) G11C 5/14	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		

(11) 3 760 257 (84) IS 03.05.2024	(51) A61M 5/31	(11) 3 760 530 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B63B 25/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 761 018 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 27/07			
(11) 3 760 258 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 760 532 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B63B 35/44 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 760 263 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 761 066 (84) IS 10.05.2024	(51) G01T 1/18		
(11) 3 760 276 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61N 1/05 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 760 546 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 47/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 760 276 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61N 1/05 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 760 585 (84) IS 31.05.2024	(51) C01B 33/037	(11) 3 761 098 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 7/02
(11) 3 760 303 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 71/56	(11) 3 760 649 (84) IS 24.05.2024	(51) C08F 2/44	(11) 3 760 303 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 71/56	(11) 3 760 656 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08F 285/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 761 108 (84) IS 21.06.2024	(51) G02F 1/13357
(11) 3 760 327 (84) ES 03.01.2024	(51) B21C 37/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 760 687 (84) IS 14.06.2024	(51) C09D 133/06	(11) 3 760 327 (84) ES 03.01.2024	(51) B21C 37/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 760 746 (84) IS 14.06.2024	(51) C21D 8/12	(11) 3 761 121 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G03G 21/16 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 760 334 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B21C 37/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 760 747 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C22B 1/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 760 334 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B21C 37/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 760 758 (84) IS 07.06.2024	(51) C23C 14/54	(11) 3 761 221 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06V 10/62 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 760 350 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B23B 27/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 808 (84) IS 07.06.2024	(51) E04F 13/072	(11) 3 760 350 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B23B 27/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 812 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E04F 15/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 761 222 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 10/82
(11) 3 760 405 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B28B 11/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 850 (84) IS 14.06.2024	(51) F02B 39/00	(11) 3 760 405 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B28B 11/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 939 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24F 11/62 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 761 280 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G07F 17/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 760 415 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B29C 70/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 760 989 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 415 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B29C 70/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 761 293 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G09F 9/30 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 760 419 (84) IS 24.05.2024	(51) B29C 70/12	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 419 (84) IS 24.05.2024	(51) B29C 70/12	(11) 3 761 334 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 9/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 761 334 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 9/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 760 490 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 16/033 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 490 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 16/033 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 761 351 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 23/13 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 761 351 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 23/13 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 760 512 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B61L 5/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 512 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B61L 5/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 761 417 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/62	(11) 3 761 417 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/62
(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 761 448 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01Q 1/38 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 761 448 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01Q 1/38 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 761 457 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01R 13/64 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 761 457 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01R 13/64 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 760 991 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01J 3/36	(11) 3 760 515 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B62B 3/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 761 497 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) H02M 3/335 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 3 761 497 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) H02M 3/335 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023

LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 761 813	(51) A24D 3/17	(11) 3 762 119	(51) B01D 15/18
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 06.12.2023				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 761 591	(51) H04L 69/163	(11) 3 761 878	(51) A61B 7/04	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023	
(11) 3 761 593	(51) H04W 12/08	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 762 155	(51) B06B 1/02
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 761 904	(51) A61F 2/16	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	(84) IS 28.06.2024			
LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 761 909	(51) A61F 2/30	(11) 3 762 240	(51) B42D 25/24
MC 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023			FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 761 910	(51) A61F 2/30	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
(11) 3 761 598	(51) H04W 12/0431	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 762 262	(51) B60R 16/023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	SE 20.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(11) 3 761 926	(51) A61F 9/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 761 604	(51) H04L 67/1095	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 3 761 612	(51) H04L 65/1016	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 762 312	(51) B65D 85/68
(84) IS 17.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		SE 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 761 626	(51) H04M 1/02			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 761 927	(51) A61F 9/007	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 03.01.2024		(84) IS 31.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 761 627	(51) H04N 23/61	(11) 3 761 944	(51) A61K 8/35	(11) 3 762 336	(51) C02F 1/34
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024		(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022
				BE 31.07.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 761 628	(51) H04N 23/60	(11) 3 761 973	(51) A61K 31/197	CH 31.07.2022	CY 01.06.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	CZ 01.06.2022	DE 01.02.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			DK 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 762 018	(51) A61K 38/43	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		FR 01.08.2022	GB 01.09.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			HR 01.06.2022	HU 30.07.2018
SE 13.12.2023		(11) 3 762 037	(51) A61K 47/50	IE 30.07.2022	IT 01.06.2022
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LI 31.07.2022	LT 01.06.2022
(11) 3 761 652	(51) H04N 21/422	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 30.07.2022	LV 01.06.2022
(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022
(11) 3 761 675	(51) H04W 4/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
				SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 761 703	(51) H04W 36/18	(11) 3 762 048	(51) A61L 27/18	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 762 365	(51) C07D 209/48
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 762 383	(51) C07D 409/12
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 762 058	(51) A61M 1/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 762 062	(51) A61M 1/14	SE 06.12.2023	
		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 761 745	(51) H04W 74/06	(11) 3 762 068	(51) A61M 5/142	(11) 3 762 386	(51) C07D 473/06
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
				(11) 3 762 389	(51) C07D 487/04
(11) 3 761 752	(51) H04W 76/19	(11) 3 762 069	(51) A61M 5/142	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024			
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 3 762 450	(51) C08J 11/06
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 762 085	(51) A61B 17/12	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 762 477	(51) C11D 3/48
SE 13.12.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
(11) 3 761 758	(51) H05B 6/10	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SM 07.06.2023			

(11) 3 762 499	(51) C12N 15/81	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 763 353	(51) A61K 8/34
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 762 519	(51) C22B 1/00	(11) 3 762 752	(51) G02B 6/44	(11) 3 763 369	(51) A61K 31/4545
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 763 423	(51) A63B 55/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 762 562	(51) E04F 13/12	(11) 3 762 803	(51) G06F 1/10	(11) 3 763 441	(51) B01L 3/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 763 515	(51) B29C 70/24
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 763 532	(51) B41J 2/32
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	SE 20.12.2023		(11) 3 763 593	(51) B61D 23/02
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 762 808	(51) G06F 3/03	(84) IS 28.06.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 763 596	(51) B61L 27/20
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 762 832	(51) H04L 67/1097	(84) IS 17.05.2024	
SM 06.09.2023		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 763 656	(51) B66C 13/40
(11) 3 762 581	(51) E21B 34/04	(11) 3 763 004	(51) H01S 3/083	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 763 661	(51) B66C 13/18
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 763 092	(51) H04L 12/40	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 27.12.2023		(11) 3 763 109	(51) H04L 61/5038	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 762 624	(51) F16C 17/10	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 763 702	(51) C07D 209/76
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 06.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 763 119	(51) G06T 7/571	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 763 122	(51) H04N 19/156	SE 13.12.2023	
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 763 757	(51) C08F 279/04
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 762 662	(51) F24F 13/28	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 763 151	(51) H04W 36/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 762 682	(51) G01B 11/06	(11) 3 763 167	(51) H05B 3/34	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 763 202	(51) A01G 24/25	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 763 769	(51) C08G 69/26
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 762 692	(51) G01J 1/42	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	BE 30.11.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 763 299	(51) A61B 17/135	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(11) 3 762 693	(51) G01J 5/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.07.2022	LU 09.11.2022
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 763 306	(51) A61B 17/221	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 20.12.2023		(84) IS 10.05.2024		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 762 694	(51) G01K 1/14	(11) 3 763 312	(51) A61M 3/02	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023			SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023				
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023				
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023				

(11) 3 763 872 (84) IS 10.05.2024	(51) D06M 15/643	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 763 884 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E02F 9/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 764 315 (84) IS 28.06.2024	(51) G06T 1/20		
(11) 3 763 887 (84) GR 21.03.2024 RS 20.12.2023	(51) E03B 9/02 (84) IS 20.04.2024	(11) 3 764 336 (84) IS 17.05.2024	(51) G08G 1/14 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 764 667 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 4/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 763 919 (84) IS 10.05.2024	(51) F01L 1/352 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 764 389 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 21/3065 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 763 968 (84) IS 28.06.2024	(51) F16H 1/28	(11) 3 764 411 (84) IS 14.06.2024	(51) H10N 60/20		
(11) 3 763 988 (84) IS 14.06.2024	(51) B32B 7/02	(11) 3 764 506 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H02J 50/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 764 686 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 68/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 763 993 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 43/27	(11) 3 764 518 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H02K 5/132 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		
(11) 3 764 006 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24F 9/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 764 527 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02M 1/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 764 703 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 52/14
(11) 3 764 035 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) F25D 23/02 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 764 543 (84) IS 28.06.2024	(51) H03K 3/38	(11) 3 764 715 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 764 067 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01G 19/52 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 764 544 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H03K 17/96 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 764 737 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H05B 3/56 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 764 094 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01N 27/82 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 764 543 (84) IS 28.06.2024	(51) H03K 3/38	(11) 3 764 738 (84) IS 07.06.2024	(51) H05B 3/74
(11) 3 764 115 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 33/09 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 764 579 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 764 832 (84) IS 28.06.2024	(51) A43D 1/08
(11) 3 764 134 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 6/036	(11) 3 764 608 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 69/14 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 764 886 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 5/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 764 154 (84) IS 10.05.2024	(51) G02F 1/1333	(11) 3 764 633 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023	(51) H04N 23/63 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023	(11) 3 764 941 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61C 8/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 764 251 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 17/14 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 764 633 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023	(51) H04N 23/63 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023	(11) 3 764 955 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 5/44
(11) 3 764 297 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) G06Q 10/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024			(11) 3 764 960 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61F 5/445 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 3 764 961 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 5/445
				(11) 3 764 971 (84) IS 31.05.2024	(51) A61H 23/00
				(11) 3 765 106 (84) IS 28.06.2024	(51) A61L 27/50
				(11) 3 765 119 (84) IS 24.05.2024	(51) A61M 1/36 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 765 170	(51) B01D 45/08

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) IS 28.06.2024
(11) 3 765 171	(51) B01D 45/12	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 766 202 (51) H04L 1/1867
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 765 266	(51) B29C 64/165	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 766 205 (51) H04L 9/32
(84) IS 21.06.2024		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
(11) 3 765 275	(51) B29C 65/60	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
(84) IS 03.05.2024		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
(11) 3 765 290	(51) B29C 64/165	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 765 293	(51) B41F 13/02	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 22.03.2023		
NL 03.01.2024		(11) 3 765 788 (51) F21V 23/04		(11) 3 766 234 (51) H04M 3/42
(11) 3 765 295	(51) G03G 15/16	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 27.04.2024 NO 27.03.2024
(11) 3 765 320	(51) B60H 1/24	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	
(11) 3 765 373	(51) H04N 23/50	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 766 266 (51) H04W 8/18
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 765 817 (51) G01C 15/00		(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
(11) 3 765 422	(51) C03B 37/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
(11) 3 765 433	(51) C07C 29/132	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 765 437	(51) C07C 227/38	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 766 306 (51) A61B 90/30
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(84) IS 31.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 765 877 (51) G02B 5/30		(11) 3 766 329 (51) A01D 57/04
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 765 897 (51) G02F 1/13363		NL 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 766 335 (51) A01G 7/00
		(11) 3 765 919 (51) G04B 9/00		(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
		(84) IS 28.06.2024		(11) 3 766 365 (51) A24F 40/40
		(11) 3 765 958 (51) G06F 9/44		(84) IS 14.06.2024
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 766 377 (51) A45D 26/00
		(11) 3 765 959 (51) G06F 9/4401		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
		(11) 3 765 977 (51) G06F 17/00		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
		(84) IS 31.05.2024		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
		(11) 3 766 053 (51) G08B 13/24		NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 766 386 (51) A47C 4/02
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 04.01.2023
		SE 13.12.2023		HR 04.01.2023
		(11) 3 766 066 (51) G10L 25/63		IT 04.01.2023
		(84) IS 21.06.2024		LV 04.01.2023
		(11) 3 766 081 (51) G21C 11/06		NL 04.01.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 04.04.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 04.05.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 04.01.2023
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SI 04.01.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 04.01.2023
		SE 13.12.2023		(11) 3 766 410 (51) A61B 5/0533
		(11) 3 766 087 (51) H01F 27/40		(84) IS 10.05.2024
		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 766 415 (51) A61B 5/287
		(11) 3 766 139 (51) H01R 13/627		(84) IS 07.06.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 766 419 (51) A61B 5/1455
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 766 446 (51) A61B 18/12
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 766 466 (51) A61F 13/475
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024
		(11) 3 766 148 (51) H01R 43/16		(11) 3 766 479 (51) A61K 9/00
		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024 (84) NL 24.01.2024
		(11) 3 766 178 (51) G11C 11/54		(11) 3 766 555 (51) B01D 3/32

(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 10.09.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 766 890	(51) C07F 7/21	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 767 372	(51) G02C 5/14	
NO 10.08.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 766 919	(51) C08G 73/02	(84) IS 14.06.2024	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 767 386	(51) G02F 1/31	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 766 934	(51) C08L 23/14	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SM 10.05.2023		(84) ES 03.01.2024	(51) C08L 23/14	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 766 594	(51) B09B 5/00	(11) 3 766 988	(51) C12Q 1/6869	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(51) C22B 1/242	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 766 996	(51) C22C 38/00	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
RS 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024	(51) C22C 38/00	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
(11) 3 766 619	(51) B24B 19/14	(11) 3 766 999	(51) C22C 38/00	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) C22C 38/00	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
(11) 3 766 630	(51) B23K 26/38	HR 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 766 670	(51) B29C 64/124	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(84) IS 07.06.2024		NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 766 713	(51) B60H 3/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 767 446	(51) G06F 3/044
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 767 041	(51) E02F 9/22	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 766 731	(51) B60N 2/00	(84) IS 07.06.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 767 447	(51) G06F 3/044
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 767 167	(51) H01L 33/50	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(51) H01L 33/50	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	ES 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 30.06.2023	FI 29.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 29.07.2023	HR 29.03.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 29.03.2023	IT 29.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023	PL 29.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SM 04.01.2023		SI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 766 734	(51) B60P 1/64	SM 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 767 463	(51) G06F 9/451
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 767 185	(51) F24C 15/20	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 766 767	(51) B62D 49/00	(84) IS 24.05.2024	(51) F24C 15/20	(11) 3 767 472	(51) G06F 21/62
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 767 199	(51) F24H 4/02	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 766 782	(51) B64D 15/12	(84) IS 10.05.2024	(51) F24H 4/02	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 767 262	(51) G01J 5/52	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 766 802	(51) B65D 85/00	(84) BG 20.03.2024	(51) G01J 5/52	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) IS 10.05.2024		FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 766 832	(51) C01B 25/14	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 767 288	SE 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) IS 31.05.2024	(51) G01N 29/07	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 767 303	(51) G01N 35/10	(11) 3 767 477	(51) G06F 12/02
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024	(51) G01N 35/10	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(11) 3 767 329	(51) G01S 7/52	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/52	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 767 332	(51) G01S 13/72	(11) 3 767 520	(51) G06V 10/28
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(51) G01S 13/72	(84) IS 07.06.2024	
SM 28.12.2022		GR 14.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 767 577	(51) G06Q 50/10
(11) 3 766 841	(51) C03B 23/07	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 766 858	(51) C04B 35/577	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 766 876	(51) C07D 401/14	(11) 3 767 359	(51) G02B 7/09	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(51) G02B 7/09	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 767 362	(51) G02B 9/34	(11) 3 767 601	(51) G08B 17/06
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(51) G02B 9/34	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LU 23.09.2023	LV 13.09.2023	FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		(84) GR 21.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
				LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 767 761	(51) H01S 5/022	SE 06.12.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(11) 3 768 128	(51) A47J 31/40
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 767 606	(51) G16H 50/20	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 768 172	(51) A61B 8/00
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 767 648	(51) H01F 1/34	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 768 339	(51) A61M 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 08.03.2023		(84) IS 28.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 3 768 340	(51) A61M 60/178
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 767 868	(51) H04L 5/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 767 885	(51) H04L 43/0876	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		(11) 3 767 918	(51) G06Q 20/38	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 767 680	(51) H10K 59/122	(84) IS 17.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 767 975	(51) H04W 4/21		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 768 342	(51) A61M 60/13
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 767 984	(51) H04L 9/40	(84) IS 07.06.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 768 347	(51) A61M 60/00
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 768 005	(51) H04W 56/00	(84) IS 21.06.2024	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 768 398	(51) A63B 24/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 13.09.2023		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 768 433	(51) B04B 11/08
(11) 3 767 694	(51) H10K 85/60	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 03.01.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 768 443	(51) B08B 15/02
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			(84) IS 14.06.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 768 020	(51) H04W 72/04		
LV 11.10.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 768 455	(51) B23K 9/10
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 768 469	(51) B25F 5/00
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			(11) 3 768 499	(51) B29C 71/00
		(11) 3 768 039	(51) H04W 84/04	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 767 706	(51) H01M 50/557	(84) IS 28.06.2024			
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 768 052	(51) H04N 23/00	(11) 3 768 574	(51) B62D 5/00
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 768 066	(51) A01F 15/08	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 768 592	(51) B64C 29/02
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 3 768 067	(51) A01F 15/14	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 767 732	(51) H01M 50/213	(84) IS 03.05.2024			
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 768 103	(51) A41G 5/00	(11) 3 768 599	(51) B64D 25/20
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
(11) 3 767 748	(51) H01Q 7/06	(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10		
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 768 614	(51) B65G 1/04
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 767 749	(51) H01Q 1/48	(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 767 755	(51) H01R 13/46	(11) 3 768 127	(51) A47J 31/40	NL 20.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 768 619	(51) B65G 35/08
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				

(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 768 641 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) B01F 27/808 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 769 210 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 9/451 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 769 630 (84) IS 14.06.2024	(51) A23L 33/22
(11) 3 768 674 (84) IS 03.05.2024	(51) C07D 403/12	(11) 3 769 219 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H04L 9/32 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 769 645 (84) IS 21.06.2024	(51) A47B 88/463
(11) 3 768 826 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) C12N 5/071 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 769 271 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06N 10/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 769 672 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 5/0215 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 768 836 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C12N 15/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 769 305 (84) IS 24.05.2024	(51) G10L 21/0208 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 769 682 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 5/15 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 768 886 (84) IS 07.06.2024	(51) D04H 1/06	(11) 3 769 345 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01L 31/18 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 769 697 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 17/115 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 768 895 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) E01C 19/28 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 769 383 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B03C 3/38 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 769 700 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 17/132 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 768 918 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E04G 21/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 769 452 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 769 714 (84) IS 28.06.2024	(51) A61C 1/08
(11) 3 768 931 (84) IS 17.05.2024	(51) E06B 7/215	(11) 3 769 467 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 732 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61F 13/49 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 768 938 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) E21B 43/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 769 498 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 8/20 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 769 779 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61K 38/18 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 768 957 (84) IS 14.06.2024	(51) F02B 77/11	(11) 3 769 511 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04W 8/00	(11) 3 769 791 (84) IS 31.05.2024	(51) A61L 2/00
(11) 3 768 989 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B60K 6/387 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 15.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 769 551 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 12/40	(11) 3 769 799 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/11
(11) 3 769 058 (84) IS 24.05.2024	(51) G01J 3/28	(11) 3 769 586 (84) IS 28.06.2024	(51) H05B 6/10	(11) 3 769 810 (84) IS 28.06.2024	(51) A61N 1/05
(11) 3 769 062 (84) IS 07.06.2024	(51) G01L 9/00	(11) 3 769 588 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H05B 33/14	(11) 3 769 845 (84) IS 28.06.2024	(51) B04B 1/08
(11) 3 769 119 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 17/42 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 769 588 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H05B 33/14	(11) 3 769 895 (84) IS 31.05.2024	(51) B23K 20/12
(11) 3 769 158 (84) IS 28.06.2024	(51) G03G 16/00	(11) 3 769 588 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H05B 33/14	(11) 3 769 916 (84) IS 21.06.2024	(51) B25J 9/16
(11) 3 769 173 (84) IS 03.05.2024	(51) G06Q 10/0635 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 769 588 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H05B 33/14	(11) 3 769 936 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 12.10.2020	(51) B29C 51/46 (84) AT 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 FR 07.11.2022 HR 07.09.2022 IE 12.10.2022
(11) 3 769 195 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) G06F 3/04842 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024				

IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(11) 3 770 501	(51) F23R 3/16	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LU 12.10.2022	LV 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 770 520	(51) F24F 11/33	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 769 976	(51) B60C 11/12	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 07.06.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 3 769 992	(51) B60K 15/03	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 770 957	(51) H01L 23/38
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 770 028	(51) B60R 25/24	(11) 3 770 527	(51) F24F 13/32	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			RS 06.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 770 548	(51) G01B 11/30	(11) 3 770 969	(51) H10K 59/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024		(11) 3 770 988	(51) H01M 50/474
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 770 040	(51) B62D 7/09	(11) 3 770 568	(51) G01K 11/32	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 770 051	(51) B62K 5/10	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 27.12.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 770 997	(51) H01M 4/131
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
SM 27.09.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 771 009	(51) H01M 8/04119
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 770 067	(51) B64D 15/04	(11) 3 770 585	(51) G01N 21/31	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		RS 27.12.2023			
(11) 3 770 187	(51) C08F 110/02	(11) 3 770 612	(51) G01R 15/14	(11) 3 771 089	(51) H02P 29/00
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 770 202	(51) C08G 73/02			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 770 735	(51) H04N 13/30	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 770 208	(51) C08J 11/08	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 3 770 283	(51) C21D 8/12	(11) 3 770 773	(51) H04L 67/02	(11) 3 771 188	(51) H04M 1/60
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 770 291	(51) C21D 9/32	(11) 3 770 903	(51) G10L 15/197	(11) 3 771 228	(51) H04W 4/02
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 770 332	(51) E02F 3/43	(11) 3 770 925	(51) H01B 7/42	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 771 234	(51) H04W 12/033
NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 3 770 336	(51) E02F 9/20	(11) 3 770 932	(51) H01G 9/00	(11) 3 771 249	(51) H04W 24/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.12.2023		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 771 261	(51) H04W 52/02
(11) 3 770 359	(51) E04H 1/12	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023		
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 771 275	(51) H04W 24/10
(11) 3 770 366	(51) E05F 3/22	SM 11.01.2023		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				
		(11) 3 770 939	(51) H01H 39/00	(11) 3 771 281	(51) H04W 24/10
(11) 3 770 370	(51) E06B 7/215	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 17.05.2024					
		(11) 3 770 947	(51) H01L 21/02	(11) 3 771 352	(51) A24F 40/40
(11) 3 770 475	(51) F16L 21/08	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
				(11) 3 771 362	(51) A47B 96/06
(11) 3 770 488	(51) F21S 8/08				
(84) IS 24.05.2024					

(11) 3 772 878 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A01B 33/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 773 275 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 17/34	(84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) 3 772 879 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A01B 51/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 773 314 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/00		
(11) 3 773 021 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 15/06	(11) 3 773 317 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61C 3/02 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024		
(11) 3 773 024 (84) IS 24.05.2024	(51) A61M 15/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 773 399 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 13/56 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 773 877 (84) IS 17.05.2024	(51) A61N 1/32
(11) 3 773 025 (84) IS 21.06.2024	(51) A24F 40/53	(11) 3 773 457 (84) AL 06.10.2021 BE 30.06.2022 CH 30.06.2022 CZ 06.10.2021 EE 06.10.2021 FI 06.10.2021 HR 06.10.2021 IE 12.06.2022 IT 06.10.2021 LT 06.10.2021 LV 06.10.2021 MK 06.10.2021 NO 06.01.2022 PT 07.02.2022 RS 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) A61K 8/46 (84) AT 06.10.2021 BG 06.01.2022 CY 06.10.2021 DK 06.10.2021 ES 06.10.2021 GR 07.01.2022 HU 12.06.2019 IS 06.02.2022 LI 30.06.2022 LU 12.06.2022 MC 06.10.2021 NL 06.10.2021 PL 06.10.2021 RO 06.10.2021 SE 06.10.2021 SM 06.10.2021	(11) 3 773 884 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/368
(11) 3 773 028 (84) IS 14.06.2024	(51) A24F 40/50			(11) 3 773 954 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A63G 3/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 773 032 (84) IS 28.06.2024	(51) A24D 1/20			(11) 3 773 955 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A63G 7/00 (84) DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 773 079 (84) ES 03.01.2024	(51) A47C 21/00 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 773 956 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A63G 7/00 (84) EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 773 103 (84) IS 17.05.2024	(51) A47K 10/36 (84) NL 17.01.2024				
(11) 3 773 108 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47L 9/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 773 460 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 8/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 773 113 (84) IS 07.06.2024	(51) A47L 13/20				
(11) 3 773 135 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 1/005	(11) 3 773 486 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61K 35/28 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024		
(11) 3 773 168 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 773 528 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 31/05 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 773 180 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 5/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 773 545 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61K 31/341 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 773 957 (84) IS 14.06.2024	(51) A63G 7/00
(11) 3 773 217 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 6/03 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 773 641 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 9/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 774 006 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B01F 23/232 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 773 227 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 773 777 (84) IS 17.05.2024	(51) A61M 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 774 062 (84) IS 28.06.2024	(51) B04B 7/08
(11) 3 773 228 (84) IS 21.06.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 773 781 (84) IS 17.05.2024	(51) A61M 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 774 064 (84) IS 24.05.2024	(51) B04B 9/12 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 773 239 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 773 787 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 774 080 (84) IS 24.05.2024	(51) B06B 1/02 (84) NL 24.01.2024
		(11) 3 773 803 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 774 090 (84) IS 21.06.2024	(51) B08B 3/02
		(11) 3 773 804 (84) IS 07.06.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 774 110 (84) IS 10.05.2024	(51) B21F 1/02 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 773 847 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61M 16/08 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 774 144 (84) IS 07.06.2024	(51) B23C 5/08
		(11) 3 773 859	(51) A61M 37/00	(11) 3 774 170 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 37/04
				(11) 3 774 197 (84) IS 24.05.2024	(51) B25J 13/08 (84) NL 24.01.2024

(11) 3 774 212 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B26B 21/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 775 456 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E05F 3/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 774 282 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 64/112	(11) 3 774 805 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 471/20	(11) 3 775 465 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 10/43 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 774 296 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 64/386 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 774 884 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C07K 16/10 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 775 477 (84) IS 31.05.2024	(51) E21B 33/124
(11) 3 774 345 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B41F 33/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 774 927 (84) IS 28.06.2024	(51) C08B 37/00	(11) 3 775 488 (84) IS 14.06.2024	(51) E21B 17/20
(11) 3 774 355 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B41J 2/175 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 774 951 (84) IS 31.05.2024	(51) C08F 230/06	(11) 3 775 497 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 33/124
(11) 3 774 360 (84) IS 10.05.2024	(51) C09D 11/101 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 774 971 (84) IS 07.06.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 775 555 (84) IS 10.05.2024	(51) F04B 11/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 774 361 (84) IS 14.06.2024	(51) B41J 11/00	(11) 3 774 972 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 775 602 (84) IS 24.05.2024	(51) F16D 69/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 774 429 (84) IS 10.05.2024	(51) B60K 11/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 774 985 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 59/68 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 3 775 603 (84) IS 07.06.2024	(51) F16F 1/38
(11) 3 774 431 (84) ES 03.01.2024	(51) B66F 9/075 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 774 991 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C08G 65/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 775 618 (84) IS 21.06.2024	(51) B24B 47/18
(11) 3 774 437 (84) IS 07.06.2024	(51) B60L 53/30	(11) 3 774 998 (84) IS 10.05.2024	(51) C08G 83/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 775 629 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F04B 15/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 774 445 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B60N 3/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 775 028 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C08L 23/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 775 635 (84) IS 31.05.2024	(51) F03D 15/00
(11) 3 774 467 (84) IS 21.06.2024	(51) B60T 13/74	(11) 3 775 171 (84) IS 03.05.2024	(51) C12N 5/095	(11) 3 775 651 (84) IS 10.05.2024	(51) F16L 11/08 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 774 511 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B62L 3/08 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 775 222 (84) ES 03.01.2024	(51) C12N 15/80 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 775 722 (84) IS 03.05.2024	(51) F25B 39/02
(11) 3 774 532 (84) IS 14.06.2024	(51) B64C 27/18	(11) 3 775 274 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/6827 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 775 735 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) F25J 3/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 774 547 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B64G 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 775 320 (84) IS 07.06.2024	(51) C02F 1/467	(11) 3 775 861 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) G01N 27/327 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 774 592 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 83/20	(11) 3 775 360 (84) IS 21.06.2024	(51) D06M 13/46	(11) 3 775 897 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 33/543 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 774 668 (84) IS 07.06.2024	(51) C02F 1/467	(11) 3 775 389 (84) ES 03.01.2024	(51) E01F 15/02 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 774 706 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) C07C 29/34 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 775 392 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E02D 15/10 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024		
		(11) 3 775 395 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) E02D 29/14 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023		
		(11) 3 775 409 (84) IS 17.05.2024	(51) E02F 9/28 (84) NL 17.01.2024		
		(11) 3 775 431 (84) IS 07.06.2024	(51) E04F 13/18		

(11) 3 775 927 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 776 364 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06N 3/092 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 775 936 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01R 1/07 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 776 475 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06T 9/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 776 920 (84) AT 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H04B 10/588 (84) CZ 03.05.2023 ES 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 775 949 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01R 31/367 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 776 488 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06T 17/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 776 935 (84) IS 31.05.2024	(51) H04J 11/00
(11) 3 775 960 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 1/20	(11) 3 776 515 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08G 1/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 776 946 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 775 979 (84) IS 17.05.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 776 542 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) G10L 19/008 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 776 978 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 776 002 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 19/44	(11) 3 776 550 (84) IS 21.06.2024	(51) G10L 25/51	(11) 3 777 009 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 776 013 (84) IS 21.06.2024	(51) G01V 1/30	(11) 3 776 607 (84) IS 17.05.2024	(51) H01F 27/28	(11) 3 777 020 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 776 044 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 6/44	(11) 3 776 652 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 23/538	(11) 3 777 045 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 776 058 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 27/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 776 659 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 59/121	(11) 3 777 082 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/70
(11) 3 776 086 (84) IS 24.05.2024	(51) G03G 15/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 776 703 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/86	(11) 3 777 097 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 67/1008
(11) 3 776 124 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 776 732 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01Q 3/26 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 777 114 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04M 1/58 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 776 128 (84) IS 21.06.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 776 749 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01R 13/639 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 777 126 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 776 130 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 776 846 (84) IS 10.05.2024	(51) H02S 40/42	(11) 3 777 204 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 21/235
(11) 3 776 161 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/04886	(11) 3 776 848 (84) IS 24.05.2024	(51) H03F 1/42 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 777 218 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/70
(11) 3 776 208 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 11/10 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 776 855 (84) IS 21.06.2024	(51) H03H 9/02	(11) 3 777 230 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04R 1/36 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 776 217 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 11/36 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 776 871 (84) BG 06.03.2024	(51) H03M 13/37 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 777 252 (84) IS 03.05.2024	(51) H04W 4/029
(11) 3 776 221 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 12/1036 (84) NL 17.01.2024				
(11) 3 776 254 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 16/2458 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 3 776 353 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06V 10/82 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023				
(11) 3 776 358 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06K 19/077 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023				

(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 777 312	(51) <i>H04W 28/14</i>	(11) 3 777 696	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 778 101	(51) <i>B23K 26/03</i>
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 28.06.2024	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 777 329	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 777 723	(11) 3 777 329	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 777 723	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 778 110	(51) <i>B23K 35/363</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			NL 03.01.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 777 724	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 777 724	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 778 140	(51) <i>B25J 9/00</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 777 368	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 777 725	(11) 3 777 368	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 777 725	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 778 142	(51) <i>B25J 9/08</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 27.12.2023	
SE 06.12.2023		SK 27.09.2023	SE 06.12.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 3 777 397	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 727	(11) 3 777 397	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 727	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 3 778 213	(51) <i>B32B 7/02</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 777 741	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 777 741	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 778 214	(51) <i>B32B 7/02</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 777 757	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 777 757	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 778 235	(51) <i>B32B 27/36</i>
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 777 415	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 763	(11) 3 777 415	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 763	(51) <i>A61C 17/02</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 777 431	(51) <i>H04W 74/02</i>	FI 20.12.2023	(11) 3 777 431	(51) <i>H04W 74/02</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 777 435	(51) <i>H04W 74/08</i>	LT 20.12.2023	(11) 3 777 435	(51) <i>H04W 74/08</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		NL 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(11) 3 777 456	(51) <i>H04W 76/14</i>	RS 20.12.2023	(11) 3 777 456	(51) <i>H04W 76/14</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 777 797	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 777 797	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 778 251	(51) <i>B41N 1/12</i>
(11) 3 777 482	(51) <i>H05B 45/46</i>	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 777 482	(51) <i>H05B 45/46</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 777 811	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 777 811	(51) <i>A61H 3/00</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 777 503	(51) <i>A01C 7/08</i>	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 777 503	(51) <i>A01C 7/08</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 777 916	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 777 916	(51) <i>A61M 1/36</i>	LT 27.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		NL 27.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 777 969	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 777 969	(51) <i>A61N 1/39</i>	NL 27.12.2023	
RS 27.12.2023		(84) IS 28.06.2024	RS 27.12.2023		(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	
(11) 3 777 504	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) 3 777 979	(11) 3 777 504	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) 3 777 979	(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 778 277	(51) <i>B60K 1/00</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 777 574	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 777 980	(11) 3 777 574	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 777 980	(51) <i>A61P 39/06</i>	(84) ES 03.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 03.01.2024	
FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	GR 07.03.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 06.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
SE 27.12.2023		SE 06.12.2023	SE 27.12.2023		SE 06.12.2023			
(11) 3 777 576	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 777 988	(11) 3 777 576	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 777 988	(51) <i>F01M 11/03</i>	(11) 3 778 290	(51) <i>B61L 3/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 777 990	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 777 990	(51) <i>B01D 39/14</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023		LT 20.12.2023	SE 06.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 777 585	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) IS 17.05.2024	(11) 3 777 585	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 778 291	(51) <i>B60L 50/61</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 778 091	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 778 091	(51) <i>B23K 9/29</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 777 638	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 777 638	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 777 640	(51) <i>A47L 15/50</i>	HR 27.12.2023	(11) 3 777 640	(51) <i>A47L 15/50</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NL 03.01.2024		NL 27.12.2023	NL 03.01.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 777 665	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 777 665	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) IS 03.05.2024	SE 27.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
							PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
							RS 03.05.2023	SE 03.05.2023

(11) 3 779 214 (84) IS 24.05.2024	(51) F16B 7/20	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	SM 28.12.2022	
(11) 3 779 227 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B60T 13/74 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 779 315 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F24F 13/20 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 779 525 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02B 5/08 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 779 230 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 65/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 779 317 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F24F 1/0011 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 779 529 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10K 59/38 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 779 240 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16H 55/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 779 331 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F25D 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 779 554 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 21/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 779 242 (84) IS 24.05.2024	(51) F16H 61/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 779 358 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01C 21/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 779 556 (84) IS 17.05.2024	(51) G02C 5/12
(11) 3 779 269 (84) CZ 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) F21S 4/24 (84) HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 779 383 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G01K 1/08 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 779 574 (84) IS 17.05.2024	(51) G02F 1/03 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 779 273 (84) IS 10.05.2024	(51) G03B 15/06	(11) 3 779 424 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 27/28	(11) 3 779 575 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02F 1/03 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 779 275 (84) AT 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) F21V 19/02 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 779 426 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 27/416 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 779 583 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G02F 1/1345 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 779 284 (84) IS 07.06.2024	(51) F24C 15/20	(11) 3 779 482 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 31/327 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 779 595 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G03F 7/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 779 287 (84) IS 31.05.2024	(51) F24F 1/0007	(11) 3 779 498 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 7/02	(11) 3 779 613 (84) IS 31.05.2024	(51) G04G 9/00
(11) 3 779 288 (84) IS 14.06.2024	(51) F24F 1/0038	(11) 3 779 508 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 643 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/00
(11) 3 779 294 (84) IS 31.05.2024	(51) F24F 1/0011	(11) 3 779 508 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 653 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 779 299 (84) IS 10.05.2024	(51) F24F 1/22 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01R 31/327 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 779 676 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 8/60 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 779 307 (84) IS 14.06.2024	(51) F24F 11/79	(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01R 31/327 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 779 724 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 16/27
(11) 3 779 314 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024	(51) F24F 13/20 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 734 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 17/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024
		(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 742 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 21/36 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 775 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 40/20
		(11) 3 779 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01S 13/931 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 779 780 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 40/16

(11) 3 779 830 (84) IS 31.05.2024	(51) G06Q 20/38	(84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 779 906 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G08B 17/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 780 322 (84) IS 14.06.2024	(51) H02M 3/158	(11) 3 780 548 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 779 941 (84) IS 07.06.2024	(51) G09F 19/22	(11) 3 780 324 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H02J 7/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 780 554 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 779 970 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) G06F 40/129 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 780 347 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02K 1/278 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 780 583 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 25/47 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 780 020 (84) IS 21.06.2024	(51) H01B 13/02	(11) 3 780 348 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02K 1/22 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 780 591 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H04N 7/173 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 780 052 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H01H 25/04 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 780 368 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02M 3/155 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 780 652 (84) IS 07.06.2024	(51) H04R 3/02
(11) 3 780 211 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01M 10/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 780 403 (84) IS 31.05.2024	(51) H04B 3/54	(11) 3 780 664 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 36/32
(11) 3 780 235 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 10/0568	(11) 3 780 424 (84) IS 14.06.2024	(51) H04J 3/16	(11) 3 780 668 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 4/16 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 780 247 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) H01M 10/42 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 780 426 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04J 13/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 780 669 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 4/33
(11) 3 780 249 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01M 10/613 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 780 481 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 780 682 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 24/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 780 269 (84) AT 17.05.2023	(51) H01Q 9/04	(11) 3 780 502 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 43/045 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 780 701 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 52/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
		(11) 3 780 506 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 41/046	(11) 3 780 716 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 72/23
		(11) 3 780 523 (84) AT 17.05.2023	(51) H04N 21/845	(11) 3 780 736 (84) AT 17.05.2023	(51) H04W 36/00 (84) CZ 17.05.2023

DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.12.2023	
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			(84) IS 14.06.2024	
RO 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 781 088	(51) A61F 2/95	(11) 3 781 925	(51) B23P 19/00
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 780 755	(51) H04W 48/16	(11) 3 781 237	(51) A61M 5/31	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) IS 03.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 781 281	(51) C02F 3/12	SE 06.12.2023	
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024			
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 781 360	(51) B25J 9/00	(11) 3 781 978	(51) G01B 5/00
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 781 361	(51) B25J 9/00	(11) 3 782 002	(51) G01C 21/34
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 781 372	(51) B28B 1/00	(11) 3 782 045	(51) G06F 16/901
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 781 406	(51) B41J 3/407	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		(84) IS 28.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 780 770	(51) H04W 52/02	(11) 3 781 427	(51) B60K 1/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 780 812	(51) H04W 72/23	(11) 3 781 479	(51) B64C 29/00	SE 06.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 27.04.2024			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 782 110	(51) G06Q 30/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 781 481	(51) B64D 11/06	(84) IS 14.06.2024	
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 782 172	(51) H01C 1/014
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 781 571	(51) C07D 498/04	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		(84) IS 17.05.2024		(11) 3 782 272	(51) B60L 3/00
(11) 3 780 820	(51) H04W 72/0453	(11) 3 781 626	(51) C08L 23/08	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00
(11) 3 780 829	(51) H04W 72/04	(11) 3 781 664	(51) C12M 1/00	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 782 325	(51) H04L 9/08
NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 782 356	(51) H04L 67/14
(11) 3 780 890	(51) H04W 76/27	(11) 3 781 699	(51) C12Q 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 781 735	(51) D03C 1/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 20.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 3 780 906	(51) H05B 6/06	(11) 3 781 744	(51) E01B 29/17	(11) 3 782 400	(51) H04W 28/24
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 03.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 780 907	(51) H05B 6/12	(11) 3 781 772	(51) E05F 15/63	(11) 3 782 417	(51) H04W 72/566
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 780 949	(51) A01J 25/12	(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504	NL 03.01.2024	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 782 433	(51) H04W 76/18
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(84) IS 17.05.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 781 876	(51) F24F 8/30	(11) 3 782 445	(51) A01C 7/06
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 780 971	(51) A23L 2/80	(11) 3 781 878	(51) F24F 11/00	(11) 3 782 506	(51) A45F 3/04
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) IS 13.04.2024
(11) 3 781 000	(51) A47G 19/22	(11) 3 781 896	(51) G06F 3/01	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 14.06.2024			
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 781 906	(51) G01C 21/32	(11) 3 782 518	(51) A47F 5/11
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
		(11) 3 781 912	(51) G01F 23/26	(11) 3 782 546	(51) A61H 39/02
(11) 3 781 001	(51) A47G 21/00	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 28.06.2024					
(11) 3 781 035	(51) A61B 5/15				
(84) IS 31.05.2024					
(11) 3 781 052	(51) A61B 17/3207				
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
(11) 3 781 053	(51) A61B 34/30				
(84) IS 17.05.2024					
(11) 3 781 076	(51) A61C 8/00				

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 782 743	(51) B08B 9/093	(11) 3 783 216	(51) F02D 29/02
(11) 3 782 560	(51) A61B 17/115	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 783 219	(51) F02D 41/22
(11) 3 782 571	(51) A61B 18/20	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 783 266	(51) F24C 15/02
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 27.09.2023	LV 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 783 279	(51) F25B 9/14
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 07.03.2024	GR 06.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 782 753	(51) B23D 47/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 782 597	(51) A61H 9/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.12.2023	
(84) IS 21.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 783 308	(51) G01C 15/00
(11) 3 782 600	(51) A61K 8/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 783 318	(51) G01D 5/347
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 782 787	(51) B29B 7/82	(11) 3 783 320	(51) G01F 25/10
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 782 797	(51) B29C 64/118	(11) 3 783 326	(51) G01K 7/22
(11) 3 782 613	(51) A61K 9/50	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 782 841	(51) B60L 1/02	(11) 3 783 378	(51) G01R 31/50
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 782 856	(51) B60R 16/02	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 03.01.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 782 860	(51) B60R 21/01	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 782 617	(51) A61K 31/198	(84) IS 03.05.2024		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
(84) IS 03.05.2024		(11) 3 782 910	(51) B64D 13/04	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 782 620	(51) A61K 31/4184	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 782 936	(51) B65G 9/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.12.2023		(11) 3 783 389	(51) G01S 17/46
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 782 961	(51) C03C 3/064	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 782 672	(51) A61M 1/36	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 782 685	(51) A61M 16/06	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 783 005	(51) C07F 9/6558	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 27.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 782 694	(51) A61M 39/24	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 783 396	(51) G02B 3/00
(84) IS 28.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 782 719	(51) B01D 63/08	SE 06.12.2023		(11) 3 783 413	(51) F24S 23/77
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 783 008	(51) C07G 1/00	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 783 422	(51) G02F 1/03
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 20.12.2023		SM 27.09.2023		(11) 3 783 430	(51) G03B 17/12
(11) 3 782 730	(51) B01L 3/00	(11) 3 783 139	(51) D06B 3/28	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 10.05.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 783 442	(51) G03H 1/08
(11) 3 782 741	(51) B08B 1/00	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 06.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 783 199	(51) F01D 5/18	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 783 215	(51) F02D 13/02	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 783 484	(51) G06F 9/48
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				

(84) IS 14.06.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 784 146	(51) A61B 17/04
(11) 3 783 526	(51) G06V 20/56	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 784 153	(51) A61B 18/00
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 06.12.2023				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 783 572	(51) G06T 17/30	(11) 3 783 834	(51) H04L 12/10	(11) 3 784 202	(51) A61J 15/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 783 587	(51) G09B 9/44	(11) 3 783 838	(51) H04L 41/5051	(11) 3 784 204	(51) A61K 8/34
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 784 253	(51) A61K 35/15
SE 06.12.2023		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) IS 27.04.2024	
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
(11) 3 783 701	(51) H01M 4/13	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 784 305	(51) A61M 60/174
(84) IS 21.06.2024		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) 3 783 726	(51) H01M 10/52	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 784 308	(51) A61M 1/16
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SM 22.02.2023		(84) IS 28.06.2024	
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023					
(11) 3 783 727	(51) H01M 10/44	(11) 3 783 879	(51) H04N 23/60	(11) 3 784 319	(51) A61M 25/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023				
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			(11) 3 784 349	(51) A61P 31/18
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023			LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 783 734	(51) H01M 50/358	(11) 3 783 891	(51) H04N 19/115	(11) 3 784 364	(51) B01D 35/18
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 783 767	(51) H02J 7/00	(11) 3 783 892	(51) H04N 19/115	(11) 3 784 365	(51) B01D 53/04
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 03.01.2024			
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023				
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023			(11) 3 784 370	(51) B01D 61/58
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			(84) IS 28.06.2024	
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023				
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023			(11) 3 784 422	(51) B09C 1/06
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023			(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			IS 27.04.2024	RS 27.12.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023				
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023			(11) 3 784 424	(51) B21B 31/07
SM 01.03.2023				(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 783 773	(51) H02K 1/276	(11) 3 783 941	(51) H04W 16/24	(11) 3 784 429	(51) B23D 45/16
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023				
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023				
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023			(11) 3 784 430	(51) B23G 3/08
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023			SE 20.12.2023	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023				
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			(11) 3 784 613	(51) B66B 1/34
				(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 783 833	(51) H04L 12/10	(11) 3 784 145	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 142	(51) A61B 17/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		

(11) 3 784 615 (84) IS 21.06.2024	(51) B66C 1/10	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 785 562 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A43B 13/20 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 784 713 (84) IS 21.06.2024	(51) C08G 18/72	(11) 3 785 124 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 11/36 (84) NL 17.01.2024			
(11) 3 784 720 (84) IS 10.05.2024	(51) C08J 7/12 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 785 184 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 10/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 784 723 (84) IS 24.05.2024	(51) C08J 11/10 (84) NL 24.01.2024					
(11) 3 784 729 (84) IS 07.06.2024	(51) C08K 5/3492					
(11) 3 784 734 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08L 23/12 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 785 189 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G10L 21/038 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 784 742 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C09J 7/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 785 227 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06T 7/73 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 784 818 (84) IS 24.05.2024	(51) H10N 30/071					
(11) 3 784 833 (84) IS 24.05.2024	(51) D21H 27/10	(11) 3 785 228 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06T 7/73 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			
(11) 3 784 862 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E21B 3/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023					
(11) 3 784 863 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 3/00	(11) 3 785 233 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06T 17/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023			
(11) 3 784 883 (84) IS 31.05.2024	(51) F01L 1/18					
(11) 3 784 885 (84) IS 24.05.2024	(51) F01N 3/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 785 236 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) G07C 5/00 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023			
(11) 3 784 989 (84) IS 14.06.2024	(51) G01C 21/36					
(11) 3 785 040 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01S 5/02 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023					
(11) 3 785 072 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G02C 7/06 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 785 284 (84) IS 21.06.2024	(51) H01H 1/50			
(11) 3 785 082 (84) ES 03.01.2024	(51) G03G 21/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 785 365 (84) IS 24.05.2024	(51) H03B 5/18 (84) NL 24.01.2024			
(11) 3 785 089 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B22F 10/85 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 785 466 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) H04L 67/12 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023			
(11) 3 785 101 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) G06F 3/041 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 785 542	(51) A22C 11/02			
				(11) 3 785 574 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A47F 3/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	
				(11) 3 785 586 (84) IS 17.05.2024	(51) A47J 43/07 (84) NL 17.01.2024	
				(11) 3 785 655 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	
				(11) 3 785 666 (84) IS 31.05.2024	(51) A61F 2/08	
				(11) 3 785 670 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/24	
				(11) 3 785 698 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 9/00 (84) NL 24.01.2024	
				(11) 3 785 741 (84) IS 17.05.2024	(51) A61L 27/36 (84) NL 17.01.2024	
				(11) 3 785 761 (84) IS 07.06.2024	(51) A61N 1/378	
				(11) 3 785 776 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A63F 13/218 (84) IS 03.05.2024	
				(11) 3 785 777 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A63F 13/73 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
				(11) 3 785 817	(51) B21D 5/01	

(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 786 245 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C09J 7/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 786 526 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F24C 7/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 785 833 (84) IS 28.06.2024	(51) B23C 5/00	(11) 3 786 247 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C09J 111/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 786 527 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F24C 7/08 (84) IS 03.05.2024	
(11) 3 785 835 (84) IS 17.05.2024	(51) B23D 77/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 786 247 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C09J 111/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 786 530 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F24C 14/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 785 856 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B25B 21/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 786 364 (84) IS 31.05.2024	(51) E01F 15/08			
(11) 3 785 864 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B25J 9/08 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 786 368 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) E02F 3/28 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 786 537 (84) IS 24.05.2024	(51) F24F 1/02 (84) NL 24.01.2024	
(11) 3 785 866 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B25J 13/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 786 381 (84) IS 24.05.2024	(51) E04B 1/86	(11) 3 786 538 (84) IS 10.05.2024	(51) F24F 1/56 (84) NL 10.01.2024	
(11) 3 785 890 (84) ES 03.01.2024	(51) B29C 70/46 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 786 430 (84) IS 17.05.2024	(51) F02C 9/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 786 551 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) F25D 11/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	
(11) 3 785 930 (84) IS 14.06.2024	(51) B60C 1/00	(11) 3 786 436 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F02D 41/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 786 586 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 785 989 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F25D 11/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 786 459 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) F04D 29/063 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 786 587 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 786 009 (84) IS 10.05.2024	(51) B60S 9/12 (84) NL 10.01.2024			(11) 3 786 652 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01R 31/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 3 786 032 (84) AL 21.09.2022 CY 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 11.11.2020 IS 21.01.2023 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(51) B62D 25/14 (84) BE 30.11.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 11.11.2022 IT 21.09.2022 LU 11.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022					
(11) 3 786 062 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 11/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 786 501 (84) IS 31.05.2024	(51) F16K 31/06			
(11) 3 786 064 (84) IS 24.05.2024	(51) B64D 11/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 786 525 (84) AT 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) F23R 3/28 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 786 707 (84) IS 07.06.2024	(51) G03B 21/20	
(11) 3 786 091 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B65G 47/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023			(11) 3 786 692 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
(11) 3 786 100 (84) IS 24.05.2024	(51) B66C 13/46			(11) 3 786 720 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G04B 13/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 786 137 (84) IS 24.05.2024	(51) C04B 38/00			(11) 3 786 750 (84) IS 28.06.2024	(51) G05B 23/02	
				(11) 3 786 802 (84) AT 15.02.2023	(51) G06F 11/16 (84) CZ 15.02.2023	

DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 787 097	(51) H01M 10/615	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 787 522	(51) A61B 10/02
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 787 156	(51) H02K 3/12	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 787 532	(51) A61B 17/34
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 787 185	(51) H03H 7/40	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 03.01.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 787 209	(51) H04L 1/18	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 13.12.2023	
SM 15.02.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 786 871	(51) H04L 67/104	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 787 536	(51) A61B 17/80
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 787 240	(51) H04L 41/142	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 03.01.2024		RS 06.12.2023	
(11) 3 786 912	(51) G08B 13/26	(11) 3 787 242	(51) H04L 45/00	(11) 3 787 575	(51) A61F 6/04
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 787 288	(51) H04N 19/117	(11) 3 787 597	(51) A61K 9/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 787 301	(51) H04L 65/1083	(11) 3 787 622	(51) A61K 31/4178
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023
SE 06.12.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 786 913	(51) G08B 21/02	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 13.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 787 664	(51) A61K 38/17
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 787 700	(51) A61L 27/12
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 13.12.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 787 707	(51) A61M 60/178
(11) 3 786 923	(51) G08G 1/16	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 786 930	(51) G09F 21/04	SM 26.04.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 787 331	(51) H04W 24/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 787 356	(51) H04L 5/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 787 712	(51) A61M 5/142
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 787 363	(51) H04W 72/566	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 787 024	(51) H01L 25/075	(11) 3 787 389	(51) A01D 34/86	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 787 029	(51) H10K 59/122	(11) 3 787 417	(51) A23L 27/30	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 787 458	(51) G05D 1/00	(11) 3 787 723	(51) A61M 16/06
(11) 3 787 050	(51) H10N 70/00	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 787 463	(51) G05D 1/02	(11) 3 787 743	(51) A61N 5/10
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 787 465	(51) A47L 11/30	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 787 764	(51) B01D 1/18
SE 13.12.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 787 079	(51) H01M 4/66	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 787 835	(51) B24B 29/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LU 20.09.2023	LV 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 787 842	(51) B25F 5/00
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 787 470	(51) A61B 1/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 787 511	(51) A61B 5/15		
(11) 3 787 086	(51) H01M 50/126				
(84) IS 14.06.2024					

(11) 3 787 845 (84) IS 28.06.2024	(51) B25F 5/02	RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 787 861 (84) IS 21.06.2024	(51) B28B 13/02	(11) 3 788 554 (84) IS 10.05.2024	(51) G06N 3/092 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 787 903 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 64/255	(11) 3 788 618 (84) IS 28.06.2024	(51) G10K 11/002	(11) 3 788 970 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/3209 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 787 921 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B60L 50/64 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 788 654 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01L 27/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 787 931 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60R 1/072 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 788 678 (84) IS 17.05.2024	(51) H01R 4/70 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 788 972 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61B 17/34 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 787 944 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B60T 13/68 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 788 704 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02M 1/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 788 997 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 13/15
(11) 3 787 967 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64C 27/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 788 765 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 789 007 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 788 032 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 207/46	(11) 3 788 776 (84) IS 28.06.2024	(51) H04M 1/725	(11) 3 789 006 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 788 217 (84) IS 14.06.2024	(51) E04H 12/18	(11) 3 788 827 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 72/20 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 789 007 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 788 291 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B33Y 80/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 788 898 (84) IS 28.06.2024	(51) A42B 3/12	(11) 3 789 009 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61K 31/137 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 788 310 (84) IS 17.05.2024	(51) F25D 13/04	(11) 3 788 901 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) A43B 13/18 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 789 009 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 788 313 (84) IS 24.05.2024	(51) F26B 21/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 788 910 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A47B 21/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 789 010 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 788 341 (84) IS 07.06.2024	(51) G01B 11/275	(11) 3 788 939 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 1/307 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 789 060 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 788 389 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G01R 19/25 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 788 944 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 789 067 (84) IS 10.05.2024	(51) A61M 16/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 788 492 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 12/0813 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 788 963 (84) CZ 09.08.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 09.08.2023	(11) 3 789 068 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 16/04
(11) 3 788 494 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G06F 12/0831 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023			(11) 3 789 157 (84) IS 24.05.2024	(51) B23K 26/03 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 788 526 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 21/44			(11) 3 789 159 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B23K 37/053 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 788 549 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024	(51) G06N 3/0442 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023			(11) 3 789 223 (84) IS 17.05.2024	(51) B60K 1/00 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 788 944 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 789 284 (84) IS 14.06.2024	(51) B62K 3/00
		(11) 3 788 963 (84) CZ 09.08.2023	(51) A61B 8/08 (84) ES 09.08.2023	(11) 3 789 291 (84) IS 31.05.2024	(51) B64C 11/30
				(11) 3 789 302 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) B64D 15/04 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023

ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 789 573	(51) E05D 13/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 789 808	(51) B23Q 1/36
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 789 592	(51) F01D 25/16	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 789 595	(51) F02C 6/08	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 11.01.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 3 789 328	(51) B65H 29/58	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 789 820	(51) G02F 1/1362
(84) IS 21.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 789 331	(51) B66B 1/34	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 789 338	(51) B66F 9/22	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 789 372	(51) C07C 7/04	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 789 607	(51) F02N 19/00	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 789 619	(51) F15B 11/00	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 27.09.2023	
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 789 833	(51) B23Q 17/00
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 04.01.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 789 870	(51) G06F 7/544
(11) 3 789 387	(51) C07D 495/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 789 388	(51) C07D 495/04	(11) 3 789 626	(51) F16D 7/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 789 397	(51) C07K 14/00	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 13.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 789 915	(51) G06F 18/25
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 06.12.2023		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 789 497	(51) C12Q 1/6883	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SE 13.12.2023	
NL 03.01.2024		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 789 941	(51) G06Q 10/04
(11) 3 789 501	(51) C12Q 1/68	(11) 3 789 648	(51) F16L 37/23	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 789 655	(51) H01L 33/60	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 20.12.2023		(11) 3 789 718	(51) F28F 1/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 789 509	(51) C22C 38/02	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 789 740	(51) G01D 11/30	(11) 3 789 944	(51) G06Q 10/06
(11) 3 789 542	(51) E02F 3/85	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 789 769	(51) G01N 33/566	(11) 3 789 962	(51) G06T 9/00
(11) 3 789 558	(51) E04D 13/03	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 789 770	(51) G01N 35/00	(11) 3 789 972	(51) G07C 5/08
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 03.01.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 789 778	(51) G01R 31/28	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 06.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 789 562	(51) E04F 15/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 06.12.2023	IS 07.04.2024	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 06.03.2024		(11) 3 789 790	(51) G01S 13/84	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 789 572	(51) E05D 13/00	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
				(11) 3 789 976	(51) G07D 7/202
				(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 20.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 27.12.2023					
(11) 3 790 073	(51) H01M 10/42	(11) 3 790 405	(51) A23L 2/08	(11) 3 790 793	(51) B63B 39/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 790 804	(51) B64G 1/28
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 20.12.2023		(11) 3 790 871	(51) C07D 401/14
				(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 790 161	(51) H02J 50/40	(11) 3 790 416	(51) A24D 3/02	(11) 3 790 915	(51) C08G 18/50
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 790 429	(51) A47B 57/20	(11) 3 790 925	(51) C08J 5/04
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
SE 06.12.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 790 965	(51) C12N 15/04
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 790 235	(51) H04L 45/64	(11) 3 790 467	(51) A61B 5/1455	(11) 3 791 039	(51) E05F 15/70
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 791 051	(51) F01N 3/00
(11) 3 790 251	(51) H04L 69/165	(11) 3 790 524	(51) A61J 1/20	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 790 600	(51) A61L 15/32	(11) 3 791 060	(51) F03D 7/04
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023		RS 06.12.2023	
SE 06.12.2023					
(11) 3 790 265	(51) H04M 11/02	(11) 3 790 606	(51) A61M 60/178	(11) 3 791 069	(51) F04B 11/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 790 607	(51) A61M 1/36	(11) 3 791 186	(51) G01N 33/574
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 791 191	(51) G01R 19/00
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 791 198	(51) G01R 33/00
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			(11) 3 791 207	(51) G01S 17/32
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 790 642	(51) B01D 29/21	(84) IS 07.06.2024	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) IS 03.05.2024			
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			(11) 3 791 241	(51) G05D 1/02
				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 790 293	(51) H04M 15/00	(11) 3 790 664	(51) B05B 3/04	(11) 3 791 291	(51) G07F 17/32
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024			
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 790 689	(51) B22D 17/00	(11) 3 791 338	(51) G06F 8/10
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 790 702	(51) B23Q 1/66	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 790 310	(51) H04W 56/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 791 356	(51) G06T 3/00
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 790 349	(51) H04W 74/08	(11) 3 790 703	(51) B23Q 3/155	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		(11) 3 790 724	(51) B29C 64/106	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 790 353	(51) H04W 76/15	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SE 20.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 13.12.2023		(11) 3 791 407	(51) G21G 1/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 790 729	(51) B29C 49/44	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 790 730	(51) B29C 70/54	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		(84) IS 07.06.2024		SE 13.12.2023	
(11) 3 790 389	(51) C07D 405/04	(11) 3 790 762	(51) G01R 31/00	(11) 3 791 433	(51) H10N 30/85
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
(11) 3 790 402	(51) A23G 1/30	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 20.12.2023			
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				

(11) 3 791 462 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H02K 15/06 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 04.01.2023	
(11) 3 791 494 (84) IS 07.06.2024	(51) H04B 14/04	(11) 3 791 827 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 792 193 (84) IS 28.06.2024	(51) B65D 71/42
(11) 3 791 512 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 791 889 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 38/17	(11) 3 792 198 (84) IS 28.06.2024	(51) B65D 90/48
(11) 3 791 517 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 791 911 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 792 214 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B66F 11/04 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 791 559 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 9/32 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 791 963 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B05B 5/00 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 792 251 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 213/61
(11) 3 791 563 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04M 1/725 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 792 012 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B25J 9/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 792 258 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 413/10
(11) 3 791 596 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 21/414	(11) 3 792 051 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B30B 11/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 792 264 (84) IS 03.05.2024	(51) C07D 487/04 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 791 654 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 792 087 (84) IS 24.05.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 792 270 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07F 15/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 791 671 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 792 109 (84) IS 10.05.2024	(51) B60P 3/36	(11) 3 792 313 (84) IS 17.05.2024	(51) C09J 201/10
(11) 3 791 771 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 18/14 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 792 125 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60W 30/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 792 337 (84) IS 07.06.2024	(51) C10G 25/00
(11) 3 791 775 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 3/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 792 153 (84) IS 24.05.2024	(51) B62D 21/15 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 792 382 (84) IS 07.06.2024	(51) D03D 49/68
(11) 3 791 810 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 792 158 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B62D 35/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 792 390 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) D06F 58/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 791 824 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) A61C 7/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(11) 3 792 164 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023	(51) B62D 37/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 792 394 (84) IS 21.06.2024	(51) D21G 1/00
				(11) 3 792 422 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) E04B 1/21 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
				(11) 3 792 452 (84) IS 14.06.2024	(51) F01D 9/04
				(11) 3 792 485 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F03D 7/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
				(11) 3 792 516 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) F16D 43/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024

RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 792 543	(51) F16L 41/06	(11) 3 792 979	(51) H10K 59/131	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 793 008	(51) H01M 4/36	SE 06.12.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 793 268	(51) H04W 52/18
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 793 271	(51) H04W 52/34
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 21.06.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023		(11) 3 793 288	(51) H04W 52/24
(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00	(11) 3 793 015	(51) H01M 10/42	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 793 293	(51) H04W 72/04
NL 03.01.2024				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 792 626	(51) G01N 29/24	(11) 3 793 025	(51) H01Q 1/24	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 792 638	(51) G01P 15/18	(11) 3 793 035	(51) H01R 12/91	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 792 651	(51) G01S 5/02	(11) 3 793 056	(51) H02J 7/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 793 324	(51) H04W 52/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) IS 14.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 793 059	(51) H02J 50/12	(11) 3 793 325	(51) H04W 80/02
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 793 338	(51) H05K 9/00
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 792 655	(51) G01S 7/52	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 793 377	(51) A24F 40/44
				(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 792 707	(51) A47J 43/04	(11) 3 793 096	(51) H04B 7/0452	(11) 3 793 393	(51) A44C 9/02
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 793 445	(51) A61B 7/00
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 10.05.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 20.09.2023	LV 13.09.2023	IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 793 453	(51) A61B 17/04
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 16.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 793 495	(51) A61F 13/49
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 792 724	(51) G05D 1/06	(11) 3 793 108	(51) H04J 3/22	(11) 3 793 512	(51) A61K 8/34
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 793 173	(51) E06B 9/00	(11) 3 793 516	(51) A61K 9/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			(11) 3 793 526	(51) A61K 9/16
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 793 182	(51) H04N 1/00	(84) IS 14.06.2024	
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024		(11) 3 793 609	(51) A61K 47/12
(11) 3 792 736	(51) G06F 3/041	(11) 3 793 196	(51) H04N 19/119	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 793 205	(51) H04N 21/4728	(11) 3 793 635	(51) A61M 1/16
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		LU 18.09.2023	LV 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 793 712	(51) B01D 46/00
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
				(11) 3 793 765	(51) B23K 26/06
				(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 792 976	(51) H10K 50/80	(11) 3 793 216	(51) H04R 23/00		
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		

(11) 3 793 768 (84) ES 03.01.2024	(51) B23Q 5/36 (84) IS 03.05.2024	IS 27.04.2024 NO 27.03.2024	NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 793 792 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B29B 7/84 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 794 320 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01F 1/74 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 795 050 (84) IS 10.05.2024	(51) A47L 9/28 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 793 808 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B29C 65/02 (84) IS 27.04.2024	(11) 3 794 321 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01F 1/74 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 795 055 (84) IS 24.05.2024	(51) A47L 11/34
(11) 3 793 827 (84) IS 28.06.2024	(51) B32B 29/00	(11) 3 794 331 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01N 21/15 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 795 087 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 8/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 793 870 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B60S 3/04 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 794 337 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 22/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 795 091 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) A61B 17/04 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) 3 793 875 (84) IS 24.05.2024	(51) B60W 30/17 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 794 344 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 33/49	(11) 3 795 095 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 17/115 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 793 893 (84) IS 21.06.2024	(51) B63B 35/66	(11) 3 794 375 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01S 7/4861 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 795 101 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61B 17/32 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 793 897 (84) IS 31.05.2024	(51) B64C 25/60	(11) 3 794 402 (84) IS 28.06.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 795 191 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61M 1/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 793 953 (84) IS 14.06.2024	(51) C02F 9/00	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) G02F 1/167	(11) 3 795 200 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 25/10 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 793 986 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C07D 317/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 9/08	(11) 3 795 218 (84) IS 28.06.2024	(51) A62C 37/14
(11) 3 793 992 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 61/01	(11) 3 795 220 (84) IS 10.05.2024	(51) A63B 21/02
(11) 3 793 995 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 405/14	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H01Q 1/24 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 795 277 (84) IS 31.05.2024	(51) B22F 3/105
(11) 3 794 013 (84) IS 21.06.2024	(51) C07K 1/34	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 8/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 795 288 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 26/38
(11) 3 794 174 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 58/20	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) H05B 47/105 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 795 293 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B23Q 3/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 794 189 (84) IS 28.06.2024	(51) E05B 17/20	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 795 304 (84) IS 28.06.2024	(51) B25F 5/02
(11) 3 794 199 (84) IS 17.05.2024	(51) E06B 3/54 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) A01G 17/08 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 795 343 (84) IS 28.06.2024	(51) B30B 9/20
(11) 3 794 201 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E06B 3/66 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024	(51) A23G 1/04 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 794 222 (84) IS 10.05.2024	(51) F01N 9/00	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024			
(11) 3 794 257 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) F16K 11/087 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024			
(11) 3 794 266 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F16L 37/373 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024			
(11) 3 794 300 (84) FI 27.12.2023	(51) F28F 3/04 (84) GR 28.03.2024	(11) 3 794 410 (84) IS 24.05.2024			

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 795 699 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/6827 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 795 371 (84) IS 17.05.2024	(51) B60B 21/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 795 700 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 795 995 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 33/12 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 795 401 (84) IS 21.06.2024	(51) B60K 6/442	(11) 3 795 704 (84) IS 21.06.2024	(51) C22B 3/04	(11) 3 796 005 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 35/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 795 412 (84) IS 07.06.2024	(51) B60L 7/16	(11) 3 795 711 (84) IS 07.06.2024	(51) C22C 38/50	(11) 3 796 031 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01S 7/41 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 795 413 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62D 33/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 795 733 (84) IS 10.05.2024	(51) D06F 34/28 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 795 414 (84) IS 28.06.2024	(51) B60N 2/07	(11) 3 795 736 (84) IS 10.05.2024	(51) D06F 58/06 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 795 451 (84) IS 14.06.2024	(51) B61L 25/02	(11) 3 795 757 (84) IS 14.06.2024	(51) E02F 9/22		
(11) 3 795 456 (84) IS 10.05.2024	(51) B62D 15/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 795 763 (84) IS 24.05.2024	(51) E04B 1/04	(11) 3 796 059 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 20.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G02B 6/44 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 795 457 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B62D 15/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 795 771 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) E04D 13/03 (84) ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023		
(11) 3 795 470 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B64C 27/26 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 795 812 (84) IS 14.06.2024	(51) F02C 7/18		
(11) 3 795 480 (84) IS 28.06.2024	(51) B64G 1/22	(11) 3 795 848 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16D 1/033 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 796 071 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 27/01
(11) 3 795 502 (84) IS 28.06.2024	(51) B65G 17/08	(11) 3 795 921 (84) IS 10.05.2024	(51) F24H 9/00	(11) 3 796 086 (84) IS 28.06.2024	(51) G03F 7/004
(11) 3 795 517 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B65H 19/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 795 926 (84) IS 28.06.2024	(51) F25B 13/00	(11) 3 796 135 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 795 528 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B66C 13/40 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 795 959 (84) IS 24.05.2024	(51) G01G 23/01 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 796 148 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/0488
(11) 3 795 602 (84) IS 07.06.2024	(51) C08G 18/32	(11) 3 795 961 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 17.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01J 1/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 796 149 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/06
(11) 3 795 606 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 63/08	(11) 3 795 964 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01J 1/42 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 796 175 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 11/30 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 795 645 (84) IS 14.06.2024	(51) C09C 1/00	(11) 3 795 994 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(51) G01N 33/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 796 358 (84) IS 03.05.2024	(51) H01H 37/54
(11) 3 795 647 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C09D 4/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023			(11) 3 796 368 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01L 21/677 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
				(11) 3 796 403 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 33/58
				(11) 3 796 413 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 50/20 (84) NL 10.01.2024
				(11) 3 796 429 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023	(51) H01M 4/134 (84) ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023

RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 796 768	(51) <i>G06F 1/20</i>
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 796 646	(51) <i>H04N 9/31</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 796 435	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 03.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 796 667	(51) <i>H04L 45/00</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 796 784	(51) <i>A23G 9/04</i>
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 796 809	(51) <i>A45D 34/04</i>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 796 687	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 796 832	(51) <i>A61B 5/00</i>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 796 842	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 796 450	(51) <i>H01M 10/0525</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 796 848	(51) <i>A61B 17/04</i>
NL 03.01.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 796 452	(51) <i>H01M 10/6568</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 796 862	(51) <i>A61B 18/20</i>
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(11) 3 796 725	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) IS 28.06.2024	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 3 796 863	(51) <i>A61B 18/20</i>
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 796 895	(51) <i>A61K 9/51</i>
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 796 904	(51) <i>A61K 9/16</i>
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 796 737	(51) <i>H04W 74/08</i>	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(11) 3 796 466	(51) <i>H01P 5/107</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) IS 28.06.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(11) 3 796 473	(51) <i>H01Q 3/32</i>	LU 28.09.2023	LV 06.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(11) 3 796 483	(51) <i>G06F 1/26</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) IS 14.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 796 491	(51) <i>H01T 23/00</i>	RS 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 796 908	(51) <i>A61K 31/445</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 796 738	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 796 739	(51) <i>H04W 76/12</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 796 511	(51) <i>H02J 7/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 796 740	(51) <i>H04W 76/14</i>	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 796 528	(51) <i>H02M 1/00</i>	(84) IS 21.06.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 796 756	(51) <i>H05B 6/12</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 10.05.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 796 759	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 796 947	(51) <i>A61L 15/26</i>
(11) 3 796 529	(51) <i>H02M 3/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 797 005	(51) <i>B08B 7/00</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 797 045	(51) <i>B60K 6/448</i>
(11) 3 796 541	(51) <i>H02M 7/5395</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		(11) 3 797 072	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 796 543	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) 3 796 764	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 06.12.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 797 137	(51) <i>C08L 33/04</i>
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
LU 23.09.2023	LV 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 06.12.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 797 179	(51) <i>C22C 19/05</i>
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 07.06.2023			

(84) IS 17.05.2024		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(11) 3 797 266	(51) G01D 3/02	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 797 696	(51) A61B 6/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 797 280	(51) G01N 15/02	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	BE 30.09.2022	BG 01.09.2022	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 01.06.2022	CZ 01.06.2022	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 04.05.2022	LU 24.09.2022
(11) 3 797 291	(51) G01N 30/06	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 797 303	(51) G01R 15/18	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
(84) IS 24.05.2024		IS 01.10.2022	IT 01.06.2022	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 797 310	(51) G01S 5/02	LT 01.06.2022	LU 28.09.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
(84) IS 14.06.2024		LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 797 340	(51) G05D 1/02	MK 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	(11) 3 797 879	(51) B06B 1/02
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 01.06.2022	SE 01.06.2022	BE 30.09.2022	BG 23.05.2022
(11) 3 797 571	(51) A01D 17/00	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SM 01.06.2022	TR 01.06.2022	DK 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 797 706	(51) A61B 17/04	ES 23.02.2022	FI 23.02.2022
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024		FR 30.09.2022	GR 24.05.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 797 749	(51) A61H 1/02	HR 23.02.2022	HU 24.09.2020
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024		IE 24.09.2022	IS 23.06.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 797 754	(51) A61J 11/00	LT 23.02.2022	LU 24.09.2022
(11) 3 797 572	(51) A01D 17/12	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 23.02.2022	MC 23.02.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 797 805	(51) A61M 1/36	MK 23.02.2022	NL 23.02.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	NO 23.05.2022	PL 23.02.2022
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 23.06.2022	RO 23.02.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 23.02.2022	SE 23.02.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SI 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 23.09.2023	LV 13.09.2023	SM 23.02.2022	
(11) 3 797 593	(51) A01N 43/90	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 797 913	(51) B23K 9/02
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 797 600	(51) A23G 1/20	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 797 917	(51) B23K 26/03
(84) IS 28.06.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 797 612	(51) A24F 40/05	SM 13.09.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 797 807	(51) A61M 1/36	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 797 622	(51) A41D 31/06	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 06.12.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 797 926	(51) B23Q 11/00
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 797 932	(51) B25J 5/00
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 797 636	(51) A45D 7/06	SM 13.09.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 797 827	(51) A61N 1/372	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 797 646	(51) A47B 88/90	(84) IS 10.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(11) 3 797 938	(51) B25J 9/16
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 797 855	(84) EE 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 797 653	(51) A47J 27/09	(84) AT 24.05.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 797 953	(51) G05B 19/418
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 24.05.2023	HR 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
BE 30.09.2022	CY 27.07.2022	FI 24.05.2023	LT 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 24.09.2023	LV 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 24.05.2023	NL 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 24.05.2023	NO 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HU 29.09.2020	IE 29.09.2022	PL 24.05.2023	PT 15.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 29.09.2022	LV 27.07.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 797 867	(51) B01L 3/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SM 20.09.2023	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 797 963	(51) B29C 45/14
		RS 20.12.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
		(11) 3 797 869	(51) B02C 1/00	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
		BE 30.09.2022	BG 04.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	HU 24.09.2020

IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	IS 02.07.2022	IT 02.03.2022	MK 06.04.2022	NL 06.04.2022
LU 24.09.2022	LV 17.08.2022	LT 02.03.2022	LU 24.09.2022	NO 06.07.2022	PL 06.04.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022
PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	MK 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 02.06.2022	PL 02.03.2022	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 17.08.2022		PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	SM 06.04.2022	
(11) 3 797 970	(51) B29C 64/10	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 798 104	(51) B62D 25/18
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SI 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 02.03.2022	TR 02.03.2022		
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 798 074	(51) B60W 30/02	(11) 3 798 145	(51) B65B 13/06
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) AL 19.01.2022	(84) BE 30.09.2022
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	BE 30.09.2022	BG 30.06.2022	BG 19.04.2022	CY 19.01.2022
SM 09.08.2023		CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022
(11) 3 797 977	(51) B29C 73/16	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	GR 20.04.2022	HR 19.01.2022
(11) 3 797 978	(51) B29C 73/16	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	IS 19.05.2022	LT 19.01.2022
(11) 3 797 982	(51) B29D 11/00	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022	LU 25.09.2022	LV 19.01.2022
(84) IS 28.06.2024		LU 30.09.2022	LV 30.03.2022	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022
(11) 3 798 010	(51) B41J 11/00	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022
(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	NL 30.03.2022	NO 30.06.2022	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	PL 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022
CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022
DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	SE 30.03.2022	SI 30.03.2022	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	TR 19.01.2022	
FR 30.09.2022	GR 07.07.2022	TR 30.03.2022			
HR 06.04.2022	HU 24.09.2020	(11) 3 798 085	(51) B61D 25/00	(11) 3 798 176	(51) B66D 5/30
IE 24.09.2022	IS 06.08.2022	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	(84) IS 21.06.2024	
LT 06.04.2022	LU 24.09.2022	BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	(11) 3 798 195	(51) C03C 17/42
LV 06.04.2022	MC 06.04.2022	CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
MK 06.04.2022	NL 06.04.2022	EE 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 798 213	(51) C07D 401/14
NO 06.07.2022	PL 06.04.2022	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022	(11) 3 798 246	(51) C08G 59/40
RS 06.04.2022	SE 06.04.2022	IS 01.10.2022	LT 01.06.2022	(84) IS 31.05.2024	
SI 06.04.2022	SK 06.04.2022	LU 24.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 798 252	(51) C08G 77/24
SM 06.04.2022	TR 06.04.2022	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022
		NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	BE 30.09.2022	BG 29.09.2022
(11) 3 798 039	(51) B60L 3/00	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 01.06.2022		GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 798 098	(51) B62D 5/04	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	IS 29.10.2022	IT 29.06.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 04.08.2022	LT 29.06.2022	LU 25.09.2022
		CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 29.06.2022	MC 29.06.2022
(11) 3 798 052	(51) B60N 2/894	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	MK 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) IS 14.06.2024		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 29.09.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 798 060	(51) B60R 16/02	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022	RS 29.06.2022	SE 29.06.2022
BG 24.02.2022	CY 24.11.2021	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022	SI 29.06.2022	SK 29.06.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 04.05.2022	LU 24.09.2022	SM 29.06.2022	
EE 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	(11) 3 798 262	(51) C09J 125/04
FI 24.11.2021	GR 25.02.2022	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
HR 24.11.2021	HU 24.09.2020	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IS 24.03.2022	IT 24.11.2021	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	LT 06.09.2023	LU 11.10.2023
NL 24.11.2021	NO 24.02.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PL 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 798 099	(51) B62D 6/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 24.11.2021	RS 24.11.2021	(84) IS 14.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 798 103	(51) B62D 25/12	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 24.11.2021	TR 24.11.2021	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 798 263	(51) C08L 67/00
(11) 3 798 070	(51) B60S 9/08	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 798 283	(51) C09K 11/02
BE 30.09.2022	BG 02.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	BE 30.09.2022	CY 13.07.2022
DK 02.03.2022	EE 02.03.2022	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
ES 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 06.08.2022	IT 06.04.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 03.06.2022	HR 02.03.2022	LT 06.04.2022	LU 24.09.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
HU 24.09.2020	IE 24.09.2022	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022		

HR 13.07.2022	HU 25.09.2020	(11) 3 798 370	(51) E02F 9/16	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
IE 25.09.2022	IS 13.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	BE 30.09.2022	CY 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 25.09.2022	LV 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(11) 3 798 473	(51) F16H 59/44
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022	BE 30.09.2022	BG 30.06.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LT 24.08.2022	LU 25.09.2022	DK 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 798 295	(51) C11D 11/00	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 30.09.2022	LV 30.03.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NL 30.03.2022	NO 30.06.2022
(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68	(11) 3 798 373	(51) E03C 1/04	PL 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
NL 03.01.2024		(11) 3 798 377	(51) E04B 1/48	SE 30.03.2022	SI 30.03.2022
(11) 3 798 324	(51) C13K 13/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 798 379	(51) E04B 2/62	TR 30.03.2022	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 798 474	(51) F16H 61/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022
(11) 3 798 342	(51) D04H 1/49	(11) 3 798 387	(51) E04G 11/38	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	(84) IS 14.06.2024		CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 798 392	(51) E05B 45/08	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	BE 30.09.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022
FI 13.04.2022	GR 14.07.2022	CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
HR 13.04.2022	HU 29.09.2020	DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 20.08.2022	LT 20.04.2022
IE 29.09.2022	IS 13.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 30.09.2022	LV 20.04.2022
LT 13.04.2022	LU 29.09.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	MC 20.04.2022	MK 20.04.2022
LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022	NL 20.04.2022	NO 20.07.2022
MK 13.04.2022	NL 13.04.2022	IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	LT 11.05.2022	LU 25.09.2022	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	SE 20.04.2022	SI 20.04.2022
RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	MK 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	TR 20.04.2022	
SM 13.04.2022		PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 798 475	(51) F16H 61/02
(11) 3 798 350	(51) D06F 39/12	RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	BE 30.09.2022	BG 16.06.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 11.05.2022	TR 11.05.2022	CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 798 404	(51) E06B 9/303	DK 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	ES 16.03.2022	FI 16.03.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022
SE 13.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
(11) 3 798 351	(51) D06F 39/14	(11) 3 798 408	(51) E21B 7/02	IS 16.07.2022	LT 16.03.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) IS 10.05.2024		LU 30.09.2022	LV 16.03.2022
BE 30.09.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 798 459	(51) C10M 103/02	MC 16.03.2022	MK 16.03.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 16.03.2022	NO 16.06.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
HR 27.07.2022	HU 24.09.2020	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 16.03.2022	SI 16.03.2022
IE 24.09.2022	IS 27.11.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022
LT 27.07.2022	LU 24.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 798 476	(51) F16H 61/02
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 798 471	(51) F16H 59/04	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	BE 30.09.2022	BG 23.06.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 798 472	(51) F16H 59/18	CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 30.09.2022	CY 20.07.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
(11) 3 798 363	(51) E01H 1/08	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 23.07.2022	LT 23.03.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 20.07.2022	HU 30.09.2020	LU 30.09.2022	LV 23.03.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 30.09.2022	IS 20.11.2022	MC 23.03.2022	MK 23.03.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 30.09.2022	NL 23.03.2022	NO 23.06.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SE 23.03.2022	SI 23.03.2022
				SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
				TR 23.03.2022	

(11) 3 798 477	(51) F16H 61/02	MK 01.06.2022	NO 01.09.2022	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
BE 30.09.2022	CY 27.07.2022	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 798 521	(51) F24D 17/00	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) IS 28.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 27.07.2022	HU 30.09.2020	(11) 3 798 524	(51) F24F 1/56	(11) 3 798 726	(51) G03B 21/13
IE 30.09.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LT 27.07.2022	LU 30.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 798 740	(51) G04B 19/02
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 798 529	(51) F24H 1/18	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 25.09.2023	LV 06.09.2023
SM 27.07.2022		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 798 478	(51) F16H 61/04	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
BE 30.09.2022	CY 13.07.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 798 783	(51) G05D 1/02
FI 13.07.2022	FR 14.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 13.07.2022	HU 30.09.2020	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 798 784	(51) G05D 1/04
IE 30.09.2022	IS 13.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
LT 13.07.2022	LU 30.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 04.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 798 544	(51) F25C 5/04	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
SM 13.07.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 04.05.2022	LU 30.09.2022
(11) 3 798 479	(51) F16H 61/04	(11) 3 798 585	(51) G01F 23/00	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022
BE 30.09.2022	CY 20.07.2022	BE 30.09.2022	CY 20.07.2022	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DE 01.04.2023	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
HR 20.07.2022	HU 30.09.2020	FR 30.09.2022	GR 21.10.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
IE 30.09.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 798 797	(51) G06F 1/32
LT 20.07.2022	LU 30.09.2022	IE 25.09.2022	HU 25.09.2020	(84) IS 10.05.2024	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IT 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 798 810	(51) G06F 3/044
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LU 25.09.2022	LT 20.07.2022	(84) IS 21.06.2024	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 798 816	(51) G06F 8/33
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 20.10.2022	MK 20.07.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 798 818	(51) G06F 8/34
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 798 490	(51) F16L 29/04	TR 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	(11) 3 798 615	(51) G01N 21/76	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
DK 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 798 821	(51) G06F 8/38
ES 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HU 29.09.2020	IE 29.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 23.06.2022	IT 23.02.2022	(11) 3 798 644	(51) G01R 19/00	(11) 3 798 833	(51) G06F 9/50
LT 23.02.2022	LU 29.09.2022	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	
MK 23.02.2022	NL 23.02.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 798 895	(51) B22F 1/10
NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 23.02.2022	SI 23.02.2022	NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) 3 798 710	(51) G02B 17/06	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 798 513	(51) F23B 10/02	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AL 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022	EE 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SE 06.12.2023	
CY 01.06.2022	EE 01.06.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
FI 01.06.2022	GR 02.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
HR 01.06.2022	HU 24.09.2020				
IE 24.09.2022	IS 01.10.2022				
LT 01.06.2022	LU 24.09.2022				
LV 01.06.2022	MC 01.06.2022				

(11) 3 798 942 (84) IS 24.05.2024	(51) G06Q 10/04 (84) NL 24.01.2024	NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 RS 06.04.2022 SI 06.04.2022 SM 06.04.2022	PL 06.04.2022 RO 06.04.2022 SE 06.04.2022 SK 06.04.2022	SI 04.05.2022 SM 04.05.2022	SK 04.05.2022 TR 04.05.2022
(11) 3 798 983 (84) IS 07.06.2024	(51) G06T 7/73			(11) 3 799 286 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 1/30 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 799 010 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08G 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 799 190 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 10/44	(11) 3 799 291 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02P 1/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 799 037 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10L 15/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 799 201 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01Q 1/24 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 799 293 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H02P 23/03 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 799 044 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G10L 19/008 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 799 214 (84) AL 20.04.2022 BE 30.09.2022 CY 20.04.2022 DK 20.04.2022 ES 20.04.2022 FR 30.09.2022 HR 20.04.2022 IE 29.09.2022 IT 20.04.2022 LU 29.09.2022 MC 20.04.2022 NL 20.04.2022 PL 20.04.2022 RO 20.04.2022 SE 20.04.2022 SK 20.04.2022	(51) H01R 4/64 (84) AT 20.04.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.04.2022 EE 20.04.2022 FI 20.04.2022 GR 21.07.2022 HU 29.09.2020 IS 20.08.2022 LT 20.04.2022 LV 20.04.2022 MK 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 RS 20.04.2022 SI 20.04.2022 SM 20.04.2022	(11) 3 799 297 (84) IS 14.06.2024	(51) H02S 30/10
(11) 3 799 092 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01H 9/56 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 799 228 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01S 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 799 302 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H03F 1/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 799 094 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01H 9/56 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 799 231 (84) IS 21.06.2024	(51) H01S 5/14	(11) 3 799 310 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H02M 3/10 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 799 112 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 21/78	(11) 3 799 251 (84) AL 01.12.2021 BG 01.03.2022 CZ 01.12.2021 EE 01.12.2021 FI 01.12.2021 HR 01.12.2021 IS 01.04.2022 LT 01.12.2021 MC 01.12.2021 NL 01.12.2021 PL 01.12.2021 RO 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021	(51) H02J 7/00 (84) AT 01.12.2021 CY 01.12.2021 DK 01.12.2021 ES 01.12.2021 GR 02.03.2022 HU 25.09.2020 IT 01.12.2021 LV 01.12.2021 MK 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RS 01.12.2021 SK 01.12.2021 TR 01.12.2021	(11) 3 799 333 (84) IS 06.01.2024 RO 06.09.2023	(51) H04J 13/00 (84) MC 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 799 124 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 25/709			(11) 3 799 347 (84) AL 13.10.2021 CY 13.10.2021 DK 13.10.2021 ES 13.10.2021 GR 14.01.2022 HU 30.09.2020 IT 13.10.2021 LV 13.10.2021 MK 13.10.2021 NO 13.01.2022 PT 14.02.2022 RS 13.10.2021 SK 13.10.2021 TR 13.10.2021	(51) H04L 9/06 (84) BG 13.01.2022 CZ 13.10.2021 EE 13.10.2021 FI 13.10.2021 HR 13.10.2021 IS 13.02.2022 LT 13.10.2021 MC 13.10.2021 NL 13.10.2021 PL 13.10.2021 RO 13.10.2021 SE 13.10.2021 SM 13.10.2021
(11) 3 799 137 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 31/10			(11) 3 799 370 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023	(51) H04L 45/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023
(11) 3 799 169 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/66				
(11) 3 799 170 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/66				
(11) 3 799 173 (84) AL 06.04.2022 BE 30.09.2022 CY 06.04.2022 DK 06.04.2022 ES 06.04.2022 GR 07.07.2022 HU 28.09.2020 IS 06.08.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 MK 06.04.2022	(51) H01M 8/0223 (84) AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.04.2022 EE 06.04.2022 FI 06.04.2022 HR 06.04.2022 IE 28.09.2022 IT 06.04.2022 LU 28.09.2022 MC 06.04.2022 NL 06.04.2022	(11) 3 799 258 (84) AL 04.05.2022 BE 30.09.2022 CY 04.05.2022 DK 04.05.2022 ES 04.05.2022 FR 30.09.2022 HR 04.05.2022 IE 29.09.2022 LT 04.05.2022 LV 04.05.2022 MK 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 RS 04.05.2022	(51) H02J 50/10 (84) AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 CZ 04.05.2022 EE 04.05.2022 FI 04.05.2022 GR 05.08.2022 HU 29.09.2020 IS 04.09.2022 LU 29.09.2022 MC 04.05.2022 NL 04.05.2022 PL 04.05.2022 RO 04.05.2022 SE 04.05.2022		

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 799 808	(51) A61B 17/32
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 02.10.2022	LV 17.08.2022	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 799 404	(51) H04M 1/57	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 799 810	(51) A61B 17/32
(84) IS 21.06.2024		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 799 485	(51) H04W 52/02	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 799 822	(51) A61B 34/30
(84) IS 07.06.2024		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 799 499	(51) H04W 88/04	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 799 829	(51) A61F 2/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 799 729	(51) A24D 3/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 799 838	(51) A61F 2/24
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 799 871	(51) A61K 31/427
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 799 530	(51) H05B 45/37	SE 13.12.2023		(11) 3 799 923	(51) A61N 1/34
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 799 736	(51) A24F 40/42	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 799 531	(51) H05B 45/46	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 799 934	(51) A62B 3/00
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 799 754	(51) A43B 3/00	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 30.09.2022	CY 17.08.2022	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	CY 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	HU 01.10.2020	IE 01.10.2022
HR 17.08.2022	HU 25.09.2020	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
IE 25.09.2022	IS 17.12.2022	FR 31.10.2022	GR 21.07.2022	LU 01.10.2022	LV 24.08.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	HR 20.04.2022	HU 02.10.2020	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LU 25.09.2022	LV 17.08.2022	IE 02.10.2022	IS 20.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 20.04.2022	LT 20.04.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LU 02.10.2022	LV 20.04.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 20.04.2022	MK 20.04.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 20.04.2022	NO 20.07.2022	SM 24.08.2022	
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 20.04.2022	PT 22.08.2022		
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 799 954	(51) B01J 19/26
		SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 799 555	(51) A47J 31/44	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 799 961	(51) B02C 18/22
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	TR 20.04.2022		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 799 774	(51) A47L 11/202	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 13.12.2023	
(11) 3 799 567	(51) A61K 31/194	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 799 982	(51) B23K 9/095
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 799 987	(51) B23K 9/095
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 799 999	(51) B23K 26/04
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 799 779	(51) A61B 5/00	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
SM 23.08.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 799 661	(51) G16C 10/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(11) 3 799 663	(51) H01H 33/56	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SE 13.12.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 799 781	(51) A61B 5/00	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(11) 3 799 709	(51) A01B 63/04	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 800 005	(51) B23Q 7/00
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 799 794	(51) A61B 8/12	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LT 20.09.2023	LU 29.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LU 30.09.2023	LV 20.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 799 804	(51) A61B 17/128	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 20.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 799 724	(51) A23L 33/15	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 800 007	(51) B24B 9/14
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
BE 31.10.2022	CY 17.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022				
HU 02.10.2020	IE 02.10.2022				

(11) 3 800 017	(51) B26D 1/08	DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 13.04.2022	FR 31.10.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HU 02.10.2020	IE 02.10.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.08.2022	LT 13.04.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 02.10.2022	LV 13.04.2022	SM 25.01.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022		
(11) 3 800 021	(51) B27D 5/00	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 800 127	(51) B64D 37/32
(84) IS 07.06.2024		RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
		SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 800 031	(51) B29C 45/77	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AL 29.06.2022	(84) BE 30.09.2022			GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
BG 29.09.2022	CY 29.06.2022	(11) 3 800 095	(51) B60T 8/1755	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
FI 29.06.2022	GR 30.09.2022	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
HR 29.06.2022	HU 24.09.2020	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IE 24.09.2022	IS 29.10.2022	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LU 24.09.2022	LV 29.06.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 25.01.2023	
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 800 144	(51) B65G 13/02
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 27.09.2023		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022			CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			DK 27.04.2022	EE 27.04.2022
		(11) 3 800 097	(51) B60T 13/14	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 800 034	(51) B29C 65/36	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
(84) IS 28.06.2024		BE 31.10.2022	BG 01.09.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
		CY 01.06.2022	CZ 01.06.2022	IS 27.08.2022	IT 27.04.2022
(11) 3 800 038	(51) B29C 70/54	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022	LT 27.04.2022	LU 25.09.2022
(84) IS 21.06.2024		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022
		GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022
(11) 3 800 073	(51) B60C 11/24	HU 02.10.2020	IE 02.10.2022	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IS 01.10.2022	LT 01.06.2022	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022
BE 31.10.2022	CY 21.09.2022	LU 02.10.2022	LV 01.06.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022	SM 27.04.2022	
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022		
HR 21.09.2022	HU 02.10.2020	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 800 154	(51) B66B 5/00
IE 02.10.2022	IS 21.01.2023	SE 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 25.05.2022
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	SM 01.06.2022	TR 01.06.2022	BE 30.09.2022	BG 25.08.2022
LU 02.10.2022	LV 21.09.2022			CY 25.05.2022	CZ 25.05.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 800 102	(51) B60W 60/00	DK 25.05.2022	EE 25.05.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	BE 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 25.09.2022	IT 25.05.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 25.05.2022	LU 30.09.2022
		HR 06.07.2022	HU 28.09.2020	LV 25.05.2022	MC 25.05.2022
(11) 3 800 074	(51) B60C 25/138	IE 28.09.2022	IS 06.11.2022	MK 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	NO 25.08.2022	PL 25.05.2022
BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	LU 28.09.2022	LV 06.07.2022	PT 26.09.2022	RO 25.05.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 25.05.2022	SE 25.05.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 25.05.2022	TR 25.05.2022
HR 07.09.2022	HU 01.10.2020	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
IE 01.10.2022	IS 07.01.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 800 161	(51) C01B 3/04
LT 07.09.2022	LU 01.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	TR 06.07.2022		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 800 116	(51) B62J 99/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 08.09.2023	LV 06.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 800 075	(51) B60D 1/64	SE 06.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 800 126	(51) B64D 29/06		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 800 163	(51) C01D 15/02
		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AL 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 800 091	(51) B60R 13/10	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	BG 10.02.2022	CY 10.11.2021
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 10.11.2021	EE 10.11.2021
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	ES 10.11.2021	FI 10.11.2021
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 11.02.2022	HR 10.11.2021

HU 24.09.2020	IS 10.03.2022	BE 30.09.2022	CY 07.09.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MC 10.11.2021	MK 10.11.2021	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 30.09.2023	LT 20.09.2023
NL 10.11.2021	NO 10.02.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PL 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 07.09.2022	HU 25.09.2020	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 10.11.2021	RS 10.11.2021	IE 25.09.2022	IS 07.01.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 10.11.2021	SK 10.11.2021	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 10.11.2021	TR 10.11.2021	LU 25.09.2022	LV 07.09.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 800 185	(51) C07D 319/06	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 20.09.2023	
(84) IS 14.06.2024		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 800 367	(51) F16D 7/02
(11) 3 800 215	(51) C08G 65/331	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022
(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 27.07.2022	CY 27.04.2022
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022
CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 27.04.2022	FI 27.04.2022
DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	TR 07.09.2022		GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 800 324	(51) E21B 49/00	HU 02.10.2020	IE 02.10.2022
GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 27.08.2022	LT 27.04.2022
HU 28.09.2020	IE 28.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 02.10.2022	LV 27.04.2022
IS 20.08.2022	LT 20.04.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 27.04.2022	MK 27.04.2022
LU 28.09.2022	LV 20.04.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 27.04.2022	NO 27.07.2022
MC 20.04.2022	MK 20.04.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 22.08.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
RS 20.04.2022	SE 20.04.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 27.04.2022	
SI 20.04.2022	SK 20.04.2022	NL 03.01.2024		(11) 3 800 376	(51) F16H 57/04
SM 20.04.2022	TR 20.04.2022	(11) 3 800 348	(51) F03D 80/80	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 800 217	(51) C08L 23/16	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 800 229	(51) C09K 3/14	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 06.12.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LU 01.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 800 377	(51) F16H 57/04
(11) 3 800 264	(51) C12Q 1/04	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 800 291	(51) D21F 1/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 800 351	(51) F04B 35/04	SE 06.12.2023	
ES 27.07.2022	FR 30.09.2022	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021	(11) 3 800 384	(51) F16J 15/10
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BG 15.03.2022	CY 15.12.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HU 28.09.2020	IE 28.09.2022	CZ 15.12.2021	DK 15.12.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 28.09.2022	LV 27.07.2022	FI 15.12.2021	GR 16.03.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	HR 15.12.2021	HU 24.09.2020	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 15.04.2022	LT 15.12.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) 3 800 386	(51) F16K 31/50
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MK 15.12.2021	NL 15.12.2021	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 15.03.2022	PL 15.12.2021	(11) 3 800 387	(51) F16K 17/04
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
TR 27.07.2022		RS 15.12.2021	SE 15.12.2021	BE 30.09.2022	CY 07.09.2022
		SK 15.12.2021	SM 15.12.2021	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		TR 15.12.2021		EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
(11) 3 800 296	(51) E02F 3/88	(11) 3 800 352	(51) F04B 39/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022
BE 30.09.2022	BG 12.04.2022	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021	LU 24.09.2022	LV 07.09.2022
DK 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
ES 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
GR 13.04.2022	HR 12.01.2022	HR 22.12.2021	HU 28.09.2020	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
HU 24.09.2020	IE 24.09.2022	IS 22.04.2022	LT 22.12.2021	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 12.05.2022	IT 12.01.2022	LV 22.12.2021	MC 22.12.2021	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 12.01.2022	LU 24.09.2022	MK 22.12.2021	NL 22.12.2021	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LV 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 22.03.2022	PL 22.12.2021	(11) 3 800 390	(51) F16L 27/12
MK 12.01.2022	NL 12.01.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
NO 12.04.2022	PL 12.01.2022	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PT 12.05.2022	RO 12.01.2022	SI 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 22.12.2021		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) 3 800 364	(51) F16C 32/06	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 12.01.2022		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 800 311	(51) E05B 83/30	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022				

(11) 3 800 396 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 41/19	HR 29.12.2021 IE 25.09.2022 IT 29.12.2021 LU 25.09.2022 MC 29.12.2021 NL 29.12.2021 PL 29.12.2021 RO 29.12.2021 SE 29.12.2021 SK 29.12.2021	HU 25.09.2020 IS 29.04.2022 LT 29.12.2021 LV 29.12.2021 MK 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RS 29.12.2021 SI 29.12.2021 SM 29.12.2021	(11) 3 800 563 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 17/16 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 800 399 (84) AL 29.06.2022 BE 31.10.2022 CY 29.06.2022 DK 29.06.2022 ES 29.06.2022 GR 30.09.2022 HU 02.10.2020 IS 29.10.2022 LT 29.06.2022 LV 29.06.2022 MK 29.06.2022 NO 29.09.2022 PT 31.10.2022 RS 29.06.2022 SI 29.06.2022 SM 29.06.2022	(51) F23R 3/00 (84) AT 29.06.2022 BG 29.09.2022 CZ 29.06.2022 EE 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 IE 02.10.2022 IT 29.06.2022 LU 02.10.2022 MC 29.06.2022 NL 29.06.2022 PL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 TR 29.06.2022	(11) 3 800 447 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01F 1/36 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 800 565 (84) AL 08.12.2021 BG 08.03.2022 CZ 08.12.2021 EE 08.12.2021 FI 08.12.2021 HR 08.12.2021 IS 08.04.2022 LT 08.12.2021 MC 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RS 08.12.2021 SK 08.12.2021	(51) G06F 21/45 (84) AT 08.12.2021 CY 08.12.2021 DK 08.12.2021 ES 08.12.2021 GR 09.03.2022 HU 01.10.2020 IT 08.12.2021 LV 08.12.2021 MK 08.12.2021 PL 08.12.2021 RO 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021
(11) 3 800 409 (84) IS 14.06.2024	(51) F25B 41/00	(11) 3 800 448 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01F 1/66 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 3 800 566 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/51
(11) 3 800 411 (84) AL 27.04.2022 BE 30.09.2022 CY 27.04.2022 DK 27.04.2022 ES 27.04.2022 GR 28.07.2022 HU 30.09.2020 IS 27.08.2022 LT 27.04.2022 LV 27.04.2022 MK 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 RS 27.04.2022 SK 27.04.2022	(51) F25B 25/00 (84) AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.04.2022 EE 27.04.2022 FI 27.04.2022 HR 27.04.2022 IE 30.09.2022 IT 27.04.2022 LU 30.09.2022 MC 27.04.2022 NL 27.04.2022 PL 27.04.2022 RO 27.04.2022 SI 27.04.2022 SM 27.04.2022	(11) 3 800 455 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 02.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01L 9/00 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 800 583 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 04.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06K 15/10 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 800 414 (84) AL 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 01.10.2022 IT 13.07.2022 LU 01.10.2022 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(51) F28D 1/02 (84) CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 01.10.2020 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 800 512 (84) IS 10.05.2024	(51) G04B 19/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 800 622 (84) IS 24.05.2024	(51) G08G 1/052
(11) 3 800 418 (84) IS 14.06.2024	(51) F28D 7/00	(11) 3 800 514 (84) IS 17.05.2024	(51) G04B 19/28 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 800 651 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01F 17/00 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 800 414 (84) AL 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 01.10.2022 IT 13.07.2022 LU 01.10.2022 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(51) F28D 1/047 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 800 537 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/04883	(11) 3 800 654 (84) AL 13.04.2022 BE 30.09.2022 CY 13.04.2022 DK 13.04.2022 ES 13.04.2022 FR 30.09.2022 HR 13.04.2022 IE 29.09.2022 IT 13.04.2022 LU 29.09.2022 MC 13.04.2022 NL 13.04.2022 PL 13.04.2022 RO 13.04.2022 SE 13.04.2022 SK 13.04.2022 TR 13.04.2022	(51) H01H 35/26 (84) AT 13.04.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.04.2022 EE 13.04.2022 FI 13.04.2022 GR 14.07.2022 HU 29.09.2020 IS 13.08.2022 LT 13.04.2022 LV 13.04.2022 MK 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 RS 13.04.2022 SI 13.04.2022 SM 13.04.2022
(11) 3 800 415 (84) IS 24.05.2024	(51) F28D 1/047 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 800 544 (84) AL 10.08.2022 BE 30.09.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 25.09.2020 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G06F 7/487 (84) AT 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 10.10.2022 HR 10.08.2022 IE 25.09.2022 IT 10.08.2022 LU 25.09.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 800 675 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 33/50 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 800 418 (84) IS 14.06.2024	(51) F28D 7/00	(11) 3 800 553 (84) AL 16.03.2022 BE 30.09.2022 CY 16.03.2022 DK 16.03.2022 ES 16.03.2022 GR 17.06.2022 HU 28.09.2020 IS 16.07.2022 LT 16.03.2022 LV 16.03.2022 MK 16.03.2022 NO 16.06.2022 PT 18.07.2022 RS 16.03.2022 SI 16.03.2022 SM 16.03.2022	(51) G06F 11/14 (84) AT 16.03.2022 BG 16.06.2022 CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 FI 16.03.2022 HR 16.03.2022 IE 28.09.2022 IT 16.03.2022 LU 28.09.2022 MC 16.03.2022 NL 16.03.2022 PL 16.03.2022 RO 16.03.2022 SE 16.03.2022 SK 16.03.2022 TR 16.03.2022	(11) 3 800 679 (84) AL 26.01.2022 BE 30.09.2022 CY 26.01.2022 DK 26.01.2022	(51) H01L 51/54 (84) AT 26.01.2022 BG 26.04.2022 CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022
(11) 3 800 432 (84) ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F41A 21/12 (84) GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023				
(11) 3 800 442 (84) AL 29.12.2021 BG 29.03.2022 CZ 29.12.2021 EE 29.12.2021 FI 29.12.2021	(51) G01C 19/66 (84) AT 29.12.2021 CY 29.12.2021 DK 29.12.2021 ES 29.12.2021 GR 30.03.2022				

ES 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 800 798	(51) H04B 7/04	(11) 3 801 175	(51) A47L 13/59
FR 30.09.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
HR 26.01.2022	HU 28.09.2020	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
IE 28.09.2022	IS 26.05.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 801 187	(51) A61B 1/00
IT 26.01.2022	LT 26.01.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
LU 28.09.2022	LV 26.01.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 801 209	(51) G01N 21/3577
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 26.01.2022	NO 26.04.2022			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 26.01.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 800 804	(51) H04B 7/14	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 26.01.2022	SI 26.01.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 13.12.2023	
TR 26.01.2022		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 801 234	(51) A61B 5/318
(11) 3 800 693	(51) B66F 9/075	LU 02.10.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 801 263	(51) A61B 5/151
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 801 274	(51) A61B 7/04
SE 06.12.2023				(84) IS 13.04.2024	(84) RS 13.12.2023
		(11) 3 800 807	(51) H04B 7/185	(11) 3 801 299	(51) A61B 17/11
(11) 3 800 710	(51) H01M 4/36	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023			(11) 3 801 306	(51) A61B 17/3207
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 800 840	(51) H04L 45/00	(84) IS 10.05.2024	
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 800 878	(51) G06T 7/246	(11) 3 801 308	(51) A61B 17/24
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023			(11) 3 801 364	(51) A61C 8/00
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 800 895	(51) H04N 21/258	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 03.01.2024			
SM 15.02.2023				(11) 3 801 366	(51) A61C 9/00
		(11) 3 800 992	(51) A01G 23/093	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 800 716	(51) H01M 8/04089	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 801 417	(51) A61F 13/02
BE 30.09.2022	BG 04.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 27.12.2023			
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022			(11) 3 801 440	(51) A61J 9/00
HU 29.09.2020	IE 29.09.2022	(11) 3 801 000	(51) A01J 5/017	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 04.09.2022	LT 04.05.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
LU 29.09.2022	LV 04.05.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 801 466	(51) A61K 9/00
MC 04.05.2022	MK 04.05.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 801 499	(51) C07D 259/00
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022			(84) IS 28.06.2024	
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 801 053	(51) A23L 7/161		
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 801 668	(51) A61B 8/06
TR 04.05.2022		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
(11) 3 800 736	(51) H01Q 15/14	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 801 672	(51) A61M 60/135
(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		SE 13.12.2023			
(11) 3 800 738	(51) H01R 4/18	(11) 3 801 074	(51) A24C 5/352	(11) 3 801 675	(51) A61M 60/178
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 801 075	(51) A24C 5/356		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 801 711	(51) A61M 13/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(84) IS 21.06.2024	
SE 13.12.2023					
(11) 3 800 744	(51) H01R 13/426	(11) 3 801 097	(51) A41F 11/02	(11) 3 801 731	(51) A61M 31/00
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 800 753	(51) H02H 1/00	(11) 3 801 104	(51) A43B 7/08	(11) 3 801 759	(51) A61N 5/10
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NL 03.01.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 801 105	(51) A43B 13/12		
NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 801 778	(51) A61Q 19/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(11) 3 801 110	(51) A43B 13/20		
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 801 921	(51) B05B 1/26
				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 800 783	(51) H02S 20/10	(11) 3 801 173	(51) A47L 13/59	(11) 3 801 949	(51) B22C 3/00
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		

(84) IS 14.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 803 420	(51) G01R 31/319
(11) 3 801 977	(51) B23Q 16/10	(11) 3 802 676	(51) C08J 5/24	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 802 113	(51) B32B 7/12	(11) 3 802 710	(51) C09D 7/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 802 120	(51) B32B 17/10	(11) 3 802 762	(51) C11C 3/02	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 803 436	(51) G01S 1/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 803 479	(51) G02B 3/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 803 505	(51) G02F 1/1333
SE 06.12.2023		SE 13.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 802 151	(51) B60B 21/10	(11) 3 802 933	(51) D03D 39/22	NL 03.01.2024	
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 803 515	(51) G04C 3/00
(11) 3 802 262	(51) B61G 5/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 803 571	(51) G06F 8/41
(11) 3 802 305	(51) B63B 1/12	(11) 3 802 949	(51) D21D 1/20	(84) IS 14.06.2024	
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 803 572	(51) G06F 8/61
IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 802 968	(51) E02F 9/26	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 802 317	(51) B64C 39/02	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 803 604	(51) G06F 12/02
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 802 982	(51) E04B 9/30	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 802 353	(51) B65D 47/20	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 803 659	(51) G06F 21/55
(84) IS 03.05.2024		(11) 3 802 996	(51) E04H 15/50	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 802 451	(51) C03C 21/00	(84) IS 03.05.2024		(11) 3 803 668	(51) G06F 21/62
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 803 035	(51) E21B 33/03	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 802 462	(51) C04B 40/02	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 803 672	(51) G06F 21/72
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023		(11) 3 803 789	(51) G06T 7/11
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 803 070	(51) F01N 3/023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 802 501	(51) C07D 401/12	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 803 798	(51) G06T 13/20
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 803 075	(51) F01N 3/20	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 802 550	(51) A61K 31/69	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 803 817	(51) G08B 13/14
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 803 076	(51) F01N 11/00	(84) IS 10.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 803 867	(51) G10L 25/87
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 803 086	(51) F02D 41/06	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 803 918	(51) H01F 7/18
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 27.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 802 554	(51) C07F 9/53	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 803 959	(51) H01L 21/67
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 803 087	(51) F02D 41/14	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 803 100	(51) F03B 13/18	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 802 599	(51) C07K 16/28	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 803 143	(51) G02B 26/10	(11) 3 804 090	(51) H02K 1/24
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 20.12.2023		(11) 3 803 214	(51) F24C 15/16	(11) 3 804 118	(51) H02P 5/74
(11) 3 802 656	(51) C08G 18/48	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 803 240	(51) F25D 29/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 802 657	(51) C08G 18/67	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 803 267	(51) G01B 11/16	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 803 297	(51) G01J 3/46	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 804 123	(51) F16H 19/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 803 354	(51) G01N 21/952	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
SE 27.12.2023		(84) IS 14.06.2024		RS 27.12.2023	
(11) 3 802 667	(51) C08G 77/60	(11) 3 803 410	(51) G01N 33/68	(11) 3 804 158	(51) H04B 7/06
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				

(11) 3 804 160 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 804 509 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.10.2020 IT 03.08.2022 LU 03.10.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) <i>A01K 5/02</i> (84) AT 03.08.2022 CY 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	CY 02.03.2022 DK 02.03.2022 ES 02.03.2022 GR 03.06.2022 HU 08.10.2020 IS 02.07.2022 LT 02.03.2022 LV 02.03.2022 MK 02.03.2022 NO 02.06.2022 PT 04.07.2022 RS 02.03.2022 SI 02.03.2022 SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 FI 02.03.2022 HR 02.03.2022 IE 08.10.2022 IT 02.03.2022 LU 08.10.2022 MC 02.03.2022 NL 02.03.2022 PL 02.03.2022 RO 02.03.2022 SE 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 804 187 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 804 540 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 804 633 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 804 218 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 804 544 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 3 804 634 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 804 259 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 804 556 (84) AL 13.04.2022 BE 31.10.2022 CY 13.04.2022 DK 13.04.2022 ES 13.04.2022 FR 31.10.2022 HR 13.04.2022 IE 09.10.2022 IT 13.04.2022 LU 09.10.2022 MC 13.04.2022 NL 13.04.2022 PL 13.04.2022 RO 13.04.2022 SE 13.04.2022 SK 13.04.2022 TR 13.04.2022	(51) <i>A45C 13/30</i> (84) AT 13.04.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.04.2022 EE 13.04.2022 FI 13.04.2022 GR 14.07.2022 HU 09.10.2020 IS 13.08.2022 LT 13.04.2022 LV 13.04.2022 MK 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 RS 13.04.2022 SI 13.04.2022 SM 13.04.2022	(11) 3 804 637 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 804 269 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 804 575 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 3 804 665 (84) AL 29.06.2022 BE 31.10.2022 CY 29.06.2022 DK 29.06.2022 ES 29.06.2022 FR 31.10.2022 HR 29.06.2022 IE 08.10.2022 LT 29.06.2022 LV 29.06.2022 MK 29.06.2022 NO 29.09.2022 PT 31.10.2022 RS 29.06.2022 SI 29.06.2022 SM 29.06.2022	(51) <i>A61F 5/02</i> (84) AT 29.06.2022 BG 29.09.2022 CZ 29.06.2022 EE 29.06.2022 FI 29.06.2022 GR 30.09.2022 HU 08.10.2020 IS 29.10.2022 LU 08.10.2022 MC 29.06.2022 NL 29.06.2022 PL 29.06.2022 RO 29.06.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022
(11) 3 804 274 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 804 576 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 804 668 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61F 7/02</i>
(11) 3 804 286 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 804 582 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>A47J 36/04</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 804 683 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61G 3/06</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 804 298 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04N 25/44</i>	(11) 3 804 601 (84) AL 12.01.2022 BG 12.04.2022 CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 GR 13.04.2022 HU 08.10.2020 IT 12.01.2022 LV 12.01.2022 MK 12.01.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 SE 12.01.2022 SK 12.01.2022	(51) <i>A47L 13/51</i> (84) AT 12.01.2022 CY 12.01.2022 DK 12.01.2022 FI 12.01.2022 HR 12.01.2022 IS 12.05.2022 LT 12.01.2022 MC 12.01.2022 NL 12.01.2022 PL 12.01.2022 RS 12.01.2022 SI 12.01.2022 SM 12.01.2022	(11) 3 804 698 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 804 306 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>H04N 13/332</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 804 601 (84) AL 12.01.2022 BG 12.04.2022 CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 GR 13.04.2022 HU 08.10.2020 IT 12.01.2022 LV 12.01.2022 MK 12.01.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 SE 12.01.2022 SK 12.01.2022	(51) <i>A47L 13/51</i> (84) AT 12.01.2022 CY 12.01.2022 DK 12.01.2022 FI 12.01.2022 HR 12.01.2022 IS 12.05.2022 LT 12.01.2022 MC 12.01.2022 NL 12.01.2022 PL 12.01.2022 RS 12.01.2022 SI 12.01.2022 SM 12.01.2022	(11) 3 804 743 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A61K 38/01</i>
(11) 3 804 314 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 804 626 (84) AL 02.03.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) AT 02.03.2022 BG 02.06.2022	(11) 3 804 770 (84) HR 06.12.2023	(51) <i>A61L 27/20</i> (84) IS 06.04.2024
(11) 3 804 383 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 804 626 (84) AL 02.03.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) AT 02.03.2022 BG 02.06.2022	(11) 3 804 806 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 804 399 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 804 626 (84) AL 02.03.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) AT 02.03.2022 BG 02.06.2022	(11) 3 804 809 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023
(11) 3 804 439 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 804 626 (84) AL 02.03.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) AT 02.03.2022 BG 02.06.2022	(11) 3 804 821 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A63B 22/06</i>
(11) 3 804 447 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>H04L 1/1829</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 804 626 (84) AL 02.03.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) AT 02.03.2022 BG 02.06.2022	(11) 3 804 823	(51) <i>A63B 24/00</i>
(11) 3 804 460 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H05B 3/84</i>				
(11) 3 804 494 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <i>A01D 41/14</i> (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023				
(11) 3 804 500 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A01F 15/10</i> (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 804 502 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B25F 5/00</i>				
(11) 3 804 506 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <i>A01G 25/06</i> (84) EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 07.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023				

(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	IT 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 24.09.2022	IS 20.11.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 22.12.2021	MC 22.12.2021	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MK 22.12.2021	NO 22.03.2022	LU 24.09.2022	LV 20.07.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 22.12.2021	SE 22.12.2021	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 22.12.2021	TR 22.12.2021	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 804 999	(51) B41J 35/28	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 805 037	(51) B60L 3/00
(11) 3 804 830	(51) B01D 24/16	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	BE 31.10.2022	CY 20.07.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 20.07.2022	HU 09.10.2020
SE 06.12.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IE 09.10.2022	IS 20.11.2022
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 20.07.2022	LU 09.10.2022
(11) 3 804 862	(51) B05D 3/12	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 804 864	(51) B07B 1/00	(11) 3 805 006	(51) G09F 3/02	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			SM 20.07.2022	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 805 014	(51) B60C 13/00	(11) 3 805 049	(51) B60R 16/02
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AL 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	BG 17.02.2022	CY 17.11.2021
(11) 3 804 888	(51) B23B 3/06	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) IS 28.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 17.11.2021	ES 17.11.2021
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 17.11.2021	GR 18.02.2022
(11) 3 804 889	(51) B23B 31/08	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 17.11.2021	HU 05.10.2020
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022			IS 17.03.2022	IT 17.11.2021
BE 30.09.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 805 017	(51) B60C 11/03	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	MC 17.11.2021	MK 17.11.2021
DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	BE 30.09.2022	BG 18.08.2022	NL 17.11.2021	NO 17.02.2022
ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 17.11.2021	PT 17.03.2022
GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 17.11.2021	RS 17.11.2021
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 17.11.2021	SK 17.11.2021
IS 30.07.2022	IT 30.03.2022	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	SM 17.11.2021	TR 17.11.2021
LT 30.03.2022	LU 30.09.2022	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022		
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 18.09.2022	IT 18.05.2022	(11) 3 805 063	(51) B60W 30/095
MK 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 18.05.2022	LU 28.09.2022	(84) IS 28.06.2024	
NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022	(11) 3 805 080	(51) B62J 3/10
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	MK 11.05.2022	NL 18.05.2022	(84) IS 28.06.2024	
RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 18.08.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 805 083	(51) B62K 15/00
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	(84) IS 17.05.2024	
SM 30.03.2022		RS 18.05.2022	SE 18.05.2022		
		SI 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 805 086	(51) B62K 25/28
(11) 3 804 933	(51) B28D 7/00	SM 18.05.2022		(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 805 018	(51) B60C 11/03	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022
(11) 3 804 953	(51) B29C 48/09	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(84) AL 30.03.2022	(84) BE 30.09.2022	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 30.06.2022	CY 30.03.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
EE 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 07.09.2022	HU 08.10.2020	IS 15.10.2022	LT 15.06.2022
HR 30.03.2022	HU 30.09.2020	IE 08.10.2022	IS 07.01.2023	LU 07.10.2022	LV 15.06.2022
IE 30.09.2022	IS 30.07.2022	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022
LT 30.03.2022	LU 30.09.2022	LU 08.10.2022	LV 07.09.2022	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
MK 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 30.06.2022	PT 01.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022		
SM 30.03.2022		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 805 087	(51) B62K 5/02
		(11) 3 805 020	(51) B60C 11/12	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
(11) 3 804 975	(51) B32B 1/08	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022
(84) AL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	BE 30.09.2022	CY 20.07.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
CY 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
DK 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
ES 22.12.2021	FI 22.12.2021	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	HR 20.07.2022	HU 24.09.2020	HU 08.10.2020	IE 08.10.2022
HU 28.09.2020	IS 22.04.2022				

IS 15.10.2022	LT 15.06.2022	SM 08.06.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LU 08.10.2022	LV 15.06.2022		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	(11) 3 805 133	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 15.06.2022	NO 15.09.2022	(84) AL 20.07.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	CY 20.07.2022	SE 06.12.2023	
RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	DK 20.07.2022		
SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 805 322	(51) C09D 11/033
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		HU 08.10.2020	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 805 099	(51) B64C 25/56	IS 20.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	LT 20.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	LV 20.07.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	MK 20.07.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 21.11.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 805 469	(51) E02F 9/22
GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	SI 20.07.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	SM 20.07.2022		
IS 06.08.2022	IT 06.04.2022		(11) 3 805 474	(51) E03F 5/10
LT 06.04.2022	LU 07.10.2022	(11) 3 805 172	(84) IS 07.06.2024	
LV 06.04.2022	MC 06.04.2022	(84) IS 31.05.2024		
MK 06.04.2022	NL 06.04.2022	(11) 3 805 197	(11) 3 805 476	(51) E04B 2/90
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RO 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 06.12.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 06.04.2022	SI 06.04.2022	NO 06.03.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
			HR 17.08.2022	HU 09.10.2020
(11) 3 805 100	(51) B64C 29/00	(11) 3 805 227	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AL 27.04.2022	LV 17.08.2022	MK 17.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	BE 31.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CY 27.04.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		DK 27.04.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 805 111	(51) B65B 35/10	ES 27.04.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	GR 28.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	HU 06.10.2020		
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 805 478	(51) E04D 15/00
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 27.04.2022	(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 27.04.2022	BG 29.03.2022	CY 29.12.2021
FR 30.09.2022	GR 14.07.2022	MK 27.04.2022	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021
HR 13.04.2022	HU 30.09.2020	NO 27.07.2022	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
IE 30.09.2022	IS 13.08.2022	PT 29.08.2022	FI 29.12.2021	GR 30.03.2022
LT 13.04.2022	LU 30.09.2022	RS 27.04.2022	HR 29.12.2021	HU 28.09.2020
LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	SI 27.04.2022	IE 28.09.2022	IS 29.04.2022
MK 13.04.2022	NL 13.04.2022	SM 27.04.2022	IT 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 13.07.2022	PL 13.04.2022		LU 28.09.2022	LV 29.12.2021
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	(11) 3 805 229	MC 29.12.2021	MK 29.12.2021
RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	(84) ES 03.01.2024	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022		PL 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 13.04.2022		(11) 3 805 241	RO 29.12.2021	RS 29.12.2021
		(84) AL 24.08.2022	SE 29.12.2021	SI 29.12.2021
(11) 3 805 117	(51) B65D 1/32	BE 31.10.2022	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021
(84) IS 21.06.2024		CZ 24.08.2022		
(11) 3 805 131	(51) G05D 1/02	EE 24.08.2022	(11) 3 805 480	(51) E04F 13/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 24.08.2022	(84) AL 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 24.08.2022	CY 02.03.2022	DK 02.03.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IE 08.10.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 24.08.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LU 08.10.2022	HR 02.03.2022	HU 07.10.2020
SE 13.12.2023		MC 24.08.2022	IE 07.10.2022	IS 02.07.2022
		NL 24.08.2022	IT 02.03.2022	LT 02.03.2022
(11) 3 805 132	(51) B65G 7/12	PL 24.08.2022	LU 07.10.2022	LV 02.03.2022
(84) AL 08.06.2022	(84) AT 08.06.2022	RO 24.08.2022	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022
BE 31.10.2022	BG 08.09.2022	SE 24.08.2022	NO 02.06.2022	PL 02.03.2022
CY 08.06.2022	CZ 08.06.2022	SK 24.08.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
DK 08.06.2022	EE 08.06.2022		RS 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 805 287	SI 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	(84) IS 10.05.2024	SM 02.03.2022	
HU 05.10.2020	IE 05.10.2022			
IS 08.10.2022	IT 08.06.2022	(11) 3 805 306	(11) 3 805 481	(51) E04F 13/08
LT 08.06.2022	LU 05.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	GR 28.03.2024		
MK 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 27.04.2024	(11) 3 805 490	(51) E05B 17/00
NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	LV 27.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	NO 27.03.2024	BE 30.09.2022	CY 14.09.2022
RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 27.12.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 08.06.2022	SK 08.06.2022		EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
		(11) 3 805 312	FR 14.11.2022	GR 15.12.2022
		(84) BG 06.03.2024	HR 14.09.2022	HU 28.09.2020
		(51) C08L 25/16		
		(84) ES 06.12.2023		
		(51) C03C 27/06		
		(84) IS 31.05.2024		
		(51) C07C 209/68		
		(84) GR 07.03.2024		
		IS 06.04.2024		
		RS 06.12.2023		
		(51) C07D 491/04		
		(84) AT 27.04.2022		
		BG 27.07.2022		
		CZ 27.04.2022		
		EE 27.04.2022		
		FI 27.04.2022		
		HR 27.04.2022		
		IE 06.10.2022		
		IT 27.04.2022		
		LU 06.10.2022		
		MC 27.04.2022		
		NL 27.04.2022		
		PL 27.04.2022		
		RO 27.04.2022		
		SE 27.04.2022		
		SK 27.04.2022		
		(51) C07D 495/04		
		(84) IS 03.05.2024		
		(51) C07D 293/04		
		(84) AT 24.08.2022		
		CY 24.08.2022		
		DK 24.08.2022		
		ES 24.08.2022		
		GR 25.11.2022		
		HU 08.10.2020		
		IS 24.12.2022		
		LT 24.08.2022		
		LV 24.08.2022		
		MK 24.08.2022		
		NO 24.11.2022		
		PT 26.12.2022		
		RS 24.08.2022		
		SI 24.08.2022		
		SM 24.08.2022		
		(51) C08G 18/75		
		(84) NL 10.01.2024		
		(51) C08L 9/00		
		(84) FI 27.12.2023		
		HR 27.12.2023		
		LT 27.12.2023		
		NL 27.12.2023		
		RS 27.12.2023		
		(51) C08L 25/16		
		(84) ES 06.12.2023		

IE 28.09.2022	IS 14.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 28.09.2022	LV 14.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 805 581	(51) F16B 37/08	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NL 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 21.09.2022	
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 805 646	(51) F24C 15/10
SM 14.09.2022		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 3 805 491	(51) E05B 27/00	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) IS 03.05.2024		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 805 492	(51) E05B 47/02	LT 17.08.2022	LU 06.10.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 06.09.2023	LU 08.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 08.10.2023	LV 20.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 17.08.2022		SM 06.09.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 805 583	(51) F16C 19/54	(11) 3 805 658	(51) F24F 13/20
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AL 20.04.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) IS 07.06.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	BG 20.07.2022	CY 20.04.2022	(11) 3 805 687	(51) F28F 9/02
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 805 498	(51) E05D 3/08	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 805 691	(51) F41H 1/02
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 20.08.2022	IT 20.04.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 805 519	(51) E21B 33/08	LT 20.04.2022	LU 06.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 805 522	(51) F01D 5/18	MK 20.04.2022	NL 20.04.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 805 699	(51) G01C 19/58
(11) 3 805 524	(51) F01D 5/28	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 20.04.2022	SK 20.04.2022	BE 30.09.2022	CY 06.07.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 20.04.2022	TR 20.04.2022	CZ 06.07.2022	DE 01.04.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 805 613	(51) F16H 57/04	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 805 614	(51) F16H 59/02	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 13.12.2023		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
(11) 3 805 536	(51) F02B 47/02	BE 31.10.2022	CY 05.10.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 06.07.2022	LU 25.09.2022
BE 31.10.2022	BG 29.09.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	HU 05.10.2020	IE 05.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	LT 05.10.2022	LU 05.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 29.10.2022	LT 29.06.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
LU 08.10.2022	LV 29.06.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 805 723	(51) G01M 3/24
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	DK 13.04.2022	EE 13.04.2022
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 805 625	(51) F16L 37/23	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022
TR 29.06.2022		(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023	HU 02.10.2020	IE 02.10.2022
(11) 3 805 540	(51) F02C 7/232	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.08.2022	IT 13.04.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.04.2022	LU 02.10.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 13.09.2023	LU 08.10.2023	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MK 13.04.2022	NL 13.04.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022
SE 06.12.2023		(11) 3 805 636	(51) F21V 3/02	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 805 545	(51) F02F 1/00	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) IS 28.06.2024		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 13.04.2022	TR 13.04.2022
(11) 3 805 554	(51) F03D 3/06	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 805 736	(51) G01N 21/64
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
		LT 21.09.2022	LU 06.10.2022	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023

(11) 3 806 254	(51) H02G 3/22	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LU 08.10.2022	LV 24.08.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
FR 31.10.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 806 297	(51) H02K 15/00	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LT 03.08.2022	LU 07.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 806 406	(51) H04L 45/12
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 806 430	(51) G06F 8/60
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 06.12.2023	(11) 3 806 321	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 806 321	(51) H02P 27/08	(11) 3 806 442	(51) H04N 23/54
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 806 446	(51) H04N 23/67
SM 03.08.2022	(11) 3 806 257	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(51) H04N 19/196
(11) 3 806 257	(51) H02H 3/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 806 466	(51) H04N 19/196
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) DK 02.08.2023	(84) FI 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 22.09.2022	RS 27.12.2023	(11) 3 806 327	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
CY 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 806 327	(51) H02S 40/44	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 806 494
FI 22.06.2022	GR 23.09.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) ES 27.12.2023	(51) H04R 25/00
HR 22.06.2022	HU 06.10.2020	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IE 06.10.2022	IS 22.10.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024
LT 22.06.2022	LU 06.10.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 806 510	(51) H04W 8/24
MK 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024
NO 22.09.2022	PT 24.10.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 806 576	(51) H04W 88/06
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) GR 05.04.2023
SI 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 22.06.2022	TR 22.06.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 806 261	(51) H02J 3/00	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 806 331	(51) H03K 3/03	PL 04.01.2023	RO 04.01.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 806 332	(51) H03K 3/3562	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 806 577	(51) H04W 72/12
HU 25.09.2020	IE 25.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 13.07.2022	LU 25.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 806 360	(51) H04L 1/00	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 806 363	(51) H04L 1/00	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
TR 13.07.2022	(11) 3 806 270	BG 05.04.2022	CY 05.01.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 806 270	(51) H02J 7/00	CZ 05.01.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 806 616	(51) A01D 34/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	EE 05.01.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 05.01.2022	HU 08.10.2020	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 05.05.2022	IT 05.01.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 27.12.2023	(11) 3 806 287	MC 05.01.2022	MK 05.01.2022	RS 27.12.2023	(11) 3 806 691
(11) 3 806 287	(51) H02K 1/18	NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	(84) IS 17.05.2024	(51) A45C 5/14
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	(11) 3 806 692	(51) A45C 11/18
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SI 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) 3 806 705	(51) A47L 13/16
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	SM 05.01.2022	TR 05.01.2022	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 806 395	(51) H04L 41/0895	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	(11) 3 806 402	(51) H04L 41/0896	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 13.08.2022	LT 13.04.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 08.10.2022	LV 13.04.2022	BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 806 722	(51) A61B 5/01
MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 24.08.2022	HU 08.10.2020		
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	IE 08.10.2022	IS 24.12.2022		
SM 13.04.2022	TR 13.04.2022				

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 807 088	(51) B32B 29/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 807 089	(51) B29C 64/153	(11) 3 807 674	(51) G01S 13/524
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 807 090	(51) C08L 81/06	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 806 756	(51) A61B 17/16	(84) IS 24.05.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 807 128	(51) G06V 20/56	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 806 766	(51) A61B 18/02	(84) IS 31.05.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 807 186	(51) B65G 1/04	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(51) B65G 1/04	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 807 234	(84) NL 17.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(51) C07C 9/18	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 807 268	(51) C07D 405/06	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(51) C07D 405/06	(11) 3 807 679	(51) G01V 99/00
(11) 3 806 779	(51) A61F 2/24	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 807 336	(51) C08G 18/80	(11) 3 807 691	(51) G02B 23/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(51) C08G 18/80	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 807 344	(51) C08J 5/18	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 807 703	(51) G02B 27/01
(11) 3 806 791	(51) A61F 13/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 806 796	(51) A61F 13/51	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 807 463	(51) E01C 11/26	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 806 797	(51) A61F 13/51	(84) IS 17.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 807 476	(51) E04F 15/024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 806 798	(51) A61F 13/51	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 807 710	(51) G06F 3/01
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 807 482	(51) E05B 77/54	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 806 800	(51) A61F 13/84	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 807 774	(51) G06Q 20/32
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 807 505	(51) F02C 3/05	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 807 878	(51) G10L 21/02
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 807 509	(51) F02D 9/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 03.01.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 807 529	(51) F03D 7/02	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 13.12.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 807 982	(51) H02K 15/00
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 808 051	(51) H04L 9/00
SE 13.12.2023		SE 27.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 806 803	(51) A61G 5/10	(11) 3 807 537	(51) F04B 19/00	(11) 3 808 112	(51) H04W 4/029
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 808 115	(51) H04W 28/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 808 129	(51) H04W 24/02
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 13.12.2023		SE 20.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 806 830	(51) A61K 9/50	(11) 3 807 583	(51) F28D 20/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 806 888	(51) A61K 38/17	(11) 3 807 615	(51) G01N 1/22	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 808 132	(51) H04W 48/18
(11) 3 806 903	(51) A61K 39/395	(11) 3 807 632	(51) G01N 29/24	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 806 938	(51) A61M 5/24	(11) 3 807 636	(51) G01N 33/50	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 807 646	(51) G01N 33/68	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 20.12.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 806 971	(51) B01D 3/34	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 808 139	(51) H04L 27/26
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 06.12.2023					
(11) 3 806 990	(51) B01J 8/00				
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023				
(11) 3 807 013	(51) B05B 1/06				
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 808 265	(51) A61B 5/055	CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		DK 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 808 144	(51) H04L 1/00	(11) 3 808 281	(51) A61B 10/02	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024		HR 30.03.2022	HU 15.10.2020
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			IE 15.10.2022	IS 30.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 808 286	(51) A61B 17/122	LT 30.03.2022	LU 15.10.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MK 30.03.2022	NO 30.06.2022
SE 06.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 30.03.2022	PT 01.08.2022
		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 30.03.2022	SI 30.03.2022
				SK 30.03.2022	SM 30.03.2022
				TR 30.03.2022	
(11) 3 808 165	(51) A01C 15/00	(11) 3 808 290	(51) A61B 17/3201	(11) 3 808 398	(51) A61M 16/10
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 808 166	(51) A01C 19/02	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
(11) 3 808 204	(51) A44B 19/30	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 808 399	(51) A61M 16/20
(84) IS 14.06.2024		HR 10.08.2022	HU 16.10.2020	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 808 217	(51) A47B 88/95	IE 16.10.2022	IS 10.12.2022		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 10.08.2022	LU 16.10.2022		
(11) 3 808 218	(51) A47B 88/95	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 808 438	(51) B01F 25/313
(84) AL 01.06.2022	(84) BE 31.10.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 01.06.2022	FR 31.10.2022			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 02.09.2022	HR 01.06.2022			SE 20.12.2023	
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	(11) 3 808 298	(51) A61B 18/12		
IS 01.10.2022	LT 01.06.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 808 459	(51) B07B 1/52
LU 08.10.2022	LV 01.06.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
NL 01.06.2022	NO 01.09.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 808 478	(51) B23B 45/16
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
				IS 06.08.2022	IT 06.04.2022
(11) 3 808 222	(51) A47C 1/0355	(11) 3 808 306	(51) A61C 5/40	LT 06.04.2022	LU 30.09.2022
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MK 06.04.2022	NL 06.04.2022
RS 20.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.07.2022	PL 06.04.2022
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 808 227	(51) A47G 19/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022
(84) IS 24.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022
				SM 06.04.2022	
(11) 3 808 230	(51) A47J 31/41	(11) 3 808 309	(51) A61C 8/00	(11) 3 808 483	(51) B23C 5/22
(84) AL 15.06.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
BG 15.09.2022	CY 15.06.2022			NL 03.01.2024	
CZ 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 808 315	(51) A61F 2/46		
FI 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
HR 15.06.2022	HU 09.10.2020			(11) 3 808 498	(51) B23Q 1/00
IE 09.10.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 808 318	(51) A61F 5/01	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
LT 15.06.2022	LU 09.10.2022	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	BE 31.10.2022	BG 29.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MK 15.06.2022	NO 15.09.2022	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	LT 13.09.2023	LU 18.10.2023
RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	FR 31.10.2022	GR 30.09.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 29.06.2022	HU 08.10.2020	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
TR 15.06.2022		IE 08.10.2022	IS 29.10.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		LT 29.06.2022	LU 08.10.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	SM 13.09.2023	
		MK 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 808 500	(51) B23Q 1/48
		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		SM 29.06.2022	TR 29.06.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 808 231	(51) A47J 31/44	(11) 3 808 322	(51) A61G 13/08	(11) 3 808 521	(51) B29B 15/10
(84) AL 14.09.2022	(84) CY 14.09.2022	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022				
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 808 323	(51) A61H 1/02		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022		
HU 12.10.2020	IE 12.10.2022	BE 31.10.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 808 531	(51) B29C 45/28
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022				
LT 14.09.2022	LU 12.10.2022				
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022				
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022				
PL 14.09.2022	RO 14.09.2022				
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022				
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022				
SM 14.09.2022					

(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	HR 10.08.2022	HU 05.10.2020	BE 31.10.2022	BG 23.05.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 05.10.2022	IS 10.12.2022	CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	DK 23.02.2022	EE 23.02.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 05.10.2022	LV 10.08.2022	ES 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FR 31.10.2022	GR 24.05.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 23.02.2022	HU 09.10.2020
(11) 3 808 534	(51) B29C 49/26	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IE 09.10.2022	IS 23.06.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 23.02.2022	LT 23.02.2022
BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 09.10.2022	LV 23.02.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	MC 23.02.2022	MK 23.02.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	TR 10.08.2022		NL 23.02.2022	NO 23.05.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	(11) 3 808 597	(51) B60N 2/30	PL 23.02.2022	PT 23.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	SE 23.02.2022	SI 23.02.2022
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022
LU 08.10.2022	LV 07.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 808 609	(51) B60R 19/48
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 24.08.2022	HU 07.10.2020	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IE 07.10.2022	IS 24.12.2022	BE 31.10.2022	CY 10.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 07.10.2022	LV 24.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 07.09.2022		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 10.08.2022	HU 14.10.2020
(11) 3 808 535	(51) B29C 51/26	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IE 14.10.2022	IS 10.12.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
BE 31.10.2022	CY 28.09.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 14.10.2022	LV 10.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	TR 24.08.2022		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 808 599	(51) B60N 3/00	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
HU 09.10.2020	IE 09.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	NL 03.01.2024		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LU 09.10.2022	LV 28.09.2022			TR 10.08.2022	
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 808 605	(51) B60R 9/04		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 808 610	(51) B60R 21/201
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022			(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 808 606	(51) B60R 19/12	BG 03.02.2022	CY 03.11.2021
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 28.09.2022		BE 31.10.2022	BG 16.06.2022	EE 03.11.2021	ES 03.11.2021
		CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 03.11.2021	GR 04.02.2022
(11) 3 808 564	(51) B41F 33/00	DK 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 03.11.2021	HU 15.10.2020
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	IS 03.03.2022	IT 03.11.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FR 31.10.2022	GR 17.06.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 16.03.2022	HU 09.10.2020	MC 03.11.2021	MK 03.11.2021
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IE 09.10.2022	IS 16.07.2022	NL 03.11.2021	NO 03.02.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 16.03.2022	LT 16.03.2022	PL 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 09.10.2022	LV 16.03.2022	RO 03.11.2021	RS 03.11.2021
		MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	SE 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) 3 808 581	(51) B60J 5/04	NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	SM 03.11.2021	TR 03.11.2021
(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	PL 16.03.2022	PT 18.07.2022		
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 808 616	(51) B60S 3/04
CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) IS 21.06.2024	
DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022		
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022			(11) 3 808 628	(51) B61D 27/00
FR 31.10.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 808 607	(51) B60R 19/12	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022
HR 20.04.2022	HU 08.10.2020	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
IE 08.10.2022	IS 20.08.2022	BE 31.10.2022	BG 02.06.2022	CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022
IT 20.04.2022	LT 20.04.2022	CY 02.03.2022	CZ 02.03.2022	DK 13.04.2022	EE 13.04.2022
LU 08.10.2022	LV 20.04.2022	DK 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 13.04.2022	GR 14.07.2022
MC 20.04.2022	MK 20.04.2022	ES 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 13.04.2022	HU 13.10.2020
NL 20.04.2022	NO 20.07.2022	FR 31.10.2022	GR 03.06.2022	IE 13.10.2022	IS 13.08.2022
PL 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 02.03.2022	HU 09.10.2020	LT 13.04.2022	LU 13.10.2022
RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	IE 09.10.2022	IS 02.07.2022	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022
SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	IT 02.03.2022	LT 02.03.2022	MK 13.04.2022	NL 13.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 09.10.2022	LV 02.03.2022	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022
		MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022
		NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 808 592	(51) B60L 58/12	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 13.04.2022	TR 13.04.2022
		SE 02.03.2022	SI 02.03.2022		
(11) 3 808 593	(51) B60N 2/02	SK 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 808 632	(51) B62D 5/07
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	TR 02.03.2022		(84) AL 23.02.2022	(84) BE 31.10.2022
BE 31.10.2022	CY 10.08.2022			BG 23.05.2022	CY 23.02.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 808 608	(51) B60R 19/12	CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 23.02.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022			FI 23.02.2022	GR 24.05.2022

HR 23.02.2022	HU 05.10.2020	HR 24.11.2021	HU 14.10.2020	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IE 05.10.2022	IS 23.06.2022	IS 24.03.2022	LT 24.11.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 23.02.2022	LU 05.10.2022	LV 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	MK 24.11.2021	NO 24.02.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
MK 23.02.2022	NL 23.02.2022	PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	SE 13.12.2023	
NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	RS 24.11.2021	SK 24.11.2021		
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	SM 24.11.2021		(11) 3 809 004	(51) F16C 11/04
RS 23.02.2022	SE 23.02.2022			(84) AL 30.03.2022	(84) BE 31.10.2022
SI 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) 3 808 918	(51) E04F 13/06	BG 30.06.2022	CY 30.03.2022
SM 23.02.2022	TR 23.02.2022	(84) IS 10.05.2024		CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022
				EE 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 808 654	(51) B64C 39/06	(11) 3 808 927	(51) E05D 5/06	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 30.03.2022	HU 13.10.2020
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			IE 13.10.2022	IS 30.07.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 808 934	(51) E21D 21/00	IT 30.03.2022	LT 30.03.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AL 09.02.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 13.10.2022	LV 30.03.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	BG 09.05.2022	CY 09.02.2022	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022
SE 13.12.2023		CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022	NL 30.03.2022	NO 30.06.2022
		EE 09.02.2022	ES 09.02.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 808 665	(51) B65B 7/20	FI 09.02.2022	FR 31.10.2022	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	GR 10.05.2022	HR 09.02.2022	SI 30.03.2022	SK 30.03.2022
CY 01.06.2022	CZ 01.06.2022	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	SM 30.03.2022	TR 30.03.2022
DK 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 09.06.2022	IT 09.02.2022		
FI 01.06.2022	GR 02.09.2022	LT 09.02.2022	LU 07.10.2022	(11) 3 809 006	(51) F16C 35/077
HR 01.06.2022	HU 16.10.2020	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IE 16.10.2022	IS 01.10.2022	MK 09.02.2022	NL 09.02.2022		
LT 01.06.2022	LU 16.10.2022	NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 809 026	(51) F16K 15/04
LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	PT 09.06.2022	RO 09.02.2022	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
MK 01.06.2022	NO 01.09.2022	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 09.02.2022			
SE 01.06.2022	SI 01.06.2022			(11) 3 809 033	(51) F16M 11/14
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 808 943	(51) F01D 11/00	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		(84) IS 28.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 808 668	(51) B65B 59/00	(11) 3 808 947	(51) F01M 5/00		
(84) AL 09.02.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 809 034	(51) F16N 13/16
BG 09.05.2022	CY 09.02.2022			(84) IS 07.06.2024	
CZ 09.02.2022	DK 09.02.2022	(11) 3 808 954	(51) F02B 29/04		
EE 09.02.2022	ES 09.02.2022	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 809 041	(51) F23D 14/06
FI 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) 3 808 964	(51) F02K 3/06	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
HR 09.02.2022	HU 06.10.2020	(84) IS 28.06.2024		BE 31.10.2022	CY 05.10.2022
IE 06.10.2022	IS 09.06.2022			CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 09.02.2022	LU 06.10.2022	(11) 3 808 973	(51) F03D 7/02	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LV 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
MK 09.02.2022	NL 09.02.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 05.10.2022	HU 16.10.2020
NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	DK 31.01.2023	EE 12.10.2022	IE 16.10.2022	IS 05.02.2023
PT 09.06.2022	RO 09.02.2022	ES 17.10.2022	FI 12.10.2022	LT 05.10.2022	LU 16.10.2022
RS 09.02.2022	SE 09.02.2022	FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	HR 12.10.2022	HU 16.10.2020	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
SM 09.02.2022	TR 09.02.2022	IE 16.10.2022	IS 12.02.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
		IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 808 695	(51) B66F 7/28	LU 16.10.2022	LV 12.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) IS 28.06.2024		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 05.10.2022	
(11) 3 808 730	(51) C07C 67/38	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
(84) IS 17.05.2024		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 809 043	(51) F23J 13/04
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 808 767	(51) C07K 16/00	SM 12.10.2022		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023			DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024			ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
RS 06.12.2023				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		(11) 3 808 983	(51) F04C 18/12	HU 14.10.2020	IE 14.10.2022
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
		NL 03.01.2024		LU 14.10.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 808 867	(51) C22C 29/08			MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) 3 808 988	(51) F04D 27/00	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023			RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 808 995	(51) F16B 2/00	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	SM 03.08.2022	
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
(11) 3 808 886	(51) D06F 34/18	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 809 052	(51) F24F 1/00
(84) IS 21.06.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
(11) 3 808 913	(51) E04B 2/74	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 809 054	(51) F24F 7/06
(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021			(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
BG 24.02.2022	CY 24.11.2021				
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021				
EE 24.11.2021	FI 24.11.2021				

IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 809 061	(51) <i>F24H 4/04</i>	BE 31.10.2022	CY 03.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 809 065	(51) <i>F25B 49/02</i>	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 06.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 809 210	(51) <i>G04G 19/00</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 03.08.2022	HU 05.10.2020	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IE 05.10.2022	IS 03.12.2022	BE 31.10.2022	CY 27.07.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LU 05.10.2022	LV 03.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 06.12.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 809 071	(51) <i>F25D 23/02</i>	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 27.07.2022	HU 13.10.2020
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 13.10.2022	IS 27.11.2022
BE 31.10.2022	BG 11.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 13.10.2022	LV 27.07.2022
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
FI 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 809 157	(51) <i>G01S 7/484</i>	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 11.05.2022	HU 15.10.2020	(84) AL 09.03.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 27.10.2022	RO 27.07.2022
IE 15.10.2022	IS 11.09.2022	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022	PT 28.11.2022	SE 27.07.2022
LT 11.05.2022	LU 15.10.2022	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022	RS 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	EE 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 27.07.2022	TR 27.07.2022
MK 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 09.03.2022	FR 30.09.2022	SM 27.07.2022	
NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 809 226	(51) <i>G05D 1/00</i>
RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 09.03.2022	LU 25.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 809 078	(51) <i>F25D 23/06</i>	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MK 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 06.12.2023		SM 09.03.2022	TR 09.03.2022	SE 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 809 079	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 809 158	(51) <i>G01S 7/52</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 809 241	(51) <i>G06F 3/01</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 809 164	(51) <i>G01T 1/16</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 809 243	(51) <i>G06F 3/0354</i>
SE 06.12.2023		BE 31.10.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 809 083	(51) <i>F28D 15/02</i>	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 27.07.2022	HU 13.10.2020	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IE 13.10.2022	IS 27.11.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 809 250	(51) <i>G06F 3/0482</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 13.10.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 07.09.2022	LU 07.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 809 284	(51) <i>G06F 16/958</i>
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 809 180	(51) <i>G02B 6/44</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 24.02.2022	CY 24.11.2021	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 809 130	(51) <i>G01N 30/90</i>	EE 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 06.09.2023	LU 06.10.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 809 131	(51) <i>G01N 30/95</i>	HU 12.10.2020	IS 24.03.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 24.02.2022	PL 24.11.2021	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	SM 06.09.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 809 294	(51) <i>G06F 21/33</i>
SE 13.12.2023		SM 24.11.2021		(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 809 149	(51) <i>G01R 31/58</i>	(11) 3 809 182	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 809 380	(51) <i>G07D 11/00</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 809 154	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 3 809 192	(51) <i>G02F 1/03</i>	(11) 3 809 383	(51) <i>G08B 13/24</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.04.2022	LU 05.10.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	FR 31.10.2022	GR 24.06.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022	HR 23.03.2022	HU 08.10.2020
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	IE 08.10.2022	IS 23.07.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	IT 23.03.2022	LT 23.03.2022
(11) 3 809 397	(51) G09B 21/00	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	LU 08.10.2022	LV 23.03.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	MC 23.03.2022	MK 23.03.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 27.04.2022	TR 27.04.2022	NL 23.03.2022	NO 23.06.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 809 467	(51) H01L 27/146	PL 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	BG 19.04.2022	CY 19.01.2022	SE 23.03.2022	SI 23.03.2022
SE 13.12.2023		CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
		EE 19.01.2022	ES 19.01.2022	TR 23.03.2022	
(11) 3 809 404	(51) G10K 11/00	FI 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 809 530	(51) H01R 12/77
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	HR 19.01.2022	HU 12.10.2020	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BG 04.08.2022	CY 04.05.2022	IE 12.10.2022	IS 19.05.2022	BE 31.10.2022	CY 20.07.2022
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	IT 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 12.10.2022	LV 19.01.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 04.09.2022	LT 04.05.2022	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022
LU 07.10.2022	LV 04.05.2022	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
MC 04.05.2022	MK 04.05.2022	SE 19.01.2022	SI 19.01.2022	LT 20.07.2022	LU 13.10.2022
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	TR 19.01.2022		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 809 484	(51) H01M 4/06	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
TR 04.05.2022		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 809 430	(51) H01F 27/28	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 809 533	(51) H01R 13/52
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LU 10.10.2023	LV 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 06.12.2023	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 809 490	(51) H01M 4/04	(11) 3 809 535	(51) H01R 13/627
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	BE 31.10.2022	CY 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022
SM 13.09.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 809 435	(51) H01H 9/28	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FR 31.10.2022	GR 16.09.2022
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	HR 15.06.2022	HU 15.10.2020
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IE 15.10.2022	IS 15.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 06.07.2022	LU 13.10.2022	IT 15.06.2022	LT 15.06.2022
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 15.10.2022	LV 15.06.2022
(11) 3 809 440	(51) H01H 71/04	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
BG 16.05.2022	CY 16.02.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
CZ 16.02.2022	DK 16.02.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
GR 17.05.2022	HR 16.02.2022	SM 06.07.2022		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
HU 16.10.2020	IE 16.10.2022	(11) 3 809 505	(51) H01M 8/1213	(11) 3 809 643	(51) H04L 51/02
IS 17.06.2022	LT 16.02.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LU 16.10.2022	LV 16.02.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 16.02.2022	MK 16.02.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 16.02.2022	NO 16.05.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 16.06.2022	RO 16.02.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SI 16.02.2022	SK 16.02.2022				
SM 16.02.2022	TR 16.02.2022	(11) 3 809 506	(51) H01M 4/525	(11) 3 809 645	(51) H04W 84/20
		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 809 452	(51) H01L 21/365	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 809 529	(51) H01R 12/77	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BE 31.10.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 809 652	(51) H04L 27/26
GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HU 05.10.2020	IE 05.10.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022		
IS 27.08.2022	IT 27.04.2022				

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 810 244	(51) A61M 16/06
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 809 845	(51) A01N 25/04	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 810 254	(51) A61M 39/10
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
SE 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 810 255	(51) A61M 39/10
(11) 3 809 673	(51) H04L 67/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 809 688	(51) H04N 23/50	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 809 871	(51) A61K 31/519	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 809 693	(51) H04N 25/78	(84) IS 14.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 809 917	(51) A46B 3/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 810 302	(51) B01D 35/153
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 06.12.2023		(11) 3 810 362	(51) B23B 51/04
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 809 938	(51) A47L 9/00	(84) IS 14.06.2024	
SE 27.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 810 377	(51) B25J 9/16
(11) 3 809 724	(51) H04R 25/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) AL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 810 441	(51) B60C 23/00
CY 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
EE 27.10.2021	ES 27.10.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 27.10.2021	GR 28.01.2022	SE 13.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 27.10.2021	HU 15.10.2020	(11) 3 809 987	(51) A61B 17/17	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 27.02.2022	IT 27.10.2021	(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 809 989	(51) A61B 17/221	SE 13.12.2023	
MC 27.10.2021	MK 27.10.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 810 455	(51) B60L 5/00
NL 27.10.2021	NO 27.01.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
PL 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 27.12.2023	
RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 810 475	(51) B60W 40/10
SE 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SM 27.10.2021	TR 27.10.2021	(11) 3 810 041	(51) A61F 2/78	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 809 778	(51) H04W 72/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 809 782	(51) H04L 1/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 810 483	(51) F16H 25/24
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 810 045	(51) A61F 5/01	(11) 3 810 525	(51) B65D 63/16
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 810 561	(51) C05G 5/30
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 810 570	(51) C07C 237/06
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 810 582	(51) C07D 295/096
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 810 086	(51) A61K 9/00	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 809 796	(51) H04W 84/12	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 810 675	(51) C08G 65/00
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	(11) 3 810 098	(51) A61K 9/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(11) 3 810 147	(51) A61K 31/655	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 810 206	(51) A61K 48/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 13.04.2022	HU 16.10.2020	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 06.12.2023	
IE 16.10.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 810 223	(51) A61M 5/142	(11) 3 810 721	(51) C09K 11/02
IT 13.04.2022	LT 13.04.2022	(84) IS 03.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LU 16.10.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 810 231	(51) A61M 5/31	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	(84) IS 03.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	(11) 3 810 235	(51) A61M 11/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 810 723	(51) C09K 15/30
SM 13.04.2022		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 809 817	(51) A01F 15/08	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 810 773	(51) B82Y 25/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 27.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 810 239	(51) A61M 13/00		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024			
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 809 830	(51) A01J 7/02				

(11) 3 810 803 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (84) NL 24.01.2024	NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LU 21.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022
(11) 3 810 898 (84) GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) <i>E21D 11/10</i> (84) IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 811 562 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04L 9/30</i> (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 810 913 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>F01D 21/02</i> (84) IS 28.06.2024	(11) 3 811 596 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>H04L 67/1097</i> (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 811 809 (84) AL 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 22.10.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) <i>A43C 11/00</i> (84) BE 31.10.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 FI 30.03.2022 HR 30.03.2022 IE 22.10.2022 IT 30.03.2022 LU 22.10.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022 TR 30.03.2022
(11) 3 810 917 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) <i>F02D 41/14</i> (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 811 657 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023		
(11) 3 810 926 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B63B 1/10</i> (84) IS 24.05.2024	(11) 3 811 660 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) IS 28.06.2024		
(11) 3 810 999 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>F25B 1/00</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 811 689 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) IS 21.06.2024		
(11) 3 811 083 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) IS 14.06.2024	(11) 3 811 720 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04W 76/36</i> (84) IS 31.05.2024		
(11) 3 811 090 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>G01R 31/52</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 811 732 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) IS 14.06.2024		
(11) 3 811 133 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G02B 6/38</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 811 750 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A01B 69/04</i> (84) IS 14.06.2024		
(11) 3 811 147 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>G02C 7/10</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 811 752 (84) AL 23.02.2022 BG 23.05.2022 CZ 23.02.2022 ES 23.02.2022 GR 24.05.2022 HU 13.10.2020 IS 23.06.2022 LT 23.02.2022 LV 23.02.2022 MK 23.02.2022 NO 23.05.2022 RO 23.02.2022 SE 23.02.2022 SK 23.02.2022	(51) <i>A01C 17/00</i> (84) BE 31.10.2022 CY 23.02.2022 EE 23.02.2022 FI 23.02.2022 HR 23.02.2022 IE 13.10.2022 IT 23.02.2022 LU 13.10.2022 MC 23.02.2022 NL 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 SI 23.02.2022 SM 23.02.2022	(11) 3 811 819 (84) AL 24.11.2021 CY 24.11.2021 DK 24.11.2021 ES 24.11.2021 GR 25.02.2022 HU 20.10.2020 IT 24.11.2021 LV 24.11.2021 MK 24.11.2021 NO 24.02.2022 PT 24.03.2022 RS 24.11.2021 SK 24.11.2021 TR 24.11.2021	(51) <i>A46B 5/02</i> (84) BG 24.02.2022 CZ 24.11.2021 EE 24.11.2021 FI 24.11.2021 HR 24.11.2021 IS 24.03.2022 LT 24.11.2021 MC 24.11.2021 NL 24.11.2021 PL 24.11.2021 RO 24.11.2021 SE 24.11.2021 SM 24.11.2021
(11) 3 811 165 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>G05B 19/418</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023				
(11) 3 811 183 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 3/00</i> (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 811 331 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>G06V 20/69</i> (84) IS 07.06.2024				
(11) 3 811 396 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H01J 49/04</i> (84) NL 24.01.2024				
(11) 3 811 407 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) <i>H01L 21/84</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 811 753 (84) AL 25.05.2022 BG 25.08.2022 CZ 25.05.2022 EE 25.05.2022 FI 25.05.2022 HR 25.05.2022 IE 19.10.2022 IT 25.05.2022 LU 19.10.2022 MC 25.05.2022 NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 RS 25.05.2022 SI 25.05.2022 SM 25.05.2022	(51) <i>A01C 17/00</i> (84) BE 31.10.2022 CY 25.05.2022 DK 25.05.2022 ES 25.05.2022 GR 26.08.2022 HU 19.10.2020 IS 25.09.2022 LT 25.05.2022 LV 25.05.2022 MK 25.05.2022 PL 25.05.2022 RO 25.05.2022 SE 25.05.2022 SK 25.05.2022 TR 25.05.2022	(11) 3 811 849 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>A61B 3/028</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 811 408 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>H10B 43/27</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 3 811 410 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G11C 16/04</i> (84) IS 21.06.2024				
(11) 3 811 440 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H01M 50/503</i> (84) IS 28.06.2024	(11) 3 811 806 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 21.10.2020 IS 07.01.2023	(51) <i>A41D 19/00</i> (84) AT 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 21.10.2022 LT 07.09.2022	(11) 3 811 854 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 811 551 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023				
				(11) 3 811 864 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61B 5/107</i> (84) IS 17.05.2024
				(11) 3 811 881 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61B 17/88</i> (84) NL 10.01.2024
				(11) 3 811 885 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) IS 10.05.2024
				(11) 3 811 906 (84) AL 04.05.2022 BE 31.10.2022 CY 04.05.2022 DK 04.05.2022 ES 04.05.2022 GR 05.08.2022 HU 21.10.2020 IS 04.09.2022 LU 21.10.2022	(51) <i>A61F 2/46</i> (84) AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 CZ 04.05.2022 EE 04.05.2022 FI 04.05.2022 HR 04.05.2022 IE 21.10.2022 LT 04.05.2022 LV 04.05.2022

MC 04.05.2022	MK 04.05.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	BG 15.09.2022	CY 15.06.2022	SE 13.12.2023	
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 812 185	(51) B60H 1/34
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 811 967	(51) A61K 38/17	IS 15.10.2022	IT 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	LT 15.06.2022	LU 28.09.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MK 15.06.2022	NL 15.06.2022	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022
RS 20.12.2023		NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IT 15.06.2022
(11) 3 811 976	(51) A61K 9/48	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LT 15.06.2022	LU 06.10.2022
(84) IS 21.06.2024		RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
(11) 3 811 987	(51) A61M 1/36	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	MK 15.06.2022	NL 15.06.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 15.06.2022		NO 15.09.2022	PL 15.06.2022
(11) 3 812 025	(51) B01D 36/04	(11) 3 812 128	(51) B29C 63/32	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024		RS 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 812 047	(51) B05B 1/34	(11) 3 812 157	(51) B41J 2/21	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024		SM 15.06.2022	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 812 161	(51) B41M 5/382	(11) 3 812 186	(51) B60J 5/06
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 06.12.2023		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 812 052	(51) B08B 3/02	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 06.12.2023	
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PT 29.01.2024	RS 27.09.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 812 202	(51) G01R 31/364
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 27.09.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 06.09.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 812 165	(51) B60B 33/00	BE 31.10.2022	CY 20.07.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 09.05.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 20.07.2022	HU 01.10.2020
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 09.02.2022	FI 09.02.2022	IE 01.10.2022	IS 20.11.2022
SM 06.09.2023		GR 10.05.2022	HR 09.02.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 812 062	(51) B21J 15/32	HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	LU 01.10.2022	LV 20.07.2022
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	IS 09.06.2022	IT 09.02.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LT 09.02.2022	LU 08.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 06.12.2023		LV 09.02.2022	MC 09.02.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 812 068	(51) B23B 51/00	MK 09.02.2022	NL 09.02.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 09.06.2022	RO 09.02.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) 3 812 214	(51) B60R 11/00
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 09.02.2022		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			BE 31.10.2022	CY 05.10.2022
(11) 3 812 097	(51) B25D 16/00	(11) 3 812 168	(51) B60C 7/18	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 812 103	(51) B25H 1/00	BE 31.10.2022	CY 14.09.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 05.10.2022	HU 26.10.2020
BE 31.10.2022	BG 30.06.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IE 26.10.2022	IS 05.02.2023
CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 05.10.2022	LU 26.10.2022
DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 14.09.2022	HU 20.10.2020	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	IE 20.10.2022	IS 14.01.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	LU 20.10.2022	LV 14.09.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IS 30.07.2022	IT 30.03.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LT 30.03.2022	LU 21.10.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 05.10.2022	
MK 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 812 215	(51) B60R 11/02
NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	BE 31.10.2022	CY 10.08.2022
RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	TR 14.09.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 812 176	(51) B60C 11/13	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 30.03.2022	TR 30.03.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 812 121	(51) B29C 45/14	(11) 3 812 180	(51) B60C 17/00	HR 10.08.2022	HU 21.10.2020
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IE 21.10.2022	IS 10.12.2022
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 10.08.2022	LU 21.10.2022
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 812 321	(51) B65G 59/06
SM 10.08.2022		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 812 236	(51) B61F 3/16	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 812 268	(51) B64C 27/02	(11) 3 812 330	(51) B65H 83/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 12.10.2023	LV 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 812 237	(51) B61F 5/30	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AL 16.03.2022	(84) BE 31.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 20.09.2023	
BG 16.06.2022	CY 16.03.2022				
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 812 281	(51) H02J 4/00	(11) 3 812 331	(51) B66B 5/00
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	(84) IS 14.06.2024	
HR 16.03.2022	HU 22.10.2020	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022		
IE 22.10.2022	IS 16.07.2022	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 812 340	(51) B66F 9/06
LT 16.03.2022	LU 22.10.2022	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MK 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	IS 06.08.2022	IT 06.04.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.04.2022	LU 13.10.2022	SE 06.12.2023	
SI 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 06.04.2022	MC 06.04.2022		
SM 16.03.2022		MK 06.04.2022	NL 06.04.2022	(11) 3 812 351	(51) C02F 9/00
		NO 06.07.2022	PL 06.04.2022	(84) AL 09.02.2022	(84) AT 09.02.2022
(11) 3 812 252	(51) B60L 50/60	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	BE 31.10.2022	BG 09.05.2022
(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022	CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022
BG 19.04.2022	CY 19.01.2022	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022	DK 09.02.2022	EE 09.02.2022
CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022	SM 06.04.2022		FI 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 19.01.2022	ES 19.01.2022			HR 09.02.2022	HU 22.10.2020
FI 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) 3 812 284	(51) B64D 47/02	IE 22.10.2022	IS 09.06.2022
HR 19.01.2022	HU 07.10.2020	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 09.02.2022	LU 22.10.2022
IE 07.10.2022	IS 19.05.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 09.02.2022	MC 09.02.2022
LT 19.01.2022	LU 07.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MK 09.02.2022	NO 09.05.2022
LV 19.01.2022	MC 19.01.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 09.06.2022	RO 09.02.2022
MK 19.01.2022	NL 19.01.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 09.02.2022	SE 09.02.2022
NO 19.04.2022	PL 19.01.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 09.02.2022	SM 09.02.2022
PT 19.05.2022	RO 19.01.2022			TR 09.02.2022	
RS 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 812 288	(51) B65B 53/06	(11) 3 812 388	(51) C07D 491/048
SK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
TR 19.01.2022		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	BE 31.10.2022	CY 03.08.2022
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 812 260	(51) B62M 6/50	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.10.2022	BG 18.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 03.08.2022	HU 20.10.2020
CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 20.10.2022	IS 03.12.2022
DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
FI 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 20.10.2022	LV 03.08.2022
HR 18.05.2022	HU 23.10.2020	SM 06.09.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IE 23.10.2022	IS 18.09.2022			NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LT 18.05.2022	LU 23.10.2022	(11) 3 812 295	(51) B65D 33/24	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 18.05.2022	MC 18.05.2022	(84) IS 17.05.2024		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
MK 11.05.2022	NO 18.08.2022			SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 812 314	(51) B65G 17/08	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 812 389	(51) C07F 15/00
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 31.10.2022	CY 28.09.2022
		HR 13.07.2022	HU 20.10.2020	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
		LU 20.10.2022	LV 13.07.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	HR 28.09.2022	HU 21.10.2020
		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IE 21.10.2022	IS 28.01.2023
		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LU 21.10.2022	LV 28.09.2022
		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
				PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 812 264	(51) B64C 11/30	(11) 3 812 318	(51) B65G 49/05		
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022				
BE 31.10.2022	CY 31.08.2022				
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022				
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022				
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	HU 21.10.2020				
IE 21.10.2022	IS 31.12.2022				
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022				
LU 21.10.2022	LV 31.08.2022				

RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 812 512	(51) E01F 15/08	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	BE 31.10.2022	CY 06.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 812 420	(51) B29B 9/16	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 812 559	(51) F02B 29/04
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 06.07.2022	LU 20.10.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 812 445	(51) C10M 141/12	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SE 06.12.2023	
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 812 570	(51) F02K 1/00
CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) IS 21.06.2024	
DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 812 572	(51) F02M 37/00
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022
FR 31.10.2022	GR 28.07.2022	SM 06.07.2022		BE 31.10.2022	BG 18.08.2022
HR 27.04.2022	HU 13.10.2020	(11) 3 812 534	(51) E04F 15/024	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022
IE 13.10.2022	IS 27.08.2022	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022
IT 27.04.2022	LT 27.04.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LU 13.10.2022	LV 27.04.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022
MC 27.04.2022	MK 27.04.2022	(11) 3 812 535	(51) E04F 19/04	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022
NL 27.04.2022	NO 27.07.2022	(84) AL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	IS 18.09.2022	IT 18.05.2022
PL 27.04.2022	PT 29.08.2022	CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 18.05.2022	LU 22.10.2022
RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	LV 18.05.2022	MC 18.05.2022
SE 27.04.2022	SI 27.04.2022	FI 24.11.2021	GR 25.02.2022	MK 11.05.2022	NL 18.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 24.11.2021	HU 12.10.2020	NO 18.08.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 812 471	(51) C12Q 1/6806	IS 24.03.2022	LT 24.11.2021	PT 19.09.2022	RO 18.05.2022
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LV 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 18.05.2022	SE 18.05.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MK 24.11.2021	NO 24.02.2022	SI 18.05.2022	SK 18.05.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 24.03.2022	RO 24.11.2021	SM 18.05.2022	
(11) 3 812 483	(51) C25B 9/70	RS 24.11.2021	SE 24.11.2021		
(84) IS 31.05.2024		SK 24.11.2021	SM 24.11.2021	(11) 3 812 584	(51) F04B 35/04
(11) 3 812 498	(51) D06B 23/20	(11) 3 812 536	(51) E04H 7/22	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024		BE 31.10.2022	BG 01.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 812 537	(51) E05B 9/08	CY 01.06.2022	CZ 01.06.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) HR 13.09.2023	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	FR 31.10.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 812 502	(51) D06F 37/20	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 01.06.2022	HU 22.10.2020
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 13.09.2023		IE 22.10.2022	IS 01.10.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 812 540	(51) E05B 77/40	LT 01.06.2022	LU 22.10.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	CY 03.08.2022	DK 03.08.2022	MK 01.06.2022	NL 01.06.2022
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 01.09.2022	PL 01.06.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	HR 03.08.2022	HU 19.10.2020	RS 01.06.2022	SE 01.06.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 19.10.2022	IS 03.12.2022	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 27.09.2023		IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	SM 01.06.2022	
(11) 3 812 503	(51) D06F 39/14	LU 19.10.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 812 587	(51) F04B 39/12
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 06.12.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SE 13.12.2023	
(11) 3 812 508	(51) D21H 11/14	(11) 3 812 541	(51) E05B 81/14	(11) 3 812 591	(51) F04C 28/12
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 812 554	(51) F01D 25/18	(11) 3 812 601	(51) F16B 43/02
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 20.09.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 21.10.2023
		LU 20.10.2023	LV 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023

PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 812 732	(51) G01M 3/28	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AL 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022	(11) 3 812 862	(51) G05B 23/02
SM 20.09.2023		(84) CY 08.06.2022	(84) CZ 08.06.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 812 619	(51) B62J 43/16	EE 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
BE 31.10.2022	BG 11.08.2022	HU 23.10.2020	IS 08.10.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 08.06.2022	LU 23.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 13.12.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	MK 08.06.2022	NO 08.09.2022		
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	PL 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 812 863	(51) G05D 1/00
HU 15.10.2020	IE 15.10.2022	RO 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 11.09.2022	LT 11.05.2022	SI 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 812 894	(51) G06F 9/44
LU 15.10.2022	LV 11.05.2022	SM 08.06.2022		(84) IS 07.06.2024	
MC 11.05.2022	MK 11.05.2022			(11) 3 812 899	(51) H04L 9/32
NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	(11) 3 812 736	(51) G01M 13/045	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) CY 07.09.2022	NL 03.01.2024	
RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 812 904	(51) G06F 9/50
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) IS 14.06.2024	
TR 11.05.2022		HU 22.10.2020	IE 22.10.2022		
		IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(11) 3 812 908	(51) G06F 11/22
(11) 3 812 653	(51) F21S 43/14	LU 22.10.2022	LV 07.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) AL 23.02.2022	(84) BE 31.10.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	BE 31.10.2022	CY 05.10.2022
BG 23.05.2022	CY 23.02.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
FI 23.02.2022	FR 31.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	HU 30.10.2020	IE 30.10.2022
HU 23.10.2020	IE 23.10.2022			IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
IS 23.06.2022	IT 23.02.2022	(11) 3 812 740	(51) G01N 33/00	LT 05.10.2022	LU 30.10.2022
LT 23.02.2022	LU 23.10.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LV 23.02.2022	MC 23.02.2022			MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
MK 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) 3 812 771	(51) G01N 33/68	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 05.10.2022	
TR 23.02.2022		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 812 671	(51) F25D 11/02	(11) 3 812 795	(51) G01S 17/89	(11) 3 812 933	(51) G06F 21/12
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 03.01.2024		BE 31.10.2022	BG 16.05.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023			CY 16.02.2022	CZ 16.02.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 812 844	(51) G04B 21/08	DK 16.02.2022	EE 16.02.2022
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FR 31.10.2022	GR 17.05.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 16.02.2022	HU 20.10.2020
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IE 20.10.2022	IS 17.06.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 16.02.2022	LT 16.02.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	LU 20.10.2022	LV 16.02.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 16.02.2022	MK 16.02.2022
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 16.02.2022	NO 16.05.2022
(11) 3 812 686	(51) F41A 21/30	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 16.02.2022	PT 16.06.2022
(84) IS 17.05.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) 3 812 700	(51) G01C 3/00	(11) 3 812 851	(51) G05B 15/02	SM 16.02.2022	
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 812 945	(51) G06F 21/64
BE 31.10.2022	BG 16.06.2022			(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 812 853	(51) G05B 19/042	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
DK 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) IS 17.05.2024		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
ES 16.03.2022	FI 16.03.2022			FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
FR 31.10.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 812 855	(51) G05B 19/04	HR 14.09.2022	HU 27.10.2020
HR 16.03.2022	HU 21.10.2020	(84) IS 17.05.2024		IE 27.10.2022	IS 14.01.2023
IE 21.10.2022	IS 16.07.2022			LT 14.09.2022	LU 27.10.2022
IT 16.03.2022	LT 16.03.2022	(11) 3 812 861	(51) G05B 19/418	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LU 21.10.2022	LV 16.03.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
PL 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LU 16.10.2023	LV 13.09.2023	SM 14.09.2022	
SM 16.03.2022		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 813 006	(51) G06Q 10/06
(11) 3 812 711	(51) G01D 5/353	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		

(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 08.10.2022	LV 11.05.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	SE 13.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 813 309	(51) H04L 12/403
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08	TR 11.05.2022		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 03.01.2024		(11) 3 813 190	(51) H01Q 5/328	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
(11) 3 813 069	(51) G16B 15/20	(11) 3 813 193	(51) H01Q 1/24	(11) 3 813 325	(51) H04L 9/40
(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 813 083	(51) H01B 17/38	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SE 06.12.2023				PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
		(11) 3 813 209	(51) H02B 13/025	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 813 119	(51) H01L 27/15	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 04.01.2023	
BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 813 330	(51) H04L 9/40
EE 26.01.2022	ES 26.01.2022	LT 13.09.2023	LU 22.10.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
HR 26.01.2022	HU 08.10.2020	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 813 335	(51) H04L 67/104
IE 08.10.2022	IS 26.05.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 26.01.2022	LT 26.01.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 08.10.2022	LV 26.01.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NL 26.01.2022	NO 26.04.2022			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PL 26.01.2022	PT 26.05.2022	(11) 3 813 211	(51) H02G 5/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 26.01.2022	SK 26.01.2022	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SM 26.01.2022		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	SM 06.09.2023	
(11) 3 813 161	(51) H01M 4/36	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	(11) 3 813 355	(51) H04N 5/235
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) CY 06.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 07.09.2022	LU 07.10.2022	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 20.10.2023	LV 06.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 28.09.2022	LV 06.07.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SM 06.09.2023				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		(11) 3 813 246	(51) H02M 7/5387	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 813 166	(51) H01M 4/66	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	TR 06.07.2022	
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 813 364	(51) H04N 25/13
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023		
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 813 379	(51) H04L 67/02
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 813 392	(51) H04W 4/44
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SM 15.02.2023				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		(11) 3 813 266	(51) H04B 1/3883	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 813 171	(51) H01M 10/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.09.2023	LU 23.10.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 813 185	(51) H01M 50/249	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
BE 31.10.2022	BG 11.08.2022	SE 06.12.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022			SM 20.09.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 813 301	(51) H04L 12/14		
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 813 393	(51) H04W 4/44
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
IS 11.09.2022	LT 11.05.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		

BG 03.02.2022	CY 03.11.2021	(11) 3 813 616	(51) A47J 43/04	(11) 3 813 978	(51) B01D 35/02
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 03.11.2021	ES 03.11.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 03.11.2021	GR 04.02.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 03.11.2021	HU 13.10.2020	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 03.03.2022	IT 03.11.2021	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 13.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 03.11.2021	MK 03.11.2021				
NL 03.11.2021	NO 03.02.2022	(11) 3 813 620	(51) A47K 11/06	(11) 3 814 018	(51) B05B 1/14
PL 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
RO 03.11.2021	RS 03.11.2021	(11) 3 813 631	(51) A61B 1/00	(11) 3 814 020	(51) B05B 13/02
SE 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SM 03.11.2021		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
(11) 3 813 426	(51) H04W 12/10	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 814 081	(51) B29C 45/37
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 813 453	(51) H04L 5/00	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 814 082	(51) B29B 11/08
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) IS 10.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 814 093	(51) B29C 49/42
LV 06.12.2023	HR 06.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) IS 07.06.2024	
NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 814 151	(51) B60C 11/03
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 813 477	(51) H04W 76/18	(11) 3 813 693	(51) A61B 17/32	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 813 704	(51) A61B 18/02	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		SE 13.12.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 813 722	(51) A61C 7/00		
SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024		(11) 3 814 166	(51) B60L 13/04
				(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 813 500	(51) H05K 5/02	(11) 3 813 730	(51) A61F 2/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
LT 20.09.2023	LU 24.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 814 174	(51) B60R 9/042
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 13.12.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 813 750	(51) A61F 13/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AL 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022		
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	BE 31.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 814 176	(51) B60R 21/20
SM 20.09.2023		CH 31.03.2022	CY 02.03.2022	(84) IS 21.06.2024	
		CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022		
(11) 3 813 516	(51) A01K 59/06	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	(11) 3 814 188	(51) B61D 3/10
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 02.03.2022	FR 02.05.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 03.01.2024		GR 03.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 814 212	(51) B63B 19/08
		HU 11.03.2019	IE 11.03.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 813 517	(51) A01K 61/13	IS 02.07.2022	IT 02.03.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LI 31.03.2022	LT 02.03.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 11.03.2022	LV 02.03.2022		
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 02.03.2022	MK 02.03.2022	(11) 3 814 256	(51) B65H 5/02
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022		
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 814 318	(51) C07C 213/06
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SM 02.03.2022	TR 02.03.2022		
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			(11) 3 814 320	(51) C07C 273/12
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 04.01.2023				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		(11) 3 813 784	(51) C07D 207/32		
(11) 3 813 531	(51) A01N 37/46	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 814 329	(51) C07D 401/04
(84) IS 21.06.2024				(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 813 532	(51) C07D 215/48	(11) 3 813 799	(51) A61K 9/50		
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024			
(11) 3 813 557	(51) A24B 3/14	(11) 3 813 922	(51) A61M 39/00	(11) 3 814 363	(51) C07F 15/00
(84) IS 17.05.2024		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 813 562	(51) A24B 3/14	RS 20.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 17.05.2024				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 813 562	(51) A24B 3/14	(11) 3 813 958	(51) A62B 9/04	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 17.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(11) 3 813 596	(51) A47C 21/04	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 814 412	(51) C08J 9/16
(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 03.01.2024	
		SE 06.12.2023			

(11) 3 814 421	(51) <i>C08L 23/14</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 814 751	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 815 246	(51) <i>H03G 7/00</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SE 20.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 814 469	(51) <i>C11D 3/37</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) IS 17.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 814 553	(51) <i>C25D 7/00</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 814 772	(51) <i>G01N 33/18</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 814 555	(51) <i>C30B 15/20</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 814 890	(51) <i>G06F 8/38</i>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 815 268	(51) <i>H04B 10/291</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 814 564	(51) <i>D03C 1/14</i>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 29.10.2023	LV 27.09.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 814 567	(51) <i>D06F 58/24</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 815 314	(51) <i>H04L 45/302</i>
(11) 3 814 577	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 814 908	(51) <i>G06F 11/36</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 815 315	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 814 579	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 814 910	(51) <i>G06F 12/02</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 814 590	(51) <i>E05B 19/00</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 814 606	(51) <i>E21B 34/06</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 814 979	(51) <i>G06K 7/00</i>	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 814 997	(51) <i>H04L 67/02</i>	SM 10.05.2023	
(11) 3 814 630	(51) <i>H02K 7/18</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 815 392	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 815 048	(51) <i>G06T 1/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 814 642	(51) <i>F15B 21/00</i>	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 815 404	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 815 050	(51) <i>G10L 21/10</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 815 051	(51) <i>G06F 3/01</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 814 643	(51) <i>F16B 2/06</i>	(84) IS 31.05.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 815 067	(51) <i>G08B 21/04</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 814 647	(51) <i>F16C 29/06</i>	(84) IS 21.06.2024		SE 06.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 815 136	(51) <i>G11C 5/04</i>	(11) 3 815 441	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 814 686	(51) <i>F24C 15/10</i>	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 814 692	(51) <i>F24H 3/04</i>	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 814 716	(51) <i>F42B 3/093</i>	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 815 453	(51) <i>H04W 74/08</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 814 727	(51) <i>G01F 23/00</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 815 140	(51) <i>H10B 43/27</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 814 746	(51) <i>G01N 15/06</i>	(84) IS 28.06.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 815 158	(51) <i>H10K 71/13</i>	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 815 238	(51) <i>H02P 3/22</i>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 815 491	(51) <i>A01C 5/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023

ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 815 560	(51) A42B 3/14	MK 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 13.04.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 25.08.2022	PL 25.05.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	BG 13.07.2022	CY 13.04.2022	PT 26.09.2022	RO 25.05.2022
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	RS 25.05.2022	SE 25.05.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	SI 25.05.2022	SK 25.05.2022
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	FI 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 25.05.2022	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.04.2022	HU 16.10.2020		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 16.10.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 815 586	(51) A47J 36/10
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 13.04.2022	LU 16.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
		LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	BE 31.10.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 815 494	(51) A01C 5/06	MK 13.04.2022	NO 13.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 13.04.2022	SI 13.04.2022	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			HU 20.10.2020	IE 20.10.2022
HR 06.07.2022	HU 29.10.2020	(11) 3 815 562	(51) A43B 13/12	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
IE 29.10.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022	LT 21.09.2022	LU 20.10.2022
LT 06.07.2022	LU 29.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
TR 06.07.2022		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SM 21.09.2022	
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
(11) 3 815 500	(51) A01C 7/12	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 815 590	(51) A47J 43/07
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) IS 31.05.2024	
BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 30.11.2022			
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			(11) 3 815 595	(51) A47L 15/24
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 815 564	(51) A44B 19/26	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 24.08.2022	HU 29.10.2020	BE 31.10.2022	CY 06.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IE 29.10.2022	IS 24.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
LU 29.10.2022	LV 24.08.2022	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 06.07.2022	LU 28.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 815 608	(51) A61B 5/145
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 815 501	(51) A01C 7/12	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 815 631	(51) A61B 17/16
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
(11) 3 815 508	(51) A01F 12/22	SM 06.07.2022		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023			FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 815 568	(51) A45C 11/00	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 18.08.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 18.05.2022	HU 28.10.2020	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IE 28.10.2022	IS 18.09.2022		
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 18.05.2022	LT 18.05.2022	(11) 3 815 640	(51) A61B 17/88
SM 09.08.2023		LU 28.10.2022	LV 18.05.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 815 522	(51) A01K 3/00	NL 18.05.2022	NO 18.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) CY 17.08.2022	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
HR 17.08.2022	HU 22.10.2020	TR 11.05.2022		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IE 22.10.2022	IS 17.12.2022			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 815 582	(51) A47G 7/04	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LU 22.10.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 25.05.2022	(84) BE 31.10.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BG 25.08.2022	CY 25.05.2022		
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 25.05.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 815 655	(51) A61F 9/007
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 25.05.2022	ES 25.05.2022	(84) IS 21.06.2024	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 25.05.2022	FR 31.10.2022		
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 815 667	(51) A61H 19/00
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	(84) IS 03.05.2024	
		IS 25.09.2022	IT 25.05.2022		
(11) 3 815 530	(51) A01N 25/00	LT 25.05.2022	LU 27.10.2022	(11) 3 815 672	(51) A61K 8/25
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
				BE 31.10.2022	CY 07.09.2022

CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 815 819	(51) B22F 3/11	(11) 3 815 839	(51) B23K 3/02
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 07.09.2022	HU 26.10.2020	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IE 26.10.2022	IS 07.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LU 26.10.2022	LV 07.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022				
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 815 823	(51) B23B 47/28	(11) 3 815 842	(51) B24B 5/04
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AL 01.06.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	BE 31.10.2022	BG 01.09.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	CY 01.06.2022	CZ 01.06.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022
TR 07.09.2022		FI 01.06.2022	GR 02.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		HR 01.06.2022	HU 27.10.2020	FR 31.10.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 815 688	(51) A61K 31/5377	IE 27.10.2022	IS 01.10.2022	HR 01.06.2022	HU 28.10.2020
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LT 01.06.2022	LU 27.10.2022	IE 28.10.2022	IS 01.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	IT 01.06.2022	LT 01.06.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MK 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 28.10.2022	LV 01.06.2022
(11) 3 815 697	(51) A61L 24/08	NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022
NL 03.01.2024		RS 01.06.2022	SE 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 3 815 710	(51) A61K 38/48	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SM 01.06.2022	TR 01.06.2022	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			TR 01.06.2022	
(11) 3 815 716	(51) A61L 9/12	(11) 3 815 829	(51) B23K 9/09	(11) 3 815 843	(51) B25B 1/12
(84) EE 06.09.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	BE 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SM 06.09.2023		FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		LU 22.10.2022	LV 10.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022		
(11) 3 815 765	(51) B01D 39/16	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 815 845	(51) B25B 1/24
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	TR 10.08.2022		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023			IT 02.11.2023	LT 27.09.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 815 830	(51) B23K 9/09	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	BE 31.10.2022	CY 17.08.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		
		FI 17.08.2022	FR 31.10.2022		
(11) 3 815 789	(51) B02C 17/16	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 815 850	(51) B25H 1/00
(84) AL 29.06.2022	(84) BE 31.10.2022	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022
BG 29.09.2022	CY 29.06.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	LU 22.10.2022	LV 17.08.2022	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022
EE 29.06.2022	FR 31.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022
HR 29.06.2022	HU 15.10.2020	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IE 15.10.2022	IS 29.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022
IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022
LU 15.10.2022	LV 29.06.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 20.08.2022	IT 20.04.2022
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 20.04.2022	LU 29.10.2022
NL 29.06.2022	PL 29.06.2022			LV 20.04.2022	MC 20.04.2022
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022			MK 20.04.2022	NL 20.04.2022
SI 29.06.2022	SK 29.06.2022			NO 20.07.2022	PL 20.04.2022
SM 29.06.2022				PT 22.08.2022	RO 20.04.2022
				RS 20.04.2022	SE 20.04.2022
				SI 20.04.2022	SK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	TR 20.04.2022
(11) 3 815 809	(51) B21H 3/08	(11) 3 815 838	(51) B23K 26/362	(11) 3 815 854	(51) B25J 9/00
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 31.10.2022	CY 24.08.2022
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022				

LT 24.08.2022	LU 22.10.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 815 951	(51) B60K 35/00
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	BG 29.03.2022	CY 29.12.2021
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HU 03.11.2020	IS 12.02.2023	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 12.10.2022	LV 12.10.2022	FI 29.12.2021	GR 30.03.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	HR 29.12.2021	HU 20.10.2020
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 29.04.2022	IT 29.12.2021
		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
(11) 3 815 878	(51) B29C 53/04	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 29.12.2021	MK 29.12.2021
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			PL 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 815 938	(51) B60D 1/14	RO 29.12.2021	RS 29.12.2021
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	SE 29.12.2021	SK 29.12.2021
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	BE 30.09.2022	BG 29.09.2022	SM 29.12.2021	TR 29.12.2021
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	(11) 3 815 960	(51) B60M 3/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	(84) IS 28.06.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FR 30.09.2022	GR 30.09.2022		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 29.06.2022	HU 29.09.2020	(11) 3 815 961	(51) B60N 2/16
		IE 29.09.2022	IS 29.10.2022	(84) AL 22.06.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 815 882	(51) B29C 65/06	IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	BG 22.09.2022	CY 22.06.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LU 29.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022
		MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	EE 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 815 889	(51) B29D 11/00	NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	FR 31.10.2022
(84) IS 28.06.2024		PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022
		RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022
(11) 3 815 899	(51) B33Y 70/00	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	IS 22.10.2022	IT 22.06.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 22.06.2022	LU 22.10.2022
				LV 22.06.2022	MC 22.06.2022
(11) 3 815 901	(51) B41F 19/02			MK 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 815 942	(51) B60H 1/34	NO 22.09.2022	PL 22.06.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	SI 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	SM 22.06.2022	TR 22.06.2022
HU 12.10.2020	IE 12.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	(11) 3 815 969	(51) B60P 3/22
LU 12.10.2022	LV 28.09.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 815 979	(51) B60R 11/02
(11) 3 815 902	(51) B41F 19/06	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022			BE 30.11.2022	BG 16.06.2022
BG 04.08.2022	CY 04.05.2022	(11) 3 815 945	(51) B60K 1/00	CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 04.05.2022	ES 04.05.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 16.03.2022	HR 16.03.2022
FI 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HU 02.11.2020	IE 02.11.2022
HR 04.05.2022	HU 12.10.2020	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HU 16.07.2022	IT 16.03.2022
IE 12.10.2022	IS 04.09.2022	LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	IS 16.07.2022	LU 02.11.2022
LT 04.05.2022	LU 12.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 16.03.2022	NL 16.03.2022
MK 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MK 16.03.2022	NO 16.03.2022
NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 16.06.2022	PL 16.03.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022
RS 04.05.2022	SE 04.05.2022			RS 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 815 947	(51) B60K 7/00	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 04.05.2022	TR 04.05.2022	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 815 980	(51) B60R 13/02
(11) 3 815 904	(51) B41J 2/045	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	BG 01.03.2022	CY 01.12.2021
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			FI 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 815 949	(51) B60K 11/04	HR 01.12.2021	HU 08.10.2020
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 01.04.2022	IT 01.12.2021
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SE 06.12.2023		RO 01.12.2021	RS 01.12.2021
(11) 3 815 933	(51) B60C 25/138			SE 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022			SM 01.12.2021	TR 01.12.2021

(11) 3 815 988	(51) B60R 21/207	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
BE 31.10.2022	CY 14.09.2022	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	TR 05.10.2022	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 816 069	(51) B65F 1/14
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
FR 14.09.2022	HU 07.10.2020	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IE 07.10.2022	IS 14.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	SM 21.06.2023		LT 27.09.2023	LU 23.10.2023
LU 07.10.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 816 025	(51) B62J 1/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 27.09.2023	
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022				
(11) 3 815 992	(51) B60S 5/04	(11) 3 816 040	(51) B64C 7/00	(11) 3 816 070	(51) B65F 1/14
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 816 048	(51) B64D 11/06	BE 30.11.2022	CY 05.10.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	BE 31.10.2022	CY 26.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 20.07.2022	HU 04.11.2020	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
IE 04.11.2022	IS 20.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 05.10.2022	HU 02.11.2020
LT 20.07.2022	LU 04.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	IE 02.11.2022	IS 05.02.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 26.10.2022	HU 28.10.2020	LT 05.10.2022	LU 02.11.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IE 28.10.2022	IS 26.02.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 28.10.2022	LV 26.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		
		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 816 074	(51) B65G 21/06
(11) 3 815 997	(51) B60T 8/48	(11) 3 816 053	(51) B64F 1/22	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 816 002	(51) B60T 17/22	(84) GR 07.03.2024	IS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	SE 06.12.2023		(11) 3 816 079	(51) B65H 31/30
FI 13.04.2022	GR 14.07.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
HR 13.04.2022	HU 29.10.2020			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IE 29.10.2022	IS 13.08.2022			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 13.04.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 816 055	(51) B65B 7/16	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) AL 30.03.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MK 13.04.2022	NL 13.04.2022	BG 30.06.2022	CY 30.03.2022		
NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022	(11) 3 816 081	(51) B66B 5/00
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	EE 30.03.2022	FI 30.03.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	HU 03.11.2020	IE 03.11.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 13.04.2022	TR 13.04.2022	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		LU 03.11.2022	LV 30.03.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 816 007	(51) B61D 17/20	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022	SE 13.12.2023	
(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022	NO 30.06.2022	PL 30.03.2022		
BE 31.10.2022	BG 16.05.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 816 093	(51) B66D 3/10
CY 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
DK 16.02.2022	EE 16.02.2022	SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022
ES 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 30.03.2022	TR 30.03.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 17.05.2022	HR 16.02.2022			EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	(11) 3 816 068	(51) B65F 1/06	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 17.06.2022	LT 16.02.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022
LU 21.10.2022	LV 16.02.2022	BE 31.10.2022	CY 05.10.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
MC 16.02.2022	MK 16.02.2022	CZ 05.10.2022	DE 03.05.2023	LU 22.10.2022	LV 07.09.2022
NL 16.02.2022	NO 16.05.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
PL 16.02.2022	PT 16.06.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 05.10.2022	HU 19.10.2020	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 16.02.2022	TR 16.02.2022	IE 19.10.2022	IS 05.02.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 816 012	(51) B61G 7/12	LU 19.10.2022	LV 05.10.2022	TR 07.09.2022	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		
		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 816 113	(51) C02F 1/32
(11) 3 816 015	(51) B62B 9/26	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023				
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023				

IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 21.09.2022	HU 20.10.2020	SM 24.08.2022	
SM 02.08.2023		IE 20.10.2022	IS 21.01.2023		
(11) 3 816 157	(51) C07D 233/52	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 816 345	(51) D21B 1/02
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LU 20.10.2022	LV 21.09.2022	(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023
BE 31.10.2022	CY 13.07.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 22.02.2023	SK 22.02.2023
HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 22.02.2023	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 816 319	(51) C23C 2/02	(11) 3 816 355	(51) E03D 11/11
LT 13.07.2022	LU 27.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	SM 27.09.2023	
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 816 363	(51) E04F 13/06
SM 13.07.2022		LT 14.09.2022	LU 27.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 816 191	(51) C08B 3/12	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 13.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(11) 3 816 366	(51) E04F 15/02
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
		(11) 3 816 326	(51) C25D 3/64	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 816 192	(51) C08B 3/16	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 29.09.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 816 368	(51) E04G 17/14
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HU 29.09.2020	IE 29.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 816 228	(51) C08L 33/26	LT 29.06.2022	LU 29.09.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
BE 31.10.2022	CY 27.07.2022	MK 29.06.2022	NL 29.06.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 29.09.2022	PL 29.06.2022	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SM 29.06.2022		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LT 27.07.2022	LU 26.10.2022			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 816 334	(51) D06F 33/46	SM 14.06.2023	
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 816 371	(51) E04H 15/22
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 27.07.2022		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
		SE 06.12.2023		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
(11) 3 816 238	(51) C09B 5/62	(11) 3 816 336	(51) D06F 39/10	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		HR 06.12.2023	SM 14.12.2022	
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 816 337	(51) D06F 58/22	(11) 3 816 373	(51) E05B 15/02
FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NL 03.01.2024		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 816 343	(51) D06N 3/00	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 03.08.2022	HU 28.10.2020
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 28.10.2022	LV 03.08.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SM 12.04.2023		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		HR 24.08.2022	HU 29.10.2020	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 816 241	(51) C09D 5/18	IE 29.10.2022	IS 24.12.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
NL 03.01.2024		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 816 379	(51) E05C 9/02
(11) 3 816 262	(51) C09K 11/02	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022		
BE 31.10.2022	CY 21.09.2022				
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022				

DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 26.10.2022	HU 03.11.2020
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 03.11.2022	IS 26.02.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	LU 03.11.2022	LV 26.10.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 10.05.2023		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 816 383	(51) E05D 15/06	(11) 3 816 412	(51) F01D 25/24	(11) 3 816 481	(51) F16H 49/00
(84) IS 10.05.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 816 391	(51) E06C 7/18	(11) 3 816 416	(51) F01N 3/08	(11) 3 816 484	(51) F16H 55/30
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
BG 27.07.2022	CY 27.04.2022	BE 31.10.2022	CY 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
EE 27.04.2022	ES 27.04.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
HR 27.04.2022	HU 12.10.2020	HR 06.07.2022	HU 21.10.2020	FR 31.10.2022	GR 16.09.2022
IE 12.10.2022	IS 27.08.2022	IE 21.10.2022	IS 06.11.2022	HR 15.06.2022	HU 10.10.2020
LT 27.04.2022	LU 12.10.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	IE 10.10.2022	IS 15.10.2022
LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	LU 21.10.2022	LV 06.07.2022	LT 15.06.2022	LU 10.10.2022
MK 27.04.2022	NO 27.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	MK 15.06.2022	NL 15.06.2022
SE 27.04.2022	SI 27.04.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 15.09.2022	PL 15.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 816 400	(51) F01D 5/18	(11) 3 816 423	(51) F02K 1/12	(11) 3 816 485	(51) F16H 59/14
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	BE 31.10.2022	BE 31.10.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	CZ 06.07.2022	CY 06.07.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 30.11.2022	HR 30.11.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022
HU 19.10.2020	IE 19.10.2022	IE 21.10.2022	HU 21.10.2020	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IT 06.07.2022	IS 06.11.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
LT 24.08.2022	LU 19.10.2022	LU 21.10.2022	LT 06.07.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 06.07.2022	LV 06.07.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 06.07.2022	MK 06.07.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 15.06.2022	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 06.07.2022	RS 06.07.2022		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		SM 06.07.2022		
(11) 3 816 402	(51) F01D 5/30	(11) 3 816 438	(51) F04B 53/10	(11) 3 816 492	(51) F16K 1/52
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022	BE 31.10.2022	BG 23.06.2022
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	FI 15.06.2022	FR 31.10.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 16.09.2022	FR 31.10.2022	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	HU 07.10.2020	HR 15.06.2022	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 15.10.2022	IE 07.10.2022	IS 23.07.2022	IT 23.03.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 07.10.2022	LT 15.06.2022	LT 23.03.2022	LU 06.10.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 15.06.2022	LV 15.06.2022	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.06.2022	MK 15.06.2022	MK 23.03.2022	NO 23.06.2022
(11) 3 816 405	(51) F01D 11/04	(11) 3 816 439	(51) F04B 27/18	(11) 3 816 495	(51) F21V 23/00
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	AL 26.10.2022	BE 30.11.2022		
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	BE 30.11.2022	CY 26.10.2022		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 16.09.2022			
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HU 07.10.2020			
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 15.10.2022			
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 07.10.2022			
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 15.06.2022			
(11) 3 816 408	(51) F01D 11/24	(11) 3 816 450	(51) F04C 29/06	(11) 3 816 509	
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	AL 26.10.2022	AT 26.10.2022		
		BE 30.11.2022	CY 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		

(11) 3 816 511	(51) F23C 3/00	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 23.03.2022	SI 23.03.2022
BE 31.10.2022	CY 21.09.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	TR 23.03.2022	
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 816 623	(51) G01N 30/96
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HU 14.10.2020	IE 14.10.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 03.01.2024	
IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 816 636	(51) G01P 15/13
LU 14.10.2022	LV 21.09.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 816 587	(51) G01D 5/20	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	BE 31.10.2022	CY 14.09.2022	SE 06.12.2023	
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022		
		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 816 693	(51) G02B 13/00
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 816 519	(51) F24C 15/32	HR 14.09.2022	HU 29.10.2020	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IE 29.10.2022	IS 14.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 03.01.2024		IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 816 522	(51) F24D 11/02	LU 29.10.2022	LV 14.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SE 13.12.2023	
(11) 3 816 523	(51) F24D 19/00	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022		
(84) IS 03.05.2024		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 816 699	(51) G02B 26/08
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 816 524	(51) F24D 19/10	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 20.12.2023		(11) 3 816 596	(51) G01K 15/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SE 06.12.2023	
(11) 3 816 525	(51) F24F 7/007	BE 31.10.2022	CY 05.10.2022		
(84) IS 31.05.2024		CH 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 816 704	(51) G02B 27/01
		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
(11) 3 816 527	(51) F24F 11/48	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
(84) IS 28.06.2024		HR 05.10.2022	HU 26.10.2020	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022
		IE 26.10.2022	IS 05.02.2023	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022
(11) 3 816 569	(51) F28F 13/18	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 26.10.2022	LV 05.10.2022	FR 31.10.2022	GR 07.07.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	HR 06.04.2022	HU 21.10.2020
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	IE 21.10.2022	IS 06.08.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	IT 06.04.2022	LT 06.04.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LU 21.10.2022	LV 06.04.2022
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	MC 06.04.2022	MK 06.04.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 06.04.2022	NO 06.07.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			PL 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 816 612	(51) G01N 21/64	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	SE 06.04.2022	SI 06.04.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
		CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021		
(11) 3 816 573	(51) G01B 11/06	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 816 705	(51) G02B 27/01
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 01.12.2021	HU 21.10.2020	BE 31.10.2022	BG 09.06.2022
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IS 01.04.2022	IT 01.12.2021	CY 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	ES 09.03.2022	FI 09.03.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	FR 31.10.2022	GR 10.06.2022
		PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 09.03.2022	HU 21.10.2020
(11) 3 816 577	(51) G01C 19/5776	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	IE 21.10.2022	IS 09.07.2022
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	SE 01.12.2021	SK 01.12.2021	IT 09.03.2022	LT 09.03.2022
BE 30.09.2022	BG 30.06.2022			LU 21.10.2022	LV 09.03.2022
CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 816 619	(51) G01N 27/406	MC 09.03.2022	MK 09.03.2022
DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022
ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	BE 30.09.2022	BG 23.06.2022	PL 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 30.07.2022	IT 30.03.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022		
LT 30.03.2022	LU 30.09.2022	FR 30.09.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 816 706	(51) G02B 27/01
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 23.03.2022	HU 24.09.2020	(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021
MK 30.03.2022	NL 30.03.2022	IE 24.09.2022	IS 23.07.2022	BG 15.03.2022	CY 15.12.2021
NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IT 23.03.2022	LT 23.03.2022	CZ 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	LU 24.09.2022	LV 23.03.2022	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021
RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 23.03.2022	MK 23.03.2022	FI 15.12.2021	GR 16.03.2022
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 23.03.2022	NO 23.06.2022	HR 15.12.2021	HU 22.10.2020
SM 30.03.2022		PL 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 15.04.2022	IT 15.12.2021
(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14				

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) IS 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 817 137	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(51) <i>H01Q 1/24</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AL 26.10.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HU 23.10.2020	IE 23.10.2022	BE 31.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 26.10.2022	SE 13.12.2023	
LT 24.08.2022	LU 23.10.2022	EE 26.10.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 817 233	(51) <i>H03K 17/97</i>
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HU 28.10.2020	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 26.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 26.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 26.10.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 24.08.2022		MK 26.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 26.01.2023		
(11) 3 817 037	(51) <i>H01L 21/762</i>	PT 27.02.2023	(11) 3 817 240	(51) <i>H04B 7/024</i>
(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	RS 26.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 18.08.2022	SI 26.10.2022	BE 31.10.2022	CY 05.10.2022
CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	SM 26.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
DK 18.05.2022	EE 18.05.2022		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 817 144	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	(84) IS 21.06.2024	HR 05.10.2022	HU 28.10.2020
HU 20.10.2020	IE 20.10.2022		IE 28.10.2022	IS 05.02.2023
IS 18.09.2022	IT 18.05.2022	(11) 3 817 155	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
LT 18.05.2022	LU 20.10.2022	(84) AL 02.03.2022	LU 28.10.2022	LV 05.10.2022
LV 18.05.2022	MC 18.05.2022	BE 31.10.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
MK 11.05.2022	NL 18.05.2022	CY 02.03.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
NO 18.08.2022	PL 18.05.2022	DK 02.03.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	ES 02.03.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 18.05.2022	SE 18.05.2022	FR 31.10.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
SI 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 02.03.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
SM 18.05.2022	TR 11.05.2022	IE 27.10.2022		
		IT 02.03.2022	(11) 3 817 262	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 817 045	(51) <i>H01L 23/522</i>	LU 27.10.2022	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
(84) IS 07.06.2024		MC 02.03.2022	BE 31.10.2022	BG 11.08.2022
		NL 02.03.2022	CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022
(11) 3 817 054	(51) <i>H01L 33/00</i>	PL 02.03.2022	DK 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 02.03.2022	FI 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 02.03.2022	HR 11.05.2022	HU 22.10.2020
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 02.03.2022	IE 22.10.2022	IS 11.09.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		LT 11.05.2022	LU 22.10.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 817 182	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022
SE 13.12.2023		(84) IS 10.05.2024	MK 11.05.2022	NO 11.08.2022
			PL 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 817 055	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 3 817 197	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022
		EE 20.09.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(11) 3 817 072	(51) <i>H01L 33/08</i>	FI 20.09.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 817 270	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 28.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 20.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 06.12.2023		RO 20.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		SE 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 817 073	(51) <i>H01L 35/08</i>	SM 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 817 198	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) IS 17.05.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		SM 20.09.2023	
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 817 215		
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 817 217	(51) <i>H02M 7/48</i>
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) NL 10.01.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 817 217	DK 04.01.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 04.01.2023	EE 04.01.2023	
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 04.01.2023	FI 04.01.2023	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	
SM 08.03.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	
		IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	
(11) 3 817 076	(51) <i>H10N 30/20</i>	LV 04.01.2023	NL 04.01.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 04.01.2023	PL 04.01.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 04.01.2023	RO 04.01.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 04.01.2023	SE 04.01.2023	
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 04.01.2023	SK 04.01.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 04.01.2023		
			(11) 3 817 222	(51) <i>H02S 40/10</i>
(11) 3 817 124	(51) <i>H01M 10/42</i>		(84) IS 24.05.2024	(84) AT 20.07.2022

BE 31.10.2022	CY 20.07.2022	BE 31.10.2022	CY 03.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 27.07.2022	HU 19.10.2020
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 19.10.2022	IS 27.11.2022
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 03.08.2022	HU 28.10.2020	LU 19.10.2022	LV 27.07.2022
HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	IE 28.10.2022	IS 03.12.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 20.07.2022	LU 30.10.2022	LU 28.10.2022	LV 03.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 817 445	(51) H04W 24/10
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 20.07.2022				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 817 333	(51) H04L 9/00	(11) 3 817 366	(51) H04N 5/341	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	BE 31.10.2022	CY 14.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 817 447	(51) H04W 28/02
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 14.09.2022	HU 27.10.2020	BG 03.02.2022	CY 03.11.2021
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IE 27.10.2022	IS 14.01.2023	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	EE 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LU 27.10.2022	LV 14.09.2022	GR 04.02.2022	HR 03.11.2021
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HU 15.10.2020	IS 03.03.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 08.03.2023		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 03.11.2021	MK 03.11.2021
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 03.02.2022	PL 03.11.2021
		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 03.03.2022	RO 03.11.2021
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 03.11.2021	SE 03.11.2021
(11) 3 817 336	(51) H04L 67/12	(11) 3 817 394	(51) H04N 21/485	SK 03.11.2021	SM 03.11.2021
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	TR 03.11.2021	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 817 457	(51) H04W 48/16
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 27.10.2023	LV 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 817 482	(51) H04L 5/00
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 817 488	(51) H04W 72/04
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 06.09.2023		BG 19.04.2022	CY 19.01.2022
				CZ 19.01.2022	DK 19.01.2022
(11) 3 817 337	(51) H04L 67/53	(11) 3 817 406	(51) H04W 4/021	EE 19.01.2022	ES 19.01.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) CY 07.09.2022	FI 19.01.2022	GR 20.04.2022
BE 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 19.01.2022	HU 28.10.2020
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 19.05.2022	IT 19.01.2022
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 07.09.2022	HU 16.10.2020	MC 19.01.2022	MK 19.01.2022
HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	NL 19.01.2022	NO 19.04.2022
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	LU 16.10.2022	LV 07.09.2022	PL 19.01.2022	PT 19.05.2022
LU 30.10.2022	LV 24.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RO 19.01.2022	RS 19.01.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	SE 19.01.2022	SK 19.01.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 19.01.2022	
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022		
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 817 492	(51) H04L 1/00
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	TR 07.09.2022		(84) IS 14.06.2024	
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
TR 24.08.2022				(11) 3 817 505	(51) H04W 76/23
				(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 817 343	(51) H04M 1/02	(11) 3 817 410	(51) H04W 4/14	BE 31.10.2022	CY 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HU 21.10.2020	IE 21.10.2022
SE 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
		SE 13.12.2023		LU 21.10.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 817 345	(51) H04M 1/02	(11) 3 817 415	(51) H04W 4/80	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 817 424	(51) H04W 12/06	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 06.12.2023		BE 31.10.2022	CY 27.07.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		
(11) 3 817 365	(51) H04N 5/33	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 817 508	(51) H04W 76/50
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022				

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 818 812 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A01F 12/22 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 818 837 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A23L 19/20 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 818 682 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 818 814 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 818 849 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A24F 40/465 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 818 687 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H04M 3/51 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 818 816 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 818 855 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A24F 40/90 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 818 688 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 23/58	(11) 3 818 816 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01F 15/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 818 855 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A24F 40/90 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 818 713 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 19/55	(11) 3 818 820 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A01G 9/14 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 818 740 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 818 825 (84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.11.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A01G 9/14 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 818 748 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 818 825 (84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.11.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A01M 7/00 (84) BE 30.11.2022 CZ 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.11.2020 IS 17.12.2022 LU 02.11.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 818 794 (84) IS 24.05.2024	(51) A01B 33/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 818 825 (84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.11.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A01M 7/00 (84) BE 30.11.2022 CZ 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.11.2020 IS 17.12.2022 LU 02.11.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 818 796 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A01B 59/00 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 07.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 818 825 (84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.11.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A01M 7/00 (84) BE 30.11.2022 CZ 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.11.2020 IS 17.12.2022 LU 02.11.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 818 804 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 818 825 (84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.11.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A01M 7/00 (84) BE 30.11.2022 CZ 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.11.2020 IS 17.12.2022 LU 02.11.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 818 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A41D 13/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 818 810 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01D 89/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 818 833 (84) AT 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A23G 1/20 (84) DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 818 909 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A47C 7/28 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 818 810 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01D 89/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 818 833 (84) AT 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A23G 1/20 (84) DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 818 912 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 05.11.2022 IT 26.10.2022 LU 05.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022	(51) G05B 15/02 (84) AT 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 05.11.2020 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022

SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(11) 3 818 937	(51) A61B 5/287	CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) IS 24.05.2024		DK 05.01.2022	EE 05.01.2022
(11) 3 818 916	(51) A47J 36/00	(11) 3 818 942	(51) A61B 8/08	ES 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 06.04.2022	HR 05.01.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HU 21.10.2020	IS 05.05.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 05.01.2022	MK 05.01.2022
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 05.04.2022	PL 05.01.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 13.09.2023	LV 06.09.2023	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 05.01.2022	SK 05.01.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 05.01.2022	TR 05.01.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 819 002	(51) A61M 16/12
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 818 917	(51) A47J 43/046	(11) 3 818 955	(51) A61B 34/20	(11) 3 819 036	(51) B21C 47/12
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022
BE 30.11.2022	CY 27.07.2022			CY 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 818 958	(51) A61C 7/10	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	BE 31.10.2022	CY 21.09.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
HR 27.07.2022	HU 05.11.2020	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
IE 05.11.2022	IS 27.11.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	LU 27.10.2022	LV 24.08.2022
LT 27.07.2022	LU 05.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 16.10.2022	LV 21.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 819 041	(51) B22C 9/02
SM 27.07.2022		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 818 918	(51) A47K 10/38	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) IS 28.06.2024				ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(11) 3 818 920	(51) A47L 11/22	(11) 3 818 959	(51) A61C 8/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	HU 23.10.2020	IE 23.10.2022
BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 23.10.2022	LV 17.08.2022
EE 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
HU 31.10.2020	IS 01.04.2022	SM 23.08.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021			RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	(11) 3 818 965	(51) A61F 2/44	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
NO 01.03.2022	RO 01.12.2021	(84) IS 31.05.2024		TR 17.08.2022	
RS 01.12.2021	SE 01.12.2021	(11) 3 818 967	(51) A61F 9/007		
SK 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 819 043	(51) B22F 1/145
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 818 922	(51) A61B 1/12	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) IS 21.06.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 818 926	(51) A61B 5/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) IS 17.05.2024		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 818 933	(51) A61B 5/12	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) AL 08.06.2022	(84) BE 31.10.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
BG 08.09.2022	CY 08.06.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SM 27.09.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 09.09.2022	HR 08.06.2022			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	(11) 3 818 968	(51) A61F 13/00	(11) 3 819 045	(51) B22F 1/00
IS 08.10.2022	IT 08.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
LT 08.06.2022	LU 26.10.2022	(11) 3 818 973	(51) A61K 8/49	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	(84) IS 07.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MK 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 818 981	(51) A61K 31/407	(11) 3 819 047	(51) C22C 38/00
NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 818 982	(51) A61K 31/433	(11) 3 819 053	(51) B23B 51/02
RS 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) BE 31.10.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 27.07.2022	CY 27.04.2022
TR 08.06.2022		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 27.04.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 818 934	(51) A61B 5/145	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 20.12.2023		HR 27.04.2022	HU 06.10.2020
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			IE 06.10.2022	IS 27.08.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 818 985	(51) A61K 35/747	IT 27.04.2022	LT 27.04.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AL 05.01.2022	(84) BG 05.04.2022	LU 06.10.2022	LV 27.04.2022
RS 27.12.2023					

FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 819 164	(51) B60N 2/75	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SM 09.08.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 819 143	(51) B60H 1/00	(84) CY 07.09.2022	(84) CZ 07.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 819 185	(51) B61D 17/18
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 07.09.2022	LU 13.10.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 819 144	(51) B60H 1/24	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 07.09.2022		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 819 167	(51) B60P 1/44	SM 05.07.2023	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 819 200	(51) B62K 3/14
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) BG 27.07.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 819 172	(51) B60R 16/02	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	HU 02.11.2020	IE 02.11.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022	IS 27.08.2022	IT 27.04.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	LT 27.04.2022	LU 02.11.2022
(11) 3 819 146	(51) B60J 7/06	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022
(84) IS 03.05.2024		ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	MK 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 819 154	(51) B60K 26/02	FR 30.11.2022	GR 16.09.2022	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HR 15.06.2022	HU 04.11.2020	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022
BE 31.10.2022	CY 12.10.2022	IE 04.11.2022	IS 15.10.2022	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 15.06.2022	LT 15.06.2022	SM 27.04.2022	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LU 04.11.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 819 206	(51) B64C 1/14
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 12.10.2022	HU 27.10.2020	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IE 27.10.2022	IS 12.02.2023	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LU 27.10.2022	LV 12.10.2022	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	TR 15.06.2022		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 819 174	(51) B60R 25/20	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 819 208	(51) B64C 11/32
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 819 175	(51) B60T 10/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) AL 04.05.2022	(84) BE 30.11.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	BG 04.08.2022	CY 04.05.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	EE 04.05.2022	ES 04.05.2022	SE 06.12.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 04.05.2022	HU 02.11.2020	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 04.05.2022	LT 04.05.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 02.11.2022	LV 04.05.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SM 22.03.2023		MC 04.05.2022	MK 04.05.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02	NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 819 184	(51) B61D 1/04	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		(84) AL 05.04.2023		SM 29.03.2023	

(11) 3 819 211	(51) B64C 25/60	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 05.04.2023		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 819 227	(51) B65D 25/06	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 819 231	(51) A45D 34/04	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) IS 10.05.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 819 234	(51) B65D 75/32	(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
SM 16.08.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023			SM 01.03.2023	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 819 239	(51) B65G 57/30	(11) 3 819 252	(51) B66B 25/00
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 15.03.2023				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 819 217	(51) B64D 11/06	(11) 3 819 240	(51) B65H 3/08	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	FR 31.10.2022	GR 16.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 15.06.2022	HU 29.10.2020	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IE 29.10.2022	IS 15.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 15.06.2022	LU 29.10.2022	SM 07.06.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MK 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 819 255	(51) B66F 9/075
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 819 218	(51) B64D 15/04	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SM 15.06.2022		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 819 242	(51) B65H 29/12	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 31.08.2023	PT 31.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 07.06.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 819 265	(51) C02F 5/08
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SM 31.05.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023			IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 819 243	(51) B65H 35/00	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) IS 24.05.2024		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023			PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 819 244	(51) B66B 1/24	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 09.11.2022	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 819 267	(51) C03B 37/012
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022
SM 22.03.2023		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	BE 31.10.2022	BG 29.09.2022
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 819 221	(51) B65B 9/04	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 29.06.2022	GR 30.09.2022
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 29.06.2022	HU 27.10.2020
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 27.09.2023		IE 27.10.2022	IS 29.10.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			IT 29.06.2022	LT 29.06.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 819 248	(51) B66B 7/06	LU 27.10.2022	LV 29.06.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 29.06.2022	MK 29.06.2022
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		

NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 24.08.2022	HU 27.10.2020
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IE 27.10.2022	IS 24.12.2022
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 24.08.2022	LU 27.10.2022
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 26.04.2023		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
TR 29.06.2022				NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 819 292	(51) C07D 209/48	(11) 3 819 354	(51) C09K 11/02	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 819 417	(51) D06F 34/16
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
SE 06.12.2023		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 819 315	(51) C08F 8/04	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023			NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 819 359	(51) C10J 3/52	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SM 11.01.2023	
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 819 418	(51) D06F 37/26
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 819 324	(51) C08G 59/00	(11) 3 819 395	(51) C23C 4/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) CY 14.09.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
DE 03.05.2023	DK 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 14.09.2022	HU 06.11.2020	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	IE 06.11.2022	IS 14.01.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 14.09.2022	LU 06.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 17.08.2022	LU 27.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 819 426	(51) D21H 17/63
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) EE 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 14.09.2022		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 819 411	(51) D01H 13/04	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00
(11) 3 819 331	(51) C08J 5/24	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
SE 06.12.2023		SM 07.06.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
				PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	(11) 3 819 413	(51) D03D 47/30	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022		
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) 3 819 432	(51) E01H 5/06
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 01.06.2022	FR 31.10.2022	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HU 19.10.2020	IE 19.10.2022	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 01.10.2022	LT 01.06.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 19.10.2022	LV 01.06.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.06.2022	NO 01.09.2022		
		PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 819 433	(51) E02D 13/06
(11) 3 819 334	(51) C08K 5/101	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
(84) IS 31.05.2024		SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
(11) 3 819 339	(51) C08L 53/02	TR 01.06.2022		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023			IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 819 416	(51) D06F 33/32	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022

SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 819 436	(51) E02D 29/02	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) AL 09.02.2022	(84) BG 09.05.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 819 468	(51) F01D 5/14
CY 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 09.02.2022	EE 09.02.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) 3 819 459	(51) E21B 17/10	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 10.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HU 09.10.2020	IE 09.10.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 09.06.2022	IT 09.02.2022	HR 27.12.2023	LV 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 27.12.2023	IS 27.12.2023	(11) 3 819 471	(51) F01D 5/18
MC 09.02.2022	MK 09.02.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
NO 09.05.2022	PL 09.02.2022	(11) 3 819 463	(51) F01D 5/06	BE 30.11.2022	CY 17.08.2022
PT 09.06.2022	RO 09.02.2022	(84) AL 08.06.2022	(84) AT 08.06.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 09.02.2022	SE 09.02.2022	BE 30.11.2022	BG 08.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CY 08.06.2022	CZ 08.06.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
TR 09.02.2022	(11) 3 819 444	DK 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 17.08.2022	HU 04.11.2020
(11) 3 819 444	(51) E05B 1/00	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IE 04.11.2022	IS 17.12.2022
(84) AL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
CY 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	LU 04.11.2022	LV 17.08.2022
DK 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 08.10.2022	IT 08.06.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
ES 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 08.06.2022	LU 09.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
HU 19.10.2020	IS 22.04.2022	MK 08.06.2022	NL 08.06.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
IT 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
LV 22.12.2021	MK 22.12.2021	PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 819 472
PL 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) AL 28.12.2022	(51) F01D 5/18
RO 22.12.2021	RS 22.12.2021	SM 08.06.2022	(11) 3 819 464	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
SE 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 819 464	(51) F01D 5/14	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
SM 22.12.2021	TR 22.12.2021	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 819 447	(51) E05B 47/06	BE 30.11.2022	CY 17.08.2022	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
BE 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 17.08.2022	HU 04.11.2020	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IE 04.11.2022	IS 17.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 10.08.2022	HU 16.10.2020	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
IE 16.10.2022	IS 10.12.2022	LU 04.11.2022	LV 17.08.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LU 16.10.2022	LV 10.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 819 473	(51) F01D 5/18
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 819 466	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 819 466	(51) F01D 5/14	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
TR 10.08.2022	(11) 3 819 451	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 819 451	(51) E05D 11/10	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) BE 31.10.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 819 453	(51) E05F 5/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 819 478	(51) F01D 25/16
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 07.09.2022	HU 23.10.2020	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IE 23.10.2022	IS 07.01.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 23.10.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 819 467	(51) F01D 5/14	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	BE 30.11.2022	CY 27.07.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PT 09.01.2023	RS 07.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 20.09.2023	(11) 3 819 492
(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48	HR 27.07.2022	HU 05.11.2020	(11) 3 819 492	(51) F02M 53/00
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	IE 05.11.2022	IS 27.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	BE 30.11.2022	CY 03.08.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 05.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	FR 30.11.2022	GR 04.11.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 03.08.2022	HU 05.11.2020
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		

IE 05.11.2022	IS 03.12.2022	SE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 23.02.2022	NO 23.05.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	SM 09.03.2022		PL 23.02.2022	PT 23.06.2022
LU 05.11.2022	LV 03.08.2022			RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 819 507	(51) F16C 3/02	SE 23.02.2022	SK 23.02.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AT 04.01.2023	CZ 04.01.2023	SM 23.02.2022	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 819 515	(51) F16C 33/20
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 819 493	(51) F02M 63/02	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 03.01.2024		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(11) 3 819 495	(51) F03D 1/06	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 17.08.2022	LU 05.11.2022
(84) CZ 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 819 508	(51) F16C 9/02	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NL 26.04.2023	NO 26.04.2023	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 26.04.2023	RO 26.04.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	SM 17.08.2022	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HU 04.11.2020	IE 04.11.2022	(11) 3 819 516	(51) F16C 33/76
SM 26.04.2023		IS 27.08.2022	IT 27.04.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		LT 27.04.2022	LU 04.11.2022		
(11) 3 819 499	(51) F04B 17/03	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	(11) 3 819 522	(51) F16H 25/20
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	BE 30.11.2022	CY 13.07.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023			HR 13.07.2022	HU 06.11.2020
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06	IE 06.11.2022	IS 13.11.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 06.11.2022	LV 13.07.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SM 14.06.2023		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 819 501	(51) F04B 39/02	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	TR 13.07.2022	
CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
EE 26.01.2022	ES 26.01.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 08.03.2023			
HR 26.01.2022	HU 05.11.2020			(11) 3 819 523	(51) F16H 25/20
IS 26.05.2022	LT 26.01.2022			(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
LV 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) 3 819 510	(51) F16C 19/38	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
MK 26.01.2022	NL 26.01.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 26.04.2022	PL 26.01.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
PT 26.05.2022	RO 26.01.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
RS 26.01.2022	SE 26.01.2022	FR 30.11.2022	GR 11.11.2022	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
SK 26.01.2022	SM 26.01.2022	HR 10.08.2022	HU 09.11.2020	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
TR 26.01.2022		IE 09.11.2022	IS 10.12.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
		IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 819 504	(51) F16B 23/00	LU 09.11.2022	LV 10.08.2022	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 11.01.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 819 524	(51) F16H 63/34
RS 27.12.2023		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
		TR 10.08.2022		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 819 505	(51) F16B 37/08			ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
(84) AL 09.03.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 819 514	(51) F16C 33/20	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 09.06.2022	CY 09.03.2022	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022
DK 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 23.05.2022	CY 23.02.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	LT 31.08.2022	LU 07.10.2022
GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	EE 23.02.2022	ES 23.02.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	FI 23.02.2022	GR 24.05.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 09.07.2022	LT 09.03.2022	HR 23.02.2022	HU 03.11.2020	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LU 28.10.2022	LV 09.03.2022	IE 03.11.2022	IS 23.06.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
MC 09.03.2022	MK 09.03.2022	IT 23.02.2022	LT 23.02.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	LU 03.11.2022	LV 23.02.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
PL 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 23.02.2022	MK 23.02.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022			(11) 3 819 525	(51) B60G 13/08

(84) IS 21.06.2024		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 819 528	(51) <i>F16J 15/34</i>	TR 11.05.2022		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 819 541	(51) <i>F23D 1/00</i>	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 21.06.2023	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 819 584	(51) <i>F28F 9/007</i>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
(11) 3 819 530	(51) <i>F16L 53/38</i>	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 819 590	(51) <i>G01C 15/00</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 819 554	(51) <i>F24F 13/28</i>	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 819 531	(51) <i>F16N 11/08</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) IS 24.05.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 819 536	(51) <i>F21V 21/28</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 01.03.2023	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 819 571	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 819 602	(51) <i>G01F 3/18</i>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 819 605	(51) <i>G01G 13/04</i>
(11) 3 819 537	(51) <i>F21V 21/35</i>	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
MC 29.03.2023	PL 29.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 29.03.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 819 538	(51) <i>F22B 37/20</i>	(11) 3 819 575	(51) <i>F26B 17/10</i>	(11) 3 819 606	(51) <i>G01G 19/02</i>
(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
FI 01.06.2022	FR 30.11.2022	RS 27.12.2023			
GR 02.09.2022	HR 01.06.2022				
HU 03.11.2020	IE 03.11.2022	(11) 3 819 576	(51) <i>F28F 19/00</i>	(11) 3 819 612	(51) <i>G01J 3/02</i>
IS 01.10.2022	LT 01.06.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LU 03.11.2022	LV 01.06.2022	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 01.06.2022	NO 01.09.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
RO 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	HU 04.11.2020	IE 04.11.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 15.10.2022	IT 15.06.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		LT 15.06.2022	LU 04.11.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
		MK 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 26.07.2023	
(11) 3 819 539	(51) <i>F23D 1/00</i>	NO 15.09.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 819 621	(51) <i>G01M 17/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
		SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 819 540	(51) <i>F23D 1/00</i>			ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	(11) 3 819 578	(51) <i>F28D 1/053</i>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 18.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HU 12.10.2020	IE 12.10.2022
CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LU 12.10.2022	LV 03.08.2022
FI 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
HR 18.05.2022	HU 06.11.2020	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
IE 06.11.2022	IS 18.09.2022	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 18.05.2022	LU 06.11.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 18.05.2022	MC 18.05.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
MK 11.05.2022	NO 18.08.2022			SM 03.08.2022	
PL 18.05.2022	PT 19.09.2022				
RO 18.05.2022	RS 18.05.2022				
SE 18.05.2022	SI 18.05.2022				

(11) 3 819 632	(51) G01N 27/447	SE 26.01.2022	SK 26.01.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) CY 24.08.2022	SM 26.01.2022		ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			FR 30.11.2022	GR 16.09.2022
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 819 676	(51) G01V 3/08	HR 15.06.2022	HU 05.11.2020
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) IS 31.05.2024		IE 05.11.2022	IS 15.10.2022
HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	(11) 3 819 691	(51) G02B 6/44	IT 15.06.2022	LT 15.06.2022
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(84) IS 07.06.2024		LU 05.11.2022	LV 15.06.2022
LU 20.10.2022	LV 24.08.2022			MC 15.06.2022	MK 15.06.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 819 699	(51) G02B 27/01	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) IS 21.06.2024		PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 819 703	(51) G02F 1/1333	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
SM 24.08.2022		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	TR 15.06.2022	
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 819 634	(51) G01N 30/88	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 819 743	(51) G06F 1/16
(84) IS 21.06.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022
		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 819 635	(51) G01N 33/28	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 22.02.2023		IS 27.08.2022	IT 27.04.2022
LU 25.09.2023	LV 20.09.2023			LT 27.04.2022	LU 27.10.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 819 709	(51) G03G 15/00	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 819 653	(51) G01R 33/36	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 27.04.2022	TR 27.04.2022
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 819 746	(51) G06F 1/324
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(11) 3 819 722	(51) G05B 13/02	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 819 654	(51) G01S 1/70	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 819 670	(51) G01S 13/91	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 819 772	(51) G06N 3/063
BE 31.10.2022	CY 14.09.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 10.05.2023		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022			CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 819 727	(51) G05B 19/042	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022
HR 14.09.2022	HU 20.10.2020	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
IE 20.10.2022	IS 14.01.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
LT 14.09.2022	LU 20.10.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 27.08.2022	IT 27.04.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 27.04.2022	LU 10.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022
SM 14.09.2022		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022
		SM 24.05.2023		SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 819 671	(51) G01S 17/86			SM 27.04.2022	
(84) AL 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(11) 3 819 737	(51) G05B 23/02	(11) 3 819 782	(51) G06F 16/11
CY 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
DK 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
ES 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 27.04.2022	HR 26.01.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HU 15.10.2020	IE 15.10.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 26.05.2022	LT 26.01.2022	RS 27.12.2023		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
LU 15.10.2022	LV 26.01.2022			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	(11) 3 819 738	(51) G05D 1/02	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 26.01.2022	PT 26.05.2022	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022		

SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 26.05.2022	IT 26.01.2022
(11) 3 819 797	(51) H04L 9/40	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 26.01.2022	MK 26.01.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 26.01.2022	PT 26.05.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 819 884	(51) G08B 13/00	SE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SM 26.01.2022	TR 26.01.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 819 937	(51) H01L 25/13
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 819 885	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 24.05.2023			(51) G08B 21/04	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 819 799	(51) G06F 21/55	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	SE 27.12.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	(11) 3 819 943	(51) H01L 27/15
BE 30.11.2022	CY 27.07.2022	CZ 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 01.06.2022	ES 01.06.2022	(11) 3 819 944	(51) H10B 61/00
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) IS 21.06.2024	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 01.06.2022	HU 05.11.2020	(11) 3 819 950	(51) H10N 60/84
HR 27.07.2022	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	IS 01.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IE 05.11.2022	IS 27.11.2022	IT 01.06.2022	LT 01.06.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 05.11.2022	LV 27.07.2022	MK 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NO 01.09.2022	PL 01.06.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 01.06.2022	SE 01.06.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 01.06.2022		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 819 812	(51) G06F 18/2413	(11) 3 819 888	(51) G06N 3/045	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 819 951	(51) H01L 41/04
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	BE 30.11.2022	CY 28.09.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 819 903	(51) G10L 15/08	HR 28.09.2022	HU 05.11.2020
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IE 05.11.2022	IS 28.01.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 03.01.2024		IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			LU 05.11.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 819 825	(51) G06K 19/02	(11) 3 819 927	(51) H01J 37/32	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	BE 31.10.2022	BG 15.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
NL 05.07.2023	PL 05.07.2023	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022	(11) 3 819 953	(51) H01L 51/00
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 15.10.2022	IT 15.06.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SM 05.07.2023		LT 15.06.2022	LU 16.10.2022	BE 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 819 859	(51) G06T 5/00	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) IS 21.06.2024		MK 15.06.2022	NL 15.06.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 819 878	(51) G07C 9/00	NO 15.09.2022	PL 15.06.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AL 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	HR 17.08.2022	HU 05.11.2020
CY 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022
EE 26.01.2022	GR 27.04.2022	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
HR 26.01.2022	HU 21.10.2020	SM 15.06.2022	TR 15.06.2022	LU 05.11.2022	LV 17.08.2022
IE 21.10.2022	IS 26.05.2022	(11) 3 819 929	(51) H01J 37/32	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
LT 26.01.2022	LU 21.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
LV 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MK 26.01.2022	PL 26.01.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 26.05.2022	RO 26.01.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 26.01.2022	SK 26.01.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 17.08.2022	
SM 26.01.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 819 959	(51) H01L 51/54
(11) 3 819 879	(51) G07D 11/14	(11) 3 819 935	(51) H01L 23/498	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 26.01.2022	ES 26.01.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		FI 26.01.2022	GR 27.04.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
		HR 26.01.2022	HU 04.11.2020		

(11) 3 820 166	(51) <i>H04R 25/00</i>	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 820 756	(51) <i>B60W 50/00</i>
(84) AL 16.03.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
BG 16.06.2022	CY 16.03.2022	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 820 802	(51) <i>B65H 75/44</i>
ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 16.07.2022	IT 16.03.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 16.03.2022	LU 07.10.2022	SM 10.05.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 16.03.2022	MC 16.03.2022			SE 06.12.2023	
MK 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 820 255	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 820 845	(51) <i>C07D 403/04</i>
NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 820 256	(51) <i>H05B 47/16</i>	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) IS 10.05.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 820 265	(51) <i>H05K 13/04</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 820 171	(51) <i>H04W 4/42</i>	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
BG 12.04.2022	CY 12.01.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 12.01.2022	ES 12.01.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
FI 12.01.2022	GR 13.04.2022			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
HR 12.01.2022	HU 26.10.2020				
IS 12.05.2022	IT 12.01.2022	(11) 3 820 361	(51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 3 820 846	(51) <i>C07D 211/94</i>
LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 820 875	(51) <i>C07D 498/14</i>
PL 12.01.2022	PT 12.05.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
SE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 13.12.2023		(11) 3 820 892	(51) <i>C07K 16/10</i>
SM 12.01.2022				(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
		(11) 3 820 366	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 3 821 069	(51) <i>D06F 35/00</i>
(11) 3 820 173	(51) <i>H04W 4/44</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 821 079	(51) <i>E02D 3/12</i>
(11) 3 820 190	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 820 369	(51) <i>G06F 18/25</i>	(84) IS 03.05.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 821 121	(51) <i>F02N 11/00</i>
(11) 3 820 202	(51) <i>H04W 48/18</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 821 151	(51) <i>F16D 13/04</i>
(11) 3 820 209	(51) <i>H04L 1/1829</i>	SE 13.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		(11) 3 820 374	(51) <i>A61B 8/08</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 820 221	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) IS 21.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 820 406	(51) <i>A61F 2/24</i>	SE 13.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 821 152	(51) <i>F16D 41/20</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 06.12.2023		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 820 225	(51) <i>H04W 72/12</i>			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 820 412	(51) <i>A61F 2/966</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 820 649	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 821 173	(51) <i>F23D 14/22</i>
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 821 183	(51) <i>F25B 47/00</i>
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 820 236	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 820 703	(51) <i>B41F 31/02</i>	(11) 3 821 208	(51) <i>G01F 1/66</i>
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
		(11) 3 820 711	(51) <i>B41J 29/38</i>	(11) 3 821 216	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 820 238	(51) <i>H04W 76/22</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) IS 31.05.2024		NL 03.01.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 3 820 735	(51) <i>B60Q 1/00</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 820 239	(51) <i>H04W 76/14</i>	(84) IS 14.06.2024		RS 06.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
NL 03.01.2024		(11) 3 820 755	(51) <i>B60W 40/10</i>	(11) 3 821 259	(51) <i>G01R 15/06</i>
		(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 820 245	(51) <i>H05B 3/50</i>			NL 03.01.2024	
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			(11) 3 821 260	(51) <i>G01R 15/06</i>

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	NO 07.09.2023	SM 07.06.2023	BG 06.07.2022 EE 06.04.2022 GR 07.07.2022 HU 03.11.2020 IS 06.08.2022 LU 03.11.2022 MC 06.04.2022 NO 06.07.2022 RO 06.04.2022 SK 06.04.2022 TR 06.04.2022	CY 06.04.2022 FI 06.04.2022 HR 06.04.2022 IE 03.11.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 MK 06.04.2022 PT 08.08.2022 RS 06.04.2022 SM 06.04.2022
(11) 3 821 289 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 821 699 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A01G 9/04 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 821 742 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A43B 3/10 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 821 293 (84) IS 07.06.2024	(51) G02C 7/04	(11) 3 821 700 (84) AL 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 07.10.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) A01G 13/02 (84) BE 31.10.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 07.10.2020 IS 06.11.2022 LU 07.10.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 821 747 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A43B 23/02 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 821 300 (84) IS 17.05.2024	(51) G04B 19/28 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 821 704 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A01K 1/015 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 821 758 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A43B 3/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 821 311 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 821 732 (84) IS 07.06.2024	(51) A24F 40/70	(11) 3 821 765 (84) IS 24.05.2024	(51) A47C 27/06
(11) 3 821 363 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/78	(11) 3 821 738 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A41G 3/00 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 821 768 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A47F 3/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 821 395 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06T 5/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 821 739 (84) AT 01.02.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(51) A41G 3/00 (84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(11) 3 821 775 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A47K 5/12 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 821 405 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B65H 29/58 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 821 740 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) A41G 3/00 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 821 780 (84) AL 25.05.2022 BE 31.10.2022 CY 25.05.2022 DK 25.05.2022 ES 25.05.2022 GR 26.08.2022 HU 19.10.2020 IS 25.09.2022 LT 25.05.2022 LV 25.05.2022 MK 25.05.2022 NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 RS 25.05.2022 SI 25.05.2022 SM 25.05.2022	(51) A47L 11/40 (84) AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 CZ 25.05.2022 EE 25.05.2022 FI 25.05.2022 HR 25.05.2022 IE 19.10.2022 IT 25.05.2022 LU 19.10.2022 MC 25.05.2022 NL 25.05.2022 PL 25.05.2022 RO 25.05.2022 SE 25.05.2022 SK 25.05.2022
(11) 3 821 438 (84) IS 28.06.2024	(51) G16H 20/30	(11) 3 821 741 (84) AL 06.04.2022	(51) A42B 3/04 (84) BE 30.11.2022	(11) 3 821 785 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023	(51) A61B 1/00 (84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023
(11) 3 821 453 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01H 33/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023				
(11) 3 821 466 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H10B 43/27 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023				
(11) 3 821 568 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 41/00 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 821 575 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 41/5025				
(11) 3 821 595 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 25/131 (84) NL 10.01.2024				
(11) 3 821 629 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 12/08 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 821 665 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 4/80				
(11) 3 821 684 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 47/19				
(11) 3 821 696 (84) IS 07.10.2023	(51) A01G 17/02 (84) MC 07.06.2023				

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 821 985	(51) B05B 1/00
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 06.12.2023		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 821 808	(51) A61B 5/349	(11) 3 821 926	(51) A61M 5/32	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 821 811	(51) A61B 6/00	(11) 3 821 929	(51) A61M 16/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) FI 20.12.2023	(84) BG 22.09.2022	(11) 3 821 989	(51) B07C 5/344
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 20.12.2023	CZ 22.06.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 20.12.2023	EE 22.06.2022	NL 03.01.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 20.12.2023	GR 23.09.2022	(11) 3 821 994	(51) B21B 39/14
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 20.12.2023	HU 28.10.2020	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023		IS 22.10.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 821 934	LU 28.10.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AL 22.06.2022	MC 22.06.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CY 22.06.2022	NL 22.06.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 821 995	(51) B21B 39/24
		HR 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
(11) 3 821 856	(51) A61F 2/91	IE 28.10.2022		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LT 22.06.2022	(11) 3 821 934	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
BE 30.11.2022	CY 26.10.2022	LV 22.06.2022	(84) AL 28.09.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	MK 22.06.2022	BE 30.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	NO 22.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 22.06.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 821 997	(51) B22C 1/00
HU 10.11.2020	IE 10.11.2022	SK 22.06.2022	HR 28.09.2022	(84) IS 21.06.2024	
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022		IE 18.11.2022	(11) 3 822 008	(51) B23B 29/034
LU 10.11.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 821 934	LT 28.09.2022	(84) AL 11.05.2022	(84) BE 30.11.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) AL 28.09.2022	LV 28.09.2022	BG 11.08.2022	CY 11.05.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	BE 30.11.2022	MK 28.09.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 11.05.2022	ES 11.05.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 11.05.2022	FR 30.11.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	HU 18.11.2020	SI 28.09.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	IS 28.01.2023	SM 28.09.2022	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022
		LU 18.11.2022	TR 28.09.2022	IS 11.09.2022	LT 11.05.2022
(11) 3 821 857	(51) A61F 2/915	MC 28.09.2022		LU 09.11.2022	LV 11.05.2022
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 821 959	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022
BE 30.11.2022	BG 04.08.2022	RO 28.09.2022	(84) ES 03.01.2024	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022
CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 28.09.2022	NL 03.01.2024	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022
DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 28.09.2022		RO 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 821 964	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022
HR 04.05.2022	HU 10.11.2020		(84) AT 07.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IE 10.11.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 821 959	EE 07.06.2023	(11) 3 822 013	(51) B23K 1/00
LT 04.05.2022	LU 10.11.2022	(84) ES 03.01.2024	FI 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	NL 03.01.2024	HR 07.06.2023	BE 30.11.2022	CY 17.08.2022
MK 04.05.2022	NL 04.05.2022		IT 07.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 821 964	IT 07.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	(84) AT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	EE 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 17.08.2022	HU 09.11.2020
SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 09.11.2022	IS 17.12.2022
SM 04.05.2022		SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 17.08.2022	LU 09.11.2022
(11) 3 821 870	(51) A61H 9/00			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 3 821 973	(51) B01J 8/06	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 822 019	(51) B23K 20/12
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 822 020	(51) B23Q 1/01
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 821 872	(51) A61J 3/00			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 821 978	(51) B01J 23/88	LT 06.09.2023	LU 28.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 821 883	(51) A61K 9/70	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 27.12.2023			
(11) 3 821 914	(51) B05B 5/057				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023				
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				

HR 18.05.2022	HU 27.10.2020	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IE 27.10.2022	IS 18.09.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
IT 18.05.2022	LT 18.05.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 822 164	(51) B64C 13/28
LU 27.10.2022	LV 18.05.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NL 18.05.2022	NO 18.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		SM 01.03.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 822 115	(51) B60N 2/14	(11) 3 822 136	(51) B60T 13/569	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 822 118	(51) B60P 1/64	(11) 3 822 141	(51) B60W 60/00	SM 02.08.2023	
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 822 168	(51) B64D 17/62
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	BE 30.11.2022	CY 21.09.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 21.09.2022	HU 16.11.2020
(11) 3 822 123	(51) B60Q 3/72	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 16.11.2022	IS 21.01.2023
(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 16.11.2022	LV 21.09.2022
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
FI 25.01.2023	HR 25.01.2023			NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 822 147	(51) B62B 1/18	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	TR 21.09.2022	
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	HR 24.08.2022	HU 12.11.2020	(11) 3 822 170	(51) B64D 25/14
SM 25.01.2023		IE 12.11.2022	IS 24.12.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 822 127	(51) B60R 16/023	LU 12.11.2022	LV 24.08.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
BE 31.10.2022	BG 04.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
FR 31.10.2022	GR 05.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 04.05.2022	HU 28.10.2020			RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IE 28.10.2022	IS 04.09.2022			SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IT 04.05.2022	LT 04.05.2022	(11) 3 822 155	(51) B62M 9/06	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LU 28.10.2022	LV 04.05.2022	(84) IS 21.06.2024			
MC 04.05.2022	MK 04.05.2022				
NL 04.05.2022	NO 04.08.2022	(11) 3 822 157	(51) B63B 27/14	(11) 3 822 172	(51) B64D 33/02
PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
RO 04.05.2022	RS 04.05.2022	BE 30.11.2022	BG 29.09.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SE 04.05.2022	SI 04.05.2022	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	DK 06.04.2022	EE 06.04.2022
TR 04.05.2022		FI 29.06.2022	HR 29.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		HU 17.11.2020	IE 17.11.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 822 128	(51) B60R 16/023	IS 29.10.2022	IT 29.06.2022	HU 23.10.2020	IE 23.10.2022
(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	LT 29.06.2022	LU 17.11.2022	IS 06.08.2022	LT 06.04.2022
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	LV 29.06.2022	MC 29.06.2022	LU 23.10.2022	LV 06.04.2022
CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	MK 29.06.2022	NO 29.09.2022	MC 06.04.2022	MK 06.04.2022
DK 06.04.2022	EE 06.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 06.04.2022	NO 06.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 06.04.2022	PT 08.08.2022
FR 31.10.2022	GR 07.07.2022	SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 06.04.2022	HU 29.10.2020	SM 29.06.2022		SE 06.04.2022	SI 06.04.2022
IE 29.10.2022	IS 06.08.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
IT 06.04.2022	LT 06.04.2022	(11) 3 822 160	(51) B63B 39/06		
LU 29.10.2022	LV 06.04.2022	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 822 178	(51) B65B 7/01
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022			(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 822 162	(51) B64C 9/16	BE 30.11.2022	CY 31.08.2022
PL 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 06.04.2022	RS 06.04.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 06.04.2022	SI 06.04.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
TR 06.04.2022		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
(11) 3 822 130	(51) B60R 16/037	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 31.08.2022	LU 18.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		

MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 822 179	(51) B65B 7/28	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 822 203	(51) B65G 57/03
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 822 184	(51) B65C 7/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 24.08.2022	LU 18.11.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 822 185	(51) B65C 9/00	(11) 3 822 204	(51) B65H 19/30
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 24.08.2022	(11) 3 822 180	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) AL 27.04.2022	(51) B65B 9/04	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
BE 30.11.2022	(84) AT 27.04.2022	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
CY 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LU 13.11.2022	LV 13.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 13.11.2022	LV 24.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
ES 27.04.2022	EE 27.04.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
FR 30.11.2022	FI 27.04.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IE 18.11.2022	HU 18.11.2020	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 822 218
IT 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AT 18.01.2023	(51) B66B 25/00
LU 18.11.2022	LT 27.04.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
MC 27.04.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 822 186	(51) B65C 9/42	EE 18.01.2023	EE 18.01.2023
NO 27.07.2022	MK 27.04.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
RO 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SE 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
SK 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 822 181	(51) B65B 35/36	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 822 235
FR 30.11.2022	GR 14.07.2022	SM 09.08.2023	(11) 3 822 198	(51) B65G 21/20	(84) AT 07.09.2022
HR 13.04.2022	HU 18.11.2020	(84) AL 18.05.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 07.09.2022
IE 18.11.2022	IS 13.08.2022	BG 18.08.2022	CY 11.05.2022	CZ 07.09.2022	CY 07.09.2022
IT 13.04.2022	LT 13.04.2022	CZ 18.05.2022	DK 18.05.2022	EE 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 18.11.2022	LV 13.04.2022	EE 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 07.09.2022	ES 07.09.2022
MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	FI 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 13.07.2022	PT 16.08.2022	HR 18.05.2022	HU 28.10.2020	IE 11.11.2022	HU 11.11.2020
RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	IE 28.10.2022	IS 18.09.2022	IT 07.09.2022	IS 07.01.2023
SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	IT 18.05.2022	LT 18.05.2022	LU 11.11.2022	LT 07.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	LU 28.10.2022	LV 18.05.2022	MC 07.09.2022	LV 07.09.2022
TR 13.04.2022	(11) 3 822 182	MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	NL 07.09.2022	MK 07.09.2022
(84) AL 20.04.2022	(51) B65B 43/50	NL 18.05.2022	NO 18.08.2022	PL 07.09.2022	NO 07.12.2022
BE 30.11.2022	(84) AT 20.04.2022	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 07.09.2022	PT 09.01.2023
CY 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 07.09.2022	SI 07.09.2022
ES 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 822 318	(51) C03C 15/00
FR 30.11.2022	FI 20.04.2022	TR 11.05.2022	(11) 3 822 199	(51) B65G 29/00	(84) AT 07.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 07.09.2022
IE 18.11.2022	HU 18.11.2020	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	CY 24.08.2022	CY 07.09.2022
IT 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 07.09.2022
LU 18.11.2022	LT 20.04.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 24.08.2022	ES 07.09.2022
MC 20.04.2022	LV 20.04.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 24.08.2022	GR 08.12.2022
NO 20.07.2022	MK 20.04.2022	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	IE 13.11.2022	HU 11.11.2020
RO 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	LT 24.08.2022	IS 07.01.2023
SE 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 13.11.2022	LV 24.08.2022	NL 20.12.2023	LT 07.09.2022
SK 20.04.2022	SI 20.04.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RS 20.12.2023	LV 07.09.2022
(11) 3 822 183	(51) B65B 69/00	(11) 3 822 235	(51) C03C 15/00	(84) AL 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	BE 30.11.2022	(84) AT 07.09.2022	BE 30.11.2022	NO 07.12.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	CZ 07.09.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 09.01.2023
CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022	EE 07.09.2022	DK 18.05.2022	EE 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 20.04.2022	EE 20.04.2022	FI 07.09.2022	ES 18.05.2022	FI 07.09.2022	SI 07.09.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 07.09.2022	GR 19.08.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
FR 30.11.2022	GR 21.07.2022	IE 11.11.2022	HU 28.10.2020	IE 11.11.2022	(11) 3 822 318
HR 20.04.2022	HU 18.11.2020	IT 07.09.2022	IS 18.09.2022	IT 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024
IE 18.11.2022	IS 20.08.2022	LU 11.11.2022	LT 18.05.2022	LU 11.11.2022	FI 20.12.2023
IT 20.04.2022	LT 20.04.2022	MC 07.09.2022	LV 18.05.2022	MC 07.09.2022	GR 21.03.2024
LU 18.11.2022	LV 20.04.2022	NL 07.09.2022	MK 11.05.2022	NL 07.09.2022	IS 20.04.2024
MC 20.04.2022	MK 20.04.2022	PL 07.09.2022	NO 18.08.2022	PL 07.09.2022	LV 20.12.2023
NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	RO 07.09.2022	PT 19.09.2022	RO 07.09.2022	NO 20.03.2024
RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 07.09.2022	RS 18.05.2022	SE 07.09.2022	SE 20.12.2023
SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	SK 07.09.2022	SI 18.05.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 822 373
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 822 318	(51) C08L 67/02	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 23.05.2022
BE 30.09.2022	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022
CY 23.02.2022	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 23.02.2022	EE 23.02.2022
DK 23.02.2022	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 822 183	(51) C21D 1/22
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022
BE 30.09.2022	BG 23.05.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 23.05.2022
CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SE 07.09.2022	SM 07.09.2022	CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022
DK 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 23.02.2022	EE 23.02.2022

ES 23.02.2022	FI 23.02.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 24.05.2022	HR 23.02.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HU 25.09.2020	IE 25.09.2022	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
IS 23.06.2022	IT 23.02.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 12.07.2023	
LT 23.02.2022	LU 25.09.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 822 452	(51) F01D 5/14
MK 23.02.2022	NL 23.02.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
NO 23.05.2022	PL 23.02.2022			DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	(11) 3 822 436	(51) E05C 3/24	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	BE 30.11.2022	CY 17.08.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
TR 23.02.2022		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(11) 3 822 400	(51) D03D 47/23	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 17.08.2022	HU 13.11.2020	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
		IE 13.11.2022	IS 17.12.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 822 401	(51) D03D 49/44	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022	LU 13.11.2022	LV 17.08.2022	SM 18.01.2023	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022		
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 822 458	(51) F01D 11/00
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	RO 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	SK 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
PL 30.11.2022	RO 30.11.2022	TR 17.08.2022	SM 17.08.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022			LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 822 437	(51) E05C 9/00	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 30.11.2022		(84) IS 21.06.2024		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 822 411	(51) E01B 26/00	(11) 3 822 438	(51) E05C 9/02	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) CY 13.07.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022		
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 822 459	(51) F01D 11/00
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
FR 31.10.2022	GR 11.11.2022	HR 13.07.2022	HU 22.10.2020	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HR 10.08.2022	HU 15.10.2020	IE 22.10.2022	IS 13.11.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IE 15.10.2022	IS 10.12.2022	LT 13.07.2022	LU 22.10.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
TR 10.08.2022		(11) 3 822 441	(51) E05D 15/06		
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 822 460	(51) F01D 11/00
(11) 3 822 416	(51) E02F 3/30	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 822 464	(51) F01N 3/025
(11) 3 822 427	(51) E04F 13/08	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022				
CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 822 447	(51) E06B 3/46	(11) 3 822 469	(51) F02C 7/228
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
HR 02.11.2022	HU 16.11.2020	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LT 02.11.2022	LU 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LU 12.11.2022	LV 24.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SI 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 822 428	(51) E04F 13/12	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 822 473	(51) F02F 1/14
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	TR 24.08.2022		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023			ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
				GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(11) 3 822 434	(51) E05B 19/00	(11) 3 822 448	(51) E06B 3/46	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 822 435	(51) E05B 77/24	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 22.03.2023	
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023				

(11) 3 822 479	(51) F03D 7/02	PT 22.08.2022	RO 20.04.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 20.04.2022	SE 20.04.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 20.04.2022	SK 20.04.2022	SM 03.08.2022	
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 20.04.2022			
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023				
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 822 504	(51) F16D 55/22	(11) 3 822 515	(51) F16H 57/04
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		HR 07.09.2022	HU 29.10.2020	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
		IE 29.10.2022	IS 07.01.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 822 480	(51) F03D 7/04	LT 07.09.2022	LU 29.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022		
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 822 505	(51) F16D 55/2265	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 822 486	(51) F04B 35/04	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SM 15.02.2023	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 822 518	(51) F16H 63/34
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 822 507	(51) F16D 65/56	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) DK 01.02.2023	(84) EE 01.02.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 822 495	(51) F16B 7/18	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 01.05.2023	PT 01.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 01.02.2023	SI 01.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 822 508	(51) F16F 1/38	SM 29.03.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 29.09.2022	(11) 3 822 525	(51) F17C 13/04
SM 06.09.2023		CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
		DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 822 497	(51) F16B 21/07	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	FR 30.11.2022	GR 30.09.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 29.06.2022	HU 06.11.2020	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 06.11.2022	IS 29.10.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 29.06.2022	LT 29.06.2022		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LU 06.11.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 822 526	(51) F16K 27/02
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		TR 29.06.2022		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 822 498	(51) F16B 25/00			PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 822 513	(51) F16H 25/20	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(11) 3 822 500	(51) F16C 19/06	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022		
BG 20.07.2022	CY 20.04.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 822 527	(51) F16K 27/02
CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
EE 20.04.2022	ES 20.04.2022	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
FI 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 20.04.2022	HU 06.11.2020	LT 03.08.2022	LU 22.10.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
IE 06.11.2022	IS 20.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
LT 20.04.2022	LU 06.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LV 20.04.2022	MC 20.04.2022	NO 03.11.2022	NO 03.08.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
MK 20.04.2022	NL 20.04.2022	PT 05.12.2022	PL 03.08.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 20.07.2022	PL 20.04.2022		RO 03.08.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023

SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 822 529	(51) F16K 31/06	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(11) 3 822 557	(51) F24H 9/20	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 822 560	(51) G01F 1/661	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 822 586	(51) G01C 21/36
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 822 562	(51) F25D 23/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 822 530	(51) F16L 3/10	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 13.12.2023	
		LT 28.06.2023	LV 28.06.2023		
(11) 3 822 537	(51) F21V 21/02	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 822 587	(51) G01C 23/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 28.06.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 822 563	(51) F25D 23/02	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 822 591	(51) G01F 1/66
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			(84) IS 24.05.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 822 567	(51) F28D 1/02		
		(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	(11) 3 822 592	(51) G01F 15/18
		BE 30.11.2022	BG 11.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
		CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		FI 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		HR 11.05.2022	HU 05.11.2020	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		IE 05.11.2022	IS 11.09.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
		IT 11.05.2022	LT 11.05.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		LU 05.11.2022	LV 11.05.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		RS 11.05.2022	SE 11.05.2022		
		SI 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 822 595	(51) G01H 1/00
		SM 11.05.2022	TR 11.05.2022	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
				BE 31.10.2022	BG 04.08.2022
		(11) 3 822 569	(51) B01F 25/431	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HU 09.10.2020	IE 09.10.2022
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
		SM 07.06.2023		LT 04.05.2022	LU 09.10.2022
				LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
		(11) 3 822 570	(51) F28D 1/053	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022
		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
				PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
		(11) 3 822 572	(51) F28F 9/22	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
		(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
		BG 29.03.2022	CY 29.12.2021	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
		CZ 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		ES 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 822 609	(51) G01M 99/00
		HR 29.12.2021	HU 29.10.2020	(84) AL 29.06.2022	(84) BE 30.11.2022
		IS 29.04.2022	LT 29.12.2021	BG 29.09.2022	CY 29.06.2022
		LV 29.12.2021	MC 29.12.2021	CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022
		MK 29.12.2021	NL 29.12.2021	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022
		NO 29.03.2022	PT 29.04.2022	FI 29.06.2022	GR 30.09.2022
		RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	HR 29.06.2022	HU 10.11.2020
		SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	IE 10.11.2022	IS 29.10.2022
		TR 29.12.2021		LT 29.06.2022	LU 10.11.2022
				LV 29.06.2022	MC 29.06.2022
		(11) 3 822 577	(51) G01B 5/30	MK 29.06.2022	NL 29.06.2022
		(84) IS 24.05.2024		NO 29.09.2022	PL 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		(11) 3 822 580	(51) G01C 5/00	RS 29.06.2022	SI 29.06.2022
		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022

(11) 3 822 613	(51) G01N 9/24	(11) 3 822 647	(51) G01R 31/00	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	SM 27.09.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 16.06.2022		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 822 705	(51) G03G 15/08
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	BE 30.11.2022	CY 26.10.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FR 31.10.2022	GR 17.06.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 16.03.2022	HU 20.10.2020	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IE 20.10.2022	IS 16.07.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 16.03.2022	LT 16.03.2022	HR 26.10.2022	HU 12.11.2020
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 20.10.2022	LV 16.03.2022	IE 12.11.2022	IS 26.02.2023
SM 06.09.2023		MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
		NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	LU 12.11.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 822 614	(51) G01N 11/14	PL 16.03.2022	PT 18.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
NL 03.01.2024		SE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
		SM 16.03.2022	TR 16.03.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 822 620	(51) G01N 23/046			SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 822 651	(51) G01R 33/465	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 822 713	(51) G04F 8/00
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 07.10.2023	LV 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 07.06.2023	GR 18.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 13.12.2023		HR 07.06.2023	IS 17.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 822 654	(51) G01S 3/80	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 822 621	(51) G01N 23/046	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 822 731	(51) G05D 1/02
BG 16.06.2022	CY 16.03.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022			BE 30.11.2022	CY 31.08.2022
EE 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 822 657	(51) G01S 7/481	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) IS 21.06.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 16.03.2022	HU 12.11.2020	(11) 3 822 662	(51) G01S 13/06	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
IE 12.11.2022	IS 16.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 31.08.2022	HU 04.11.2020
LT 16.03.2022	LU 12.11.2022	NL 03.01.2024		IE 04.11.2022	IS 31.12.2022
LV 16.03.2022	MC 16.03.2022			IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
MK 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 822 681	(51) G02B 7/00	LU 04.11.2022	LV 31.08.2022
NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	NL 03.01.2024		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RS 16.03.2022	SE 16.03.2022			PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 822 683	(51) G02B 7/06	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
		(84) IS 10.05.2024		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 822 624	(51) G01N 27/22			SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 822 694	(51) G02B 27/02		
		(84) IS 31.05.2024		(11) 3 822 735	(51) G05F 1/14
(11) 3 822 631	(51) G01N 29/024			(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 822 698	(51) G02F 1/025	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) AL 12.01.2022	(84) AT 12.01.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	BG 12.04.2022	CY 12.01.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 12.01.2022	ES 12.01.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	FI 12.01.2022	GR 13.04.2022		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 12.01.2022	HU 28.10.2020	(11) 3 822 738	(51) G06F 1/16
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 12.05.2022	IT 12.01.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		PL 12.01.2022	PT 12.05.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 822 642	(51) G01P 13/02	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 06.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		SE 12.01.2022	SK 12.01.2022		
		SM 12.01.2022		(11) 3 822 760	(51) G06F 3/04847
(11) 3 822 646	(51) G01R 29/08			(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 822 701	(51) G03B 17/08	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 30.08.2023					

SM 01.03.2023		(11) 3 822 936	(51) <i>G08B 25/04</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 822 771	(51) <i>G06F 8/65</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			(11) 3 822 991	(51) <i>H01F 1/057</i>
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 15.02.2023				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(11) 3 822 942	(51) <i>G08G 1/08</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 822 790	(51) <i>G06F 11/07</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 03.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 822 805	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 822 954	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 822 992	(51) <i>H01F 6/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 822 831	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 822 963	(51) <i>G10D 3/04</i>	(11) 3 822 994	(51) <i>H01F 38/18</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024		BE 30.11.2022	CY 27.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
				IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
				LT 27.07.2022	LU 13.11.2022
				LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
				MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
				PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	
(11) 3 822 835	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 822 967	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 822 995	(51) <i>H01F 38/18</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
NL 03.01.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
		SE 27.12.2023		HR 22.12.2021	HU 13.11.2020
				IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
				LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
				MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
				NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
				PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
				RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
				SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
				SM 22.12.2021	
(11) 3 822 844	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 822 968	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 822 995	(51) <i>H01F 38/18</i>
(84) AL 09.03.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
BG 09.06.2022	CY 09.03.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	HR 22.12.2021	HU 13.11.2020
IS 09.07.2022	LT 09.03.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
LU 27.10.2022	LV 09.03.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
MC 09.03.2022	MK 09.03.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 09.03.2022	SK 09.03.2022			RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
SM 09.03.2022	TR 09.03.2022			SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
				SM 22.12.2021	
(11) 3 822 885	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 822 973	(51) <i>G11C 8/08</i>	(11) 3 822 995	(51) <i>H01F 38/18</i>
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	HR 22.12.2021	HU 13.11.2020
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
				RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
				SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
				SM 22.12.2021	
(11) 3 822 925	(51) <i>G07C 9/28</i>	(11) 3 822 979	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 822 995	(51) <i>H01F 38/18</i>
(84) IS 10.05.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
				EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
				FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
				HR 22.12.2021	HU 13.11.2020
				IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
				LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
				MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
				NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
				PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
				RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
				SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
				SM 22.12.2021	
(11) 3 822 931	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 3 822 979	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 822 995	(51) <i>H01H 21/24</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.04.2023	(84) EE 12.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023

(11) 3 823 005	(51) H01J 37/28	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
BE 30.11.2022	BG 30.06.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(11) 3 823 117	(51) H02G 3/08
DK 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 823 098	(51) H01R 9/05	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
IS 30.07.2022	IT 30.03.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
LT 30.03.2022	LU 13.11.2022	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 22.12.2021	HU 04.11.2020
LV 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 01.12.2021	HU 11.11.2020	IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
MK 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 01.04.2022	IT 11.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
RS 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
SI 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
SM 30.03.2022	TR 30.03.2022	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
		SE 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 22.12.2021	TR 22.12.2021
		SM 01.12.2021			
(11) 3 823 010	(51) H01L 21/56	(11) 3 823 108	(51) H01R 13/74	(11) 3 823 118	(51) H02G 3/18
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 11.11.2020	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 11.11.2022	IS 07.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 11.11.2022	LV 07.09.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 04.01.2023	
SM 07.06.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 823 130	(51) H02J 7/00
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) IS 14.06.2024	
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
(11) 3 823 013	(51) H01L 21/683	(11) 3 823 111	(51) H01S 3/23	(11) 3 823 145	(51) H02M 1/12
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 823 054	(51) H10K 85/60	(11) 3 823 113	(51) H02B 1/14	(11) 3 823 153	(51) H02N 2/00
(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 823 080	(51) H01M 10/613	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) IS 07.06.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 3 823 086	(51) H01M 50/209	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NL 03.01.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
				RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
				SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	
(11) 3 823 096	(51) H01Q 5/371	(11) 3 823 116	(51) H02G 3/08	(11) 3 823 155	(51) H02P 6/14
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022		
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 823 171	(51) H04B 1/00
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	FR 30.11.2022	GR 16.09.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 15.06.2022	HU 03.11.2020	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 03.11.2022	IS 15.10.2022	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 15.06.2022	LT 15.06.2022	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 03.11.2022	LV 15.06.2022	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
		NL 15.06.2022	NO 15.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PL 15.06.2022	PT 17.10.2022	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
		RO 15.06.2022	RS 15.06.2022	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 823 097	(51) H01Q 9/04				
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023				
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023				
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023				
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				

SM 28.12.2022		NL 28.12.2022		NO 28.03.2023	(11) 3 823 424	(51) H05K 1/18
(11) 3 823 174	(51) H04B 5/00	PL 28.12.2022		PT 28.04.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(84) BE 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 28.12.2022		RS 28.12.2023	BE 30.11.2022	CY 19.10.2022
BE 30.11.2022	CY 10.08.2022	SE 28.12.2022		SI 28.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 28.12.2022		SM 28.12.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 823 292	(51) H04N 21/41		FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) IS 24.05.2024			GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 10.08.2022	HU 05.11.2020	(11) 3 823 296	(51) H04N 21/482		HU 05.11.2020	IE 05.11.2022
IE 05.11.2022	IS 10.12.2022	(84) IS 21.06.2024			IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 823 300	(51) H04R 1/10		LT 19.10.2022	LU 05.11.2022
LU 05.11.2022	LV 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(51) H04R 1/10		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) CZ 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	EE 30.11.2022	(84) DK 30.11.2022		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 30.11.2022	ES 30.11.2022		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 30.11.2022	GR 01.03.2023		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IT 30.11.2022	IS 30.03.2023		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LV 30.11.2022	LT 30.11.2022		SM 19.10.2022	
TR 10.08.2022		MC 30.11.2022	MC 30.11.2022			
		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023		(11) 3 823 425	(51) G06F 21/33
(11) 3 823 175	(51) H01Q 1/38	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023		(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022		(11) 3 823 428	(51) H05K 13/08
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022		NL 03.01.2024	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				(11) 3 823 438	(51) A01G 9/04
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 823 315	(51) H04R 29/00		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 823 329	(51) H04W 12/04		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024			
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 823 337	(51) H04W 16/28		(11) 3 823 471	(51) A24B 15/00
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) IS 21.06.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 17.05.2023					LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
					NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
					RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 823 209	(51) H04L 9/08	(11) 3 823 341	(51) H04W 24/10		(11) 3 823 481	(51) A41F 1/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	SE 06.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023					
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 823 342	(51) H04W 24/10		(11) 3 823 515	(51) A61B 3/024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		(84) IS 28.06.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		(11) 3 823 533	(51) A61B 8/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
					FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
					HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
					LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
					NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
					RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 823 236	(51) G06F 21/60	(11) 3 823 355	(51) H04W 36/00		(11) 3 823 654	(51) A61K 35/766
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024			(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 823 250	(51) H04L 67/12	(11) 3 823 368	(51) H04W 56/00		(11) 3 823 671	(51) A61K 45/00
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		(11) 3 823 739	(51) B01D 53/047
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
					RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 823 264	(51) H04N 5/265	(11) 3 823 410	(51) H04W 4/40		(11) 3 823 816	(51) B29C 65/16
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022		(84) IS 14.06.2024	
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	BE 31.10.2022	BG 29.09.2022		(11) 3 823 819	(51) B29C 73/16
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022		(84) IS 21.06.2024	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	DK 29.06.2022	EE 29.06.2022		(11) 3 823 834	(51) B41F 31/02
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	FI 29.06.2022	GR 30.09.2022		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 29.06.2022	HU 29.10.2020		NL 03.01.2024	
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	IE 29.10.2022	IS 29.10.2022			
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 29.06.2022	LU 29.10.2022			
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.06.2022	MC 29.06.2022			
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MK 29.06.2022	NO 29.09.2022			
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 29.06.2022	PT 31.10.2022			
		RO 29.06.2022	RS 29.06.2022			
		SE 29.06.2022	SI 29.06.2022			
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			
(11) 3 823 268	(51) H04N 25/617	(11) 3 823 421	(51) H05B 47/175			
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			
		NL 03.01.2024				
(11) 3 823 277	(51) H04N 17/00					
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022					
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022					
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022					
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023					
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023					
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022					
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022					

(11) 3 823 852	(51) B60J 10/70	(11) 3 824 145	(51) F04B 1/41	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CY 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 824 178	(51) F03D 9/00	(11) 3 824 708	(51) A01B 39/16
EE 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023
GR 04.02.2022	HR 03.11.2021	(11) 3 824 207	(51) F16K 1/46	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
HU 29.09.2020	IS 03.03.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 824 229	(51) F25B 25/00	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 03.11.2021	MK 03.11.2021	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 03.11.2021	NO 03.02.2022	(11) 3 824 243	(51) F42B 3/11	(11) 3 824 712	(51) A01D 34/00
PT 03.03.2022	RO 03.11.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
RS 03.11.2021	SE 03.11.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
SK 03.11.2021	SM 03.11.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 823 871	(51) B60W 10/30	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 823 886	(51) B62J 27/30	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	SE 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 823 905	(51) B65D 51/16	(11) 3 824 265	(51) G01N 1/31	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 824 297	(51) G01N 35/08	(11) 3 824 726	(51) A01K 31/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 824 386	(51) G06F 8/65	HR 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	IT 19.11.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 823 908	(51) B65D 75/52	(11) 3 824 397	(51) G06F 16/23	LV 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 20.12.2023	MC 20.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 22.01.2024	PL 20.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.09.2023	RO 20.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 824 744	(51) A23N 15/01
SE 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 823 992	(51) A61K 39/00	(11) 3 824 449	(51) G07D 11/40	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 824 556	(51) H03M 7/30	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 824 567	(51) H04B 7/0417	SE 27.12.2023	(11) 3 824 751
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(51) A43B 3/12
SE 13.12.2023	(84) BE 30.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 824 014	(51) C08G 69/26	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AL 29.12.2021	(84) BE 30.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
BG 29.03.2022	CY 29.12.2021	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023
CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	(11) 3 824 594	(51) H04W 12/30	(11) 3 824 758	(51) A45C 7/00
FI 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 29.12.2021	HU 30.09.2020	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IE 30.09.2022	IS 29.04.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 824 615	(51) H04M 3/51	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 30.09.2022	LV 29.12.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 29.12.2021	MK 29.12.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 29.12.2021	RS 29.12.2021	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 29.12.2021	(11) 3 824 044	(51) C10G 1/00	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 824 759	(51) A61L 9/12
(11) 3 824 056	(51) C11D 1/72	(11) 3 824 618	(51) G01J 1/46	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 824 642	(51) H04N 21/43	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 824 643	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 824 656	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 824 129	(51) D06F 34/18	(84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/40	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 03.01.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 824 656	(51) H04L 9/40	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 06.12.2023	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 824 766	(51) A47C 1/032
NO 06.03.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
SE 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		

CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 21.09.2023	RS 21.06.2023
FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
HR 17.08.2022	HU 18.11.2020	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 824 926	(51) A61M 5/31
IE 18.11.2022	IS 17.12.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024	
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	SM 04.01.2023		(11) 3 824 942	(51) A61M 37/00
LU 18.11.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 824 821	(51) A61B 17/12	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 824 949	(51) A61N 1/36
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 824 825	(51) A61B 17/28	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 824 770	(51) G01F 11/24	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(11) 3 824 826	(51) A61B 17/32	(11) 3 824 955	(51) A62B 18/08
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 03.01.2024	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 824 956	(51) A62B 35/00
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 824 957	(51) A62C 3/00
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 824 976	(51) A63B 61/02
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 824 776	(51) A47J 42/38	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 07.06.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 824 827	(51) A61B 17/32	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 825 011	(51) B05B 17/00
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 824 831	(51) A61B 17/70	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 17.08.2022	HU 18.11.2020	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 18.11.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 824 832	(51) A61B 17/88	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 17.08.2022	LU 18.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 30.11.2022	CY 05.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 05.10.2022	HU 06.11.2020	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IE 06.11.2022	IS 05.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	LU 06.11.2022	LV 05.10.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 824 858	(51) A61G 3/00	(11) 3 825 017	(51) B08B 15/02
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 01.03.2023		RS 13.12.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 824 794	(51) A61B 1/005	(11) 3 824 867	(51) A61J 3/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 824 869	(51) A61K 6/90	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(11) 3 825 018	(51) B21B 13/06
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AL 30.03.2022	(84) BE 30.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	BG 30.06.2022	CY 30.03.2022
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 28.12.2022		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 30.03.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 824 812	(51) A61B 5/248	(11) 3 824 918	(51) A61L 31/08	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023				
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023				
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023				
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023				

IS 30.07.2022	LT 30.03.2022	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LU 10.11.2022	LV 30.03.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00
MC 30.03.2022	MK 30.03.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
NL 30.03.2022	NO 30.06.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
PL 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SE 30.03.2022	SI 30.03.2022	(11) 3 825 082	(51) B26B 23/00	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 825 021	(51) B21C 37/26	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 825 032	(51) B22C 9/04	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 825 091	(51) B29C 45/14	(11) 3 825 135	(51) B41J 11/00
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 03.05.2024	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 825 136	(51) B41J 11/00
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 825 137	(51) B41J 2/005
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 825 138	(51) B42D 25/24
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 04.01.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(11) 3 825 036	(51) B22D 19/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 825 094	(51) B29C 48/30	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 825 139	(51) B42D 25/328
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	BE 31.10.2022	BG 26.04.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CY 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) 3 825 049	(51) B23D 47/04	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	DK 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	FI 26.01.2022	GR 27.04.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 26.01.2022	HU 21.10.2020
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IE 21.10.2022	IS 26.05.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 26.01.2022	LU 21.10.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 06.09.2023		LV 26.01.2022	MC 26.01.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 825 097	(51) B29C 49/42	MK 26.01.2022	NL 26.01.2022
(11) 3 825 054	(51) B23K 20/02	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 26.04.2022	PL 26.01.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 26.05.2022	RO 26.01.2022
(11) 3 825 056	(51) B23K 26/035	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SK 26.01.2022	SM 26.01.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 825 140	(51) B42D 25/382
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	LU 21.10.2022	LV 28.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382
SM 06.09.2023		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 825 063	(51) B25B 23/147	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(11) 3 825 098	(51) B29C 63/16	DE 01.06.2023	DK 12.10.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	NO 30.11.2023	SK 30.08.2023	HR 12.10.2022	HU 09.11.2020
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 825 111	(51) B30B 9/22	IE 09.11.2022	IS 12.02.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 825 113	(51) B32B 1/08	LU 09.11.2022	LV 12.10.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SM 09.08.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 825 065	(51) B25F 5/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) IS 14.06.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 825 071	(51) B25J 9/16	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	TR 12.10.2022	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 825 143	(51) B60B 3/10
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024

NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	RO 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 825 148	(51) B60C 7/14	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	SE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HU 16.11.2020	IS 15.04.2022	SM 12.01.2022	TR 12.01.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) 3 825 177	(51) B60N 2/897
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 15.12.2021	MK 15.12.2021	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 15.03.2022	PL 15.12.2021	BE 30.11.2022	CY 14.09.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 15.12.2021	SE 15.12.2021	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SK 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 825 164	(51) B60L 53/22	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	BE 31.10.2022	BG 18.08.2022	LT 14.09.2022	LU 12.11.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SM 19.04.2023		DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 825 149	(51) B60C 9/26	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 18.09.2022	LT 18.05.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 22.10.2022	LV 18.05.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	(11) 3 825 179	(51) B60P 1/44
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 18.05.2022	NO 18.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	BE 30.11.2022	CY 14.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 18.05.2022	SI 18.05.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 825 168	(51) B60N 2/02	HU 02.11.2020	IE 02.11.2022
SM 07.06.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
(11) 3 825 151	(51) B60C 11/13	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 02.11.2022	LV 14.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 14.09.2022	PL 14.09.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LU 26.10.2023	LV 13.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 14.09.2022	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 825 180	(51) B60P 3/20
LT 07.09.2022	LU 13.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 825 169	(51) B60N 2/02	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 825 181	(51) B60Q 1/00
SM 07.09.2022		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 825 153	(51) B60C 13/00	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
BE 31.10.2022	CY 27.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 27.07.2022	HU 28.10.2020	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 28.10.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 825 173	(51) B60N 2/28	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LU 28.10.2022	LV 27.07.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 825 191	(51) B60T 8/172
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
TR 27.07.2022		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 825 154	(51) B60C 15/024	SM 28.06.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 825 175	(51) B60N 2/38	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AL 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CY 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 20.09.2023	
SE 06.12.2023		GR 13.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 825 200	(51) B61D 27/00
(11) 3 825 159	(51) B60J 5/14	HU 22.10.2020	IS 12.05.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) AL 15.12.2021	(84) AT 15.12.2021	LT 12.01.2022	LV 12.01.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
BG 15.03.2022	CY 15.12.2021	MC 12.01.2022	MK 12.01.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
CZ 15.12.2021	DK 15.12.2021	NL 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		PL 12.01.2022	PT 12.05.2022		

IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 825 284	(51) <i>C02F 1/00</i>
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 825 287	(51) <i>C03C 13/02</i>
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 20.04.2024	(84) RS 20.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 825 288	(51) <i>C03C 17/34</i>
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 825 202	(51) <i>B61G 9/00</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 825 319	(51) <i>C07D 519/00</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 825 356	(51) <i>C08L 9/06</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 825 235	(51) <i>B64D 47/02</i>	BE 31.10.2022	BG 04.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
(11) 3 825 203	(51) <i>B61L 15/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024			GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
		(11) 3 825 247	(51) <i>B65D 19/44</i>	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022
(11) 3 825 206	(51) <i>B62B 1/20</i>	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 04.05.2022	LU 29.10.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 825 250	(51) <i>B65D 65/46</i>	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	BG 29.09.2022	CY 29.06.2022		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 825 359	(51) <i>C08L 71/02</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 07.06.2023		FI 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		HR 29.06.2022	HU 17.11.2020	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 825 225	(51) <i>B63C 11/08</i>	IS 29.10.2022	LT 29.06.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	LV 29.06.2022	MK 29.06.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
BG 26.04.2022	CY 26.01.2022	NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 27.04.2022	HR 26.01.2022	SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HU 09.11.2020	IS 26.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 26.01.2022	LV 26.01.2022			SM 16.08.2023	
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	(11) 3 825 260	(51) <i>B65G 21/10</i>		
NL 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
PL 26.01.2022	PT 26.05.2022			(11) 3 825 359	(51) <i>C08L 71/02</i>
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 825 262	(51) <i>B65G 47/252</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) IS 10.05.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SM 26.01.2022				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		(11) 3 825 266	(51) <i>B65H 1/02</i>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 825 230	(51) <i>B64D 11/00</i>	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 04.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	FR 30.11.2022	GR 05.08.2022	SM 16.08.2023	
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 04.05.2022	HU 17.11.2020	(11) 3 825 423	(51) <i>C14B 1/26</i>
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 17.11.2022	IS 04.09.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 04.05.2022	LU 17.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022	SM 07.06.2023	
		RS 05.05.2022	SE 04.05.2022		
(11) 3 825 232	(51) <i>B64D 13/06</i>	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 825 447	(51) <i>D01F 1/10</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 04.05.2022		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 825 272	(51) <i>B66B 25/00</i>	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 07.06.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 22.02.2023	
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
(11) 3 825 234	(51) <i>B64D 47/02</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 825 453	(51) <i>D06F 37/22</i>
				(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
				BE 30.11.2022	CY 14.09.2022
				CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
				EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
				FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
				HR 14.09.2022	HU 12.11.2020
				IE 12.11.2022	IS 14.01.2023
				LT 14.09.2022	LU 12.11.2022
				LV 14.09.2022	MC 14.09.2022

MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SM 14.09.2022		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
		SM 26.07.2023		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 825 456	(51) D06M 15/263			PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(11) 3 825 477	(51) E02F 9/26	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 825 483	(51) E04B 1/68		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 825 511	(51) E21B 19/02
				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 825 458	(51) D07B 1/06	(11) 3 825 485	(51) E04B 1/68	(11) 3 825 513	(51) E21B 33/064
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 03.01.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 825 486	(51) E04B 1/68	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) AL 05.01.2022	(84) BG 05.04.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PT 06.11.2023	RS 05.07.2023	DK 05.01.2022	EE 05.01.2022	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 05.07.2023		GR 06.04.2022	HR 05.01.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		HU 29.10.2020	IS 05.05.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		IT 05.01.2022	LT 05.01.2022		
(11) 3 825 461	(51) E01B 1/00	LV 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22
(84) AL 05.01.2022	(84) AT 05.01.2022	MK 05.01.2022	NL 05.01.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
BE 30.09.2022	BG 05.04.2022	NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	ES 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 05.01.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	TR 05.01.2022		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
HR 05.01.2022	HU 25.09.2020			LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
IE 25.09.2022	IS 05.05.2022	(11) 3 825 487	(51) E04B 1/68	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
LT 05.01.2022	LU 25.09.2022	(84) AL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LV 05.01.2022	MC 05.01.2022	CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023
MK 05.01.2022	NL 05.01.2022	DK 03.11.2021	EE 03.11.2021	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 05.04.2022	PL 05.01.2022	ES 03.11.2021	FI 03.11.2021		
PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	GR 04.02.2022	HR 03.11.2021	(11) 3 825 517	(51) F01D 5/14
RS 05.01.2022	SE 05.01.2022	HU 29.10.2020	IS 03.03.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	IT 03.11.2021	LT 03.11.2021	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		LV 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 825 463	(51) E01F 9/631	MK 03.11.2021	NL 03.11.2021	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) IS 21.06.2024		NO 03.02.2022	PL 03.11.2021	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		PT 03.03.2022	RO 03.11.2021	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 825 465	(51) E01H 1/08	RS 03.11.2021	SE 03.11.2021	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SK 03.11.2021	SM 03.11.2021	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 825 495	(51) E04H 12/08	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	SM 20.09.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 825 518	(51) F01D 5/28
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 18.01.2023	RO 18.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 825 468	(51) E01H 12/00	(11) 3 825 501	(51) E06B 1/62	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) AL 02.03.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
BG 02.06.2022	CY 02.03.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
CZ 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
HR 02.03.2022	HU 16.11.2020	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
IE 16.11.2022	IS 02.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
IT 02.03.2022	LT 02.03.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 825 521	(51) F01D 9/06
LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 07.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MK 02.03.2022	NL 02.03.2022			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 02.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 825 506	(51) E06B 9/17	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 02.03.2022	TR 02.03.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
(11) 3 825 476	(51) E02F 9/22	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 825 523	(51) F01D 11/14
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 06.09.2023		(84) IS 07.06.2024	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42		
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023				

(11) 3 825 533	(51) F02C 7/36	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 18.11.2022	LV 05.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SM 09.11.2022	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 825 570	(51) F16D 65/12
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 30.06.2022
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			DK 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 825 564	(51) F16C 32/06	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	HU 11.11.2020	IE 11.11.2022
SM 27.09.2023		CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023	IS 30.07.2022	IT 30.03.2022
		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 30.03.2022	LU 11.11.2022
(11) 3 825 545	(51) F03D 1/06	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LV 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) AL 01.06.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MK 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 01.09.2022	CY 01.06.2022	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	NO 30.06.2022	PL 30.03.2022
CZ 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LT 07.09.2022	LU 06.11.2022	RS 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SI 30.03.2022	SK 30.03.2022
HU 02.11.2020	IE 02.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 30.03.2022	
IS 01.10.2022	IT 01.06.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 825 575	(51) F16H 1/28
LT 01.06.2022	LU 02.11.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
LV 01.06.2022	MC 01.06.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MK 01.06.2022	NO 01.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	GR 23.08.2023	HR 23.08.2023
RO 01.06.2022	RS 01.06.2022			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SE 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 3 825 565	(51) F16C 33/10	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 825 546	(51) F03D 1/06	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 825 566	(51) F16C 35/07	(11) 3 825 577	(51) F16H 19/08
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	BE 30.11.2022	CY 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 15.09.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	DK 15.06.2022	EE 15.06.2022
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 15.06.2022	FI 15.06.2022
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	HR 09.11.2022	HU 17.11.2020	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	IE 17.11.2022	IS 09.03.2023	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
		IT 09.11.2022	LT 09.11.2022	IS 15.10.2022	LT 15.06.2022
(11) 3 825 549	(51) F03D 13/20	LU 17.11.2022	LV 09.11.2022	LU 10.11.2022	LV 15.06.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	NL 15.06.2022	NO 15.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	PL 15.06.2022	PT 17.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	RO 15.06.2022	RS 15.06.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022
SE 27.12.2023		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 15.06.2022	
(11) 3 825 550	(51) F03D 13/20				
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 825 568	(51) F16D 25/0638	(11) 3 825 580	(51) F16H 57/04
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 825 553	(51) F04D 15/00	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 825 559	(51) F16B 7/04	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023				
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 825 569	(51) F16D 41/10	(11) 3 825 589	(51) F16K 11/044
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	BE 30.11.2022	CY 09.11.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 26.07.2023		CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		ES 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 825 563	(51) F16C 32/04	HR 09.11.2022	HU 17.11.2020	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IE 17.11.2022	LT 09.11.2022		
BE 30.11.2022	CY 05.10.2022	LU 17.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 825 592	(51) F16K 31/06
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	NL 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023			IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 05.10.2022	HU 18.11.2020				
IE 18.11.2022	IS 05.02.2023				

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 825 636	(51) F28D 7/02
(11) 3 825 594	(51) F16L 23/08	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 825 641	(51) F41A 9/62
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
CY 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 27.04.2022	HU 10.11.2020	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IE 10.11.2022	IS 27.08.2022	SM 29.03.2023	(11) 3 825 616	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 27.04.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 825 616	(51) F24F 11/62	(11) 3 825 642	(51) F41A 21/30
LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
MK 27.04.2022	NL 27.04.2022	(11) 3 825 619	(51) F24F 13/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 27.12.2023	
SM 27.04.2022		LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 825 644	(51) F41C 23/12
(11) 3 825 595	(51) F16N 7/38	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) AL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 825 645	(51) G01B 5/30
CY 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
DK 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 01.12.2021	HU 29.10.2020	(11) 3 825 625	(51) B22D 19/00	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 01.04.2022	IT 01.12.2021	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SE 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 01.12.2021		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 825 652	(51) G01C 21/30
(11) 3 825 596	(51) F16N 21/02	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 825 660	(51) G01F 1/66
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 04.01.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 825 626	(51) F25B 15/06	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.11.2022	CY 24.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 825 661	(51) G01F 1/66
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 13.11.2022	LV 24.08.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SM 05.07.2023	
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 825 662	(51) G01F 25/10
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
SM 08.03.2023		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	BE 30.11.2022	CY 16.11.2022
(11) 3 825 606	(51) F21V 23/04	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	TR 24.08.2022		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 825 630	(51) F25B 49/02	HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 16.11.2022	LU 17.11.2022
SM 07.06.2023		MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 3 825 610	(51) F23N 1/02	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	SM 07.06.2023		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 825 634	(51) F28D 1/053	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
SM 09.08.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 825 667	(51) G01K 1/14
(11) 3 825 613	(51) F24C 15/20	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		

GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 825 822	(51) G06F 3/01
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 16.08.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023			CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 825 756	(51) G02F 1/11	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 825 674	(51) G01M 3/32	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) EE 20.09.2023	(84) FI 20.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 22.09.2023	LV 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 825 851	(51) G06F 9/455
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			(84) IS 14.06.2024	
SM 20.09.2023		(11) 3 825 770	(51) G03G 15/00	(11) 3 825 853	(51) G06F 9/50
		(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 825 675	(51) G01M 17/007	(11) 3 825 778	(51) G04F 7/08	(11) 3 825 872	(51) G06F 16/901
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 825 695	(51) G01N 33/68	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	BE 30.11.2022	CY 10.08.2022
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 06.12.2023		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 825 703	(51) G01R 23/163	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	HR 10.08.2022	HU 18.11.2020
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 18.11.2022	IS 10.12.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 18.11.2022	LV 10.08.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 825 786	(51) G04F 7/08	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
SK 30.08.2023	HR 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 825 883	(51) G06F 21/53
	IT 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 825 706	(51) G01R 31/327	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 13.12.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			(11) 3 825 904	(51) G06V 20/56
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 825 799	(51) G05B 23/02	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 825 906	(51) G06V 20/54
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SM 27.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 825 744	(51) G02B 6/124			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 825 802	(51) G05D 1/00	LU 22.10.2023	LV 20.09.2023
		(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 825 745	(51) G02B 6/38	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 27.07.2022	HU 11.11.2020	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	IE 11.11.2022	IS 27.11.2022		
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 27.07.2022	LU 11.11.2022	(11) 3 825 910	(51) A61B 8/08
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) DK 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
SM 04.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 825 755	(51) G02F 1/11	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 825 809	(51) G05D 23/13		
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 825 914	(51) G06V 40/10
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 825 959	(51) G06T 7/12	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 03.01.2024	
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(11) 3 826 068	(51) H01L 27/15	(11) 3 826 157	(51) H02M 1/34
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	BE 30.11.2022	CY 31.08.2022	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 31.08.2022	HU 13.11.2020	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 13.11.2022	IS 31.12.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 13.11.2022	LV 31.08.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SM 23.08.2023		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 825 972	(51) G08B 17/00	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 17.05.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 826 158	(51) H02M 1/38
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	TR 31.08.2022		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 826 080	(51) H01L 51/54	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	BE 30.09.2022	BG 11.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 08.03.2023		FR 30.09.2022	GR 12.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 825 992	(51) G09F 15/00	HR 11.05.2022	HU 24.09.2020	(11) 3 826 160	(51) H02M 1/42
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 24.09.2022	IS 11.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IT 11.05.2022	LT 11.05.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LU 24.09.2022	LV 11.05.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 27.12.2023	
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 826 169	(51) H02P 21/18
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	TR 11.05.2022		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 826 083	(51) B23K 26/24	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 19.04.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 826 001	(51) G10H 1/055	(11) 3 826 090	(51) G01B 15/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024		SE 13.12.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 826 116	(51) H01R 12/70	(11) 3 826 187	(51) H04B 1/38
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 03.01.2024	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 826 191	(51) H04B 1/707
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 826 202	(51) H04B 10/61
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 826 015	(51) G11C 11/419	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 826 122	(51) H02G 3/08	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AL 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	BG 01.03.2022	CY 01.12.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CZ 01.12.2021	DK 01.12.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 826 223	(51) H04L 9/08
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 01.12.2021	HU 03.11.2020	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 01.04.2022	IT 01.12.2021	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 01.12.2021	MK 01.12.2021	FR 31.10.2022	GR 18.11.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 17.08.2022	HU 20.10.2020
SM 29.03.2023		PL 01.12.2021	PT 01.04.2022	IE 20.10.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 826 017	(51) G11C 14/00	RO 01.12.2021	RS 01.12.2021	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 01.12.2021	SK 01.12.2021	LU 20.10.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 826 044	(51) H01H 13/48	SM 01.12.2021		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 3 826 141	(51) H02J 50/12	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 01.12.2021		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	BG 01.03.2022			

RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 826 694	(51) A61M 1/06
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 826 712	(51) A61N 1/05
(11) 3 826 227	(51) H04L 12/12	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 826 763	(51) B01J 19/24
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 826 342	(51) H04W 12/50	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SE 20.12.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 826 234	(51) H04L 12/28	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SM 13.09.2023	
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 826 765	(51) B01J 20/20
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 826 367	(51) H04W 48/18	(11) 3 826 785	(51) B21J 7/02
(11) 3 826 239	(51) H04L 12/413	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 826 415	(51) H04W 74/00	NL 03.01.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 826 790	(51) B22F 10/28
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SM 06.09.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 826 244	(51) H04L 47/11	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 826 256	(51) H04L 27/26	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 826 846	(51) B32B 27/10
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 826 884	(51) B60N 2/14
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 826 420	(51) H04W 74/08	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 826 276	(51) H04M 1/02	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 826 282	(51) H04N 1/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) IS 03.05.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 826 289	(51) H04N 23/69	(11) 3 826 428	(51) H05B 3/26	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 826 301	(51) H04N 9/04	(11) 3 826 524	(51) A61B 1/00	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 22.02.2023	
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 826 927	(51) B65B 67/08
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 826 937	(51) B65D 71/58
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 06.12.2023	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 826 945	(51) B67B 5/06
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
SM 22.03.2023		(11) 3 826 527	(51) A61B 1/04	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 826 316	(51) H04N 21/439	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 826 948	(51) B65G 69/28
NL 03.01.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 826 327	(51) H04R 25/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 826 979	(51) C04B 41/71
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 826 534	(51) A61B 34/10	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 826 328	(51) H04R 25/00	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 827 034	(51) C08F 257/02
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 826 574	(51) A61C 5/66	(84) IS 21.06.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 17.05.2024			

(11) 3 827 066 (84) IS 07.06.2024	(51) C09K 17/32	(11) 3 827 637 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 827 092 (84) IS 31.05.2024	(51) G16B 40/10			(11) 3 827 721 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47K 5/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 827 138 (84) IS 07.06.2024	(51) E02F 9/22				
(11) 3 827 178 (84) IS 28.06.2024	(51) F16B 21/16	(11) 3 827 648 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01B 3/46 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023		
(11) 3 827 191 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 37/088				
(11) 3 827 204 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F24C 15/20 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023			(11) 3 827 724 (84) AL 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 LT 07.12.2022 MC 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) A47L 5/38 (84) CZ 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LV 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 827 278 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 7/4863 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 827 656 (84) IS 17.05.2024	(51) A01B 79/00 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 827 281 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 7/52 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 827 660 (84) IS 07.06.2024	(51) A01D 41/06		
(11) 3 827 323 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 827 662 (84) IS 17.05.2024	(51) A01F 15/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 827 729 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 827 366 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 827 676 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A24F 40/30 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023		
(11) 3 827 416 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06T 19/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 827 683 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A42B 3/10 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023		
(11) 3 827 450 (84) IS 28.06.2024	(51) H01F 5/00			(11) 3 827 738 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 827 458 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01H 50/16 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 827 750 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/06
(11) 3 827 488 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H01S 3/09 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 827 687 (84) IS 17.05.2024	(51) A43B 5/06 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 827 489 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G02B 7/182 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 827 695 (84) AL 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.11.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) A45D 2/02 (84) BE 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 13.11.2022 IT 03.08.2022 LU 13.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022		
(11) 3 827 490 (84) IS 24.05.2024	(51) H01T 4/04			(11) 3 827 762 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61B 17/221 (84) DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 827 500 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02K 29/03 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 827 773 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 827 529 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/06			(11) 3 827 775 (84) AL 23.02.2022 CY 23.02.2022 DK 23.02.2022 ES 23.02.2022 GR 24.05.2022 HU 17.11.2020 IS 23.06.2022 LT 23.02.2022 LV 23.02.2022 MK 23.02.2022	(51) A61B 1/00 (84) BG 23.05.2022 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 FI 23.02.2022 HR 23.02.2022 IE 17.11.2022 IT 23.02.2022 LU 17.11.2022 MC 23.02.2022 NL 23.02.2022
(11) 3 827 538 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 827 708 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023	(51) A47F 5/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023		
(11) 3 827 558 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 41/0663				

NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 23.02.2022	SE 23.02.2022	SM 23.08.2023		HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022			LT 21.12.2022	LV 21.12.2022
TR 23.02.2022				MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) 3 827 803	(51) A61J 15/00	(11) 3 827 892	(51) B01D 47/10	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.01.2024		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			SM 21.12.2022	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 827 901	(51) B05B 5/025	(11) 3 827 947	(51) B26D 7/06
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
		NL 03.01.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 827 815	(51) A61K 31/05	(11) 3 827 920	(51) B23K 9/09	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IT 06.09.2023	LU 08.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LV 08.09.2023	MC 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 01.10.2023	NO 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 827 960	(51) B29C 45/67
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
		SM 20.09.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 827 850	(51) A61L 27/34	(11) 3 827 927	(51) B25C 5/02	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 827 867	(51) A61M 25/01	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) IS 07.06.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 827 873	(51) A61N 1/05	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 03.01.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 827 875	(51) A61N 1/36	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 827 969	(51) B29C 64/118
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 827 931	(51) B25H 3/00	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 827 932	(51) B25H 3/00	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		(84) AL 23.02.2022	(84) BG 23.05.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		CY 23.02.2022	CZ 23.02.2022		
(11) 3 827 886	(51) A63B 23/18	DK 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) 3 827 970	(51) B29C 64/209
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	FI 23.02.2022	HR 23.02.2022	(84) IS 07.06.2024	
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HU 16.11.2020	IE 16.11.2022		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 23.06.2022	LT 23.02.2022	(11) 3 827 972	(51) B29C 65/08
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LU 16.11.2022	LV 23.02.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	MC 23.02.2022	MK 23.02.2022		
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	(11) 3 827 975	(51) B29C 73/10
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	(84) IS 21.06.2024	
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 23.02.2022	SE 23.02.2022		
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) 3 827 977	(51) B32B 3/26
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023			(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 827 938	(51) B26B 5/00	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
		(84) AL 20.07.2022	(84) CY 20.07.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(11) 3 827 889	(51) A63F 13/53	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LU 21.10.2023	LV 06.09.2023
(84) CZ 21.06.2023	(84) HR 21.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	HU 11.11.2020	IE 11.11.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 20.07.2022	LU 11.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022		
(11) 3 827 890	(51) B01D 21/00	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 827 978	(51) B32B 17/10
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) IS 03.05.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 827 982	(51) B32B 25/20
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 827 944	(51) B26D 1/26	(11) 3 827 988	(51) B41F 17/22
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023				

DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 828 026	(51) B60N 2/005
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 828 008	(51) B60C 5/14	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	BE 31.10.2022	CY 03.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 03.08.2022	HU 20.10.2020	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 30.08.2023		IE 20.10.2022	IS 03.12.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		LU 20.10.2022	LV 03.08.2022	SM 13.09.2023	
(11) 3 827 991	(51) B41J 2/14	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 828 038	(51) B60R 16/023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AL 22.12.2021	(84) AT 22.12.2021
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 22.03.2022	CY 22.12.2021
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 22.12.2021	DK 22.12.2021
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	FI 22.12.2021	GR 23.03.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	TR 03.08.2022		HR 22.12.2021	HU 18.11.2020
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			IS 22.04.2022	IT 22.12.2021
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 828 013	(51) B60C 23/04	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 827 993	(51) B41J 2/14	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 22.12.2021	RS 22.12.2021
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 22.12.2021	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 828 039	(51) F16B 21/02
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 27.09.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		(11) 3 828 014	(51) B60C 25/05	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 827 997	(51) B41J 3/407	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 828 045	(51) B60T 13/40
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		(11) 3 828 017	(51) B60H 1/00	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 828 000	(51) B42D 25/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	NL 03.01.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 828 021	(51) B60H 1/24	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
DK 06.04.2022	ES 06.04.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 06.04.2022	HR 06.04.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
IS 06.08.2022	LT 06.04.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 828 048	(51) B60W 20/10
LU 26.10.2022	LV 06.04.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023		
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 828 049	(51) B60W 30/095
RO 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) IS 07.06.2024	
SE 06.04.2022	SI 06.04.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 828 052	(51) B61C 3/02
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) HR 19.07.2023
		SM 10.05.2023		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 828 007	(51) B60C 1/00			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	(11) 3 828 024	(51) B60L 5/28	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
BE 31.10.2022	BG 29.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023		
CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 828 060	(51) B62D 55/253
DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 30.09.2022	HR 29.06.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
IS 29.10.2022	LT 29.06.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 28.10.2022	LV 29.06.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 10.11.2022	LV 17.08.2022
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	SM 29.03.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022			PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 28.09.2022	HU 28.10.2020	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 28.10.2022	IS 28.01.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SM 10.08.2022		LT 28.09.2022	LU 28.10.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 828 192	(51) C07H 19/073	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 828 372	(51) E06B 3/30
SE 13.12.2023				(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 828 215	(51) C08G 18/44	(11) 3 828 342	(51) E01C 19/23	(11) 3 828 379	(51) E21B 33/038
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 27.04.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	BG 27.07.2022	CY 27.04.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FR 31.10.2022	GR 28.07.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 27.04.2022	HU 22.10.2020	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 22.10.2022	IS 27.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 13.09.2023	RS 15.01.2024	IT 27.04.2022	LT 27.04.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 22.10.2022	LV 27.04.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SE 13.09.2023		MC 27.04.2022	MK 27.04.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 13.09.2023		NL 27.04.2022	NO 27.07.2022		
		PL 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 828 383	(51) F01D 5/14
(11) 3 828 238	(51) C08L 83/08	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) IS 31.05.2024		SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	BE 30.09.2022	CY 10.08.2022
		SM 27.04.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 828 263	(51) C12N 5/0775	(11) 3 828 351	(51) E03C 1/08	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	LU 28.09.2022	LV 10.08.2022
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SM 15.02.2023		SM 31.05.2023			
(11) 3 828 285	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 828 356	(51) E04B 2/96	(11) 3 828 384	(51) F01D 5/14
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		(11) 3 828 358	(51) E04C 5/065	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 828 316	(51) C25D 17/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
				GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 828 317	(51) C25D 17/06	(11) 3 828 363	(51) E04G 5/00	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RS 06.12.2023		EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		HR 14.09.2022	HU 02.11.2020	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 828 327	(51) D06F 29/00	IE 02.11.2022	IS 14.01.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 14.09.2022	LU 02.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 15.03.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 828 388	(51) F01D 5/20
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SE 06.12.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
				ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 828 328	(51) D06F 33/37	(11) 3 828 368	(51) E05B 79/08	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		

LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 828 585	(51) G01S 7/02	SM 13.09.2023	
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 828 622	(51) G02F 1/03
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 828 623	(51) G02F 1/03
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 828 639	(51) G03G 15/20
(11) 3 828 528	(51) G01N 21/3581	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 828 588	(51) G01S 7/483	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 828 534	(51) G01N 23/223	(84) AL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 27.09.2023	
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021	(11) 3 828 644	(51) G04B 19/253
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HU 15.10.2020	IS 24.03.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 24.11.2021	MK 24.11.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NL 24.11.2021	NO 24.02.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PL 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 24.11.2021	RS 24.11.2021	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 24.11.2021	SK 24.11.2021		
SM 04.01.2023		SM 24.11.2021	TR 24.11.2021	(11) 3 828 648	(51) G05B 9/02
(11) 3 828 542	(51) G01N 33/50	(11) 3 828 589	(51) G01S 7/52	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SE 06.12.2023		SE 06.12.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 828 545	(51) G01N 33/574	(11) 3 828 599	(51) G02B 1/11	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 828 557	(51) G01R 27/08	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 828 558	(51) G01R 29/08	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 15.02.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 828 650	(51) G05B 13/02
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 828 605	(51) G02B 5/28	(11) 3 828 651	(51) G05B 13/02
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 828 612	(51) G02B 13/00	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 828 559	(51) G01R 29/08	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SM 26.04.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 828 654	(51) G05B 19/418
NL 27.12.2023	NL 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 27.12.2023	PL 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 828 569	(51) G01R 31/392	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) IS 07.06.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 828 570	(51) G01R 31/392	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 828 613	(51) G02B 15/14	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 828 572	(51) G01R 33/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 828 581	(51) G01R 33/565	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 828 659	(51) G05D 1/02
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 828 660	(51) G05D 1/02
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		

(84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022
(11) 3 828 662 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) G05F 3/30 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 828 742 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 828 885 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G10L 21/0232 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 828 677 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 3/044 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 828 744 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/32	(11) 3 828 891 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G11C 16/08 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 828 680 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/044	(11) 3 828 755 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G06V 20/58 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 828 903 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01F 41/02 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 828 701 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 9/445	(11) 3 828 817 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G06T 7/00 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 828 904 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 12.11.2022 IT 06.07.2022 LU 12.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) H01F 41/02 (84) AT 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 12.11.2020 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 828 704 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G06F 9/48 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 828 829 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G06T 7/68 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 828 905 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01F 41/02 (84) AT 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 12.11.2020 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 828 736 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 17/10 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 828 833 (84) IS 28.06.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 828 909 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C22C 33/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 828 737 (84) AT 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	(51) G06F 21/00 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023	(11) 3 828 838 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G07C 5/02 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 828 909 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01H 3/42
		(11) 3 828 864 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G08G 1/08 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023		
		(11) 3 828 870 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G09B 23/28 (84) DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023		
		(11) 3 828 873 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022	(51) G09F 9/33 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022		

(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 829 071	(51) H04B 5/00
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 829 086	(51) H04B 10/80
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
SM 13.09.2023		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 829 088	(51) H04L 1/00
		SM 15.02.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 828 913	(51) H01H 83/02	(11) 3 829 003	(51) H01R 13/187	(11) 3 829 093	(51) H04L 1/18
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SM 15.02.2023				SM 15.02.2023	
(11) 3 828 923	(51) H01L 23/00	(11) 3 829 028	(51) H02J 50/80	(11) 3 829 099	(51) H04L 5/00
(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 828 947	(51) H01L 51/54	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
BE 30.11.2022	CY 17.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 829 033	(51) H02K 3/12	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 17.08.2022	HU 10.11.2020	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IE 10.11.2022	IS 17.12.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 19.04.2023	
LU 10.11.2022	LV 17.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 829 100	(51) H04L 5/00
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 828 950	(51) H01L 51/52	(11) 3 829 051	(51) H02P 23/00	(11) 3 829 112	(51) H04L 43/08
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 829 053	(51) H02P 29/024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 829 056	(51) H03B 5/12	SM 09.08.2023	
SM 29.03.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024		(11) 3 829 152	(51) H04N 1/00
(11) 3 828 953	(51) H01M 50/20	(11) 3 829 061	(51) H03K 5/1532	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			FI 09.08.2023	LT 20.12.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 829 070	(51) H04B 3/54	HR 09.08.2023	NO 20.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IT 09.08.2023	SE 20.12.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 09.08.2023	
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 09.08.2023	
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 09.08.2023	
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 09.08.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 09.08.2023	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 09.08.2023	
SM 05.04.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
(11) 3 828 983	(51) H01M 10/42	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 829 172	(51) H04N 19/126
(84) IS 21.06.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) FI 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 829 000	(51) H01R 4/02	SM 10.05.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023			RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
				(11) 3 829 174	(51) H04N 19/52

(84) FI 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023 SM 31.05.2023	(84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 SI 31.05.2023	SE 20.04.2022 SK 20.04.2022 TR 20.04.2022	SI 20.04.2022 SM 20.04.2022	(11) 3 829 472 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 18/04
(11) 3 829 175 (84) FI 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 RS 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04N 19/52 (84) HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 SI 31.05.2023	(11) 3 829 261 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 76/16 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 829 473 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61B 18/04 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 829 176 (84) FI 07.06.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04N 19/52 (84) HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 829 276 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H05K 7/14 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 829 506 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 13/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 829 179 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04N 21/236 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 829 279 (84) IS 24.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 829 509 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 829 188 (84) AL 28.09.2022 BE 30.11.2022 CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 02.11.2020 IS 28.01.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) H04Q 9/00 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DE 01.06.2023 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 02.11.2022 IT 28.09.2022 LU 02.11.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022	(11) 3 829 280 (84) AT 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H05K 7/20 (84) CZ 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 829 510 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 829 201 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/06	(11) 3 829 332 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A24B 15/167 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 829 511 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 13/534
(11) 3 829 223 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 36/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 829 377 (84) IS 03.05.2024	(51) A43B 3/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 829 529 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 8/34
(11) 3 829 243 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 829 401 (84) AL 23.03.2022 BE 31.10.2022 CY 23.03.2022 DK 23.03.2022 ES 10.10.2022 FR 31.10.2022 HR 23.03.2022 IE 09.10.2022 IT 23.03.2022 LU 09.10.2022 MC 23.03.2022 NL 23.03.2022 PL 09.10.2022 RO 23.03.2022 SE 23.03.2022 SK 23.03.2022	(51) A47G 9/00 (84) AT 23.03.2022 BG 23.06.2022 CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 FI 23.03.2022 GR 24.06.2022 HU 09.10.2020 IS 23.07.2022 LT 23.03.2022 LV 23.03.2022 MK 23.03.2022 NO 23.06.2022 PT 25.07.2022 RS 23.03.2022 SI 23.03.2022 SM 23.03.2022	(11) 3 829 550 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61K 9/70 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 3 829 247 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 608 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 35/763 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 829 260 (84) AL 20.04.2022 BE 30.11.2022 CY 20.04.2022 DK 20.04.2022 FI 20.04.2022 HR 20.04.2022 IE 13.11.2022 LT 20.04.2022 LV 20.04.2022 MK 20.04.2022 PL 20.04.2022 RO 20.04.2022	(51) H04W 76/14 (84) AT 20.04.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.04.2022 EE 20.04.2022 GR 21.07.2022 HU 13.11.2020 IS 20.08.2022 LU 13.11.2022 MC 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 RS 20.04.2022	(11) 3 829 379 (84) IS 24.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 829 672 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 60/148
		(11) 3 829 333 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 3/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 829 736 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 19/00
		(11) 3 829 377 (84) IS 03.05.2024	(51) A47G 9/00 (84) AT 23.03.2022 BG 23.06.2022 CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 FI 23.03.2022 GR 24.06.2022 HU 09.10.2020 IS 23.07.2022 LT 23.03.2022 LV 23.03.2022 MK 23.03.2022 NO 23.06.2022 PT 25.07.2022 RS 23.03.2022 SI 23.03.2022 SM 23.03.2022	(11) 3 829 826 (84) IS 21.06.2024	(51) B25J 9/16
		(11) 3 829 401 (84) AL 23.03.2022 BE 31.10.2022 CY 23.03.2022 DK 23.03.2022 ES 10.10.2022 FR 31.10.2022 HR 23.03.2022 IE 09.10.2022 IT 23.03.2022 LU 09.10.2022 MC 23.03.2022 NL 23.03.2022 PL 09.10.2022 RO 23.03.2022 SE 23.03.2022 SK 23.03.2022	(51) A43B 3/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 829 851 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 64/129
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 861 (84) IS 17.05.2024	(51) B32B 3/12 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 887 (84) IS 10.05.2024	(51) B41J 29/02 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 911 (84) IS 14.06.2024	(51) B60K 5/12
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 991 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B65D 33/18 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 829 992 (84) IS 21.06.2024	(51) B65D 35/10
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 830 007 (84) IS 10.05.2024	(51) B65G 39/00 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 829 449 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 830 012 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(51) B65H 67/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 25.05.2022	DK 25.05.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 25.05.2022	ES 25.05.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 25.05.2022	HU 30.09.2020
(11) 3 830 056	(51) C04B 35/80	(11) 3 830 546	(51) G01N 15/02	IE 30.09.2022	IS 25.09.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 25.05.2022	LT 25.05.2022
NL 03.01.2024		NL 03.01.2024		LU 30.09.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 830 163	(51) C08G 18/61	(11) 3 830 603	(51) G01S 17/02	MC 25.05.2022	MK 25.05.2022
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024		NL 25.05.2022	NO 25.08.2022
(11) 3 830 164	(51) C08G 18/64	(11) 3 830 614	(51) G02B 3/14	PL 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			SE 25.05.2022	SI 25.05.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 830 628	(51) G02B 27/00	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		TR 25.05.2022	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 830 731	(51) G06F 21/62	(11) 3 831 192	(51) A01F 15/04
SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 830 176	(51) C08J 9/06	(11) 3 830 800	(51) G07C 9/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 28.06.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 830 189	(51) C08L 23/14	(11) 3 830 859	(51) H01J 37/32	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 830 340	(51) E01C 5/00	(11) 3 830 864	(51) H01L 21/67	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 830 376	(51) E06C 7/00	(11) 3 830 912	(51) H01R 39/08	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 830 377	(51) E21B 4/00	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 831 240	(51) A45D 20/12
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 831 265	(51) A47L 11/24
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 830 916	(51) H01T 19/02	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	BE 30.11.2022	CY 12.10.2022
RS 27.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 830 400	(51) F02C 6/10	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 830 933	(51) H02K 3/50	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 27.12.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022
(11) 3 830 427	(51) F15B 15/22	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
(84) IS 21.06.2024		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LT 12.10.2022	LU 09.11.2022
(11) 3 830 431	(51) F16B 21/06	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 06.12.2023		(11) 3 830 998	(51) H04L 5/00	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 830 436	(51) F16C 17/02	(84) IS 17.05.2024		(11) 3 831 268	(51) A47L 15/42
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 831 064	(51) H04N 19/70	(84) IS 07.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 831 295	(51) A61B 5/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 831 100	(51) H04W 4/21	(84) IS 24.05.2024	
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 831 302	(51) A61B 5/15
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 830 453	(51) F16H 61/4096	RS 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 831 106	(51) H04W 8/24	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 830 480	(51) F22B 35/00	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 831 319	(51) A61B 17/32
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 830 491	(51) F24F 3/14	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 831 165	(51) H04W 88/18	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 830 518	(51) G01C 7/04	(84) IS 28.06.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 831 181	(51) A01D 34/416	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 830 530	(51) G01F 25/00	(84) IS 21.06.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 831 182	(51) A01D 34/66	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 830 534	(51) G01J 3/02	(84) AL 25.05.2022	(84) AT 25.05.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	BG 25.08.2022	CY 25.05.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
				(11) 3 831 343	(51) A61F 2/24
				(84) IS 31.05.2024	
				(11) 3 831 346	(51) A61F 7/00

(84) IS 07.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
(11) 3 831 347	(51) A61F 9/00	SE 06.12.2023		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 831 548	(51) B25J 11/00	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 831 348	(51) A61F 9/01	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 831 388	(51) A61P 31/20	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 831 482	(51) B01L 3/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 831 487	(51) B01L 3/02	(11) 3 831 556	(51) B26B 21/52	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	SM 11.01.2023	
(11) 3 831 500	(51) F16L 37/00	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 831 632	(51) B60K 1/04
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	BE 30.11.2022	CY 19.10.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 19.10.2022	HU 12.11.2020
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 12.11.2022	IS 19.02.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 19.10.2022	LU 12.11.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 831 564	(51) B27N 3/00	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
SM 30.08.2023		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
(11) 3 831 518	(51) B22F 10/20	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 19.10.2022	
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 831 643	(51) B60L 53/16
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 831 567	(51) B29B 17/02	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) IS 21.06.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 831 572	(51) B29C 49/46	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AL 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 05.07.2023		CY 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 831 648	(51) B60N 2/24
(11) 3 831 526	(51) B23K 26/08	DK 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 22.12.2021	FI 22.12.2021	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HU 29.10.2020	IS 22.04.2022	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 22.12.2021	MK 22.12.2021	SM 07.06.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 831 649	(51) B60N 2/28
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	PL 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 22.12.2021	RS 22.12.2021	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 16.08.2023		SM 22.12.2021		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 831 528	(51) B23K 37/04	(11) 3 831 576	(51) B33Y 10/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 03.01.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 831 529	(51) B23Q 1/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 831 650	(51) B60N 2/75
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 831 591	(51) B31B 50/02	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) IS 31.05.2024		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 831 610	(51) B41J 2/32	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 20.07.2022	LU 13.11.2022
SM 21.12.2022		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 831 538	(51) B25F 5/00	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
		(11) 3 831 630	(51) B60K 1/00	SM 20.07.2022	
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 831 654	(51) B60Q 1/00
				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023

PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 832 148	(51) F16B 5/06	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 07.09.2022	
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 832 285	(51) G01M 7/00
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 832 223	(51) F24F 13/24	(11) 3 832 306	(51) G01N 33/53
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 832 312	(51) G01N 35/00
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 832 230	(51) F25B 49/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 832 231	(51) F25B 49/02	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 832 233	(51) F25D 23/06	SE 13.12.2023	
(11) 3 832 150	(51) F16B 25/00	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 832 319	(51) G01R 1/20
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(11) 3 832 235	(51) F25D 25/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 832 239	(51) F26B 15/26	(11) 3 832 320	(51) G01R 15/18
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 832 248	(51) F28G 1/12	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 832 155	(51) F16C 32/06	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
BE 31.10.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 832 256	(51) G01B 11/25	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
CY 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
DK 16.03.2022	EE 16.03.2022	BE 30.11.2022	(84) BG 04.08.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	CY 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
HU 14.10.2020	IE 14.10.2022	ES 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 16.07.2022	LT 16.03.2022	GR 05.08.2022	FI 04.05.2022	SM 04.01.2023	
LU 14.10.2022	LV 16.03.2022	HU 13.11.2020	HR 04.05.2022	(11) 3 832 321	(51) G01R 15/20
MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	IS 04.09.2022	IE 13.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	LT 04.05.2022	IT 04.05.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
PL 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 04.05.2022	LU 13.11.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	MK 04.05.2022	MC 04.05.2022	IS 13.01.2024	IT 30.11.2023
SE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 04.08.2022	NL 04.05.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 16.03.2022		PT 05.09.2022	PL 04.05.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 832 165	(51) F16H 47/02	RS 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) IS 31.05.2024		SI 04.05.2022	SE 04.05.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 832 172	(51) F16H 63/30	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 832 354	(51) G01V 1/30
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 832 268	(51) G01F 1/84	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 832 272	(51) G01H 3/00	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 832 355	(51) G01V 99/00
SM 04.01.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 832 173	(51) B32B 5/18	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	BE 30.11.2022	CY 03.08.2022
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 832 275	(51) G01J 1/04	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	HR 03.08.2022	HU 17.11.2020
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 17.11.2022	IS 03.12.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LU 17.11.2022	LV 03.08.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 07.09.2022	HU 11.11.2020	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IE 11.11.2022	IS 07.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 07.09.2022	LU 11.11.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 832 194	(51) F21S 4/28	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023			TR 03.08.2022	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				

(11) 3 832 358	(51) G02B 5/00	SE 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 832 635	(51) G09G 3/3266	EE 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 14.06.2024		FI 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			HR 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 832 644	(51) G10L 15/16	IT 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 07.06.2024		LU 27.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			MC 13.09.2023
				NO 13.12.2023
(11) 3 832 386	(51) H04N 23/52	(11) 3 832 654	(51) G11C 15/04	PT 15.01.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RS 13.09.2023
		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SK 13.09.2023
		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	
(11) 3 832 396	(51) G04B 19/14	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 832 793
		LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(84) AL 27.04.2022
(11) 3 832 420	(51) G05D 1/02	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	BE 31.10.2022
(84) IS 07.06.2024		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CY 27.04.2022
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	DK 27.04.2022
(11) 3 832 448	(51) G06F 3/041	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	ES 27.04.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 28.07.2022
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			HU 21.10.2020
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 832 669	(51) H01B 5/14	IS 27.08.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.04.2022
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 27.04.2022
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MK 27.04.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.07.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 29.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.04.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SI 27.04.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 832 671	(51) H01B 7/285	SM 27.04.2022
SM 29.03.2023		(84) CZ 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	(11) 3 832 794
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 832 508	(51) G06F 21/57	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	
(84) IS 24.05.2024		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 832 801
		SM 14.06.2023		(84) IS 17.05.2024
(11) 3 832 522	(51) G06K 7/10			(11) 3 832 802
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 832 684	(51) H01H 9/54	(84) ES 03.01.2024
		(84) IS 14.06.2024		NL 03.01.2024
(11) 3 832 534	(51) G06V 10/44	(11) 3 832 693	(51) H01J 49/00	(11) 3 832 811
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 23.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			DK 23.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 832 702	(51) H01L 21/48	EE 23.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 23.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 23.08.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IT 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NL 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NO 23.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 26.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 23.08.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 832 556	(51) G05B 13/04	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 832 848
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(84) IS 14.06.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 832 710	(51) H01L 21/8234	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 832 857
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(84) IS 28.06.2024
SE 13.12.2023		(11) 3 832 711	(51) H01L 21/8252	
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 832 862
(11) 3 832 557	(51) G06N 20/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 03.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 832 867
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 832 747	(51) H04M 1/02	(11) 3 832 878
		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023
(11) 3 832 609	(51) G07D 7/04	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 19.04.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 19.04.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 832 616	(51) G08B 17/107	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 19.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 19.04.2023
				LV 19.04.2023
(11) 3 832 630	(51) G09F 9/30	(11) 3 832 766	(51) H01M 8/1004	NL 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 19.07.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			PT 21.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 832 771	(51) H01M 10/0569	RS 19.04.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			SI 19.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			

SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 833 850	(51) <i>E21B 47/0228</i>
(11) 3 832 880	(51) <i>H02P 21/18</i>	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 16.08.2023		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023			SM 05.07.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 833 171	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 833 880	(51) <i>F16B 43/02</i>
SM 03.05.2023		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 833 908	(51) <i>F04D 19/00</i>
(11) 3 832 892	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 833 228	(51) <i>A47J 31/52</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 11.09.2023	LV 06.09.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 833 242	(51) <i>G06V 10/10</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) IS 03.05.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 833 343	(51) <i>C07D 491/052</i>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023				
SM 24.05.2023		(11) 3 833 358	(51) <i>A61K 31/7012</i>	(11) 3 833 912	(51) <i>F25B 9/14</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 832 915	(51) <i>H04J 99/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 833 917	(51) <i>F25D 29/00</i>
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 06.12.2023			
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			(11) 3 833 926	(51) <i>F42B 3/26</i>
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 833 438	(51) <i>A61P 35/00</i>	(84) IS 28.06.2024	
LU 27.09.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024			
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 833 539	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) 3 833 969	(51) <i>C12M 1/00</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 833 597	(51) <i>B63G 8/32</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 833 992	(51) <i>G01R 31/327</i>
				(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 832 965	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 833 637	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 834 021	(51) <i>G02B 6/02</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 833 662	(51) <i>C07D 417/10</i>	(11) 3 834 051	(51) <i>G06F 1/16</i>
		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 832 972	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 833 720	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 834 072	(51) <i>G06F 3/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 03.01.2024		IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		RS 13.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 832 982	(51) <i>H04L 9/40</i>			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 833 743	(51) <i>C12N 9/24</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 13.12.2023	
(11) 3 833 018	(51) <i>H04N 13/239</i>				
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 833 786	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 834 106	(51) <i>G06F 21/14</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 833 051	(51) <i>H04R 25/00</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 834 177	(51) <i>G06T 15/04</i>
		RS 27.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 833 057	(51) <i>H04S 7/00</i>				
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 833 794	(51) <i>C22C 21/10</i>	(11) 3 834 184	(51) <i>G08B 13/196</i>
		(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 833 084	(51) <i>H04L 41/0895</i>	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(84) IS 28.06.2024		GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 834 195	(51) <i>G10H 1/055</i>
		IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 833 107	(51) <i>H04W 48/08</i>	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 834 226	(51) <i>H01L 21/67</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 04.01.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 06.12.2023				IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 833 126	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 833 843	(51) <i>E21B 3/02</i>		
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024			
(11) 3 833 153	(51) <i>H04W 76/18</i>				

MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 834 573	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 10.05.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 834 243	(51) <i>H01M 8/0234</i>	(11) 3 834 580	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 834 698	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(11) 3 834 255	(51) <i>H01R 13/622</i>	GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
		NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 834 260	(51) <i>H01T 2/02</i>	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) IS 10.05.2024				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 834 276	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 3 834 594	(51) <i>A01C 5/06</i>	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024			
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			(11) 3 834 705	(51) <i>A61B 3/00</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 834 597	(51) <i>A01C 17/00</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 19.09.2023	LV 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 834 600	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 834 744	(51) <i>A61B 17/00</i>
		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		
(11) 3 834 289	(51) <i>H04B 1/48</i>	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 834 762	(51) <i>A61B 18/18</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 834 768	(51) <i>A61B 90/50</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
LU 18.10.2023	LV 06.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 834 770	(51) <i>A61C 17/02</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 10.05.2023		(84) IS 17.05.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 834 607	(51) <i>A01G 20/47</i>	(11) 3 834 777	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
		(11) 3 834 613	(51) <i>A01M 13/00</i>	(11) 3 834 788	(51) <i>A61F 13/47</i>
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 834 823	(51) <i>A61K 9/51</i>
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) IS 03.05.2024	
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 834 852	(51) <i>B01D 53/88</i>
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SM 07.06.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 834 651	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 3 834 893	(51) <i>A62D 1/00</i>
		(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) IS 28.06.2024	
		CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 834 915	(51) <i>B01D 53/22</i>
		ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
		FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		HR 12.10.2022	HU 03.11.2020	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		IE 03.11.2022	IS 12.02.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		LU 03.11.2022	LV 12.10.2022	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022		
		TR 12.10.2022		(11) 3 834 933	(51) <i>B01J 35/04</i>
				(84) IS 14.06.2024	
		(11) 3 834 660	(51) <i>A47B 19/10</i>		
		(84) IS 07.06.2024		(11) 3 834 940	(51) <i>B01L 3/00</i>
				(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		(11) 3 834 662	(51) <i>A47B 47/05</i>		
				(11) 3 834 945	(51) <i>B05B 1/18</i>
				(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 835 089	(51) B60C 13/00	(11) 3 835 190	(51) B62K 23/02
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 03.01.2024			
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 834 952	(51) B06B 1/02	(11) 3 835 096	(51) B60H 1/00	(11) 3 835 191	(51) B62L 3/02
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	HR 07.09.2022	HU 17.11.2020	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IE 17.11.2022	IS 07.01.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 17.11.2022	LV 07.09.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 23.08.2023	
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 835 192	(51) B63B 17/00
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	BE 30.11.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 834 961	(51) C22C 33/02			CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 835 100	(51) B60J 5/04	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 18.11.2022	LV 12.10.2022
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 835 120	(51) B60N 2/14	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) DK 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
SM 27.09.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 835 193	(51) B63B 17/00
(11) 3 834 976	(51) B23D 47/04	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 30.11.2022	CY 12.10.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 06.09.2023	RO 06.09.2023			HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
		(11) 3 835 131	(51) B60R 1/072	LU 18.11.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 834 978	(51) G02B 7/10	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 13.12.2023			
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
		(11) 3 835 137	(51) B60R 21/0136	(11) 3 835 198	(51) B64C 9/16
(11) 3 834 984	(51) B23Q 1/01	(84) IS 21.06.2024		(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
(84) IS 07.06.2024				BE 31.10.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 835 144	(51) B60R 25/24	CY 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 835 022	(51) B29B 17/00	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	DK 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) IS 07.06.2024				ES 09.03.2022	FI 09.03.2022
		(11) 3 835 151	(51) B60T 8/88	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 835 043	(51) B29D 24/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022
(84) IS 31.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 09.03.2022	LU 13.10.2022
(11) 3 835 054	(51) B29C 45/14	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MK 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023		NO 09.06.2022	PL 09.03.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			PT 11.07.2022	RO 09.03.2022
		(11) 3 835 156	(51) B60W 20/12	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 835 086	(51) B60C 9/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				
		(11) 3 835 170	(51) B61L 23/06	(11) 3 835 201	(51) B64C 13/30
(11) 3 835 088	(51) B60C 11/13	(84) IS 24.05.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023			DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 835 180	(51) B62D 55/20	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SM 29.03.2023		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		

(11) 3 835 204 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 11/00	(84) AL 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 13.10.2020 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FR 31.10.2022 HR 13.07.2022 IE 13.10.2022 IT 13.07.2022 LU 13.10.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(11) 3 835 548 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F01D 5/16 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 835 205 (84) IS 14.06.2024	(51) B64D 11/06			(11) 3 835 550 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F01D 5/22 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 835 211 (84) AL 28.09.2022 BE 30.11.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 17.11.2022 IT 28.09.2022 LU 17.11.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022	(51) B64D 25/14 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 17.11.2020 IS 28.01.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(11) 3 835 490 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E02F 9/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 835 491 (84) IS 28.06.2024	(51) E02F 9/16
(11) 3 835 218 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B64F 5/60 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 835 499 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) E03C 1/22 (84) DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 835 554 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 11/12
(11) 3 835 288 (84) IS 31.05.2024	(51) C07C 321/18	(11) 3 835 501 (84) IS 10.05.2024	(51) E04B 1/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 835 557 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) F02C 3/113 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 835 397 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C11D 3/40 (84) DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 835 502 (84) IS 31.05.2024	(51) E04B 1/36	(11) 3 835 558 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) F02C 6/08 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 835 452 (84) IS 31.05.2024	(51) C23C 14/06	(11) 3 835 523 (84) AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023	(51) E05C 19/18 (84) DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 835 562 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) F02C 7/36 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 835 469 (84) AL 11.05.2022 BG 11.08.2022 CZ 11.05.2022 EE 11.05.2022 FI 11.05.2022 GR 12.08.2022 HU 11.11.2020 IS 11.09.2022 LU 11.11.2022 MC 11.05.2022 NL 11.05.2022 PL 11.05.2022 RO 11.05.2022 SE 11.05.2022 SK 11.05.2022	(51) D03D 47/36 (84) AT 11.05.2022 CY 11.05.2022 DK 11.05.2022 ES 11.05.2022 FR 30.11.2022 HR 11.05.2022 IE 11.11.2022 LT 11.05.2022 LV 11.05.2022 MK 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 RS 11.05.2022 SI 11.05.2022 SM 11.05.2022	(11) 3 835 525 (84) AL 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) E05D 15/10 (84) CZ 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 835 546 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 835 478 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 58/22			(11) 3 835 563 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F02C 9/18 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023
(11) 3 835 482	(51) D21F 9/00				

IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 06.12.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 835 782	(51) G01N 29/04
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 835 573	(51) F03D 15/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 835 672	(51) F24F 1/0014	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 27.09.2023	
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 835 794	(51) G01P 15/097
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	BE 31.10.2022	CY 31.08.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 22.02.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 835 578	(51) F04B 27/18	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 31.08.2022	HU 20.10.2020
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 20.10.2022	IS 31.12.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 835 689	(51) F25C 1/24	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	LU 20.10.2022	LV 31.08.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SE 06.12.2023		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 835 579	(51) F04B 35/00	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) AL 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CY 22.06.2022	CZ 22.06.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 835 795	(51) G01P 15/097
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
HU 11.11.2020	IE 11.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	BE 31.10.2022	CY 31.08.2022
IS 22.10.2022	LT 22.06.2022	SM 15.03.2023		CZ 31.08.2022	DE 03.05.2023
LU 11.11.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 835 708	(51) F41C 23/16	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
MC 22.06.2022	MK 22.06.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022
SE 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 835 710	(51) F42B 10/14	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) IS 21.06.2024		LT 31.08.2022	LU 20.10.2022
(11) 3 835 591	(51) F04D 29/22	(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 02.08.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 835 611	(51) F16D 55/00	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 835 796	(51) G01P 15/097
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 03.01.2024		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 835 613	(51) F16F 9/04	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 08.03.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 835 740	(51) G01K 1/143	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) IS 07.06.2024		SE 06.12.2023	
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 835 741	(51) G01K 1/143	(11) 3 835 800	(51) G01R 31/36
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
HU 23.10.2020	IE 23.10.2022	(11) 3 835 742	(51) G01K 1/14	(11) 3 835 801	(51) G01R 31/392
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 12.10.2022	LU 23.10.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 835 802	(51) G01R 31/392
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 835 805	(51) G01S 5/00
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 835 761	(51) G01N 21/64	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 835 644	(51) F16N 37/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 835 667	(51) F24D 19/10			NL 28.12.2022	NO 28.03.2023

PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NL 03.01.2024	
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 836 049	(51) G05B 19/418
(11) 3 835 810	(51) G01S 7/35	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 835 823	(51) G01S 13/34	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 836 054	(51) G01C 11/02
(11) 3 835 830	(51) G01T 1/29	(11) 3 835 902	(51) G05B 23/02	(84) AL 11.05.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		BG 11.08.2022	CY 11.05.2022
(11) 3 835 836	(51) G02B 1/115	(11) 3 835 911	(51) H04W 76/19	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024		EE 11.05.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 835 840	(51) G02B 6/44	(11) 3 835 915	(51) G05G 9/047	FI 11.05.2022	FR 30.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 11.09.2022	LT 11.05.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LU 10.11.2022	LV 11.05.2022
FR 28.11.2022	HR 28.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 11.05.2022	MK 11.05.2022
HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 11.05.2022	NO 11.08.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022
LT 28.09.2022	LU 13.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 11.05.2022	SI 11.05.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 26.07.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 835 939	(51) G06F 7/483	(11) 3 836 097	(51) G07D 9/00
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 835 956	(51) G06F 9/50	(11) 3 836 102	(51) G08B 13/16
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 835 857	(51) G02F 1/1335	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LU 22.09.2023	LV 13.09.2023	HR 07.09.2022	HU 06.11.2020
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 06.11.2022	IS 07.01.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 07.09.2022	LU 06.11.2022
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 835 961	(51) G06F 13/00	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 03.01.2024		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 21.06.2023				SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 835 860	(51) G02F 1/29	(11) 3 835 963	(51) G06F 13/16	(11) 3 836 104	(51) G08B 17/113
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 835 974	(51) G06V 20/40	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 835 987	(51) G06F 21/57	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
(11) 3 835 861	(51) G03B 15/02	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 28.12.2022	
(11) 3 835 879	(51) G04B 17/06	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 836 127	(51) A63B 71/06
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 835 885	(51) G04C 3/00	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 836 139	(51) G10L 17/02
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 836 000	(51) G06K 7/00	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 06.12.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 835 897	(51) G05B 19/05	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 836 184	(51) H01H 33/66
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 836 193	(51) H01L 21/265
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 13.09.2023		(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
		(11) 3 836 017	(51) G06V 20/58	BE 30.11.2022	BG 09.06.2022
				CY 09.03.2022	CZ 09.03.2022

DK 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 06.09.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 836 522	(51) H04M 1/02
ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	BE 31.10.2022	CY 24.08.2022
HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 09.07.2022	IT 09.03.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 09.03.2022	LU 06.11.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 06.09.2023		HR 24.08.2022	HU 26.10.2020
MK 09.03.2022	NL 09.03.2022			IE 26.10.2022	IS 24.12.2022
NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 836 380	(51) H02M 7/48	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 26.10.2022	LV 24.08.2022
RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
TR 09.03.2022		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 836 212	(51) H01L 25/075			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 836 384	(51) H02N 1/00		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 836 535	(51) G11B 27/30
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 836 395	(51) H03H 7/01	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) IS 07.06.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 836 411	(51) H04B 7/005	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 836 442	(51) H04L 1/16	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) IS 28.06.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 836 447	(51) H04L 1/18	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) IS 21.06.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 836 453	(51) H04L 1/1829	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 26.04.2023		(84) IS 31.05.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		(11) 3 836 471	(51) H04L 5/00	SM 03.05.2023	
(11) 3 836 278	(51) H01M 10/0567	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 836 561	(51) H04R 9/06
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 836 472	(51) H04L 5/00	(84) IS 24.05.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 836 565	(51) H01Q 1/22
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 27.09.2023	LV 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 836 493	(51) H04L 12/46	(11) 3 836 567	(51) H04R 25/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
				NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 836 282	(51) H01M 10/0567	(11) 3 836 502	(51) H04L 65/1053	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 836 507	(51) H04L 9/32	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 19.11.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 836 582	(51) H04L 67/12
LU 27.09.2023	LV 20.09.2023	NO 19.10.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 19.07.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 836 584	(51) H04W 4/90
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 19.07.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
				IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
				LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 836 301	(51) H01Q 1/12			MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
				PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 836 329	(51) H02H 3/20			RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023			SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023			SM 11.01.2023	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023				
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 836 509	(51) H04L 69/22	(11) 3 836 588	(51) H04L 1/00
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 836 584	(51) H04W 4/90
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023			GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
SM 08.03.2023				LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
				MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
				NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
				PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
				RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
				SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) 3 836 331	(51) H02M 7/539			(11) 3 836 588	(51) H04L 1/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023			(84) IS 31.05.2024	
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023			(11) 3 836 600	(51) H04L 1/00
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			(84) IS 03.05.2024	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			(11) 3 836 609	(51) H04W 24/10
				(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 21.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 836 982	(11) 3 837 556
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 836 619	(51) <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(51) <i>G01R 15/14</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 837 005	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 836 622	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 837 007	(84) LT 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) NL 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 837 015	(84) RS 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 837 583
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 837 026	(84) AL 09.02.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 09.02.2022
(11) 3 836 626	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) IS 06.04.2024	BG 09.05.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 06.12.2023	CZ 09.02.2022
(11) 3 836 638	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 837 030	DK 09.02.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 13.12.2023	EE 09.02.2022
(11) 3 836 642	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 13.12.2023	FI 09.02.2022
(84) IS 14.06.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 13.03.2024	HR 09.02.2022
(11) 3 836 655	(51) <i>H04W 60/02</i>	(11) 3 837 052	HU 01.10.2020
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 09.06.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 837 060	LU 01.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	MC 09.02.2022
(11) 3 836 663	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 837 063	NL 09.02.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 09.02.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	RO 09.02.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	SE 09.02.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 837 076	SM 09.02.2022
SE 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 837 610
(11) 3 836 700	(51) <i>H04W 72/23</i>	HR 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 837 643
NL 03.01.2024	(11) 3 837 088	(11) 3 837 088	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 836 739	(51) <i>H04W 76/30</i>	(84) IS 10.05.2024	FI 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 837 113	HR 20.12.2023
(11) 3 836 740	(51) <i>H04W 76/32</i>	(84) ES 03.01.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 03.01.2024	NL 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 837 170	NO 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 837 759
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 837 183	(84) ES 20.12.2023
SE 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 836 745	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 837 192	NO 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 837 774
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 837 288	(84) IS 17.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 837 782
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	(11) 3 837 794
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 836 777	(51) <i>A01G 27/02</i>	(11) 3 837 330	GR 07.03.2024
(84) IS 28.06.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 836 797	(51) <i>A23K 20/147</i>	(11) 3 837 336	IS 06.04.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 06.12.2023
(11) 3 836 826	(51) <i>A61B 1/005</i>	NL 03.01.2024	NO 06.03.2024
(84) IS 21.06.2024	(11) 3 837 396	(11) 3 837 396	SE 06.12.2023
(11) 3 836 890	(51) <i>A61K 8/41</i>	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 837 824
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 837 426	(84) AT 24.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 24.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	ES 24.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 25.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 837 488	IS 24.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	LT 24.05.2023
(11) 3 836 928	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 837 551	MC 24.05.2023
(84) IS 14.06.2024	(11) 3 837 551	(51) <i>G01N 33/68</i>	NO 24.08.2023
(11) 3 836 980	(51) <i>A61L 27/34</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	NO 24.08.2023
			PT 25.09.2023
			RS 24.05.2023
			SI 24.05.2023
			SM 24.05.2023

(11) 3 837 894	(51) <i>H04W 8/00</i>	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 838 139	(51) <i>A61B 5/083</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 838 147	(51) <i>A61B 5/1468</i>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 07.09.2022	HU 22.10.2020	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 07.01.2023	LV 07.09.2022	RS 06.12.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 22.10.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 838 151	(51) <i>A61B 5/367</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) IS 28.06.2024	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 838 185	(51) <i>A61B 90/00</i>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 838 191	(51) <i>A61B 17/32</i>
SM 06.09.2023		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) IS 10.05.2024	
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 838 196	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 837 899	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 838 044	(51) <i>A42B 3/12</i>	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 17.05.2024		(11) 3 838 198	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 837 942	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 838 070	(51) <i>A47B 88/994</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 838 199	(51) <i>A61B 17/70</i>
BE 30.11.2022	CY 21.09.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 06.09.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HU 17.11.2020	IE 17.11.2022			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 838 072	(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 3 838 213	(51) <i>A61C 7/28</i>
LT 21.09.2022	LU 17.11.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 838 075	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 838 214	(51) <i>A61C 8/00</i>
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 838 228	(51) <i>A61F 2/38</i>
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
SM 21.09.2022		NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 838 234	(51) <i>A61F 5/442</i>
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 837 943	(51) <i>A01B 79/00</i>	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SM 20.09.2023		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 837 949	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 838 076	(51) <i>A47J 31/057</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 837 950	(51) <i>A01D 34/00</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 24.05.2023	
(11) 3 837 961	(51) <i>A01F 15/00</i>	SM 20.09.2023		(11) 3 838 315	(51) <i>A61M 11/04</i>
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 3 838 079	(51) <i>A47J 31/44</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	(11) 3 838 352	(51) <i>A62C 37/00</i>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 21.12.2023	IS 20.01.2024
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 838 367	(51) <i>B01D 25/12</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 838 368	(51) <i>B01D 25/12</i>
(11) 3 838 003	(51) <i>A24C 5/30</i>	(11) 3 838 102	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 838 380	(51) <i>B01D 53/18</i>
BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 17.08.2022	HU 12.11.2020
HU 16.11.2020	IE 16.11.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 12.11.2022	IS 17.12.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 17.08.2022	LU 12.11.2022
LT 07.09.2022	LU 16.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023		
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 02.08.2023			
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022				
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022				
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022				
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022				
(11) 3 838 036	(51) <i>A41B 9/08</i>	(11) 3 838 132	(51) <i>A61B 5/30</i>		
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 24.05.2024			

LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
MK 17.08.2022	PL 17.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 838 658	(51) B60L 58/30
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 838 430	(51) B08B 17/00	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
BE 30.11.2022	CY 19.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 838 530	(51) B28B 11/04	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 19.10.2022	HU 09.11.2020	(11) 3 838 564	(51) B29C 65/16	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IE 09.11.2022	IS 19.02.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 838 565	(51) B29C 65/18	(11) 3 838 689	(51) B60R 21/2338
LU 09.11.2022	LV 19.10.2022	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 03.01.2024	
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 838 709	(51) B61L 15/00
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 838 575	(51) B29D 35/14	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 20.12.2023	
SM 19.10.2022		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 838 714	(51) B62B 5/00
(11) 3 838 450	(51) B22F 1/05	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 838 451	(51) B22F 1/05	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 838 461	(51) B23D 59/02	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 27.12.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 838 585	(51) B32B 27/10	(11) 3 838 730	(51) B62K 11/14
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 838 600	(51) B41J 2/175	(11) 3 838 747	(51) B64C 25/12
(11) 3 838 465	(51) B23K 1/008	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20	(11) 3 838 754	(51) B64D 7/02
(11) 3 838 481	(51) B24B 7/28	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 838 509	(51) B25J 15/02	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 838 755	(51) B64D 7/02
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 838 761	(51) B64D 13/04
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 838 513	(51) B25J 15/06	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	SM 22.03.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
BE 30.11.2022	BG 22.09.2022	(11) 3 838 630	(51) B60C 13/02	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
CY 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IS 22.10.2022	IT 22.06.2022	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	SM 10.05.2023	
LT 22.06.2022	LU 09.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 838 769	(51) B65B 9/04
LV 22.06.2022	MC 22.06.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
MK 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 15.03.2023		LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
SI 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 838 634	(51) B60G 3/06	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023
SM 22.06.2022		(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 838 516	(51) B25J 15/10	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 838 772	(51) B65B 11/02
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 838 790	(51) B65D 55/16
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 838 527	(51) B27G 19/04				
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023				

(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	CZ 30.03.2022	DK 30.03.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 839 338	(51) F21V 21/04	EE 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 30.03.2022	FR 31.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 839 535	(51) G01R 31/392
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(11) 3 839 348	(51) F23R 3/06	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LU 28.10.2022	LV 30.03.2022	RS 27.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 30.03.2022	MK 30.03.2022	(11) 3 839 536	(51) G01R 31/392
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 30.03.2022	NO 30.06.2022	(84) IS 24.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 839 537	(51) G01R 31/392
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) IS 07.06.2024	
SE 06.12.2023		SE 30.03.2022	SI 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	SM 30.03.2022		
(11) 3 839 359	(51) F24D 19/10	(11) 3 839 447	(51) G01G 19/02	(11) 3 839 600	(51) B64G 1/10
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 839 605	(51) G02B 26/10
(11) 3 839 385	(51) F25D 23/02	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 839 616	(51) G02F 1/01
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SM 07.06.2023		(84) IS 24.05.2024	
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 839 450	(51) G01H 1/00	(11) 3 839 640	(51) G03H 1/08
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 839 643	(51) G04B 1/14
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 839 656	(51) G04B 18/00
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 839 390	(51) F25D 25/02	(11) 3 839 457	(51) G01K 1/143	(11) 3 839 660	(51) G04B 21/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AL 02.02.2022	(84) AT 02.02.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	BG 02.05.2022	CY 02.02.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CZ 02.02.2022	DK 02.02.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 02.02.2022	ES 02.02.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 02.02.2022	GR 03.05.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 06.12.2023		HR 02.02.2022	HU 13.11.2020	HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
		IS 02.06.2022	IT 02.02.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(11) 3 839 399	(51) F28D 7/16	LT 02.02.2022	LV 02.02.2022	LT 05.10.2022	LU 17.11.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 02.02.2022	MK 02.02.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
		NL 02.02.2022	NO 02.05.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(11) 3 839 421	(51) G01B 21/10	PL 02.02.2022	PT 02.06.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 02.02.2022	RS 02.02.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	SE 02.02.2022	SK 02.02.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 02.02.2022		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			SM 05.10.2022	
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	(11) 3 839 501	(51) G01N 1/40	(11) 3 839 685	(51) G05D 1/00
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	
HU 12.10.2020	IE 12.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 839 753	(51) G06F 13/16
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
LT 07.09.2022	LU 12.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 839 788	(51) G06F 21/60
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
SM 07.09.2022					
(11) 3 839 439	(51) G01D 3/02	(11) 3 839 514	(51) G01N 33/68	(11) 3 839 808	(51) G06V 40/13
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 13.12.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 839 518	(51) G01P 1/12	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 20.09.2023	
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 839 882	(51) G06T 5/50
(11) 3 839 441	(51) G01D 5/14	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AL 30.03.2022	(84) BE 31.10.2022				
BG 30.06.2022	CY 30.03.2022				

(11) 3 839 888 (84) IS 24.05.2024	(51) B60S 1/56 (84) NL 24.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 840 417 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04R 25/00 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 839 889 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 7/246	(11) 3 840 112 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 50/20		
(11) 3 839 951 (84) IS 24.05.2024	(51) G10L 21/0272 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 840 116 (84) IS 07.06.2024	(51) H01Q 1/22		
(11) 3 839 988 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H01F 7/16 (84) DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 840 176 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 50/40 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 840 440 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 8/20 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 839 994 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H10K 85/30 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 840 196 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 15/00	(11) 3 840 465 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 839 996 (84) IS 31.05.2024	(51) H01H 9/06	(11) 3 840 255 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04J 3/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 840 477 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 48/16
(11) 3 840 031 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 21/74	(11) 3 840 258 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04J 11/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 840 479 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 840 038 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01L 23/473 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 840 269 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 840 513 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 72/12
(11) 3 840 063 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01L 31/05 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 840 273 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 840 553 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H05K 7/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 840 087 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01M 4/13 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 840 290 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 840 595 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A24B 15/16 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 840 098 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 840 310 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 45/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 840 642 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/318
(11) 3 840 111 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 50/249	(11) 3 840 311 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 45/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 840 652 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/03
		(11) 3 840 318 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 27/38	(11) 3 840 661 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 8/08
		(11) 3 840 342 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H04M 1/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 840 829 (84) IS 17.05.2024	(51) A41D 31/04
		(11) 3 840 369 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 840 892 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B05B 11/00 (84) IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
		(11) 3 840 410 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 840 916 (84) IS 17.05.2024	(51) B23Q 17/24 (84) NL 17.01.2024
				(11) 3 840 926 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B29C 48/691 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
				(11) 3 840 932 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
				(11) 3 840 953 (84) IS 28.06.2024	(51) G03G 15/08
				(11) 3 840 964 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60C 23/04 (84) IS 03.05.2024

(11) 3 840 982	(51) B60N 2/015	LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	(84) IS 21.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 841 500
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 13.09.2023
RS 13.12.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 13.09.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 13.09.2023
		SM 06.09.2023		IT 13.09.2023
(11) 3 840 984	(51) B60N 2/30	(11) 3 841 270	(51) E21B 7/12	LU 10.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 13.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 15.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 13.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 13.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 13.12.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			
SM 13.09.2023				
(11) 3 841 007	(51) B63B 21/16	(11) 3 841 287	(51) F01L 9/16	(11) 3 841 504
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024
				GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024
				LV 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				SE 06.12.2023
(11) 3 841 013	(51) B64C 39/02	(11) 3 841 294	(51) F02M 31/18	(11) 3 841 638
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024
(11) 3 841 019	(51) B64D 37/30	(11) 3 841 319	(51) F16H 61/00	(11) 3 841 645
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	
(11) 3 841 033	(51) B65D 75/58	(11) 3 841 321	(51) F16K 37/00	(11) 3 841 654
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			
(11) 3 841 067	(51) C02F 1/44	(11) 3 841 332	(51) F24D 19/10	(11) 3 841 722
(84) IS 10.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 13.12.2023
		SE 13.12.2023		
(11) 3 841 073	(51) C03C 21/00	(11) 3 841 335	(51) F25B 5/02	(11) 3 841 728
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			
(11) 3 841 159	(51) A61L 27/34	(11) 3 841 369	(51) G01N 1/31	(11) 3 841 735
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			
SE 06.12.2023				
(11) 3 841 168	(51) C08L 23/16	(11) 3 841 378	(51) A61B 5/145	(11) 3 841 775
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023
		NL 03.01.2024		EE 06.09.2023
				GR 07.12.2023
				IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023
				LV 06.09.2023
				NL 06.09.2023
				PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023
				SE 06.09.2023
				SM 06.09.2023
(11) 3 841 214	(51) C12Q 1/04	(11) 3 841 423	(51) G02B 26/08	(11) 3 841 796
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	
SE 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	
(11) 3 841 242	(51) D06N 3/00	(11) 3 841 432	(51) G03B 21/00	(11) 3 841 806
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.03.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	
		SE 06.12.2023		
(11) 3 841 249	(51) E01B 25/30	(11) 3 841 435	(51) G03G 21/00	(11) 3 841 817
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 841 261	(51) E04C 2/52	(11) 3 841 475	(51) G06F 11/36	(11) 3 841 819
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 27.03.2024		(84) BG 13.03.2024
		FI 27.12.2023		GR 14.03.2024
		HR 27.12.2023		IS 13.04.2024
		LT 27.12.2023		LV 13.12.2023
		NL 27.12.2023		
		RS 27.12.2023		
(11) 3 841 264	(51) E04H 4/16			
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023			
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023			
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023			
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 841 987	(51) A61B 17/15	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 841 849	(51) H05K 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 841 852	(51) H04M 1/18	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 842 172	(51) B23D 45/02
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
(11) 3 841 853	(51) H05K 7/18	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 27.12.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 841 857	(51) A01B 59/00	(11) 3 841 994	(51) A61B 18/02	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 841 858	(51) A01B 63/10	(11) 3 842 007	(51) A61C 8/00	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 842 017	(51) A61F 13/505	SM 03.05.2023	
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 842 175	(51) B23K 26/08
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 842 021	(51) A61G 7/10	(84) IS 21.06.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 842 203	(51) B29B 15/12
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 842 077	(51) A61L 24/00	(84) IS 14.06.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 842 222	(51) B29D 30/10
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	BE 30.11.2022	CY 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 841 906	(51) A43B 3/34	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 19.10.2022	HU 18.11.2020	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IE 18.11.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 842 229	(51) C08J 7/048
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 06.12.2023		LU 18.11.2022	LV 19.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 841 909	(51) A43B 13/04	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 841 945	(51) A47L 13/58	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 13.12.2023	
(11) 3 841 946	(51) A47L 15/42	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(11) 3 842 256	(51) B42D 25/425
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 842 115	(51) B01D 36/00	(11) 3 842 260	(51) B60C 9/00
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 841 953	(51) G06T 11/00	(11) 3 842 116	(51) B01D 36/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 841 983	(51) A61B 8/00	BE 30.11.2022	CY 16.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 842 262	(51) B60C 11/12
(11) 3 841 984	(51) A61B 10/02	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 842 265	(51) B60C 13/02
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 16.11.2022	HU 17.11.2020	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 17.11.2022	IS 16.03.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	LT 16.11.2022	LU 17.11.2022	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
SM 13.09.2023		MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 3 841 986	(51) A61B 17/15	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 842 123	(51) B01D 53/14	SM 17.05.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 842 273	(51) B60K 26/02
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 03.01.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 842 135	(51) B01F 33/453	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 842 136	(51) B01F 33/453	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022

MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 07.09.2022	HU 27.10.2020
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IE 27.10.2022	IS 07.01.2023
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 842 811	(51) G01R 1/04	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
SE 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LU 27.10.2022	LV 07.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 842 917	(51) G06F 3/12	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
TR 29.06.2022		(84) IS 14.06.2024		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 842 684	(51) F17C 1/16	(11) 3 842 927	(51) G06F 8/30	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	BE 30.09.2022	CY 24.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 843 091	(51) G10L 15/22
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LU 29.10.2023	LV 20.09.2023	HR 24.08.2022	HU 25.09.2020	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IE 25.09.2022	IS 24.12.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 25.09.2022	LV 24.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LU 02.10.2023	LV 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 842 693	(51) F23G 5/50	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 842 699	(51) F24F 8/15	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 24.08.2022		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 842 700	(51) F24F 7/08	(11) 3 842 937	(51) G06F 9/445	(11) 3 843 112	(51) H01F 3/10
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 842 713	(51) F25D 17/04	(11) 3 842 973	(51) H04L 9/40	NL 03.01.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 843 207	(51) H01Q 1/48
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 843 005	(51) G06V 10/28	(84) IS 21.06.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 843 217	(51) H01R 12/71
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 842 716	(51) F25D 23/06	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 842 742	(51) G01C 19/5607	SM 27.09.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 843 007	(51) G06K 15/02	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 14.06.2023	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 843 237	(51) H02J 7/00
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 13.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 843 036	(51) G06F 18/23	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 06.12.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 843 271	(51) H03K 17/96
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 842 751	(51) G01C 21/30	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 842 774	(51) G01K 1/14	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 3 843 047	(51) G07B 15/02	NO 13.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 842 779	(51) G01L 9/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 843 281	(51) H04B 1/04
(11) 3 842 783	(51) G01N 1/30	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 843 287	(51) H04B 5/00
(11) 3 842 785	(51) G01N 15/14	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AL 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.12.2023		BG 17.02.2022	CY 17.11.2021
(11) 3 842 797	(51) G01N 29/04	(11) 3 843 052	(51) G07D 3/14	CE 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		FI 17.11.2021	ES 17.11.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 843 088	(51) G10H 3/14	HR 17.11.2021	GR 18.02.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HU 15.10.2020	HU 15.10.2020
		BE 31.10.2022	CY 07.09.2022	IT 17.11.2021	IT 17.11.2021
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 17.11.2021	LV 17.11.2021
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 17.11.2021	MK 17.11.2021
				NL 17.11.2021	NO 17.02.2022
				PL 17.11.2021	PT 17.03.2022

RO 17.11.2021	RS 17.11.2021	(11) 3 843 704	(51) A61K 9/107	(11) 3 844 135	(51) C07C 31/04
SE 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 17.11.2021		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 31.08.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 843 343	(51) H04L 67/61	(11) 3 843 725	(51) A61K 31/426	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
(11) 3 843 351	(51) H04L 27/26	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 24.08.2022	HU 29.08.2019
(84) IS 28.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 24.12.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 843 374	(51) H04N 23/50	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 24.08.2022	LU 29.08.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 843 399	(51) H04N 19/159	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	MK 24.08.2022	PL 24.08.2022
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
NO 06.12.2023	HR 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
RO 06.09.2023	PL 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 844 143	(51) C07C 239/08
SK 06.09.2023	RS 06.09.2023			(84) IS 17.05.2024	
	SM 06.09.2023	(11) 3 843 726	(51) C07D 403/02	(11) 3 844 144	(51) C07C 245/22
(11) 3 843 419	(51) H04R 1/00	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(11) 3 843 754	(51) A61K 33/04	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 843 832	(51) A61N 1/36	(11) 3 844 193	(51) C08F 4/64
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 844 240	(51) C09K 11/02
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 20.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 843 864	(51) A63D 15/10	(11) 3 844 254	(51) C11D 3/37
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 843 949	(51) B25F 5/00	NL 03.01.2024	
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 844 342	(51) D21H 19/20
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 843 984	(51) B30B 9/12	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
SM 28.12.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 843 472	(51) H04B 7/022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 844 369	(51) E21B 43/12
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 06.12.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 13.12.2023				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 843 483	(51) H04W 72/0453	(11) 3 844 001	(51) B41J 2/175	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 843 496	(51) H04W 76/19	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 844 370	(51) F01D 5/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 843 506	(51) H05B 47/185	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 844 371	(51) F01K 17/02
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) IS 28.06.2024	
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 844 380	(51) F02K 1/76
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			(84) IS 07.06.2024	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 844 020	(51) B60N 2/07	(11) 3 844 383	(51) F03B 17/06
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 844 386	(51) F03D 1/06
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 843 523	(51) A01B 73/00	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 844 484	(51) G01N 21/31
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 3 843 527	(51) A01D 46/26	(11) 3 844 071	(51) B65B 61/06	RS 20.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024			
(11) 3 843 563	(51) A24F 1/30	(11) 3 844 074	(51) B65D 5/72	(11) 3 844 495	(51) G01N 30/86
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 844 504	(51) G01N 33/68
(11) 3 843 701	(51) A61K 8/64	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 21.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 844 507	(51) G01N 33/68

(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 844 995 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 16/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 844 534 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 3/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 845 017 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 7/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 845 175 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 18/12
(11) 3 844 644 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 16/9537 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 845 051 (84) IS 28.06.2024	(51) A01C 7/12	(11) 3 845 177 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 844 695 (84) IS 17.05.2024	(51) G05B 19/418 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 845 052 (84) IS 17.05.2024	(51) A01C 21/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 845 192 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 844 729 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G08B 29/18 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 845 053 (84) IS 14.06.2024	(51) A01D 43/10	(11) 3 845 193 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 844 742 (84) IS 24.05.2024	(51) G10K 11/178 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 845 054 (84) IS 14.06.2024	(51) A01F 15/08	(11) 3 845 194 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 844 749 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 19/24 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 845 071 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A23F 5/14 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 845 221 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61K 9/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 844 742 (84) IS 24.05.2024	(51) G10K 11/178 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 845 082 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A24F 40/05 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 845 253 (84) AT 22.03.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) A61K 9/16 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 844 749 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 19/24 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 845 104 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A47K 5/12 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 845 286 (84) IS 21.06.2024	(51) A63G 31/00
(11) 3 844 806 (84) IS 17.05.2024	(51) H10B 43/27 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 845 135 (84) AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) A61B 17/34 (84) DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 IS 22.07.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 845 318 (84) IS 24.05.2024	(51) B06B 1/04 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 844 812 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01L 27/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 845 160 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 17/29 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 845 414 (84) IS 21.06.2024	(51) B60N 2/28
(11) 3 844 814 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 43/27 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 845 173 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 845 417 (84) IS 07.06.2024	(51) B60P 7/13
(11) 3 844 835 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 8/04701 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 845 174 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 845 418 (84) IS 14.06.2024	(51) B60Q 1/32
(11) 3 844 862 (84) AL 27.04.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.04.2022 EE 27.04.2022 FI 27.04.2022 HR 27.04.2022 IE 12.11.2022 LT 27.04.2022 LV 27.04.2022 MK 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 RS 27.04.2022 SI 27.04.2022 SM 27.04.2022	(51) H02K 15/00 (84) BE 30.11.2022 CY 27.04.2022 DK 27.04.2022 ES 27.04.2022 GR 28.07.2022 HU 12.11.2020 IS 27.08.2022 LU 12.11.2022 MC 27.04.2022 NL 27.04.2022 PL 27.04.2022 RO 27.04.2022 SE 27.04.2022 SK 27.04.2022	(11) 3 845 422 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) B60S 1/38 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 845 423 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B60T 8/17 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 844 934 (84) IS 03.05.2024	(51) H04L 9/40				

(11) 3 845 447 (84) IS 17.05.2024	(51) B63H 20/08	(11) 3 845 929 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01T 1/29 (84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(11) 3 846 213 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 59/121	
(11) 3 845 482 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B66F 9/06 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 845 959 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G02F 1/1347 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 846 235 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 59/131	(11) 3 846 321 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02K 5/20 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 845 507 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) C04B 35/119 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 845 974 (84) IS 21.06.2024	(51) G04B 19/32	(11) 3 846 407 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H04L 69/24 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023		
(11) 3 845 507 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) C04B 35/119 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 845 981 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G05B 17/02 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 846 417 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/70		
(11) 3 845 698 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) D06F 37/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 845 983 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 846 417 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/70		
(11) 3 845 698 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) D06F 37/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 845 983 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 846 418 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 67/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		
(11) 3 845 709 (84) IS 07.06.2024	(51) E01C 19/40	(11) 3 845 988 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 846 428 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04M 1/73 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 845 748 (84) IS 07.06.2024	(51) F02C 7/14	(11) 3 845 988 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 846 428 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04M 1/73 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 845 778 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16H 61/4008 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 845 994 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 476 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06N 3/008 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 845 811 (84) IS 24.05.2024	(51) F23R 3/28 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 845 994 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 476 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06N 3/008 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 845 867 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01F 1/66 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 845 994 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 478 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06N 3/088 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 845 881 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01L 19/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 845 994 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G05F 3/24 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 846 478 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06N 3/088 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023		
(11) 3 845 927 (84) AL 30.03.2022 BE 30.11.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 10.11.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) G01S 17/89 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 FI 30.03.2022 GR 30.03.2022 IE 10.11.2022 IT 30.03.2022 LU 10.11.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) 3 846 011 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 846 518 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04W 8/26 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023		
(11) 3 845 927 (84) AL 30.03.2022 BE 30.11.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 10.11.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) G01S 17/89 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 FI 30.03.2022 GR 30.03.2022 IE 10.11.2022 IT 30.03.2022 LU 10.11.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) 3 846 011 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 846 518 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04W 8/26 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023		
(11) 3 845 927 (84) AL 30.03.2022 BE 30.11.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 10.11.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) G01S 17/89 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 FI 30.03.2022 GR 30.03.2022 IE 10.11.2022 IT 30.03.2022 LU 10.11.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) 3 846 032 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 846 521 (84) AT 26.04.2023	(51) H04W 12/08 (84) CZ 26.04.2023		
(11) 3 845 927 (84) AL 30.03.2022 BE 30.11.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 10.11.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) G01S 17/89 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 FI 30.03.2022 GR 30.03.2022 IE 10.11.2022 IT 30.03.2022 LU 10.11.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) 3 846 043 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 15/16	(11) 3 846 521 (84) AT 26.04.2023	(51) H04W 12/08 (84) CZ 26.04.2023		
(11) 3 845 927 (84) AL 30.03.2022 BE 30.11.2022 CY 30.03.2022 DK 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 10.11.2020 IS 30.07.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 MK 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) G01S 17/89 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 FI 30.03.2022 GR 30.03.2022 IE 10.11.2022 IT 30.03.2022 LU 10.11.2022 MC 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) 3 846 150	(51) G09B 19/00				

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 18.08.2022	PL 18.05.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 19.09.2022	RO 18.05.2022
(11) 3 847 799	(51) <i>H04N 23/73</i>	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 18.05.2022	SE 18.05.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SI 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 847 812	(51) <i>H04N 19/70</i>	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 18.05.2022	
(84) IS 14.06.2024		SM 29.03.2023		(11) 3 848 194	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 847 818	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 848 056	(51) <i>A61K 48/00</i>	(84) IS 24.05.2024	
(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 848 271	(51) <i>B62D 15/02</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 848 104	(51) <i>A63H 17/05</i>	(84) IS 31.05.2024	
RS 13.12.2023		(84) AL 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(11) 3 848 276	(51) <i>B62J 1/16</i>
(11) 3 847 826	(51) <i>H04R 3/02</i>	CY 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) IS 10.05.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	EE 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 848 292	(51) <i>B65B 13/08</i>
(11) 3 847 831	(51) <i>H04L 65/611</i>	FI 15.06.2022	GR 16.09.2022	(84) IS 31.05.2024	
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	HR 15.06.2022	HU 02.11.2020	(11) 3 848 295	(51) <i>B65D 1/00</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IE 02.11.2022	IS 15.10.2022	(84) IS 28.06.2024	
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	LT 15.06.2022	LU 02.11.2022	(11) 3 848 310	(51) <i>B65H 18/28</i>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	(84) IS 28.06.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MK 15.06.2022	NO 15.09.2022	(11) 3 848 328	(51) <i>C01B 32/168</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(11) 3 847 836	(51) <i>H04W 12/04</i>	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 848 106	(51) <i>B01D 3/14</i>	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
(11) 3 847 840	(51) <i>H04W 76/19</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 847 853	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 848 360	(51) <i>C07D 333/54</i>
(11) 3 847 873	(51) <i>B23B 3/26</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 847 874	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 848 133	(51) <i>B22D 11/00</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 847 878	(51) <i>A01B 69/04</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 848 369	(51) <i>C07D 417/12</i>
(11) 3 847 936	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 848 166	(51) <i>B25J 11/00</i>	(84) EE 11.01.2023	(84) FI 11.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	BE 31.10.2022	CY 26.10.2022	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 26.10.2022	DE 03.05.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 847 941	(51) <i>A47L 11/282</i>	HR 26.10.2022	HU 26.10.2020	(11) 3 848 372	(51) <i>C07D 471/14</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IE 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 847 949	(51) <i>A61B 1/00</i>	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 21.06.2024		LU 26.10.2022	LV 26.10.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 847 950	(51) <i>A61B 1/00</i>	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 20.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 848 375	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 847 970	(51) <i>A61B 7/00</i>	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 27.12.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(11) 3 848 405	(51) <i>C08J 5/24</i>
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 848 176	(51) <i>B65D 25/14</i>	(11) 3 848 515	(51) <i>E02F 9/20</i>
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 847 973	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 848 184	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 848 521	(51) <i>E03D 5/10</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
(11) 3 847 987	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 848 186	(51) <i>B29C 65/18</i>	(84) NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 3 848 545	(51) <i>E05F 3/22</i>
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 848 190	(51) <i>B29C 73/34</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 27.12.2023		(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	GR 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 848 042	(51) <i>A61K 36/22</i>	BE 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 20.12.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 848 554	(51) <i>F01D 3/04</i>
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	(84) IS 14.06.2024	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HU 02.11.2020	IE 02.11.2022	(11) 3 848 555	(51) <i>F01D 5/14</i>
		IS 18.09.2022	IT 18.05.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		LT 18.05.2022	LU 02.11.2022		
		LV 18.05.2022	MC 18.05.2022		
		MK 11.05.2022	NL 18.05.2022		

SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 849 772	(51) B29C 45/77
SM 28.12.2022		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 849 199	(51) H04N 19/91	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
DK 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 13.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 849 340	(51) A23K 50/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 28.04.2023	LV 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 849 776	(51) B29C 64/10
NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 28.12.2022				PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 849 204	(51) H04N 21/488	(11) 3 849 368	(51) A43B 1/00	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) IS 24.05.2024		SM 06.09.2023	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 849 375	(51) A45D 34/00	(11) 3 849 787	(51) B29D 30/24
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 849 407	(51) A61B 5/0205	(11) 3 849 830	(51) B60G 3/14
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 849 435	(51) A61B 17/16	(11) 3 849 840	(51) B60N 2/02
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 849 441	(51) A61B 17/295	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 10.05.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 849 213	(51) H04R 25/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 849 858	(51) B60S 9/08
(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 849 596	(51) A61K 38/45	(11) 3 849 860	(51) B60T 7/20
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 849 870	(51) B61D 1/08
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 20.12.2023		(84) IS 14.06.2024	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(11) 3 849 942	(51) C01B 33/107
(11) 3 849 252	(51) H04W 60/00	(11) 3 849 614	(51) A61K 45/00	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024	(11) 3 849 947	(51) C09D 5/32
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 849 652	(51) A61M 39/02	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 850 047	(51) C11D 3/33
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 849 686	(51) B01D 29/15	(84) IS 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 850 072	(51) C12N 9/24
SE 20.12.2023		(11) 3 849 714	(51) B07B 7/083	(84) ES 23.08.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 849 261	(51) H04L 5/00	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(11) 3 850 089	(51) C12N 9/24
(84) IS 24.05.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 849 268	(51) H04W 72/21	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 850 123	(51) C23F 1/26
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 849 716	(51) B08B 3/02	(11) 3 850 135	(51) D05C 11/24
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 849 744	(51) B25B 5/06	(11) 3 850 142	(51) D06F 37/10
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
SM 05.07.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 849 289	(51) H05K 5/00	LT 06.09.2023	LU 13.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 850 162	(51) E02F 9/28
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 29.09.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	CY 29.06.2022	CZ 29.06.2022
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 06.09.2023		DK 29.06.2022	EE 29.06.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 849 751	(51) B25F 5/02	ES 29.06.2022	FI 29.06.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FR 31.10.2022	GR 30.09.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 29.06.2022	HU 14.10.2020
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IE 14.10.2022	IS 29.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 29.06.2022	LT 29.06.2022
(11) 3 849 304	(51) A01K 67/027	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 14.10.2022	LV 29.06.2022
(84) IS 10.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 29.06.2022	MK 29.06.2022
(11) 3 849 305	(51) A01K 67/027				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				

GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 851 593	(51) <i>E02F 9/20</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 13.12.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 850 900	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 851 196	(51) <i>B03C 5/02</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 07.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 851 203	(51) <i>B05B 7/24</i>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) IS 28.06.2024		SM 13.09.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 851 224	(51) <i>B22D 21/00</i>	(11) 3 851 634	(51) <i>F01D 5/30</i>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 03.01.2024		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 851 262	(51) <i>B28B 1/26</i>	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 16.08.2023		(84) IS 07.06.2024		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 850 903	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 851 292	(51) <i>B42F 1/12</i>	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 850 904	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 851 302	(51) <i>B60G 17/018</i>	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 850 949	(51) <i>A21C 15/02</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 850 959	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 851 325	(51) <i>B60R 7/04</i>	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 850 965	(51) <i>A24F 40/60</i>	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 851 644	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) IS 14.06.2024		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 850 973	(51) <i>A41D 13/00</i>	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 850 977	(51) <i>A43B 1/10</i>	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SE 13.12.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 851 652	(51) <i>F02C 1/10</i>
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 850 999	(51) <i>A47J 43/07</i>	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	GR 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SM 11.01.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 851 376	(51) <i>B64D 11/06</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 851 654	(51) <i>F02C 7/236</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 851 000	(51) <i>A47J 43/28</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 851 409	(51) <i>B66F 11/04</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 851 427	(51) <i>C05C 9/00</i>	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 27.12.2023		(11) 3 851 507	(51) <i>C10M 149/12</i>	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 851 070	(51) <i>A61C 8/00</i>	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 851 087	(51) <i>A61H 1/02</i>	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 851 130	(51) <i>A61K 9/16</i>	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	(11) 3 851 656	(51) <i>F02D 41/02</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 13.12.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 851 671	(51) <i>F04B 35/04</i>
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	BE 30.11.2022	CY 06.07.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 851 537	(51) <i>C12N 15/86</i>	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 851 157	(51) <i>A61N 1/04</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 851 570	(51) <i>D06F 58/10</i>	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LU 17.11.2022	LV 06.07.2022
				MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
				NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022

SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 852 256	(51) H02M 1/00
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 851 689	(51) F16C 19/54	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 851 910	(51) G02F 1/29	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 851 933	(51) G05F 1/563	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024		SE 13.12.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 851 951	(51) G06F 3/14	(11) 3 852 278	(51) H04B 3/54
SE 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 851 690	(51) F16C 32/06	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 06.09.2023	LU 30.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 851 968	(51) G06F 8/658	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 851 692	(51) F16C 37/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 851 969	(51) G06F 13/00	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SM 06.09.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 851 984	(51) G06F 21/31	(11) 3 852 332	(51) H04L 9/00
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LU 09.09.2023	LV 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 852 004	(51) G08G 1/14	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 27.12.2023		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
(11) 3 851 698	(51) F16D 65/06	(11) 3 852 099	(51) G10L 15/20	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 851 735	(51) F21S 2/00	(11) 3 852 122	(51) H01B 13/14	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 851 738	(51) F21S 45/10	(11) 3 852 125	(51) H01H 39/00	(11) 3 852 343	(51) H04L 67/12
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NL 03.01.2024				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 851 752	(51) F24F 11/77	(11) 3 852 165	(51) H01M 10/04	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 852 350	(51) H04N 23/11
(11) 3 851 756	(51) F24F 11/80	(11) 3 852 166	(51) H01M 10/0587	(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(11) 3 852 370	(51) H04N 19/52
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 06.12.2023		LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	RS 20.12.2023	
(11) 3 851 776	(51) F25D 23/02	MC 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 852 395	(51) G06F 3/0484
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 13.12.2023		SM 19.04.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 851 785	(51) F41G 1/38	(11) 3 852 178	(51) H01M 8/18	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 851 832	(51) G01N 21/25	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 20.12.2023	
(84) IS 17.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 852 402	(51) H04L 41/0894
(11) 3 851 891	(51) G02B 6/44	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 852 410	(51) H04W 8/22
(11) 3 851 899	(51) G02B 27/01	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 852 187	(51) H01M 50/204	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 06.12.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 852 412	(51) H04W 8/26
(11) 3 851 907	(51) G02F 1/13357	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 852 416	(51) H04W 12/45
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	BE 30.11.2022	CY 07.09.2022
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SM 30.08.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
				FI 07.09.2022	GR 08.12.2022

HR 07.09.2022	HU 03.11.2020	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 03.11.2022	IS 07.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 27.12.2023	
LU 03.11.2022	LV 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 852 994	(51) B29C 44/34
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 03.01.2024	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 853 083	(51) B60S 1/34
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 853 086	(51) B60T 8/17
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 06.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
TR 07.09.2022				EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 852 420	(51) H04W 24/02	(11) 3 852 566	(51) A42B 3/22	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 852 594	(51) A47L 9/20	LT 13.09.2023	LU 16.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 852 596	(51) A47L 15/22	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 06.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 852 433	(51) H04L 69/22	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) IS 21.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 852 437	(51) H04W 28/22	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 853 114	(51) B62K 21/06
(84) IS 03.05.2024		SE 13.12.2023		(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(11) 3 852 439	(51) H04W 36/22	(11) 3 852 628	(51) A61B 5/15	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SM 13.09.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 853 120	(51) B63B 59/04
LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	SM 06.09.2023		(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 852 668	(51) A61B 34/30	RS 13.12.2023	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 853 143	(51) B65D 47/08
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 853 153	(51) B65F 1/06
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 852 455	(51) H04W 72/11	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 852 482	(51) H04W 76/15	(11) 3 852 703	(51) A61F 9/008	(11) 3 853 164	(51) B66B 13/14
(84) IS 28.06.2024		(84) EE 20.09.2023	(84) FI 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 852 505	(51) H05K 1/02	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 20.09.2023	LV 20.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 20.09.2023	
SE 06.12.2023		SK 20.09.2023		(11) 3 853 167	(51) B66C 23/88
(11) 3 852 540	(51) A23B 7/144	(11) 3 852 708	(51) A61G 5/04	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 14.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 852 550	(51) A23L 2/66	(11) 3 852 818	(51) A61L 2/12	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 852 821	(51) A61L 27/08	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 852 557	(51) A24C 5/34	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 06.09.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 853 197	(51) C07C 29/74
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 06.12.2023		(11) 3 853 200	(51) C07C 51/43
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 852 824	(51) A61L 27/36	(84) IS 24.05.2024	
LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 853 220	(51) C07D 487/04
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 03.05.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 853 221	(51) C07D 401/04
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 852 966	(51) B23K 26/10	(84) IS 31.05.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 853 331	(51) C11D 3/04
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 852 976	(51) B25C 5/10	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 852 558	(51) A24C 5/34	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 28.09.2022	HU 10.11.2020	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 853 391	(51) C22C 21/06	IE 10.11.2022	IS 28.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) IS 21.06.2024		LT 28.09.2022	LU 10.11.2022		
(11) 3 853 404	(51) D06F 58/20	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 853 665	(51) G03F 7/20
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 03.01.2024		PT 30.01.2023	RS 28.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 853 415	(51) E01B 31/17	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 853 517	(51) F21S 41/143	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 20.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 853 669	(51) G03H 1/02
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 853 535	(51) F25B 9/14	(11) 3 853 678	(51) G05B 19/401
		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 853 442	(51) F01D 5/00	(11) 3 853 547	(51) F41H 5/26	(11) 3 853 682	(51) G05D 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 853 548	(51) F41H 9/06		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 853 683	(51) B60T 8/172
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 853 551	(51) G01B 5/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 14.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 853 444	(51) F01D 5/32	(11) 3 853 592	(51) G01N 21/88	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 853 701	(51) G06F 3/039
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LU 20.09.2023	LV 06.09.2023	LU 20.09.2023	LV 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 06.12.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 06.09.2023			
(11) 3 853 446	(51) F01D 25/18	(11) 3 853 594	(51) G01N 22/04	(11) 3 853 705	(51) G06F 3/0484
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 03.01.2024				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 853 453	(51) F01P 3/02	(11) 3 853 615	(51) G06V 10/82	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 853 621	(51) G01R 15/20	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 853 457	(51) F02D 9/10	LT 13.09.2023	LU 19.09.2023	SM 13.09.2023	
(84) IS 21.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 853 722	(51) H04L 67/1036
(11) 3 853 473	(51) F03D 13/20	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 07.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 853 498	(51) F16G 1/06	SM 13.09.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 853 644	(51) G02B 6/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 07.06.2024			
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(11) 3 853 807	(51) G06T 7/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 853 645	(51) G02B 6/10	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 853 502	(51) F16H 57/04	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 03.01.2024		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 18.10.2023	LV 20.09.2023
		SM 13.09.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 853 505	(51) F16J 15/34	(11) 3 853 660	(51) G02C 7/08	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
SE 06.12.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 853 831	(51) G08G 1/00
		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 853 506	(51) F16K 1/44	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 853 871	(51) H01B 1/02
(84) AL 28.09.2022	(84) CY 28.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
ES 28.09.2022	GR 29.12.2022			(11) 3 853 915	(51) H01L 41/053
				(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022

(11) 3 854 693	(51) <i>B64D 45/00</i>	LU 13.09.2023	LV 06.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		(11) 3 854 851	(51) <i>C08L 67/06</i>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 854 697	(51) <i>B64F 5/40</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024		
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			(11) 3 855 136	(51) <i>G01F 1/667</i>
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 854 894	(51) <i>C22B 1/243</i>	(84) IS 28.06.2024	
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 854 895	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 3 855 184	(51) <i>G01N 33/574</i>
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 27.12.2023			
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(11) 3 855 186	(51) <i>G01N 33/68</i>
SM 10.05.2023		(11) 3 854 901	(51) <i>C22F 1/10</i>	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 854 708	(51) <i>B65C 3/16</i>	(84) GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(11) 3 854 744	(51) <i>B66B 23/02</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 855 188	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		SE 27.12.2023			
(11) 3 854 745	(51) <i>B66B 25/00</i>	(11) 3 854 930	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 3 855 230	(51) <i>G02B 7/08</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 855 234	(51) <i>G01N 21/64</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 06.12.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
(11) 3 854 755	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 854 946	(51) <i>E02F 9/20</i>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 854 758	(51) <i>C02F 11/18</i>	(11) 3 854 953	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 3 855 241	(51) <i>C09D 133/14</i>
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023				
ES 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 854 977	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 3 855 277	(51) <i>G05D 11/13</i>
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023				
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 854 979	(51) <i>B60J 5/08</i>	(11) 3 855 288	(51) <i>G06F 3/01</i>
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) IS 17.05.2024	
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 855 302	(51) <i>G06F 3/04883</i>
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 855 311	(51) <i>G06F 9/445</i>
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 854 770	(51) <i>C05F 17/10</i>	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
(84) IS 24.05.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 855 317	(51) <i>G06F 13/16</i>
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 854 772	(51) <i>C07C 4/06</i>	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) IS 17.05.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 854 790	(51) <i>C07D 401/14</i>			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 855 004	(51) <i>F02C 7/26</i>	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) IS 28.06.2024		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 854 837	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 855 012	(51) <i>F02M 35/08</i>	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		NL 03.01.2024		SM 03.05.2023	
(11) 3 854 847	(51) <i>C08L 25/12</i>	(11) 3 855 031	(51) <i>F16B 47/00</i>	(11) 3 855 318	(51) <i>G06F 13/24</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 855 083	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 855 443	(51) <i>G11C 29/02</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 855 104	(51) <i>F28D 7/08</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 854 849	(51) <i>C08L 67/00</i>			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 855 105	(51) <i>F28D 7/10</i>	SE 06.12.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 855 449	(51) <i>G16H 40/63</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023				

CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(11) 3 855 804	(51) <i>H04W 36/00</i>
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) IS 07.06.2024	
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 855 805	(51) <i>H04W 36/26</i>
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 07.06.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 855 629	(51) <i>H04B 3/54</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 855 815	(51) <i>H04W 56/00</i>
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 855 459	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 855 633	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 855 848	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 855 461	(51) <i>H01F 41/08</i>	(11) 3 855 663	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 855 862	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 855 462	(51) <i>H01F 41/08</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 855 907	(51) <i>A01K 13/00</i>
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 855 486	(51) <i>H01L 23/36</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 855 982	(51) <i>A47G 19/22</i>
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 13.09.2023	LU 22.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 855 672	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 855 989	(51) <i>A47J 36/24</i>
(11) 3 855 559	(51) <i>H01M 50/176</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 855 997	(51) <i>A47L 15/42</i>
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 856 039	(51) <i>A61B 8/08</i>
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(11) 3 856 040	(51) <i>A61B 8/10</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 855 695	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 855 713	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 856 054	(51) <i>A61B 17/3207</i>
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
		(11) 3 855 732	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 856 055	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 855 578	(51) <i>H01R 13/627</i>	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(11) 3 855 765	(51) <i>H04R 3/04</i>	NL 03.01.2024	
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) IS 28.06.2024			
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023			(11) 3 856 063	(51) <i>A61B 34/32</i>
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 855 776	(51) <i>H04W 8/20</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 856 097	(51) <i>A61F 5/32</i>
(11) 3 855 587	(51) <i>H02B 1/20</i>			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 855 777	(51) <i>H04W 8/24</i>		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 856 259	(51) <i>A61K 47/69</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 856 276	(51) <i>A61M 60/126</i>
SE 13.12.2023				(84) IS 21.06.2024	
		(11) 3 855 791	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 856 278	(51) <i>A61M 1/14</i>
(11) 3 855 593	(51) <i>G01R 19/25</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 856 297	(51) <i>A61M 5/32</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023					
(11) 3 855 598	(51) <i>H02J 50/12</i>				

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 856 506	(51) B30B 15/06	(11) 3 856 735	(51) C07D 401/12
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 06.12.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 856 298	(51) A61M 15/00	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 05.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 856 309	(51) A61M 16/06	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SM 07.06.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 856 512	(51) B32B 7/12	(11) 3 856 859	(51) C09D 11/16
LU 25.09.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 856 522	(51) B41J 2/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 856 536	(51) B60C 11/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 856 330	(51) A61N 1/36	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 856 942	(51) C22C 14/00
(84) IS 10.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 856 335	(51) A61N 5/10	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 13.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 856 537	(51) B60C 11/24	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 856 980	(51) E02B 17/02
LU 24.09.2023	LV 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 856 988	(51) E04B 1/94
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 13.12.2023		(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 856 538	(51) B60C 11/24	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 856 539	(51) B60C 11/24	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 3 856 348	(51) A61P 35/00	(84) IS 10.05.2024		LU 23.09.2023	LV 20.09.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 856 570	(51) B60Q 3/78	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 3 856 380	(51) A63G 31/16	(84) IS 14.06.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 3 856 586	(51) B60S 1/56	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 856 991	(51) E04B 2/74
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 06.12.2023	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 856 998	(51) E04F 15/02
SM 13.09.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 3 856 401	(51) B01F 31/10	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 856 587	(51) B60S 1/56	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 856 451	(51) B23Q 1/00	(11) 3 856 602	(51) B60W 50/14	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 857 011	(51) E06B 3/58
NL 03.01.2024		(11) 3 856 604	(51) B61D 17/22	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 856 485	(51) B29C 64/00	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 857 020	(51) E21B 33/10
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 856 607	(51) B62B 3/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 856 616	(51) G01D 5/14	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 856 732	(51) C07D 307/68	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SE 27.12.2023	
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 857 048	(51) F02M 59/34
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 13.09.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(11) 3 856 498	(51) B29C 65/34			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 03.01.2024				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024

HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		SE 06.12.2023	
(11) 3 858 057 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 858 353 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 9/08	(11) 3 858 644 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60C 23/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 858 069 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04W 74/00 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 858 365 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 35/17		
(11) 3 858 087 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 858 391 (84) IS 07.06.2024	(51) A61L 15/24	(11) 3 858 690 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60T 8/171 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 858 129 (84) IS 10.05.2024	(51) A01D 41/127 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 858 392 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61L 15/24 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 858 159 (84) AL 31.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 HR 31.08.2022 IE 10.10.2022 IT 31.08.2022 LU 10.10.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(51) A24F 40/00 (84) AT 31.08.2022 CY 31.08.2022 DE 03.05.2023 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 10.10.2020 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 858 420 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61M 39/26 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 858 714 (84) AL 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B62D 53/06 (84) EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022
(11) 3 858 175 (84) IS 24.05.2024	(51) A24F 40/40 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 858 458 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 46/00		
(11) 3 858 236 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61B 5/11 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 858 465 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 53/14		
(11) 3 858 263 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 858 481 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C01B 32/05 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 858 718 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 21.10.2020 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) B62D 5/04 (84) AT 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 31.10.2022 HR 10.08.2022 IE 21.10.2022 IT 10.08.2022 LU 21.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
(11) 3 858 175 (84) IS 24.05.2024	(51) A24F 40/40 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 858 559 (84) AL 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.10.2022 HR 03.08.2022 IE 13.10.2022 IT 03.08.2022 LU 13.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) B25J 17/02 (84) BE 31.10.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.10.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 858 724 (84) IS 14.06.2024	(51) B62K 15/00
(11) 3 858 236 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61B 5/11 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 858 589 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 30/02	(11) 3 858 730 (84) AL 28.09.2022 BE 31.10.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 29.10.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) H02J 50/00 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 29.10.2020 IS 28.01.2023 LU 29.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022
(11) 3 858 292 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/02	(11) 3 858 623 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B41J 2/175 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023		
(11) 3 858 298 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 2/852			(11) 3 858 742 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B64F 1/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 858 307 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61F 13/08 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023				
(11) 3 858 315 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 858 624 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B41J 2/325 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 858 769 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023	(51) B65G 57/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024
(11) 3 858 318	(51) A61F 13/534				

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 859 170	(51) <i>F16B 5/02</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 858 779	(51) <i>B66B 25/00</i>	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 859 026	(51) <i>C22C 38/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 06.12.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 859 190	(51) <i>F16H 25/06</i>
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 859 211	(51) <i>F23Q 2/50</i>
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 859 215	(51) <i>F24D 5/06</i>
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 27.09.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 858 792	(51) <i>C02F 11/12</i>	(11) 3 859 033	(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) 3 859 217	(51) <i>F24F 3/14</i>
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 858 850	(51) <i>C07K 7/06</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 859 221	(51) <i>F24F 11/54</i>
(84) IS 28.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 858 876	(51) <i>C08G 63/672</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 859 225	(51) <i>F24F 11/84</i>
(84) IS 07.06.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 858 943	(51) <i>C09K 3/18</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 859 242	(51) <i>F25B 45/00</i>
(84) IS 28.06.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 858 957	(51) <i>C10M 169/06</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 859 247	(51) <i>F25B 49/02</i>
(84) AL 08.06.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
BG 08.09.2022	CY 08.06.2022	(11) 3 859 066	(51) <i>D03D 47/12</i>	(11) 3 859 251	(51) <i>F25B 49/02</i>
CZ 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 08.06.2022	ES 08.06.2022	(11) 3 859 075	(51) <i>D06F 57/08</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 08.06.2022	FR 30.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 09.09.2022	HR 08.06.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 08.10.2022	IT 08.06.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 26.09.2023	LV 13.09.2023
LT 08.06.2022	LU 05.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 08.06.2022	MC 08.06.2022	SE 20.12.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MK 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 859 098	(51) <i>E04F 15/02</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 08.09.2022	PL 08.06.2022	(84) IS 28.06.2024		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 859 110	(51) <i>E05D 15/10</i>	SM 13.09.2023	
RS 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 859 255	(51) <i>F25B 5/04</i>
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	NL 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 858 962	(51) <i>C11D 1/66</i>	(11) 3 859 111	(51) <i>E05F 1/00</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 03.01.2024		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 858 965	(51) <i>C11D 1/835</i>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 11.08.2022	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 859 265	(51) <i>F28F 9/02</i>
CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
DK 11.05.2022	EE 11.05.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 859 273	(51) <i>G01C 21/00</i>
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FR 31.10.2022	GR 12.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 11.05.2022	HU 27.10.2020	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 27.10.2022	IS 11.09.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 11.05.2022	LT 11.05.2022	(11) 3 859 131	(51) <i>F01N 11/00</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 27.10.2022	LV 11.05.2022	(84) IS 10.05.2024		LU 27.09.2023	LV 06.09.2023
MC 11.05.2022	MK 11.05.2022	(11) 3 859 140	(51) <i>F02K 1/78</i>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 11.05.2022	NO 11.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 11.05.2022	SK 11.05.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 11.05.2022		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 859 275	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 858 977	(51) <i>C12N 1/20</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 859 142	(51) <i>F02M 53/04</i>	(11) 3 859 292	(51) <i>G01K 13/08</i>
(11) 3 859 025	(51) <i>B21B 27/00</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 859 295	(51) <i>G01M 7/08</i>
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023				
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023				
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023				

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 859 308	(51) G01N 21/17	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 859 900	(51) H01R 13/52
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 859 589	(51) G06K 1/12	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 03.01.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 859 315	(51) G01N 21/65	(11) 3 859 596	(51) G06V 20/56	(11) 3 859 968	(51) H02P 21/28
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 859 358	(51) G01R 31/12	(11) 3 859 599	(51) G06V 10/82	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 859 401	(51) G01T 1/20	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 859 979	(51) H03M 13/13
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 859 600	(51) G06V 10/44	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 859 454	(51) G05B 19/042	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 859 486	(51) G05F 3/26	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 860 010	(51) H04L 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 859 644	(51) G06Q 20/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 03.01.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 859 728	(51) G09G 3/34	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 860 039	(51) H04L 9/40
(11) 3 859 494	(51) G06F 3/01	(11) 3 859 755	(51) H01B 12/10	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 27.12.2023		LU 20.09.2023	LV 06.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 859 498	(51) G06F 3/0346	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NL 03.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 859 506	(51) G06F 3/06	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 13.09.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 860 053	(51) H04L 9/32
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 859 789	(51) H01L 29/78	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 13.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 859 518	(51) G06F 3/16	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 860 079	(51) H04L 9/40
(11) 3 859 525	(51) G06F 21/62	(11) 3 859 809	(51) H10K 50/11	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 860 100	(51) H04M 1/02
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 859 535	(51) G06F 12/02	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 859 812	(51) H10K 85/60	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 859 536	(51) G06F 12/0868	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) IS 28.06.2024		NL 03.01.2024		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(11) 3 859 585	(51) G06F 21/64	(11) 3 859 847	(51) H01M 8/04014	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 859 885	(51) H01Q 1/32	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
				(11) 3 860 123	(51) H04N 19/513
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 860 487	(51) A61B 18/18
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 860 489	(51) A61B 18/18
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 860 138	(51) H04Q 9/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 860 507	(51) A61F 2/16
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LU 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 860 515	(51) A61F 2/24
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 03.01.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 860 543	(51) A61G 7/018
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 860 154	(51) H04S 3/02	(11) 3 860 300	(51) H04W 8/18	(11) 3 860 598	(51) A61K 31/437
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 860 155	(51) H04S 3/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 860 175	(51) H04W 8/18	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	LT 06.09.2023	LU 03.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 860 329	(51) H05K 13/08	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 860 331	(51) A01G 13/06	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 860 366	(51) A23L 7/109	SM 06.09.2023	
(11) 3 860 187	(51) H04W 52/02	(84) AL 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(11) 3 860 630	(51) A61K 35/742
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 860 639	(51) A61K 31/423
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HU 13.11.2020	IS 13.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 13.04.2022	LV 13.04.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 860 190	(51) H04W 24/04	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 860 714	(51) A61P 29/00
(84) IS 24.05.2024		PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 860 204	(51) H04W 40/22	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 13.04.2022	TR 13.04.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 860 396	(51) A45D 44/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 07.10.2023	LV 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 860 747	(51) B01D 67/00
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 860 259	(51) H04L 1/1822	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 860 417	(51) A47L 9/28	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 860 423	(51) A61B 1/05	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 860 762	(51) B02C 2/04
SE 06.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 860 260	(51) H04W 72/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 860 454	(51) A61B 5/06	(11) 3 860 794	(51) B23K 35/02
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 860 271	(51) H04W 72/02	(11) 3 860 480	(51) A61B 17/34	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 860 804	(51) B24B 33/02
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 11.05.2022	(84) BE 31.10.2022
SE 06.12.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	BG 11.08.2022	CY 11.05.2022
(11) 3 860 274	(51) H04W 72/51	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022
(84) IS 07.06.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 11.05.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 860 294	(51) H04L 1/1867	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 11.05.2022	FR 31.10.2022
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		

GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	(11) 3 861 062	(51) <i>C08K 5/00</i>	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
IS 11.09.2022	IT 11.05.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 11.05.2022	LU 21.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 16.08.2023	
LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 861 524	(51) <i>G06T 7/00</i>
MK 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 861 075	(51) <i>C09D 5/00</i>	(84) IS 14.06.2024	
NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 861 531	(51) <i>G06T 11/00</i>
PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 11.05.2022	SE 11.05.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NL 03.01.2024	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 861 534	(51) <i>G07C 3/00</i>
TR 11.05.2022		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 860 812	(51) <i>B25J 9/16</i>	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 861 564	(51) <i>H01H 3/02</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 860 824	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 861 161	(51) <i>D06B 11/00</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 31.05.2024		LT 06.09.2023	LU 01.10.2023
(11) 3 860 841	(51) <i>B30B 15/00</i>	(11) 3 861 200	(51) <i>F01M 1/08</i>	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 860 856	(51) <i>B41J 2/14</i>	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 861 201	(51) <i>F01M 1/08</i>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 861 213	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 861 582	(51) <i>H01M 4/38</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 861 597	(51) <i>H01Q 9/04</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 860 860	(51) <i>B41J 29/393</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 861 649	(51) <i>H04B 11/00</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 13.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 861 235	(51) <i>F16H 63/30</i>	NL 03.01.2024	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 861 661	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 861 253	(51) <i>F21V 31/00</i>	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 861 663	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 861 256	(51) <i>F23N 1/00</i>	(84) IS 17.05.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(11) 3 861 677	(51) <i>H04L 12/18</i>
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 861 678	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 3 860 918	(51) <i>B65B 35/00</i>	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 861 689	(51) <i>H04L 45/42</i>
(11) 3 860 921	(51) <i>B65B 43/42</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 861 336	(51) <i>G01N 31/22</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 861 337	(51) <i>G01N 31/22</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 24.05.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 861 407	(51) <i>G04B 19/22</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 861 697	(51) <i>H04N 21/6375</i>
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 861 410	(51) <i>G05B 19/4062</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 860 924	(51) <i>A63H 33/08</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 07.06.2024		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 860 930	(51) <i>B65D 77/06</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 861 743	(51) <i>H04N 19/513</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(11) 3 860 942	(51) <i>B67D 3/00</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 861 001	(51) <i>C07F 5/02</i>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	SM 13.09.2023		RS 27.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 861 464	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 861 802	(51) <i>H04W 52/36</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 13.12.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 861 813	(51) <i>H04W 72/04</i>

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 04.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 861 815 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 861 998 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 862 402 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>C09J 7/24</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 861 827 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <i>H04W 76/11</i> (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 02.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 862 031 (84) AT 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <i>A61L 29/08</i> (84) CZ 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 862 428 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>C12N 13/00</i>
(11) 3 861 846 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) <i>A01D 34/64</i> (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 862 053 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>A62B 35/04</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 862 458 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>C22C 38/44</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 861 868 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A24C 5/01</i>	(11) 3 862 058 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) <i>A63F 3/00</i> (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 862 470 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>D01F 6/50</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 861 869 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A24C 5/01</i>	(11) 3 862 084 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B01J 37/03</i>	(11) 3 862 485 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>D21C 9/16</i>
(11) 3 861 870 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 862 106 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>B21J 15/02</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 862 504 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) <i>D21C 9/16</i>
(11) 3 861 880 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 3 862 123 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 862 512 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>E04D 13/072</i> (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 861 891 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 862 126 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 862 512 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>E04G 21/12</i>
(11) 3 861 892 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>A47F 3/00</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 862 140 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 862 527 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>E06B 9/262</i>
(11) 3 861 901 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>C23C 4/11</i>	(11) 3 862 168 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 3 862 534 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) 3 861 902 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>A47J 37/12</i> (84) ES 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 862 170 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <i>B29C 70/38</i> (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 862 541 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>F01D 9/02</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 861 914 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 862 206 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B60K 6/36</i>	(11) 3 862 547 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LV 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) <i>F02C 3/22</i> (84) DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 861 914 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 862 249 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B62D 5/093</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 862 550 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) <i>F02C 7/052</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023
(11) 3 861 957 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61B 34/20</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 862 257 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B63B 27/14</i> (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 861 968 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>A61F 5/56</i> (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 862 323 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>C01F 7/44</i>		
		(11) 3 862 333 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>C04B 14/06</i>		
		(11) 3 862 343 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>C07C 253/30</i>		
(11) 3 861 971 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(51) <i>A61F 13/511</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(11) 3 862 400 (84) AT 13.09.2023	(51) <i>C09D 183/04</i> (84) CZ 13.09.2023		

LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 862 833	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 862 566	(51) <i>F04C 2/344</i>	(84) IS 21.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) IS 31.05.2024			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 862 606	(51) <i>B66C 13/14</i>	(11) 3 862 834	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AL 28.09.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 862 654	(51) <i>F25B 1/10</i>	BE 30.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) IS 31.05.2024		CZ 28.09.2022	SM 21.06.2023	
(11) 3 862 673	(51) <i>F25C 1/18</i>	EE 28.09.2022	(11) 3 863 202	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	FI 28.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 29.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HU 28.09.2020	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 28.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 06.09.2023	LU 01.10.2023	LT 28.09.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 28.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MK 28.09.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 28.12.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 30.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 28.09.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 06.09.2023		SI 28.09.2022	SM 13.09.2023	
		SM 28.09.2022		
(11) 3 862 675	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 862 845	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 863 216
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 862 868	(51) <i>G06F 3/14</i>	FI 27.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 862 901	(51) <i>G06F 21/57</i>	LT 27.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 27.12.2023
LU 02.10.2023	LV 20.09.2023	NL 03.01.2024		RS 27.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 862 937	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 863 234
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 862 956	(51) <i>G06Q 20/36</i>	GR 14.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 03.01.2024		LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024
(11) 3 862 702	(51) <i>F25C 1/18</i>	(11) 3 862 979	(51) <i>G06T 15/00</i>	SE 13.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 863 243
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 03.01.2024		(84) AT 27.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 862 990	(51) <i>G08G 1/01</i>	EE 27.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	FI 27.09.2023
LT 20.09.2023	LU 02.10.2023	(11) 3 863 091	(51) <i>H01M 4/131</i>	HR 27.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	IT 27.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 863 102	(51) <i>H01M 10/42</i>	LV 27.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	NL 27.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 27.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 29.01.2024
SM 20.09.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 27.09.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 862 717	(51) <i>F41G 1/46</i>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 27.09.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 3 863 129	(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 863 275
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 862 732	(51) <i>G01G 23/18</i>	SE 13.12.2023		NO 20.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 863 161	(51) <i>H02K 15/03</i>	SE 20.12.2023
(11) 3 862 746	(51) <i>G01N 21/31</i>	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 863 345
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 863 187	(51) <i>H04B 7/00</i>	(84) AT 06.09.2023
(11) 3 862 764	(51) <i>G01R 31/367</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	EE 06.09.2023
(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 06.09.2023
(11) 3 862 793	(51) <i>G01S 19/41</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 863 201	(51) <i>H04L 1/16</i>	IT 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	LU 19.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	MC 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NO 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PT 08.01.2024
RS 27.12.2023				RS 06.09.2023
(11) 3 862 798	(51) <i>G02B 5/02</i>			SK 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			(11) 3 863 346
(11) 3 862 805	(51) <i>G02B 27/00</i>			(84) BG 06.03.2024
				GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024
				LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023

NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 863 874 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B60J 5/04</i> (84) NL 10.01.2024	
(11) 3 863 403 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>A01M 7/00</i> (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 11.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 863 549 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 863 878 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) <i>B60K 15/07</i> (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 863 443 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>A24F 40/46</i> (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 863 555 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>A61C 8/00</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 863 902 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B60T 17/08</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 863 444 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 863 565 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A61F 2/16</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 863 912 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 863 445 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A24F 40/46</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 863 582 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61F 13/515</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 863 914 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B62K 15/00</i>
(11) 3 863 455 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) <i>A41D 27/28</i> (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 863 588 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>A61H 23/02</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 863 919 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B63G 8/26</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 863 468 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 863 628 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>A61K 31/437</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 863 939 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B65D 51/24</i>
(11) 3 863 481 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>F24B 1/02</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 863 647 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61K 31/737</i>	(11) 3 863 963 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <i>C01B 3/32</i> (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 863 484 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 12.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <i>A47L 9/28</i> (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 863 658 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 3 863 981 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) <i>C03C 17/34</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 863 493 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 863 691 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>A61L 27/12</i> (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 864 002 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>C07C 219/32</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 863 495 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 863 771 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 24.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) <i>B05B 12/00</i> (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 864 012 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 09.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <i>C07D 403/12</i> (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 863 500 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 863 780 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>B21J 5/12</i>	(11) 3 864 022 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <i>C07J 7/00</i> (84) EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 11.10.2023 MC 20.09.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 863 524 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>A61B 10/00</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 863 801 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B24D 15/08</i>	(11) 3 864 039 (84) BG 06.03.2024	(51) <i>C07K 16/00</i> (84) ES 06.12.2023
(11) 3 863 532 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>A61B 17/17</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 863 820 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>B28B 7/00</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		
(11) 3 863 543	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 863 828 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B29C 45/78</i> (84) IS 03.05.2024		
		(11) 3 863 833 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B29C 64/106</i>		
		(11) 3 863 866 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B60C 7/10</i>		

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 864 351	(51) <i>F28D 15/06</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SE 06.12.2023		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(11) 3 864 065	(51) <i>C08G 18/80</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 864 069	(51) <i>C08G 67/02</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 864 387	(51) <i>G01J 5/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
(11) 3 864 081	(51) <i>C08K 9/02</i>	(11) 3 864 288	(51) <i>F03D 13/20</i>	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
		IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 864 094	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 864 289	(51) <i>F04B 41/06</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 864 396	(51) <i>G01N 21/3504</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 06.12.2023		SE 13.12.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 864 212	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 864 291	(51) <i>F04B 43/02</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 864 399	(51) <i>G01N 21/85</i>
NL 03.01.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) EE 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 3 864 223	(51) <i>E02D 5/28</i>	(11) 3 864 294	(51) <i>F04D 5/00</i>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 20.12.2023		LT 27.09.2023	LU 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 864 245	(51) <i>E05F 1/16</i>	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 864 427	(51) <i>G01S 5/14</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.09.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 27.12.2023				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 864 251	(51) <i>E21B 17/20</i>	(11) 3 864 317	(51) <i>F16D 65/54</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(11) 3 864 454	(51) <i>G02B 21/16</i>
(11) 3 864 256	(51) <i>E21C 35/183</i>	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 864 475	(51) <i>G05B 19/4065</i>
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 864 478	(51) <i>G05B 19/418</i>
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SE 27.12.2023	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) 3 864 268	(51) <i>F02B 19/12</i>	(11) 3 864 321	(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 3 864 480	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
(11) 3 864 269	(51) <i>F02B 29/04</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 864 273	(51) <i>F02C 7/06</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 06.12.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			(11) 3 864 494	(51) <i>G06F 3/01</i>
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 864 327	(51) <i>G05D 16/10</i>	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 27.09.2023	LV 27.09.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 864 276	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 3 864 344	(51) <i>F21S 43/50</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 864 504	(51) <i>G06F 8/71</i>
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023				

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024 (11) 3 864 801 (84) IS 28.06.2024	(84) NL 10.01.2024 (51) H04L 43/0817	LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 864 516 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) G06F 11/34 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 864 810 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 12/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 864 943 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 30.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H05K 7/20 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 864 544 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 01.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 21/50 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 864 826 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 67/565	(11) 3 864 949 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A01D 34/64 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 864 577 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06V 20/69 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 864 829 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 3 864 983 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 23/24 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 864 642 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61C 13/08 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 864 830 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 1/24	(11) 3 865 036 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47K 10/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 864 653 (84) IS 24.05.2024	(51) G11C 7/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 864 837 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04N 25/47 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 865 053 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 864 709 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H01L 33/62 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 10.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 864 838 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) H04N 9/73 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 865 069 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 6/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 864 727 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01S 5/183 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 864 846 (84) IS 03.05.2024	(51) H04N 19/50	(11) 3 865 093 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61F 2/24 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 864 786 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 1/18 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 864 851 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H04N 19/119 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 865 112 (84) AL 11.05.2022 BE 30.11.2022 CY 11.05.2022 DK 11.05.2022 ES 11.05.2022 GR 12.08.2022 HU 16.11.2020 IS 11.09.2022 LT 11.05.2022 LV 11.05.2022 MK 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 RS 11.05.2022 SK 11.05.2022 TR 11.05.2022	(51) A61K 8/02 (84) AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 CZ 11.05.2022 EE 11.05.2022 FI 11.05.2022 HR 11.05.2022 IE 16.11.2022 IT 11.05.2022 LU 16.11.2022 MC 11.05.2022 NL 11.05.2022 PL 11.05.2022 RO 11.05.2022 SE 11.05.2022 SM 11.05.2022
(11) 3 864 796 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01S 5/183 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 864 867 (84) IS 03.05.2024	(51) H04W 4/021	(11) 3 865 156 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A61K 9/16 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 864 796 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 1/18 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 864 877 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 12/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 864 878 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) H04L 9/32 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023

(11) 3 865 162 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 865 378 (84) IS 10.05.2024	(51) B62D 27/02	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 865 184 (84) IS 24.05.2024	(51) A62C 35/62	(11) 3 865 413 (84) IS 14.06.2024	(51) B65C 9/00		
(11) 3 865 194 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A63H 3/44 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 865 449 (84) IS 17.05.2024	(51) B66B 19/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 865 714 (84) IS 21.06.2024	(51) F15B 1/26
(11) 3 865 195 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A63H 29/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 865 518 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08F 14/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 865 715 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F15B 21/044 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 865 240 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B23K 9/073 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 865 520 (84) IS 28.06.2024	(51) C08F 122/14	(11) 3 865 732 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16H 25/12 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 865 252 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 865 556 (84) IS 10.05.2024	(51) C09K 11/88 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 865 735 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 865 258 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B25J 17/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 865 557 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C10G 1/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 865 757 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) F16L 55/136 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 865 260 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B26B 21/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 865 561 (84) IS 14.06.2024	(51) C11D 3/386		
(11) 3 865 266 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B26B 21/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 865 563 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C12M 1/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 865 768 (84) IS 24.05.2024	(51) F21V 29/70 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 865 290 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B29D 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 865 567 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) D06F 39/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 865 782 (84) IS 10.05.2024	(51) G05B 23/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 865 313 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 865 579 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B08B 9/093 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 865 786 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) F25B 1/10 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 865 330 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B60K 7/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 865 617 (84) IS 17.05.2024	(51) D06F 39/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 865 817 (84) ES 03.01.2024	(51) G01C 11/02 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 865 658 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F01C 21/00 (84) IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 865 832 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01F 25/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
		(11) 3 865 679 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F01P 3/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 865 845 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 1/22 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 865 687 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F02M 21/02	(11) 3 865 897 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01S 7/03 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
		(11) 3 865 701 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F03B 13/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 865 911 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 17/87
(11) 3 865 358 (84) IS 10.05.2024	(51) B60T 17/02	(11) 3 865 706 (84) BG 13.03.2024	(51) F03D 13/40 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 865 923 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 6/35
				(11) 3 865 924 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 7/02
				(11) 3 865 965	(51) G05D 1/02

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 21.06.2024
(11) 3 865 974	(51) G06F 1/16	(11) 3 866 142	(51) H04L 9/08
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 865 975	(51) G06F 1/16	(11) 3 866 158	(51) G10L 15/22
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 865 978	(51) G06F 1/20	(11) 3 866 195	(51) H01L 25/075
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 865 994	(51) G06F 3/14	(11) 3 866 196	(51) H01L 25/075
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 866 017	(51) G06F 11/10	(11) 3 866 239	(51) H01M 8/1286
(84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 12.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 866 037	(51) G06F 21/52	(11) 3 866 251	(51) H01M 50/298
(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 866 041	(51) G06F 21/62	(11) 3 866 259	(51) H01Q 1/28
(84) IS 07.06.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 866 051	(51) G06K 7/14	(11) 3 866 264	(51) H01R 4/24
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 866 054	(51) G06V 20/10	(11) 3 866 309	(51) H02K 3/52
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 866 091	(51) G06Q 20/20	(11) 3 866 320	(51) H02M 1/36
(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 866 119	(51) G06T 15/00	(11) 3 866 345	(51) H04B 5/00
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 866 133	(51) G08B 29/10	(11) 3 866 373	(51) H04L 5/00
(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 866 134	(51) G08C 23/02		(84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023

PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 866 679	(51) A61B 5/021	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 866 541	(51) H04W 72/0453	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 866 963	(51) B01J 19/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) IS 24.05.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 866 989	(51) B08B 9/027
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 866 549	(51) H04W 74/08	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 867 021	(51) G06N 3/006
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 30.08.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 866 708	(51) A61B 17/221	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 27.09.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 866 719	(51) A61B 34/10	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 866 561	(51) H05B 1/02	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(84) IS 28.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 867 029	(51) B26D 7/18
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 866 566	(51) H05B 6/12	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) IS 28.06.2024		LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
(11) 3 866 572	(51) H05K 3/06	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 867 038	(51) B29C 48/13
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
(11) 3 866 592	(51) A01M 1/14	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 867 041	(51) B29C 64/25
(84) IS 28.06.2024				(84) IS 28.06.2024	
		(11) 3 866 727	(51) A61C 8/00	(11) 3 867 060	(51) B32B 17/10
(11) 3 866 603	(51) A21B 5/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 06.12.2023	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 867 077	(51) B42D 25/32A
LT 27.09.2023	LU 17.10.2023	SE 20.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 866 765	(51) A61K 9/16	(11) 3 867 089	(51) B60J 3/04
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 866 788	(51) A61K 31/416	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 866 617	(51) A23N 12/08	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 867 101	(51) B60R 13/01
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(84) IS 24.05.2024	
		(11) 3 866 799	(51) A61K 31/407	(11) 3 867 109	(51) B60S 1/48
(11) 3 866 633	(51) A42B 3/22	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 867 126	(51) B62D 15/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 866 821	(51) A61K 35/741	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		(84) IS 28.06.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 866 637	(51) A43B 13/12			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 866 835	(51) A61K 38/39	LU 01.10.2023	LV 13.09.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 866 659	(51) A47L 9/04	NL 03.01.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 866 879	(51) A61M 5/14	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(11) 3 867 139	(51) B63B 35/34
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 866 911	(51) A61N 1/05	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
SE 27.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 866 666	(51) A61B 1/00	(11) 3 866 919	(51) A61N 5/10	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				

LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 867 483	(51) <i>E06C 9/06</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 867 490	(51) <i>E21B 17/01</i>
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SM 13.09.2023					
(11) 3 867 143	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 867 344	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 867 499	(51) <i>F01D 5/18</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 31.05.2023					
(11) 3 867 155	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 3 867 345	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 867 503	(51) <i>F01M 5/00</i>
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 867 194	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 867 346	(51) <i>C11D 17/06</i>	(11) 3 867 512	(51) <i>F02D 41/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 27.12.2023	
		LU 17.10.2023	LV 27.09.2023		
(11) 3 867 252	(51) <i>C07D 471/04</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 867 527	(51) <i>F04B 19/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	
(11) 3 867 290	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 3 867 413	(51) <i>C14B 1/56</i>	(11) 3 867 545	(51) <i>F16D 65/54</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
LU 15.10.2023	LV 27.09.2023			IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 867 439	(51) <i>D06F 73/00</i>	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 867 446	(51) <i>D21H 21/14</i>	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 867 457	(51) <i>E04B 2/74</i>	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
		(84) IS 10.05.2024		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 867 292	(51) <i>C08G 18/40</i>	(11) 3 867 474	(51) <i>E05D 5/10</i>	(11) 3 867 551	(51) <i>F16K 31/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 867 305	(51) <i>C08J 9/08</i>	(11) 3 867 480	(51) <i>E06B 11/08</i>	(11) 3 867 558	(51) <i>F16L 59/06</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 867 343	(51) <i>C11D 11/00</i>	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023				

(11) 3 867 580	(51) <i>F25C 1/12</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AL 25.05.2022	(84) AT 25.05.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
BE 30.09.2022	BG 25.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CY 25.05.2022	CZ 25.05.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 25.05.2022	EE 25.05.2022	SE 06.12.2023			
FI 25.05.2022	GR 26.08.2022			(11) 3 867 870	(51) <i>G06T 7/00</i>
HR 25.05.2022	HU 24.09.2020	(11) 3 867 691	(51) <i>G02B 27/00</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IE 24.09.2022	IS 25.09.2022	(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 25.05.2022	LU 24.09.2022			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 25.05.2022	MC 25.05.2022	(11) 3 867 695	(51) <i>G02B 27/01</i>		
MK 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 867 891	(51) <i>G08G 5/00</i>
NO 25.08.2022	PL 25.05.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
PT 26.09.2022	RO 25.05.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
RS 25.05.2022	SE 25.05.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 867 937	(51) <i>H01H 3/30</i>
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
TR 25.05.2022				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 867 581	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 867 709	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 867 954	(51) <i>H01L 27/06</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024	
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
(11) 3 867 595	(51) <i>G01B 5/00A</i>	(11) 3 867 711	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) 3 867 966	(51) <i>H01M 4/88</i>
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 28.10.2023	(84) MC 28.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 06.12.2023			
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 867 597	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 867 718	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 867 972	(51) <i>H01P 1/20</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023			LU 08.10.2023	LV 06.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			SM 06.09.2023	
(11) 3 867 616	(51) <i>G01L 5/28</i>	(11) 3 867 747	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 867 976	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 03.01.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 867 621	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 867 749	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 867 984	(51) <i>H01T 13/52</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
LU 17.09.2023	LV 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
MC 06.09.2023	NL 20.09.2023	SE 06.12.2023			
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024				
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
(11) 3 867 644	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 3 867 767	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 867 999	(51) <i>H02K 3/30</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 867 651	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 867 773	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 868 006	(51) <i>H02K 15/04</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 13.12.2023	
		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023		
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 867 661	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 867 802	(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 3 868 044	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
		SE 06.12.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 867 681	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 867 841	(51) <i>G06Q 10/06</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
SE 06.12.2023		LU 15.10.2023	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
(11) 3 867 684	(51) <i>G02B 21/02</i>				
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023				

RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 868 046	(51) H04L 1/16	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 868 165	(51) H04W 72/04	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 868 172	(51) H04W 88/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 13.09.2023	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 868 366	(51) A61K 9/28
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
SM 04.01.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 868 373	(51) A61K 31/353
		LU 18.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 868 062	(51) H04L 45/122	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 868 177	(51) H05B 6/76	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 868 064	(51) H04L 45/302	(11) 3 868 182	(51) H05H 1/24	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 868 414	(51) A61L 24/08
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 868 190	(51) A01B 51/04	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 27.12.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 868 192	(51) A01B 76/00	(11) 3 868 419	(51) A61M 1/36
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 868 442	(51) A61K 31/734
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 868 068	(51) H04L 9/40	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 868 463	(51) B01F 33/84
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 23.08.2023		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 868 234	(51) A41D 13/01	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SM 25.01.2023	SK 25.01.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
(11) 3 868 069	(51) H04L 9/40	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 868 519	(51) B25J 9/00
(84) IS 21.06.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 868 079	(51) H04L 67/12	(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02	(11) 3 868 530	(51) B27M 3/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 868 270	(51) A47L 9/04	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 13.09.2023	LU 16.10.2023			HU 02.11.2020	IE 02.11.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 868 302	(51) A61B 6/04	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LU 02.11.2022	LV 07.09.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SM 13.09.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 868 114	(51) H04N 21/236	(11) 3 868 329	(51) A61C 8/00	TR 07.09.2022	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 868 545	(51) B29C 64/135
(11) 3 868 117	(51) H04N 21/422	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 868 354	(51) A61J 1/20	SE 06.12.2023	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) IS 03.05.2024			
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023			(11) 3 868 550	(51) B30B 9/32

(84) IS 07.06.2024		(11) 3 868 952	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 869 140	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 868 570	(51) <i>B60C 9/00</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 869 163	(51) <i>G01F 1/661</i>
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 868 594	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 868 954	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 3 869 165	(51) <i>G01F 1/667</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 868 968	(51) <i>E04B 1/41</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 3 868 614	(51) <i>B60R 21/26</i>	(11) 3 868 979	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 869 166	(51) <i>G01F 1/68</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 868 623	(51) <i>B60W 50/06</i>	(11) 3 869 007	(51) <i>F01D 5/14</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 868 692	(51) <i>B65B 41/12</i>	(11) 3 869 012	(51) <i>F01D 9/02</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 13.12.2023	
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 869 194	(51) <i>G01N 33/50</i>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 869 231	(51) <i>G01S 17/10</i>
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023			(84) IS 28.06.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 869 013	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 869 232	(51) <i>G01S 19/21</i>
		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 868 699	(51) <i>B66C 13/00</i>	(11) 3 869 047	(51) <i>F16B 5/02</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 869 058	(51) <i>F16D 27/108</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SE 06.12.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	BE 30.11.2022	CY 03.08.2022		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 869 239	(51) <i>G01V 3/165</i>
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 868 735	(51) <i>C06D 3/00</i>	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024		HR 03.08.2022	HU 06.11.2020	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		IE 06.11.2022	IS 03.12.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 868 775	(51) <i>C07K 5/062</i>	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	LU 06.11.2022	LV 03.08.2022	SE 13.12.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 869 256	(51) <i>G02B 15/14</i>
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) IS 07.06.2024	
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 869 261	(51) <i>G02B 30/23</i>
SM 12.07.2023		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) IS 14.06.2024	
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 868 824	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 869 068	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 3 869 268	(51) <i>G03F 7/09</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 869 282	(51) <i>G05B 13/04</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 06.12.2023				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 868 848	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 869 071	(51) <i>F16H 61/02</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 869 308	(51) <i>G06F 1/16</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.09.2023	LU 20.09.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 869 316	(51) <i>G06F 3/06</i>
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 03.01.2024	
(11) 3 868 857	(51) <i>C12M 1/00</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 869 318	(51) <i>G06F 3/06</i>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 13.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 868 920	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 869 098	(51) <i>F23D 14/02</i>	SE 27.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
				(11) 3 869 334	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 868 951	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 869 127	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 03.01.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
		(11) 3 869 135	(51) <i>F28D 7/00</i>		
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 08.08.2022	RO 06.04.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 870 116	(51) A61F 2/70	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(11) 3 870 364	(51) B01L 3/00
(11) 3 870 052	(51) A61B 6/00	(11) 3 870 134	(51) A61K 8/19	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 870 059	(51) A61B 8/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 870 372	(51) B05B 1/14
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 870 228	(51) A61K 31/4045	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NL 03.01.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 870 069	(51) A61B 8/12	(11) 3 870 246	(51) A61L 27/36	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 03.05.2024		SE 06.12.2023	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			(11) 3 870 412	(51) B25J 19/06
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 870 261	(51) A61M 31/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 31.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 870 273	(51) A61N 1/36	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 13.12.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 870 419	(51) B29C 45/14
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 870 436	(51) B32B 5/24
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 870 072	(51) A61B 17/285	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 07.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 870 088	(51) A61B 17/128	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 870 452	(51) B41J 3/54
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SM 06.09.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 870 274	(51) A61N 1/36	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 870 454	(51) B43K 5/00
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 06.12.2023	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 870 462	(51) B62K 25/28
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 870 090	(51) A61B 18/16	(11) 3 870 328	(51) A63H 33/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 06.12.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 870 500	(51) B62D 55/04
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 870 094	(51) A61B 50/37	(11) 3 870 339	(51) B01D 53/04	(11) 3 870 512	(51) B65G 47/08
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 09.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 870 099	(51) A61C 8/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 870 515	(51) B65D 8/00
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
RS 13.12.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 06.12.2023	
(11) 3 870 100	(51) A61C 13/00	(11) 3 870 359	(51) B01J 20/06	(11) 3 870 541	(51) H01M 4/86
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CY 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 06.04.2022	FI 06.04.2022	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 870 576	(51) C07D 403/14
LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	(84) IS 24.05.2024	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 06.08.2022	LT 06.04.2022		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 29.10.2022	LV 06.04.2022		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 06.04.2022	MK 06.04.2022		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 06.07.2022	PL 06.04.2022		

(11) 3 870 589	(51) <i>C07D 519/00</i>	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 28.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 870 818	(51) <i>F01P 7/10</i>
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 870 821	(51) <i>B22C 9/10</i>
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 870 623	(51) <i>C08G 18/48</i>	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 20.09.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 870 826	(51) <i>F02K 3/06</i>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 871 070
(11) 3 870 657	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 870 828	(51) <i>F02N 11/08</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 24.05.2024
(11) 3 870 667	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 870 842	(51) <i>F03D 3/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 871 091
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 870 858	(51) <i>F04D 29/60</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 20.12.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 870 687	(51) <i>C11D 3/20</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) CZ 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 870 748	(51) <i>D06F 31/00</i>	LU 25.10.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 06.09.2023	LU 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 870 930	(51) <i>G01B 7/16</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 870 939	(51) <i>G01F 1/66</i>
SM 06.09.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 870 760	(51) <i>E01B 27/20</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 870 954	(51) <i>G01N 21/51</i>
RS 20.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 870 776	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 870 955	(51) <i>G01J 3/02</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 870 977	(51) <i>G01Q 60/32</i>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(11) 3 870 983
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 870 983	(51) <i>G01R 31/08</i>
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LU 30.09.2023	LV 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 20.12.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 870 994	(51) <i>G01S 7/36</i>
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 871 010
SM 13.09.2023		(11) 3 871 010	(51) <i>G01S 19/11</i>
(11) 3 870 781	(51) <i>E05B 3/08</i>	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 06.09.2023	LU 22.10.2023	SM 06.09.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 871 021	(51) <i>G02B 5/04</i>
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 03.01.2024	
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 871 030	(51) <i>G02B 21/00</i>
SM 06.09.2023		(11) 3 871 030	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 870 801	(51) <i>E21B 33/04</i>		
(84) IS 21.06.2024			
(11) 3 870 811	(51) <i>F01D 15/10</i>		
(11) 3 871 033	(51) <i>G02B 27/00</i>		
(84) IS 17.05.2024			
(11) 3 871 041	(51) <i>G02F 1/1343</i>		
(84) IS 31.05.2024			
(11) 3 871 052	(51) <i>G05B 1/03</i>		
(84) IS 07.06.2024			
(11) 3 871 059	(51) <i>G05D 7/06</i>		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(11) 3 871 087	(51) <i>G06F 9/455</i>		
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(11) 3 871 091	(51) <i>G06F 9/50</i>		
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 871 193	(51) <i>G06T 11/00</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 871 201	(51) <i>G08B 13/08</i>		
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
LU 10.10.2023	LV 20.09.2023		
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
SM 20.09.2023			
(11) 3 871 214	(51) <i>G10L 15/22</i>		
(84) IS 21.06.2024			
(11) 3 871 215	(51) <i>G10L 19/02</i>		
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 871 263	(51) <i>H01L 33/38</i>		
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
LU 08.10.2023	LV 20.09.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		

PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 871 504	(51) A01N 65/42	(11) 3 871 857	(51) B29C 64/124
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(11) 3 871 280	(51) H10K 85/50	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 871 886	(51) B41J 2/01
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 871 343	(51) H04B 7/0417	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(11) 3 871 529	(51) A24F 40/10	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 07.06.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 871 538	(51) A24F 40/40	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 871 552	(51) A44B 19/26	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 871 359	(51) H04L 5/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	NL 03.01.2024		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
BE 30.11.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 871 562	(51) A47B 96/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CY 11.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
DK 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 871 566	(51) A47G 21/18	SM 26.04.2023	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) IS 03.05.2024		(11) 3 871 887	(51) B41J 2/01
GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 871 595	(51) A61B 5/00	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
HU 06.11.2020	IS 18.09.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
IT 18.05.2022	LT 18.05.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 06.11.2022	LV 18.05.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
MC 18.05.2022	MK 11.05.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
NO 18.08.2022	PL 18.05.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
PT 19.09.2022	RO 18.05.2022	LU 03.10.2023	LV 20.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
RS 18.05.2022	SE 18.05.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
TR 11.05.2022		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) 3 871 389	(51) H04L 9/40	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
(84) IS 21.06.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 25.01.2023	
(11) 3 871 407	(51) H04N 25/59	(11) 3 871 673	(51) A61K 31/416	(11) 3 871 898	(51) B42D 25/342
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 03.01.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 871 705	(51) A61M 5/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 21.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 13.09.2023	LU 10.10.2023	(11) 3 871 719	(51) A61M 16/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 21.10.2023	LV 06.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 13.09.2023		LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 871 448	(51) G01R 19/165	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 871 906	(51) B60C 11/24
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 871 725	(51) A61M 16/10	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 871 451	(51) H04W 64/00	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	(11) 3 871 733	(51) A61M 39/02	(11) 3 871 913	(51) B60K 1/04
SE 06.12.2023		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 871 456	(51) H04W 74/00	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023		LU 21.10.2023	LV 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 871 737	(51) A61N 7/02	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 871 471	(51) H05B 45/3578	(11) 3 871 767	(51) B01J 19/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 871 818	(51) F01D 25/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 871 914	(51) B60K 1/04
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 871 826	(51) B23K 26/38	(84) IS 24.05.2024	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 871 497	(51) A01K 67/027	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 871 956	(51) B62D 55/108
(84) IS 28.06.2024				(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
				EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
				FI 11.01.2023	GR 12.04.2023

HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 872 254	(51) <i>D06F 39/12</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 872 257	(51) <i>D21H 11/18</i>	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) IS 28.06.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 872 266	(51) <i>E02D 19/04</i>	(11) 3 872 477	(51) <i>G01N 21/3577</i>
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 872 561	(51) <i>G02F 1/1343</i>
SM 11.01.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 871 957	(51) <i>B62D 55/12</i>	RS 20.12.2023		(11) 3 872 576	(51) <i>G04B 1/16</i>
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 3 872 286	(51) <i>E05D 3/02</i>	(84) IS 21.06.2024	
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 872 594	(51) <i>G05D 1/00</i>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 872 329	(51) <i>F02C 9/18</i>	SE 06.12.2023	
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 872 640	(51) <i>G06F 9/445</i>
SM 06.09.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 871 962	(51) <i>B62J 23/00</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 871 963	(51) <i>B62J 25/04</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 872 331	(51) <i>F02M 57/02</i>	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 872 338	(51) <i>F03D 17/00</i>	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SM 19.07.2023	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 872 652	(51) <i>H04N 21/8549</i>
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 872 359	(51) <i>F16D 48/02</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 872 005	(51) <i>B65G 1/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 872 028	(51) <i>B67D 1/07</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 872 658	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 872 037	(51) <i>C01G 53/00</i>	SE 13.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 872 362	(51) <i>F16F 9/12</i>	(11) 3 872 680	(51) <i>G06K 7/00</i>
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 872 371	(51) <i>F16H 61/02</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 03.01.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 872 384	(51) <i>F16L 55/32</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 13.12.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 872 681	(51) <i>G06K 7/10</i>
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 872 740	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
SM 03.05.2023		LU 24.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 872 753	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 872 039	(51) <i>C03B 9/16</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) IS 14.06.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 872 060	(51) <i>C07C 37/07</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 13.09.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 872 423	(51) <i>F25B 49/00</i>	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 872 442	(51) <i>G01B 7/02</i>	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 872 061	(51) <i>C07C 39/16</i>	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 872 763	(51) <i>G06T 7/33</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 872 876	(51) <i>H01L 33/62</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023

(11) 3 873 457 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 493/04	NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 873 504 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 35/35 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 873 643 (84) IS 03.05.2024	(51) B01D 46/00	(11) 3 873 822 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B65D 47/02 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 873 550 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A61L 31/02 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 873 707 (84) IS 24.05.2024	(51) B26D 3/08 (84) NL 24.01.2024		
		(11) 3 873 709 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B27G 13/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 25.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023		
(11) 3 873 556 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 873 713 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B29C 33/38 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 873 826 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B65D 85/804 (84) GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 873 574 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61M 16/08 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 873 732 (84) IS 14.06.2024	(51) B31F 1/07	(11) 3 873 836 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 30.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B65H 19/18 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 873 582 (84) IS 17.05.2024	(51) A61N 1/372	(11) 3 873 778 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60Q 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		
(11) 3 873 586 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/08	(11) 3 873 796 (84) IS 03.05.2024	(51) B62D 55/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 873 842 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B66B 23/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 873 593 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 2/02	(11) 3 873 799 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 59/02	(11) 3 873 848 (84) IS 28.06.2024	(51) B67B 3/20
(11) 3 873 599 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 24.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61P 1/16 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 873 800 (84) IS 21.06.2024	(51) B63H 9/10	(11) 3 873 860 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C03C 17/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 873 600 (84) IS 20.01.2024 SM 20.09.2023	(51) A61P 1/16 (84) MC 20.09.2023	(11) 3 873 813 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 25.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B65B 19/20 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 873 876 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RS 27.09.2023	(51) C07C 11/04 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 873 602 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61P 7/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 873 818 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B65D 5/468 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 873 883 (84) AL 21.12.2022 DK 21.12.2022 FI 21.12.2022 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NO 21.03.2023 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) C07D 209/16 (84) CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 GR 22.03.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 873 634 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A63G 31/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 873 819 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024	(51) B65D 5/56 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023	(11) 3 874 001 (84) EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 28.10.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(51) C09D 167/00 (84) FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023

SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 874 013	(51) C10L 1/198	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SM 11.01.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 874 117	(51) E21B 23/04	(11) 3 874 161	(51) F03D 9/30	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 874 372	(51) G06F 8/60
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 27.12.2023		NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 874 123	(51) F01C 3/04	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) IS 21.06.2024		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 874 136	(51) F02C 7/25	(11) 3 874 168	(51) F04B 15/00	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 874 400	(51) G08B 13/14
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 874 172	(51) F16B 5/06	(84) IS 21.06.2024	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 874 432	(51) G06Q 10/0637
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 874 181	(51) F16H 63/30	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 874 215	(51) F26B 3/12	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 874 142	(51) F03D 1/06	(84) IS 17.05.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 874 224	(51) F42B 10/50	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024		LU 23.10.2023	LV 20.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 874 242	(51) G01F 23/284	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 874 144	(51) F03D 1/06	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 874 460	(51) H04L 51/10
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 874 274	(51) G01N 33/574	(11) 3 874 475	(51) G07D 7/04
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 874 276	(51) G01N 33/68	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 06.12.2023	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 874 480	(51) G08B 13/196
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 874 145	(51) F03D 1/06	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 874 305	(51) G02B 6/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 17.05.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 874 481	(51) G08B 13/196
(11) 3 874 154	(51) F03D 1/06	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) AT 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 874 486	(51) G10K 9/12
(11) 3 874 156	(51) F03D 1/06	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) IS 14.06.2024		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 874 157	(51) F03D 1/06	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	SM 20.09.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 874 309	(51) G02B 6/38	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 874 309	(51) G02B 6/38	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 874 492	(51) G10L 19/008
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		

(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 874 831	(51) H04W 52/02
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(11) 3 874 532	(51) H01F 27/12	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 874 691	(51) H04L 43/028	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 09.08.2023		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 874 843	(51) H04W 64/00
(11) 3 874 546	(51) H01L 31/153	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 874 899	(51) H04W 4/40
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 874 907	(51) H05B 1/02
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 874 724	(51) H04L 67/50	(11) 3 874 920	(51) H05K 5/02
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 3 874 567	(51) H01S 5/12	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) IS 21.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.12.2023	
(11) 3 874 570	(51) H02G 7/16	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 874 923	(51) G06F 1/20
(84) IS 21.06.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(11) 3 874 590	(51) H03K 17/16	LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 874 924	(51) H04N 23/695
(11) 3 874 601	(51) H04W 56/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 874 730	(51) H04M 1/60	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
SE 20.12.2023		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 874 607	(51) H04B 7/06	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 874 925	(51) H04N 5/232
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 01.03.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 874 779	(51) H04W 24/10	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 874 628	(51) H04B 17/21	(84) IS 14.06.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 874 791	(51) H04W 24/04	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 874 638	(51) H04L 1/08	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 14.06.2023	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 874 947	(51) A01M 7/00
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 874 793	(51) H04W 24/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 874 974	(51) A24F 40/50
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 874 655	(51) H04L 5/00	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 874 795	(51) H04W 36/00	(11) 3 874 990	(51) A47B 91/02
(11) 3 874 681	(51) H04L 12/10	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 874 991	(51) A47B 91/02
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 875 002	(51) A47J 31/36
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		

(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 875 536	(51) C08L 27/12
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 875 017	(51) A47L 15/42	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 875 025	(51) A61B 5/352	(11) 3 875 265	(51) B32B 7/04	(11) 3 875 551	(51) C09D 11/023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 875 327	(51) B60Q 1/12	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 06.12.2023				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 875 101	(51) A61K 36/35	(11) 3 875 331	(51) B61B 3/02	(11) 3 875 615	(51) C21D 9/46
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 03.01.2024			
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 875 359	(51) B63B 35/00	(11) 3 875 616	(51) B22D 11/22
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 875 376	(51) B64G 1/50	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 875 390	(51) B65D 75/58	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 875 623	(51) C22C 38/00
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SM 27.09.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 875 137	(51) A61M 25/01	(11) 3 875 413	(51) B65H 75/44	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
NO 20.03.2024					
(11) 3 875 143	(51) A61N 1/375	(11) 3 875 436	(51) C03B 33/02	(11) 3 875 630	(51) C23C 4/08
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 875 444	(51) C04B 28/02	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 875 150	(51) A61N 7/02	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) IS 17.05.2024		LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 875 162	(51) A63H 3/50	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 15.03.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 08.03.2023			
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023					
(11) 3 875 165	(51) B01D 51/10	(11) 3 875 451	(51) C07D 471/04	(11) 3 875 655	(51) D06F 58/24
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	NL 03.01.2024			
(11) 3 875 175	(51) B05C 1/00	(11) 3 875 498	(51) C08F 14/06	(11) 3 875 662	(51) D06F 37/06
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 875 219	(51) B24B 9/10	(11) 3 875 505	(51) D01D 5/06	(11) 3 875 668	(51) D06F 37/04
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024	
		NL 03.01.2024			
(11) 3 875 238	(51) B29B 15/12	(11) 3 875 515	(51) C08G 77/00	(11) 3 875 697	(51) E02F 9/26
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 20.12.2023		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SE 06.12.2023	
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
(11) 3 875 248	(51) B44C 3/02	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 875 712	(51) E04H 9/02
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		SM 04.01.2023			
(11) 3 875 260	(51) B29D 30/06	(11) 3 875 532	(51) C08L 77/02	(11) 3 875 717	(51) E05D 15/06
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LU 31.10.2023	LV 13.09.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 875 733	(51) <i>F01D 5/08</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(84) IS 31.05.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(11) 3 875 744	(51) <i>F02C 9/28</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) IS 07.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 875 758	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) 3 875 912	(51) <i>G01C 25/00</i>	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(11) 3 875 783	(51) <i>F15B 13/043</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 876 139	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 875 789	(51) <i>F16B 25/00</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) ES 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 876 140	(51) <i>G06F 18/25</i>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 875 920	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) 3 876 191	(51) <i>G06V 20/59</i>
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 875 970	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 876 256	(51) <i>H01H 33/66</i>
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 876 319	(51) <i>H01M 4/62</i>
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 875 797	(51) <i>F16D 41/067</i>	(11) 3 875 971	(51) <i>G01R 21/01</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 875 810	(51) <i>F16J 15/3204</i>	(11) 3 875 977	(51) <i>G01R 33/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 875 989	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 876 356	(51) <i>H01R 13/02</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 875 823	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) 3 876 004	(51) <i>G02B 6/04</i>	(11) 3 876 372	(51) <i>H02G 3/22</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 13.12.2023		RS 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 875 846	(51) <i>F21S 41/20</i>	(11) 3 876 021	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 876 381	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 875 860	(51) <i>F24D 3/10</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023		SE 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 875 863	(51) <i>F24F 11/50</i>	(11) 3 876 042	(51) <i>G04F 7/08</i>	(11) 3 876 385	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 875 866	(51) <i>F24F 11/79</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
(11) 3 875 868	(51) <i>F24H 1/14</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 06.12.2023		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 876 070	(51) <i>G05D 1/10</i>	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 876 074	(51) <i>G06F 1/16</i>	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 24.05.2023	
(11) 3 875 875	(51) <i>F25C 1/25</i>	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 876 398	(51) <i>H02K 5/10</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 876 092	(51) <i>G06F 7/544</i>	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SE 13.12.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 875 901	(51) <i>G01C 11/00</i>	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 875 902	(51) <i>G01C 11/00</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) IS 21.06.2024		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 875 903	(51) <i>G01C 19/72</i>	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 21.06.2023	
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 876 415	(51) <i>H02P 5/46</i>
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 876 101	(51) <i>G06F 11/28</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	IT 24.05.2023

LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 876 695	(51) A01F 12/30
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 876 557	(51) H04R 25/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) IS 10.05.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023			GR 14.12.2023	IS 13.01.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 876 579	(51) H04W 24/02	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 24.05.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 876 418	(51) H02P 6/185	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	SM 13.09.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 876 696	(51) A01G 3/025
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 13.12.2023		SM 16.08.2023		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 876 438	(51) H04B 17/12	(11) 3 876 582	(51) H04L 1/1867	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 876 477	(51) H04L 43/0817	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 876 489	(51) H04L 27/26	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 876 492	(51) H04L 67/104	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 876 712	(51) C12Q 1/18
(84) IS 28.06.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 876 494	(51) H04W 28/02	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 876 744	(51) A61K 9/24
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 26.07.2023		(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 876 583	(51) H04W 24/04	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 876 749	(51) A23K 20/163
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 876 598	(51) H04W 28/18	(84) IS 14.06.2024	
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	(11) 3 876 756	(51) A23N 1/00
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 876 599	(51) H04W 36/00	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 876 602	(51) H04W 36/02	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 876 621	(51) H04W 72/04	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) IS 03.05.2024		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 3 876 500	(51) H04L 67/04	(11) 3 876 632	(51) H04W 72/04	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 876 501	(51) G06F 16/10	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 876 511	(51) H04N 1/23	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SM 28.12.2022	
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 876 762	(51) A24F 40/42
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 876 641	(51) H04W 72/04	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) IS 31.05.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 876 657	(51) H04W 74/08	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 876 520	(51) H04N 25/46	SE 06.12.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 876 659	(51) H04L 1/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 876 763	(51) A61M 11/04
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
LU 16.10.2023	LV 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 876 539	(51) H04N 19/119	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 876 688	(51) H05K 7/14	SM 28.12.2022	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 876 766	(51) A24F 40/485
				(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022

NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 877 155	(51) B29C 64/25	(11) 3 877 211	(51) B60N 2/30
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 877 052	(51) A61P 21/00	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 877 165	(51) B29D 30/20	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 877 098	(51) B08B 3/12	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 877 216	(51) B60R 11/04
(84) AL 28.12.2022	(84) DK 28.12.2022	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 28.12.2022	SI 28.12.2022	SM 25.01.2023			
SM 28.12.2022				(11) 3 877 222	(51) B60T 3/00
(11) 3 877 112	(51) B23K 26/0622	(11) 3 877 166	(51) B29D 35/12	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 877 126	(51) B28B 7/34	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SM 07.06.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 877 223	(51) B60T 5/00
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 877 132	(51) B29C 39/02	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 04.01.2023		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
HR 26.07.2023	IS 27.11.2023			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 877 178	(51) B32B 25/02	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 03.01.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 877 193	(51) B42D 25/405	SM 05.07.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022		
		DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 877 233	(51) B61C 9/14
		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022
		HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
		LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
		MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
		RS 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022
		SM 28.12.2022		MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
				NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
(11) 3 877 138	(51) B29C 48/05	(11) 3 877 199	(51) B29D 30/02	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) IS 10.05.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 877 145	(51) B29C 48/31	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 877 238	(51) B62D 21/15
(11) 3 877 151	(51) B29C 64/124	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	SM 16.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			SM 16.08.2023	
SM 15.02.2023					
(11) 3 877 153	(51) B29C 64/153	(11) 3 877 200	(51) B60C 11/03		
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) IS 07.06.2024			
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023				
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023				
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 877 205	(51) B60L 15/20		
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) FI 20.09.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
				(11) 3 877 246	(51) B62J 7/08
				(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
				DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
				FI 12.07.2023	HR 12.07.2023
				IS 12.11.2023	LT 12.07.2023

LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 09.08.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 877 304	(51) B65G 33/18	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SM 12.07.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 877 247	(51) B62J 17/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) IS 14.06.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 877 249	(51) B63B 21/50	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 14.06.2023	
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 877 309	(51) A01K 43/04	(11) 3 877 361	(51) C07C 315/04
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 877 313	(51) B66F 9/075	(11) 3 877 370	(51) C07D 257/02
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 31.07.2023	RS 29.03.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 877 250	(51) B63H 20/36	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 877 317	(51) B67C 3/10	(11) 3 877 372	(51) C07D 265/02
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 28.12.2022		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 877 252	(51) B64C 1/14	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 877 321	(51) B67D 1/04	(11) 3 877 373	(51) C07D 279/02
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(11) 3 877 253	(51) B64C 1/14	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	SM 28.12.2022			
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 877 324	(51) B67D 1/08	(11) 3 877 378	(51) C07D 401/12
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 877 278	(51) B65D 47/42	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 21.12.2022			
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 877 334	(51) C01B 35/00	(11) 3 877 388	(51) C07D 471/04
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 07.06.2023		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 877 284	(51) B65D 51/16	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 877 425	(51) C08F 2/02
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SM 18.01.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 877 343	(51) C03C 3/087	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	

(11) 3 877 438	(51) C08G 18/50	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 877 612	(51) E04H 15/20
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) DK 14.12.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 877 488	(51) C10M 129/74	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
(11) 3 877 461	(51) C08L 7/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023		
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 877 613	(51) E05B 19/20
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023			LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 877 516	(51) C12N 9/16	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 04.01.2023		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 877 465	(51) C08L 79/02	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
(84) DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 877 623	(51) E21B 17/01
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 877 552	(51) C12R 1/19	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SM 11.01.2023		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 877 467	(51) C09C 1/00	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 877 627	(51) E21B 49/08
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 877 570	(51) C23F 1/04	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SM 27.09.2023		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 877 472	(51) D06P 1/642	(11) 3 877 575	(51) D01H 5/82	SM 19.04.2023	
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023		
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(11) 3 877 628	(51) F01D 5/28
(11) 3 877 478	(51) C09J 7/38	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) 3 877 482	(51) C09K 5/10	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 877 484	(51) C09K 19/30	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 877 583	(51) D06M 10/02	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 877 632	(51) F01M 13/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SM 13.09.2023		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 877 485	(51) C09K 19/54	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 877 599	(51) E04B 1/14	SM 16.08.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024			
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023				

(11) 3 877 636	(51) F02B 37/24	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	SM 07.06.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 877 741	(51) G01N 1/08
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SE 13.12.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		SM 29.03.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 877 645	(51) F03D 7/02			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(11) 3 877 721	(51) F41G 1/52	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 877 724	(51) G01B 9/02	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 19.07.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 877 649	(51) F03D 15/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 877 742	(51) G01N 1/10
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			MC 04.01.2023	PL 04.01.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 877 726	(51) G01B 11/16	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
SM 20.09.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(11) 3 877 665	(51) F16D 11/14	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 877 744	(51) G01F 11/28
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 877 791	(51) G02B 5/28
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 877 795	(51) G02B 19/00
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	SM 06.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 877 729	(51) G01F 1/36	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 28.12.2022				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(11) 3 877 731	(51) G01F 23/263		
(11) 3 877 677	(51) F16H 63/36	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 877 796	(51) G02B 21/00
(84) IS 14.06.2024		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023		
(11) 3 877 687	(51) F16L 33/207	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 877 799	(51) G02B 26/08
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) IS 03.05.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023		
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 877 842	(51) G06F 9/38
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 877 690	(51) F16L 55/48			IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(11) 3 877 734	(51) G01J 4/04	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 877 889	(51) G06F 30/17
SM 30.08.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 877 696	(51) F21V 17/16	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 16.08.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 877 740	(51) G01M 17/007	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 27.09.2023	
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
SM 27.09.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 877 936	(51) G06Q 20/06
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 877 709	(51) F25D 23/08			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) CZ 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023				

SM 13.09.2023		(11) 3 878 533	(51) A63H 33/10	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 878 225	(51) H04W 72/04	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 878 549	(51) B01J 19/10	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 03.05.2023	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 878 723	(51) B62J 1/26
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 878 766	(51) A61B 50/30
SM 13.09.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 878 770	(51) B65F 1/06
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
		SM 09.08.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 878 226	(51) H04W 72/04A	(11) 3 878 598	(51) B23Q 7/04	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 878 775	(51) B65G 1/08
(11) 3 878 232	(51) H04W 72/12	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 20.04.2024
(84) IS 31.05.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NO 20.03.2024	
(11) 3 878 244	(51) H05H 1/34	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
(84) IS 28.06.2024		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 878 782	(51) B65H 29/00
(11) 3 878 251	(51) H05K 5/00	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
(11) 3 878 260	(51) A01C 21/00	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 878 787	(51) B66B 1/24
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 21.06.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 06.12.2023				SE 06.12.2023	
(11) 3 878 267	(51) A01D 75/30	(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18	(11) 3 878 845	(51) C07D 317/42
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
NL 03.01.2024		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 878 295	(51) A24F 40/53	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LU 24.10.2023	LV 13.09.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 878 665	(51) B60C 1/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 878 668	(51) B60C 17/02	SM 21.06.2023	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
SM 13.09.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 878 876	(51) C08F 8/16
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 878 902	(51) C08K 5/12
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 878 315	(51) A47C 3/12	(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 878 323	(51) A47J 31/42	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 07.06.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 878 333	(51) A47L 9/04	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 878 913	(51) C09D 11/037
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 878 931	(51) C10N 20/02
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 879 024	(51) D06F 35/00
SE 13.12.2023				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
				(11) 3 879 054	(51) E05D 5/06
(11) 3 878 336	(51) A47L 9/28	(11) 3 878 677	(51) B60K 17/35	(84) IS 03.05.2024	
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 879 067	(51) E21B 23/01
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023				
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 878 685	(51) B60N 2/28		
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) IS 03.05.2024			
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					
		(11) 3 878 705	(51) B60W 10/06		
		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023		
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 879 100 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F04B 9/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 879 241 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G01F 23/22 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 879 391 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 3/04845 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 879 102 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F04B 43/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 879 278 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 11.11.2022 IT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) G01R 19/165 (84) AT 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 11.11.2020 IS 26.02.2023 LU 11.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 879 402 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 879 127 (84) IS 14.06.2024	(51) F15B 20/00			(11) 3 879 407 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 12/0811 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 879 139 (84) AL 08.06.2022 BE 31.10.2022 CY 08.06.2022 DK 08.06.2022 ES 08.06.2022 GR 09.09.2022 HU 12.10.2020 IS 08.10.2022 LT 08.06.2022 LV 08.06.2022 MK 08.06.2022 NO 08.09.2022 PT 10.10.2022 RS 08.06.2022 SK 08.06.2022	(51) F16J 3/04 (84) AT 08.06.2022 BG 08.09.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022 FI 08.06.2022 HR 08.06.2022 IE 12.10.2022 IT 08.06.2022 LU 12.10.2022 MC 08.06.2022 NL 08.06.2022 PL 08.06.2022 RO 08.06.2022 SE 08.06.2022 SM 08.06.2022	(11) 3 879 281 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G01R 27/18 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 879 418 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 21/32 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 879 145 (84) IS 07.06.2024	(51) F16K 1/24	(11) 3 879 323 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G02B 6/44 (84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) 3 879 437 (84) IS 07.06.2024	(51) G06V 10/25
(11) 3 879 155 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16L 11/008 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 879 338 (84) IS 28.06.2024	(51) G03B 3/10	(11) 3 879 456 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 18/23 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 879 157 (84) IS 10.05.2024	(51) F16L 25/01 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 879 372 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G05D 1/02 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 879 470 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G06Q 10/06 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 879 158 (84) IS 28.06.2024	(51) F16L 37/14	(11) 3 879 375 (84) BG 06.03.2024	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.12.2023	(11) 3 879 485 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06T 7/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 879 168 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F21S 4/28 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 879 497 (84) IS 10.05.2024	(51) G06T 15/00
(11) 3 879 177 (84) IS 14.06.2024	(51) F23R 3/00			(11) 3 879 504 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G08B 3/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 879 186 (84) IS 28.06.2024	(51) F24D 3/08			(11) 3 879 505 (84) IS 14.06.2024	(51) G08B 13/00
(11) 3 879 194 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) F24F 5/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024			(11) 3 879 517 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G09G 3/3233 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 879 210 (84) IS 31.05.2024	(51) F25D 3/11			(11) 3 879 547 (84) IS 03.05.2024	(51) H01H 9/18 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 879 226 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023	(51) G01C 11/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023			(11) 3 879 553	(51) H01H 1/54

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 879 568	(51) H01L 23/36	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 19.07.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 879 802	(51) H04M 11/06	(11) 3 879 934	(51) H05B 45/30
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 15.02.2023	ES 15.02.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 879 804	(51) H04M 1/02	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
SM 06.09.2023				MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 879 630	(51) H01Q 13/18	(11) 3 879 807	(51) H04N 23/50	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 879 954	(51) A01D 41/14
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 879 816	(51) H04N 25/40	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 879 828	(51) H04N 19/172	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 07.06.2023		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(11) 3 879 955	(51) A01D 41/14
(11) 3 879 674	(51) H02K 1/276	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 879 682	(51) H02K 19/38	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 06.09.2023	LU 23.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 879 697	(51) H02P 29/024	(11) 3 879 861	(51) H04L 69/24	SM 06.09.2023	
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 879 960	(51) A01D 41/14
(11) 3 879 704	(51) H03K 17/0412	(11) 3 879 876	(51) H04L 5/00	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 879 759	(51) H04L 41/0677	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LU 27.10.2023	LV 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 06.09.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 879 879	(51) H04W 28/24	(11) 3 879 962	(51) A01D 41/14
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 03.01.2024		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
				FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 879 775	(51) H04L 27/26	(11) 3 879 893	(51) H04L 1/1867	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 879 790	(51) H04L 67/125	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 03.01.2024				PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 879 796	(51) H04L 69/40	(11) 3 879 894	(51) H04L 5/00	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 879 973	(51) A01K 1/00
(11) 3 879 799	(51) H04M 1/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 879 990	(51) A23C 11/02
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 879 897	(51) H04W 8/30	(11) 3 879 992	(51) A23C 11/08
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 880 010	(51) A24D 3/02
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		

ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 03.09.2023	LV 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 20.09.2023	
SM 03.05.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 880 027	(51) A43B 23/07	(11) 3 880 089	(51) A61B 17/22	(11) 3 880 148	(51) A61H 1/02
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022
(11) 3 880 028	(51) A44B 17/00	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 880 092	(51) A61B 17/29	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
SI 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 14.12.2022	
(11) 3 880 031	(51) A46B 11/00	(11) 3 880 095	(51) A61B 17/29	(11) 3 880 155	(51) A61K 6/79
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 880 032	(51) A47B 88/473	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 880 171	(51) A61K 9/00
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 16.08.2023				SM 07.06.2023	
(11) 3 880 047	(51) A47J 43/046	(11) 3 880 097	(51) A61B 17/70	(11) 3 880 205	(51) A61K 31/517
(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 880 050	(51) A47J 43/07	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) AL 29.06.2022	(84) AT 29.06.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
BG 29.09.2022	CY 29.06.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 29.06.2022	DK 29.06.2022	SM 12.07.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 29.06.2022	ES 29.06.2022				
FI 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 880 111	(51) A61C 7/08	(11) 3 880 212	(51) A61K 9/00
HR 29.06.2022	HU 09.11.2020	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) IS 17.05.2024	
IE 09.11.2022	IS 29.10.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 880 217	(51) A61K 35/19
LU 09.11.2022	LV 29.06.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) IS 03.05.2024	
MC 29.06.2022	MC 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
NO 29.09.2022	NO 02.11.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 880 260	(51) A61L 15/42
PT 31.10.2022	NO 02.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 29.06.2022	PT 04.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
SI 29.06.2022	RS 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SM 29.06.2022	SK 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
				LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 880 072	(51) A61B 5/08	(11) 3 880 116	(51) A61C 8/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) IS 10.05.2024		NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 880 127	(51) A61F 2/24	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023				
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 880 133	(51) A61F 2/78		
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) IS 21.06.2024			
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023				
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023				
(11) 3 880 079	(51) A61B 8/00	(11) 3 880 141	(51) A61F 9/007	(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 880 084	(51) A61B 17/00	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) IS 14.06.2024		PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
		SM 09.08.2023		LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
				MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
				NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
				PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
				RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
				SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 3 880 088	(51) A61B 17/17	(11) 3 880 143	(51) A61F 13/00		
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023		
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		

(11) 3 880 285 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 25/00	RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 880 289 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A61N 1/04 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 880 327 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) A63G 21/00 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 880 366 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B03C 1/033 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 880 293 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 880 329 (84) IS 31.05.2024	(51) A63G 31/00	(11) 3 880 374 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B08B 5/02 (84) DK 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 880 296 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) A61N 1/36 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 880 333 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B01D 29/35 (84) GR 08.09.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 880 376 (84) IS 24.05.2024	(51) B08B 15/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 880 297 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61N 1/365 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 880 345 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B01D 53/94 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 LT 29.03.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 880 380 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B21C 37/04 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 880 320 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A63B 69/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 880 349 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 880 384 (84) IS 07.06.2024	(51) B21H 1/20
(11) 3 880 297 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) A61N 1/365 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 880 351 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) B01J 3/00 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 880 386 (84) ES 03.01.2024	(51) B22F 1/10 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 880 320 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A63B 69/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 880 349 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01M 4/04 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 880 404 (84) AL 04.05.2022 BG 04.08.2022 CZ 04.05.2022 ES 04.05.2022 HR 04.05.2022 IE 22.10.2022 LT 04.05.2022 LV 04.05.2022 MK 04.05.2022 PL 04.05.2022 RO 04.05.2022 SE 04.05.2022 SM 04.05.2022	(51) B24B 23/00 (84) BE 31.10.2022 CY 04.05.2022 EE 04.05.2022 GR 05.08.2022 HU 22.10.2020 IS 04.09.2022 LU 22.10.2022 MC 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 RS 04.05.2022 SK 04.05.2022 TR 04.05.2022
(11) 3 880 320 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A63B 69/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 880 351 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) B01J 3/00 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 880 434 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B29C 64/10 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 880 321 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) A63C 5/16 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023	(11) 3 880 360 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023	(51) B01J 31/14 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023	(11) 3 880 436 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) B29C 64/118 (84) AT 28.12.2022 EE 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023

PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 880 507	(51) B60L 53/12
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 04.01.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 880 487	(51) B42D 25/324	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	SM 07.06.2023	
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
(11) 3 880 446	(51) B29C 70/32	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 880 513	(51) B60N 2/58
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AL 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	BG 09.06.2022	CY 09.03.2022
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 09.03.2022	DK 09.03.2022
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023			EE 09.03.2022	FI 09.03.2022
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HU 16.11.2020	IE 16.11.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 09.07.2022	IT 09.03.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 09.03.2022	LU 16.11.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 09.03.2022	MC 09.03.2022
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	MK 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 09.06.2022	SM 09.03.2022
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 880 517	(51) B60Q 5/00
(11) 3 880 447	(51) B29C 70/44	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 22.02.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 880 492	(51) B60C 9/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 880 520	(51) B60R 9/058
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) IS 21.06.2024	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 880 527	(51) B60T 13/66
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 880 453	(51) B29D 30/16	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SM 22.02.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023			PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 880 498	(51) B60C 23/04	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 04.01.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 880 533	(51) B60W 30/18
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	SM 27.09.2023		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023			NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 880 499	(51) B60G 21/055	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023			SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 880 500	(51) B60H 1/00	SM 11.01.2023	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(11) 3 880 540	(51) B62D 25/04
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SE 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SM 15.03.2023		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 880 455	(51) B29D 30/46	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023				

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 880 590	(51) <i>B65G 65/23</i>	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
		IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 880 541	(51) <i>B62D 25/14</i>	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SM 11.01.2023	
(84) IS 28.06.2024		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) 3 880 542	(51) <i>B62D 25/14</i>	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 880 659	(51) <i>C07D 221/16</i>
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 03.01.2024	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 04.01.2023			
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 880 593	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) 3 880 666	(51) <i>C07D 275/06</i>
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 08.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 08.03.2023		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		SM 08.03.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 880 545	(51) <i>B62D 55/15</i>			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	(11) 3 880 594	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) 3 880 668	(51) <i>C07D 401/04</i>
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 20.12.2023	
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	GR 13.10.2023	FR 12.07.2023		
LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 880 673	(51) <i>C07D 417/12</i>
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 880 676	(51) <i>C07D 471/04</i>
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) MC 02.08.2023	(84) SM 02.08.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
SM 14.12.2022				(11) 3 880 682	(51) <i>C07D 495/04</i>
				(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
(11) 3 880 554	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 880 597	(51) <i>B66C 3/00</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 20.12.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 880 598	(51) <i>B67C 3/10</i>	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
SM 13.09.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 880 692	(51) <i>C07K 14/31</i>
		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023		
(11) 3 880 573	(51) <i>B65D 41/34</i>	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 880 720	(51) <i>C08F 120/06</i>
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 04.01.2023		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			NL 28.12.2022	PT 28.04.2023
				RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 880 580	(51) <i>B65D 81/03</i>	(11) 3 880 622	(51) <i>C03C 17/36</i>	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 14.06.2024			
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			(11) 3 880 729	(51) <i>C08G 18/48</i>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 880 635	(51) <i>C07B 59/00</i>	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 880 587	(51) <i>B65G 21/12</i>	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 27.09.2023	
(84) AL 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 880 734	(51) <i>C08G 65/26</i>
LT 14.12.2022	LV 14.12.2022			(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
MC 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 880 638	(51) <i>C07C 45/74</i>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 14.12.2022		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023		

LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	SM 07.06.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 880 776	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	DK 29.03.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 30.06.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 880 744	(51) <i>C08J 9/16</i>	IS 29.07.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	LT 29.03.2023	SM 21.12.2022	
EE 18.01.2023	GR 19.04.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 880 912	(51) <i>E05B 81/24</i>
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 29.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 880 920	(51) <i>E05D 15/06</i>
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SI 29.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 29.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 880 842	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 18.01.2023		(84) CZ 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 880 749	(51) <i>C08L 23/14</i>	EE 26.04.2023	SE 27.12.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 880 921	(51) <i>E05D 15/06</i>
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 26.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 26.04.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 26.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NO 26.07.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 28.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 26.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 880 845	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 880 750	(51) <i>C08L 33/08</i>	(84) ES 03.01.2024	SM 23.08.2023	
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NL 03.01.2024	(11) 3 880 924	(51) <i>E05D 15/26</i>
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 880 879	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) IS 07.06.2024	(11) 3 880 925	(51) <i>E05D 15/26</i>
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 880 888	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) AT 22.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 22.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 22.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 22.02.2023	SE 27.12.2023	
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 880 930	(51) <i>E06B 9/322</i>
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 880 766	(51) <i>C09J 175/04</i>	PT 22.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 22.02.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 22.02.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 22.02.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 880 890	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 03.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 02.12.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 02.08.2023	SM 30.08.2023	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 880 931	(51) <i>E21B 10/43</i>
SM 02.08.2023		RO 02.08.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
(11) 3 880 770	(51) <i>C09K 17/40</i>	SE 02.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(11) 3 880 903	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 11.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	DK 11.01.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 11.01.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 880 934	(51) <i>E21C 35/18</i>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 11.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 880 772	(51) <i>C10L 5/04</i>	LT 11.01.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 11.01.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 11.01.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 11.01.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 11.01.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 11.01.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 880 910	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 21.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 21.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 21.12.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 21.12.2022	SM 24.05.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			

(11) 3 880 939	(51) F01D 11/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023			SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 880 970	(51) F04D 19/04	SM 19.07.2023	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 881 009	(51) F24F 11/64
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 15.02.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 880 940	(51) F01D 25/16	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 15.02.2023			
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 880 974	(51) F04D 29/70	(11) 3 881 013	(51) F25B 13/00
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 880 947	(51) F02B 75/24	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 880 977	(51) F16B 19/06	(11) 3 881 022	(51) F41F 3/10
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
SI 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 880 950	(51) F02D 41/00	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 03.01.2024		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
(11) 3 880 953	(51) F03D 1/02	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 05.07.2023		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 880 980	(51) F16H 25/20	(11) 3 881 023	(51) F41F 3/10
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SM 07.06.2023		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(11) 3 880 954	(51) F03D 1/02	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SM 07.06.2023		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 880 955	(51) F03D 1/02	(11) 3 880 988	(51) F16H 3/00	(11) 3 881 024	(51) F41F 3/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023				
(11) 3 880 968	(51) F04D 19/04	(11) 3 880 993	(51) F16J 15/10	(11) 3 881 028	(51) G01B 11/14
(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023				

IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 881 029	(51) G01C 19/72	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 07.06.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 881 250	(51) H03H 7/46
(11) 3 881 035	(51) G01F 23/296	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 881 298	(51) G07C 9/00
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 881 309	(51) G09F 3/03
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 881 157	(51) G05D 23/19	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 881 047	(51) G01M 5/00	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(11) 3 881 318	(51) G06F 21/32
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 881 171	(51) G06F 3/0481	NL 03.01.2024	
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 881 322	(51) G11C 16/10
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 881 178	(51) G06F 9/451	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SM 29.03.2023		(11) 3 881 192	(51) G06F 13/40	SE 06.12.2023	
(11) 3 881 065	(51) B81B 3/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 881 342	(51) H01F 27/12
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 06.12.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 881 214	(51) G06F 21/73	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 881 088	(51) G01R 33/31	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(11) 3 881 346	(51) H01H 47/22
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 881 360	(51) H01L 29/739
LT 03.08.2022	LU 07.10.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	BE 30.11.2022	BG 04.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CY 04.05.2022	CZ 04.05.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 881 215	(51) G06F 21/76	DK 04.05.2022	EE 04.05.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	FR 30.11.2022	GR 05.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 04.05.2022	HU 06.11.2020
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	IE 06.11.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 881 097	(51) G01S 7/481	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	IT 04.05.2022	LT 04.05.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	LU 06.11.2022	LV 04.05.2022
NL 03.01.2024		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	MC 04.05.2022	MK 04.05.2022
(11) 3 881 101	(51) G01S 7/521	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	NL 04.05.2022	NO 04.08.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	SE 04.05.2022	SK 04.05.2022
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 881 235	(51) G06K 19/06	(11) 3 881 361	(51) H01L 31/0463
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.04.2023	GR 04.01.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 881 115	(51) G02B 7/02	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		

MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 881 424	(51) H02M 7/5395	(11) 3 881 491	(51) H04L 9/32
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 04.01.2023	ES 04.01.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 881 365	(51) H01L 39/16	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 881 494	(51) H04L 41/16
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 881 435	(51) H04B 1/00	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 27.09.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(11) 3 881 449	(51) H04B 7/185	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(11) 3 881 380	(51) H01M 8/04014	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 11.01.2023	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 881 509	(51) H04L 47/2491
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 27.09.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 881 458	(51) H04L 5/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 881 459	(51) H04L 1/00	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 881 381	(51) H01M 8/04225	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 13.12.2023		SM 26.07.2023	
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 881 464	(51) H04L 1/18	(11) 3 881 512	(51) H04L 65/1073
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 04.01.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 881 383	(51) H01M 8/248	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 24.09.2023	LV 13.09.2023
CZ 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	SM 20.09.2023		SM 13.09.2023	
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 881 467	(51) H04L 1/18	(11) 3 881 521	(51) H04L 67/125
PT 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 881 473	(51) H04L 5/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 881 385	(51) H01M 10/0525	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 881 522	(51) H04L 67/02
(11) 3 881 398	(51) H01R 13/502	SM 13.09.2023	(11) 3 881 490	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 881 403	(51) H02G 1/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 881 531	(51) H04N 7/18
(84) IS 14.06.2024				(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
				GR 21.12.2023	HR 20.09.2023

PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 13.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 881 997	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 882 024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 881 656	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) AT 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 06.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 06.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 06.09.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 06.09.2023	SM 30.08.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 882 118	(51) <i>B62K 25/20</i>
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 08.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SM 07.06.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 881 662	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 882 052	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 882 053	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 882 061	SM 02.08.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 882 135	(51) <i>B64C 25/00</i>
(11) 3 881 709	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 882 094	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 882 167	(51) <i>B27N 3/04</i>
NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 881 716	(51) <i>A46B 9/02</i>	IS 06.04.2024	(11) 3 882 177	(51) <i>B65D 57/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 882 096	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 881 722	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 882 100	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 03.01.2024		GR 14.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 881 729	(51) <i>A47J 31/42</i>	IS 13.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 13.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		NO 13.03.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		SE 13.12.2023		
(11) 3 881 745	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 882 101	(11) 3 882 189	(51) <i>B29C 53/60</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 881 762	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 882 113	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 09.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 10.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 09.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 20.12.2023		LV 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 881 799	(51) <i>A61C 19/10</i>	NL 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PL 09.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 09.08.2023	SM 16.08.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 882 213	(51) <i>C01B 25/32</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 882 116	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
		(84) AL 19.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		CZ 19.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 881 906	(51) <i>A62C 99/00</i>	EE 19.04.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 19.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 19.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 19.04.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 19.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 21.08.2023		
		RS 19.04.2023	(11) 3 882 233	(51) <i>C07C 69/753</i>
		SI 19.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 881 923	(51) <i>B01D 46/00</i>	SM 19.04.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 882 117	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			

NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 882 384	(51) <i>D04H 1/4291</i>	LT 30.11.2022	LV 30.11.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) IS 03.05.2024		MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 882 389	(51) <i>D06F 34/05</i>	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	PT 31.03.2023	RS 30.11.2022
SM 11.01.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 882 236	(51) <i>C07D 241/24</i>	(11) 3 882 419	(51) <i>E05B 39/02</i>	(11) 3 882 569	(51) <i>G01C 3/08</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 06.12.2023	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023		
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 882 573	(51) <i>G01C 21/20</i>
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SM 11.01.2023		SM 24.05.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 882 237	(51) <i>C07D 249/08</i>	(11) 3 882 420	(51) <i>E05B 83/12</i>	(11) 3 882 580	(51) <i>G01F 1/84</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 882 461	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 3 882 597	(51) <i>G01L 13/06</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 20.12.2023				ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
				GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 882 243	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 882 472	(51) <i>F15B 11/16</i>	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			SM 01.03.2023	
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 882 474	(51) <i>F16B 5/06</i>		
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 882 599	(51) <i>G01N 29/14</i>
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 30.11.2022	CY 31.08.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
SM 04.01.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 882 617	(51) <i>G01N 27/40A</i>
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
		HR 31.08.2022	HU 12.11.2020		
(11) 3 882 304	(51) <i>C08J 5/18</i>	IE 12.11.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 882 625	(51) <i>G01N 33/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 31.08.2022	LU 12.11.2022	(84) IS 07.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 882 647	(51) <i>G01R 33/09</i>
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) IS 14.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
SE 13.12.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 882 653	(51) <i>G01S 7/36</i>
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 882 323	(51) <i>C09J 4/02</i>			ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 882 478	(51) <i>F16D 3/10</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) IS 07.06.2024		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023			LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 882 495	(51) <i>F16H 57/04</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 882 510	(51) <i>F21S 6/00</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NL 03.01.2024			
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			(11) 3 882 666	(51) <i>G01S 19/21</i>
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 882 525	(51) <i>F24D 19/06</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SM 15.02.2023		(84) IS 28.06.2024			
				(11) 3 882 678	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 882 355	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 882 526	(51) <i>F24D 19/08</i>	(84) IS 31.05.2024	
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024			
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			(11) 3 882 688	(51) <i>G02C 5/22</i>
RS 20.12.2023				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 882 360	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 882 538	(51) <i>F25B 29/00</i>	(11) 3 882 690	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
				(11) 3 882 693	(51) <i>G02F 1/16766</i>
(11) 3 882 370	(51) <i>C23C 14/08</i>	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023		
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023		

FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 883 053	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 02.08.2023			
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 883 064	(51) <i>H01R 13/17</i>	(11) 3 883 200	(51) <i>H04L 25/03</i>
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SM 13.09.2023				NL 03.01.2024	
(11) 3 882 740	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 3 883 097	(51) <i>H02K 3/38</i>	(11) 3 883 210	(51) <i>H04L 45/121</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 883 212	(51) <i>H04L 67/00</i>
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 882 821	(51) <i>G06V 10/25</i>	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 13.12.2023				SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
				SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 882 909	(51) <i>G10L 13/047</i>	(11) 3 883 108	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 3 883 224	(51) <i>H04B 1/16</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 882 914	(51) <i>G10L 21/0208</i>	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
BE 31.10.2022	CY 10.08.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HU 14.10.2020	IE 14.10.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 09.08.2023	
LT 10.08.2022	LU 14.10.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022				
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 883 112	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 883 230	(51) <i>B60R 11/04</i>
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 883 121	(51) <i>H02P 21/04</i>	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) IS 31.05.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		(11) 3 883 122	(51) <i>H02P 21/04</i>	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 882 926	(51) <i>G21F 5/12</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 03.01.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		(11) 3 883 141	(51) <i>H04B 7/06</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 882 929	(51) <i>H01B 7/42</i>	(84) IS 21.06.2024		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IS 13.04.2024	RS 13.12.2023			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		(11) 3 883 142	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 882 989	(51) <i>H01L 33/00</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(84) IS 31.05.2024					
		(11) 3 883 145	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 883 255	(51) <i>H04N 21/443</i>
(11) 3 882 994	(51) <i>H10N 50/10</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 883 257	(51) <i>H04Q 11/00</i>
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 13.12.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 883 148	(51) <i>H04B 17/309</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 07.06.2023		LT 20.09.2023	LU 16.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 06.09.2023	
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
(11) 3 883 001	(51) <i>H10K 50/842</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 883 290	(51) <i>H04W 76/40</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
				ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 883 042	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 3 883 162	(51) <i>H04L 1/1822</i>	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				

PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 20.12.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SM 18.01.2023				IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 883 321	(51) H04W 72/12	(11) 3 883 423	(51) A43B 13/20	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 883 362	(51) A01G 9/14	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
LV 15.03.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 883 478	(51) A61B 8/06
PT 17.07.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
RS 15.03.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
SI 15.03.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
				IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
				LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 883 366	(51) A01G 31/02	(11) 3 883 425	(51) A45D 34/00	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 11.01.2023	
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SM 07.06.2023			
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 883 427	(51) A45F 3/04	(11) 3 883 482	(51) A61B 17/12
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 07.06.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 883 375	(51) A01K 79/00			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 883 429	(51) A47C 3/025	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SM 19.07.2023	
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022		
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 883 513	(51) A61G 7/14
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(84) IS 14.06.2024	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 883 551	(51) A61K 31/05
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 24.05.2023		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SM 28.12.2022		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 883 387	(51) A23K 20/10			(11) 3 883 583	(51) A61K 33/00
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 883 440	(51) A47J 37/07	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(11) 3 883 390	(51) A23L 2/56	(84) CZ 18.01.2023	(84) EE 18.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
RO 09.08.2023	RO 09.08.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 883 399	(51) A24D 1/00	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 18.01.2023			
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 883 441	(51) A47J 37/07	(11) 3 883 603	(51) A61K 39/09
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022
SM 07.06.2023				MC 21.12.2022	NO 21.03.2023
				PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 883 411	(51) A24F 40/50	(11) 3 883 449	(51) A61B 1/00	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024		SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(11) 3 883 419	(51) A43B 13/22	(11) 3 883 452	(51) A61B 3/028	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 883 618	(51) A61L 27/20
		(11) 3 883 458	(51) A61B 5/00	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
				MC 02.08.2023	NO 02.11.2023

PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 02.08.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 883 623	(51) A61M 5/315	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 883 790	(51) B60C 23/04
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 27.12.2023		NO 28.03.2023	PL 28.12.2022		
(11) 3 883 630	(51) A61M 25/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 883 795	(51) B60G 21/055
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 27.01.2024	LV 27.09.2023	(11) 3 883 695	(51) B05B 1/16	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 883 707	(51) B22D 41/12	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 27.09.2023		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 883 798	(51) B60H 1/34
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 883 720	(51) B23K 26/03	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
SM 22.02.2023		(11) 3 883 737	(51) B29C 44/30	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 883 642	(51) A61N 1/36	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 883 654	(51) A61Q 17/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023			(11) 3 883 801	(51) B60K 6/442
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 883 752	(51) B29C 64/245	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 883 756	(51) B32B 7/09	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SM 07.06.2023		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(11) 3 883 659	(51) A63F 13/355	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 883 808	(51) B60L 5/22
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 883 758	(51) B29C 70/52	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 19.07.2023		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023		
(11) 3 883 664	(51) B01D 17/00	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 883 814	(51) B60P 3/40
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			(11) 3 883 820	(51) B60R 21/201
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 883 765	(51) B32B 5/02	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023		
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 883 821	(51) B60R 21/201
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 883 822	(51) B60R 21/232
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		(11) 3 883 786	(51) B60C 23/04	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 883 671	(51) B01D 53/22	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
				NL 12.07.2023	NO 12.10.2023

LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 15.03.2023		PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 884 135	(51) E21B 4/14	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 18.01.2023	
SM 09.08.2023		ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 884 190	(51) F16L 1/26
(11) 3 884 100	(51) D21F 5/18	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 23.11.2022	PL 23.11.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 21.06.2023		PT 23.03.2023	RS 23.11.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 884 160	(51) F04B 19/00	SM 23.11.2022	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023		
		EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	(11) 3 884 199	(51) F16L 39/04
(11) 3 884 109	(51) E01H 1/04	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) HR 07.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 884 111	(51) E02B 17/00	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 884 211	(51) F24C 15/00
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		(11) 3 884 162	(51) F04B 43/04	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 884 112	(51) E02D 7/08	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) IS 03.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 884 115	(51) E02F 9/00			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 884 166	(51) F04D 15/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) GR 16.06.2023	(84) HR 15.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 15.07.2023	MC 15.03.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 884 212	(51) F24C 15/20
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 884 167	(51) F04D 17/12	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 884 173	(51) F16B 5/12	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 23.08.2023		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 884 117	(51) E03D 9/08	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 884 118	(51) E03F 3/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023			(11) 3 884 220	(51) F25C 1/243
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 884 174	(51) F16B 12/24	(84) CZ 21.06.2023	(84) GR 22.09.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	MC 21.06.2023	PL 21.06.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 09.08.2023		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		IS 18.05.2023	IT 18.01.2023		
(11) 3 884 127	(51) E05B 13/00	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 884 226	(51) F25D 23/02
(84) ES 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 20.09.2023		SM 18.01.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 884 129	(51) E05B 47/00			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 884 178	(51) F16C 19/52	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		(84) IS 07.06.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 884 131	(51) E05B 77/44			SM 06.09.2023	
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(11) 3 884 180	(51) F16D 3/76		
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(11) 3 884 227	(51) F25D 23/02
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023				

NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 884 253	(51) G06F 18/10	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 03.01.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 884 347	(51) G05B 19/4061
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SM 06.09.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 884 349	(51) G05B 19/418
(11) 3 884 231	(51) F27B 9/20	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) AL 23.11.2022	(84) DK 23.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 884 354	(51) G05D 23/19
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 884 265	(51) G01N 21/17	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) IS 28.06.2024			
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 884 266	(51) G01N 21/55	(11) 3 884 359	(51) G06F 3/01
SM 23.11.2022		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
(11) 3 884 234	(51) F41G 11/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 884 405	(51) G06F 21/10
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			(84) IS 28.06.2024	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 884 271	(51) G01N 33/487	(11) 3 884 417	(51) H04L 9/40
SM 21.06.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023
(11) 3 884 238	(51) G01C 21/16	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LT 01.02.2023	LV 01.02.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
(11) 3 884 245	(51) A47F 3/04	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			SM 01.02.2023	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 884 275	(51) G01N 33/543	(11) 3 884 426	(51) G06V 10/82
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 03.01.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 884 461	(51) G06T 7/00
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SM 16.08.2023		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 884 246	(51) G01F 23/284	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	SM 04.01.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 884 280	(51) G01N 33/68	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 884 286	(51) G01R 31/72	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 3 884 505	(51) H01F 6/00
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 27.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			(11) 3 884 514	(51) H01L 21/687
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
(11) 3 884 252	(51) G01M 3/00	(11) 3 884 314	(51) G02B 1/115	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 03.01.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 884 315	(51) G02B 1/115	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 03.01.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 884 327	(51) G02B 7/28		
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 884 522	(51) H01L 27/144
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
		(11) 3 884 335	(51) G02B 27/01		

GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) 3 884 656	(51) H04N 5/225
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 08.02.2023		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 3 884 529	(51) H01L 43/08	(11) 3 884 621	(51) H04L 43/028	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 28.12.2022	SI 28.12.2022
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 884 670	(51) H04N 19/119
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
SM 04.01.2023				EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 884 531	(51) H01L 43/14	(11) 3 884 624	(51) H04L 43/04	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 10.08.2023	RS 10.05.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SM 10.05.2023	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 884 673	(51) H04N 19/31
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
				IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
(11) 3 884 546	(51) H05K 1/02	(11) 3 884 625	(51) H04L 12/28	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
DK 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 28.12.2023	MC 27.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 27.01.2024	PL 27.09.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023		
SK 27.09.2023		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 884 685	(51) H04W 4/00
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(11) 3 884 570	(51) H02K 15/04	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 884 635	(51) H04W 12/06	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 884 700	(51) H04W 28/02
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 884 704	(51) H04W 36/00
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 884 641	(51) H04L 12/46	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 884 575	(51) H02P 23/14	(11) 3 884 645	(51) H04L 67/303	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 884 600	(51) H04J 3/06	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 884 707	(51) H04W 36/12
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) IS 10.05.2024	
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 884 712	(51) H04W 48/12
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 884 715	(51) H04L 5/04
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023			(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 884 648	(51) H04L 67/12	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 884 616	(51) H04L 41/5025	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023				

SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 885 559	(51) <i>F02C 7/277</i>
SM 04.01.2023		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 885 238	(51) <i>B62D 15/02</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 885 574	(51) <i>F03D 3/06</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 885 422	(51) <i>C10G 45/58</i>	(11) 3 885 607	(51) <i>F16H 49/00</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 885 425	(51) <i>C10N 10/02</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 885 244	(51) <i>B63B 1/06</i>	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 885 615	(51) <i>F16K 47/00</i>
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 885 616	(51) <i>F16K 11/074</i>
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 885 618	(51) <i>F16K 15/02</i>
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(11) 3 885 447	(51) <i>C12Q 1/68</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(84) IS 10.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 885 248	(51) <i>B63B 1/40</i>	(11) 3 885 484	(51) <i>D06F 67/04</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 885 619	(51) <i>F16L 3/22</i>
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022				
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 885 485	(51) <i>D06M 11/61</i>		
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024			
				(11) 3 885 663	(51) <i>F24F 11/50</i>
(11) 3 885 256	(51) <i>B64C 25/58</i>	(11) 3 885 498	(51) <i>E03C 1/02</i>	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NL 03.01.2024				FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(11) 3 885 509	(51) <i>E04F 10/00</i>	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 885 258	(51) <i>B64C 29/00</i>	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		RS 20.12.2023		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 885 289	(51) <i>B65G 47/19</i>	(11) 3 885 510	(51) <i>E04F 13/08</i>	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) IS 31.05.2024		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022			SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022			SM 22.02.2023	
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 885 520	(51) <i>E05F 15/73</i>		
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 885 714	(51) <i>G01F 15/075</i>
LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 03.05.2024	
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022			(11) 3 885 730	(51) <i>G01L 19/14</i>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 885 531	(51) <i>F01D 5/00</i>	(84) IS 31.05.2024	
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 885 738	(51) <i>G01N 1/22</i>
SM 07.12.2022		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 13.12.2023	
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(11) 3 885 304	(51) <i>B66C 1/10</i>	SE 06.12.2023		(11) 3 885 739	(51) <i>B01J 20/26</i>
(84) IS 28.06.2024				(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		(11) 3 885 532	(51) <i>F01D 5/18</i>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 885 333	(51) <i>C07C 21/18</i>	(84) IS 28.06.2024		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 885 545	(51) <i>F01P 3/20</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 885 776	(51) <i>G01R 31/367</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 885 778	(51) <i>G01R 33/00</i>
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			(84) IS 07.06.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023		(11) 3 885 548	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) 3 885 779	(51) <i>G01R 33/022</i>
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
(11) 3 885 349	(51) <i>C07D 498/04</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 885 871	(51) <i>G05D 1/10</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023				

GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 886 219	(51) <i>H01M 4/38</i>
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 886 231	(51) <i>H01M 10/058</i>
SM 15.03.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 885 881	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 886 079	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 886 232	(51) <i>H01M 10/058</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 885 901	(51) <i>G06F 9/30</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 886 244	(51) <i>H01P 5/107</i>
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
BE 30.11.2022	CY 26.10.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 886 261	(51) <i>H01R 12/71</i>
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 886 090	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 886 269	(51) <i>H01R 13/6471</i>
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
HR 26.10.2022	HU 17.11.2020	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 886 272	(51) <i>H01R 24/52</i>
IE 17.11.2022	IS 26.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 886 282	(51) <i>H02H 1/00</i>
LU 17.11.2022	LV 26.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SE 27.12.2023		(11) 3 886 291	(51) <i>H02J 50/30</i>
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 886 100	(51) <i>G11C 11/409</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 886 304	(51) <i>H02M 1/10</i>
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 886 104	(51) <i>G11C 13/00</i>	(84) IS 28.06.2024	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 886 351	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(11) 3 886 123	(51) <i>H01B 13/012</i>	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 885 911	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 886 363	(51) <i>H04L 45/00</i>
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 886 127	(51) <i>H01F 41/02</i>	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 886 128	(51) <i>H01H 1/00</i>	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 885 918	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 886 132	(51) <i>H01H 25/00</i>	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 13.12.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 886 133	(51) <i>H01H 33/666</i>	SM 31.05.2023	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 886 366	(51) <i>H04L 9/40</i>
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SM 23.08.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 885 954	(51) <i>G06F 21/57</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 13.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 886 136	(51) <i>H01H 71/08</i>	SE 06.12.2023	
(11) 3 885 965	(51) <i>G06V 10/764</i>	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(11) 3 886 373	(51) <i>H04L 12/46</i>
(84) IS 28.06.2024		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 885 966	(51) <i>G06V 10/80</i>	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) IS 28.06.2024		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 885 969	(51) <i>G06V 40/13</i>	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 886 378	(51) <i>H04L 45/00</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 886 423	(51) <i>H04N 19/20</i>
(11) 3 885 974	(51) <i>G06F 18/2433</i>	(11) 3 886 137	(51) <i>H01J 1/148</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 886 432	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 886 048	(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 886 139	(51) <i>H01J 37/32</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		NL 03.01.2024	
(11) 3 886 054	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 886 209	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 886 456	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 886 066	(51) <i>G08B 13/196</i>				
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023				

(11) 3 887 002	(51) A63B 21/012	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			(11) 3 887 185	(51) B60J 10/25
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 887 119	(51) B29C 44/12	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 887 009	(51) A63G 7/00	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 887 019	(51) B01D 46/24	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	SM 23.08.2023		SM 14.06.2023	
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022				
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) 3 887 129	(51) B29C 65/02	(11) 3 887 186	(51) B60K 1/00
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 887 032	(51) B01J 19/32	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) GR 17.11.2023	(84) HR 16.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 16.08.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
				(11) 3 887 192	(51) B60K 37/02
(11) 3 887 049	(51) B01F 29/80	(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) EE 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023		
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 887 201	(51) B60N 2/75
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 887 063	(51) B05C 7/04	(11) 3 887 149	(51) B32B 17/06	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	MC 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 04.01.2023	
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 21.12.2022	SI 21.12.2022		
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 887 202	(51) A62C 3/07
SM 28.12.2022				(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(11) 3 887 171	(51) B41M 5/26	(11) 3 887 204	(51) B60R 1/04
(11) 3 887 107	(51) B26D 7/27	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 887 113	(51) B29B 7/80	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 03.01.2024				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		(11) 3 887 176	(51) B60C 23/04	(11) 3 887 205	(51) B60R 5/04
(11) 3 887 114	(51) B29B 9/06	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 17.05.2024		NL 03.01.2024			
		(11) 3 887 180	(51) B60H 1/00	(11) 3 887 207	(51) B60R 16/02
(11) 3 887 116	(51) B29C 33/30	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023			CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
EE 12.04.2023	FI 12.04.2023			EE 28.12.2022	FI 28.12.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
LT 12.04.2023	LV 12.04.2023			LT 28.04.2023	LV 28.12.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			MC 12.04.2023	NL 28.12.2022

LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 887 278	(51) B65D 75/58
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
SM 28.12.2022		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 887 209	(51) B60R 16/03	(11) 3 887 249	(51) B64C 21/10	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 887 283	(51) B65D 85/10
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 03.01.2024	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 887 286	(51) B65D 90/10
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 04.01.2023		SM 26.04.2023			
(11) 3 887 213	(51) B60R 21/213	(11) 3 887 252	(51) B64C 39/02	(11) 3 887 293	(51) B65G 65/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 3 887 214	(51) B60S 1/50	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 06.09.2023	LV 06.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 06.09.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 887 295	(51) B65H 45/12
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 887 256	(51) B64F 1/36	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 887 216	(51) B60T 7/10	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 06.09.2023		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 887 257	(51) B29C 73/24	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 887 310	(51) C01B 33/38
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 03.05.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 887 232	(51) B62D 35/00	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 887 318	(51) C02F 1/46
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023				
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 887 259	(51) B65B 25/00	(11) 3 887 336	(51) C04B 35/03
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 887 236	(51) B62D 65/06	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022		
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 887 337	(51) C04B 35/03
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023			(84) EE 05.07.2023	(84) HR 05.07.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 887 261	(51) B65C 9/04	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) IS 28.06.2024		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023			RS 05.07.2023	SM 05.07.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 887 270	(51) B65D 5/74		
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 887 354	(51) C07D 213/26
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 887 248	(51) B64C 15/12	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023

(84) CZ 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 887 640	(51) <i>E21B 43/267</i>
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 03.01.2024	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 887 644	(51) <i>E21B 43/00</i>
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 887 602	(51) <i>E02B 17/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	NL 03.01.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 887 648	(51) <i>E21B 47/107</i>
(11) 3 887 546	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 21.06.2024		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
(11) 3 887 556	(51) <i>C21D 9/50</i>	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(11) 3 887 655	(51) <i>F01L 1/32</i>
(84) DK 01.02.2023	(84) EE 01.02.2023	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 01.05.2023	PT 01.06.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	SI 01.02.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 01.02.2023		(11) 3 887 603	(51) <i>E02D 3/12</i>	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 887 570	(51) <i>C23C 16/458</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 887 576	(51) <i>C25B 3/25</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 887 658	(51) <i>F01N 3/20</i>
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 887 606	(51) <i>E02F 9/22</i>	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022		
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 887 660	(51) <i>F01N 3/20</i>
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SM 21.12.2022		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 887 577	(51) <i>C25B 3/25</i>	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 887 614	(51) <i>E04B 1/21</i>	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) GR 29.03.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 28.04.2023	RS 28.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	SI 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 887 616	(51) <i>E04G 7/20</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 887 626	(51) <i>E05B 53/00</i>	(11) 3 887 667	(51) <i>F03B 3/06</i>
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) MC 23.11.2022	
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023		
SM 07.12.2022		FI 04.01.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 887 672	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 887 588	(51) <i>D06B 21/00</i>	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) IS 24.05.2024		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 887 590	(51) <i>D06F 39/00</i>	NO 04.04.2023	RO 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 887 627	(51) <i>E05B 63/24</i>	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 04.01.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 887 673	(51) <i>F03D 7/02</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 07.06.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 887 592	(51) <i>D06F 58/24</i>	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 22.02.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 887 637	(51) <i>E21B 7/04</i>	SM 02.08.2023	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 887 677	(51) <i>F03D 7/04</i>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NO 01.06.2023	PT 03.07.2023
				RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
				SE 01.03.2023	SI 01.03.2023

SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
(11) 3 887 683	(51) <i>F04D 17/16</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) IS 07.06.2024		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 887 685	(51) <i>F15C 1/04</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 887 735	(51) <i>F25D 23/02</i>	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 20.09.2023	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 887 736	(51) <i>F25D 25/00</i>	(11) 3 887 780	(51) <i>G01G 7/02</i>
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 887 737	(51) <i>F27B 3/16</i>	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 887 694	(51) <i>F16H 61/04</i>	(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) CY 17.08.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
HR 17.08.2022	HU 30.10.2020	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
LU 30.10.2022	LV 17.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SM 04.01.2023	
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 887 783	(51) <i>G01J 3/26</i>
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 887 750	(51) <i>F42B 12/36</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 887 784	(51) <i>G01K 13/12</i>
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 887 759	(51) <i>G01C 21/16</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023	(11) 3 887 785	(51) <i>G01K 17/10</i>
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023
(11) 3 887 696	(51) <i>F16J 15/3208</i>	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) IS 21.06.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 887 702	(51) <i>F16L 37/00</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 887 788	(51) <i>G01M 3/22</i>
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 13.09.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SM 27.09.2023		(11) 3 887 766	(51) <i>G01D 5/245</i>	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 887 703	(51) <i>F16L 37/098</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 887 792	(51) <i>G01M 11/00</i>
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
SM 02.08.2023		SM 07.06.2023		DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 887 710	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 887 770	(51) <i>G01F 1/68</i>	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 887 716	(51) <i>F21S 43/19</i>	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 20.09.2023	LU 31.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 29.03.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 887 797	(51) <i>G01N 19/04</i>
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 887 774	(51) <i>G01F 23/20</i>	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SM 17.05.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 887 734	(51) <i>F25D 17/06</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 887 777	(51) <i>G01F 23/28</i>	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		DK 10.05.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		ES 10.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023

SM 03.05.2023		(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 887 798	(51) G01N 21/25	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 14.06.2023	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			(11) 3 887 963	(51) G06F 13/42
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		(11) 3 887 842	(51) G01R 33/48	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 887 998	(51) G06K 7/00
				(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		(11) 3 887 866	(51) G01T 1/20	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
		(84) IS 17.05.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		(11) 3 887 888	(51) G02B 27/01	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 30.08.2023	
		MC 25.01.2023	NO 25.04.2023		
		PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 887 999	(51) G06K 7/10
		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
		SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(11) 3 887 897	(51) G02C 7/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(84) IS 28.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 887 915	(51) G05D 1/02		
		(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 888 001	(51) G06V 40/16
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 888 021	(51) A61B 5/00
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
		(11) 3 887 926	(51) G06F 3/01	(11) 3 888 034	(51) G06Q 10/08
		(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 03.01.2024	
		EE 30.11.2022	ES 30.11.2022		
		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 888 072	(51) H04B 1/38
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
		LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
		MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
		SM 30.11.2022		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
				PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
				SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) 3 887 933	(51) G06F 8/71	(11) 3 888 081	(51) G10L 15/22
		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		(11) 3 887 961	(51) G06F 13/28	(11) 3 888 091	(51) G16B 15/30
		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		

(11) 3 888 106	(51) H01F 27/38	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SM 04.01.2023		NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 888 158	(51) H01M 50/213	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023		
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 888 241	(51) H02S 20/32
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023
SM 25.01.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 888 111	(51) H01H 9/10	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 888 252	(51) H04B 1/3827
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 05.04.2023		(84) IS 21.06.2024	
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023				
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 888 161	(51) H01M 4/04	(11) 3 888 280	(51) H04L 1/22
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 24.05.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(11) 3 888 122	(51) H01L 21/56	(11) 3 888 181	(51) H01Q 1/24	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 888 314	(51) H04L 5/00
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SM 07.06.2023		SM 03.05.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 888 130	(51) H01L 27/15	(11) 3 888 192	(51) H01R 4/64	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 888 332	(51) H04L 67/12
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 06.12.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 16.08.2023			
(11) 3 888 139	(51) H01L 33/38	(11) 3 888 206	(51) H02G 5/06	(11) 3 888 333	(51) H04L 41/5054
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 03.01.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 888 207	(51) H02H 1/00	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 888 353	(51) H04N 17/00
(11) 3 888 150	(51) H01L 51/46	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 04.01.2023		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 888 234	(51) H02K 49/10	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022		

NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 14.06.2023		LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 888 376	(51) H04Q 3/00	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 888 571	(51) A61B 17/29
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 888 655	(51) A61K 31/496
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 05.07.2023		(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 06.12.2023				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		(11) 3 888 479	(51) A24F 40/46	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 888 384	(51) H04W 4/80	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 888 658	(51) A61K 31/5377
(11) 3 888 392	(51) H04W 36/00	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 27.12.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			(11) 3 888 706	(51) A61L 2/10
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 888 394	(51) H04W 76/18	(11) 3 888 482	(51) A42B 3/04	(11) 3 888 708	(51) A61L 24/04
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 03.05.2024	
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023				
ES 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 888 489	(51) A45D 40/06	(11) 3 888 738	(51) A61N 1/362
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 888 739	(51) A61N 1/375
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 888 740	(51) A61N 1/378
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			(84) IS 21.06.2024	
SM 04.01.2023					
		(11) 3 888 497	(51) A47B 91/08	(11) 3 888 746	(51) A61N 5/10
(11) 3 888 395	(51) H04J 13/20	(84) AL 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	CY 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NL 03.01.2024		DK 13.04.2022	EE 13.04.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		FI 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 888 399	(51) H04W 72/02	HR 13.04.2022	HU 11.11.2020	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IE 11.11.2022	IS 13.08.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 13.04.2022	LT 13.04.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LU 11.11.2022	LV 13.04.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	SM 20.09.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 888 755	(51) A61P 35/00
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	
(11) 3 888 400	(51) H04W 72/0446	(11) 3 888 498	(51) A47C 3/18	(11) 3 888 766	(51) A63F 13/26
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 888 770	(51) B01D 1/22
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 888 418	(51) H04W 88/08	(11) 3 888 507	(51) A47J 27/086	(11) 3 888 775	(51) B01D 61/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 13.12.2023		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 888 428	(51) H01L 21/48	(11) 3 888 562	(51) A61B 10/02	(11) 3 888 775	(51) B01D 61/02
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 10.05.2024	
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
		LT 27.09.2023	LU 05.10.2023		
				(11) 3 888 796	(51) B05B 3/04

(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 888 923	(51) B41J 3/407	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 28.12.2022	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 889 028	(51) B63B 21/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 13.12.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 888 797	(51) B05B 11/02	(11) 3 888 947	(51) B60C 11/03	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 07.06.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 889 035	(51) B64U 50/14
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 888 816	(51) B22D 11/00	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 14.06.2024		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 888 817	(51) B22D 17/20	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023				
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 888 949	(51) B60C 11/12	(11) 3 889 048	(51) B64D 35/08
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 889 074	(51) B65F 1/12
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 889 098	(51) B66F 9/24
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 889 099	(51) B67B 3/064
SM 26.04.2023		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		SM 02.08.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 888 822	(51) B22F 5/10			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(11) 3 888 965	(51) B60K 35/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 888 837	(51) B41J 2/47	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 13.12.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 889 124	(51) C07B 61/00
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 889 200	(51) C08G 59/50
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		(11) 3 889 008	(51) B62D 25/08		
(11) 3 888 866	(51) B29C 70/42	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 889 210	(51) C08J 9/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 889 017	(51) B62J 31/00	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 888 889	(51) B29C 64/209	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 888 901	(51) B31C 7/02	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 26.07.2023	
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	SM 05.07.2023			
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			(11) 3 889 220	(51) C08G 65/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 889 018	(51) F01M 1/02	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 888 916	(51) B41F 16/00	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022		
				(11) 3 889 277	(51) C21D 9/46

(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 889 431	(51) F04C 2/12	RO 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 28.12.2022	
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 889 509	(51) F23R 3/28
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 889 511	(51) F24D 19/10
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RS 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 889 432	(51) F04C 18/324	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 15.02.2023				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 889 278	(51) C22B 1/243	(11) 3 889 440	(51) F04D 29/38	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 889 281	(51) C22C 9/06	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 889 524	(51) F25B 49/02
(84) IS 21.06.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 889 283	(51) C22C 38/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 889 285	(51) C21D 1/19	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 889 287	(51) C22C 38/02	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 13.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 889 525	(51) F25C 1/10
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 03.01.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 889 442	(51) F04D 29/42	(11) 3 889 528	(51) F25D 25/02
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SE 13.12.2023		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 889 304	(51) C22C 38/58	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
NO 27.12.2023	NO 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 27.09.2023	NO 31.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 27.09.2023	PT 02.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
	RS 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
	SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 889 322	(51) C25B 1/21	(11) 3 889 443	(51) F04F 5/16	(11) 3 889 532	(51) F27B 15/02
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023
(11) 3 889 326	(51) D01F 9/22	(11) 3 889 444	(51) F04F 10/02	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 07.06.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 889 454	(51) F16C 33/78	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SM 10.05.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 889 549	(51) G01D 5/353
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SM 07.06.2023		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 3 889 332	(51) D04H 3/147	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SM 04.01.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 889 459	(51) F16F 15/123	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 06.12.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 889 495	(51) F21S 41/37	(11) 3 889 558	(51) G01G 19/52
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 889 395	(51) F01D 17/02	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 889 560	(51) G01H 9/00
(84) IS 28.06.2024		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(11) 3 889 424	(51) F03D 7/04	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				

LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 889 768	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 890 007
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) IS 10.05.2024		(51) <i>H01L 23/373</i>
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 889 770	(51) <i>G06F 9/448</i>	(84) AT 28.12.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) IS 14.06.2024		DK 28.12.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 889 794	(51) <i>G06F 16/21</i>	ES 28.12.2022
SM 31.05.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 29.03.2023
(11) 3 889 568	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 889 856	(51) <i>G06Q 10/04</i>	IS 28.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024		LT 28.12.2022
(11) 3 889 577	(51) <i>G01N 19/00</i>	(11) 3 889 870	(51) <i>G06Q 20/02</i>	MC 28.12.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	NO 28.03.2023
NL 03.01.2024		DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 28.04.2023
(11) 3 889 592	(51) <i>G01N 23/2252</i>	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 28.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SI 28.12.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 28.12.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 890 062
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 23.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	DK 23.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 889 610	(51) <i>G01N 33/574</i>	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 24.11.2023
(84) IS 07.06.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 889 620	(51) <i>G01R 15/18</i>	SM 15.02.2023		LV 23.08.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 889 912	(51) <i>G06T 11/60</i>	NL 23.08.2023
(11) 3 889 664	(51) <i>G09B 21/00</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PL 23.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 23.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 23.08.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 23.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 890 078
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 889 685	(51) <i>G03G 15/08</i>	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 09.08.2023
(84) IS 17.05.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 889 691	(51) <i>G04B 17/06</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 09.12.2023
(84) IS 21.06.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 889 718	(51) <i>G05D 1/00</i>	SM 21.06.2023		LV 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 889 927	(51) <i>G08B 13/24</i>	NL 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 09.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 09.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 09.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 890 105
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023
(11) 3 889 720	(51) <i>G05D 1/02</i>	SE 06.12.2023		EE 27.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 889 959	(51) <i>G10L 21/043</i>	FI 27.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 28.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 27.01.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 27.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 27.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 27.12.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	PT 29.01.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 27.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 27.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 890 113
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 890 119
(11) 3 889 725	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 07.06.2023		(84) IS 07.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 889 975	(51) <i>H01C 7/112</i>	(11) 3 890 120
NL 03.01.2024		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 889 733	(51) <i>G06F 1/16</i>	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 890 161
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) IS 17.05.2024
(11) 3 889 747	(51) <i>G06F 3/0481</i>	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 890 165
(84) IS 24.05.2024		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 889 758	(51) <i>G06F 3/12</i>	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 890 182
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 889 766	(51) <i>G06F 8/654</i>	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) ES 27.12.2023
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 28.03.2024
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	HR 27.12.2023
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 27.04.2024
		(11) 3 890 002	(51) <i>H01L 21/66</i>	LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023

LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 21.12.2022		(11) 3 891 045	(51) B60K 1/04
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 890 985	(51) B41J 11/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) IS 17.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 21.06.2023					
(11) 3 890 875	(51) B01J 13/16	(11) 3 890 994	(51) B60C 11/03	(11) 3 891 046	(51) B62D 23/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 890 893	(51) B05B 11/00	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023		
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 891 050	(51) B62D 25/04
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 891 000	(51) B60H 1/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023		
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 891 067	(51) B64C 29/00
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 891 085	(51) B65G 1/04
(11) 3 890 912	(51) B23D 61/00	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 07.06.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
		(11) 3 891 005	(51) B60K 25/02	(11) 3 891 087	(51) B65G 29/00
		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 890 921	(51) B23Q 3/155			(11) 3 891 117	(51) C07C 37/50
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(11) 3 891 021	(51) B60R 16/03	(84) IS 03.05.2024	
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 891 126	(51) C07C 327/60
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 28.06.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 890 922	(51) G01B 5/20	(11) 3 891 024	(51) B60R 21/207	(11) 3 891 136	(51) C07D 401/06
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 890 930	(51) B26B 19/42	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) 3 890 937	(51) B29C 44/08	(11) 3 891 036	(51) B60W 50/10	(11) 3 891 143	(51) C07D 403/14
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
(11) 3 890 947	(51) B29C 64/165	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 891 153	(51) C07D 491/06
(84) IS 24.05.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
(11) 3 890 969	(51) B32B 27/08	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 891 172	(51) C07K 14/315
(84) IS 14.06.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
(11) 3 890 973	(51) B32B 41/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 891 236	(51) C09G 1/02
(84) IS 31.05.2024		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
		SM 13.09.2023			
(11) 3 890 978	(51) B41F 11/02	(11) 3 891 043	(51) B62D 31/00	(11) 3 891 238	(51) C09J 151/06
(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022				
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022				
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022				
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022				
LT 21.12.2022	LV 21.12.2022				
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022				
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				

(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 02.08.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 891 420	(51) F16H 61/04	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 06.12.2023		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 21.06.2023	
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
(11) 3 891 333	(51) D21F 3/08	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 891 472	(51) G01D 5/14
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 891 474	(51) G01S 13/86
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 891 421	(51) F16J 15/3256	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022		
SM 11.01.2023		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 891 475	(51) G01F 1/58
		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023
(11) 3 891 337	(51) E02D 17/08	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) IS 17.05.2024		LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 891 369	(51) F01M 13/00	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) IS 14.06.2024		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 891 386	(51) F03D 13/20	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	SM 28.12.2022		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			SM 04.01.2023	
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(11) 3 891 429	(51) F17C 5/02	(11) 3 891 481	(51) G01K 1/14
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 891 390	(51) F03D 80/80	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) IS 14.06.2024		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 891 391	(51) F03G 7/06	SM 04.01.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) IS 07.06.2024				RO 09.08.2023	SE 09.08.2023
		(11) 3 891 449	(51) F25D 17/04	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 891 401	(51) F04D 27/00	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 891 484	(51) G01M 1/02
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023		
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 891 487	(51) G01M 15/02
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 891 461	(51) F41H 5/02	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 891 402	(51) F15B 11/04			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 891 465	(51) G01B 11/06		
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(11) 3 891 520	(51) G01R 33/48
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 891 525	(51) G01S 7/481
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AL 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	BE 31.10.2022	BG 11.08.2022
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CY 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 11.05.2022	EE 11.05.2022
SM 04.01.2023		SM 20.09.2023		FI 11.05.2022	GR 12.08.2022
				HR 11.05.2022	HU 24.10.2020
(11) 3 891 407	(51) F16C 11/10	(11) 3 891 466	(51) G01B 21/04	IE 24.10.2022	IS 11.09.2022
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 11.05.2022	LU 24.10.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			LV 11.05.2022	MC 11.05.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 891 469	(51) G01C 21/16	MK 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 11.08.2022	PL 11.05.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 12.09.2022	RO 11.05.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 11.05.2022	SE 11.05.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023		

(11) 3 891 526 (84) IS 24.05.2024	(51) G01S 17/89 (84) NL 24.01.2024	GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 891 886 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H03F 1/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 891 549 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 27/00			(11) 3 891 897 (84) IS 24.05.2024	(51) H03M 13/11 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 891 565 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G05B 19/05 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 891 718 (84) CZ 13.09.2023 IS 13.01.2024 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G08G 5/00 (84) HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 891 911 (84) AL 24.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 20.10.2022 IT 24.08.2022 LU 20.10.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) H04H 60/46 (84) AT 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 20.10.2020 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022
(11) 3 891 572 (84) AL 04.05.2022 BE 30.09.2022 CY 04.05.2022 DK 04.05.2022 ES 04.05.2022 GR 05.08.2022 HU 29.09.2020 IS 04.09.2022 LT 04.05.2022 LV 04.05.2022 MK 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 RS 04.05.2022 SK 04.05.2022	(51) G05D 1/02 (84) AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 CZ 04.05.2022 EE 04.05.2022 FI 04.05.2022 HR 04.05.2022 IE 29.09.2022 IT 04.05.2022 LU 29.09.2022 MC 04.05.2022 NL 04.05.2022 PL 04.05.2022 RO 04.05.2022 SE 04.05.2022 SM 04.05.2022	(11) 3 891 745 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 12.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G11C 11/56 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 891 913 (84) AL 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 01.10.2020 IT 21.09.2022 LU 01.10.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) H04J 14/02 (84) AT 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022
(11) 3 891 573 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G05D 23/19 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 891 746 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G11C 16/10 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 891 932 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 12/46
(11) 3 891 589 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 9/451 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 891 812 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H10B 41/27 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 891 939 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 12/46 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 891 600 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G06F 8/65 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 891 849 (84) IS 31.05.2024	(51) H01R 9/26	(11) 3 891 944 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 25/06 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 891 603 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 891 851 (84) IS 03.05.2024	(51) H01R 13/00	(11) 3 891 951 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 891 604 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 9/451 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 891 860 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H02J 7/34 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 891 955 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H04L 9/40 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 891 648 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023	(51) G06K 7/08 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023	(11) 3 891 882 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H02P 6/182 (84) DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 891 962 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 65/80 (84) NL 17.01.2024
				(11) 3 891 963 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023	(51) H04L 67/125 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023

(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 893 030	(51) <i>G02B 5/20</i>
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 893 031	(51) <i>G02B 5/28</i>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 892 780	(51) <i>E02F 9/00</i>	(84) IS 28.06.2024	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 893 049	(51) <i>G02F 1/137</i>
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 892 822	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 892 847	(51) <i>F02M 61/18</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) IS 31.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 892 860	(51) <i>F04D 29/32</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 19.07.2023		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 892 476	(51) <i>B60B 33/04</i>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 893 073	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) IS 10.05.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 892 478	(51) <i>B60C 23/04</i>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 893 075	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LU 09.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 892 521	(51) <i>B62D 5/04</i>	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 21.06.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 892 522	(51) <i>B62D 5/04</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 892 538	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 892 887	(51) <i>F16H 9/18</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 893 076	(51) <i>G05D 1/02</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 27.12.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 892 571	(51) <i>B65G 17/16</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 13.12.2023	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 893 079	(51) <i>G05F 3/26</i>
(11) 3 892 600	(51) <i>C04B 35/49</i>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 892 890	(51) <i>F16H 57/022</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 31.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 892 905	(51) <i>F16L 21/04</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 893 117	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 3 892 631	(51) <i>C07K 14/725</i>	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 892 649	(51) <i>C08F 10/14</i>	SM 04.01.2023		SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 892 925	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 893 147	(51) <i>G06V 10/60</i>
(11) 3 892 693	(51) <i>C09D 133/08</i>	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 892 932	(51) <i>F24F 11/88</i>	(11) 3 893 170	(51) <i>G06N 20/00</i>
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 892 959	(51) <i>G01C 21/24</i>	(11) 3 893 178	(51) <i>G06F 21/64</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 893 180	(51) <i>H04L 67/104</i>
LU 13.09.2023	LV 06.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 13.12.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 892 993	(51) <i>G01N 30/06</i>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 07.06.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 892 742	(51) <i>C14B 3/00</i>	(11) 3 892 999	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 893 221	(51) <i>G08G 1/16</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 892 778	(51) <i>E02D 13/06</i>	(11) 3 893 001	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 893 260	(51) <i>H01H 33/02</i>
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 893 261	(51) <i>H01H 33/66</i>
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 893 011	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 893 276	(51) <i>H01L 25/075</i>
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023				
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023				

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 893 530	(51) H04W 4/06
SE 20.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 893 283	(51) H10K 59/124	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 893 404	(51) H04B 3/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 893 294	(51) H01M 4/131	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 893 535	(51) H04W 12/06
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 893 406	(51) H04B 7/0413	(11) 3 893 551	(51) H04W 36/02
SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 893 301	(51) H01M 8/0213	(11) 3 893 415	(51) H04L 1/00	(11) 3 893 562	(51) H04W 52/32
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 893 417	(51) H04L 1/00	(11) 3 893 582	(51) H04L 5/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 03.01.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 893 590	(51) H04W 74/08
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
(11) 3 893 302	(51) H01M 8/0226	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 893 595	(51) H04W 76/14
SE 13.12.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 893 331	(51) H01R 12/71	(11) 3 893 433	(51) H04L 9/32	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 893 596	(51) H04W 88/06
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 893 480	(51) H04N 23/81	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 893 334	(51) H01R 13/436	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 893 613	(51) H05K 7/14
(84) IS 14.06.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 893 341	(51) H01S 5/34	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 893 618	(51) H05K 7/20
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 03.01.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 893 353	(51) H02J 7/00	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 893 488	(51) H04N 23/56	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 893 706	(51) A47J 42/40
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LU 20.09.2023	LV 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 893 709	(51) A47L 9/16
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 893 727	(51) A61B 5/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 893 494	(51) H04N 25/709	(84) IS 31.05.2024	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 893 813	(51) A61F 2/60
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 893 356	(51) H02J 7/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 893 818	(51) A61F 2/95
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 893 821	(51) A61F 5/01
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 893 510	(51) H04N 19/61	(11) 3 893 948	(51) A61L 15/60
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 24.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 893 528	(51) H04W 4/029	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 893 376	(51) H02M 3/335	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 03.01.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 893 379	(51) H02M 7/08	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024				

SE 06.12.2023		(11) 3 894 238	(51) B60C 11/14	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 893 971	(51) A61M 11/00	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(11) 3 893 984	(51) A61M 25/06	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) IS 31.05.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 894 258	(51) H03K 17/96
(11) 3 894 045	(51) B01D 45/16	LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
(84) IS 17.05.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 894 061	(51) C01B 3/34	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 894 240	(51) B60C 19/00	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 894 246	(51) B60H 1/24	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 894 063	(51) B01J 13/14	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024		CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 894 100	(51) B08B 3/12	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 894 269	(51) B60L 53/63
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 894 148	(51) B26B 19/38	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 894 281	(51) B60R 21/201
(84) IS 07.06.2024		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 894 151	(51) B26D 1/03	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 894 283	(51) B60R 25/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) 3 894 284	(51) B60R 25/24
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) IS 21.06.2024	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(11) 3 894 286	(51) B60S 1/48
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 894 184	(51) B29C 64/124	(11) 3 894 251	(51) B60K 6/48	(11) 3 894 302	(51) B62D 5/04
(84) IS 17.05.2024		(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 894 195	(51) B29C 70/48	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 894 198	(51) B29C 73/02	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 894 223	(51) B41F 5/24	LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NO 28.03.2023	NO 28.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 28.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(11) 3 894 253	(51) B60K 15/05	SM 26.04.2023	
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(11) 3 894 304	(51) B62D 25/16
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 894 306	(51) B62D 55/15
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SM 28.12.2022		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 3 894 224	(51) B41F 16/00	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) IS 14.06.2024		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 894 232	(51) B42D 25/324	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) IS 24.05.2024		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 894 233	(51) B42D 25/405	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	(11) 3 894 256	(51) G06F 3/0488	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 30.08.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 894 345	(51) B65H 49/18
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) IS 07.06.2024	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 894 349	(51) B66C 13/46
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 894 369	(51) C04B 28/00
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 894 386	(51) C08L 67/02
SM 09.08.2023		SM 11.01.2023		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 894 237	(51) B60C 11/03	(11) 3 894 257	(51) B60R 16/02	(11) 3 894 429	(51) C07K 14/005
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) IS 21.06.2024	
		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 894 458	(51) C08G 59/68
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		HR 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		IT 11.01.2023	LT 11.01.2023		
		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023		
		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		

(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	SM 04.01.2023	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 894 798	(51) G01F 1/32
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 18.01.2023		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 894 687	(51) F02M 59/48	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 28.12.2022		(11) 3 894 688	(51) F02M 63/00	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 894 466	(51) C08K 3/16	(84) IS 14.06.2024		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 894 689	(51) F03D 1/06	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) IS 24.05.2024		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 894 707	(51) F04D 13/06	(11) 3 894 800	(51) G01F 1/667
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 04.01.2023		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 894 504	(51) C09J 123/08	RS 23.03.2023	SE 23.11.2022	(11) 3 894 803	(51) G01F 1/84
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 23.11.2022		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 894 730	(51) F16L 5/04	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
SE 06.12.2023		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 894 523	(51) C10L 1/08	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	SM 16.08.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 894 806	(51) G01F 23/28
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 894 524	(51) C10L 1/08	(11) 3 894 750	(51) F23R 3/28	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 894 535	(51) C11D 11/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 20.09.2023	
(84) IS 07.06.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 894 807	(51) G01F 23/284
(11) 3 894 598	(51) C12Q 1/6869	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 894 613	(51) C23C 18/12	SM 06.09.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 894 764	(51) F25D 17/04	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) 3 894 619	(51) D04B 1/12	(84) IS 21.06.2024		LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 894 768	(51) F26B 5/06	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 894 623	(51) D06F 37/26	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(84) IS 07.06.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 894 639	(51) E02F 9/28	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) IS 07.06.2024		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 894 641	(51) E04F 10/10	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 11.01.2023	
(84) IS 10.05.2024		SM 12.07.2023		(11) 3 894 815	(51) G01L 1/24
(11) 3 894 654	(51) E06C 1/383	(11) 3 894 771	(51) F27D 1/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) DK 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	BE 31.10.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 894 684	(51) F02D 41/06	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	HU 06.10.2020	IE 06.10.2022
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
				LT 06.07.2022	LU 06.10.2022

LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 895 141	(51) G08B 21/04	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 895 143	(51) G08B 21/22	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 895 307	(51) H02P 29/68
(11) 3 894 816	(51) G01L 3/10	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024				EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 894 826	(51) G01M 17/02	(11) 3 895 147	(51) G08G 1/16	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 894 831	(51) G01N 15/06	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SM 28.06.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 895 315	(51) H03K 17/955
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) IS 07.06.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 04.01.2023			
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 895 150	(51) G09F 3/02	(11) 3 895 336	(51) H04L 5/00
SM 06.09.2023		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 894 846	(51) G01N 23/046	(11) 3 895 184	(51) B01J 45/00	(11) 3 895 341	(51) H04B 7/185
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 894 847	(51) G01N 27/04	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 895 357	(51) H04L 5/00
(84) IS 14.06.2024		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 894 902	(51) G01V 1/28	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	SE 13.12.2023	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 11.01.2023			
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 895 193	(51) H01H 9/00	(11) 3 895 364	(51) G06F 1/08
MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 895 388	(51) H04L 45/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) IS 14.06.2024	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 895 391	(51) H04L 45/7453
SM 14.06.2023		IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 894 904	(51) G01V 1/28	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 895 399	(51) H04L 9/40
(84) IS 17.05.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(11) 3 894 907	(51) G01V 1/28	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) IS 24.05.2024		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
		SM 11.01.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 894 920	(51) G02B 6/42	(11) 3 895 254	(51) H01R 13/04	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 895 259	(51) H01R 39/38	(11) 3 895 408	(51) H04M 1/725
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 03.01.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 895 454	(51) H04W 64/00
(11) 3 894 946	(51) G02C 7/10	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 24.05.2024		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
(11) 3 894 980	(51) G06F 1/16	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 895 460	(51) H04W 4/80
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 895 005	(51) G06F 3/14	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 30.08.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 895 261	(51) H01S 3/067	SE 27.12.2023	
		(84) IS 07.06.2024			
(11) 3 895 075	(51) G06N 3/063	(11) 3 895 263	(51) H01S 3/13	(11) 3 895 475	(51) H04W 40/02
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 895 089	(51) G07B 15/02	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 895 480	(51) H04W 52/02
(84) IS 07.06.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 895 481	(51) H04W 52/02
(11) 3 895 128	(51) G06T 11/00	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 07.06.2024		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 895 484	(51) H04W 64/00

(11) 3 896 248 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 7/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 896 426 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 15/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 896 253 (84) IS 21.06.2024	(51) F01D 5/14	(11) 3 896 468 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01R 31/12 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 896 612 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06N 3/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 896 258 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 5/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 896 517 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 13/315	(11) 3 896 655 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G06T 7/70 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 896 262 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F01D 11/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 896 522 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) G03F 7/42 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 896 675 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G08G 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 896 264 (84) IS 14.06.2024	(51) F01D 25/18	(11) 3 896 548 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 896 686 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10K 11/162 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 896 318 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F16K 11/044 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 896 553 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 1/32 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 896 721 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 21/67
(11) 3 896 328 (84) IS 03.05.2024	(51) F17C 7/04	(11) 3 896 555 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 896 724 (84) IS 07.06.2024	(51) H10B 12/00
(11) 3 896 330 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F21L 4/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 896 567 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G06F 9/451 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 896 775 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 10/42
(11) 3 896 335 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 41/663	(11) 3 896 573 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 11/16	(11) 3 896 790 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H01Q 5/335 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 896 340 (84) IS 10.05.2024	(51) F23N 5/24	(11) 3 896 574 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) G06F 12/0817 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(11) 3 896 791 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H01Q 5/335 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 896 348 (84) IS 14.06.2024	(51) F24F 1/0073			(11) 3 896 794 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) H01R 13/506 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023
(11) 3 896 351 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 11/49				
(11) 3 896 360 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24H 9/20 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023				
(11) 3 896 378 (84) IS 28.06.2024	(51) F28D 15/02				
(11) 3 896 385 (84) IS 17.05.2024	(51) G01B 7/14				
(11) 3 896 387 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 7/80 (84) NL 17.01.2024				
(11) 3 896 402 (84) IS 24.05.2024	(51) G05D 7/06				
(11) 3 896 424 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 1/12				

NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 896 802 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01R 27/00 (84) IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 897 037 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 36/20	(11) 3 897 630 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 31/4365 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 896 835 (84) IS 28.06.2024	(51) H02M 7/12	(11) 3 897 059 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 897 738 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 47/55
(11) 3 896 880 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 1/08	(11) 3 897 066 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 61/4588 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 897 817 (84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61N 1/36 (84) HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 896 907 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 897 213 (84) IS 21.06.2024	(51) A23L 33/17	(11) 3 897 823 (84) IS 17.05.2024	(51) A61N 1/372 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 896 910 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 41/14	(11) 3 897 287 (84) IS 24.05.2024	(51) A45D 44/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 897 826 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) A61N 2/00 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 896 914 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 897 292 (84) IS 24.05.2024	(51) A47B 57/50 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 897 836 (84) MC 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61P 25/00 (84) RS 16.08.2023
(11) 3 896 957 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 06.11.2022 IT 17.08.2022 LU 06.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(51) H04N 5/235 (84) AT 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 06.11.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MC 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 897 295 (84) DK 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) A47B 88/467 (84) EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 897 863 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) A61K 8/02 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 896 975 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 19/593	(11) 3 897 306 (84) IS 24.05.2024	(51) A47J 27/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 897 891 (84) IS 21.06.2024	(51) A63F 13/213
(11) 3 896 997 (84) IS 24.05.2024	(51) H04R 17/00	(11) 3 897 351 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 897 892 (84) IS 24.05.2024	(51) A63F 13/352
(11) 3 897 000 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 24/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 897 396 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 897 907 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 21/01
(11) 3 897 027 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 12/08	(11) 3 897 451 (84) IS 28.06.2024	(51) A61C 17/06	(11) 3 897 913 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B01D 37/04 (84) DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 897 030 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 72/23 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 897 488 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) A61F 9/08 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 IT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 897 955 (84) IS 07.06.2024	(51) B01J 13/14
(11) 3 897 031 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 28/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 897 551 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 898 009 (84) IS 24.05.2024	(51) H02S 50/10 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 897 036 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023	(51) H04W 48/20 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023	(11) 3 897 609	(51) A61K 31/33	(11) 3 898 020 (84) IS 17.05.2024	(51) B21B 27/10 (84) NL 17.01.2024

(11) 3 898 027 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B22D 17/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 898 253 (84) IS 24.05.2024	(51) B42D 25/44 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 898 542 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C03C 17/30 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 898 062 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B23K 26/046 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 898 261 (84) IS 31.05.2024	(51) B60B 11/10	(11) 3 898 555 (84) IS 28.06.2024	(51) C05C 1/00
(11) 3 898 065 (84) IS 24.05.2024	(51) B23K 26/0622 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 898 280 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 898 571 (84) IS 03.05.2024	(51) C07C 68/065
(11) 3 898 074 (84) IS 03.05.2024	(51) B23P 19/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 898 281 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 11/03	(11) 3 898 849 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) C09D 5/00 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 898 103 (84) IS 24.05.2024	(51) B25B 29/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 898 326 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B60Q 1/076 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 898 886 (84) IS 28.06.2024	(51) C09J 123/14
(11) 3 898 112 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B25C 1/04 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 898 330 (84) IS 07.06.2024	(51) B60Q 1/26	(11) 3 898 885 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C09K 11/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 898 119 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 898 337 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) B60R 13/02 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 898 899 (84) IS 10.05.2024	(51) C12Q 1/6893 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 898 120 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B25F 5/00 (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 3 898 363 (84) IS 24.05.2024	(51) B60T 17/22 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 899 053 (84) IS 28.06.2024	(51) C22C 23/00
(11) 3 898 162 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B29C 33/38 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 898 364 (84) IS 07.06.2024	(51) B60T 17/22	(11) 3 899 076 (84) IS 28.06.2024	(51) D06F 39/14
(11) 3 898 201 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 51/08	(11) 3 898 381 (84) IS 07.06.2024	(51) B62D 5/04	(11) 3 899 126 (84) IS 07.06.2024	(51) E02D 27/42 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 898 204 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 898 387 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) B62D 25/04 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 899 147 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E03D 9/03 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 898 204 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 898 389 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B62D 25/20 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 899 152 (84) IS 03.05.2024	(51) E04F 15/02
(11) 3 898 204 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 898 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B63H 1/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 899 162 (84) IS 14.06.2024	(51) E05B 63/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 898 204 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 898 445 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 50/04	(11) 3 899 175 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E05C 9/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 898 204 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 898 475 (84) IS 31.05.2024	(51) B65H 35/08	(11) 3 899 177 (84) BG 27.03.2024	(51) E05D 15/58 (84) FI 27.12.2023

(11) 3 899 567 (84) IS 31.05.2024	(51) G01S 5/06	BE 30.11.2022 CZ 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 10.11.2022 MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SM 10.08.2022	CY 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 10.11.2020 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 900 158 (84) IS 24.05.2024	(51) H02K 3/18 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 899 578 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01S 7/527 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 NO 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 899 996 (84) IS 17.05.2024	(51) H01G 11/60	(11) 3 900 172 (84) IS 28.06.2024	(51) H02M 3/335
(11) 3 899 593 (84) IS 21.06.2024	(51) G01V 1/16	(11) 3 899 998 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 1/20	(11) 3 900 179 (84) IS 31.05.2024	(51) H02S 10/12
(11) 3 899 628 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G02B 21/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 899 999 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 1/20	(11) 3 900 187 (84) IS 10.05.2024	(51) H03K 17/082 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 899 701 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 900 004 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H01H 85/20 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 900 204 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 7/026
(11) 3 899 705 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 8/60	(11) 3 900 005 (84) IS 14.06.2024	(51) H01J 31/50	(11) 3 900 219 (84) IS 17.05.2024	(51) H04B 7/155 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 899 711 (84) IS 07.06.2024	(51) G11C 16/34	(11) 3 900 040 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 41/27 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 900 228 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04B 13/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 899 751 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) G06F 16/2453 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 900 045 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 29/786	(11) 3 900 236 (84) IS 28.06.2024	(51) H04J 11/00
(11) 3 899 763 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 21/31 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 900 086 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) H01M 4/62 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 3 900 242 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 1/1607 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 899 791 (84) IS 17.05.2024	(51) G06K 17/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 900 104 (84) IS 21.06.2024	(51) H01P 5/18	(11) 3 900 257 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 9/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 899 814 (84) IS 31.05.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 900 107 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 15/00	(11) 3 900 273 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 12/40
(11) 3 899 819 (84) ES 03.01.2024	(51) G06Q 30/016 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 900 124 (84) IS 10.05.2024	(51) H01R 43/24 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 900 276 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 12/46
(11) 3 899 880 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G07C 9/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 900 131 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) H02B 3/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 900 285 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 69/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 899 950 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G11C 16/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 900 104 (84) IS 21.06.2024	(51) H01P 5/18	(11) 3 900 317 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 5/222 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 899 994 (84) AL 10.08.2022	(51) H01F 41/02 (84) AT 10.08.2022	(11) 3 900 124 (84) IS 10.05.2024	(51) H01R 43/24 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 900 318 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 23/45 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 900 131 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) H02B 3/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 900 319 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 23/52
		(11) 3 900 104 (84) IS 21.06.2024	(51) H01P 5/18	(11) 3 900 396 (84) IS 24.05.2024	(51) H04R 3/00
		(11) 3 900 107 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 15/00	(11) 3 900 407 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 68/00
		(11) 3 900 124 (84) IS 10.05.2024	(51) H01R 43/24 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 900 426 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 24/10
		(11) 3 900 131 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) H02B 3/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 900 478 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 76/18 (84) NL 17.01.2024
		(11) 3 900 131 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) H02B 3/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 900 492 (84) IS 07.06.2024	(51) H05B 45/37
		(11) 3 900 131 (84) AL 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(51) H02B 3/00 (84) CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) 3 900 494 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 29.10.2023	(51) H05B 47/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023

MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 17.05.2023	RS 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 900 678	(51) A61F 2/06	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 900 918
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 03.01.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 900 982
(11) 3 900 500	(51) H05K 7/20	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024
(84) IS 28.06.2024				
(11) 3 900 515	(51) A01C 21/00	(11) 3 900 690	(51) A61G 13/12	(11) 3 900 990
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 900 528	(51) A01K 9/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 901 004
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	
		SE 06.12.2023		(11) 3 901 005
(11) 3 900 529	(51) A01K 67/027	(11) 3 900 700	(51) A61K 8/895	(84) IS 17.05.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 901 028
(11) 3 900 564	(51) A42B 3/18	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 901 055
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024
(11) 3 900 593	(51) A47L 9/04	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 901 081
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) NL 24.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 13.09.2023		(11) 3 901 107
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(84) IS 10.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 901 305
SE 13.12.2023				(84) IS 31.05.2024
(11) 3 900 597	(51) A47L 9/04	(11) 3 900 803	(51) A63H 33/04	(11) 3 901 343
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(11) 3 901 355
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 900 836	(51) B03C 1/033	(84) BG 20.03.2024
		(84) IS 21.06.2024		(84) ES 20.12.2023
(11) 3 900 604	(51) A47L 11/40	(11) 3 900 837	(51) B03C 1/033	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		IS 20.04.2024
(11) 3 900 605	(51) A47L 15/18	(11) 3 900 849	(51) B07C 5/342	LT 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024		LV 20.12.2023
(11) 3 900 613	(51) A61B 5/00	(11) 3 900 863	(51) B23K 9/028	NL 20.12.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024		NO 20.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			SE 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 900 891	(51) B25J 11/00	(11) 3 901 372
		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 900 654	(51) A61B 17/70	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 20.12.2023
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	
(11) 3 900 667	(51) A61C 13/00	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 901 402
(84) CZ 25.01.2023	(84) DK 25.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 14.03.2024
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 13.04.2024
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 13.12.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 13.03.2024
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SM 08.03.2023		SE 13.12.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023			
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			(11) 3 901 409
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 900 892	(51) B25J 13/06	(84) IS 14.06.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 901 452
SM 25.01.2023				(84) IS 31.05.2024
		(11) 3 900 913	(51) B29C 49/06	(11) 3 901 492
(11) 3 900 672	(51) A61C 19/05	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	BE 31.10.2022	BG 23.06.2022	GR 14.03.2024
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.04.2024
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 13.12.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 13.12.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 23.03.2022	HU 28.10.2020	NO 13.03.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	IE 28.10.2022	IS 23.07.2022	SE 13.12.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 23.03.2022	LU 28.10.2022	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) 3 901 509
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	MK 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) CZ 15.02.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	EE 15.02.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	GR 16.05.2023
				IS 15.06.2023
				(84) DK 15.02.2023
				FI 15.02.2023
				HR 15.02.2023
				LT 15.02.2023

LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 901 707	(51) G04B 15/08	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) IS 28.06.2024		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 901 718	(51) G05B 19/4099	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 31.05.2023	
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 902 026	(51) H01M 10/6556
(11) 3 901 510	(51) F16L 55/28	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023		(11) 3 902 034	(51) H01M 4/134
(11) 3 901 534	(51) F24F 1/0011			(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 901 741	(51) G06F 3/01	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
		(84) IS 21.06.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 901 536	(51) F25B 5/04			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 901 745	(51) G06F 3/041	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 901 549	(51) B01J 19/00	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 902 063	(51) H01Q 21/24
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 03.05.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 901 568	(51) G01B 11/00				
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 901 762	(51) G06F 8/60	(11) 3 902 092	(51) H02J 7/00
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 902 097	(51) H02J 13/00
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 902 135	(51) H02P 21/18
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 15.02.2023		SM 09.08.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 901 589	(51) G01F 23/263	(11) 3 901 813	(51) G06K 7/10	(11) 3 902 177	(51) H04L 5/00
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		BE 30.11.2022	CY 28.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 901 590	(51) G01F 23/263	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 901 624	(51) G01N 27/327	HR 28.09.2022	HU 06.11.2020	SE 06.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		IE 06.11.2022	IS 28.01.2023		
		IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 902 186	(51) H04L 5/00
(11) 3 901 625	(51) G01N 27/416	LU 06.11.2022	LV 28.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	BE 30.11.2022	CY 31.08.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HU 06.11.2020	IS 31.12.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 31.08.2022	LU 06.11.2022
				LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 901 668	(51) G01S 19/48			MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 901 822	(51) G06V 10/82	PT 02.01.2023	RS 31.08.2022
		(84) IS 14.06.2024		SE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 901 673	(51) G02B 5/08			SM 31.08.2022	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 901 946	(51) G10L 15/28		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 902 217	(51) H04L 47/31
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 27.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 901 678	(51) G02B 6/44	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 14.06.2024				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(11) 3 901 978	(51) H01H 47/00		
(11) 3 901 705	(51) G03G 15/00	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 902 232	(51) H04L 69/321
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 902 241	(51) H04N 5/265
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		

ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 902 811	(51) <i>C07F 5/02</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 902 431	(51) <i>A43B 11/02</i>	(84) AL 28.12.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	CZ 28.12.2022
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 902 434	(51) <i>A43C 3/02</i>	EE 28.12.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 28.12.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 28.12.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 28.12.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 28.12.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 28.12.2022
SM 10.05.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 28.12.2022
(11) 3 902 242	(51) <i>H04N 23/12</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 28.12.2022
(84) IS 07.06.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 28.12.2022
(11) 3 902 278	(51) <i>H04N 21/472</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 28.12.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 902 911
(11) 3 902 301	(51) <i>H04W 12/041</i>	SM 13.09.2023		(51) <i>C12N 9/16</i>
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 902 490	(51) <i>A61B 18/12</i>	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 902 316	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 902 505	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 902 950
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 902 574	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 902 959
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 902 326	(51) <i>H04W 36/14</i>	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	FI 10.05.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 10.05.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 10.05.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 10.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 10.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 10.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 902 338	(51) <i>H04W 52/24</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 10.05.2023
(84) IS 07.06.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 902 357	(51) <i>H04W 72/04</i>	SM 24.05.2023		(11) 3 902 992
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(11) 3 902 627	(51) <i>B01J 19/24</i>	(84) IS 31.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 902 996
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 902 655	(51) <i>B24B 23/02</i>	(84) IS 14.06.2024
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 903 018
LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 902 666	(51) <i>B29C 64/153</i>	(84) AL 07.12.2022
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) IS 07.06.2024		CZ 07.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 902 667	(51) <i>B29D 30/02</i>	EE 07.12.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 07.12.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 902 681	(51) <i>B41J 2/165</i>	LT 07.12.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) IS 07.06.2024		MC 07.12.2022
(11) 3 902 365	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 902 689	(51) <i>B60C 7/06</i>	PT 10.04.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		RS 07.12.2022
(11) 3 902 426	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 902 694	(51) <i>B60D 1/36</i>	SK 07.12.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 903 019
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 902 708	(51) <i>B60S 1/34</i>	(84) AT 14.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	DK 14.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 14.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 15.09.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 902 739	(51) <i>B62K 25/08</i>	HR 14.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) IS 14.06.2024		IS 14.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 902 759	(51) <i>B66B 1/34</i>	LV 14.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 14.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 902 788	(51) <i>C07D 221/14</i>	RO 14.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) IS 21.06.2024		SI 14.06.2023
(11) 3 902 429	(51) <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 902 796	(51) <i>C07D 401/14</i>	SM 14.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 903 033
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 902 798	(51) <i>C07D 413/12</i>	(84) IS 07.06.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 903 034
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 20.12.2023		(11) 3 903 048
LT 15.02.2023	LV 15.02.2023			(84) IS 07.06.2024
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 902 798	(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 3 903 052
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 3 903 053
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			(84) IS 31.05.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			(11) 3 903 072
				(84) CZ 08.03.2023
				(84) DK 08.03.2023

(11) 3 904 414 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08F 290/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	IT 06.09.2023 LU 16.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 904 820 (84) IS 28.06.2024	(51) F41A 5/14
(11) 3 904 434 (84) IS 28.06.2024	(51) C08F 2/01	(11) 3 904 642 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 21/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 904 878 (84) IS 21.06.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 904 471 (84) IS 21.06.2024	(51) C09D 11/322	(11) 3 904 645 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F01D 25/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 904 911 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01S 19/07 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 904 475 (84) IS 07.06.2024	(51) C09D 11/322	(11) 3 904 647 (84) IS 14.06.2024	(51) F01N 3/027	(11) 3 904 957 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) G03B 21/00 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 904 546 (84) IS 03.05.2024	(51) C22B 3/04	(11) 3 904 674 (84) IS 31.05.2024	(51) F03D 13/25	(11) 3 904 961 (84) IS 31.05.2024	(51) G03G 15/20
(11) 3 904 547 (84) IS 31.05.2024	(51) C22B 23/00	(11) 3 904 683 (84) IS 03.05.2024	(51) F04B 39/02	(11) 3 904 990 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 904 553 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C21D 8/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 904 684 (84) IS 14.06.2024	(51) F04B 39/06	(11) 3 904 992 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 904 584 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) D06F 39/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 904 690 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F04D 17/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 904 992 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 904 598 (84) IS 31.05.2024	(51) D21J 5/00	(11) 3 904 692 (84) IS 21.06.2024	(51) F04D 29/051	(11) 3 905 003 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G06F 1/20 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 904 602 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E02D 3/08 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 904 706 (84) IS 10.05.2024	(51) F16B 21/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 905 031 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 8/41
(11) 3 904 604 (84) IS 21.06.2024	(51) E02F 3/43	(11) 3 904 707 (84) IS 17.05.2024	(51) F16B 37/06 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 905 045 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 11/07 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 904 606 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) E02F 9/20 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 904 714 (84) IS 07.06.2024	(51) F16C 17/04	(11) 3 905 054 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G06F 13/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 904 609 (84) IS 17.05.2024	(51) E02F 9/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 904 718 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16D 19/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 905 104 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06V 10/50 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 904 623 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E05B 13/10 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 904 747 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 37/14		
(11) 3 904 640 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 17/10	(11) 3 904 754 (84) IS 07.06.2024	(51) F21S 8/02		
(11) 3 904 641 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023	(51) F01D 17/16 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024	(11) 3 904 755 (84) IS 07.06.2024	(51) F21S 8/02		
		(11) 3 904 776 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F24F 11/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
		(11) 3 904 818 (84) IS 10.05.2024	(51) F28F 7/02		

(11) 3 905 130 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06V 10/44 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 905 538 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 3/54	SE 06.12.2023	(11) 3 905 870 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 23/433 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 905 161 (84) IS 03.05.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 905 583 (84) AL 06.07.2022 CZ 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 MC 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) H04L 9/08 (84) CY 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 30.10.2020 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 905 872 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05K 13/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	
(11) 3 905 213 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G08G 1/00 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 905 587 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 12/18	(11) 3 905 922 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A45D 34/04 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	
(11) 3 905 245 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G11B 3/32 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 905 597 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 41/5054	(11) 3 905 936 (84) IS 31.05.2024	(51) A47K 10/16	
(11) 3 905 293 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H01H 47/00 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 905 634 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 905 938 (84) IS 28.06.2024	(51) A47L 13/12	
(11) 3 905 310 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 21/67	(11) 3 905 640 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 67/63 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 905 951 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 5/02	
(11) 3 905 345 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 25/075	(11) 3 905 650 (84) IS 10.05.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 905 984 (84) IS 21.06.2024	(51) A61C 7/00	
(11) 3 905 346 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 651 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04M 1/725 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 906 082 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61M 25/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 905 347 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 683 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04N 19/30 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 906 104 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B01D 17/02 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	
(11) 3 905 348 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 687 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) H04N 19/52 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 906 143 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B29C 45/26 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	
(11) 3 905 349 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 717 (84) IS 31.05.2024	(51) H04R 1/46	(11) 3 906 148 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B29C 64/153 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	
(11) 3 905 360 (84) IS 07.06.2024	(51) H10K 71/13	(11) 3 905 727 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 4/00	(11) 3 906 183 (84) IS 07.06.2024	(51) B62D 27/02	
(11) 3 905 444 (84) IS 07.06.2024	(51) H01R 9/24	(11) 3 905 788 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 48/18 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 906 186 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 64/112 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 3 905 465 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H02J 3/38 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 905 806 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 906 188 (84) IS 28.06.2024	(51) B62K 25/28	
(11) 3 905 490 (84) IS 17.05.2024	(51) H02K 9/19 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 905 864 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H05K 7/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 906 188 (84) IS 28.06.2024	(51) B63B 27/36	
(11) 3 905 491 (84) IS 28.06.2024	(51) H02K 11/33					

(11) 3 906 197 (84) IS 28.06.2024	(51) B65D 25/14	(84) IS 14.06.2024	PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 906 200 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 47/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 906 760 (84) IS 31.05.2024	(51) H05K 13/00	
(11) 3 906 209 (84) IS 21.06.2024	(51) B65H 35/00	(11) 3 906 810 (84) IS 24.05.2024	(51) A45D 40/18 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 907 100 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 906 219 (84) IS 10.05.2024	(51) C03C 17/36	(11) 3 906 836 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 907 102 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 906 224 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 311/80	(11) 3 906 887 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61C 7/16 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 907 105 (84) IS 07.06.2024
(11) 3 906 233 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 401/04	(11) 3 906 918 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 9/51	(11) 3 907 127 (84) ES 20.12.2023 IS 20.04.2024
(11) 3 906 284 (84) IS 07.06.2024	(51) C09G 1/02	(11) 3 906 967 (84) IS 28.06.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 907 166 (84) IS 28.06.2024
(11) 3 906 293 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C10L 3/08 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 907 004 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.10.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B01J 31/24 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 907 182 (84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 3 906 355 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 43/12	(11) 3 907 013 (84) IS 21.06.2024	(51) B08B 1/00	(11) 3 907 197 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 906 389 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01B 11/26 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 907 015 (84) IS 03.05.2024	(51) B21B 38/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 907 199 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 906 436 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 21/00	(11) 3 907 030 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B23C 5/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 907 216 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 906 572 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H02M 7/06 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 907 043 (84) IS 31.05.2024	(51) B26B 19/04	(11) 3 907 232 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 906 575 (84) IS 07.06.2024	(51) H01H 9/52	(11) 3 907 046 (84) IS 31.05.2024	(51) B26B 19/06	(11) 3 907 304 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 906 585 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 33/00	(11) 3 907 082 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B41J 2/21 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 907 309 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 906 616 (84) IS 24.05.2024	(51) H03M 7/24 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 907 084 (84) AT 01.02.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023	(51) B41J 3/407 (84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023	(11) 3 907 330 (84) IS 17.05.2024
(11) 3 906 652 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 12/122 (84) NL 24.01.2024			(11) 3 907 373 (84) IS 17.05.2024
(11) 3 906 707 (84) IS 28.06.2024	(51) H04R 5/02			(11) 3 907 373 (84) IS 17.05.2024
(11) 3 906 716 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 48/18 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 907 373 (84) IS 17.05.2024
(11) 3 906 717 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 12/033			(11) 3 907 373 (84) IS 17.05.2024

(84) IS 31.05.2024		LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 907 379	(51) <i>F01D 25/16</i>	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(11) 3 907 446	(51) <i>F25C 1/24</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NL 03.01.2024		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 907 455	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 907 747	(51) <i>H01F 27/02</i>	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 28.06.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 907 793	(51) <i>H01M 4/485</i>	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 907 520	(51) <i>G01S 7/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 29.03.2023	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 907 807	(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 3 908 043	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 907 541	(51) <i>G02B 6/38</i>	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 908 064	(51) <i>H04L 1/1822</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 907 809	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 908 097	(51) <i>A01C 7/10</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 907 830	(51) <i>H01R 13/18</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SE 27.12.2023		(84) IS 21.06.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 907 548	(51) <i>G02B 21/10</i>	(11) 3 907 831	(51) <i>H01R 13/52</i>	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024		LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 907 558	(51) <i>G03B 3/12</i>	(11) 3 907 898	(51) <i>H04B 7/0456</i>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 907 573	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 907 904	(51) <i>H04B 7/185</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 907 621	(51) <i>G06F 12/0842</i>	(84) IS 27.04.2024	(84) NO 27.03.2024	(11) 3 908 144	(51) <i>A45B 3/04</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 27.12.2023		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 907 905	(51) <i>H04B 7/185</i>	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	RS 13.12.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) IS 27.04.2024	(84) NO 27.03.2024	(11) 3 908 149	(51) <i>A45F 4/02</i>
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 27.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 907 907	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 908 167	(51) <i>A47L 15/44</i>
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 908 176	(51) <i>A61B 5/024</i>
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 30.08.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 907 623	(51) <i>G06F 13/00</i>	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 908 195	(51) <i>A61B 8/12</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 907 908	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 908 232	(51) <i>A61F 2/60</i>
SE 06.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 907 642	(51) <i>G06F 21/62</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 908 244	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 907 663	(51) <i>G06N 3/04</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 908 396	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) 3 907 683	(51) <i>G06F 21/44</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 907 931	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 908 417	(51) <i>B21J 15/04</i>
NL 03.01.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 907 705	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 907 950	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 908 426	(51) <i>B23Q 17/22</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 907 714	(51) <i>G08B 17/10</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 908 480	(51) <i>B60N 2/865</i>
(84) IS 21.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 907 717	(51) <i>G08B 29/14</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 907 743	(51) <i>G21D 3/06</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 907 995	(51) <i>H04N 19/182</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) IS 21.06.2024		SE 13.12.2023	
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 908 034	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 908 496	(51) <i>B62B 7/10</i>
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 908 036	(51) <i>H04W 28/02</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023

(84) IS 07.06.2024		(11) 3 909 948	(51) <i>C07D 401/06</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 909 777	(51) <i>B41J 2/21</i>	(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 909 958	(51) <i>H10K 85/30</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 909 784	(51) <i>B60B 3/14</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 909 788	(51) <i>B60C 11/03</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 910 239	(51) <i>F24C 7/08</i>
(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 909 808	(51) <i>B60P 1/64</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 909 972	(51) <i>C07K 14/435</i>	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		(84) IS 14.06.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 909 815	(51) <i>B60R 21/231</i>			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 910 013	(51) <i>C08K 5/11</i>	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 909 826	(51) <i>B61D 17/10</i>	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 910 250	(51) <i>F24D 19/10</i>
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 06.12.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 909 829	(51) <i>B61F 15/26</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 07.06.2023		NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	(11) 3 910 082	(51) <i>C21D 9/46</i>	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 14.12.2022	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 910 264	(51) <i>F25B 21/02</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 909 848	(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) 3 910 104	(51) <i>D06F 19/00</i>	(11) 3 910 282	(51) <i>G01B 9/02004</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 03.01.2024			
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			(11) 3 910 294	(51) <i>G01F 1/66</i>
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 910 108	(51) <i>E01C 11/12</i>	(84) IS 31.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024			
SE 20.12.2023		(11) 3 910 152	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 3 910 401	(51) <i>G02B 26/02</i>
		(84) IS 28.06.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 909 858	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 910 159	(51) <i>E21B 15/00</i>	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
				ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(11) 3 909 889	(51) <i>B65G 17/24</i>	(11) 3 910 170	(51) <i>F01N 1/08</i>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024		HU 01.10.2020	IS 07.01.2023
				IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
(11) 3 909 918	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 3 910 189	(51) <i>F02K 5/00</i>	LV 07.09.2022	MK 07.09.2022
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 31.05.2024		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
				PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 909 924	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 910 196	(51) <i>F04B 35/04</i>	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 910 431	(51) <i>G08G 1/01</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
SE 13.12.2023		SE 13.12.2023			
(11) 3 909 937	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 3 910 204	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 3 910 437	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 909 939	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 3 910 210	(51) <i>F16D 55/02</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 910 472	(51) <i>G06F 9/50</i>
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023			(84) IS 31.05.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 910 221	(51) <i>F16L 11/08</i>		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024			
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			(11) 3 910 485	(51) <i>G06F 13/10</i>
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 910 233	(51) <i>F21S 6/00</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 07.06.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 910 497	(51) G06F 16/9032	(11) 3 910 970	(51) H04L 1/1829	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 910 972	(51) H04W 4/80	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 910 974	(51) H04W 8/18	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 911 174	(51) A23L 2/58
SE 13.12.2023				(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 910 508	(51) G06F 21/32	(11) 3 910 983	(51) H04W 16/28	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) 3 910 554	(51) G06K 19/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(11) 3 910 570	(51) G06Q 10/0633	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SE 13.12.2023		MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 910 985	(51) H04W 36/00	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(11) 3 910 591	(51) G06T 7/149	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 911 175	(51) A23L 2/58
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 20.12.2023		ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 910 986	(51) H04W 24/02	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 910 640	(51) G11C 29/56	(11) 3 910 993	(51) H04W 24/10	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 910 679	(51) H10K 50/844	(11) 3 911 019	(51) H04W 76/11	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 911 176	(51) A23L 2/58
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
SE 06.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
				GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 910 742	(51) H01R 11/05	(11) 3 911 038	(51) H04B 7/06	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 910 789	(51) H03D 7/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) IS 24.05.2024		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 910 827	(51) H04L 1/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 911 211	(51) A47L 9/14
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 911 228	(51) A61B 5/02
SE 13.12.2023		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		SM 20.09.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 910 828	(51) H04L 5/00	(11) 3 911 096	(51) H04W 72/23	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 911 236	(51) A61B 6/00
(11) 3 910 878	(51) H04L 12/14	(11) 3 911 106	(51) H04W 72/23	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(11) 3 910 882	(51) H04L 43/0805	(11) 3 911 111	(51) H04W 76/15	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 911 114	(51) H04L 1/18	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
SE 13.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 910 897	(51) H04L 27/26	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023			SM 11.01.2023	
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 911 120	(51) H05B 6/72	(11) 3 911 268	(51) A61C 17/22
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 911 173	(51) A23L 2/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 911 288	(51) A61F 13/20
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023				

(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 911 306	(51) A61K 9/00	(11) 3 911 657	(51) C07F 7/12	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 911 329	(51) A61K 31/519	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 911 979	(51) G02B 5/04
(84) IS 14.06.2024		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 911 413	(51) A61P 31/12	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 911 983	(51) G02B 6/13
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 911 999	(51) G02F 1/35
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 911 421	(51) A63B 29/02	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 14.06.2024		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 911 429	(51) B01D 29/23	(11) 3 911 787	(51) D03D 47/27	(11) 3 912 008	(51) G06F 1/16
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
RS 20.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 911 451	(51) B42D 25/415	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 06.12.2023		LT 05.04.2023	LV 05.04.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 911 790	(51) D04H 1/46	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 911 463	(51) B22F 10/28	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(11) 3 911 471	(51) B23K 9/127	SE 06.12.2023		(11) 3 912 020	(51) G06F 3/06
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(11) 3 911 792	(51) D04H 11/08	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 27.12.2023	
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 912 021	(51) G06F 3/06
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 911 835	(51) E21B 19/14	(84) CZ 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) IS 28.06.2024		ES 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 04.01.2023		(11) 3 911 845	(51) F01L 1/352	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 911 479	(51) G05D 1/02	(84) IS 21.06.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 911 870	(51) F16F 15/14	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 24.05.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 912 108	(51) G06N 10/70
(11) 3 911 496	(51) B29C 64/20	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 912 159	(51) G10L 13/04
NL 03.01.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 911 507	(51) B31F 1/20	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 21.06.2024		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 911 536	(51) B60N 2/42	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 911 903	(51) A47B 88/457	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 911 555	(51) B62D 15/02	(84) IS 21.06.2024		SE 20.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 911 927	(51) G01J 1/08	(11) 3 912 178	(51) H01H 3/02
NL 03.01.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 911 576	(51) B65D 1/02	(11) 3 911 930	(51) G01M 3/22	(11) 3 912 179	(51) H01H 13/02
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 911 606	(51) C02F 1/28	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 912 227	(51) H01Q 1/42
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 911 968	(51) G01S 5/16	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 27.12.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 911 651	(51) C07D 471/04	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 912 289	(51) H04L 1/00
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 912 301	(51) H04L 5/00
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 912 887	(51) B62D 15/02
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 15.03.2023		(11) 3 912 911	(51) B64D 11/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 912 607	(51) A61F 9/008	(84) IS 14.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 912 942	(51) B65H 19/18
(11) 3 912 314	(51) H04L 47/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 912 325	(51) H04L 9/40	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 13.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 912 689	(51) A62C 2/08	SE 27.12.2023	
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 912 949	(51) B66C 13/02
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 912 709	(51) B01F 23/451	(84) IS 31.05.2024	
HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 912 986	(51) C07K 1/00
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 912 735	(51) B06B 1/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LT 06.07.2022	LU 27.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SE 13.12.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 29.10.2023	LV 27.09.2023		
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 913 022	(51) C09D 5/00
(11) 3 912 329	(51) H04L 67/12	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 31.05.2024		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 913 039	(51) C10M 105/40
(11) 3 912 360	(51) H04N 19/86	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 913 067	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 912 364	(51) H04Q 1/02	(11) 3 912 737	(51) B07C 5/342	(84) IS 31.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 913 077	(51) C21D 8/12
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 912 752	(51) B22F 10/28	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 912 766	(51) B25J 9/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 912 389	(51) H04W 28/24	(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 3 912 780	(51) B29B 15/08	(11) 3 913 109	(51) C23C 22/00
(11) 3 912 396	(51) H04W 60/00	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 912 803	(51) B29C 65/20	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 13.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 913 120	(51) D01H 4/00
(11) 3 912 446	(51) A01B 69/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 913 199	(51) F01N 3/022
(11) 3 912 497	(51) A41D 13/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 912 819	(51) B41J 2/045	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 912 498	(51) A41D 13/018	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 912 567	(51) A61B 17/115	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 913 207	(51) F02D 41/30
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 913 218	(51) F03D 9/28
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 06.12.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 912 575	(51) A61B 17/32	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 14.06.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 912 591	(51) A61C 13/00	(11) 3 912 824	(51) B41J 3/407	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 913 224	(51) F04C 18/344
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 912 842	(51) B60K 11/02	(11) 3 913 225	(51) F04D 1/00
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 913 233	(51) F15B 15/19
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 912 860	(51) B60P 7/13	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) IS 31.05.2024			

DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 913 453	(51) <i>G05B 23/02</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 913 887	(51) <i>H04L 65/1016</i>
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 20.12.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 913 456	(51) <i>F24F 11/62</i>	(11) 3 913 924	(51) <i>H04N 21/422</i>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 913 933	(51) <i>H04W 4/02</i>
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(11) 3 913 251	(51) <i>F16D 48/06</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) IS 07.06.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) 3 913 255	(51) <i>F16H 3/66</i>	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 913 260	(51) <i>F16H 57/02</i>	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SM 20.09.2023		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 913 466	(51) <i>G06F 1/26</i>	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 913 264	(51) <i>F16K 1/22</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 913 961	(51) <i>H04W 16/18</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 913 515	(51) <i>G06F 21/62</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 913 286	(51) <i>F24C 7/08</i>	(84) IS 07.06.2024		SE 13.12.2023	
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 913 516	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 913 977	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 913 316	(51) <i>F41H 1/02</i>	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 913 530	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 914 026	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 913 320	(51) <i>G01B 3/22</i>	(84) IS 17.05.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 913 568	(51) <i>G06Q 50/28</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 913 326	(51) <i>G01B 21/24</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 913 632	(51) <i>G11C 29/14</i>	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 03.01.2024		MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 913 649	(51) <i>H01H 3/30</i>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 28.06.2024		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 913 699	(51) <i>H10K 101/30</i>	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 913 328	(51) <i>G01C 21/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 914 027	(51) <i>H04W 74/08</i>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 914 029	(51) <i>H04W 74/08</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 914 031	(51) <i>H04W 76/12</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 913 722	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 913 351	(51) <i>G01N 5/02</i>	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 914 032	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 913 751	(51) <i>H01S 3/102</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 913 354	(51) <i>G01N 21/55</i>	(84) IS 14.06.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 913 814	(51) <i>H04B 1/40</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 20.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 913 365	(51) <i>G01N 33/18</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 913 836	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 913 427	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 913 851	(51) <i>H04L 9/08</i>	SM 07.06.2023	
(11) 3 913 438	(51) <i>G03G 15/08</i>	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 914 044	(51) <i>H10K 50/88</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 913 855	(51) <i>H04L 12/10</i>	(84) IS 21.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 914 048	(51) <i>H05B 47/10</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			RS 20.12.2023	
				(11) 3 914 057	(51) <i>H05K 7/14</i>

(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 914 956	(51) G02B 27/01
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 914 534	(51) B65D 83/20	(84) IS 28.06.2024	
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 914 964	(51) G03F 7/00
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 914 736	(51) C12Q 1/6886	(84) IS 24.05.2024	
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 915 000	(51) G06F 3/041
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) 3 915 006	(51) G06F 3/16
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 914 744	(51) C22C 1/05	(84) IS 21.06.2024	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 915 063	(51) G06N 3/084
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 915 100	(51) G08B 13/24
SM 03.05.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
(11) 3 914 095	(51) A23L 5/10	(11) 3 914 762	(51) D04B 1/10	(11) 3 915 115	(51) G11C 16/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
				LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 914 105	(51) A24F 1/30	(11) 3 914 775	(51) E01H 1/00	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 914 216	(51) A61G 5/10	(11) 3 914 788	(51) E04F 15/024	(11) 3 915 160	(51) B60L 50/60
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.01.2024	
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 914 257	(51) A61K 31/675	(11) 3 914 812	(51) F01M 13/04	(11) 3 915 178	(51) H02G 13/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023			
(11) 3 914 318	(51) A61M 1/36	(11) 3 914 820	(51) F02C 7/045	(11) 3 915 200	(51) H04B 7/0456
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 914 342	(51) A61N 1/372	(11) 3 914 821	(51) F02M 21/02	(11) 3 915 282	(51) H04W 4/40
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024		NL 03.01.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 914 401	(51) B08B 7/02	(11) 3 914 845	(51) F16L 23/00	(11) 3 915 302	(51) H04W 36/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 3 914 437	(51) B29C 64/124	(11) 3 914 857	(51) F21S 41/365	(11) 3 915 314	(51) H04W 72/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023				
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023					
(11) 3 914 475	(51) B60N 3/10	(11) 3 914 885	(51) G01L 1/25	(11) 3 915 341	(51) H05B 47/16
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023					
(11) 3 914 512	(51) B64C 25/26	(11) 3 914 887	(51) G01M 3/18	(11) 3 915 429	(51) A44C 5/20
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	
(11) 3 914 513	(51) B64U 10/25	(11) 3 914 900	(51) G01N 21/71	(11) 3 915 501	(51) A61B 18/14
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	BE 30.09.2022	CY 14.09.2022
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HR 14.09.2022	HU 30.09.2020
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 30.09.2022	IS 14.01.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LT 14.09.2022	LU 30.09.2022
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
				RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
				(11) 3 915 523	(51) A61F 2/24
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 916 230 (51) <i>F04C 2/107</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) ES 06.12.2023
(11) 3 915 530 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61F 13/02</i>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 915 606 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 915 620 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 915 833 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>B60P 7/08</i> (84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 915 621 (84) BG 27.03.2024	(51) <i>A61M 16/00</i> (84) FI 27.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 916 278 (84) ES 03.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 03.01.2024
RS 27.12.2023	(11) 3 915 917 (84) IS 21.06.2024	SE 20.12.2023	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 916 280 (84) BG 13.03.2024
(11) 3 915 639 (84) CZ 07.06.2023	(51) <i>A61K 31/135</i> (84) GR 08.09.2023	(11) 3 915 987 (84) GR 14.03.2024	(51) <i>C07D 471/04</i> (84) HR 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 916 066 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>C09J 163/04</i> (84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 916 108 (84) AT 29.03.2023	(51) <i>C12Q 1/6834</i> (84) CZ 29.03.2023	NO 13.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 13.12.2023
SM 07.06.2023	(11) 3 915 663 (84) AL 05.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 916 282 (84) IS 28.06.2024
(11) 3 915 663 (84) AT 05.04.2023	(51) <i>B01D 39/16</i> (84) DK 05.04.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 916 291 (84) ES 20.12.2023
CZ 05.04.2023	ES 05.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 20.12.2023
EE 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 20.03.2024
FI 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 916 292 (84) BG 27.03.2024
HR 05.04.2023	LT 05.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 27.12.2023
IT 05.04.2023	MC 05.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 27.12.2023
LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 27.12.2023
NL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 916 112 (84) IS 24.05.2024	NO 27.03.2024
PL 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 916 116 (84) AT 06.09.2023	(51) <i>C22C 38/00</i> (84) NL 24.01.2024	SE 27.12.2023
RO 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 06.09.2023	(51) <i>C22C 5/02</i> (84) CZ 06.09.2023	(11) 3 916 351 (84) BG 06.03.2024
SE 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.03.2024
SK 05.04.2023	(11) 3 915 687 (84) IS 21.06.2024	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 915 687 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B05C 5/02</i>	IT 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 06.12.2023
(11) 3 915 693 (84) GR 07.03.2024	(51) <i>B08B 5/04</i> (84) HR 06.12.2023	LU 24.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	SE 06.12.2023
RS 06.12.2023	(11) 3 915 697 (84) BG 13.03.2024	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 916 380 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 915 697 (84) GR 14.03.2024	(51) <i>C09D 129/04</i> (84) ES 13.12.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	(11) 3 916 386 (84) IS 31.05.2024
IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 916 391 (84) IS 07.06.2024
LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	SK 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 916 411 (84) IS 03.05.2024
NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	(11) 3 916 143 (84) IS 21.06.2024	SM 06.09.2023	(11) 3 916 411 (84) IS 03.05.2024
SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 916 159 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 916 459 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 915 715 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 3 916 163 (84) BG 20.03.2024	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 916 470 (84) BG 27.03.2024
(11) 3 915 765 (84) AT 27.09.2023	(51) <i>B29C 64/124</i> (84) CZ 27.09.2023	FI 20.12.2023	(51) <i>E03B 7/08</i> (84) ES 20.12.2023	FI 27.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 28.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 27.04.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 27.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 27.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 27.12.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 916 181 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>E05C 19/02</i>	(11) 3 916 476 (84) BG 13.03.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 916 195 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>E21B 17/00</i>	GR 14.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 916 225 (84) BG 13.03.2024	(51) <i>F04B 37/14</i> (84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 27.09.2023	(11) 3 915 808 (84) IS 31.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 915 808 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>B60C 1/00</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 915 814 (84) CZ 27.09.2023	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) ES 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 916 498 (84) ES 06.12.2023
(11) 3 915 814 (84) CZ 27.09.2023	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) ES 27.09.2023			HR 06.12.2023
				(51) <i>G05B 19/042</i> (84) GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024

NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 916 763	(51) H01L 21/67	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 916 543	(51) G06F 9/30	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 916 805	(51) H01L 27/02	(11) 3 917 059	(51) H04L 5/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 916 544	(51) G06F 9/38	(11) 3 916 816	(51) H01L 31/05	(11) 3 917 061	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 916 848	(51) H01M 4/131	(11) 3 917 071	(51) H04L 9/08
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 917 075	(51) H04L 9/00
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
SM 30.08.2023		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 916 551	(51) G06F 9/48	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 916 854	(51) H01M 4/36	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			(11) 3 917 077	(51) H04L 9/32
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		(11) 3 916 887	(51) H01M 10/625	BE 31.10.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 916 557	(51) G06F 11/07	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) IS 14.06.2024		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 916 567	(51) G06F 12/1009	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 14.09.2022	HU 30.10.2020
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IE 30.10.2022	IS 14.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 30.10.2022	LV 14.09.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			TR 14.09.2022	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 916 890	(51) H01M 4/505		
SM 13.09.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 917 078	(51) H04L 9/32
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 916 597	(51) G06F 21/55	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 917 152	(51) H04Q 9/00
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 916 692	(51) G08B 17/107	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
(84) IS 14.06.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 917 157	(51) H04R 1/10
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 916 695	(51) B60W 60/00	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023				
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 916 971	(51) H02K 16/00	(11) 3 917 161	(51) H04R 3/00
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 917 174	(51) H04W 4/021
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 03.01.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 917 198	(51) H04W 72/566
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SM 10.05.2023		(11) 3 916 972	(51) H02K 16/00		
		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 917 201	(51) H04W 24/10
(11) 3 916 717	(51) G10K 11/172	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(11) 3 917 234	(51) H04W 72/02
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 917 015	(51) H03M 7/30	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 06.12.2023		(11) 3 917 017	(51) H04B 1/03	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 916 723	(51) G10L 15/28			LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 917 057	(51) H04L 5/00	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(11) 3 916 738	(51) G16H 50/70	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(84) IS 31.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		

SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HU 19.10.2020	IE 19.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 917 256	(51) <i>H04W 8/24</i>	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 918 342	(51) <i>G01N 33/72</i>
(84) IS 14.06.2024		LU 19.10.2022	LV 10.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(11) 3 917 287	(51) <i>H05B 45/32</i>	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 917 288	(51) <i>H05B 47/19</i>	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) IS 28.06.2024		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 917 327	(51) <i>A23J 1/14</i>	SE 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) IS 14.06.2024		SM 10.08.2022		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 917 354	(51) <i>A44C 7/00</i>	(11) 3 917 758	(51) <i>B29C 64/124</i>	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 17.05.2023	
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 918 377	(51) <i>G01V 3/10</i>
SM 27.09.2023		SE 06.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 917 366	(51) <i>A47J 43/28</i>	(11) 3 917 788	(51) <i>B42D 25/405</i>	(11) 3 918 381	(51) <i>G01V 99/00</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 917 410	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 917 801	(51) <i>B60P 3/40</i>	(11) 3 918 397	(51) <i>G02B 21/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 917 808	(51) <i>B60R 21/02</i>	(11) 3 918 402	(51) <i>G02B 21/36</i>
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 917 809	(51) <i>B60R 21/2338</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 917 433	(51) <i>A61B 42/00</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 3 917 434	(51) <i>A61B 42/00</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 06.12.2023		(11) 3 918 411	(51) <i>G02B 27/48</i>
(11) 3 917 440	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 917 978	(51) <i>C08F 210/06</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NL 03.01.2024	
(11) 3 917 446	(51) <i>A61C 8/00</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 918 496	(51) <i>G06F 21/44</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 917 463	(51) <i>A61F 5/01</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 918 135	(51) <i>E02D 27/42</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	SE 13.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 918 534	(51) <i>G06N 3/065</i>
SE 13.12.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 918 556	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 917 525	(51) <i>A61K 31/4412</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
(11) 3 917 550	(51) <i>A61K 35/74</i>	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 918 641	(51) <i>H01L 31/048</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 917 631	(51) <i>A63G 31/02</i>	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 918 644	(51) <i>H01L 33/00</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024			(84) IS 07.06.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 918 165	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 918 667	(51) <i>H01Q 7/00</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 917 634	(51) <i>A63H 33/04</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 917 637	(51) <i>A63H 33/04</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024				SE 20.12.2023	
(11) 3 917 671	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 918 257	(51) <i>F24S 10/30</i>	(11) 3 918 670	(51) <i>H01Q 21/24</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 917 714	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 918 277	(51) <i>G01C 19/64</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 17.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 917 743	(51) <i>B29C 35/02</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
BE 31.10.2022	CY 10.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SE 06.12.2023		(11) 3 918 682	(51) <i>H02G 3/04</i>
				(84) IS 10.05.2024	
		(11) 3 918 282	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 918 687	(51) <i>H02J 7/00</i>
		(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		(11) 3 918 297	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 918 693	(51) <i>H02K 1/14</i>
		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 918 717	(51) H04B 1/7107	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 919 325	(51) B60Q 3/44
(84) IS 14.06.2024		SE 06.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 918 751	(51) H04L 9/00	(11) 3 919 207	(51) B23B 45/00	(11) 3 919 365	(51) B63B 49/00
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 31.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 919 373	(51) B64C 13/16
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 918 853	(51) H04W 8/00	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 03.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 919 388	(51) B64D 11/06
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) IS 10.05.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 919 522	(51) C08F 2/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
		SM 03.05.2023		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 918 883	(51) H05B 47/115	(11) 3 919 217	(51) B23K 26/00	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
			SE 27.12.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 918 899	(51) A01C 7/12	(11) 3 919 218	(51) B23K 1/00	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 919 544	(51) C08G 65/44
(11) 3 918 906	(51) A01F 15/04	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024				
(11) 3 918 974	(51) A61B 3/00	(11) 3 919 231	(51) B25F 5/00	(11) 3 919 595	(51) C11D 1/22
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
RS 13.12.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 919 601	(51) C11D 17/04
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 918 981	(51) A61B 5/024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 919 648	(51) C23C 2/12
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 06.12.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		SM 03.05.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 919 020	(51) A61B 34/20	(11) 3 919 232	(51) B25F 5/02	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 30.08.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 919 669	(51) D06F 58/02
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 919 045	(51) A61K 8/46	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 10.05.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 3 919 689	(51) E02F 3/43
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 3 919 104	(51) A61M 15/08	(11) 3 919 247	(51) B28B 11/14	(11) 3 919 692	(51) E02F 9/26
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 919 112	(51) A61M 27/00	(11) 3 919 280	(51) B41J 2/175	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 919 114	(51) A61M 39/22	(11) 3 919 297	(51) B60C 23/04	SE 06.12.2023	
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024			
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024			(11) 3 919 709	(51) E05C 19/18
RS 13.12.2023				(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 919 179	(51) B02C 21/00	(11) 3 919 319	(51) B60L 58/16	(11) 3 919 720	(51) F01D 5/02
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
(11) 3 919 199	(51) B21D 22/28	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 919 728	(51) F02C 3/34
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 919 744	(51) F04C 18/324
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 920 288	(51) H01M 8/04119	(11) 3 920 678	(51) A01B 69/00
(11) 3 919 749	(51) F04D 25/06	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 920 316	(51) H01M 50/529	(11) 3 920 731	(51) A24F 40/05
(11) 3 919 849	(51) F28D 7/16	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 14.06.2024		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 920 774	(51) A61B 5/00
(11) 3 919 864	(51) G01C 21/30	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 920 891	(51) A61K 9/20
EE 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 920 995	(51) A61M 1/16
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LU 12.10.2023	LV 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 921 026	(51) A61K 31/015
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 920 331	(51) H01Q 1/42	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(11) 3 920 341	(51) H01R 13/629	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(84) IS 07.06.2024			
(11) 3 919 878	(51) G01J 5/00	(11) 3 920 359	(51) H02M 1/32	(11) 3 921 063	(51) B01D 53/04
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 919 890	(51) G01N 21/17	(11) 3 920 399	(51) H02M 3/156	(11) 3 921 066	(51) B01D 61/12
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 920 408	(51) H02P 27/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 27.12.2023	
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(11) 3 919 901	(51) F25D 29/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 921 084	(51) B03C 1/16
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 920 435	(51) H04B 10/071		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 921 090	(51) B05D 3/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 921 132	(51) B29C 48/90
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023
(11) 3 919 936	(51) G01S 13/91	SE 13.12.2023		EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024			FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(11) 3 920 437	(51) H04B 10/27	FR 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 920 002	(51) G05D 1/02	(84) IS 07.06.2024		HR 01.02.2023	LV 01.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			LT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 920 465	(51) H04L 9/32	MC 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PL 01.02.2023	RS 01.02.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 01.02.2023	SI 01.02.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 01.02.2023	SM 01.02.2023
RS 27.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SK 01.02.2023	
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(11) 3 920 015	(51) G06F 3/0483	SE 06.12.2023		(11) 3 921 188	(51) B60C 19/00
(84) HR 06.12.2023	(84) IS 06.04.2024			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 920 080	(51) G06V 40/13	(11) 3 920 516	(51) H04M 1/72454	(11) 3 921 216	(51) B62D 1/181
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 920 091	(51) G06V 40/13	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 921 356	(51) C08G 59/06
(84) IS 21.06.2024				(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		(11) 3 920 521	(51) H04N 23/55	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 920 177	(51) G10K 15/12	(84) IS 21.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024					
(11) 3 920 218	(51) H04L 25/03	(11) 3 920 545	(51) H04Q 9/00	(11) 3 921 496	(51) E05B 47/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 920 585	(51) H04W 36/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 920 597	(51) H04W 48/16	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(84) IS 10.05.2024			
(11) 3 920 238	(51) H01L 29/786	(11) 3 920 632	(51) H04W 72/12	(11) 3 921 513	(51) E21B 47/00
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 920 261	(51) H01M 10/6551	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 921 519	(51) F01L 1/352
(84) IS 14.06.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 920 285	(51) H01M 4/62			FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 920 676	(51) H05K 13/02	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 03.01.2024		(84) IS 28.06.2024		IT 11.01.2023	LT 11.01.2023

LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 10.11.2022	IS 13.11.2022
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 13.12.2023		LU 10.11.2022	LV 13.07.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 922 093	(51) A01D 34/82	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) IS 07.06.2024		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 922 125	(51) A44B 19/30	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 921 539	(51) F03D 7/04	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 3 922 127	(51) A45B 5/00	SE 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 13.07.2022	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 922 511	(51) B60N 2/07
(11) 3 921 598	(51) G01B 21/04	(11) 3 922 138	(51) A47C 27/08	(84) IS 07.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 922 525	(51) B60W 30/14
(11) 3 921 605	(51) G01F 23/284	(11) 3 922 139	(51) A47F 1/035	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 13.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 922 531	(51) B61G 7/08
(11) 3 921 643	(51) G01N 33/543	(11) 3 922 141	(51) A47F 11/10	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 922 536	(51) B62D 7/22
(11) 3 921 644	(51) G01N 33/543	(11) 3 922 166	(51) A61B 3/113	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 06.12.2023	
SM 07.06.2023		LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 922 573	(51) B65D 75/60
(11) 3 921 692	(51) G02B 27/01	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 921 711	(51) B29C 64/118	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 14.06.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 921 724	(51) G06F 3/01	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 10.05.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 921 784	(51) G06N 10/40	(11) 3 922 182	(51) A61B 6/00	(11) 3 922 590	(51) B66C 23/26
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 921 820	(51) G08C 17/02	(11) 3 922 228	(51) A61G 5/12	(11) 3 922 649	(51) C07K 16/40
(84) AL 06.04.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 17.05.2024	
BG 06.07.2022	CY 06.04.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 922 689	(51) C09D 133/08
CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022	RS 06.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 922 301	(51) A61N 1/36	NL 03.01.2024	
FI 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 922 737	(51) C21D 8/12
HR 06.04.2022	HU 13.11.2020	(11) 3 922 411	(51) B25B 27/14	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IE 13.11.2022	IS 06.08.2022	(84) IS 14.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IT 06.04.2022	LT 06.04.2022	(11) 3 922 445	(51) B29D 30/06	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LU 13.11.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023	
PL 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 922 801	(51) E05F 5/02
RO 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
SE 06.04.2022	SK 06.04.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 922 814	(51) F02C 7/06
SM 06.04.2022	TR 06.04.2022			(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 921 868	(51) H10B 43/27	(11) 3 922 471	(51) B41J 13/02	(11) 3 922 815	(51) F01D 5/02
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 921 881	(51) B66F 7/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 922 816	(51) F01D 5/02
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 06.04.2024	RS 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 922 818	(51) F01D 5/14
(11) 3 921 901	(51) H01S 3/23	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		SE 13.12.2023		(11) 3 922 820	(51) F01D 9/04
(11) 3 922 034	(51) H04N 19/12	(11) 3 922 493	(51) B60H 1/00	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 07.06.2024		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 922 834	(51) F02C 9/34
(11) 3 922 083	(51) H05B 47/10	BE 30.11.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		HR 13.07.2022	HU 10.11.2020		

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 922 835	(51) F02D 41/34	(11) 3 923 249	(51) G07C 5/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 923 514	(51) H04L 9/32
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 923 516	(51) H04L 12/18
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 923 536	(51) H04L 65/80
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024
(11) 3 922 871	(51) F16C 17/04	(11) 3 923 262	(51) B60K 37/04	(11) 3 923 553	(51) H04L 61/103
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 922 877	(51) F16C 33/10	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 923 558	(51) H04N 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 923 579	(51) H04N 19/13
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SE 06.12.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 922 907	(51) F21S 4/20	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
NL 03.01.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
(11) 3 922 911	(51) C10G 1/00	(11) 3 923 275	(51) G10L 15/22	(11) 3 923 603	(51) H04W 4/08
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 923 279	(51) G10L 19/008	(11) 3 923 614	(51) H04W 12/033
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 923 627	(51) H04W 36/36
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SM 07.06.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 922 926	(51) F25B 47/00	(11) 3 923 281	(51) G10L 21/0208	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 31.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 922 930	(51) F25B 49/02	(11) 3 923 315	(51) H01J 37/12	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(11) 3 922 938	(51) F28D 3/02	(11) 3 923 400	(51) H01M 10/613	(11) 3 923 639	(51) H04W 52/32
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 922 961	(51) G01F 23/288	(11) 3 923 408	(51) H01M 50/531	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 03.01.2024				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 923 009	(51) G01R 31/52	(11) 3 923 412	(51) H01Q 1/28	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 923 656	(51) H04W 28/02
(11) 3 923 043	(51) B42D 25/324	(11) 3 923 437	(51) H02J 3/26	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 3 923 664	(51) H04W 72/12
(11) 3 923 091	(51) G05B 13/04	(11) 3 923 464	(51) H02P 21/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 923 132	(51) G06F 7/544	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 923 179	(51) G06K 7/10	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 923 665	(51) H04W 72/23
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 923 466	(51) H02S 20/25	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 923 683	(51) H05B 45/325
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	

(11) 3 923 764 (84) IS 24.05.2024	(51) A45C 13/02	NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 923 794 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 5/26 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 924 307 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C03B 29/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 924 994 (84) IS 28.06.2024	(51) H01J 37/147
(11) 3 923 806 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 33/72	(11) 3 924 447 (84) IS 24.05.2024	(51) C09K 19/32 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 925 036 (84) IS 03.05.2024	(51) H01R 13/631 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 923 812 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61B 6/00 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 924 530 (84) IS 21.06.2024	(51) F28F 21/08	(11) 3 925 130 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/20
(11) 3 923 817 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 8/06	(11) 3 924 546 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) D06F 58/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 925 212 (84) HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04N 19/597 (84) IS 27.04.2024 LV 27.12.2023
(11) 3 923 832 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 17/32 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 924 554 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F02D 5/76 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 925 258 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 24/10 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 923 879 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 13/49	(11) 3 924 595 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 23/01	(11) 3 925 355 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 72/12
(11) 3 923 883 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 13/49	(11) 3 924 611 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F02K 1/60 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 925 392 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 76/10 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 923 888 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 13/496 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 924 628 (84) IS 24.05.2024	(51) F04D 29/041	(11) 3 925 433 (84) IS 21.06.2024	(51) A01F 15/10
(11) 3 923 900 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61K 8/37 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 924 631 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F16D 3/08 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 925 434 (84) IS 21.06.2024	(51) A01F 15/10
(11) 3 923 901 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61K 8/44 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 924 673 (84) IS 31.05.2024	(51) F25B 5/04	(11) 3 925 479 (84) IS 10.05.2024	(51) A44B 18/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 923 971 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) A61K 38/17 (84) HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 924 701 (84) IS 17.05.2024	(51) G01F 23/296 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 925 490 (84) IS 17.05.2024	(51) A47C 7/02 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 924 075 (84) IS 28.06.2024	(51) A63G 7/00	(11) 3 924 714 (84) IS 17.05.2024	(51) G01N 3/08 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 925 492 (84) IS 31.05.2024	(51) A47C 4/02
(11) 3 924 162 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 53/48	(11) 3 924 742 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 31/367	(11) 3 925 506 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A47L 11/33 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 924 200 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023	(51) B60K 6/387 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023	(11) 3 924 798 (84) IS 17.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 925 532 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 5/12 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 924 849 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 925 583 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 9/008 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 924 874 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 10/20	(11) 3 925 589 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61H 31/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
		(11) 3 924 961	(51) G06F 3/16	(11) 3 925 644 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 1/32 (84) NL 24.01.2024
				(11) 3 925 659 (84) IS 10.05.2024	(51) A61M 60/13 (84) NL 10.01.2024
				(11) 3 925 686 (84) IS 17.05.2024	(51) B01D 53/14
				(11) 3 925 687 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023	(51) B01D 53/14 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023

IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 925 864	(51) B62D 15/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 925 868	(51) B62H 5/00	(11) 3 926 214	(51) F16H 57/029
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 21.06.2023				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 925 693	(51) B01F 25/21	(84) IS 10.05.2024	(51) B65D 5/32	(84) NL 10.01.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023				
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 925 919	(51) B66C 13/46	(11) 3 926 218	(51) F16J 15/06
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
(11) 3 925 757	(51) B29C 45/33	(84) ES 06.12.2023	(51) C02F 1/40	(11) 3 926 219	(51) F16J 15/3272
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	HR 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023		RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 26.04.2023	FR 25.01.2023	(11) 3 926 006	(51) C08K 7/22	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 25.05.2023	GR 25.01.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 25.01.2023	LT 25.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 06.12.2023	
NL 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
PL 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) 3 926 235	(51) F21V 25/12
PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 926 056	(51) C21B 5/00	(84) IS 31.05.2024	
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	(11) 3 926 237	(51) F23H 7/08
SM 25.01.2023		IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	RS 13.12.2023	
		SE 06.12.2023	RS 06.12.2023		
(11) 3 925 779	(51) B41J 2/175	(11) 3 926 085	(51) D04C 7/00	(11) 3 926 245	(51) F24F 3/16
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NL 03.01.2024				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				RS 27.12.2023	
(11) 3 925 781	(51) B41J 2/175	(11) 3 926 113	(51) E04B 1/344	(11) 3 926 273	(51) F25D 23/02
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 925 785	(51) B41J 2/21	(11) 3 926 121	(51) E04F 11/18	(11) 3 926 280	(51) F28D 1/02
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
NL 03.01.2024					
(11) 3 925 786	(51) H01L 23/552	(11) 3 926 126	(51) E04H 4/16	(11) 3 926 294	(51) G01B 5/012
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 925 804	(51) B60C 23/04	(11) 3 926 142	(51) F01D 5/14	(11) 3 926 305	(51) G01D 5/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 926 151	(51) F01M 9/10	(11) 3 926 307	(51) G01F 1/684
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 03.01.2024			
SE 06.12.2023					
(11) 3 925 806	(51) B60H 1/00	(11) 3 926 182	(51) F16B 7/02	(11) 3 926 320	(51) G01M 11/00
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024			
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 926 183	(51) F16B 25/04	(11) 3 926 350	(51) G01R 29/10
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
SE 06.12.2023					
(11) 3 925 807	(51) B60K 1/04	(11) 3 926 194	(51) F16C 32/04	(11) 3 926 368	(51) G01V 99/00
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 926 380	(51) G02B 7/182
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
(11) 3 925 823	(51) B60N 2/14	(11) 3 926 198	(51) F16D 55/226	(11) 3 926 398	(51) G03B 19/22
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 926 441	(51) G06F 3/01
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
		SE 13.12.2023			
(11) 3 925 833	(51) B60R 16/00	(84) GR 14.03.2024	(51) F16D 55/226	(11) 3 926 484	(51) G06F 16/215
(84) IS 14.06.2024		HR 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		IS 13.04.2024	HR 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	LT 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	NL 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(11) 3 925 849	(51) B61D 17/12	(11) 3 926 208	(51) F16H 3/66	(11) 3 926 493	(51) G06F 16/9537
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SE 20.12.2023				LT 15.02.2023	LV 15.02.2023
				MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
				NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
				PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 925 863	(51) B62D 15/02	(11) 3 926 210	(51) F16H 3/66		
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		

RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) IS 21.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 926 975	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 15.02.2023		(84) IS 28.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 926 564	(51) G06Q 10/10		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 926 988	SE 13.12.2023	
(11) 3 926 596	(51) G08B 21/10	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 927 427	(51) A61P 3/10
(84) IS 21.06.2024		FI 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 926 654	(51) H01H 33/70	HR 20.12.2023	(11) 3 927 442	(51) A63F 13/352
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 927 499	(51) B25J 9/16
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 06.12.2023		(11) 3 926 997	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 926 737	(51) H01M 50/10	(84) IS 31.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 927 008	RS 27.12.2023	
(11) 3 926 748	(51) H01M 50/50	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 927 527	(51) B29C 70/38
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 927 078	(84) IS 24.05.2024	
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 927 536	(51) B29D 30/72
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 927 103	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 927 549	(51) B29C 48/30
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 927 566	(51) B60G 21/055
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 25.01.2023		(11) 3 927 128	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 926 749	(51) H01M 10/42	(84) IS 14.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 927 133	(11) 3 927 577	(51) B60N 2/64
(11) 3 926 750	(51) H01M 50/211	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 927 149	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 927 177	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) IS 14.06.2024	SE 06.12.2023	
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 927 234	(11) 3 927 602	(51) B62D 35/02
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 927 638	(51) B65H 5/04
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 20.12.2023	(11) 3 927 639	(51) B65H 23/08
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 926 764	(51) H01S 3/04	RS 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 927 347	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 927 387	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 13.12.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 06.12.2023	(11) 3 927 666	(51) C02F 1/52
SE 06.12.2023		LT 06.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 3 926 765	(51) H01S 3/067	NL 06.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		RS 06.12.2023	(11) 3 927 689	(51) C07D 211/56
(11) 3 926 917	(51) H04L 65/1063	(11) 3 927 406	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 927 852	(51) C14B 1/58
(11) 3 926 926	(51) H04L 67/10	FI 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	(11) 3 927 853	(51) C14B 5/00
(11) 3 926 929	(51) H04N 21/2343	LT 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		NL 27.12.2023	(11) 3 927 854	(51) C14B 5/00
(11) 3 926 930	(51) H04L 67/148	RS 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 927 407	(11) 3 927 855	(51) C14B 5/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 927 420	(11) 3 927 896	(51) E01F 15/04
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 24.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 927 423		
SE 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024		
(11) 3 926 964	(51) H04N 21/242			

(11) 3 927 919 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E05B 47/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 928 382 (84) IS 07.06.2024	(51) H01R 13/627	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 927 937 (84) IS 24.05.2024	(51) E21B 47/08 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 928 383 (84) IS 03.05.2024	(51) H01R 13/625 (84) NL 03.01.2024		
(11) 3 927 955 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F02M 25/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 928 398 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H02G 11/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 928 865 (84) IS 24.05.2024	(51) B01L 3/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 927 974 (84) IS 24.05.2024	(51) F04C 18/52 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 928 404 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 12/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 928 874 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B05B 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 927 985 (84) IS 17.05.2024	(51) F16C 33/60	(11) 3 928 411 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H02J 7/02 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 928 881 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) B08B 1/00 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 927 998 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16H 33/02 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 928 009 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 16/20 (84) NL 10.01.2024				
(11) 3 928 019 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 33/025				
(11) 3 928 020 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) F16L 33/025 (84) DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 RO 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 928 426 (84) IS 17.05.2024	(51) H02P 29/66 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 928 890 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B22D 11/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 928 032 (84) IS 03.05.2024	(51) F23J 15/00	(11) 3 928 436 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 7/024		
(11) 3 928 168 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G05B 19/042 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 928 604 (84) IS 14.06.2024	(51) A01B 69/00	(11) 3 928 958 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B29C 65/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 928 199 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 8/65 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 928 647 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A41D 3/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024		
(11) 3 928 317 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.10.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) G10L 21/0208 (84) AT 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.10.2022 HR 03.08.2022 IE 13.10.2022 IT 03.08.2022 LU 13.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 928 650 (84) ES 03.01.2024	(51) A41F 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 928 976 (84) IS 28.06.2024	(51) C08J 7/04
		(11) 3 928 713 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61B 10/00 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 929 019 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B60L 1/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
		(11) 3 928 734 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61C 7/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		
		(11) 3 928 741 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61F 2/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 929 054 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B61D 17/04 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
		(11) 3 928 774 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 31/10 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 929 061 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B62D 5/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 928 337 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 1/20			(11) 3 929 085 (84) IS 14.06.2024	(51) B64D 11/00
(11) 3 928 346 (84) IS 21.06.2024	(51) H01H 33/59	(11) 3 928 820 (84) BG 20.03.2024	(51) A61M 16/06 (84) ES 20.12.2023	(11) 3 929 091 (84) IS 28.06.2024	(51) B65B 1/30

(11) 3 929 200	(51) C07F 7/30	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 929 639	(51) G02B 6/02	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 929 236	(51) C08J 3/12	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 929 256	(51) C09D 11/107	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 930 074	(51) H01M 10/42
(84) IS 24.05.2024		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 929 304	(51) C12Q 1/68	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) IS 21.06.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 929 385	(51) E05D 15/56	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 929 423	(51) F02D 45/00	(11) 3 929 655	(51) G02F 1/1333	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 929 436	(51) F04B 39/12	(11) 3 929 715	(51) G06F 3/0484	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 929 437	(51) F04B 39/12	(11) 3 929 763	(51) G06F 16/2452	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 3 929 446	(51) F04D 13/06	(11) 3 929 770	(51) G06F 16/40	SM 22.03.2023	
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 930 078	(51) H01M 10/633
(11) 3 929 461	(51) F16H 3/66	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 930 101	(51) H01R 4/30
(11) 3 929 464	(51) F16H 3/66	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 930 107	(51) H01R 13/502
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 929 465	(51) F16H 3/66	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 930 133	(51) H02J 1/08
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 22.03.2023		(11) 3 930 158	(51) H02K 16/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 929 876	(51) G06T 11/60	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 929 494	(51) F24F 1/54	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 930 164	(51) H02M 3/335
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NL 03.01.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 929 527	(51) G01B 3/22	(11) 3 929 884	(51) G07C 9/00	(11) 3 930 203	(51) H04B 1/18
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 929 532	(51) G01B 11/25	(11) 3 929 920	(51) G10L 21/0272	(11) 3 930 235	(51) H04L 1/18
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
NL 03.01.2024		(11) 3 929 925	(51) G11C 11/409	(11) 3 930 254	(51) H04L 9/08
(11) 3 929 550	(51) G01J 5/20	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 10.05.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 929 562	(51) G01N 17/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 929 569	(51) G01N 21/64	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.12.2023	SE 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 929 957	(51) H01H 33/666	RS 20.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 930 282	(51) H04L 9/32
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 929 969	(51) H01L 21/673	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 929 638	(51) G02B 6/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 06.12.2023		MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 930 010	(51) H01L 21/04	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) IS 21.06.2024		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 930 013	(51) H01L 31/18	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) IS 31.05.2024		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 930 070	(51) H01M 10/0567	(11) 3 930 288	(51) H04L 69/24
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) IS 21.06.2024	
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 930 294	(51) H04L 61/5014
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) IS 10.05.2024	
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 930 317	(51) H04N 7/18
				(84) IS 28.06.2024	

(11) 3 930 378 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) NL 24.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 931 288 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C10M 129/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 930 379 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 930 681 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 9/00 (84) NL 24.01.2024		
(11) 3 930 389 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 52/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 930 703 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61K 31/198 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 931 400 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) E02F 5/10 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023
(11) 3 930 418 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04W 76/19 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 930 760 (84) IS 10.05.2024	(51) C12N 15/90	(11) 3 931 403 (84) IS 17.05.2024	(51) E03C 1/298
(11) 3 930 424 (84) IS 28.06.2024	(51) H05B 6/12	(11) 3 930 780 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 60/178	(11) 3 931 425 (84) IS 14.06.2024	(51) G01B 3/50
(11) 3 930 427 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H05H 1/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 930 899 (84) IS 21.06.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 931 439 (84) IS 07.06.2024	(51) F03D 7/02
(11) 3 930 433 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H05K 7/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 930 916 (84) IS 14.06.2024	(51) B05B 14/43	(11) 3 931 443 (84) IS 28.06.2024	(51) F03D 17/00
(11) 3 930 438 (84) IS 14.06.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 930 936 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B21C 51/00 (84) IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 931 449 (84) IS 21.06.2024	(51) F15B 1/02
(11) 3 930 447 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 20/12	(11) 3 930 950 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) B23K 9/073 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 931 466 (84) IS 24.05.2024	(51) F16H 3/44 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 930 452 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01K 67/033 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 931 020 (84) IS 31.05.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 512 (84) IS 10.05.2024	(51) F28F 3/04
(11) 3 930 452 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01K 67/033 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 931 023 (84) IS 07.06.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 704 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 12/06 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 930 438 (84) IS 14.06.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 931 030 (84) IS 14.06.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 706 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 12/1027 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 930 447 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 20/12	(11) 3 931 100 (84) IS 14.06.2024	(51) F01M 1/02	(11) 3 931 778 (84) IS 07.06.2024	(51) G06Q 10/10
(11) 3 930 452 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01K 67/033 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 931 103 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B64F 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 931 829 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G11C 5/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 930 438 (84) IS 14.06.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 931 176 (84) IS 14.06.2024	(51) C07C 209/52	(11) 3 931 830 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) G06F 1/3234 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 930 447 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 20/12	(11) 3 931 194 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C07D 471/04 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 931 851 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 9/54
(11) 3 930 452 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01K 67/033 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 931 203 (84) IS 14.06.2024	(51) C07K 1/34	(11) 3 931 869 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 1/3234 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 930 560 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 931 228 (84) IS 17.05.2024	(51) C08F 220/14 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 931 876 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 41/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 930 618 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B41K 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 931 242 (84) IS 17.05.2024	(51) C08J 5/18	(11) 3 931 931 (84) IS 10.05.2024	(51) H10K 59/10 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 930 650 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 13/02	(11) 3 931 259 (84) IS 21.06.2024	(51) C08L 67/04		
(11) 3 930 661 (84) IS 21.06.2024	(51) A61Q 1/12	(11) 3 931 280 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09J 7/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023		
(11) 3 930 664 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	(51) A61K 8/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024				

(11) 3 931 976 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04B 7/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 932 481 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61N 5/10 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 931 993 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) H04L 1/1867 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 932 507 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A63H 3/33 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 932 750 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60R 19/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 932 029 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 27/26 (84) IS 10.05.2024	(11) 3 932 559 (84) IS 21.06.2024	(51) B02C 2/00 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 932 805 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B64C 27/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 932 095 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 4/02 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 932 565 (84) IS 03.05.2024	(51) B05B 11/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 932 834 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 17/06 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 932 120 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 52/02 (84) IS 24.05.2024	(11) 3 932 568 (84) IS 28.06.2024	(51) B06B 1/04 (84) IS 28.06.2024	(11) 3 932 851 (84) IS 07.06.2024	(51) B66F 9/08 (84) IS 07.06.2024
(11) 3 932 157 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A01B 3/46 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 932 569 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B07C 5/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 932 834 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 17/06 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 932 168 (84) IS 21.06.2024	(51) A01C 7/10 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 932 570 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B08B 5/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 932 851 (84) IS 07.06.2024	(51) B66F 9/08 (84) IS 07.06.2024
(11) 3 932 172 (84) IS 14.06.2024	(51) A01D 41/12 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 932 570 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B08B 5/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 932 854 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B68G 7/052 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 932 217 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24F 1/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 570 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B08B 5/02 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 932 877 (84) IS 14.06.2024	(51) C03B 17/04 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 932 231 (84) AT 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 28.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A24F 40/46 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 932 600 (84) IS 14.06.2024	(51) B23F 19/00 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 932 894 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C04B 41/80 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 932 231 (84) AT 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 28.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A24F 40/46 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 932 632 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B26B 19/38 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 897 (84) IS 21.06.2024	(51) C07C 29/80 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 932 257 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A47B 88/463 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 632 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B26B 19/38 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 905 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07D 207/267 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 932 263 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A47G 19/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 932 639 (84) IS 21.06.2024	(51) B28D 1/24 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 932 905 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07D 207/267 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 932 257 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A47B 88/463 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 669 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B32B 27/36 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 932 915 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C10N 20/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 932 263 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A47G 19/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 932 684 (84) IS 21.06.2024	(51) B41M 3/00 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 932 933 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12N 15/113 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 932 282 (84) IS 31.05.2024	(51) A47L 15/42 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 932 693 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 932 941 (84) IS 31.05.2024	(51) C12N 15/113 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 932 339 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 17/22 (84) IS 17.05.2024	(11) 3 932 717 (84) IS 31.05.2024	(51) B60K 11/02 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 932 988 (84) IS 17.05.2024	(51) D06F 25/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 932 341 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/22 (84) IS 10.05.2024	(11) 3 932 724 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) B60L 5/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(11) 3 932 100 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) D06F 73/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 932 459 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 16/06 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 932 717 (84) IS 31.05.2024	(51) B60K 11/02 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 932 104 (84) IS 03.05.2024	(51) D21H 21/18 (84) NL 03.01.2024

(11) 3 933 110 (84) IS 28.06.2024	(51) E01D 21/00	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 933 117 (84) IS 14.06.2024	(51) E02F 9/20	(11) 3 933 421 (84) IS 17.05.2024	(51) G01R 31/327 (84) NL 17.01.2024	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 933 153 (84) IS 17.05.2024	(51) E05B 47/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 933 458 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G02F 1/133 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 933 679 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 933 164 (84) IS 14.06.2024	(51) E06C 1/39	(11) 3 933 466 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 6/02	(51) G06V 10/22 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 933 182 (84) IS 28.06.2024	(51) F02C 7/055	(11) 3 933 471 (84) AL 22.06.2022	(51) G02B 6/42 (84) AT 22.06.2022	(11) 3 933 693 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 933 194 (84) IS 10.05.2024	(51) F04B 13/00	BE 31.10.2022	BG 22.09.2022	(11) 3 933 737 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 933 196 (84) IS 07.06.2024	(51) F04B 23/06	CY 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 933 792 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 933 218 (84) ES 03.01.2024	(51) F16B 19/10 (84) IS 03.05.2024	DK 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 933 795 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 933 221 (84) IS 07.06.2024	(51) F16C 41/00	ES 22.06.2022	FI 22.06.2022	(11) 3 933 810 (84) IS 14.06.2024
(11) 3 933 236 (84) IS 14.06.2024	(51) F16K 11/052	FR 31.10.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 933 825 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 933 254 (84) IS 24.05.2024	(51) F21L 4/02	HR 22.06.2022	HU 15.10.2020	(11) 3 933 826 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 933 269 (84) BG 13.03.2024	(51) F23R 3/34 (84) ES 13.12.2023	IE 15.10.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 933 839 (84) IS 10.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 22.06.2022	LT 22.06.2022	(11) 3 933 841 (84) BG 27.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LU 15.10.2022	LV 22.06.2022	FI 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	MC 22.06.2022	MK 22.06.2022	GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 22.06.2022	NO 22.09.2022	IS 27.04.2024
SE 13.12.2023		PL 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 27.12.2023
(11) 3 933 270 (84) BG 27.03.2024	(51) F23R 3/36 (84) ES 27.12.2023	RO 22.06.2022	RS 22.06.2022	NO 27.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 933 486 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 26/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 933 863 (84) BG 13.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 03.01.2024		GR 14.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 933 493 (84) CZ 07.06.2023	(51) G02F 1/1333 (84) ES 07.06.2023	IS 13.04.2024
NO 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 13.12.2023
RS 27.12.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 933 292 (84) ES 03.01.2024	(51) F24F 13/14 (84) IS 03.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 13.12.2023
NL 03.01.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 933 887 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 933 294 (84) IS 17.05.2024	(51) F24D 17/02 (84) NL 17.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 933 897 (84) AT 17.05.2023
(11) 3 933 340 (84) ES 03.01.2024	(51) G01C 3/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 933 504 (84) IS 31.05.2024	(51) G03F 1/26	DK 17.05.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 933 547 (84) BG 27.03.2024	(51) G06F 1/20 (84) ES 27.12.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 933 353 (84) ES 06.12.2023	(51) G01F 22/00 (84) GR 07.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 17.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 18.08.2023
RS 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 933 367 (84) BG 20.03.2024	(51) G01R 27/26 (84) ES 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 17.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 27.12.2023		LV 17.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 933 552 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) NL 10.01.2024	MC 17.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 933 556 (84) ES 06.12.2023	(51) G06F 3/041 (84) GR 07.03.2024	NO 17.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 18.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 933 375 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 1/40	(11) 3 933 602 (84) BG 13.03.2024	(51) G06F 12/02 (84) ES 13.12.2023	SE 17.05.2023
(11) 3 933 414 (84) BG 13.03.2024	(51) G01R 27/02 (84) ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 17.05.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 17.05.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 933 904 (84) BG 06.03.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.03.2024
		(11) 3 933 624 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 21/32 (84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024
		NL 03.01.2024		LV 06.12.2023
		(11) 3 933 662 (84) ES 03.01.2024	(51) G06K 7/14 (84) IS 03.05.2024	NO 27.03.2024
		NL 03.01.2024		RS 27.12.2023
		(11) 3 933 676 (84) BG 13.03.2024	(51) G06V 10/44 (84) ES 13.12.2023	(11) 3 933 904 (84) BG 06.03.2024
		GR 14.03.2024		GR 07.03.2024
				IS 06.04.2024
				LV 06.12.2023
				NO 06.03.2024
				SE 06.12.2023

(11) 3 933 910	(51) H01L 23/13	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 17.05.2023	
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 934 480	(51) A46B 13/02
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 934 490	(51) A47J 27/21
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 05.07.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 21.06.2023		(11) 3 934 116	(51) H04B 5/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
(11) 3 933 911	(51) H01L 23/34	(11) 3 934 132	(51) H04J 3/06	(11) 3 934 560	(51) A61C 1/08
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 3 934 566	(51) A61C 11/08
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 934 144	(51) H04L 1/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 13.12.2023		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 933 921	(51) H01L 29/66	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 06.12.2023	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023		
(11) 3 933 969	(51) H01M 4/66	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 934 583	(51) A61F 2/24
(84) IS 14.06.2024		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 933 974	(51) H01M 4/04	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		SM 22.03.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 933 977	(51) H01M 4/36	(11) 3 934 165	(51) H04L 9/40	SE 13.12.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 934 588	(51) A61F 2/95
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 934 631	(51) A61K 31/122
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			(11) 3 934 771	(51) A63B 69/00
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			(84) IS 03.05.2024	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 934 205	(51) H04L 65/40		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 934 780	(51) A63G 31/00
SM 06.09.2023				(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 933 980	(51) H01M 4/36	(11) 3 934 244	(51) H04N 9/31		
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 934 789	(51) B01D 46/52
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 934 245	(51) H04N 23/57		
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 934 883	(51) B29C 49/00
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 934 289	(51) H04W 4/46	(84) IS 31.05.2024	
SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024			
		(11) 3 934 292	(51) H04W 4/80	(11) 3 934 934	(51) B60N 3/02
(11) 3 934 004	(51) H01M 10/42	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 21.06.2024				(11) 3 934 936	(51) B60Q 1/34
		(11) 3 934 336	(51) H04W 52/02	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 934 016	(51) H01M 10/658	(84) IS 03.05.2024			
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023			(11) 3 934 945	(51) B60R 25/24
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 934 351	(51) H04W 16/14	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 934 365	(51) H04W 74/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 934 385	(51) H05B 45/10		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 934 949	(51) B60T 13/68
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 934 391	(51) H05K 3/00		
		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 934 960	(51) B61F 5/22
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 934 033	(51) H01T 13/32	(11) 3 934 404	(51) H05K 7/20	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 934 070	(51) H02K 5/20	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SE 20.12.2023	
		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023		
(11) 3 934 077	(51) H03K 17/14	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023		
(84) IS 21.06.2024		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023		
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 934 994	(51) B65F 1/06
(11) 3 934 102	(51) H03K 19/00	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) IS 03.05.2024	
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023				

(11) 3 934 997 (84) IS 21.06.2024	(51) B65H 18/14	LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 935 866 (84) IS 17.05.2024	(51) H04R 1/10 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 935 001 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B66C 1/66 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 935 494 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G06F 9/455 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 935 908 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 935 921 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 096 (84) IS 10.05.2024	(51) C08G 18/48 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 935 496 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/455 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 935 994 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 45/32 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 935 097 (84) IS 14.06.2024	(51) C08G 18/48	(11) 3 935 515 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 16/27	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 935 994 (84) IS 10.05.2024	(51) H05K 1/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 935 119 (84) IS 24.05.2024	(51) C09J 133/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 935 571 (84) IS 24.05.2024	(51) G06K 19/07 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 935 994 (84) IS 10.05.2024	(51) A45D 33/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 935 283 (84) IS 10.05.2024	(51) F04D 23/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 935 633 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G10L 21/0388 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 011 (84) IS 14.06.2024	(51) A47J 36/24
(11) 3 935 289 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16H 25/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 935 687 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G10L 21/0388 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 011 (84) IS 14.06.2024	(51) A47J 36/24
(11) 3 935 293 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F16J 15/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 935 687 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01P 3/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 036 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/352 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 935 307 (84) IS 10.05.2024	(51) F17C 7/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 935 702 (84) IS 24.05.2024	(51) H01S 5/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 060 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 935 336 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F28D 20/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 935 702 (84) IS 24.05.2024	(51) H01S 5/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 060 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 935 343 (84) IS 17.05.2024	(51) G01B 11/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 935 717 (84) IS 21.06.2024	(51) H02K 11/25	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 060 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 935 373 (84) IS 28.06.2024	(51) G01N 23/20058	(11) 3 935 717 (84) IS 21.06.2024	(51) H02K 11/25	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 086 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/30
(11) 3 935 397 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 31/00	(11) 3 935 718 (84) IS 17.05.2024	(51) H05K 1/18 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 087 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61F 2/78 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 935 407 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) G01S 13/74 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 935 736 (84) IS 21.06.2024	(51) H03K 17/06	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 087 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61F 2/78 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 935 414 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 19/48	(11) 3 935 755 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H04B 10/54 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 107 (84) IS 21.06.2024	(51) A61J 1/20
(11) 3 935 421 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 1/118	(11) 3 935 759 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H03M 7/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 107 (84) IS 21.06.2024	(51) A61J 1/20
(11) 3 935 466 (84) IS 03.05.2024	(51) G05D 7/01	(11) 3 935 765 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04J 13/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 109 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 6/30
(11) 3 935 479 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/044	(11) 3 935 775 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 142 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 38/17
(11) 3 935 491 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023	(51) G06F 9/30 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023	(11) 3 935 814 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 166 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61I 1/20 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 414 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 19/48	(11) 3 935 759 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H03M 7/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 166 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61I 1/20 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 421 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 1/118	(11) 3 935 765 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04J 13/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 166 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61I 1/20 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 466 (84) IS 03.05.2024	(51) G05D 7/01	(11) 3 935 775 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 166 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61I 1/20 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 479 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/044	(11) 3 935 814 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 166 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61I 1/20 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 935 491 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023	(51) G06F 9/30 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023	(11) 3 935 814 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 935 924 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 936 242 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023	(51) B08B 3/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 936 400	(51) B60W 30/06	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 936 266	(51) B23B 31/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 936 675	(51) E04B 1/61
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 936 414	(51) B62D 25/00	(84) IS 31.05.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 936 695	(51) E06B 9/17
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 936 418	(51) B62D 55/04	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 936 433	(51) B64D 11/04	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 936 276	(51) B23K 31/00	(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 936 448	(51) B65D 3/12	(11) 3 936 698	(51) F01D 5/18
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 936 449	(51) B65D 5/22	(11) 3 936 711	(51) F02C 7/06
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SE 06.12.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 936 452	(51) B65D 5/68	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 04.01.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 936 285	(51) B25H 3/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) IS 14.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 936 289	(51) B26D 1/38	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 936 730	(51) F16B 5/04
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 27.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 936 475	(51) C01B 32/174	(11) 3 936 736	(51) F16D 1/10
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 936 508	(51) C07D 513/02	(11) 3 936 737	(51) F16D 48/06
SE 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 936 294	(51) B28B 3/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 936 740	(51) F16H 3/66
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.12.2023		SE 06.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 936 306	(51) B29C 64/124	(11) 3 936 580	(51) C09D 11/40	(11) 3 936 746	(51) F16K 11/074
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 936 320	(51) B29C 43/02	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 936 751	(51) F16L 23/18
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 936 753	(51) F16M 11/10
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 13.12.2023		BE 31.10.2022	CY 14.09.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 936 633	(51) C23C 8/02	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 06.12.2023		(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(11) 3 936 321	(51) B30B 11/02	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
(84) IS 21.06.2024		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 936 323	(51) B30B 15/06	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HU 01.10.2020	IE 01.10.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(11) 3 936 327	(51) B32B 3/26	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 14.09.2022	LU 01.10.2022
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 936 634	(51) C23C 8/10	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 936 378	(51) B60N 3/06	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 936 756	(51) F21L 4/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 936 650	(51) D04H 3/009	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 3 936 383	(51) B60P 3/39	(84) IS 21.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 936 652	(51) D06F 17/12	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 936 766	(51) B01D 53/86
(11) 3 936 389	(51) G06F 8/65	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 21.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 936 767	(51) F24C 3/12
(11) 3 936 397	(51) B60T 17/22	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 936 787	(51) F25B 1/00
NL 03.01.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
		(11) 3 936 663	(51) E01B 26/00		

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(11) 3 936 794	(51) <i>F25B 43/00</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) IS 07.06.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 936 795	(51) <i>F25B 49/00</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) IS 21.06.2024		LU 27.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 937 687	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 936 818	(51) <i>G01C 15/00</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 936 827	(51) <i>G01C 21/36</i>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 27.12.2023	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 937 141	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 937 725	(51) <i>A47B 9/00</i>
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 937 144	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 937 742	(51) <i>A47J 37/07</i>
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 937 161	(51) <i>G09G 3/34</i>	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 937 175	(51) <i>G11C 5/02</i>	(11) 3 937 744	(51) <i>A47K 3/32</i>
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 937 189	(51) <i>G21D 1/00</i>	(11) 3 937 771	(51) <i>A61B 5/00</i>
SM 14.06.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 936 858	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 937 244	(51) <i>H01L 27/146</i>	NL 03.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 937 820	(51) <i>A61B 34/20</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 937 300	(51) <i>H01M 50/30</i>	(84) IS 14.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 937 829	(51) <i>A61C 7/10</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 937 317	(51) <i>G01S 7/48A</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 937 831	(51) <i>A61C 8/00</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 937 421	(51) <i>H04L 9/30</i>	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
(11) 3 936 873	(51) <i>G01H 1/00</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 937 422	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 937 853	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 936 943	(51) <i>G03G 21/16</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 938 005	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) 3 937 023	(51) <i>G06F 13/42</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 937 043	(51) <i>H04L 9/00</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 937 046	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 937 424	(51) <i>H04L 9/32</i>	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 937 427	(51) <i>H04L 41/06</i>	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 937 529	(51) <i>H04W 24/02</i>	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 938 032	(51) <i>A61N 1/375</i>
SE 13.12.2023		(11) 3 937 530	(51) <i>H04W 24/02</i>	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 937 050	(51) <i>G06F 21/64</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 938 106	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) IS 14.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 937 052	(51) <i>G06F 21/64</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 938 114	(51) <i>B03C 1/01</i>
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 937 064	(51) <i>G06K 7/10</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 938 117	(51) <i>B05B 7/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 937 570	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 938 129	(51) <i>B22F 3/10</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 937 573	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 27.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 937 082	(51) <i>G06K 19/06</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 937 120	(51) <i>G06T 3/40</i>	SE 13.12.2023		(11) 3 938 134	(51) <i>B23K 9/16</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 937 600	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) IS 03.05.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 938 136	(51) <i>B23K 26/03</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 937 662	(51) <i>A24B 13/00</i>	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RS 27.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 938 182	(51) <i>B29C 64/364</i>
(11) 3 937 125	(51) <i>G06T 5/50</i>				
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023				

(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 938 196	(51) <i>B30B 1/06</i>	(11) 3 938 732	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 939 376	(51) <i>H05B 3/42</i>
(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 938 267	(51) <i>B62B 9/00</i>	(11) 3 938 743	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 939 388	(51) <i>H05B 45/20</i>
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 938 268	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 3 938 748	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 939 389	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 938 272	(51) <i>B62M 1/24</i>	(11) 3 938 811	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 939 418	(51) <i>A01K 29/00</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 938 284	(51) <i>B65D 5/38</i>			(11) 3 939 424	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) IS 21.06.2024				(84) IS 17.05.2024	
(11) 3 938 304	(51) <i>B65H 20/14</i>	(11) 3 938 852	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 939 477	(51) <i>A47D 9/00</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 938 330	(51) <i>C03C 8/14</i>	(11) 3 938 949	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 939 486	(51) <i>A47L 11/20</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 938 344	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 3 939 023	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 939 517	(51) <i>A61B 10/06</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 938 409	(51) <i>C08F 4/00</i>	(11) 3 939 033	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 939 521	(51) <i>A61B 17/115</i>
(84) IS 24.05.2024		(84) AL 01.06.2022 BE 30.11.2022 CY 01.06.2022 DK 01.06.2022 ES 01.06.2022 GR 02.09.2022 HU 10.11.2020 IS 01.10.2022 LT 01.06.2022 LV 01.06.2022 MK 01.06.2022 NO 01.09.2022 PT 03.10.2022 RS 01.06.2022 SK 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022 BG 01.09.2022 CZ 01.06.2022 EE 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 IE 10.11.2022 IT 01.06.2022 LU 10.11.2022 MC 01.06.2022 NL 01.06.2022 PL 01.06.2022 RO 01.06.2022 SE 01.06.2022 SM 01.06.2022	(84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 938 443	(51) <i>C08L 97/00</i>			(11) 3 939 525	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) IS 28.06.2024				(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 938 457	(51) <i>C09J 163/00</i>			(11) 3 939 647	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) IS 28.06.2024				(84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 938 646	(51) <i>F03B 13/10</i>			(11) 3 939 700	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) IS 21.06.2024				(84) AL 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 27.10.2020 IT 13.07.2022 LV 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 MC 13.07.2022
(11) 3 938 649	(51) <i>F03D 7/02</i>				
(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024				
(11) 3 938 664	(51) <i>F16B 12/20</i>				
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024				
(11) 3 938 667	(51) <i>F16B 31/00</i>				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 3 938 668	(51) <i>F16C 17/02</i>				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 3 938 673	(51) <i>F16D 13/64</i>				
(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023				
(11) 3 938 679	(51) <i>F16G 13/16</i>				
(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024				
(11) 3 938 702	(51) <i>F21S 4/22</i>				
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024				
(11) 3 938 709	(51) <i>F24B 1/02</i>				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 3 938 730	(51) <i>G01B 3/46</i>				
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023				
		(11) 3 939 062	(51) <i>H01H 23/20</i>		
		(84) IS 07.06.2024			
		(11) 3 939 142	(51) <i>H02J 9/08</i>		
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		(11) 3 939 155	(51) <i>H02P 27/14</i>		
		(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023		
		(11) 3 939 186	(51) <i>H04B 10/70</i>		
		(84) AL 14.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022		
		(11) 3 939 338	(51) <i>H04R 25/00</i>		

MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 940 254	(51) F16C 32/04
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 939 906	(51) B65D 69/00	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) IS 14.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 939 911	(51) B65G 1/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
TR 13.07.2022				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 3 939 759	(51) B28B 7/00	(11) 3 939 915	(51) B65G 53/66	(11) 3 940 263	(51) F16H 25/24
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 939 917	(51) B65G 67/60	(11) 3 940 272	(51) F16K 5/06
		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 939 783	(51) H01B 3/02	(11) 3 939 938	(51) C01G 49/06	(11) 3 940 308	(51) F24F 3/04
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 03.01.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 939 786	(51) B32B 7/023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 939 790	(51) B41J 2/14	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 940 337	(51) G01B 11/22
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 940 345	(51) G01F 1/66
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 22.02.2023		(84) IS 14.06.2024	
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 939 970	(51) C07D 307/91	(11) 3 940 363	(51) G01M 3/28
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 939 792	(51) B41J 2/175	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) IS 14.06.2024				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		(11) 3 940 038	(51) C09K 11/02	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 939 797	(51) B41J 3/407	(84) IS 31.05.2024		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) IS 07.06.2024				SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
		(11) 3 940 122	(51) C30B 23/02	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 939 818	(51) B60K 13/04	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
(84) IS 21.06.2024				(11) 3 940 435	(51) G02B 5/20
		(11) 3 940 124	(51) C30B 29/06	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 939 826	(51) B60N 2/225	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 03.01.2024		(11) 3 940 452	(51) G02F 1/1333
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 939 835	(51) B60R 1/00	(11) 3 940 138	(51) D06M 15/564	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 13.12.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
SE 13.12.2023		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 940 506	(51) G06F 1/26
		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 3 939 842	(51) B60T 8/172	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) 3 939 850	(51) B61D 17/04	SM 25.01.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024				
		(11) 3 940 152	(51) E02F 9/20	(11) 3 940 562	(51) G06F 21/32
(11) 3 939 854	(51) B61H 5/00	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 940 176	(51) E05B 63/16	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 03.01.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 27.12.2023					
		(11) 3 940 187	(51) E06B 9/52	(11) 3 940 575	(51) H04L 9/00
(11) 3 939 861	(51) B62D 5/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 28.06.2024					
		(11) 3 940 212	(51) F02C 6/08	(11) 3 940 593	(51) G06K 15/02
(11) 3 939 886	(51) B64D 11/00	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 21.06.2024					
		(11) 3 940 230	(51) F04B 39/12	(11) 3 940 594	(51) G06K 17/00
(11) 3 939 894	(51) B64D 47/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023			

NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 941 000 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 12/64	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 940 638 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 7/246 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 941 074 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 21/41	(11) 3 941 655 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B21B 45/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 940 671 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) G08G 3/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 941 119 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04W 48/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 941 676 (84) IS 14.06.2024	(51) B23K 26/00
(11) 3 940 716 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G21C 9/004 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 941 134 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 72/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 941 678 (84) IS 14.06.2024	(51) B23K 26/16
(11) 3 940 721 (84) IS 14.06.2024	(51) H01F 1/057	(11) 3 941 172 (84) IS 24.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 941 705 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B29C 44/34 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 940 736 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 45/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 941 173 (84) IS 28.06.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 941 706 (84) IS 17.05.2024	(51) B29C 33/12 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 940 744 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01J 37/32 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 941 218 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A23L 29/262 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 941 721 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B29C 64/321 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 940 771 (84) IS 14.06.2024	(51) H01F 1/057	(11) 3 941 304 (84) IS 21.06.2024	(51) A45C 11/04	(11) 3 941 733 (84) IS 24.05.2024	(51) B65H 29/62 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 940 736 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 45/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 941 306 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A45D 1/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 941 767 (84) IS 10.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 940 818 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H01M 4/13 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(11) 3 941 328 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 941 788 (84) IS 07.06.2024	(51) B60R 21/01
(11) 3 940 852 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 941 355 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 6/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 941 796 (84) IS 21.06.2024	(51) B61D 17/10
(11) 3 940 879 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01M 50/50 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 941 387 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 8/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 941 803 (84) IS 24.05.2024	(51) B62D 21/11 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 940 900 (84) IS 14.06.2024	(51) H01S 5/06	(11) 3 941 436 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 9/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 941 831 (84) IS 07.06.2024	(51) B64D 45/00
(11) 3 940 956 (84) IS 21.06.2024	(51) H03K 17/0412	(11) 3 941 487 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 35/17	(11) 3 941 856 (84) IS 24.05.2024	(51) B65G 17/08 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 940 974 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 941 543 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61L 27/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 941 884 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B65G 54/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 940 991 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 941 632 (84) IS 28.06.2024	(51) B01L 3/02	(11) 3 941 885 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C03C 17/34 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
		(11) 3 941 651 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) B08B 9/045 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 3 941 910 (84) IS 21.06.2024	(51) C07D 301/26
		(11) 3 941 651 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) B08B 9/045 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 3 941 912 (84) GR 14.03.2024	(51) C07D 401/04 (84) HR 13.12.2023

IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 941 955 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08G 18/76 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 942 437 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 17/00 (84) IS 10.05.2024	(11) 3 943 045 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A61F 2/06 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 941 984 (84) IS 28.06.2024	(51) C09D 5/14	(11) 3 942 490 (84) IS 14.06.2024	(51) G06Q 10/06 (84) IS 14.06.2024		
(11) 3 941 984 (84) IS 28.06.2024	(51) C09D 5/14	(11) 3 942 491 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 9/451 (84) IS 17.05.2024		
(11) 3 941 996 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09K 19/54 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 942 554 (84) IS 10.05.2024	(51) G11C 16/14 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 941 996 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C09K 19/54 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 942 612 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 43/27 (84) IS 03.05.2024		
(11) 3 942 039 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C12N 15/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 942 653 (84) IS 21.06.2024	(51) H01Q 9/44 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 943 056 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61G 7/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 942 039 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C12N 15/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 942 658 (84) IS 21.06.2024	(51) H01T 13/20 (84) IS 21.06.2024		
(11) 3 942 103 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) D06F 33/38 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 942 678 (84) IS 17.05.2024	(51) H02K 1/32 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 942 103 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) D06F 33/38 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 942 734 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 943 121 (84) IS 31.05.2024	(51) A61L 2/10
(11) 3 942 106 (84) IS 24.05.2024	(51) D21B 1/36	(11) 3 942 782 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 9/50 (84) IS 28.06.2024	(11) 3 943 177 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 46/42 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 942 106 (84) IS 24.05.2024	(51) D21B 1/36	(11) 3 942 868 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 52/14 (84) IS 07.06.2024	(11) 3 943 191 (84) IS 31.05.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 942 125 (84) IS 03.05.2024	(51) E05B 9/00	(11) 3 942 878 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 943 209 (84) IS 28.06.2024	(51) B21K 1/06
(11) 3 942 125 (84) IS 03.05.2024	(51) E05B 9/00	(11) 3 942 878 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 943 213 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B22D 11/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 3 942 151 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 21/10	(11) 3 942 880 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 72/0453 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 943 213 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 151 (84) IS 28.06.2024	(51) E21B 21/10	(11) 3 942 880 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 72/0453 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 172 (84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F02G 1/043 (84) DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(11) 3 942 878 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 24/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 172 (84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 HR 01.02.2023 IT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(51) F02G 1/043 (84) DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(11) 3 942 878 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 24/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 891 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 222 (84) IS 31.05.2024	(51) F21K 9/238	(11) 3 942 968 (84) IS 28.06.2024	(51) A47C 7/00	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 222 (84) IS 31.05.2024	(51) F21K 9/238	(11) 3 942 968 (84) IS 28.06.2024	(51) A47C 7/00	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 225 (84) IS 10.05.2024	(51) F21S 41/47 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 942 972 (84) IS 14.06.2024	(51) A47G 25/40	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 225 (84) IS 10.05.2024	(51) F21S 41/47 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 942 972 (84) IS 14.06.2024	(51) A47G 25/40	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 306 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 19/00	(11) 3 942 983 (84) IS 14.06.2024	(51) A47K 17/00	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 306 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 19/00	(11) 3 942 983 (84) IS 14.06.2024	(51) A47K 17/00	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 363 (84) IS 24.05.2024	(51) G02F 7/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 943 006 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/1473	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 363 (84) IS 24.05.2024	(51) G02F 7/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 943 006 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/1473	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 388 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 61/5007	(11) 3 943 041 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 13/08	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 388 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 61/5007	(11) 3 943 041 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 13/08	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 942 388 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 61/5007	(11) 3 943 041 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 13/08	(11) 3 943 221 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 33/66 (84) IS 03.05.2024

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 943 354	(51) B60W 60/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 943 986	(51) G01V 8/20
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 943 571	(51) F16D 69/02	(84) IS 31.05.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 943 988	(51) G02B 5/28
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 943 614	(51) C12Q 1/6862	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 943 618	(51) C21C 1/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 943 623	(51) C21D 1/18	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 943 649	(51) D01F 9/12	(11) 3 944 000	(51) G02B 27/01
SM 06.09.2023		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 943 358	(51) B61B 13/00	(11) 3 943 650	(51) D02G 3/04	(11) 3 944 024	(51) G03G 21/16
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 943 663	(51) E01B 27/02	(11) 3 944 049	(51) G05D 1/02
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 943 685	(51) E04F 13/08	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) IS 28.06.2024		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 943 735	(51) F02C 9/48	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 943 742	(51) F02M 35/104	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 15.03.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 943 366	(51) G05D 1/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 943 368	(51) B62D 5/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) IS 07.06.2024		SE 27.12.2023			
(11) 3 943 370	(51) B62D 35/00	(11) 3 943 750	(51) F04B 39/12	(11) 3 944 054	(51) G05G 5/04
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
NL 03.01.2024		(11) 3 943 763	(51) F16B 25/00	(11) 3 944 078	(51) G06F 9/451
(11) 3 943 390	(51) B64D 1/22	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 943 791	(51) G05D 7/01	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 943 822	(51) F24F 1/06	(11) 3 944 080	(51) G06F 9/451
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 944 090	(51) G06F 13/40
SE 27.12.2023	SE 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 943 432	(51) B66B 11/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 944 091	(51) G06F 15/78
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 944 101	(51) G06F 16/27
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 943 855	(51) F28B 1/06	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 944 213	(51) G08G 1/052
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 943 508	(51) C07K 16/30	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 943 895	(51) G01F 23/263	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 943 526	(51) C08G 73/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024		NL 03.01.2024		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 943 548	(51) C08L 63/00	(11) 3 943 898	(51) G01H 1/00	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 943 553	(51) C08L 77/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 27.12.2023		(11) 3 944 243	(51) G11B 33/12
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 943 950	(51) G01N 35/10	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024		NL 03.01.2024	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 943 975	(51) G01S 7/484	(11) 3 944 263	(51) H01B 3/30
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 943 986	(51) G01S 7/484	(11) 3 944 375	(51) H01M 4/505
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 943 559	(51) C09D 11/101	GR 07.03.2024	GR 21.03.2024	HR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 944 387	(51) H01M 10/04	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 944 584	(51) G06F 21/62	(11) 3 945 044	(51) B65G 1/137
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 944 592	(51) H04L 67/60	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 944 397	(51) H01M 10/42	(11) 3 944 616	(51) H04N 19/11	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) IS 07.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 944 618	(51) H04N 19/159	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) IS 06.04.2024	(11) 3 945 055	(51) B66B 5/02
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 06.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 944 702	(51) H04W 74/08	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) IS 21.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 944 715	(51) H04W 74/08	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) IS 21.06.2024		SE 13.12.2023	
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 944 738	(51) B65D 75/36	(11) 3 945 059	(51) B66B 9/02
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
SM 21.12.2022		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 945 068	(51) C01D 5/02
(11) 3 944 418	(51) H01R 4/02	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 944 816	(51) A61B 6/00	(11) 3 945 085	(51) C07C 45/50
(11) 3 944 423	(51) H01R 13/426	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 945 091	(51) C07D 295/13
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 03.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 945 203	(51) F02C 7/275
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 945 241	(51) F21S 8/02
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 944 817	(51) A61B 6/00	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 944 450	(51) H02J 3/36	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 945 245	(51) F23R 3/00
(84) IS 14.06.2024		NL 03.01.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 944 482	(51) H02M 3/155	(11) 3 944 818	(51) A61B 6/03	(11) 3 945 246	(51) F23R 3/46
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 944 488	(51) H02P 21/22	(11) 3 944 847	(51) A61G 7/10	(11) 3 945 314	(51) G01N 27/623
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 944 899	(51) B05B 3/10	BE 30.11.2022	CY 26.10.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 944 900	(51) B05B 3/10	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 944 965	(51) B60B 1/00	HR 26.10.2022	HU 09.11.2020
(11) 3 944 520	(51) H04B 10/079	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 26.10.2022	LU 09.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(11) 3 944 524	(51) H04B 17/24	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 944 966	(51) B60B 1/04	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 944 553	(51) H04L 9/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 26.10.2022	
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 945 318	(51) G01N 33/543
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 944 995	(51) B60S 5/04	(11) 3 945 360	(51) G02F 1/03
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 945 004	(51) B61D 27/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 945 031	(51) B64D 13/06	(11) 3 945 392	(51) G05D 1/02
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 945 034	(51) B64D 31/04	(11) 3 945 424	(51) G06F 12/02
(11) 3 944 556	(51) H04L 9/32			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 31.05.2024					
(11) 3 944 582	(51) H04L 9/40				
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023				

(11) 3 945 426 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G06F 13/40 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 947 034 (84) IS 31.05.2024	(51) B60N 2/34
(11) 3 945 495 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 7/12	(11) 3 946 190 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 13/537	(11) 3 947 058 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60S 1/48 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 945 518 (84) IS 28.06.2024	(51) G10K 11/168	(11) 3 946 205 (84) IS 07.06.2024	(51) A61G 15/14	(11) 3 947 104 (84) IS 21.06.2024	(51) B62B 3/14
(11) 3 945 700 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 25/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 946 435 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 947 064 (84) IS 10.05.2024	(51) B60T 1/10 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 945 719 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04N 9/67 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 946 653 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A63F 3/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 947 074 (84) IS 07.06.2024	(51) B60W 30/06
(11) 3 945 727 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04R 1/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 946 683 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01D 46/52 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 947 104 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 1/185
(11) 3 945 750 (84) IS 17.05.2024	(51) H05B 45/345	(11) 3 946 703 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) B01F 29/80 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 947 212 (84) IS 21.06.2024	(51) H01R 43/20
(11) 3 945 842 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A23G 9/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 946 763 (84) IS 24.05.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 947 223 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B65G 67/62 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023
(11) 3 945 857 (84) IS 03.05.2024	(51) A23L 27/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 946 769 (84) IS 28.06.2024	(51) B08B 17/02	(11) 3 947 235 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B66B 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 945 884 (84) IS 24.05.2024	(51) A24F 40/42 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 946 774 (84) IS 17.05.2024	(51) B21F 3/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 947 237 (84) IS 10.05.2024	(51) B66B 19/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 945 911 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A41D 1/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 946 834 (84) IS 10.05.2024	(51) B25J 9/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 947 315 (84) IS 24.05.2024	(51) C04B 26/26 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 945 916 (84) IS 24.05.2024	(51) A42B 3/32	(11) 3 946 854 (84) IS 21.06.2024	(51) B26D 7/01	(11) 3 947 512 (84) IS 17.05.2024	(51) C08G 59/40 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 945 946 (84) IS 28.06.2024	(51) A47C 27/14	(11) 3 946 884 (84) HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 48/08 (84) IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 947 575 (84) IS 28.06.2024	(51) C09D 9/00
(11) 3 945 956 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A47J 31/057 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 946 915 (84) AL 27.07.2022 BE 30.11.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 18.11.2022 IT 27.07.2022 LU 18.11.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) B29D 35/12 (84) AT 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.11.2020 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(11) 3 947 708 (84) IS 14.06.2024	(51) C12Q 1/00
(11) 3 945 957 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A47J 31/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 946 915 (84) AL 27.07.2022 BE 30.11.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 18.11.2022 IT 27.07.2022 LU 18.11.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) B29D 35/12 (84) AT 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.11.2020 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(11) 3 947 711 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 946 011 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 946 954 (84) IS 14.06.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 947 772 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E05B 81/16 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 946 072 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 946 115 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 947 904 (84) IS 07.06.2024	(51) E21B 43/16
(11) 3 946 135 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A61B 90/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 946 954 (84) IS 14.06.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 947 911 (84) HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E21C 35/24 (84) IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(11) 3 947 001 (84) IS 28.06.2024	(51) B60K 17/16	(11) 3 947 929 (84) IS 24.05.2024	(51) F01N 3/10
		(11) 3 947 004 (84) IS 28.06.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 947 938 (84) IS 14.06.2024	(51) F02C 7/14

(11) 3 947 946 (84) IS 28.06.2024	(51) F02D 41/14	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024
(11) 3 947 964 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) F03D 17/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 948 233 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 21/31 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 948 632 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 947 965 (84) IS 28.06.2024	(51) F03D 17/00	(11) 3 948 250 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 27/406 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G06F 21/87 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 947 972 (84) IS 31.05.2024	(51) F04B 39/10	(11) 3 948 266 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 33/00	(11) 3 948 842 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 947 981 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F15B 11/16 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 948 322 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 33/38	(51) G10H 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 947 998 (84) IS 21.06.2024	(51) F16D 1/08	(11) 3 948 324 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 33/385	(11) 3 948 854 (84) IS 31.05.2024
(11) 3 948 000 (84) IS 24.05.2024	(51) F16D 1/08	(11) 3 948 338 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01S 13/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 20.04.2024 NL 13.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 948 029 (84) IS 24.05.2024	(51) F16H 61/32 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 948 358 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01T 1/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 948 887 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 948 037 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F16K 31/528 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 948 359 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01T 3/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 948 912 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 948 047 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) F16L 41/08 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 948 362 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01V 1/30 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(11) 3 948 914 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 948 057 (84) IS 10.05.2024	(51) F17C 5/06	(11) 3 948 374 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04B 10/116 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01H 47/02 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 948 066 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 8/02	(11) 3 948 392 (84) IS 10.05.2024	(51) G02B 21/24	(11) 3 948 939 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 948 077 (84) IS 21.06.2024	(51) F23D 14/02	(11) 3 948 402 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G02B 27/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 948 128 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F26B 5/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 948 438 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G05B 23/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 948 142 (84) IS 21.06.2024	(51) F41A 15/12	(11) 3 948 447 (84) IS 28.06.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 948 914 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 948 154 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F42B 19/26 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 948 544 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 11/30	(11) 3 948 939 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 948 158 (84) IS 07.06.2024	(51) G01B 11/06	(11) 3 948 612	(51) H04L 41/0866	(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 948 179 (84) ES 03.01.2024	(51) B65D 88/26 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 948 180 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01F 23/284 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 948 181 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) G01F 23/284 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023			(11) 3 948 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023

(11) 3 949 450 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 949 894 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 19.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) <i>A61C 7/00</i> (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 949 522 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04W 48/10</i>				
(11) 3 949 525 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) NL 10.01.2024				
(11) 3 949 540 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NL 24.01.2024				
(11) 3 949 542 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04W 52/02</i>				
(11) 3 949 575 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04W 68/02</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 949 915 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61F 2/90</i> (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 949 605 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 949 935 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>G01G 17/04</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 950 282 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>B29C 43/00</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 949 672 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04W 76/14</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 950 021 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 950 365 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B41J 17/32</i>
(11) 3 949 684 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H05B 3/34</i>			(11) 3 950 377 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B60B 33/04</i>
(11) 3 949 688 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>H05B 47/10</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 950 053 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) <i>A61N 1/375</i> (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 950 386 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 949 703 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>H02J 3/18</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 950 392 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B60J 5/00</i> (84) NL 17.01.2024
(11) 3 949 717 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 950 101 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>B01D 61/36</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 950 406 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>B60L 15/20</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 949 759 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>A23L 29/00</i>			(11) 3 950 407 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H01F 27/02</i>
(11) 3 949 779 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A42B 3/04</i> (84) IS 03.05.2024			(11) 3 950 419 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B60N 2/20</i>
(11) 3 949 789 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) <i>A43C 11/00</i> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 950 160 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>B21B 13/14</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 950 425 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>B60P 3/055</i> (84) HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 949 808 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A47C 17/16</i>	(11) 3 950 193 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>B23B 31/107</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 950 444 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B60T 15/04</i>
(11) 3 949 818 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 950 250 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B29C 70/08</i> (84) NL 24.01.2024	(11) 3 950 449 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>B60W 30/16</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 949 845 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 5/308</i>	(11) 3 950 276 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) <i>B22F 10/28</i> (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 950 453 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G06V 20/56</i> (84) NL 24.01.2024
(11) 3 949 865 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 950 277 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>B29C 64/386</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 950 458 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B61D 23/00</i>
(11) 3 949 879 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) <i>A61B 17/29</i> (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024			(11) 3 950 460 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B61F 1/08</i>
(11) 3 949 880 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 950 279 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>B29C 65/48</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 950 477 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>F02B 37/02</i> (84) NL 24.01.2024
		(11) 3 950 281 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B29C 43/00</i>	(11) 3 950 486 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B63B 7/04</i>
				(11) 3 950 496 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) <i>B64C 29/00</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023

(11) 3 950 517 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B65C 1/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 951 095 (84) IS 10.05.2024	(51) E02F 9/20 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 950 571 (84) IS 14.06.2024	(51) B67D 1/08	(11) 3 950 987 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B22D 7/00 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 951 100 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E02F 9/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 950 582 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C01B 21/068 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 950 994 (84) IS 24.05.2024	(51) C22C 38/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 951 110 (84) IS 10.05.2024	(51) E03D 11/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 950 584 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C01B 21/076 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 950 995 (84) IS 10.05.2024	(51) B23K 35/30 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 951 116 (84) IS 31.05.2024	(51) E04G 17/065
(11) 3 950 593 (84) IS 14.06.2024	(51) C01C 1/02	(11) 3 950 996 (84) IS 10.05.2024	(51) B23K 9/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 951 122 (84) IS 17.05.2024	(51) E05B 79/08 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 950 600 (84) IS 17.05.2024	(51) C01G 53/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 951 000 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) C22F 1/16 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 951 133 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) E21B 47/007 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 950 602 (84) IS 14.06.2024	(51) C02F 1/44	(11) 3 951 030 (84) IS 14.06.2024	(51) D01F 6/18	(11) 3 951 140 (84) IS 10.05.2024	(51) F01K 9/00
(11) 3 950 618 (84) IS 10.05.2024	(51) C03C 3/097 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 951 031 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) D01G 15/46 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 951 145 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F01N 3/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 950 709 (84) IS 14.06.2024	(51) C07K 14/705	(11) 3 951 034 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C03C 3/091 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 951 164 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F03D 3/06 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 950 752 (84) IS 21.06.2024	(51) C08F 290/06	(11) 3 951 036 (84) IS 21.06.2024	(51) D02G 3/38	(11) 3 951 167 (84) IS 31.05.2024	(51) F03D 17/00
(11) 3 950 775 (84) IS 24.05.2024	(51) C08G 65/20 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 951 049 (84) IS 10.05.2024	(51) D21H 11/14 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 951 168 (84) ES 03.01.2024	(51) F04B 9/113 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 950 777 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 65/336 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 951 051 (84) IS 28.06.2024	(51) D21H 15/02	(11) 3 951 187 (84) IS 28.06.2024	(51) F04D 25/06
(11) 3 950 830 (84) IS 21.06.2024	(51) C08L 31/04	(11) 3 951 065 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) E02D 3/026 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 951 198 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 17/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 950 843 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08L 77/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 951 067 (84) IS 07.06.2024	(51) E02F 3/36	(11) 3 951 211 (84) IS 31.05.2024	(51) F16H 1/08
(11) 3 950 874 (84) IS 31.05.2024	(51) C09K 3/14	(11) 3 951 070 (84) IS 31.05.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 951 231 (84) IS 31.05.2024	(51) F16L 37/12
(11) 3 950 890 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) C10G 65/00 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023			(11) 3 951 237 (84) IS 28.06.2024	(51) F16M 13/02
(11) 3 950 905 (84) IS 17.05.2024	(51) C10N 10/04 (84) NL 17.01.2024			(11) 3 951 256 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 43/14
(11) 3 950 982 (84) IS 17.05.2024	(51) C22C 12/00			(11) 3 951 258 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F21V 17/10 (84) IS 03.05.2024
				(11) 3 951 330 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01G 11/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023

(11) 3 951 331 (84) IS 31.05.2024	(51) G01G 17/06	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	GR 01.03.2023 IS 30.03.2023 LV 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	HR 30.11.2022 LT 30.11.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 951 359 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 21/41	(11) 3 951 646 (84) IS 10.05.2024	(51) G06N 3/084 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 951 360 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 21/47 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 951 658 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G06K 19/077 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024		
(11) 3 951 362 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01N 21/64 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 951 727 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 21.10.2020 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G07C 9/00 (84) AT 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FR 31.10.2022 HR 10.08.2022 IE 21.10.2022 IT 10.08.2022 LU 21.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 951 979 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 10/054
(11) 3 951 450 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G02B 5/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 951 738 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08C 19/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 951 999 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01M 10/44 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 951 530 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 951 765 (84) IS 24.05.2024	(51) G09G 3/36 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 952 039 (84) IS 28.06.2024	(51) H01S 5/0239
(11) 3 951 540 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G05D 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 951 776 (84) IS 10.05.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 952 057 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H02J 9/06 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 951 545 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 951 780 (84) IS 14.06.2024	(51) G10L 25/78	(11) 3 952 068 (84) IS 07.06.2024	(51) H02K 3/04
(11) 3 951 556 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 1/20 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 951 810 (84) IS 14.06.2024	(51) H01F 7/16	(11) 3 952 099 (84) IS 24.05.2024	(51) H02P 3/14 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 951 559 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 951 828 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01J 37/304 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 952 167 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 951 575 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 951 853 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 23/13	(11) 3 952 177 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 951 576 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 3/0484 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 951 861 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 23/36 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 952 194 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 951 582 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/06	(11) 3 951 892 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01L 31/048 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 952 202 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 951 598 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) G06F 11/07 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 3 951 899 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) H01L 33/62 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 952 212 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 41/0631
		(11) 3 951 905 (84) IS 21.06.2024	(51) H10K 50/852	(11) 3 952 246 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 67/00
		(11) 3 951 946 (84) AL 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022	(51) H01M 4/485 (84) AT 30.11.2022 DK 30.11.2022 FI 30.11.2022	(11) 3 952 294 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04N 5/64 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
				(11) 3 952 308 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 19/186
				(11) 3 952 420	(51) H04W 24/04

DK 29.06.2022	EE 29.06.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 954 591	(51) B60T 13/68
ES 29.06.2022	FI 29.06.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 29.06.2022	HU 29.10.2020	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 03.01.2024	
IE 29.10.2022	IS 29.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 954 601	(51) B62M 6/55
IT 29.06.2022	LT 29.06.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024	
LU 29.10.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 954 335	(51) A61F 2/38	(11) 3 954 608	(51) B64C 29/00
MC 29.06.2022	MK 29.06.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 29.06.2022	NO 29.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PL 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SE 29.06.2022	SK 29.06.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SM 29.06.2022		SE 13.12.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 953 804	(51) G06F 8/61	(11) 3 954 341	(51) A61F 2/66	(11) 3 954 623	(51) B65D 30/08
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 03.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 954 624	(51) B65D 30/20
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
SE 27.12.2023		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 954 653	(51) C01B 32/21
(11) 3 953 844	(51) G06F 21/44	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 3 953 952	(51) H01B 13/012	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 953 994	(51) H01R 4/36	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 954 405	(51) A61M 1/02	MC 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 954 018	(51) H02J 3/00	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 954 430	(51) A61N 1/36	(11) 3 954 671	(51) C04B 41/87
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 954 446	(51) A63H 17/36	(11) 3 954 697	(51) C07K 5/062
SE 13.12.2023		(84) AL 11.05.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 954 098	(51) H04W 4/60	BG 11.08.2022	CY 11.05.2022	NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 954 716	(51) C08F 2/00
(11) 3 954 099	(51) H04L 43/16	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) IS 03.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		HR 11.05.2022	HU 28.09.2020	(11) 3 954 746	(51) C09J 7/10
(11) 3 954 109	(51) H04M 11/04	IE 28.09.2022	IS 11.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		LT 11.05.2022	LU 28.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 954 133	(51) H04R 11/02	LV 11.05.2022	MC 11.05.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 21.06.2024		MK 11.05.2022	NO 11.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 954 149	(51) H04W 24/10	PT 12.09.2022	RO 11.05.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 07.06.2024		RS 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 954 179	(51) H05B 6/06	SM 11.05.2022			
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 954 461	(51) B02C 2/04	(11) 3 954 750	(51) C10G 65/00
(11) 3 954 194	(51) A01D 43/10	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	BE 30.11.2022	CY 09.11.2022
NL 03.01.2024		RS 27.12.2023		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 954 205	(51) A01K 1/01	(11) 3 954 478	(51) B21D 13/02	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 954 299	(51) A61B 8/04	(11) 3 954 490	(51) B23K 20/10	HR 09.11.2022	HU 09.11.2020
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
(11) 3 954 301	(51) A61B 17/064	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 954 504	(51) B25C 1/04	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 954 532	(51) B29C 65/48	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 954 781	(51) C12Q 1/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 954 549	(51) B60C 1/00	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 954 788	(51) C21C 5/46
(11) 3 954 320	(51) A61C 7/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 954 852	(51) E05D 15/08
		SE 13.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024

LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 955 383	(51) <i>H01Q 1/24</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 3 955 395	(51) <i>H01R 13/629</i>
(11) 3 954 860	(51) <i>E21B 19/10</i>	(11) 3 954 977	(51) <i>G01K 15/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 954 984	(51) <i>G01N 21/88</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 10.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			SE 13.12.2023	
(11) 3 954 870	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 955 011	(51) <i>G01R 25/02</i>	(11) 3 955 397	(51) <i>H01R 31/06</i>
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 954 908	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 955 014	(51) <i>G01R 31/367</i>	NL 03.01.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 955 436	(51) <i>H02K 11/215</i>
(11) 3 954 912	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) 3 955 044	(51) <i>G02B 27/00</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 03.01.2024		(11) 3 955 482	(51) <i>H04L 1/00</i>
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 955 080	(51) <i>G05D 1/02</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 955 083	(51) <i>G05D 1/02</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SE 13.12.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 955 106	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 955 487	(51) <i>H04L 1/00</i>
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 955 107	(51) <i>G06F 8/36</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 26.04.2023		(84) IS 28.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 954 921	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 955 108	(51) <i>G06F 8/38</i>		
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 955 499	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 954 930	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 955 115	(51) <i>G06F 12/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 954 947	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 955 116	(51) <i>G06F 12/02</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 954 949	(51) <i>F25B 15/06</i>	(11) 3 955 199	(51) <i>G06Q 30/00</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) IS 31.05.2024		SE 13.12.2023	
BE 30.11.2022	CY 24.08.2022			(11) 3 955 506	(51) <i>H04L 5/00</i>
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 955 203	(51) <i>G06T 1/20</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) IS 21.06.2024		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FR 24.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 955 230	(51) <i>G08G 1/01</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LU 13.11.2022	LV 24.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LU 29.10.2023	LV 27.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 10.05.2023	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 955 626	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 954 958	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 955 293	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 955 640	(51) <i>H04W 36/16</i>
NL 03.01.2024				(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 954 965	(51) <i>F41J 3/00</i>	(11) 3 955 304	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 955 669	(51) <i>H04W 72/56</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(11) 3 954 973	(51) <i>G01D 5/20</i>	NL 03.01.2024		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 955 328	(51) <i>H10K 30/88</i>	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 954 974	(51) <i>G01F 1/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 03.01.2024		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 955 344	(51) <i>H01M 4/36</i>	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 955 365	(51) <i>H01M 10/42</i>	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 21.06.2023	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 954 976	(51) <i>G01K 3/02</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 955 670	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 13.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				

HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 956 329 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 956 761 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 955 797 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 1/015</i>	(11) 3 956 401 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 3 956 791 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>G06F 21/55</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 955 821 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61B 6/06</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 956 410 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>C09D 11/322</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 956 810 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>G06V 20/40</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 955 848 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>A61C 17/02</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 956 414 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>C09J 123/08</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 956 884 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 955 864 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61F 5/448</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 956 464 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) <i>C12Q 1/68</i> (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 956 890 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G10L 25/51</i>
(11) 3 956 004 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 3 956 481 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>C21C 5/36</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 956 969 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H02K 7/102</i>
(11) 3 956 071 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>B05B 1/00</i>	(11) 3 956 487 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 3 956 978 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>H02S 20/24</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 956 072 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B05B 15/00</i>	(11) 3 956 508 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>D04B 9/12</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 957 055 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04L 67/306</i>
(11) 3 956 078 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 956 526 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>E04B 1/348</i> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 957 125 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 956 121 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>B29C 45/14</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 956 559 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 957 129 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) 3 956 122 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>B29C 49/48</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 956 579 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>F16D 1/076</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 957 143 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A01B 69/00</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 956 134 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>B29D 30/06</i> (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 956 640 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G01G 19/00</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 957 169 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A01K 1/015</i>
(11) 3 956 146 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B41J 29/377</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 956 651 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 957 210 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>A47B 88/477</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 956 177 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) <i>B60R 9/06</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 956 673 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>G01R 33/3875</i>	(11) 3 957 212 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>A47C 7/40</i> (84) IS 03.05.2024
(11) 3 956 189 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 3 956 696 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 957 218 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>A47J 37/06</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 956 193 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B61G 11/16</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 956 698 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 957 247 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 5/327</i>
(11) 3 956 201 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 956 727 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>G03F 7/00</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 957 283 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) <i>A61F 5/00</i> (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 3 956 226 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B64D 33/02</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 956 738 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 957 316 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>A61K 35/744</i>
(11) 3 956 286 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) <i>C07C 67/31</i> (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 956 752 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>		
(11) 3 956 324 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>C07D 413/14</i>				

(11) 3 957 351	(51) A61M 29/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 13.12.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 957 918	(51) F24F 1/0011
SE 06.12.2023				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 957 408	(51) B06B 1/06	(11) 3 957 678	(51) C08G 77/60	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 957 428	(51) B23K 9/007	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 957 455	(51) B29C 43/22	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 06.12.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 957 928	(51) F24F 13/08
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			(84) IS 28.06.2024	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 957 702	(51) C09K 21/04		
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 957 959	(51) G01D 5/244
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 957 718	(51) C12N 5/0775	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SM 19.04.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 957 487	(51) B41J 3/407	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 957 971	(51) G01N 1/22
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 20.09.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 957 498	(51) B60C 11/13	(11) 3 957 756	(51) C21C 5/52	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 3 957 983	(51) G01N 21/64
(11) 3 957 501	(51) B60C 23/20	(11) 3 957 792	(51) D06M 15/643	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 13.12.2023	
SE 06.12.2023		LU 06.10.2023	LV 20.09.2023		
(11) 3 957 540	(51) B61H 5/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 958 091	(51) G06F 1/16
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 958 138	(51) G06F 15/78
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(11) 3 958 152	(51) G06F 21/55
NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	(11) 3 957 794	(51) E01C 5/06	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 957 549	(51) B62D 25/00	(84) IS 21.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 957 822	(51) F04C 2/344	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 957 550	(51) B62D 25/02	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 06.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 958 170	(51) G06T 5/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 13.12.2023		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(11) 3 958 194	(51) G06Q 10/04
(11) 3 957 564	(51) B64D 11/00	(11) 3 957 824	(51) F01D 5/06	(84) IS 10.05.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 958 228	(51) G08B 13/19
(11) 3 957 566	(51) B64D 11/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 958 247	(51) G09G 3/36
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 06.12.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 957 825	(51) F01D 5/16	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 957 567	(51) B64D 11/06	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 13.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		(11) 3 957 836	(51) F01N 3/023		
(11) 3 957 568	(51) B64D 13/00	(84) IS 10.05.2024		(11) 3 958 261	(51) H10B 61/00
		(11) 3 957 885	(51) F16K 27/00	(84) IS 21.06.2024	
		(84) IS 28.06.2024		(11) 3 958 283	(51) H01H 50/26
		(11) 3 957 895	(51) F16L 59/02	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023

(11) 3 958 296 (84) IS 28.06.2024	(51) G05B 23/02	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 958 314 (84) IS 31.05.2024	(51) H10B 12/00				
(11) 3 958 319 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 61/00	(11) 3 958 784 (84) IS 07.06.2024	(51) A61C 1/00	(11) 3 959 409 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E06B 9/42 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 958 361 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 8/04119	(11) 3 958 792 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 959 420 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F01C 1/12 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 958 368 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 958 795 (84) IS 17.05.2024	(51) A61F 2/40 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 958 378 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 958 796 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/40		
(11) 3 958 383 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 50/244	(11) 3 958 956 (84) IS 28.06.2024	(51) A61N 1/06	(11) 3 959 447 (84) IS 21.06.2024	(51) F16B 12/24
(11) 3 958 415 (84) IS 07.06.2024	(51) H02G 3/04	(11) 3 958 969 (84) IS 10.05.2024	(51) A61P 17/00	(11) 3 959 468 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 958 431 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02J 7/14	(11) 3 958 985 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61Q 19/04 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 959 488 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 23/14
(11) 3 958 440 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 1/18	(11) 3 959 043 (84) IS 10.05.2024	(51) B25J 9/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 959 492 (84) IS 14.06.2024	(51) G01K 1/20
(11) 3 958 468 (84) IS 31.05.2024	(51) H03K 17/10	(11) 3 959 049 (84) IS 10.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 959 493 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G01K 13/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 958 469 (84) IS 31.05.2024	(51) H04B 1/38	(11) 3 959 064 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 64/129 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 959 499 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 13/16
(11) 3 958 504 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 45/16	(11) 3 959 096 (84) IS 17.05.2024	(51) B60K 1/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 959 505 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 49/253 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 958 526 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 25/03	(11) 3 959 100 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 ES 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 MC 28.12.2022 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B60L 53/60 (84) AT 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LV 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 959 519 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 13/16
(11) 3 958 554 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) H04N 5/225	(11) 3 959 135 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B64D 33/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 959 526 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 10/625
(11) 3 958 572 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 19/597	(11) 3 959 157 (84) IS 28.06.2024	(51) B65G 13/07	(11) 3 959 561 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 8/04007
(11) 3 958 592 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 959 366 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) D04B 21/04 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 959 578 (84) IS 21.06.2024	(51) H01R 4/48
(11) 3 958 644 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 76/11	(11) 3 959 385 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) E02F 9/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 959 582 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04B 7/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 958 667 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A01F 25/20	(11) 3 959 408 (84) IS 28.06.2024	(51) E06B 9/42	(11) 3 959 583 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 958 705 (84) IS 28.06.2024	(51) A43B 9/00			(11) 3 959 586 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023

(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 960 381 (84) IS 21.06.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 960 681 (84) IS 07.06.2024	(51) B66B 9/02
(11) 3 959 891 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 19/82	(11) 3 960 425 (84) IS 10.05.2024	(11) 3 960 454 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 49/42 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 960 682 (84) IS 14.06.2024	(51) B66B 9/02
(11) 3 959 938 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 960 468 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 960 475 (84) IS 28.06.2024	(51) B33Y 70/00	(11) 3 960 683 (84) IS 24.05.2024	(51) H05K 5/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 959 953 (84) IS 28.06.2024	(51) A01B 15/06	(11) 3 960 493 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 960 493 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B41J 2/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 960 691 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B66F 9/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 960 023 (84) IS 17.05.2024	(51) A45D 20/16 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 960 513 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 960 513 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B41J 2/18	(11) 3 960 738 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 409/04
(11) 3 960 025 (84) IS 21.06.2024	(51) A45D 44/22	(11) 3 960 523 (84) AL 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 02.11.2020 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 960 523 (84) AL 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 02.11.2020 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B60C 1/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 960 896 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C23C 14/35 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 960 033 (84) IS 31.05.2024	(51) A47C 1/124	(11) 3 960 540 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 540 (84) IS 21.06.2024	(51) B60K 1/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 960 921 (84) IS 31.05.2024	(51) D01D 5/08
(11) 3 960 035 (84) IS 10.05.2024	(51) A47C 9/10	(11) 3 960 578 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 960 578 (84) IS 31.05.2024	(51) B60L 50/53 (84) BE 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 02.11.2022 IT 26.10.2022 LU 02.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 960 929 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) D06N 7/00 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 960 084 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 5/367 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 960 597 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 960 597 (84) IS 31.05.2024	(51) B60P 7/10	(11) 3 960 948 (84) IS 10.05.2024	(51) E04B 1/80
(11) 3 960 100 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/221	(11) 3 960 604 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 604 (84) IS 21.06.2024	(51) B60L 50/53 (84) BE 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 02.11.2022 IT 26.10.2022 LU 02.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 960 964 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E04H 4/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 960 107 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 960 628 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 960 628 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60L 50/53 (84) BE 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 02.11.2022 IT 26.10.2022 LU 02.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 960 969 (84) IS 28.06.2024	(51) E05B 19/00
(11) 3 960 115 (84) IS 03.05.2024	(51) A61C 5/85	(11) 3 960 630 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 960 630 (84) IS 14.06.2024	(51) B60D 17/16	(11) 3 960 970 (84) IS 31.05.2024	(51) B60L 53/16
(11) 3 960 138 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 960 670 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(11) 3 960 670 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60D 21/07	(11) 3 960 973 (84) IS 28.06.2024	(51) E05D 13/00
(11) 3 960 141 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 13/496	(11) 3 960 681 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 681 (84) IS 21.06.2024	(51) B62J 1/06	(11) 3 960 980 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E04H 4/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 960 160 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61K 9/14 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 960 691 (84) IS 31.05.2024	(11) 3 960 691 (84) IS 31.05.2024	(51) B62K 19/18	(11) 3 960 991 (84) IS 17.05.2024	(51) E21B 7/02 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 960 235 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 960 700 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 700 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 21/07	(11) 3 960 999 (84) IS 21.06.2024	(51) F23R 3/50 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 960 256 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A63B 24/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 960 738 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 960 738 (84) IS 14.06.2024	(51) B62J 1/06	(11) 3 961 044 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 25/24 (84) IS 21.06.2024
(11) 3 960 266 (84) IS 14.06.2024	(51) C08F 220/38	(11) 3 960 770 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 770 (84) IS 21.06.2024	(51) B62K 19/18	(11) 3 961 048 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F04D 29/32 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 960 269 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 35/30 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 960 810 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 810 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 11/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 961 054 (84) IS 31.05.2024	(51) F16B 7/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 960 273 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 46/12	(11) 3 960 850 (84) IS 21.06.2024	(11) 3 960 850 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 13/00	(11) 3 961 055 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16B 37/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 960 376 (84) IS 21.06.2024	(51) B25C 1/04	(11) 3 960 896 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 960 896 (84) IS 14.06.2024	(51) B65H 19/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 961 107 (84) IS 03.05.2024	(51) F24C 15/00

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 961 114 (84) IS 03.05.2024	(51) G05D 23/19 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 961 650 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G21C 3/324 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 961 982 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) D06F 34/05 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 961 119 (84) IS 31.05.2024	(51) F24F 11/36	(11) 3 961 663 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01F 27/32 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 961 996 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 12/28 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 961 125 (84) IS 21.06.2024	(51) F25B 13/00				
(11) 3 961 132 (84) IS 21.06.2024	(51) F25D 23/02			(11) 3 962 076 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 7/15
(11) 3 961 162 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01D 21/00 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 961 665 (84) IS 28.06.2024	(51) H01F 41/02	(11) 3 962 081 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 19/11
		(11) 3 961 732 (84) IS 07.06.2024	(51) H10N 10/17	(11) 3 962 088 (84) EE 21.06.2023 IS 21.10.2023 RO 21.06.2023	(51) H04N 19/70 (84) HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 SM 21.06.2023
		(11) 3 961 765 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 4/24		
(11) 3 961 216 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 33/58	(11) 3 961 813 (84) IS 31.05.2024	(51) H02M 1/32	(11) 3 962 148 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 17.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 24/02 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 961 229 (84) IS 28.06.2024	(51) G01R 31/3167	(11) 3 961 816 (84) IS 28.06.2024	(51) H01Q 21/06		
(11) 3 961 253 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G01S 7/52 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 NO 16.11.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 961 898 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) H02M 3/335 (84) DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 3 962 152 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 24/10
				(11) 3 962 170 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 36/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 961 326 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G05B 19/418 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 961 902 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02M 7/217 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 962 212 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 4/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 961 334 (84) ES 03.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 03.05.2024				
(11) 3 961 336 (84) IS 24.05.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 961 909 (84) IS 10.05.2024	(51) H02P 21/00 (84) NL 10.01.2024		
(11) 3 961 338 (84) ES 03.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 961 943 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04J 14/02 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 962 253 (84) IS 28.06.2024	(51) H05K 7/14
(11) 3 961 376 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023			(11) 3 962 273 (84) IS 03.05.2024	(51) A01N 37/44
(11) 3 961 386 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 9/44	(11) 3 961 945 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 962 317 (84) IS 24.05.2024	(51) A45C 3/02
(11) 3 961 458 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 21/62 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023			(11) 3 962 325 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A47G 1/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
		(11) 3 961 973 (84) IS 28.06.2024	(51) G06Q 20/02	(11) 3 962 327 (84) ES 03.01.2024	(51) A47J 19/02 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 961 976 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	(51) H04L 9/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(11) 3 962 357 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 5/06 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 961 562 (84) BG 20.03.2024	(51) G06T 7/11 (84) ES 20.12.2023			(11) 3 962 370 (84) ES 27.12.2023	(51) A61B 17/062 (84) GR 28.03.2024

HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 963 390 (84) IS 17.05.2024	(51) G02F 1/1335	(11) 3 963 826 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 12/10 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 962 468 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/095	(11) 3 963 418 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 963 872 (84) IS 17.05.2024	(51) G06N 3/096 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 962 624 (84) BG 20.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) B01D 19/04 (84) GR 21.03.2024 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 963 445 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/30 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 963 994 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 1/1829 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 962 664 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B06B 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 963 463 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 13/42	(11) 3 964 014 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04W 74/08 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 962 704 (84) IS 17.05.2024	(51) B26D 7/06 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 963 488 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 964 022 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 76/12
(11) 3 962 710 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 55/26 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 963 512 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06F 13/42	(11) 3 964 067 (84) IS 03.05.2024	(51) A01N 53/00
(11) 3 962 712 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 63/46	(11) 3 963 576 (84) IS 28.06.2024	(51) G06N 3/065 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 964 095 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A43B 3/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 962 713 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 64/129 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 963 628 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 21/55	(11) 3 964 097 (84) IS 14.06.2024	(51) A43B 19/00
(11) 3 962 776 (84) IS 21.06.2024	(51) B60P 1/28	(11) 3 963 630 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 15/26	(11) 3 964 098 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A43D 1/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 962 815 (84) IS 21.06.2024	(51) B64G 1/22	(11) 3 963 684 (84) ES 03.01.2024	(51) H10B 43/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 964 104 (84) IS 31.05.2024	(51) A47C 17/04
(11) 3 962 848 (84) ES 03.01.2024	(51) B65H 19/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 963 720 (84) IS 07.06.2024	(51) H10B 43/27 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 964 154 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 962 997 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08K 3/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 963 786 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H10B 43/27 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 964 161 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 963 103 (84) IS 28.06.2024	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 963 864 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H02H 3/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 964 163 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61C 3/00 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 963 120 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C23C 8/34 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 963 876 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H03K 17/687	(11) 3 964 259 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61N 1/375 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 963 149 (84) IS 07.06.2024	(51) E04H 4/16	(11) 3 963 793 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/1607 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 964 316 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B23D 47/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 963 158 (84) IS 07.06.2024	(51) E05C 3/26	(11) 3 963 935 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 13.12.2023 NO 06.03.2024 RS 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 964 328 (84) IS 06.12.2023	(51) B23Q 17/24
(11) 3 963 214 (84) IS 10.05.2024	(51) F15B 15/14 (84) NL 10.01.2024				
(11) 3 963 235 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F04D 29/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023				
(11) 3 963 247 (84) IS 10.05.2024	(51) F16L 55/033 (84) NL 10.01.2024				
(11) 3 963 325 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) G01N 33/543 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024				

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 964 681 (84) IS 14.06.2024	(51) E06B 1/08	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 964 339 (84) ES 03.01.2024	(51) B29B 15/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 964 692 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F01D 9/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 965 134 (84) IS 31.05.2024	(51) H01H 50/02
(11) 3 964 344 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 43/18	(11) 3 964 695 (84) IS 14.06.2024	(51) F01D 21/02	(11) 3 965 135 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H01H 51/01 (84) DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 964 350 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B29C 64/118 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 964 696 (84) IS 31.05.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 965 260 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02J 50/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 964 352 (84) IS 14.06.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 964 701 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) F02C 7/22 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 965 261 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 50/12
(11) 3 964 399 (84) IS 21.06.2024	(51) B60R 13/02			(11) 3 965 302 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04B 1/10 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 964 409 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60T 8/172 (84) IS 03.05.2024			(11) 3 965 339 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 964 424 (84) IS 17.05.2024	(51) B62D 5/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 964 726 (84) IS 21.06.2024	(51) F16D 1/108	(11) 3 965 351 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 964 425 (84) IS 10.05.2024	(51) B62D 6/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 964 743 (84) IS 28.06.2024	(51) F16M 13/04	(11) 3 965 356 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 964 441 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 11/00	(11) 3 964 752 (84) IS 07.06.2024	(51) F23G 5/50	(11) 3 965 359 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 964 442 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B64D 11/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 964 755 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F24F 1/54 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 965 408 (84) IS 10.05.2024	(51) H04M 11/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 964 445 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64D 45/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 964 796 (84) IS 17.05.2024	(51) G01C 21/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 965 438 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04W 4/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 964 448 (84) IS 21.06.2024	(51) B26B 27/00	(11) 3 964 824 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 25/16	(11) 3 965 470 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 28/18
(11) 3 964 461 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B65G 47/86 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 964 902 (84) ES 03.01.2024	(51) G05B 19/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 965 495 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 964 613 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) D03D 47/30 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 964 920 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 965 510 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 72/23 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 964 613 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) D03D 47/30 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 964 927 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 965 521 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) H04W 74/08 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023
(11) 3 964 627 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 58/04	(11) 3 964 941 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/06	(11) 3 965 525 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04W 76/27 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 3 964 630 (84) IS 28.06.2024	(51) D06F 58/08	(11) 3 964 965 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 12/02		
(11) 3 964 655 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E03D 11/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 965 021 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06N 3/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		
		(11) 3 965 066 (84) IS 31.05.2024	(51) G06N 3/045		
		(11) 3 965 105	(51) G11C 29/02		

(11) 3 965 537 (84) IS 17.05.2024	(51) H05K 5/02 (84) NL 17.01.2024	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 966 535 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01G 19/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 965 618 (84) IS 21.06.2024	(51) A47C 3/025	(11) 3 966 023 (84) ES 03.01.2024	(51) B29D 30/32 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 966 583 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01R 33/563 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 965 619 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A47C 7/50 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 966 024 (84) IS 17.05.2024	(51) B30B 11/08	(11) 3 966 626 (84) IS 21.06.2024	(51) G02C 7/02
(11) 3 965 622 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47J 31/06 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 966 025 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01F 23/292 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 966 646 (84) IS 03.05.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 965 638 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 1/303	(11) 3 966 086 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B62D 25/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 966 662 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 1/3231 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 965 678 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 18/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 966 104 (84) IS 28.06.2024	(51) B63B 59/08	(11) 3 966 670 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 965 836 (84) IS 21.06.2024	(51) A61L 24/00	(11) 3 966 144 (84) IS 17.05.2024	(51) B65H 49/32 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 966 723 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 21/62 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 965 875 (84) IS 28.06.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 966 167 (84) IS 31.05.2024	(51) C02F 1/28	(11) 3 966 739 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 18/213
(11) 3 965 887 (84) IS 28.06.2024	(51) A61P 17/02	(11) 3 966 173 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) C03C 3/066 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 3 966 806 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G10L 15/26 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 965 913 (84) AL 08.06.2022 BG 08.09.2022 CZ 08.06.2022 EE 08.06.2022 FR 30.11.2022 HR 08.06.2022 IE 12.11.2022 LT 08.06.2022 LV 08.06.2022 MK 08.06.2022 NO 08.09.2022 PT 10.10.2022 RS 08.06.2022 SK 08.06.2022	(51) B01D 25/164 (84) BE 30.11.2022 CY 08.06.2022 DK 08.06.2022 ES 08.06.2022 GR 09.09.2022 HU 12.11.2020 IS 08.10.2022 LU 12.11.2022 MC 08.06.2022 NL 08.06.2022 PL 08.06.2022 RO 08.06.2022 SE 08.06.2022 SM 08.06.2022	(11) 3 966 214 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 966 812 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G10L 15/197 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 965 933 (84) IS 03.05.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 966 389 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) D21H 13/50 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 3 966 816 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G10L 15/26 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 965 948 (84) IS 17.05.2024	(51) B05B 11/00	(11) 3 966 400 (84) IS 14.06.2024	(51) E04D 5/12	(11) 3 966 817 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G10L 21/0208 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 965 958 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B07B 1/15 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 966 409 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B66F 7/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 966 895 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01Q 1/24 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 965 975 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(51) B21D 5/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 3 966 421 (84) IS 21.06.2024	(51) E21B 33/13	(11) 3 966 906 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H02J 3/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023
		(11) 3 966 449 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) F03D 7/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023		
		(11) 3 966 465 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 13/58 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
		(11) 3 966 509 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F25B 49/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023		

IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 967 656	(51) <i>C01B 21/086</i>
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 3 966 985	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 967 685	(51) <i>C07D 333/76</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 967 381	(51) <i>A63H 13/00</i>	NL 03.01.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 967 695	(51) <i>C07D 471/10</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 967 408	(51) <i>B05B 1/14</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 967 712	(51) <i>C07K 16/30</i>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 967 433	(51) <i>B23D 55/02</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 966 991	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 967 434	(11) 3 967 724	(51) <i>C08K 5/29</i>
(84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 967 434	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 966 997	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 967 757	(51) <i>C12N 9/26</i>
(84) IS 07.06.2024	(51) <i>H04L 9/32</i>	NO 27.03.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 966 998	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 967 435	(51) <i>B23K 9/29</i>	(11) 3 967 770	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 967 446	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 967 001	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 967 446	(51) <i>F28F 3/04</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	GR 21.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 967 454	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 967 454	(51) <i>B25B 11/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 3 967 470	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 967 470	(51) <i>B29B 15/12</i>	SE 06.12.2023	
NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 967 512	(11) 3 967 832	(51) <i>E04H 1/12</i>
RS 20.12.2023	(51) <i>H04N 19/44</i>	(84) BG 06.03.2024	(51) <i>B44B 5/00</i>	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 967 038	(51) <i>H04W 52/02</i>	GR 07.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 967 833	(51) <i>E04H 4/00</i>
(84) IS 03.05.2024	(84) GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 3 967 081	(84) HR 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 06.12.2023	(11) 3 967 836	(51) <i>E04H 4/12</i>
(84) ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
HR 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) 3 967 087	SE 06.12.2023	(11) 3 967 853	(51) <i>F01D 25/12</i>
NO 13.03.2024	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) IS 14.06.2024	(11) 3 967 520	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 967 087	(51) <i>A24F 40/30</i>	(84) IS 14.06.2024	(51) <i>B60C 11/03</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 14.06.2024	(51) <i>A44B 19/12</i>	(11) 3 967 160	(84) ES 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 967 160	(51) <i>A47K 10/48</i>	(84) IS 14.06.2024	NL 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 967 176	(11) 3 967 531	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 967 176	(51) <i>A61B 8/08</i>	(84) IS 14.06.2024	(51) <i>B60J 1/16</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024	(51) <i>A61B 10/06</i>	(11) 3 967 195	(11) 3 967 551	(11) 3 967 854	(51) <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 967 195	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) IS 17.05.2024	GR 07.03.2024	(11) 3 967 238	(51) <i>B60T 7/20</i>	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 967 238	HR 06.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) ES 13.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) IS 07.06.2024	IS 13.04.2024	(11) 3 967 243	HR 13.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 967 243	NO 13.03.2024	(84) IS 17.05.2024	NO 13.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) IS 17.05.2024	(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) 3 967 251	(11) 3 967 582	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 967 251	(51) <i>B64D 11/04</i>	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) IS 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 967 265	(51) <i>B64D 13/06</i>	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 967 265	ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	GR 28.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	HR 06.12.2023	IS 27.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 967 876	(51) <i>F04B 15/02</i>
LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NO 06.03.2024	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	(11) 3 967 890	(51) <i>F16B 12/26</i>
SE 06.12.2023	(11) 3 967 602	(84) BG 27.03.2024	(51) <i>B64D 11/04</i>	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 967 266	(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 967 912	(51) <i>F16K 35/00</i>
(84) AT 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 12.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 13.10.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 967 603	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 12.11.2023	(11) 3 967 603	(84) IS 17.05.2024	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023	
GR 13.10.2023	(84) IS 17.05.2024	(11) 3 967 606	(51) <i>B64D 27/08</i>	(11) 3 967 938	(51) <i>F24F 3/06</i>
IS 12.11.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 967 611	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LT 12.07.2023	(11) 3 967 611	(51) <i>B64F 5/10</i>	(84) IS 10.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 967 351	(51) <i>A61M 16/06</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 12.10.2023	(11) 3 967 351	(84) AT 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 12.10.2023	(84) AT 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 13.11.2023	ES 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 27.12.2023	
RS 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 13.10.2023	GR 13.10.2023		
SK 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 12.11.2023	IS 12.11.2023		
	LT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
	MC 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 12.07.2023		
	NO 12.10.2023	NO 12.10.2023	NO 12.10.2023		
	PT 13.11.2023	PT 13.11.2023	PT 13.11.2023		
	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 12.07.2023		
	SK 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 12.07.2023		

(11) 3 967 939 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>F24F 3/06</i> (84) NL 10.01.2024	HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 967 968 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>F41J 3/00</i>	(11) 3 968 607 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) <i>H04L 67/63</i> (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 969 027 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) 3 967 980 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>G01C 21/34</i>			(11) 3 969 156 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) 3 967 984 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) <i>G08C 19/16</i> (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023			(11) 3 969 239 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>C02F 1/461</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 967 992 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>G01G 19/414</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 968 609 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) <i>H04W 4/029</i> (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 969 261 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B28D 5/00</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 968 069 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>G02B 6/38</i> (84) FI 06.09.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 968 618 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 969 270 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B29C 64/165</i> (84) NL 17.01.2024
(11) 3 968 077 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 968 652 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 969 324 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>B60N 2/06</i>
(11) 3 968 113 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 968 670 (84) IS 14.06.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 969 330 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>B60R 11/04</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 968 114 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 968 671 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 969 347 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>B61G 5/02</i>
(11) 3 968 137 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 968 688 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H04W 28/02</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 969 364 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) <i>B64U 10/16</i> (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 968 148 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) <i>G06F 8/34</i> (84) IS 03.05.2024	(11) 3 968 712 (84) IS 07.06.2024	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 969 370 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>B31B 70/00</i>
(11) 3 968 222 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G06N 3/08</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 968 732 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 969 384 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>E04H 7/06</i>
(11) 3 968 315 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>G09G 3/3233</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 968 802 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>A41D 1/22</i> (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 969 409 (84) IS 24.05.2024	(51) <i>B68G 15/00</i>
(11) 3 968 361 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 968 859 (84) IS 10.05.2024	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) NL 10.01.2024	(11) 3 969 631 (84) IS 03.05.2024	(51) <i>C23C 14/00</i>
(11) 3 968 399 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 3 968 873 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) <i>A61B 17/16</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 969 690 (84) IS 31.05.2024	(51) <i>E05B 19/00</i>
(11) 3 968 401 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>H10N 70/20</i> (84) NL 17.01.2024	(11) 3 968 879 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 969 697 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>E05D 15/40</i> (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 3 968 406 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 3 968 891 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) <i>A61B 17/86</i> (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 969 706 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 968 458 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>H01Q 1/36</i> (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 968 895 (84) IS 17.05.2024	(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 969 728 (84) IS 21.06.2024	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 968 467 (84) ES 20.12.2023	(51) <i>H02G 5/08</i> (84) GR 21.03.2024	(11) 3 968 994 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) <i>A61K 31/4545</i> (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 969 740 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) <i>F03D 1/06</i> (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
		(11) 3 968 999 (84) IS 28.06.2024	(51) <i>A61K 31/519</i>		

(11) 3 969 752 (84) IS 17.05.2024	(51) F04B 53/10 (84) NL 17.01.2024	SE 14.09.2022 SM 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 969 759 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F04D 19/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 970 351 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 61/50	(11) 3 970 629 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 969 765 (84) IS 31.05.2024	(51) F16B 31/02	(11) 3 970 384 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 65/612	(11) 3 970 650 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 34/20 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 969 771 (84) IS 14.06.2024	(51) F16D 21/06	(11) 3 970 468 (84) IS 07.06.2024	(51) A01C 23/00	(11) 3 970 660 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61C 9/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 969 772 (84) IS 14.06.2024	(51) F16D 21/06	(11) 3 970 490 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A01N 33/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 970 703 (84) IS 07.06.2024	(51) A61P 35/00
(11) 3 969 774 (84) IS 21.06.2024	(51) F16D 55/225	(11) 3 970 513 (84) AT 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LV 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A24B 15/10 (84) EE 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 970 756 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61L 2/10 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 969 777 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16D 65/56 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 970 520 (84) AT 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PT 22.01.2024 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A24D 1/20 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 21.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 970 827 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 15.09.2023 LU 15.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B01D 29/11 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 969 799 (84) IS 24.05.2024	(51) F16L 58/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 970 521 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A24D 3/17 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 970 861 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) B05B 5/16 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 969 839 (84) IS 14.06.2024	(51) G01B 7/26	(11) 3 970 560 (84) IS 10.05.2024	(51) A47B 25/00	(11) 3 970 868 (84) IS 31.05.2024	(51) B07C 5/02
(11) 3 969 852 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 3/18	(11) 3 970 563 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A47B 88/493 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 970 956 (84) IS 28.06.2024	(51) B29C 70/48
(11) 3 969 926 (84) IS 24.05.2024	(51) G01S 1/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 970 599 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 970 958 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29D 29/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 969 970 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 41/22 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 970 611 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/145 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 970 959 (84) IS 10.05.2024	(51) B29K 19/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 969 974 (84) IS 17.05.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 970 612 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/15	(11) 3 970 973 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B41F 5/24 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 970 141 (84) IS 28.06.2024	(51) G10L 21/0208	(11) 3 970 627 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) A61B 17/064 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024		
(11) 3 970 188 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H01L 21/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023				
(11) 3 970 209 (84) IS 14.06.2024	(51) H10K 30/40				
(11) 3 970 240 (84) IS 31.05.2024	(51) H01R 13/62				
(11) 3 970 282 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022	(51) H04B 7/06 (84) AT 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 05.10.2020 IT 14.09.2022 LU 05.10.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022				

(11) 3 970 988 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60C 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 971 429 (84) IS 31.05.2024	(51) F16C 19/06	(11) 3 971 831 (84) IS 17.05.2024	(51) G06T 7/73 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 971 001 (84) IS 31.05.2024	(51) B60D 1/24	(11) 3 971 431 (84) IS 31.05.2024	(51) F16C 19/06	(11) 3 971 859 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08G 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 971 006 (84) IS 10.05.2024	(51) B60K 35/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 971 439 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F16D 65/12 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 971 866 (84) IS 28.06.2024	(51) G08G 1/16
(11) 3 971 064 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B62D 15/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 971 440 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16D 65/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 971 885 (84) IS 10.05.2024	(51) F16M 11/04
(11) 3 971 065 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62D 21/11 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 971 447 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F16H 3/66 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 971 919 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01F 1/18 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 971 093 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B65B 51/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 3 971 460 (84) AT 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F16L 21/08 (84) CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 971 931 (84) IS 14.06.2024	(51) H01H 3/02
(11) 3 971 099 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) B65D 5/50 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 3 971 471 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F21S 41/663 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 971 954 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 12/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 971 142 (84) IS 31.05.2024	(51) C02F 1/20	(11) 3 971 494 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F25B 41/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 971 989 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01L 29/423 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 971 197 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07F 15/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 971 543 (84) IS 07.06.2024	(51) G01J 5/04	(11) 3 971 990 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01L 29/51 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 971 212 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 971 563 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 27/407	(11) 3 972 124 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) H02P 29/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 971 217 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08B 30/04 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 971 649 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G03F 9/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 972 135 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H03M 13/29 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 971 229 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08G 77/60 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 971 674 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 1/12	(11) 3 972 161 (84) IS 31.05.2024	(51) H04J 11/00
(11) 3 971 238 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08F 236/10 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 971 708 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 8/656 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 972 174 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 971 307 (84) IS 21.06.2024	(51) C21D 8/10	(11) 3 971 827 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G16H 30/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 972 176 (84) CZ 19.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) DK 19.07.2023
(11) 3 971 309 (84) IS 07.06.2024	(51) C22B 3/24	(11) 3 971 829 (84) IS 31.05.2024	(51) G06T 7/11		
(11) 3 971 336 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 29/00				

EE 19.07.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 972 409	(51) A01K 67/033	(84) IS 28.06.2024	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 973 236	(51) F28D 7/00
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 973 256	(51) G01H 9/00
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 972 451	(51) A47B 96/20	(84) IS 24.05.2024	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 973 261	(51) G01K 1/14
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 972 486	(51) A61B 5/00	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 972 198	(51) H04L 12/44	(84) IS 31.05.2024		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 972 520	(51) A61B 90/00	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 972 753	(51) B21F 33/04	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 972 754	(51) B22D 11/06	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
SE 20.12.2023		(84) IS 07.06.2024		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 972 213	(51) H04L 27/26	(11) 3 972 798	(51) B29C 43/34	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 03.01.2024		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 972 805	(51) B29C 48/395	(11) 3 973 266	(51) G01N 11/00
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 973 287	(51) G01N 33/487
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 973 330	(51) G01T 1/161
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 27.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 05.07.2023				HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 972 256	(51) H04N 19/593	(11) 3 972 851	(51) B42D 25/36	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 972 295	(51) H04W 4/021	(11) 3 972 860	(51) B60H 1/32	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 973 345	(51) G02B 26/10
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 972 886	(51) B62D 1/185	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 972 361	(51) H04W 72/04	(11) 3 972 905	(51) B65B 1/34	SE 20.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 973 400	(51) G06F 11/36
(11) 3 972 366	(51) H04W 72/04	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 972 913	(51) B65D 23/10	(11) 3 973 447	(51) G06V 10/25
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 972 943	(51) C03C 17/36	(11) 3 973 463	(51) G06N 3/082
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 03.01.2024		NL 03.01.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 973 009	(51) C08G 59/14	(11) 3 973 550	(51) H01B 1/12
(11) 3 972 367	(51) H04W 72/04	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 973 014	(51) C08J 11/00	(11) 3 973 613	(51) H02K 1/14
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
RS 06.12.2023		NL 03.01.2024		(11) 3 973 634	(51) H03K 19/003
(11) 3 972 377	(51) H04W 76/12	(11) 3 973 020	(51) C08L 53/02	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 973 658	(51) H04W 76/14
(11) 3 972 378	(51) H04W 76/12	(11) 3 973 145	(51) E21B 47/10	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 3 973 661	(51) H04L 9/00
(11) 3 972 384	(51) H04W 88/06	(11) 3 973 197	(51) F16B 5/06	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 973 720	(51) G05D 1/02
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 973 201	(51) F16D 65/12	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) IS 03.05.2024		(11) 3 973 721	(51) H04W 4/40
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 973 205	(51) F16D 65/12	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) IS 28.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 974 347	(51) B65G 1/02
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 974 083	(51) B22C 9/04	(84) IS 03.05.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 974 367	(51) B66B 1/34
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 973 741	(51) H04W 74/08	(11) 3 974 137	(51) B28D 1/24	(11) 3 974 399	(51) C03C 27/02
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 27.12.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 974 161	(51) B29C 65/48	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 974 187	(51) B41J 2/045	LU 24.09.2023	LV 06.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 973 763	(51) A01D 41/12	(11) 3 974 189	(51) B41J 2/14	(11) 3 974 433	(51) C07D 491/048
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 974 435	(51) C07F 17/02
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 06.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 973 875	(51) A61B 5/282	(11) 3 974 193	(51) B41J 25/304	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023					
(11) 3 973 876	(51) A61B 5/339	(11) 3 974 194	(51) B41J 2/175	(11) 3 974 454	(51) C08B 37/16
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 973 883	(51) A61B 7/02	(11) 3 974 199	(51) B41J 25/308	(11) 3 974 458	(51) C08F 222/40
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 973 918	(51) A61C 17/00	(11) 3 974 219	(51) B60J 7/00	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 973 927	(51) A61F 2/42	(11) 3 974 236	(51) B60L 15/10	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 973 934	(51) A61F 13/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 973 952	(51) A61K 9/00	(11) 3 974 256	(51) B60R 7/04	(11) 3 974 459	(51) C08F 297/04
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 973 987	(51) A61K 39/395	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 974 463	(51) C08G 69/32
(84) IS 10.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 974 000	(51) A61L 2/07	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 974 490	(51) C09J 7/38
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			(84) IS 17.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 974 257	(51) B60R 7/06		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 974 498	(51) C09K 11/66
SE 06.12.2023				(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 974 011	(51) A61M 5/142	(11) 3 974 273	(51) B60W 30/14	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 974 044	(51) A61K 8/9794	(11) 3 974 280	(51) B61C 9/50	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		
(11) 3 974 065	(51) B05B 11/00	(11) 3 974 281	(51) B61D 23/02	(11) 3 974 505	(51) C11D 1/72
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 974 293	(51) B62D 15/02	(11) 3 974 551	(51) C22C 14/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 974 295	(51) B62D 25/16	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 974 315	(51) B64C 29/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 3 974 074	(51) B21B 39/14	(11) 3 974 320	(51) B64D 25/10	(11) 3 974 575	(51) D21C 3/00
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023

IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 974 827	(51) G01N 33/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 975 251	(51) H01L 29/786
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 974 585	(51) E02F 9/12	(11) 3 974 858	(51) G01R 33/46	(11) 3 975 252	(51) H10B 12/00
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 974 622	(51) F01D 25/12	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 975 253	(51) H10B 12/00
(84) IS 07.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 974 626	(51) F01N 3/025	(11) 3 974 918	(51) G05B 13/04	(11) 3 975 298	(51) H01M 4/66
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 974 922	(51) G05B 19/042	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 13.12.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	
(11) 3 974 650	(51) F04B 7/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 975 335	(51) H01Q 1/24
(84) IS 07.06.2024		SE 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 3 974 708	(51) F21S 8/02	(11) 3 974 929	(51) G05B 23/02	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 974 933	(51) G05D 1/00	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 03.01.2024		(11) 3 975 349	(51) H01R 25/14
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 975 005	(51) G06F 16/27	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 974 725	(51) F23R 3/28	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 975 372	(51) H02J 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 975 015	(51) G06F 21/51	(84) IS 31.05.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 975 384	(51) H02K 1/12
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 975 042	(51) G01S 13/86	(84) IS 17.05.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 975 434	(51) H04B 1/12
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024		(84) IS 28.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 975 073	(51) G06N 10/20	(11) 3 975 462	(51) H04L 5/00
(11) 3 974 726	(51) F23R 3/28	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 3 975 173	(51) G10L 19/002	(11) 3 975 474	(51) H04L 9/32
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 975 188	(51) H01F 27/36	(11) 3 975 482	(51) H04L 43/50
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 13.09.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 975 207	(51) H01F 27/28	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 974 757	(51) F28D 9/00	SE 20.12.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 975 220	(51) H01H 36/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 974 761	(51) F28F 9/12	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) IS 28.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 974 769	(51) G01B 11/24	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 975 505	(51) H04L 67/104
(84) IS 28.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 974 783	(51) G01F 1/66	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 975 506	(51) H04L 67/1074
(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 974 788	(51) G01G 7/04	(11) 3 975 228	(51) H01L 21/67	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 975 248	(51) H01L 27/02	(11) 3 975 517	(51) H04L 65/1076
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 974 797	(51) G01M 1/08	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 975 535	(51) H04N 1/60
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 975 580	(51) H04Q 11/00
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 975 249	(51) H01L 27/02	(11) 3 975 591	(51) H04W 4/06
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023				
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 976 185	(51) A61P 25/00	(11) 3 976 705	(51) C08K 5/372
(11) 3 975 615	(51) H04W 36/12	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 976 225	(51) B01D 46/24	(11) 3 976 837	(51) C21C 1/02
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 976 880	(51) D21H 19/20
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 976 906	(51) E04H 9/02
SE 06.12.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 975 616	(51) H04W 36/00	(11) 3 976 269	(51) B05B 3/00	(11) 3 976 926	(51) F01D 5/04
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024				
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 976 283	(51) B08B 3/14	(11) 3 976 930	(51) F01D 5/18
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 975 627	(51) H04W 52/14	(11) 3 976 331	(51) B27N 1/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 975 637	(51) H04L 5/00	(11) 3 976 385	(51) B41J 2/21	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 3 976 932	(51) F01D 5/30
(11) 3 975 644	(51) H04W 74/08	(11) 3 976 404	(51) B60H 1/00	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 3 976 933	(51) F01D 9/04
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023		(11) 3 976 935	(51) F01D 11/12
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 976 411	(51) B60K 35/00	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 976 417	(51) B60L 7/10	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 975 652	(51) H04W 74/08	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 13.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 976 433	(51) B61B 12/02	(11) 3 976 962	(51) F03D 13/25
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) HR 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	IS 06.04.2024	RS 06.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 06.12.2023		(11) 3 976 964	(51) F04B 37/14
(11) 3 975 661	(51) H04W 88/08	(11) 3 976 434	(51) B61D 3/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 975 667	(51) H05B 47/10	(11) 3 976 463	(51) B63H 3/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 975 725	(51) A21D 13/14	(11) 3 976 483	(51) B65D 21/02	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 976 974	(51) F15B 21/08
(11) 3 975 796	(51) A46B 15/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 976 979	(51) F16C 11/04
(11) 3 975 836	(51) A61B 5/03	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 975 859	(51) A61B 8/00	SE 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 976 550	(51) C04B 26/16	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 975 866	(51) A61B 8/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 975 909	(51) A61B 34/30	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 976 987	(51) F16D 65/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 13.04.2024
(11) 3 975 946	(51) A61F 5/453	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	SE 27.12.2023		(11) 3 976 993	(51) F16G 13/16
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 3 976 596	(51) C07D 401/04	(84) IS 28.06.2024	
RS 06.12.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(11) 3 977 010	(51) F22B 37/48
(11) 3 976 133	(51) A61M 1/16	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 976 166	(51) A61N 1/04	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 977 038	(51) F41G 3/16
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 13.12.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 3 976 601	(51) C07D 403/12	(11) 3 976 601	(51) C07D 403/12	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024

(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 978 622 (84) IS 31.05.2024	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 978 796 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 8/02
(11) 3 978 275 (84) IS 31.05.2024	(51) B60C 13/00	(11) 3 978 669 (84) IS 14.06.2024	(51) D04B 15/70	(11) 3 978 805 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F23N 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 978 282 (84) IS 14.06.2024	(51) B60J 5/04	(11) 3 978 685 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) E01B 26/00 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 978 817 (84) IS 10.05.2024	(51) F24F 11/32 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 978 291 (84) IS 17.05.2024	(51) B60K 35/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 978 703 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) E04D 13/16 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 29.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 978 819 (84) IS 10.05.2024	(51) F24F 11/46 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 978 307 (84) IS 28.06.2024	(51) B60L 58/19	(11) 3 978 704 (84) IS 31.05.2024	(51) E04G 1/24	(11) 3 978 861 (84) IS 17.05.2024	(51) F41A 35/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 978 330 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B61F 5/38 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 29.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 978 717 (84) IS 14.06.2024	(51) E06B 9/262	(11) 3 978 882 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01D 11/24 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 20.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 978 343 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62J 50/22 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 978 730 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F01D 25/24 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 978 935 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 15/00
(11) 3 978 361 (84) IS 28.06.2024	(51) B64C 1/20	(11) 3 978 733 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) F01M 13/00 (84) DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 979 006 (84) IS 14.06.2024	(51) G03H 1/08
(11) 3 978 374 (84) IS 31.05.2024	(51) B64G 6/00	(11) 3 978 770 (84) IS 31.05.2024	(51) F16D 1/08	(11) 3 979 022 (84) IS 24.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 978 393 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 978 774 (84) IS 31.05.2024	(51) F16D 48/06	(11) 3 979 053 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 978 406 (84) IS 14.06.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 978 775 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16D 48/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 979 057 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 3/0482 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 978 409 (84) IS 17.05.2024	(51) B66B 1/34 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 978 777 (84) IS 31.05.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 058 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 3/0481 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 978 453 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) C03C 17/34 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 978 778 (84) ES 03.01.2024	(51) F16D 48/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 078 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 11/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 978 467 (84) IS 31.05.2024	(51) C07C 43/13	(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16D 48/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 085 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 13/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 978 475 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 401/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 085 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06T 11/20 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 978 478 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 223/16	(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 208 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G06T 11/20 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 978 491 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 403/04	(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 281 (84) IS 10.05.2024	(51) H01H 9/04 (84) NL 10.01.2024
		(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 295 (84) ES 03.01.2024	(51) H01J 37/147 (84) IS 03.05.2024
		(11) 3 978 788 (84) ES 03.01.2024	(51) F16K 15/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 979 336 (84) AT 08.03.2023	(51) H01L 31/0745 (84) CZ 08.03.2023

DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 980 091	(51) A61M 1/16
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 979 708	(51) H04W 40/02	(11) 3 980 096	(51) A61M 5/142
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 980 235	(51) B28B 1/00
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 980 258	(51) B29D 30/06
SM 08.03.2023				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 979 358	(51) H01M 4/04	(11) 3 979 743	(51) H04W 28/02	(11) 3 980 259	(51) B29D 30/28
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 980 302	(51) B60T 8/76
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 980 314	(51) B62D 6/00
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 13.12.2023		(11) 3 980 329	(51) B64D 1/22
NL 02.08.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 979 744	(51) H04W 28/02	(84) IS 17.05.2024	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 3 980 334	(51) B64D 43/02
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 980 623	(51) E21B 21/08
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 979 368	(51) H01M 10/0569	SE 13.12.2023		NL 03.01.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 979 755	(51) H04W 74/08	(11) 3 980 668	(51) F16H 19/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 979 758	(51) H04W 76/12	(11) 3 980 670	(51) F16H 19/04
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(11) 3 980 716	(51) G01C 21/20
SE 06.12.2023				(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 979 377	(51) H01M 8/1046	(11) 3 979 768	(51) H05B 6/06	(11) 3 980 668	(51) F16H 19/04
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 980 670	(51) F16H 19/04
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 980 716	(51) G01C 21/20
NL 27.12.2023	RO 27.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) IS 24.05.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 979 399	(51) H01M 50/109	(11) 3 979 775	(51) H05K 7/14	(11) 3 980 720	(51) G01C 21/16
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 3 979 835	(51) A24B 3/04	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 979 847	(51) A24D 1/02	(11) 3 980 729	(51) G01F 1/684
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 979 890	(51) A61B 90/50	(11) 3 980 750	(51) G01N 21/3581
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 31.05.2023				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 979 491	(51) H02S 30/10	(11) 3 979 898	(51) A61B 5/055	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 979 913	(51) A61B 5/15	(11) 3 980 770	(51) G01N 31/22
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 980 796	(51) G01R 31/389
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RS 20.12.2023			
SM 04.01.2023					
(11) 3 979 506	(51) H04B 1/00	(11) 3 979 915	(51) A61B 8/10	(11) 3 980 874	(51) G06F 3/01
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		NL 03.01.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 979 636	(51) H04N 9/31	(11) 3 979 922	(51) A61B 17/04	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 980 877	(51) G06F 3/041
				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 979 682	(51) H04W 12/04	(11) 3 979 929	(51) A61B 17/34	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 980 047	(51) A61K 38/12	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023	

(11) 3 980 991 (84) ES 03.01.2024	(51) G10L 15/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 981 299 (84) IS 03.05.2024	(51) A47J 36/34	LU 09.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 980 995 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G11C 7/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 981 326 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 5/024 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 981 606 (84) IS 21.06.2024	(51) B42D 15/02
(11) 3 981 014 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G21C 19/307 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 981 348 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 981 608 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B60B 27/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 3 981 016 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01F 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 981 361 (84) IS 28.06.2024	(51) A61C 13/00	(11) 3 981 638 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60L 50/16 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 981 053 (84) IS 14.06.2024	(51) H02J 3/16	(11) 3 981 373 (84) IS 24.05.2024	(51) A61G 13/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 981 647 (84) IS 10.05.2024	(51) B60Q 1/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 981 107 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 12/40 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 981 455 (84) IS 17.05.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 981 701 (84) IS 27.04.2024	(51) B65D 6/24 (84) RS 27.12.2023
(11) 3 981 121 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 28/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 981 488 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B01D 29/68 (84) IS 06.04.2024	(11) 3 981 703 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B65D 43/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 3 981 129 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 981 495 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 46/71	(11) 3 981 736 (84) IS 03.05.2024	(51) B68C 1/02
(11) 3 981 139 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04N 1/405 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 981 510 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B01L 3/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 981 819 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 61/02
(11) 3 981 140 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 1/60 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 981 573 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 48/08	(11) 3 981 891 (84) IS 21.06.2024	(51) C21D 9/46
(11) 3 981 195 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 36/26	(11) 3 981 591 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B32B 17/10 (84) ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 981 917 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) E01C 5/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 3 981 220 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 76/28 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 981 598 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B32B 38/18 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 981 928 (84) IS 31.05.2024	(51) E04B 1/348
(11) 3 981 263 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A24F 40/40 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 06.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 981 599 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B32B 41/00 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 981 941 (84) IS 21.06.2024	(51) E06B 7/10
(11) 3 981 291 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A47B 88/40 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 981 600 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 09.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B41J 2/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 981 943 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E06B 11/02 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 981 291 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A47B 88/40 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 981 601 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023	(51) B41J 2/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023	(11) 3 981 958 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 29.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F01M 13/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 981 291 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A47B 88/40 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 981 601 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023	(51) B41J 2/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023	(11) 3 981 970 (84) IS 31.05.2024	(51) F02C 7/04
(11) 3 981 291 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023	(51) A47B 88/40 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 981 601 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023	(51) B41J 2/08 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023	(11) 3 981 972 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023	(51) F02C 7/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 981 994	(51) F16C 19/36	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 07.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 982 141	(51) G01R 31/36	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 27.12.2023		(11) 3 982 170	(51) G02B 5/22	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(51) F16D 51/18	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 982 506	(51) H02J 7/00
DK 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
ES 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 29.09.2023	FI 28.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 28.10.2023	HR 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 28.06.2023	IT 28.06.2023	SE 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 982 229	(51) G05D 23/19	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 982 555	(51) H04B 7/06
PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 982 268	(51) G06F 11/36	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 3 982 648	(51) H04W 4/02
SK 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 982 282	(51) G06F 7/535	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
	SM 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 982 009	(51) F16H 57/08	NL 03.01.2024		RS 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 982 311	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 982 677	(51) H04W 72/04
(11) 3 982 010	(51) F16H 61/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 982 011	(51) F16H 61/30	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 982 037	(51) F21S 41/47	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 06.12.2023		SE 06.12.2023	
(11) 3 982 046	(51) F23R 3/00	(11) 3 982 337	(51) G07C 1/24	(11) 3 982 688	(51) H04W 76/15
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 982 705	(51) H05K 13/04
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) IS 17.05.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 982 720	(51) A01K 67/033
NL 20.12.2023	NO 20.12.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 982 055	(51) F24H 1/43	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 13.12.2023	
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 982 744	(51) A23C 9/16
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			(84) IS 17.05.2024	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 982 350	(51) G09C 1/00	(11) 3 982 821	(51) A61B 5/00
		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024
(11) 3 982 087	(51) G01D 4/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) CY 05.10.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
HR 05.10.2022	HU 09.10.2020	SE 13.12.2023		(11) 3 983 096	(51) A63B 43/00
IE 09.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 982 394	(51) H01L 21/28	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	(84) IS 14.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LU 09.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 982 428	(51) H01L 33/50	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 983 159	(51) B23B 49/02
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SE 27.12.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 982 089	(51) G01D 5/245	(11) 3 982 434	(51) H10K 85/60	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 27.12.2023	
(11) 3 982 137	(51) G01R 31/36	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 983 181	(51) B25J 19/00
(84) IS 31.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 3 982 139	(51) G01R 31/50	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 983 260	(51) B60N 2/06
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 982 455	(51) H01M 10/42		

(11) 3 983 288 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B64C 1/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 984 146 (84) IS 21.06.2024	(51) H04B 7/185	(11) 3 984 401 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A43B 13/04 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 983 298 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B64G 1/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 984 150 (84) IS 17.05.2024	(11) 3 984 151 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/00 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 983 304 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 47/08	(11) 3 984 153 (84) IS 17.05.2024	(11) 3 984 167 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 984 403 (84) IS 07.06.2024	(51) A43B 13/12
(11) 3 983 460 (84) IS 21.06.2024	(51) C08F 222/32	(11) 3 984 181 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 984 205 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 45/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 984 425 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A47J 42/50 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 983 478 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(51) C08J 3/20 (84) HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 984 217 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 984 262 (84) IS 28.06.2024	(51) H04M 3/42	(11) 3 984 449 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 19.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 983 592 (84) IS 10.05.2024	(51) D04H 11/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 984 263 (84) IS 07.06.2024	(11) 3 984 292 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 19/11 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 984 468 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 10/02 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 983 641 (84) IS 10.05.2024	(51) E21B 33/128	(11) 3 984 381 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 984 382 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H04L 9/40 (51) H04W 12/50 (51) H04W 74/00	(11) 3 984 561 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61L 2/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 983 650 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 984 385 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24C 5/47 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 984 567 (84) IS 17.05.2024	(51) A61L 9/22 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 983 687 (84) IS 14.06.2024	(51) F16B 39/04	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24C 5/47 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 984 570 (84) CZ 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) A61M 5/142 (84) EE 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 983 694 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16D 65/12 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 984 642 (84) AT 06.09.2023	(51) B01L 3/00 (84) CZ 06.09.2023
(11) 3 983 739 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) F26B 3/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 761 (84) IS 24.05.2024	(51) G01F 1/66 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 771 (84) IS 10.05.2024	(51) G01K 13/00	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 795 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 33/04	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 797 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 33/04	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 858 (84) IS 21.06.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 889 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 983 926 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 30/39 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 3 984 041 (84) AT 06.09.2023	(51) G16H 10/40	(11) 3 984 386 (84) IS 14.06.2024	(11) 3 984 397 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) A24F 40/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 3 984 642 (84) AT 06.09.2023	(51) B01L 3/00 (84) CZ 06.09.2023

EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 20.12.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			(11) 3 985 215	(51) E05C 3/24
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 984 820	(51) B60Q 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SM 06.09.2023		NL 03.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 984 677	(51) B23D 57/00	(11) 3 984 839	(51) B60S 1/04	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 984 732	(51) B29D 30/32	(11) 3 984 843	(51) B60T 15/02	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 985 236	(51) F01N 3/021
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 985 250	(51) F03D 17/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 06.12.2023		LU 19.10.2023	LV 13.09.2023	MC 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 984 746	(51) B41F 16/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 985 258	(51) F04D 7/04
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 985 270	(51) F16C 29/06
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			(11) 3 985 294	(51) F16L 23/028
(11) 3 984 748	(51) B41F 19/06	(11) 3 984 852	(51) B61D 17/04	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 984 881	(51) B64C 11/00	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) IS 21.06.2024		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 984 885	(51) B64C 39/02	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) IS 31.05.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HU 12.10.2020	IE 12.10.2022	(11) 3 984 925	(51) B65G 49/06	(11) 3 985 338	(51) F25D 29/00
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LU 12.10.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 984 938	(51) B66B 1/34	(11) 3 985 352	(51) G01C 19/5776
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NL 03.01.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 984 960	(51) C01G 53/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) IS 07.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 985 018	(51) C07K 14/655	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 984 758	(51) B41J 11/00	(11) 3 985 166	(51) D06F 75/20	(11) 3 985 360	(51) G01F 1/46
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 985 167	(51) D06F 87/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 985 176	(51) E02F 3/47	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 21.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 985 189	(51) E04B 1/26	(11) 3 985 362	(51) G01G 19/58
(11) 3 984 762	(51) B42D 25/351	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SE 13.12.2023		(11) 3 985 191	(51) E04B 2/88	(11) 3 985 363	(51) G01G 23/12
(11) 3 984 773	(51) B60C 11/01	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 985 200	(51) E04F 10/06	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 985 203	(51) E04F 13/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 16.12.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 985 420	(51) G02B 6/02
(11) 3 984 780	(51) B60C 11/24	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024	(84) ES 13.09.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 985 460	(51) G05B 13/02
(11) 3 984 816	(51) B60P 3/24	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 985 213	(51) E05B 63/04	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 28.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 13.09.2023	LU 12.10.2023				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				

SE 06.12.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 985 466	(51) <i>G05B 19/418</i>	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 985 918	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 985 747	(51) <i>H10N 30/079</i>	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 3 985 473	(51) <i>G05D 23/13</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 3 985 976	(51) <i>H04N 19/132</i>
(11) 3 985 494	(51) <i>G11C 29/04</i>	(11) 3 985 749	(51) <i>H10N 50/10</i>	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	BE 31.10.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 985 512	(51) <i>G06F 11/07</i>	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) IS 10.05.2024		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 985 521	(51) <i>G06F 12/0862</i>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) IS 10.05.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 28.09.2022	HU 16.10.2020
(11) 3 985 538	(51) <i>G06F 21/62</i>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 16.10.2022	IS 28.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 16.10.2022	LV 28.09.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 16.08.2023		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 985 539	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 985 766	(51) <i>H01M 8/026</i>	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SM 28.09.2022	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 986 009	(51) <i>H04W 8/18</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 986 062	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 985 548	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 985 770	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 986 265	(51) <i>A61B 5/024</i>
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 3 985 778	(51) <i>H01M 10/0585</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 985 822	(51) <i>H02J 1/10</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 06.12.2023	
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
(11) 3 985 554	(51) <i>G06V 10/80</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 986 301	(51) <i>A61B 17/34</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 27.01.2024	IT 15.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 985 620	(51) <i>G06V 10/82</i>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 13.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 27.09.2023			
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(11) 3 986 346	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 985 636	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 985 832	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(11) 3 986 348	(51) <i>A61F 13/00</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 985 842	(51) <i>H02K 3/47</i>	(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 986 515	(51) <i>A61M 15/00</i>
		(11) 3 985 860	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 985 661	(51) <i>G10L 15/18</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 986 534	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) IS 28.06.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 3 985 672	(51) <i>H10B 12/00</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 986 609	(51) <i>B01J 20/10</i>
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 985 675	(51) <i>G11C 29/00</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
(84) IS 31.05.2024		LU 07.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 986 627	(51) <i>B08B 9/032</i>
(11) 3 985 695	(51) <i>H01G 9/02</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 986 651	(51) <i>B23D 43/02</i>
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 27.12.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 03.01.2024	
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 985 731	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 985 905	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 986 671	(51) <i>B25H 3/00</i>
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 985 913	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 986 672	(51) <i>B25H 3/00</i>
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 986 783	(51) <i>B64C 3/00</i>
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		

(11) 3 986 792 (84) IS 14.06.2024	(51) B64F 5/40	(84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 986 862 (84) IS 24.05.2024	(51) C07C 327/30			(11) 3 988 002 (84) IS 31.05.2024	(51) A47L 15/48
(11) 3 986 866 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 987 389 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 7/58 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 988 011 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A61B 5/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 986 902 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 515/22	(11) 3 987 391 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 8/61 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 3 987 002 (84) IS 10.05.2024	(51) C12M 3/00	(11) 3 987 432 (84) IS 28.06.2024	(51) G06K 7/00		
(11) 3 987 094 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) D03D 49/14	(11) 3 987 450 (84) IS 14.06.2024	(51) G06N 3/084	(11) 3 988 016 (84) IS 17.05.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 987 100 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) D05C 15/00	(11) 3 987 457 (84) IS 10.05.2024	(51) G06N 10/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 3 988 037 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 17/16
(11) 3 987 135 (84) IS 28.06.2024	(51) E05B 77/54	(11) 3 987 507 (84) IS 31.05.2024	(51) G09F 9/30	(11) 3 988 048 (84) IS 17.05.2024	(51) A61C 7/08
(11) 3 987 144 (84) IS 21.06.2024	(51) E06B 9/13	(11) 3 987 704 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 988 057 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/38
(11) 3 987 158 (84) IS 17.05.2024	(51) F01M 1/02	(11) 3 987 728 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 988 068 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 21.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61G 7/07 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 987 187 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F15D 1/00	(11) 3 987 748 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 65/1073		
(11) 3 987 247 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01B 11/24	(11) 3 987 821 (84) IS 17.05.2024	(51) H04R 1/22 (84) NL 17.01.2024		
(11) 3 987 265 (84) ES 03.01.2024	(51) G01M 3/00	(11) 3 987 882 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 8/26		
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 987 958 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A24F 47/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 988 069 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 21.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61G 7/07 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 987 961 (84) IS 31.05.2024	(51) A24F 40/49		
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 987 969 (84) IS 21.06.2024	(51) A43B 1/04		
(11) 3 987 265 (84) ES 03.01.2024	(51) G01M 3/00	(11) 3 987 995 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G01C 21/20 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 988 138 (84) IS 17.05.2024	(51) A61L 27/24
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 987 998 (84) IS 21.06.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 988 149 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 988 000 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	(51) A47L 15/48 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023	(11) 3 988 184 (84) IS 10.05.2024	(51) A63C 17/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 988 000 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	(51) A47L 15/48 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023	(11) 3 988 198 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B01D 53/22 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 987 275 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 08.10.2022 IT 10.08.2022 LU 08.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 988 000 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	(51) A47L 15/48 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023	(11) 3 988 224 (84) IS 31.05.2024	(51) B21D 5/02
(11) 3 987 353 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G02F 1/355	(11) 3 987 383 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 988 236 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 20/10
(11) 3 987 383 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 3/01			(11) 3 988 263 (84) IS 31.05.2024	(51) B25J 19/06

(11) 3 988 803 (84) IS 17.05.2024	(51) F16B 19/08 (84) NL 17.01.2024	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 989 269 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01L 21/68 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 988 809 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16D 48/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 989 053 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 12.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G06F 3/06 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 989 270 (84) AL 05.10.2022 CY 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 20.10.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SI 05.10.2022	(51) H01L 21/687 (84) BE 31.10.2022 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 20.10.2020 IS 05.02.2023 LU 20.10.2022 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022
(11) 3 988 845 (84) IS 14.06.2024	(51) F23R 3/28	(11) 3 989 071 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 08.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 11/14 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 989 330 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01M 10/48 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 988 846 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F23R 3/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 989 163 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06T 7/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 3 989 384 (84) IS 31.05.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 988 855 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) F24F 12/00 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 989 195 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08B 25/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 989 403 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02K 1/27 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 988 860 (84) IS 28.06.2024	(51) B61D 27/00	(11) 3 989 201 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G08G 1/095 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 989 460 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 7/06 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 988 872 (84) IS 21.06.2024	(51) F25C 1/045	(11) 3 989 217 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 22.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G10L 15/08 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 989 473 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 988 897 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 20.10.2023 LU 20.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G01C 15/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 989 229 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 05.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G11C 7/10 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 989 476 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 988 898 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01C 19/72 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 989 271 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 22.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G10L 15/08 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 989 491 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 988 907 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G01J 1/02 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 989 299 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 05.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G11C 7/10 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 989 492 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 41/142 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 988 922 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01N 15/14 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 989 013 (84) IS 14.06.2024	(51) G05B 13/02	(11) 3 989 498 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 69/22 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 989 018 (84) IS 14.06.2024	(51) G05B 19/05	(11) 3 989 018 (84) IS 14.06.2024	(51) G05B 19/05	(11) 3 989 503 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023

(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 990 372	(51) B65G 1/14	(11) 3 991 048	(51) G06E 1/04
(11) 3 989 516	(51) H04L 65/10	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 990 378	(51) B66B 1/34	NL 03.01.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 991 104	(51) G06N 10/20
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 991 167	(51) A61M 16/08
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	NL 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 990 384	(51) C01B 21/086	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 3 989 594	(51) H04Q 9/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 991 184	(51) G21G 1/10
(84) IS 14.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 989 611	(51) H04W 4/80	(11) 3 990 395	(51) C02F 1/30	(11) 3 991 203	(51) H01L 23/522
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 989 645	(51) H04W 48/20	(11) 3 990 439	(51) C07D 251/24	(11) 3 991 226	(51) H01M 4/66
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 989 648	(51) H04W 52/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
(11) 3 989 651	(51) H04W 52/34	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 991 244	(51) H01P 7/10
(84) IS 14.06.2024		SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 989 696	(51) H05K 13/08	(11) 3 990 442	(51) C07D 401/04	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 989 767	(51) A43B 1/04	(11) 3 990 594	(51) C10M 159/22	SE 06.12.2023	
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 03.05.2024			
(11) 3 989 931	(51) A61K 9/00	(11) 3 990 620	(51) C12N 5/00	(11) 3 991 345	(51) H04L 1/1812
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 990 020	(51) A61K 45/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024				SE 13.12.2023	
(11) 3 990 032	(51) A61K 49/22	(11) 3 990 667	(51) C12Q 1/70	(11) 3 991 355	(51) H04L 67/148
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 990 686	(51) D04H 1/4309	(11) 3 991 369	(51) H04L 67/12
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 990 033	(51) A61K 49/22	NL 03.01.2024			
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 990 720	(51) B32B 13/04	(11) 3 991 381	(51) H04L 9/40
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 990 200	(51) B21B 38/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) IS 14.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 06.12.2023	
		SE 27.12.2023			
(11) 3 990 211	(51) B23K 26/06	(11) 3 990 787	(51) F04D 29/056	(11) 3 991 430	(51) H04N 19/11
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NL 03.01.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 990 833	(51) F24C 15/20		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 3 991 472	(51) H04W 36/00
SE 06.12.2023				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 990 236	(51) B25J 17/00	(11) 3 990 885	(51) G01N 1/22	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 14.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 990 239	(51) B28B 3/08	(11) 3 990 895	(51) G01N 21/77	SE 13.12.2023	
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 21.06.2024			
				(11) 3 991 484	(51) H04W 68/00
(11) 3 990 337	(51) B62D 9/00	(11) 3 990 985	(51) G03F 7/20	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 990 997	(51) B62D 1/28	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 991 493	(51) H04L 1/00
(11) 3 990 344	(51) B64C 1/14	SE 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 21.06.2024					
				(11) 3 991 497	(51) H04W 72/04

(84) IS 14.06.2024		NL 20.12.2023		NO 20.03.2024	(11) 3 992 051	(51) B61D 17/20
(11) 3 991 519	(51) H05B 6/12	RS 20.12.2023		SE 20.12.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 3 991 698	(51) A61F 2/86		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 991 530	(51) A01B 59/041	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 07.12.2023	GR 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			
LT 06.09.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 991 757	(51) A61L 2/20		(11) 3 992 054	(51) B61G 1/00
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 991 782	(51) A61N 1/05		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) NL 10.01.2024		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 991 805	(51) A62C 31/12		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 06.09.2023					SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 991 568	(51) A23J 3/14	(11) 3 991 830	(51) B01D 67/00		(11) 3 992 062	(51) B62D 35/00
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 991 832	(51) B01F 23/232		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023		LU 28.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 991 592	(51) A44C 17/00	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 13.09.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 03.01.2024		(11) 3 991 866	(51) B21B 31/08		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 991 596	(51) A45D 26/00	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023		(11) 3 992 075	(51) B64C 1/12
MC 12.07.2023	NO 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		(11) 3 992 104	(51) B65D 41/26
(11) 3 991 597	(51) A45D 33/00	(11) 3 991 893	(51) B23B 31/20		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023		LU 28.10.2023	LV 13.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 31.05.2023			(11) 3 992 128	(51) B65H 65/00
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023				(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 991 612	(51) A47C 27/15	(11) 3 991 927	(51) B25J 15/06		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024			ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 991 618	(51) A47K 5/12	(11) 3 991 951	(51) B33Y 10/00		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024			IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 991 658	(51) A61B 5/327	(11) 3 991 955	(51) B29C 73/10		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 991 661	(51) A61B 6/03	NL 03.01.2024			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 3 991 976	(51) B41J 3/407		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		(11) 3 992 156	(51) C02F 1/48
(11) 3 991 673	(51) A61B 17/86	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023			(11) 3 992 196	(51) C07D 487/04
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 991 982	(51) B41M 5/03		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 991 695	(51) A61F 2/38	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		SE 13.12.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		(11) 3 992 254	(51) C08L 101/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023			(84) IS 21.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 992 045	(51) G06N 20/20		(11) 3 992 341	(51) D03D 47/30
		(84) IS 21.06.2024			(84) IS 21.06.2024	
					(11) 3 992 343	(51) D03D 49/60
					(84) IS 21.06.2024	

(11) 3 992 380 (84) IS 31.05.2024	(51) E03D 9/08	NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	MC 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 992 382 (84) EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) E03D 9/08 (84) FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 RS 27.09.2023	(11) 3 992 512 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F16L 17/025 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(11) 3 992 622 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G01N 27/12 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 992 386 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E04B 9/20 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 992 513 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16L 19/06 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 992 623 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) G01N 27/12 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 992 388 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) E04D 13/03 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 992 517 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F16M 11/04 (84) ES 13.12.2023 GR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 992 624 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01R 31/367 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 992 393 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) E04G 3/28 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 3 992 528 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F22D 5/30 (84) ES 07.06.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 992 743 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 992 402 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E05B 77/34 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 992 580 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) G01C 5/00 (84) AT 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) 3 992 747 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 992 436 (84) AT 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) F01D 9/06 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 992 583 (84) CZ 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01D 5/48 (84) EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 992 762 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 1/3234 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 992 437 (84) IS 21.06.2024	(51) F01D 17/20	(11) 3 992 588 (84) CZ 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01D 5/48 (84) EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 3 992 775 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 7/544 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 992 442 (84) ES 03.01.2024	(51) F01N 3/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 992 599 (84) IS 17.05.2024	(51) G01L 3/10	(11) 3 992 778	(51) G06F 8/60
(11) 3 992 479 (84) IS 17.05.2024	(51) F16B 19/10 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 992 600 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023	(51) G01M 3/28 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023		
(11) 3 992 482 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16C 19/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023				
(11) 3 992 499 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(51) F16H 57/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023				

(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) IS 31.05.2024		SE 13.12.2023	
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 993 045	(51) H01L 27/146	(11) 3 993 460	(51) H04W 4/80
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 993 058	(51) G02F 1/13357	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 993 064	(51) H01L 31/0216	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SE 27.12.2023	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 993 470	(51) H04W 12/06
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	NL 03.01.2024	
SM 22.02.2023		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 993 475	(51) H04W 16/14
(11) 3 992 784	(51) G06F 8/41	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 04.01.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 993 178	(51) H01R 13/58	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023
SE 06.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 992 794	(51) G06F 9/50	(11) 3 993 204	(51) H02H 3/04	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 993 517	(51) H04W 52/32
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SE 06.12.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 14.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 3 992 800	(51) G06F 11/36	(11) 3 993 208	(51) H02J 3/00	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 993 550	(51) H04W 74/08
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.09.2023	LU 22.10.2023	(84) IS 21.06.2024	
LU 10.09.2023	LV 06.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 993 561	(51) H04W 76/50
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 993 589	(51) H05K 9/00
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 20.09.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 992 936	(51) G06F 3/04842	(11) 3 993 248	(51) H02M 5/458	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SE 13.12.2023	
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 21.12.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 993 602	(51) A01D 45/06
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 20.01.2024	IS 20.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 993 658	(51) A24F 47/00
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 29.10.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
(11) 3 992 985	(51) G16H 40/67	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 993 669	(51) A47C 19/20
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 993 691	(51) A61B 5/00
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 993 713	(51) A61B 17/04
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 993 292	(51) H04J 13/00	(84) IS 21.06.2024	
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 3 993 733	(51) A61F 5/00
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 993 346	(51) H04L 67/1097	(84) IS 17.05.2024	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 993 796	(51) A61K 31/4985
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 993 860	(51) A61M 16/04
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(11) 3 993 001	(51) H01H 1/20	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 993 861	(51) A61M 16/08
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 993 366	(51) H04L 47/125	(11) 3 993 926	(51) B33Y 80/00
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 993 376	(51) H04M 3/42	(11) 3 993 939	(51) B23D 61/12
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				
(11) 3 993 044	(51) H01L 27/146				

(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 994 423 (84) IS 28.06.2024	(51) G01C 21/00	GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 993 943 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B22F 10/85 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 994 444 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 5/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 3 995 008 (84) AT 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 IS 30.09.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PT 02.10.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A24F 40/65 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 993 946 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 26/38	(11) 3 994 545 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) NL 17.01.2024	(11) 3 995 047 (84) IS 31.05.2024	(51) A47B 88/443
(11) 3 993 953 (84) IS 14.06.2024	(51) B24C 5/06	(11) 3 994 689 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G10L 19/008 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 995 051 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A47D 13/02 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 994 023 (84) IS 17.05.2024	(51) B60L 3/00	(11) 3 994 731 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 29/423	(11) 3 995 058 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A47J 47/02 (84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 994 033 (84) IS 21.06.2024	(51) B60P 7/08	(11) 3 994 863 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 1/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 995 060 (84) AT 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) A47K 13/26 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SK 11.01.2023
(11) 3 994 086 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 15.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B65H 11/00 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 994 900 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 995 078 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/263
(11) 3 994 086 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 15.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B65H 11/00 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 994 907 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 12/00	(11) 3 995 086 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 17/00
(11) 3 994 123 (84) ES 03.01.2024	(51) C07D 209/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 994 911 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LV 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) H04W 24/10 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 LT 18.01.2023 MC 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 995 104 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 3 994 191 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 18/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.04.2024 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 994 954 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04W 76/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 3 995 137 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 9/70 (84) IS 03.05.2024
(11) 3 994 211 (84) IS 31.05.2024	(51) C08L 23/14	(11) 3 994 971 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A01C 23/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 995 141 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 35/16 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 994 234 (84) IS 21.06.2024	(51) C09K 19/04	(11) 3 994 974 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A01F 25/18 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 995 151 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61K 47/44 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 16.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 994 236 (84) AL 14.09.2022 CZ 14.09.2022 HR 14.09.2022 LT 14.09.2022 MC 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022	(51) C10G 3/00 (84) CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 HU 18.11.2020 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 RS 14.09.2022 SM 14.09.2022	(11) 3 994 984 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C12N 5/077 (84) DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 995 188 (84) IS 28.06.2024	(51) A63F 13/2145
(11) 3 994 337 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 1/84	(11) 3 994 984 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C12N 5/077 (84) DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 995 002 (84) CZ 30.08.2023	(51) A23K 10/12 (84) ES 30.08.2023
(11) 3 994 363 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16B 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 994 984 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 RS 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C12N 5/077 (84) DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023	(11) 3 995 401 (84) IS 28.06.2024	(51) F25B 21/04

(84) IS 07.06.2024		DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 995 192	(51) A63G 21/22	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 14.12.2022	NO 14.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 14.12.2022		SM 07.06.2023	
(11) 3 995 196	(51) B01D 15/38	(11) 3 995 262	(51) B25F 5/00	(11) 3 995 354	(51) B60N 2/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LU 27.10.2023	LV 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 995 199	(51) B01D 46/00	(11) 3 995 278	(51) B29B 7/42	(11) 3 995 358	(51) B60N 2/60
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 19.07.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 995 204	(51) B01D 53/62	(11) 3 995 289	(51) B29C 64/118	(11) 3 995 360	(51) B60Q 1/068
(84) AL 13.07.2022	(84) CY 13.07.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	NL 03.01.2024	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023		
HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023		
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 995 367	(51) B60S 5/04
LU 06.11.2022	LV 13.07.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) IS 31.05.2024	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 995 381	(51) B61D 3/20
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) IS 23.12.2023	(84) MC 23.08.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SM 23.08.2023	
TR 13.07.2022		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) 3 995 207	(51) B01J 19/24	(11) 3 995 290	(51) B29C 64/118	(11) 3 995 388	(51) B62M 9/16
(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 995 391	(51) B63B 39/06
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 995 393	(51) B64C 1/14
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
SM 07.06.2023				ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
				GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
				IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
				LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
				MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
				NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
				PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
				RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
				SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	
(11) 3 995 241	(51) B23B 31/08	(11) 3 995 297	(51) B29C 70/38	(11) 3 995 404	(51) B29C 65/18
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023				
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 995 328	(51) B60C 11/24	(11) 3 995 410	(51) B65D 41/34
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023		
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 995 251	(51) B23K 35/00	(11) 3 995 348	(51) B60L 5/36	(11) 3 995 419	(51) B65G 43/08
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 03.05.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
				DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 995 254	(51) B23Q 1/70	(11) 3 995 353	(51) B60M 1/02	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 995 636	(51) E03D 9/08	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) FI 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 995 426	(51) B66B 1/34	GR 13.10.2023	IS 12.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 995 439	(51) B67C 3/00	MC 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 995 692	(51) B60P 3/40
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(11) 3 995 637	(51) E03D 9/08	(84) CZ 11.01.2023	(84) EE 11.01.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) FI 12.07.2023	ES 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GR 13.10.2023	IS 12.11.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	MC 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 12.07.2023		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			RS 11.01.2023	SI 11.01.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 995 647	(51) E04H 4/12	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 3 995 696	(51) F04B 39/02
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 995 441	(51) B67C 3/28	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 13.09.2023	LU 29.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 995 656	(51) E05C 9/12	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 05.10.2023	NO 05.10.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022		
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 995 705	(51) F16B 7/04
		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 3 995 475	(51) C07C 1/20	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 28.06.2024		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 995 497	(51) C07D 493/04			(11) 3 995 706	(51) F16B 13/06
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 995 661	(51) E06B 1/58	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023
		(84) CZ 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 995 538	(51) C08L 3/02	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 995 709	(51) F16B 37/04
		RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
(11) 3 995 547	(51) C09D 11/30	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) IS 07.06.2024				MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 995 557	(51) C09K 8/584			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 995 670	(51) F01D 17/16	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 995 722	(51) F16H 63/38
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(11) 3 995 591	(51) C12Q 1/6816	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 995 594	(51) C21D 7/04	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 21.06.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 995 617	(51) D06F 33/36			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 995 678	(51) F02C 3/10	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		(84) IS 07.06.2024		SM 17.05.2023	
(11) 3 995 620	(51) D06F 39/08	(11) 3 995 687	(51) F02P 5/04		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 3 995 729	(51) F16L 33/12
NL 03.01.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 995 626	(51) E01B 35/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 13.12.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023			LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 995 690	(51) F03D 7/02	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		

PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 995 772	(51) F28D 20/00	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
(11) 3 995 735	(51) F21S 6/00			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 995 776	(51) F41H 13/00	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 04.01.2023	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 995 816	(51) G01N 21/47
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
SM 05.04.2023		SM 15.03.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 995 740	(51) F23R 3/00	(11) 3 995 784	(51) G01C 23/00	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 995 792	(51) G01G 19/08		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 995 824	(51) G01N 29/032
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 995 742	(51) F23R 3/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 995 793	(51) G01G 19/393	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		(11) 3 995 794	(51) G01G 19/393	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 3 995 749	(51) F24F 13/02	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 05.07.2023	
(84) IS 21.06.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 995 827	(51) G01N 33/542
(11) 3 995 750	(51) F24H 1/18	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	IT 29.10.2023	LT 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 995 835	(51) G01P 5/24
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 3 995 753	(51) F24H 4/02			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 995 797	(51) G01J 3/453	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 995 754	(51) F24H 9/14	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
(11) 3 995 758	(51) F25B 6/04	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 995 837	(51) G01R 1/20
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 06.12.2023	
		SM 07.06.2023			
(11) 3 995 760	(51) F25B 41/20			(11) 3 995 844	(51) G01R 31/385
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 995 800	(51) G01K 11/24	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 995 765	(51) F25D 21/08	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022		
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 995 876	(51) G02B 6/44
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) IS 28.06.2024	
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023				
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 995 808	(51) G01N 15/02	(11) 3 995 918	(51) G05B 19/418
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023

IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 996 064	(51) G08G 1/01	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SM 22.02.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 995 925	(51) G05D 1/02	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 996 240	(51) H02J 7/35
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SM 13.09.2023		(11) 3 996 244	(51) H02J 50/10
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 996 084	(51) G10H 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 995 933	(51) G06F 1/20	LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 996 265	(51) H02M 3/156
(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	SM 18.01.2023		LU 18.10.2023	LV 27.09.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 996 121	(51) H01H 9/06	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
(11) 3 995 961	(51) G06F 11/07	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 996 273	(51) H02P 27/04
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 996 130	(51) H01L 21/67		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(11) 3 996 297	(51) H04B 10/2569
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) IS 28.06.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 996 332	(51) H04L 12/28
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 996 337	(51) H04L 47/625
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 996 346	(51) H04L 67/55
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 3 995 964	(51) G06F 11/14	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 996 358	(51) H04M 1/02
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 08.03.2023		(84) IS 14.06.2024	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 996 178	(51) H01M 10/052		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 996 367	(51) H04N 7/18
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 06.12.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 996 184	(51) H04Q 9/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		(84) IS 31.05.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 995 968	(51) G06F 12/0868			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 3 996 206	(51) H01Q 13/02	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 996 043	(51) G06T 7/60	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 996 395	(51) H04W 4/48
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023		
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 996 401	(51) H04W 8/24
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 996 411	(51) H04W 24/08
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	SM 13.09.2023		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 996 225	(51) H02J 1/08	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023		
SM 18.01.2023				(11) 3 996 427	(51) H04L 5/00

(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 996 991	(51) B64C 13/04	(11) 3 997 545	(51) G05D 23/19
(11) 3 996 447	(51) H04W 72/04	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 24.05.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 996 992	(51) B64C 25/10	(11) 3 997 567	(51) G06F 9/445
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 997 029	(51) B81B 3/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 27.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		NO 20.03.2024	NO 20.03.2024		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 3 996 455	(51) H04W 72/12	(11) 3 997 032	(51) C01B 32/05	(11) 3 997 568	(51) G06F 9/50
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 996 458	(51) H04W 74/08	(11) 3 997 049	(51) C04B 35/44	(11) 3 997 754	(51) H01P 1/211
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 3 996 472	(51) H05H 1/46	(11) 3 997 248	(51) C21B 13/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 997 259	(51) C30B 15/04	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024		SE 06.12.2023	
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 997 274	(51) E02D 17/08	(11) 3 997 775	(51) H02J 50/00
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 997 289	(51) E05B 73/00	(11) 3 997 794	(51) H04B 1/48
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 997 807	(51) H04B 7/155
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 997 962	(51) H05B 45/46
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		SE 13.12.2023		(11) 3 997 971	(51) H05K 7/20
				(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 996 542	(51) A44B 11/25	(11) 3 997 290	(51) E05B 73/00	(11) 3 997 977	(51) A01G 7/02
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 996 597	(51) A61B 6/10	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 997 979	(51) A01M 29/00
(84) IS 28.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 996 637	(51) A61F 5/01	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) 3 996 780	(51) A61M 5/32	SE 13.12.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 3 997 293	(51) E05D 15/06	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
RS 06.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SE 20.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 996 801	(51) A61N 1/05	(11) 3 997 316	(51) F01N 3/035	(11) 3 998 006	(51) A47L 9/16
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 3 996 889	(51) B28B 1/24	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 998 013	(51) A61B 1/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 3 996 904	(51) B29D 30/06	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 998 041	(51) A61C 19/04
(84) IS 14.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 3 996 939	(51) B60C 1/00	SE 13.12.2023		(11) 3 998 092	(51) A61L 27/52
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 997 412	(51) F42B 3/103	(84) IS 14.06.2024	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 998 095	(51) A61M 5/142
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 998 120	(51) B05B 1/18
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) ES 21.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 20.12.2023		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 3 996 941	(51) B60C 1/00	(11) 3 997 426	(51) G01F 25/10		
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024			
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 997 520	(51) G03F 7/42		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
(11) 3 996 960	(51) B60T 8/26				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				

SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 998 121	(51) B05C 3/02	(11) 3 998 521	(51) G06F 1/20	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	SE 20.12.2023	
(11) 3 998 133	(51) B23D 57/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 998 702	(51) H02P 5/74
(84) IS 21.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 3 998 134	(51) B23Q 1/70	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 03.01.2024	
(84) IS 28.06.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 998 724	(51) H04L 1/16
(11) 3 998 145	(51) B29C 33/48	SM 07.06.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 998 533	(51) G06F 11/14	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 998 149	(51) B29C 45/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(11) 3 998 181	(51) B60T 1/06	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
(84) IS 31.05.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 998 219	(51) B65D 63/00	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 06.09.2023	
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 998 730	(51) H04L 5/00
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 13.09.2023		(11) 3 998 544	(51) G06F 21/34	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 998 382	(51) D06N 1/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 998 575	(51) G06T 3/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 998 579	(51) G06T 7/62	SM 07.06.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 998 734	(51) H04L 5/00
SM 26.04.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 998 418	(51) F16J 15/44	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 998 421	(51) F16L 17/025	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 13.12.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 998 424	(51) F21S 41/147	SM 06.09.2023		SM 06.09.2023	
(84) IS 17.05.2024		(11) 3 998 580	(51) G06T 7/80	(11) 3 998 745	(51) H04L 12/28
(11) 3 998 442	(51) F25B 49/02	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 07.06.2024		(11) 3 998 601	(51) G10H 1/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 998 452	(51) G05D 1/02	(84) IS 21.06.2024	(51) G10H 1/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 998 626	(51) H01L 21/762	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 998 631	(51) H10B 12/00	SE 13.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 998 765	(51) H04N 1/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 998 686	(51) H02H 3/08	(84) IS 10.05.2024	
RS 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 3 998 785	(51) H04W 8/24
(11) 3 998 467	(51) G01L 21/34	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 998 511	(51) G03G 15/20	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 998 694	(51) H02K 17/16	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 3 998 802	(51) H04W 36/00
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 998 868	(51) A23G 9/04
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 998 901	(51) A45D 20/12
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 20.12.2023		(84) GR 08.09.2023	(84) IS 07.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 998 697	(51) H02K 1/16	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 07.06.2023	
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 998 919	(51) A47J 31/60
				(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 999 363	(51) B60C 23/06	(84) IS 14.06.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 3 999 908
(11) 3 998 921	(51) A47J 42/04	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(51) F21K 9/64
(84) AL 17.08.2022	(84) CY 17.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) FI 20.12.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 20.04.2024
HU 16.10.2020	IS 17.12.2022	(11) 3 999 415	(51) B64C 1/06	LT 20.12.2023
LT 17.08.2022	LU 16.10.2022	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	LV 20.12.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 999 416	(51) B64C 3/10	NO 20.03.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	RS 20.12.2023
NO 17.11.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 999 419	(51) B64C 27/00	(11) 3 999 917
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(51) G05B 19/042
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 999 667	(51) C21D 8/06	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 998 925	(51) A47L 9/28	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 02.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 02.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 999 682	(51) D21C 9/00	RO 02.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SK 02.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 999 928
(11) 3 998 963	(51) A61B 17/15	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 999 693	(51) E04B 7/16	(11) 3 999 952
(11) 3 999 001	(51) A61F 5/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 3 999 717	(51) F01D 5/30	(11) 3 999 967
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 27.12.2023
SE 20.12.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 999 132	(51) A61L 26/00	SE 20.12.2023		SE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(11) 3 999 722	(51) F01D 25/24	(11) 4 000 029
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 14.06.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 999 728	(51) F01N 13/14	(11) 4 000 049
RS 27.12.2023		(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 999 152	(51) A61M 11/04	(11) 3 999 752	(51) F16C 29/00	GR 14.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	IS 13.04.2024
(11) 3 999 177	(51) A61N 7/00	(11) 3 999 755	(51) F16D 65/00	LV 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NO 13.03.2024
(11) 3 999 188	(51) A61Q 5/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 000 195
(11) 3 999 192	(51) A62C 3/07	(11) 3 999 778	(51) F23R 3/60	(84) IS 10.05.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) CZ 14.12.2022	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 000 197
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 999 779	(51) F23R 7/00	(84) ES 03.01.2024
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 03.01.2024
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 000 212
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 31.05.2024
LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 000 374
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 000 378
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 999 828	(51) G01L 1/22	(84) IS 10.05.2024
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 4 000 389
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) AT 31.05.2023
SM 14.12.2022		ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 999 207	(51) B01D 29/96	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	FI 31.05.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) NL 03.01.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 999 237	(51) B01L 3/00	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 31.05.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 999 277	(51) B24B 23/00	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	MC 31.05.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 999 285	(51) H02G 11/00	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 31.05.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 999 315	(51) B29C 64/118	SM 04.01.2023		SM 31.05.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 3 999 875	(51) G01S 13/56	(11) 4 000 397
				(84) AT 07.06.2023
				DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023
				FI 07.06.2023
				GR 08.09.2023
				IS 07.10.2023
				LV 07.06.2023
				NO 07.09.2023
				PT 09.10.2023

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 4 000 460	(51) A47B 88/463	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	BE 30.11.2022	CY 19.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 4 000 464	(51) A47C 1/032	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 4 000 401	(51) A21C 1/04	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
IS 27.01.2024	IT 22.11.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	LU 13.11.2022	LV 19.10.2022
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
SM 27.09.2023				TR 19.10.2022	
(11) 4 000 407	(51) A23G 9/22	(11) 4 000 465	(51) A47C 17/64	(11) 4 000 621	(51) A61K 31/454
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 4 000 411	(51) A23K 10/30	(11) 4 000 474	(51) A47G 21/18	(11) 4 000 630	(51) A61K 38/26
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 01.03.2023	(84) IS 01.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 000 489	(51) A47L 9/28	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024		NL 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 000 492	(51) A47L 15/42	RS 13.12.2023	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 000 494	(51) A61B 1/00	(11) 4 000 646	(51) A61L 2/10
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 4 000 662	(51) A61M 1/14
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
(11) 4 000 424	(51) A24B 13/00	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 4 000 664	(51) A61M 1/36
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
BE 30.11.2022	CY 09.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 4 000 695	(51) A63B 21/00
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
HU 16.11.2020	IE 16.11.2022	SM 16.08.2023		(11) 4 000 707	(51) A63H 33/12
IS 09.03.2023	LT 09.11.2022			(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
LU 16.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 4 000 502	(51) A61B 3/12	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(84) IS 10.05.2024		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 4 000 522	(51) A61B 5/20	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) IS 14.06.2024		RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 09.11.2022	SI 09.11.2022			SM 12.07.2023	
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 4 000 540	(51) A61B 17/221	(11) 4 000 722	(51) B01J 3/03
TR 09.11.2022		(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 000 425	(51) A24C 5/00	(11) 4 000 541	(51) A61B 17/285	(11) 4 000 728	(51) B01J 27/18
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SM 20.09.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 4 000 439	(51) A41D 19/00	(11) 4 000 587	(51) A61J 1/14	(11) 4 000 730	(51) B01L 3/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 000 588	(51) A61J 1/14	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 07.06.2023		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
		(11) 4 000 615	(51) A61K 31/357		

SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 4 000 864	(51) B29C 64/106	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 4 000 735	(51) B02C 17/18	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) GR 03.11.2023	(84) HR 02.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	SM 29.03.2023	
NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023		
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023			(11) 4 000 941	(51) B42D 25/355
SM 02.08.2023				(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
(11) 4 000 737	(51) B03C 3/04	(11) 4 000 878	(51) B29C 67/00	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SE 13.12.2023				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		(11) 4 000 882	(51) B29C 70/34	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		(84) IS 07.06.2024		SM 06.09.2023	
(11) 4 000 738	(51) B03C 3/36	(11) 4 000 883	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 943	(51) B42D 25/435
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022				
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 4 000 884	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 954	(51) B60C 1/00
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	(11) 4 000 885	(51) B29C 70/34	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 12.11.2022	LV 02.11.2022			IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 4 000 890	(51) B29C 70/38	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 02.11.2022		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 20.09.2023	
		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023		
(11) 4 000 742	(51) B05B 1/18	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 4 000 956	(51) B60C 1/00
(84) IS 21.06.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 4 000 768	(51) B22F 7/06	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) IS 07.06.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 4 000 782	(51) B23K 1/005	(11) 4 000 891	(51) B29C 70/38	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 20.10.2023	IS 19.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
SM 19.07.2023		LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 4 000 959	(51) B60C 9/00
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 4 000 803	(51) B24B 9/00	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 4 000 896	(51) B29C 70/44	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 4 000 897	(51) B29C 70/44	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 4 000 898	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 962	(51) B60C 11/03
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 000 836	(51) B28B 13/02	(11) 4 000 908	(51) B29D 30/06	NL 03.01.2024	
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024			
(11) 4 000 848	(51) B29C 31/00	(11) 4 000 910	(51) B29D 99/00	(11) 4 000 965	(51) B60C 19/00
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
				DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 4 000 863	(51) B29C 55/08	(11) 4 000 927	(51) B32B 38/18	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 4 000 933	(51) B41J 2/14	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023		
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 4 000 966	(51) B60C 19/00

(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 4 000 988	(51) B60L 53/16	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 4 001 023	(51) B60R 19/12
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 4 000 970	(51) B60G 3/20	(11) 4 001 003	(51) B60N 2/50	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 06.09.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 4 001 025	(51) B60R 21/0134
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 16.08.2023		SM 12.04.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 4 000 975	(51) B60H 1/00	(11) 4 001 004	(51) B60N 2/68	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 20.09.2023	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 4 001 028	(51) B60T 7/10
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 4 001 031	(51) B60T 8/18
SM 19.07.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 000 979	(51) B60K 6/48	(11) 4 001 005	(51) B60N 2/70	(11) 4 001 032	(51) B60T 11/236
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 03.01.2024	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 001 033	(51) B60T 13/74
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 16.08.2023		SM 20.09.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 4 000 980	(51) B60K 15/03	(11) 4 001 006	(51) B60P 1/273	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 001 035	(51) B60T 17/00
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 4 001 008	(51) B60P 3/06	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NO 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 4 000 983	(51) B60L 1/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 16.08.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 001 048	(51) B61F 3/00
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) DK 16.11.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 08.10.2023	LV 06.09.2023	SM 26.07.2023		IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 4 001 022	(51) B60R 19/12	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) DK 01.02.2023	(84) EE 01.02.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				

NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 09.08.2023	
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 4 001 056	(51) B62D 5/04	(11) 4 001 096	(51) B64C 1/16	(11) 4 001 190	(51) B65G 47/96
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 001 105	(51) B64C 27/04	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	SM 27.09.2023	
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
(11) 4 001 057	(51) B62D 7/04	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	(11) 4 001 192	(51) B65H 54/71
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 4 001 206	(51) B67C 3/00
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		(11) 4 001 107	(51) B64C 27/54	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 4 001 060	(51) B62D 21/15	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 001 248	(51) C07C 2/28
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SE 06.12.2023		EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023			HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 4 001 108	(51) B64C 27/54	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) IS 28.06.2024		MC 29.03.2023	RO 29.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 001 124	(51) B64D 45/02	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) IS 07.06.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
		(11) 4 001 138	(51) B65B 51/14	(11) 4 001 287	(51) C07F 15/00
(11) 4 001 078	(51) B62J 43/16	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 001 302	(51) C07K 14/47
(11) 4 001 079	(51) B62K 3/00	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 26.07.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 001 140	(51) B65C 9/18	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 4 001 080	(51) B62K 7/04	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) CZ 08.02.2023	(84) EE 08.02.2023	LU 28.09.2023	LV 13.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 21.06.2023	
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
LT 08.02.2023	LV 08.02.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 4 001 338	(51) C08G 59/22
MC 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023				
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 4 001 141	(51) B65D 1/30	(11) 4 001 339	(51) C08G 59/22
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
		(11) 4 001 168	(51) B65D 90/00	(11) 4 001 369	(51) C09D 11/30
(11) 4 001 086	(51) B63B 17/02	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IT 19.11.2023	LT 13.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 001 181	(51) B65G 21/10	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SM 21.06.2023	
(11) 4 001 089	(51) B63B 59/02	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 4 001 449	(51) C22C 38/00
(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024

LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 001 560	(51) E05B 83/30	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 27.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 4 001 490	(51) D06F 31/00			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 001 563	(51) E05D 15/20	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 4 001 499	(51) D06F 58/22	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
(84) IS 21.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 4 001 504	(51) D21H 27/18	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) IS 27.01.2024	(84) MC 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 27.09.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 4 001 507	(51) E01C 23/088	(11) 4 001 565	(51) E05F 15/40	(11) 4 001 632	(51) F03B 7/00
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 4 001 593	(51) F01D 9/04	(11) 4 001 634	(51) F03B 17/02
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 001 509	(51) E02D 3/02	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 001 639	(51) F03D 13/20
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 4 001 595	(51) F01D 17/16	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 13.12.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 06.09.2023				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 001 510	(51) E02D 7/06	(11) 4 001 596	(51) F01D 17/16	(11) 4 001 648	(51) F04B 35/06
(84) MC 07.06.2023	(84) SM 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 001 530	(51) E04B 1/04	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 001 652	(51) F04D 1/00
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 4 001 602	(51) F01N 3/027	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SM 24.05.2023		(84) IS 14.06.2024		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(11) 4 001 532	(51) E04B 1/24	(11) 4 001 604	(51) F01N 11/00	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 001 606	(51) F01P 11/02	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023		
SM 23.08.2023		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 4 001 655	(51) F04D 13/08
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 001 542	(51) E04D 5/10	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 4 001 668	(51) F15B 11/20
(84) IS 28.06.2024		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 4 001 545	(51) E04F 15/02	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 001 611	(51) F02B 43/10	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 4 001 559	(51) E05B 47/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 30.08.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 4 001 676	(51) F16B 39/10
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 001 619	(51) F02C 7/36	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023

ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 30.09.2023	LV 06.09.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 23.08.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 001 739	(51) F21S 8/04	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
		NL 03.01.2024		(11) 4 001 823	(51) F41A 3/66
(11) 4 001 679	(51) F16C 17/02			(84) ES 12.07.2023	(84) GR 13.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 4 001 757	(51) F23D 14/48	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 4 001 826	(51) G01B 1/00
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 4 001 764	(51) F23R 3/28	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 21.06.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		
(11) 4 001 681	(51) F16C 32/04	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(11) 4 001 830	(51) G01B 7/28
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 001 682	(51) F16C 35/04	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		SM 27.09.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 001 684	(51) F16D 25/0638			SE 06.12.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 001 765	(51) F24C 7/00		
NL 03.01.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 001 842	(51) G01C 21/00
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 001 688	(51) F16D 65/16	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 001 847	(51) G01C 23/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 03.01.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 06.12.2023			
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(11) 4 001 848	(51) G01C 23/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			NL 03.01.2024	
		(11) 4 001 775	(51) F24C 15/20		
(11) 4 001 696	(51) F16H 25/20	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 4 001 857	(51) G01F 1/58
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(11) 4 001 706	(51) F16H 63/36	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) IS 21.06.2024		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
		MC 24.05.2023	RO 24.05.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(11) 4 001 707	(51) B22F 5/00	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 001 776	(51) F24C 15/20	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 12.04.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 4 001 864	(51) G01J 3/02
(11) 4 001 720	(51) F16K 37/00	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 001 930	(51) G01R 27/26
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 23.08.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
				IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 4 001 727	(51) F16L 55/115	(11) 4 001 784	(51) F24F 1/38	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 4 001 794	(51) F24F 13/20	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 4 001 802	(51) F25C 1/22	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 4 001 809	(51) F25D 23/08	(11) 4 001 931	(51) G01R 29/08
NO 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
PL 12.07.2023	RS 12.07.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 001 810	(51) F25D 25/02	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 12.07.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 12.07.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(11) 4 001 734	(51) F17D 3/05				

LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 002 352	(51) G10K 11/168
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 002 082	(51) G06F 3/12	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
SM 13.09.2023		(84) IS 10.05.2024		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 4 001 932	(51) G01R 29/08	(11) 4 002 096	(51) G06F 8/35	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 4 002 194	(51) G06K 7/00	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 4 002 416	(51) H01H 50/54
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 001 933	(51) G01R 29/08	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SM 17.05.2023		(11) 4 002 440	(51) H01L 23/00
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023			(84) IS 21.06.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 002 195	(51) G06K 7/10		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 002 444	(51) H01L 23/367
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 20.09.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 4 002 211	(51) G06K 19/077		
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 002 455	(51) H01L 25/075
LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	BE 30.11.2022	CY 12.10.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 12.10.2022	HU 12.11.2020
SM 01.03.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 12.11.2022	IS 12.02.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
(11) 4 001 992	(51) G02B 25/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 12.11.2022	LV 12.10.2022
(84) IS 24.05.2024		SM 13.09.2023		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
				NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 4 002 004	(51) G02F 1/1362	(11) 4 002 212	(51) G06K 19/077	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(11) 4 002 029	(51) G05B 19/418	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	TR 12.10.2022	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 4 002 489	(51) H01L 31/042
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 002 491	(51) H01L 31/048
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 13.09.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 20.09.2023				PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 4 002 032	(51) G05B 19/418	(11) 4 002 325	(51) G08G 1/16		
(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 002 502	(51) H10N 30/01
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 4 002 070	(51) G06F 3/0354	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023				

RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 4 002 506	(51) H10K 50/13	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) IS 07.06.2024		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 4 002 526	(51) H01M 8/0273	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 4 002 694	(51) H03K 17/14
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 4 002 641	(51) H02J 9/06	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 4 002 715	(51) H04B 7/06
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
SM 31.05.2023		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 4 002 535	(51) H01M 10/04	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 4 002 674	(51) H02N 2/02	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) IS 31.05.2024		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 4 002 675	(51) H02P 1/04	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 002 721	(51) H04B 7/185
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 31.05.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 002 676	(51) H02P 1/28	(11) 4 002 748	(51) H04L 9/00
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 4 002 548	(51) H01M 10/48	(11) 4 002 678	(51) H02P 9/10	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 4 002 680	(51) H02P 29/024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 4 002 683	(51) H02S 20/23	SM 16.08.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 002 786	(51) G06F 21/64
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 4 002 684	(51) H02S 20/26	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
SM 29.03.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 4 002 591	(51) H01R 4/18	(84) DK 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 21.06.2023	LV 21.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 21.06.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 4 002 685	(51) H02S 20/32	(11) 4 002 787	(51) H04L 9/40
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023
(11) 4 002 603	(51) H01R 13/52	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 4 002 793	(51) H04L 65/80
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) IS 03.05.2024	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 002 824	(51) H04N 1/60
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 16.08.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 4 002 686	(51) H02S 20/32	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 31.05.2023	(84) EE 31.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 4 002 622	(51) H02J 1/08	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 4 002 832	(51) G06T 7/00
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023				
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023				

(84) IS 17.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 005 411	(51) A24F 40/40
(11) 4 004 303	(51) E04F 13/06	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 005 430	(51) A45D 40/04
(11) 4 004 318	(51) E05F 15/40	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 005 101	(51) H04B 7/024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
(11) 4 004 431	(51) F21K 9/232	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 4 004 460	(51) F25C 5/06	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 005 120	(51) H04L 1/00	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 13.12.2023		(11) 4 005 124	(51) H04L 1/1829	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
(11) 4 004 470	(51) F28D 1/03	(84) IS 28.06.2024		SM 04.01.2023	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 005 154	(51) H04L 41/16	(11) 4 005 440	(51) A47J 31/36
(11) 4 004 550	(51) G01N 33/574	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 4 004 563	(51) G01N 35/04	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 4 004 597	(51) G01S 17/34	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 005 186	(51) H04L 67/12	(11) 4 005 441	(51) A47J 31/46
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 005 295	(51) H04W 52/20	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 4 005 334	(51) H04W 76/27	(11) 4 005 450	(51) A47L 9/28
(11) 4 004 639	(51) G02F 1/133	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 005 351	(51) H05B 47/18	(11) 4 005 461	(51) A47L 17/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 005 366	(51) A01G 9/14	(11) 4 005 468	(51) A61B 5/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
SE 27.12.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(11) 4 004 659	(51) G05B 19/05	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 4 004 669	(51) G05D 1/02	(11) 4 005 367	(51) A01G 13/02	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 09.08.2023	(84) HR 09.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NL 03.01.2024		IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 4 004 751	(51) G06F 12/126	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 4 005 480	(51) A61B 5/24
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 005 368	(51) A01G 13/02	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 27.04.2024	(84) NO 27.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 005 374	(51) A01K 5/00	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 4 004 753	(51) G06F 13/40	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 03.01.2024		LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 005 397	(51) A23L 5/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 005 403	(51) A23L 29/30	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 4 004 775	(51) G06F 21/31	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 005 485	(51) A61B 6/00
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 005 408	(51) A24F 40/10	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 4 004 891	(51) G08C 13/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) IS 28.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 4 004 951	(51) C09J 7/38	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 4 005 084	(51) H02P 21/20	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 005 409	(51) A24F 40/05	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
				(11) 4 005 501	(51) A61B 17/00
				(84) IS 24.05.2024	

(11) 4 005 509 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 17/32	IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SM 27.09.2023	MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023	SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 4 005 525 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61C 5/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 005 715 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B23D 47/02 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 005 806 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B41J 3/407 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 005 536 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A61F 2/38 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 005 719 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 1/00	(11) 4 005 811 (84) IS 10.05.2024	(51) B41J 13/00 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 005 545 (84) IS 17.05.2024	(51) A61G 7/018 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 005 720 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 1/18	(11) 4 005 840 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) B60J 7/22 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 4 005 576 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61K 31/7036 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 005 742 (84) IS 21.06.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 005 844 (84) IS 21.06.2024	(51) B60K 11/04
(11) 4 005 613 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 1/36 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 005 743 (84) AL 12.04.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B25J 9/02 (84) CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 4 005 866 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60N 2/07 (84) DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 4 005 622 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 16/20	(11) 4 005 744 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B25J 9/02 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 005 884 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60T 17/08 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 4 005 653 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A63H 33/06 (84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 005 759 (84) IS 21.06.2024	(51) B28B 1/00	(11) 4 005 892 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 50/023 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 005 677 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B02C 18/00 (84) DK 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 005 768 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) B29C 45/76 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 4 005 893 (84) AT 08.03.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) B60W 50/12 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 4 005 682 (84) IS 31.05.2024	(51) B60S 1/52	(11) 4 005 773 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 57/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 005 896 (84) GR 28.12.2023	(51) B21J 5/02 (84) HR 27.09.2023
(11) 4 005 691 (84) IS 31.05.2024	(51) B08B 9/08	(11) 4 005 782 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) B29D 11/00 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023		
(11) 4 005 694 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B21B 45/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023				
(11) 4 005 696 (84) GR 28.12.2023	(51) B21J 5/02 (84) HR 27.09.2023				

(11) 4 005 909 (84) IS 28.06.2024	(51) B62J 17/06	SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 006 298 (84) ES 03.01.2024	(51) E21B 10/32 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 005 917 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 59/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 006 221 (84) AT 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) D04B 1/02 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 4 006 304 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F01D 5/20 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 005 932 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B64D 45/08 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 006 226 (84) IS 10.05.2024	(51) D06F 39/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 006 307 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F01D 9/04 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 4 005 951 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B65G 17/40 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 4 006 244 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E03F 5/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 006 308 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) F01D 9/04 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 005 958 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B65H 29/40 (84) ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 006 257 (84) IS 07.06.2024	(51) E04F 10/06	(11) 4 006 318 (84) IS 31.05.2024	(51) F01M 11/04
(11) 4 005 994 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C04B 12/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 006 272 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) E05B 63/00 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 4 006 323 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F02B 75/04 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 4 006 039 (84) IS 10.05.2024	(51) C07D 498/04 (84) NL 10.01.2024				
(11) 4 006 042 (84) IS 31.05.2024	(51) C07F 7/18				
(11) 4 006 127 (84) IS 31.05.2024	(51) C10L 1/222				
(11) 4 006 146 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C12N 5/0783 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 006 277 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) E05C 17/26 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 4 006 335 (84) AT 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) F03D 1/06 (84) CZ 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 006 177 (84) IS 28.06.2024	(51) C21D 8/10	(11) 4 006 296 (84) AL 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 LV 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) E06B 9/58 (84) CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 LT 14.12.2022 MC 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 4 006 338 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023	(51) F03D 13/10 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 006 210 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023	(51) C25D 5/08 (84) DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023				

SM 30.08.2023		(11) 4 006 373	(51) F16D 65/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 4 006 346	(51) F04C 18/32	(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 11.01.2023	LV 11.01.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			SM 20.09.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 4 006 375	(51) F16D 65/18	(11) 4 006 473	(51) F28D 1/047
SM 07.06.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
		NL 03.01.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 4 006 360	(51) F15B 11/17	(11) 4 006 393	(51) F16K 31/00	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 14.06.2023	SI 14.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SE 27.12.2023		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 006 494	(51) G01D 5/14
(11) 4 006 361	(51) F15B 13/08	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 20.09.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		(11) 4 006 407	(51) F21S 41/20	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 4 006 364	(51) F16B 31/06	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 4 006 417	(51) F23D 14/02	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 13.09.2023	
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 4 006 495	(51) G01D 5/347
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		SM 16.08.2023		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 4 006 366	(51) F16C 11/06			PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	(11) 4 006 421	(51) F24C 1/00	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) IS 28.06.2024		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023			SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 006 437	(51) F25B 39/02		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 006 509	(51) G01J 5/12
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 4 006 371	(51) F16D 51/18	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 4 006 440	(51) H04L 12/28	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) IS 14.06.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 4 006 510	(51) G01J 5/06
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SM 14.06.2023		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 4 006 531	(51) G01N 23/2252
(11) 4 006 372	(51) F16D 55/36	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 4 006 461	(51) F25D 21/14	LT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 13.12.2023		SM 26.04.2023	
SM 03.05.2023					
		(11) 4 006 467	(51) F25D 29/00		

(11) 4 006 567	(51) G01R 33/30	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 4 006 684	(51) G05D 23/02	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 4 006 992	(51) H01L 31/0216
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) IS 31.05.2024	
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 4 006 998	(51) H10N 30/072
(11) 4 006 569	(51) G01S 5/02	(11) 4 006 791	(51) G06N 20/10	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 03.01.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 007 020	(51) H01M 8/04089
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 27.12.2023		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 4 006 587	(51) G01S 17/34	(11) 4 006 853	(51) G07D 11/225	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 006 858	(51) G08B 17/10	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(11) 4 006 627	(51) G02C 7/06	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 007 072	(51) H01R 4/30
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023			(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 006 907	(51) G11C 29/02	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) IS 07.06.2024		EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 006 909	(51) G16H 10/60	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) IS 14.06.2024		IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
				LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 4 006 644	(51) G03G 15/08	(11) 4 006 931	(51) H01F 41/02	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) 4 006 647	(51) G04C 3/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 07.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 4 007 079	(51) H01R 13/533
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 4 006 968	(51) H01L 23/473	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
SM 10.05.2023		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 4 006 669	(51) G05B 19/418	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 4 007 087	(51) H01R 43/042
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 4 007 092	(51) H01S 5/183
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 22.03.2023		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 006 979	(51) H10K 39/12	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SM 02.08.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		NL 03.01.2024		LT 24.05.2023	LV 24.05.2023
(11) 4 006 675	(51) G05B 23/02	(11) 4 006 988	(51) H01L 29/06	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		NL 03.01.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 4 006 680	(51) G05D 1/00	(11) 4 006 990	(51) H01L 29/74	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	SM 24.05.2023	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023			(11) 4 007 095	(51) H02G 3/04
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				

(11) 4 008 564	(51) B60B 5/02	SM 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(11) 4 008 596	(51) B61D 17/02	SE 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 23.08.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 4 008 631
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AL 30.11.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 30.11.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	EE 30.11.2022
(11) 4 008 565	(51) B60C 1/00	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	FI 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 30.11.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 30.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 30.11.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NO 28.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PT 31.03.2023
SE 06.12.2023		(11) 4 008 600	(51) B61F 5/30	RS 30.11.2022
(11) 4 008 566	(51) B60C 1/00	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 30.12.2023	SI 30.11.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 008 603	(51) B61L 15/00	SM 30.11.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) HR 30.08.2023	(84) IS 30.12.2023	(11) 4 008 643
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 30.08.2023		HR 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 4 008 608	(51) B62D 21/02	LT 06.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 06.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 06.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 4 008 649
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 06.09.2023
SM 13.09.2023		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 008 568	(51) C08L 7/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 06.09.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 06.09.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 06.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 08.01.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 4 008 616	(51) B62J 6/03	RS 06.09.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	SK 06.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 4 008 758
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 06.09.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	FI 06.09.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 06.09.2023
SM 29.03.2023		(11) 4 008 618	(51) B62J 7/04	IT 06.09.2023
(11) 4 008 569	(51) B60C 11/03	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	LV 06.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NL 06.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 06.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 20.01.2024	IT 30.11.2023	RO 06.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	SE 06.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 06.09.2023
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 008 762
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 06.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 4 008 629	(51) B64C 27/82	FI 06.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	HR 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	IT 06.09.2023
SM 10.05.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 06.09.2023
(11) 4 008 583	(51) B60N 2/28	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 06.09.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	PL 06.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RO 06.09.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	SE 06.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SM 06.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 4 008 811
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) CZ 06.09.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 07.12.2023
(11) 4 008 594	(51) B60W 10/04	(11) 4 008 630	(51) B64C 27/82	(84) ES 06.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 06.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	MC 06.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 06.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 06.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SM 06.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 008 825
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) CZ 28.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			EE 28.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			GR 29.09.2023
				IS 28.10.2023
				LV 28.06.2023
				(51) D06F 33/48
				(84) DK 28.06.2023
				FI 28.06.2023
				HR 28.06.2023
				LT 28.06.2023
				MC 28.06.2023

LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 009 732	(51) H04W 76/11	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SE 20.12.2023	
(11) 4 009 448	(51) H01R 13/24	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 010 530	(51) E01B 21/00
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 06.04.2024
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 06.03.2024	
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 4 010 555	(51) E05F 15/646
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 4 010 592	(51) F03D 80/80
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) IS 17.05.2024	
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 4 010 606	(51) F16D 25/08
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) 4 009 743	(51) H05B 6/12	(84) IS 28.06.2024	
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 4 010 658	(51) G01C 11/00
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 009 452	(51) H01R 13/6474	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 06.12.2023	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 4 010 663	(51) G01D 21/00
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 03.01.2024	
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 4 009 785	(51) A01N 3/00	(11) 4 010 687	(51) G01N 21/31
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) CY 14.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 4 009 841	(51) A47J 42/04	NL 03.01.2024	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) DK 14.09.2022	(11) 4 010 699	(51) G01N 33/558
SM 08.03.2023		CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 4 009 514	(51) H02P 25/18	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 15.12.2022	HU 04.11.2020	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 4 010 774	(51) G05D 23/19
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) IS 14.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 4 010 796	(51) G06F 9/44
RS 27.12.2023		NO 14.12.2022	RS 14.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 009 555	(51) H04L 5/00	RS 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 03.01.2024	
(84) IS 14.06.2024		SK 14.09.2022	TR 14.09.2022	(11) 4 010 887	(51) G08B 17/113
(11) 4 009 564	(51) H04L 5/00	(11) 4 009 878	(51) A61B 10/02	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(11) 4 010 076	(11) 4 010 940	(51) H01M 50/183
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 010 076	(51) A61P 11/00	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(11) 4 010 132	(11) 4 010 954	(51) H02H 7/22
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 010 132	(51) B21C 47/04	(84) IS 14.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 4 010 974	(51) H02M 3/335
SE 06.12.2023		IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 009 606	(51) H04L 41/12	RS 27.12.2023	(11) 4 010 196	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 010 196	(51) B41J 2/145	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	(11) 4 010 221	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 010 221	(51) B60N 2/005	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 4 011 109	(51) H04W 16/28
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023	(11) 4 011 146	(51) H04B 1/715
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) IS 28.06.2024	
SM 20.09.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 4 011 164	(51) H04L 5/00
(11) 4 009 683	(51) H04W 12/065	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 4 011 188	(51) A01D 34/73
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 31.05.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 4 010 314	(51) C07D 207/16	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 4 010 348	(51) C07H 19/056		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 4 009 695	(51) H04W 28/02				
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024				

IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 4 011 427	(51) A61M 16/10	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 03.05.2023	LV 03.05.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 4 011 473	(51) G01N 30/96	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			SM 06.09.2023	
SM 03.05.2023					
(11) 4 011 201	(51) A01K 1/02	(11) 4 011 481	(51) B01D 46/44	(11) 4 011 724	(51) B60T 8/17
(84) CZ 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	MC 28.06.2023	RO 28.06.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 28.06.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 4 011 540	(51) B23K 20/02	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 21.06.2023		(11) 4 011 557	(51) B25B 15/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		(84) IS 10.05.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 4 011 229	(51) A41D 13/11	(11) 4 011 581	(51) B28B 1/00	(11) 4 011 725	(51) B60T 8/171
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 4 011 583	(51) B28C 7/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) IS 31.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 4 011 600	(51) B29C 64/153	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 4 011 728	(51) B60T 13/66
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(84) IS 07.06.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 011 740	(51) B60W 60/00
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 011 240	(51) A45F 5/02	(11) 4 011 631	(51) B41J 29/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 011 242	(51) A47B 96/14	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 4 011 750	(51) B62D 6/00
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 011 261	(51) A47L 9/04	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 4 011 751	(51) B62D 21/15
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			(11) 4 011 769	(51) B64C 27/10
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 4 011 643	(51) B60C 1/00	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 4 011 297	(51) A61B 8/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
		SM 20.09.2023		(11) 4 011 773	(51) B64U 20/40
(11) 4 011 317	(51) A61B 90/00			(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 011 689	(51) B60N 2/20	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 011 706	(51) B60R 9/06	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SE 27.12.2023		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 4 011 329	(51) A61F 2/24	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) IS 03.05.2024		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	SM 05.07.2023	
(11) 4 011 364	(51) A61K 9/50	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 4 011 787	(51) B64G 1/22
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(84) IS 07.06.2024	
LT 13.12.2023	RS 13.12.2023				
		(11) 4 011 721	(51) B60T 5/00	(11) 4 011 800	(51) B65D 51/16
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 4 011 423	(51) A61M 15/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 4 011 801	(51) B65D 55/16
(84) IS 31.05.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023

DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 20.09.2023	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 4 012 305	(51) F25D 19/00
LT 05.04.2023	LV 05.04.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 012 342	(51) G01C 21/20
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 4 012 359	(51) G01G 19/414
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) IS 14.06.2024	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 4 012 117	(51) E02F 9/22	(11) 4 012 366	(51) G01K 11/322
SM 05.04.2023		(84) IS 07.06.2024		(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 4 011 804	(51) B65F 5/00	(11) 4 012 154	(51) E06C 5/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 28.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 4 011 920	(51) C08C 19/22	(11) 4 012 159	(51) F01D 5/22	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 07.06.2023	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 4 012 383	(51) G01N 21/17
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 20.09.2023		SM 07.06.2023			
(11) 4 011 958	(51) C08L 15/00	(11) 4 012 200	(51) F16B 19/10	(11) 4 012 408	(51) G01N 33/50
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 012 496	(51) G03B 17/02
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 012 499	(51) G03F 7/075
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SE 27.12.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 012 210	(51) F16C 33/10	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 20.09.2023				LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
(11) 4 012 003	(51) C09K 11/02	(11) 4 012 213	(51) F16D 41/067	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 4 012 019	(51) C12N 1/20	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) IS 21.06.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 012 088	(51) D04H 18/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SM 03.05.2023	
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 012 500	(51) G03F 7/09
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 4 012 214	(51) F16D 41/067	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 4 012 099	(51) E01C 19/28	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 01.03.2023	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 4 012 603	(51) G06F 18/25
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 12.07.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 012 222	(51) F16H 1/32	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 012 297	(51) F25B 39/02	SE 06.12.2023	
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 012 604	(51) A45D 44/00
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 012 101	(51) E01H 4/02	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 012 665	(51) G06T 19/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NL 03.01.2024		LT 20.09.2023	LU 25.09.2023	(11) 4 012 681	(51) G08G 1/16
(11) 4 012 102	(51) E01H 4/02	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023		
(11) 4 012 106	(51) E02F 3/40	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023				

(11) 4 012 682 (84) IS 17.05.2024	(51) G08G 1/16 (84) NL 17.01.2024	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 012 693 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G09F 11/12 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 012 877 (84) IS 17.05.2024	(51) H02J 3/46 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 013 584 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B28B 3/26 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 012 709 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G11C 11/4096 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 012 880 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 013 629 (84) IS 21.06.2024	(51) B60C 19/00
(11) 4 012 728 (84) IS 07.06.2024	(51) H01F 1/00	(11) 4 012 930 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H03M 13/11 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 013 672 (84) IS 10.05.2024	(51) B62M 6/55
(11) 4 012 739 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H01H 33/12 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 012 932 (84) IS 24.05.2024	(51) H04B 1/525 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 013 674 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) C23F 13/20 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 012 751 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) H01L 21/027 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 012 965 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 1/525 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 013 679 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 11/06
(11) 4 012 758 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H10B 12/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 013 012 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 61/4511	(11) 4 013 765 (84) IS 14.06.2024	(51) C07G 1/00
(11) 4 012 787 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10N 10/13 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 013 023 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 4 013 819 (84) IS 24.05.2024	(51) C08L 9/04
(11) 4 012 788 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10N 10/13 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 013 136 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04W 52/08 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 4 013 930 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E05B 77/40 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 012 789 (84) IS 21.06.2024	(51) G06N 10/40	(11) 4 013 244 (84) IS 07.06.2024	(51) A23N 1/02	(11) 4 014 062 (84) IS 31.05.2024	(51) G01S 5/00
(11) 4 012 834 (84) IS 21.06.2024	(51) H01P 1/17	(11) 4 013 246 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A24C 5/01 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 014 210 (84) IS 24.05.2024	(51) G07D 7/12 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 012 836 (84) IS 21.06.2024	(51) H01Q 1/27	(11) 4 013 256 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) A42B 3/04 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08G 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 012 866 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) H02H 3/087 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(11) 4 013 244 (84) IS 07.06.2024	(51) A23N 1/02	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G07D 7/12 (84) NL 24.01.2024
		(11) 4 013 512 (84) IS 14.06.2024	(51) A61P 35/00	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08G 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
		(11) 4 013 531 (84) IS 31.05.2024	(51) B01D 45/16	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01J 49/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
		(11) 4 013 555 (84) IS 14.06.2024	(51) B21B 37/00	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 50/40 (84) NL 24.01.2024
		(11) 4 013 568 (84) IS 14.06.2024	(51) B23K 37/04	(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04B 7/155 (84) NL 17.01.2024
				(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 27/26
				(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/1829 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
				(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 9/06
				(11) 4 014 214 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 47/28

(11) 4 014 579 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 48/20	(11) 4 014 922 (84) IS 24.05.2024	(51) A61C 8/00	FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 4 014 633 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 74/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 014 937 (84) GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61F 13/475 (84) HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023		
(11) 4 014 683 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 76/15 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 014 998 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61K 31/585 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 015 306 (84) IS 10.05.2024	(51) B60P 3/20
(11) 4 014 732 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A01M 7/00 (84) EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 4 015 060 (84) ES 03.01.2024	(51) B01D 25/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 015 309 (84) IS 14.06.2024	(51) B60P 7/15
(11) 4 014 742 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A21C 5/04 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 4 015 096 (84) IS 21.06.2024	(51) B07B 1/28	(11) 4 015 322 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B60T 13/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 014 753 (84) IS 24.05.2024	(51) A23L 3/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 015 126 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 9/007	(11) 4 015 330 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B60W 30/095 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 014 760 (84) IS 31.05.2024	(51) A24B 15/16	(11) 4 015 138 (84) IS 28.06.2024	(51) B23K 35/363		
(11) 4 014 792 (84) IS 21.06.2024	(51) A47C 1/026	(11) 4 015 163 (84) IS 07.06.2024	(51) B25J 15/00		
(11) 4 014 795 (84) IS 03.05.2024	(51) A47J 27/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 015 172 (84) IS 31.05.2024	(51) B27D 5/00		
(11) 4 014 799 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47J 31/00 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 015 197 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 70/38 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 015 331 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) B60W 30/095 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 4 014 808 (84) ES 03.01.2024	(51) A47J 37/07 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 015 242 (84) IS 31.05.2024	(51) B60C 7/12		
(11) 4 014 874 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 6/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 015 244 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60C 11/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023		
(11) 4 014 886 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 8/14 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 015 247 (84) IS 31.05.2024	(51) B60C 11/03		
(11) 4 014 902 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 015 271 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60K 5/12 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 25.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 015 363 (84) IS 28.06.2024	(51) B64C 11/28
(11) 4 014 921 (84) IS 07.06.2024	(51) A61C 5/64	(11) 4 015 300 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B60N 2/22 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 015 425 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B65H 3/52 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
		(11) 4 015 301 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023	(51) B60N 2/64 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023	(11) 4 015 441 (84) IS 28.06.2024	(51) B66F 9/065
				(11) 4 015 486 (84) IS 17.05.2024	(51) C04B 35/587 (84) NL 17.01.2024
				(11) 4 015 493	(51) C05D 9/02

(84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 015 928 (84) IS 28.06.2024	(51) F24F 11/50
(11) 4 015 594 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C09J 7/24 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 015 781 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 17/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 015 930 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F24F 1/0011 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 015 604 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 RO 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) C10M 107/28 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SK 25.01.2023	(11) 4 015 787 (84) IS 24.05.2024	(51) F01L 13/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 015 954 (84) IS 28.06.2024	(51) F26B 25/06
(11) 4 015 646 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 015 789 (84) IS 14.06.2024	(51) F01P 3/18	(11) 4 015 962 (84) IS 17.05.2024	(51) F28D 9/00
(11) 4 015 706 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) D21H 27/30 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 015 793 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F02B 63/04 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 4 015 963 (84) IS 17.05.2024	(51) F28D 9/00
(11) 4 015 708 (84) IS 17.05.2024	(51) E01C 5/06	(11) 4 015 805 (84) IS 21.06.2024	(51) F02D 19/08	(11) 4 016 011 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B29C 64/386 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 015 711 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) E02F 3/40 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 4 015 809 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) F02F 1/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 016 094 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 29/14
(11) 4 015 741 (84) AT 11.01.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) E05B 19/00 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 LT 11.01.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) 4 015 820 (84) IS 10.05.2024	(51) F04B 35/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 016 113 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01S 7/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 015 744 (84) IS 17.05.2024	(51) E05B 79/02	(11) 4 015 833 (84) IS 31.05.2024	(51) F04D 17/10	(11) 4 016 194 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G04B 17/04 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 842 (84) AT 15.03.2023 EE 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) F16B 2/24 (84) DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 4 016 195 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G04B 17/28 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 848 (84) IS 14.06.2024	(51) E05F 15/689	(11) 4 016 209 (84) IS 28.06.2024	(51) G05B 19/042
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 854 (84) IS 07.06.2024	(51) F16C 33/06	(11) 4 016 339 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 21/30
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 908 (84) IS 14.06.2024	(51) F23R 3/28	(11) 4 016 379 (84) IS 31.05.2024	(51) H01J 49/00
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 912 (84) IS 28.06.2024	(51) F23R 3/34	(11) 4 016 389 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023	(51) G06K 19/07 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023
(11) 4 015 771 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023	(11) 4 015 913 (84) IS 31.05.2024	(51) F23R 3/34		

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 016 770	(51) H02G 3/06	(11) 4 017 203	(51) H04W 76/27
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) IS 28.06.2024	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 4 017 205	(51) H04W 8/24
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) IS 10.05.2024	
(11) 4 016 390	(51) G06K 19/07	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 4 017 207	(51) H04W 76/14
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 13.12.2023	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 4 017 309	(51) A43B 7/14
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 016 775	(51) H02G 15/013	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 20.04.2024	RS 20.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 4 017 311	(51) A43D 3/00
(11) 4 016 478	(51) G06V 40/13	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 4 017 338	(51) A61B 1/018
(11) 4 016 481	(51) G07C 5/08	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 017 374	(51) A61B 10/00
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 4 017 409	(51) A61C 19/045
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 4 016 791	(51) H02J 7/00		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 017 430	(51) A61F 5/01
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 016 795	(51) H02J 9/06	(84) IS 14.06.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 017 669	(51) B23K 9/09
(11) 4 016 487	(51) G07D 11/16	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 017 693	(51) B29B 9/06
(11) 4 016 526	(51) G10L 21/003	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 016 533	(51) G16B 20/20	SE 13.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 016 838	(51) H02S 20/10	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SE 27.12.2023	
(11) 4 016 553	(51) H01B 13/008	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
(84) IS 07.06.2024		IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 4 017 718	(51) B30B 5/02
(11) 4 016 570	(51) H01H 1/50	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 017 738	(51) B42D 25/328
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) IS 28.06.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 4 017 803	(51) B64D 11/06
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) IS 28.06.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 016 954	(51) H04L 65/1059		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 017 718	(51) B30B 5/02
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 017 738	(51) B42D 25/328
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 017 803	(51) B64D 11/06
SM 20.09.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 016 647	(51) H01L 29/861	(11) 4 016 955	(51) H04L 9/40		
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 4 017 844	(51) C07D 233/64
(11) 4 016 747	(51) H01R 12/70	(11) 4 017 006	(51) H04N 19/503	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) IS 20.01.2024	(11) 4 017 925	(51) C09D 5/20
(11) 4 016 752	(51) H01R 13/24	LT 20.09.2023	LU 21.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 018 032	(51) D06N 3/00
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 018 071	(51) E21B 21/06
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 4 017 106	(51) H04W 24/08	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 018 089	(51) F03D 1/06
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			(84) IS 07.06.2024	

(11) 4 018 102 (84) IS 17.05.2024	(51) F16B 37/08	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 018 103 (84) IS 28.06.2024	(51) F16B 37/08	(11) 4 018 897 (84) IS 21.06.2024	(51) A47K 17/02	(11) 4 019 289 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B60C 13/04 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 4 018 122 (84) IS 14.06.2024	(51) F21K 9/64	(11) 4 018 938 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/072 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 4 018 168 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01F 23/26 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 018 965 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61C 19/05 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023		
(11) 4 018 226 (84) ES 03.01.2024	(51) G01V 1/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 018 989 (84) IS 31.05.2024	(51) A61G 13/12		
(11) 4 018 278 (84) ES 03.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 019 065 (84) GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A61M 5/315 (84) HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 019 290 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B60C 13/04 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 4 018 309 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 9/50	(11) 4 019 128 (84) IS 21.06.2024	(51) B01J 31/14		
(11) 4 018 411 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 1/20	(11) 4 019 133 (84) IS 21.06.2024	(51) B01L 3/00		
(11) 4 018 542 (84) IS 31.05.2024	(51) H02P 3/08	(11) 4 019 138 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 35/04 (84) NL 24.01.2024		
(11) 4 018 576 (84) IS 28.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 019 154 (84) IS 31.05.2024	(51) B08B 17/00	(11) 4 019 291 (84) IS 28.06.2024	(51) B29D 30/48
(11) 4 018 589 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 019 156 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B21B 29/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 019 303 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B60G 17/019 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 018 600 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 12/40	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 9/28 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 4 018 612 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/53	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 9/28 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 4 018 641 (84) IS 24.05.2024	(51) H04N 23/63 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 9/28 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 4 018 677 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04N 21/4363 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 9/28 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 4 018 706 (84) IS 24.05.2024	(51) H04W 16/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 9/28 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023		
(11) 4 018 759 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 29.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04L 1/16 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 019 178 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B23K 11/34	(11) 4 019 310 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B60K 7/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 018 803 (84) IS 31.05.2024	(51) A01D 34/00	(11) 4 019 205 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 4 019 321 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60L 58/16 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 018 858 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 4 019 230 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 73/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 019 231 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 73/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 018 803 (84) IS 31.05.2024	(51) A01D 34/00	(11) 4 019 282 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60C 11/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 019 346 (84) IS 31.05.2024	(51) B60T 7/04
(11) 4 018 858 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 4 019 282 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60C 11/03 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 019 350 (84) ES 03.01.2024	(51) B60W 30/095 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 018 858 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(11) 4 019 288 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024	(51) B60C 11/24 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(11) 4 019 353 (84) IS 10.05.2024	(51) B60W 30/095 (84) NL 10.01.2024

(11) 4 019 377 (84) IS 07.06.2024	(51) B62J 17/06	NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 019 397 (84) IS 28.06.2024	(51) B64C 13/40				
(11) 4 019 398 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) B64C 27/08 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 4 019 686 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) D06F 25/00 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 019 802 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F16F 9/348 (84) DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 4 019 405 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B64D 27/24 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 4 019 690 (84) IS 07.06.2024	(51) D06F 37/42	(11) 4 019 857 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 1/0071
(11) 4 019 444 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B65H 35/08 (84) DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 019 696 (84) IS 07.06.2024	(51) D21F 1/00	(11) 4 019 866 (84) IS 17.05.2024	(51) F25D 23/12 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 019 452 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B66C 21/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 019 700 (84) IS 07.06.2024	(51) E02B 15/10	(11) 4 019 872 (84) IS 31.05.2024	(51) F27D 1/00
(11) 4 019 467 (84) IS 07.06.2024	(51) B66C 21/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 019 702 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) E02F 3/96 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 019 875 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F28D 1/03 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
(11) 4 019 500 (84) IS 07.06.2024	(51) C01B 32/23	(11) 4 019 720 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) E05B 63/06 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 019 882 (84) AT 25.01.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) F28F 13/08 (84) CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 4 019 575 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61K 9/16 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 019 721 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) E05D 3/18 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 019 894 (84) IS 07.06.2024	(51) G01B 21/04
(11) 4 019 647 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C12Q 1/6853 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 019 724 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) E05D 15/06 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 019 896 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01C 17/38 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 019 678 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023	(51) D03D 47/36 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023	(11) 4 019 741 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 019 908 (84) IS 17.05.2024	(51) G01F 1/66
		(11) 4 019 748 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F01N 3/10	(11) 4 019 912 (84) IS 21.06.2024	(51) G01F 23/00
				(11) 4 019 979 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01P 1/12 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
				(11) 4 019 984 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 15/04
				(11) 4 020 054	(51) G02B 23/24

(84) IS 21.06.2024		(11) 4 020 605	(51) H01L 41/113	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 020 073	(51) H10K 59/80	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 27.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 4 021 092	(51) H04W 52/14
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) IS 31.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) 4 021 094	(51) H04W 52/36
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 020 080	(51) G03B 21/00	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 020 105	(51) G05B 19/4099	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		SM 22.02.2023		SE 20.12.2023	
(11) 4 020 237	(51) G06F 12/14	(11) 4 020 636	(51) H01M 4/58	(11) 4 021 124	(51) H04W 72/566
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 020 373	(51) G06T 5/00	(11) 4 020 672	(51) H01M 10/6556	(11) 4 021 136	(51) H04W 76/00
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 020 439	(51) G09G 3/00	(11) 4 020 779	(51) H02K 21/14	(11) 4 021 142	(51) H04W 8/18
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) IS 07.06.2024	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 4 021 154	(51) H04M 1/02
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 27.10.2023	LV 06.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SM 06.09.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 4 020 514	(51) H01H 33/664	(11) 4 020 780	(51) H02K 35/06	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024		SM 06.09.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 4 020 849	(51) H04B 10/61	(11) 4 021 238	(51) A43B 5/00
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 4 020 857	(51) H04L 1/00	(11) 4 021 248	(51) A47B 88/90
LT 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 4 020 885	(51) H04L 9/40	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) IS 14.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 4 020 909	(51) H04L 45/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 03.01.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 08.03.2023		(11) 4 020 925	(51) H04L 45/00	(11) 4 021 296	(51) A61B 5/11
(11) 4 020 544	(51) H01L 23/36	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 4 021 305	(51) A61B 6/03
NL 03.01.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 020 550	(51) H01L 23/552	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 4 021 316	(51) A61B 17/29
(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 021 319	(51) A61B 17/34
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 06.12.2023	
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 4 020 947	(51) H04M 1/02	(11) 4 021 391	(51) A61K 8/41
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 021 452	(51) C07D 487/04
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 4 020 581	(51) H10K 59/121	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 20.12.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 4 021 505	(51) A61K 41/00
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) IS 13.04.2024
LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 13.12.2023	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SM 06.09.2023		(11) 4 021 509	(51) A61K 47/38
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 4 020 948	(51) H04M 1/02		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				

(11) 4 022 966 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04W 72/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 023 509 (84) IS 07.06.2024	(51) B60T 8/32 NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	
(11) 4 022 968 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 1/1867 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 023 517 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B62D 15/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 024 106 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 6/44
(11) 4 022 979 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 68/12	(11) 4 023 539 (84) IS 24.05.2024	(51) B62L 3/02	(11) 4 024 171 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 3/02
(11) 4 023 134 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A47L 15/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 023 545 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LV 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B63H 1/22 (84) EE 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 MC 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 4 024 219 (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) G06F 12/02 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 4 023 145 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 023 549 (84) IS 21.06.2024	(51) B64C 3/18	(11) 4 024 220 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G06F 12/02 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 4 023 174 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/29	(11) 4 023 559 (84) IS 28.06.2024	(51) B64F 1/18	(11) 4 024 224 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 13/38
(11) 4 023 193 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/38	(11) 4 023 694 (84) IS 14.06.2024	(51) C08G 59/02	(11) 4 024 238 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 1/16 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 023 265 (84) IS 07.06.2024	(51) A61L 27/16	(11) 4 023 772 (84) IS 28.06.2024	(51) C12Q 1/70	(11) 4 024 318 (84) IS 31.05.2024	(51) G06Q 50/10
(11) 4 023 270 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 1/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 023 773 (84) IS 14.06.2024	(51) C13K 1/08	(11) 4 024 352 (84) IS 24.05.2024	(51) G06V 40/40 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 023 333 (84) IS 17.05.2024	(51) B01J 27/24	(11) 4 023 788 (84) IS 17.05.2024	(51) C23C 14/24 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 024 375 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 12.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G09F 9/30 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 023 339 (84) IS 21.06.2024	(51) B01L 3/02	(11) 4 023 862 (84) IS 28.06.2024	(51) F01N 1/16	(11) 4 024 396 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 NO 20.03.2024 RS 20.12.2023	(51) G11C 11/401 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 023 359 (84) IS 31.05.2024	(51) B22D 11/16	(11) 4 023 889 (84) IS 21.06.2024	(51) F02D 29/04	(11) 4 024 449 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 21/768
(11) 4 023 363 (84) IS 07.06.2024	(51) B22F 1/052	(11) 4 023 938 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) F23C 9/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 024 533 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) H01M 4/62 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 4 023 501 (84) IS 31.05.2024	(51) B60R 19/18	(11) 4 023 955 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F24F 11/81 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 023 974 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F25D 23/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 023 503 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60R 21/205 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 023 968 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) F25D 17/04 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 24.11.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 024 499 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 21/768
(11) 4 023 506 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B60S 1/38 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 023 974 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F25D 31/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024		
(11) 4 023 507 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B60S 1/38 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 023 982 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) F25D 31/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024		

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) IS 07.06.2024
(11) 4 024 622	(51) H01R 12/73	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 4 025 937
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) IS 10.05.2024
NL 03.01.2024		SM 18.01.2023		
(11) 4 024 670	(51) H02K 1/27	(11) 4 025 185	(51) A61K 9/00	(11) 4 025 996
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 4 025 320	(51) B01D 17/04	(84) FI 27.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) IS 21.06.2024		HR 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 4 025 369	(51) B23G 5/20	LT 27.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 27.03.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 025 401	(51) B29B 7/00	SE 27.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) IS 31.05.2024		
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(11) 4 025 412	(51) B29C 65/08	(11) 4 026 036
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			(11) 4 026 102
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(84) IS 14.06.2024
		(11) 4 025 417	(51) B31D 5/00	(11) 4 026 127
(11) 4 024 827	(51) H04M 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 026 129
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 026 274
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024
SE 06.12.2023				
(11) 4 024 832	(51) H04M 1/02	(11) 4 025 438	(51) B60D 1/06	(11) 4 026 297
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024
(11) 4 024 864	(51) H04N 19/159	(11) 4 025 443	(51) B60J 10/70	(11) 4 026 357
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 27.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 27.12.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LT 01.03.2023	LV 01.03.2023	LT 27.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 27.12.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	RS 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	
SE 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 4 026 363
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) 4 024 906	(51) H04W 4/029	(11) 4 025 521	(51) B65D 77/20	(84) GR 14.03.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
(11) 4 024 975	(51) H04W 68/02	(11) 4 025 581	(51) C07F 15/00	NO 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024		SE 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 025 644	(51) C08K 5/52	(11) 4 026 388
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 025 685	(51) C12N 1/20	(11) 4 026 404
		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024
(11) 4 025 015	(51) H05B 6/64	(11) 4 025 761	(51) E21B 21/00	(11) 4 026 452
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 026 490
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 025 790	(51) F15B 1/24	(11) 4 026 504
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
(11) 4 025 097	(51) A45D 40/26	(11) 4 025 801	(51) F16D 55/2255	NO 13.03.2024
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 13.12.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024			
RS 20.12.2023		(11) 4 025 812	(51) F16K 1/226	(11) 4 026 529
		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024
(11) 4 025 158	(51) A61C 17/02	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	
(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023		
(11) 4 025 161	(51) B22F 10/00	(11) 4 025 828	(51) F21S 45/47	(11) 4 026 577
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AT 12.07.2023
				DK 12.07.2023
(11) 4 025 178	(51) A61K 8/37	(11) 4 025 840	(51) F24F 5/00	FI 12.07.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 12.07.2023
EE 18.01.2023	HR 18.01.2023			LT 12.07.2023
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023			MC 12.07.2023
				NO 12.10.2023
		(11) 4 025 930	(51) G01S 7/481	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 4 026 617	(51) B01L 3/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 027 818	(51) A24D 3/04
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NL 03.01.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 026 717	(51) B60K 6/40	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 026 762	(51) B62K 19/38	(11) 4 027 540	(51) H04J 14/02	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 026 851	(51) C08B 3/06	(11) 4 027 551	(51) H04L 1/06	(11) 4 027 868	(51) A61B 5/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 027 557	(51) H04L 1/1867	(11) 4 027 875	(51) A61B 5/05
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 026 867	(51) C08G 73/14	(11) 4 027 579	(51) H04L 9/40	NL 03.01.2024	
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 027 878	(51) A61B 5/107
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) IS 24.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 4 027 885	(51) A61B 5/15
(11) 4 026 870	(51) C08J 9/28	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 4 027 903	(51) A61B 17/072
(11) 4 026 980	(51) E06B 9/50	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 4 027 916	(51) A61B 17/22
(11) 4 027 017	(51) F04C 29/02	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 027 918	(51) A61B 17/34
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 027 590	(51) H04L 12/413	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 027 039	(51) F16H 59/14	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 027 932	(51) A61B 50/30
(84) IS 28.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 027 134	(51) G01N 21/84	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 027 936	(51) A61C 13/00
(84) IS 10.05.2024		SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 027 210	(51) G05D 1/06	(11) 4 027 594	(51) H04L 12/46	(11) 4 027 937	(51) A61C 19/06
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 27.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 028 017	(51) C07D 487/04
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
SE 13.12.2023		SE 13.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 027 246	(51) G06F 11/36	(11) 4 027 612	(51) H04L 41/0823	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 06.12.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 028 021	(51) A61K 31/706
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 028 046	(51) A61K 38/36
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
SE 06.12.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 028 111	(51) A61N 1/36
(11) 4 027 289	(51) G06Q 30/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) CZ 23.11.2022
(84) IS 31.05.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
(11) 4 027 300	(51) G06T 7/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 06.09.2023		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 027 615	(51) H04L 65/4038	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 027 624	(51) G06Q 10/30	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 23.11.2022	
(11) 4 027 337	(51) G10L 15/26	NL 03.01.2024		(11) 4 028 181	(51) B21B 37/74
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 027 738	(51) H04L 5/00	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
(11) 4 027 346	(51) G11C 11/409	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 027 741	(51) H04W 74/08	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 4 027 457	(51) H01Q 3/32	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 4 027 505	(51) H02M 5/10	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 4 027 505	(51) H02M 5/10	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 028 215	(51) B24B 19/02
(84) IS 14.06.2024		LU 05.10.2023	LV 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 028 672 (84) IS 14.06.2024	(51) F16C 19/56	SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 4 028 243 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 64/124	(11) 4 028 724 (84) IS 07.06.2024	(51) G01B 21/04	(11) 4 029 347 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) H04W 76/27 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 4 028 261 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B41F 16/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 028 725 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) G01D 5/14 (84) DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 4 029 355 (84) IS 10.05.2024	(51) H05B 47/21 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 028 289 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 11/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 028 808 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G02B 6/126 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 029 392 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24F 40/50 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 028 299 (84) IS 28.06.2024	(51) B60W 30/12	(11) 4 028 837 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G05B 15/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 029 403 (84) IS 07.06.2024	(51) A45C 13/10
(11) 4 028 330 (84) IS 07.06.2024	(51) B65D 5/02	(11) 4 028 869 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 4 029 408 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47C 1/032 (84) GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 4 028 332 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B65D 5/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 029 023 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G16B 50/50 (84) EE 06.09.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 029 452 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 028 396 (84) IS 03.05.2024	(51) C07D 417/14	(11) 4 029 033 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G21C 17/10 (84) HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 029 462 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 028 399 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 471/04	(11) 4 029 067 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) H10N 30/80 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 029 463 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 028 492 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 MC 04.01.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) C10G 45/02 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LV 04.01.2023 NO 04.04.2023 RO 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) 4 029 089 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01R 13/58 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 029 659 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B25J 9/10 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 4 028 562 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C21B 13/00 (84) EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 10.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	(11) 4 029 308 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04W 76/16 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 029 699 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 028 618 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E05C 3/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 029 345 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023	(51) H04W 76/15 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 029 709 (84) ES 03.01.2024	(51) B60H 1/22 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 028 643 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 029 355 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023	(51) H04W 76/15 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 029 711 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60K 6/442 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 028 646 (84) IS 31.05.2024	(51) F01L 1/02	(11) 4 029 370 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023	(51) H04W 76/15 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023	(11) 4 029 748 (84) IS 10.05.2024	(51) B60W 30/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 028 669 (84) IS 14.06.2024	(51) E04B 9/20				
(11) 4 028 670 (84) IS 28.06.2024	(51) F16B 12/22				

(11) 4 029 749 (84) IS 14.06.2024	(51) B60W 30/06	(11) 4 030 070 (84) ES 03.01.2024	(51) F16B 11/00 (84) IS 03.05.2024	SM 20.09.2023	(11) 4 030 537 (84) IS 10.05.2024	(51) H01M 50/147 (84) NL 10.01.2024	
(11) 4 029 755 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B61B 12/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 4 030 109 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 3/044	(11) 4 030 594 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B25J 9/10 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023		
(11) 4 029 783 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B64D 29/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 030 120 (84) IS 14.06.2024	(51) F25B 43/00	(11) 4 030 140 (84) IS 28.06.2024	(51) G01C 21/34		
(11) 4 029 817 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B65H 23/038 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 030 156 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) G01K 1/14 (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(11) 4 030 621 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H03K 5/13 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023		
(11) 4 029 818 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B65H 23/038 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 030 172 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 15/14	(11) 4 030 300 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 030 649 (84) IS 14.06.2024	(51) H04J 14/02
(11) 4 029 824 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B66F 9/065 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 030 301 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 030 301 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 030 670 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 029 827 (84) IS 28.06.2024	(51) C01B 25/14	(11) 4 030 393 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06V 20/56 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 030 424 (84) IS 07.06.2024	(51) G10L 15/22	(11) 4 030 715 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 27/26
(11) 4 029 877 (84) IS 17.05.2024	(51) C07K 14/54 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 030 458 (84) IS 14.06.2024	(51) H01H 50/54	(11) 4 030 468 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01L 23/482 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 030 718 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 1/06
(11) 4 029 888 (84) IS 31.05.2024	(51) G03G 9/087	(11) 4 030 480 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 030 480 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 030 749 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 23/61 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 029 953 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 19.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C21B 5/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 030 524 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 4 030 524 (84) IS 07.06.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 4 030 797 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 4/80
(11) 4 030 021 (84) IS 03.05.2024	(51) E05B 3/00	(11) 4 030 525 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 10/0569	(11) 4 030 525 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 10/0569	(11) 4 030 870 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05B 3/86 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 030 035 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/28 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 030 527 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 030 527 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023	(51) H01M 10/42 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 030 876 (84) IS 14.06.2024	(51) H05K 5/02
(11) 4 030 051 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F03B 13/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 030 066 (84) IS 17.05.2024	(51) F04D 29/056 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 030 921 (84) IS 21.06.2024	(51) A23C 21/06	(11) 4 030 946 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A24F 40/465 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 16.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 030 066 (84) IS 17.05.2024	(51) F04D 29/056 (84) NL 17.01.2024			(11) 4 030 947 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023	(51) A24F 40/465 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023		

HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 4 031 700	(51) <i>D06F 35/00</i>
LT 06.09.2023	LU 16.09.2023	SM 28.06.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			(11) 4 031 712	(51) <i>E01B 27/20</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 031 382	(51) <i>B60C 1/00</i>	(84) IS 14.06.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 031 723	(51) <i>E04F 13/02</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 030 957	(51) <i>A43D 8/32</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 17.09.2023	LV 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 06.12.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
SE 06.12.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 4 031 746	(51) <i>E21B 33/035</i>
		SM 06.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 4 031 058	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 4 031 404	(51) <i>B60L 53/30</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 4 031 083	(51) <i>A61F 13/15</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) IS 28.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 4 031 084	(51) <i>A61G 5/08</i>	(11) 4 031 417	(51) <i>B60R 13/08</i>	LU 16.09.2023	LV 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 4 031 157	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 031 425	(51) <i>B60W 10/18</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) 4 031 207	(51) <i>A61M 1/36</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 031 226	(51) <i>A61M 25/06</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) IS 03.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 031 763	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 4 031 288	(51) <i>B05B 11/10</i>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 031 427	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 031 784	(51) <i>F16J 15/3208</i>
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 031 460	(51) <i>B65D 33/01</i>	(11) 4 031 785	(51) <i>F16J 15/34</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
LT 13.09.2023	LU 16.09.2023	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 031 801	(51) <i>F21K 9/232</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 031 829	(51) <i>F42B 14/06</i>
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 031 481	(51) <i>B67D 7/42</i>	(11) 4 031 909	(51) <i>G01S 17/95</i>
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) HR 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
SM 13.09.2023		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 031 315	(51) <i>B23K 26/0622</i>	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 06.09.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 4 031 519	(51) <i>C07C 45/38</i>	(11) 4 031 945	(51) <i>H04L 9/40</i>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 17.05.2024	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 4 031 529	(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 032 033	(51) <i>G06N 20/20</i>
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 031 319	(51) <i>B23K 26/144</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 032 085	(51) <i>G10L 15/06</i>
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 4 031 341	(51) <i>B28B 11/00</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 031 544	(51) <i>C07D 401/14</i>	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 4 031 348	(51) <i>B29C 45/33</i>	(84) IS 28.06.2024		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 031 608	(51) <i>A43B 13/18</i>	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 4 031 351	(51) <i>B29C 64/106</i>	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 031 689	(51) <i>C22C 14/00</i>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 4 031 376	(51) <i>B41F 21/05</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 032 207	(51) <i>H04J 3/06</i>
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 4 032 222	(51) <i>H04L 9/00</i>
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 15.09.2023	LV 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 032 236	(51) <i>H04L 12/40</i>
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 032 359	(51) <i>H04W 74/00</i>
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023

IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 033 159	(51) F24D 5/12
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 033 196	(51) F41H 13/00
(11) 4 032 362	(51) H04W 74/08	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 13.12.2023			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 032 844	(51) B65H 67/08	(11) 4 033 217	(51) G01M 5/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(11) 4 032 396	(51) A01G 17/02	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 4 032 441	(51) A47G 19/22	(11) 4 032 873	(51) C07C 29/42	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 032 941	(51) C08J 3/12	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 033 303	(51) G03G 15/00
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 033 326	(51) G11C 7/10
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
SM 20.09.2023		(11) 4 032 944	(51) C08K 5/134	(11) 4 033 351	(51) G06F 8/65
(11) 4 032 449	(51) A47K 10/16	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 28.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 4 032 504	(51) A61F 2/24	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 033 449	(51) G06T 15/00
(84) IS 24.05.2024		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 032 561	(51) A61L 27/18	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 032 953	(51) C08L 67/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 032 595	(51) A63K 3/04	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 06.12.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 033 450	(51) G06T 15/00
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 032 954	(51) C08L 67/04	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 07.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 032 599	(51) B01D 53/26	(11) 4 032 980	(51) C12N 15/10	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 032 625	(51) B07B 1/28	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.12.2023	
(84) IS 21.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 033 457	(51) G06V 20/58
(11) 4 032 654	(51) B23K 26/38	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023		(11) 4 033 499	(51) G21C 11/00
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 033 065	(51) E06B 3/54	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 033 084	(51) F02K 1/76	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 033 575	(51) H01M 8/04014
(11) 4 032 714	(51) B41J 3/407	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 033 598	(51) H01M 50/572
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 06.12.2023		(11) 4 033 086	(51) F02K 3/077
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 033 086	(51) F02K 3/077	(84) IS 28.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 033 094	(51) F03D 13/20
SE 06.12.2023		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 032 748	(51) B60P 3/12	(11) 4 033 115	(51) F16C 21/00	(11) 4 033 115	(51) F16C 21/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 033 123	(51) F16H 25/20	(11) 4 033 123	(51) F16H 25/20
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 033 152	(51) F24C 3/04	(11) 4 033 152	(51) F24C 3/04
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 13.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 032 808	(51) B64D 11/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 03.01.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 032 840	(51) B65H 29/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 033 688	(51) H04L 5/00
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 4 034 840 (84) IS 14.06.2024	(51) G01C 21/36
(11) 4 033 693 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 9/08	(11) 4 033 943 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A47J 27/08 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 034 979 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 3/0484 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 033 773 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) H04N 21/436 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 4 034 004 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61B 17/22 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 034 997 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 9/4401 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 4 033 832 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 034 211 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 16/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 035 070 (84) IS 17.05.2024	(51) G06F 18/243 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 033 858 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 034 272 (84) IS 03.05.2024	(51) A63G 21/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 035 071 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06V 10/80 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 033 862 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H05B 6/68 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 034 341 (84) IS 07.06.2024	(51) B25F 1/00	(11) 4 035 132 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G07D 11/14 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 4 033 873 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A01B 49/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 23.09.2023 MC 06.09.2023 NL 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 034 366 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B29C 55/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 035 273 (84) IS 17.05.2024	(51) H03M 13/13 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 033 873 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A01B 49/02 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 23.09.2023 MC 06.09.2023 NL 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 034 384 (84) IS 28.06.2024	(51) B41J 2/06	(11) 4 035 301 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 25.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04W 72/0453 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 033 918 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A23L 13/40 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 034 396 (84) IS 21.06.2024	(51) B60H 1/22	(11) 4 035 307 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 033 918 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A23L 13/40 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 034 492 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B81C 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 035 315 (84) AL 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04L 12/42 (84) CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 LT 21.12.2022 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 4 033 928 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 4 034 587 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08G 73/02 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 035 307 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 033 928 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 4 034 605 (84) IS 17.05.2024	(51) C09G 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 035 315 (84) AL 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 IS 21.04.2023 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) H04L 61/2596 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 033 928 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 4 034 685 (84) IS 31.05.2024	(51) C22B 5/12	(11) 4 035 307 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 033 928 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 4 034 708 (84) ES 03.01.2024	(51) E01B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 035 307 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 033 928 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023	(11) 4 034 737 (84) IS 21.06.2024	(51) E05B 63/20	(11) 4 035 307 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/00

(11) 4 035 444 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 16/10	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 035 452 (84) IS 17.05.2024	(51) H04W 72/566 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 035 958 (84) IS 17.05.2024	(51) B60T 7/12 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 036 364 (84) IS 28.06.2024	(51) E06B 9/17
(11) 4 035 455 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 40/00	(11) 4 035 983 (84) IS 24.05.2024	(51) B62K 27/00	(11) 4 036 366 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) E06B 9/34 (84) HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 4 035 532 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A21B 5/04 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 035 991 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B63H 23/30 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 036 379 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 25/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 035 543 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A24F 40/485 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 036 002 (84) IS 14.06.2024	(51) B64U 50/19	(11) 4 036 381 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F28D 20/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 035 557 (84) IS 10.05.2024	(51) A45C 5/14	(11) 4 036 038 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B65G 23/06 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 4 036 386 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 035 590 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 036 095 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 471/04	(11) 4 036 389 (84) IS 31.05.2024	(51) F02C 7/06
(11) 4 035 598 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 5/15	(11) 4 036 104 (84) IS 21.06.2024	(51) C07K 14/00	(11) 4 036 400 (84) IS 10.05.2024	(51) F03D 1/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 035 640 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61G 13/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 036 143 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08G 59/40 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 036 403 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F04B 1/2078 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 035 646 (84) IS 07.06.2024	(51) A61J 15/00	(11) 4 036 180 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C09D 11/322 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 036 407 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F04B 43/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 035 779 (84) IS 03.05.2024	(51) B05B 12/08	(11) 4 036 292 (84) IS 17.05.2024	(51) D03D 47/30 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 036 419 (84) IS 31.05.2024	(51) F04D 29/32
(11) 4 035 785 (84) IS 10.05.2024	(51) B08B 3/02	(11) 4 036 313 (84) AT 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) E02B 17/02 (84) CZ 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 036 428 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16C 27/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 035 788 (84) IS 17.05.2024	(51) B21B 27/00	(11) 4 036 338 (84) EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LV 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) E04B 1/00 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 036 447 (84) IS 24.05.2024	(51) F16L 3/13
(11) 4 035 823 (84) IS 21.06.2024	(51) B23K 26/38	(11) 4 036 359 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023	(51) E06B 1/52 (84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023	(11) 4 036 508 (84) IS 07.06.2024	(51) F28D 7/00
(11) 4 035 828 (84) IS 24.05.2024	(51) B23Q 11/00 (84) NL 24.01.2024			(11) 4 036 523 (84) IS 07.06.2024	(51) G01C 21/16
(11) 4 035 858 (84) IS 21.06.2024	(51) B29B 11/16			(11) 4 036 529 (84) IS 07.06.2024	(51) G01D 5/245
(11) 4 035 894 (84) IS 28.06.2024	(51) H01Q 1/42				
(11) 4 035 907 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023				
(11) 4 035 956 (84) IS 10.05.2024	(51) B60S 1/02				

(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022	(11) 4 036 906	(51) G10D 3/053	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(11) 4 037 029	(51) H01M 4/525	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) IS 21.06.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	(11) 4 037 031	(51) H01M 4/587	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) IS 28.06.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 4 037 086	(51) H02J 7/00	(11) 4 037 435	(51) H05B 6/74
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 4 037 113	(51) H01S 3/06	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 4 037 120	(51) H02G 11/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 036 534	(51) G01F 23/292	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 27.12.2023	
(11) 4 036 535	(51) G01F 23/64	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 037 438	(51) H05B 45/20
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 036 546	(51) G01M 3/20	(11) 4 037 146	(51) H02J 50/00	SE 13.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 037 456	(51) A01B 21/08
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 037 163	(51) H02K 9/22	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 037 487	(51) A01N 59/16
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 4 036 614	(51) G01W 1/08	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) IS 24.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 036 626	(51) G02B 13/06	(11) 4 037 186	(51) H03K 17/06	(11) 4 037 507	(51) A24D 1/22
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 4 036 659	(51) G03G 9/09	LT 06.09.2023	LU 17.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 4 037 527	(51) A47B 88/42
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 09.09.2023	LV 06.09.2023	SM 06.09.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 037 202	(51) H04B 7/185	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 4 037 204	(51) H04B 10/07		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 037 761	(51) A61N 5/10
				(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(11) 4 036 684	(51) G06F 1/16	(11) 4 037 219	(51) H04L 1/18	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 037 788	(51) A63F 13/355
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 037 850	(51) B22C 7/02
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 036 689	(51) G06F 1/3234	(11) 4 037 292	(51) H04L 65/1073	NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(11) 4 037 851	(51) B22D 17/32
(11) 4 036 735	(51) G06F 11/20	(11) 4 037 298	(51) H04N 1/00	(84) GR 28.12.2023	(84) IS 27.01.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		MC 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 4 036 787	(51) G06K 7/10	(11) 4 037 347	(51) H04L 9/40	SM 27.09.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 037 867	(51) B32B 7/12
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 037 351	(51) H04W 4/38	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 037 877	(51) B25J 9/16
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 037 359	(51) H04W 12/08	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
		(84) IS 21.06.2024		RS 27.12.2023	
(11) 4 036 833	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 037 430	(51) H04W 24/10	(11) 4 037 878	(51) B25J 9/16
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 036 871	(51) G06V 30/24	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024				LT 20.12.2023	LV 20.12.2023

NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 038 289	(51) F16D 27/09
EE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 4 038 028	(51) C03B 5/225	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LT 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 4 038 029	(51) C03B 5/24	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 038 294	(51) F16H 57/04
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 4 038 051	(51) C07C 303/06	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024
SM 29.03.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 038 336	(51) F41A 21/48
(11) 4 037 933	(51) B60N 3/06	(84) EE 20.09.2023	(84) FI 20.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 22.09.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 038 337	(51) F41A 21/48
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
LT 13.09.2023	LU 22.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 038 344	(51) G01C 7/04
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 20.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 038 052	(51) C07D 211/58	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 13.09.2023		(11) 4 038 059	(51) C07D 401/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 037 957	(51) B62D 25/08	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 038 362	(51) G01N 21/85
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 20.01.2024	IT 02.10.2023	(11) 4 038 389	(51) G01N 33/569
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 20.09.2023	LU 02.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LT 13.09.2023	LU 21.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 038 443	(51) G02C 1/06
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 20.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SM 13.09.2023		(11) 4 038 064	(51) C07D 403/14	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 037 981	(51) B65D 1/02	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 038 105	(51) C08B 37/08	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 037 994	(51) B65D 83/26	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 038 130	(51) C08J 3/20	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) 4 038 449	(51) G02F 1/15
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 25.09.2023	LV 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 038 163	(51) C10B 53/07	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 4 038 489	(51) G06F 8/30
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 27.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 037 998	(51) B65G 1/04	(11) 4 038 180	(51) A61K 48/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 4 038 198	(51) C12Q 1/6855	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SE 13.12.2023	
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 038 592	(51) G08B 13/196
LU 01.10.2023	LV 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 038 215	(51) C23C 2/00	(11) 4 038 606	(51) G10L 15/16
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 4 038 230	(51) D05B 55/14	(11) 4 038 644	(51) G21F 9/34
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SM 27.09.2023		(11) 4 038 275	(51) F03D 9/17	(11) 4 038 653	(51) H01H 39/00
(11) 4 038 027	(51) C03B 5/225	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				
LU 30.09.2023	LV 20.09.2023				
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				

(11) 4 038 714	(51) H02J 3/46	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 4 039 496	(51) B60B 35/12
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 039 125	(51) A45D 20/10	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 039 498	(51) B60B 35/14
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 039 509	(51) B60C 23/04
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
SM 07.06.2023				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 038 746	(51) H04B 7/024	(11) 4 039 135	(51) A47G 1/02	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 17.05.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 03.01.2024				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 038 753	(51) H04B 7/06	(11) 4 039 136	(51) A47G 9/10	SE 13.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 039 516	(51) B60K 1/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 039 554	(51) B60W 20/17
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 039 163	(51) A47L 13/11	(84) IS 14.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 039 555	(51) B60Q 1/50
SE 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 039 580	(51) B63H 21/21
(11) 4 038 883	(51) H04N 19/30	(11) 4 039 164	(51) A47L 15/22	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 039 596	(51) B64D 11/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 039 006	(51) H04W 72/0446	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 039 168	(51) A61B 1/06	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 06.12.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 039 602	(51) B65B 43/18
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
LU 16.09.2023	LV 06.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 039 605	(51) B65D 5/38
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 039 186	(51) A61B 5/055	(11) 4 039 757	(51) C09D 127/12
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 039 045	(51) H04W 74/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 039 259	(51) A61K 35/17	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 039 315	(51) A61M 25/06
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 4 039 378	(51) B05D 7/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 20.12.2023	NL 27.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 039 920	(51) E04H 15/10
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 20.03.2024	SE 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 20.12.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				(11) 4 039 921	(51) E05B 15/02
(11) 4 039 072	(51) A01B 59/043	(11) 4 039 394	(51) B23K 1/00	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 039 943	(51) F01D 17/16
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 039 399	(51) B23K 9/32	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 039 474	(51) B30B 5/06	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 13.12.2023		NL 03.01.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 039 102	(51) A23L 3/36	(11) 4 039 399	(51) B23K 9/32	(11) 4 039 959	(51) F02D 35/02
(84) BG 13.03.2024	(84) IS 13.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 13.12.2023				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 4 039 119	(51) A43B 1/04	(11) 4 039 474	(51) B30B 5/06	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 13.12.2023	
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NL 03.01.2024			
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023				

(11) 4 039 998 (84) IS 14.06.2024	(51) F16C 32/04	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 4 040 030 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) F16L 39/00 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 4 040 318 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G06F 21/53 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 4 040 954 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01M 7/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LU 02.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 040 035 (84) IS 31.05.2024	(51) F17C 1/04	(11) 4 040 421 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 1/01	(11) 4 041 002 (84) IS 28.06.2024	(51) A24B 15/167
(11) 4 040 040 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F21S 41/265 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 040 435 (84) IS 17.05.2024	(51) G10L 17/18 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 041 003 (84) IS 28.06.2024	(51) A24B 15/167
(11) 4 040 067 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 10.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F24F 13/22 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 040 644 (84) IS 10.05.2024	(51) H02K 1/276 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 041 012 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A41D 13/02 (84) GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 040 094 (84) IS 31.05.2024	(51) F25D 23/12	(11) 4 040 717 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 9/14	(11) 4 041 023 (84) AT 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A45F 3/02 (84) CZ 05.07.2023 ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 4 040 099 (84) IS 31.05.2024	(51) F25D 23/12	(11) 4 040 718 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04L 9/32 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 041 023 (84) AT 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A45F 3/02 (84) CZ 05.07.2023 ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LV 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 4 040 094 (84) IS 31.05.2024	(51) F25D 23/12	(11) 4 040 720 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 9/32	(11) 4 041 030 (84) IS 07.06.2024	(51) A47B 9/16
(11) 4 040 133 (84) IS 14.06.2024	(51) G01M 5/00	(11) 4 040 739 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 12/46	(11) 4 041 035 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A47D 13/02 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 040 139 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 21/64	(11) 4 040 743 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 45/02	(11) 4 041 103 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61B 17/221 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 040 177 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01R 31/54 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 4 040 748 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 25/03	(11) 4 041 103 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61B 17/221 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 040 215 (84) IS 17.05.2024	(51) G02B 26/10	(11) 4 040 762 (84) IS 14.06.2024	(51) H04M 1/02	(11) 4 041 121 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61C 13/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 040 225 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G02F 1/1335 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 040 802 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04R 9/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 041 124 (84) IS 31.05.2024	(51) A61C 17/22
(11) 4 040 250 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023	(11) 4 040 905 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 041 143 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024	(51) A61F 2/95 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023
(11) 4 040 250 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023	(11) 4 040 919 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 45/10	(11) 4 041 124 (84) IS 31.05.2024	(51) A61C 17/22
(11) 4 040 250 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 18.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(51) G05B 23/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023	(11) 4 040 937 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023	(51) A01B 13/04 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023	(11) 4 041 124 (84) IS 31.05.2024	(51) A61C 17/22

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 041 653	(51) A45C 3/00	(11) 4 041 981	(51) E21B 7/18
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 4 041 467	(51) B21B 1/22	(11) 4 041 714	(51) C07D 231/12	(11) 4 042 000	(51) F01N 3/22
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 041 468	(51) B21B 45/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) IS 17.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		SE 13.12.2023		LT 06.09.2023	LU 30.09.2023
(11) 4 041 470	(51) B21D 25/04	(11) 4 041 729	(51) C07D 471/04	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 4 041 491	(51) B24B 9/08	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 06.09.2023	
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 27.09.2023			
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023				
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 4 041 810	(51) C08J 5/18	(11) 4 042 003	(51) F01P 11/04
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 03.01.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 4 041 822	(51) C08L 23/06	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		SE 06.12.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 041 494	(51) B25B 15/00	(11) 4 041 830	(51) C09D 4/06	(11) 4 042 010	(51) F02M 59/46
(84) IS 31.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 041 497	(51) B25B 27/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		SE 06.12.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 041 513	(51) B29B 7/48	(11) 4 041 908	(51) C12Q 1/18	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 042 023	(51) F04F 5/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023		
LT 27.09.2023	LU 06.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 4 042 027	(51) F16B 13/14
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 08.10.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 041 514	(51) B29B 7/80	(11) 4 041 944	(51) D04B 1/12	(11) 4 042 039	(51) F16H 25/18
(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) IS 31.05.2024	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 4 042 044	(51) F16K 3/02
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) HR 20.09.2023
LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 25.01.2023	LV 25.01.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SM 20.09.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023		
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023			
(11) 4 041 539	(51) B31B 50/00	(11) 4 041 970	(51) E05B 73/00	(11) 4 042 050	(51) F16L 21/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 03.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CZ 25.01.2023
NL 03.01.2024		DK 25.01.2023		DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		ES 25.01.2023		ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 4 041 578	(51) B60H 1/00	GR 26.04.2023		GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 25.05.2023		IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
		LT 25.01.2023		LT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) 4 041 585	(51) B60K 15/04	MC 25.01.2023		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 25.04.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 25.05.2023		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 25.01.2023		RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
		SI 25.01.2023		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		SM 25.01.2023		SM 25.01.2023	
(11) 4 041 597	(51) B60Q 1/068	(11) 4 041 975	(51) E05D 15/52	(11) 4 042 063	(51) F21K 9/232
(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 06.09.2023	LU 28.09.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 4 041 599	(51) B60Q 1/26			(11) 4 042 070	(51) F23R 3/32
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023				

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 4 042 789	(51) H04W 72/04
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			(84) IS 07.06.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 042 476	(51) H01L 23/495	(11) 4 042 830	(51) H04W 76/32
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 042 085	(51) F28C 3/08	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 042 106	(51) G01C 21/26	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 13.12.2023		SE 13.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 042 501	(51) H01M 4/62	(11) 4 042 839	(51) H05B 45/20
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
SE 06.12.2023		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 4 042 861	(51) A01G 20/47
(11) 4 042 111	(51) G01D 3/036	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 042 113	(51) G01D 5/244	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 042 529	(51) H01S 5/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 042 537	(51) H02J 1/10	(11) 4 042 896	(51) A44B 11/25
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 042 911	(51) A47J 31/40
(11) 4 042 130	(51) G01M 11/02	(11) 4 042 614	(51) H04L 1/1812	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 21.06.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 042 625	(51) H04L 5/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 4 042 219	(51) G02B 6/44	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 042 627	(51) H04L 5/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 4 042 245	(51) G03F 7/20	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 20.09.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 4 042 963	(51) A61B 34/00
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 043 005	(51) A61K 8/99
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 05.10.2023	LV 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 07.10.2023	LV 27.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 4 042 646	(51) H04L 25/02	(11) 4 043 006	(51) A61K 9/00
(11) 4 042 249	(51) G05B 19/401	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 06.12.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 043 057	(51) A61M 16/06
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	NL 03.01.2024	
LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 4 043 058	(51) A61M 16/08
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 4 043 073	(51) A61N 5/10
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 043 083	(51) B01D 29/15
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 042 665	(51) H04M 7/00	(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 042 397	(51) G08B 13/24	(84) IS 07.06.2024		(11) 4 043 113	(51) B21B 15/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 042 747	(51) H04W 36/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 042 418	(51) G10L 19/008	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 03.01.2024		(11) 4 043 184	(51) B29C 59/02
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 4 042 788	(51) H04W 74/08	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 24.09.2023	LV 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 20.12.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				

GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 4 045 632	(51) C12N 5/077	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 06.12.2023	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 045 851	(51) F23N 1/00
(11) 4 045 369	(51) B60W 30/06	(11) 4 045 698	(51) C23F 13/04	(84) IS 28.06.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 045 922	(51) G01R 27/16
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 18.10.2023	(11) 4 045 957	(51) G02B 6/44
LU 14.10.2023	LV 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 20.09.2023		SM 20.09.2023		SE 13.12.2023	
(11) 4 045 383	(51) B62B 5/00	(11) 4 045 745	(51) E05D 5/02	(11) 4 045 980	(51) G05B 13/04
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 17.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 045 753	(51) E06B 7/21	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 4 045 400	(51) B64C 25/28	(11) 4 045 784	(51) F02D 41/00	(11) 4 046 012	(51) G06F 8/41
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 046 185	(51) B29C 45/77
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LU 14.10.2023	LV 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 13.12.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
(11) 4 045 408	(51) B64D 29/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 046 228	(51) H01M 10/44
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 4 045 800	(51) F15B 7/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LU 12.10.2023	LV 27.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 06.12.2023	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 046 232	(51) H01M 50/572
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 045 411	(51) B64D 35/08	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 28.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 4 045 503	(51) C07D 471/04				
(84) IS 06.04.2024		(11) 4 045 801	(51) F16B 19/05	(11) 4 046 250	(51) H02B 5/02
		(84) CZ 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
(11) 4 045 555	(51) C08G 18/22	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LT 13.09.2023	LU 14.10.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		SM 27.09.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 4 045 566	(51) C08G 69/44	(11) 4 045 805	(51) F16C 33/74	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 21.06.2024		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			SM 13.09.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
(11) 4 045 580	(51) C08J 11/12	(11) 4 045 819	(51) F16H 21/14	(11) 4 046 256	(51) H02J 9/06
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 20.09.2023	LU 19.10.2023	LU 07.10.2023	LV 27.09.2023
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 4 045 597	(51) C08L 91/06	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 4 045 605	(51) C09D 5/44	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 045 847	(51) F21V 14/04	(11) 4 046 270	(51) H02S 20/21
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 20.01.2024	(84) MC 20.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		

RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 08.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 046 803	(51) B41J 2/14
(11) 4 046 294	(51) H04B 10/2507	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 046 363	(51) H04W 12/08	SE 13.12.2023	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 046 817	(51) B44C 1/00
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 03.01.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 046 869	(51) B60Q 3/14
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 09.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 4 046 881	(51) B60S 5/06
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 4 046 302	(51) H04L 1/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 046 896	(51) B62D 35/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 046 306	(51) H04L 1/1607	(11) 4 046 373	(51) H04N 23/667	(11) 4 046 909	(51) B64C 27/12
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 046 308	(51) H04L 1/18	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 13.12.2023		NL 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			RS 20.12.2023	
SE 06.12.2023		(11) 4 046 404	(51) H04W 16/26	(11) 4 046 946	(51) B65G 59/00
		(84) IS 17.05.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 046 329	(51) H04L 9/00	(11) 4 046 414	(51) H04W 40/24	(11) 4 046 950	(51) B65H 49/32
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 20.12.2023	
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	SE 06.12.2023			
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 046 431	(51) H04W 56/00	(11) 4 046 994	(51) A61P 31/18
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 046 513	(51) A41D 13/018	(11) 4 046 998	(51) C07D 417/14
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
		(11) 4 046 534	(51) A47C 1/14	(11) 4 047 018	(51) C07K 16/22
(11) 4 046 331	(51) H04L 9/40	(84) IS 14.06.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 046 543	(51) A47C 27/05	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
NL 03.01.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 4 047 060	(51) C09D 5/00
(11) 4 046 340	(51) H04L 12/46	(11) 4 046 592	(51) A61C 17/08	(84) IS 14.06.2024	
(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) IS 17.05.2024		(11) 4 047 072	(51) C09K 11/68
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 4 046 662	(51) A61L 9/20	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 047 130	(51) E01C 13/04
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			(84) ES 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 4 046 693	(51) A63B 21/00	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) IS 21.06.2024		RS 20.12.2023	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			(11) 4 047 134	(51) E02B 3/26
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 4 046 705	(51) B01F 27/091	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 046 347	(51) H04L 27/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(11) 4 047 135	(51) E02B 5/08
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 046 727	(51) B22C 9/10	(84) IS 31.05.2024	
SE 13.12.2023		(84) IS 10.05.2024		(11) 4 047 170	(51) E06B 9/00
(11) 4 046 351	(51) H04L 67/51	(11) 4 046 755	(51) B25J 9/04	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 046 356	(51) H04L 9/32	(11) 4 046 770	(51) B29C 33/26	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 046 790	(51) B32B 3/02		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) IS 31.05.2024			
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				

(11) 4 047 205	(51) F03D 80/50	(11) 4 047 725	(51) H01M 50/133	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 047 764	(51) H02G 3/08	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024		LU 25.10.2023	LV 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 047 841	(51) H04B 17/27	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SE 20.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 4 047 286	(51) F24S 23/77	(11) 4 047 901	(51) H04L 67/147	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023					
		(11) 4 047 983	(51) H04W 28/06	(11) 4 048 450	(51) B07B 1/12
(11) 4 047 304	(51) G01B 11/24	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 048 003	(51) H04W 72/04	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 13.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 048 452	(51) B08B 9/20
				(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 047 361	(51) B06B 1/04	(11) 4 048 021	(51) H04W 84/12	(11) 4 048 457	(51) B21D 28/34
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 048 077	(51) A22B 5/00	(11) 4 048 489	(51) H02G 11/00
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 048 499	(51) B29C 45/14
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 4 047 436	(51) G05D 1/00	(11) 4 048 091	(51) A23J 3/14	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
(11) 4 047 454	(51) G06F 3/01	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) 4 048 511	(51) B29D 30/06
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 4 048 152	(51) A61B 5/1486		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 4 048 539	(51) B60K 1/02
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 4 047 461	(51) G06F 3/041	(11) 4 048 163	(51) A61B 17/068		
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 048 553	(51) B60Q 1/068
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 4 047 470	(51) G06F 3/16	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) IS 31.05.2024				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		(11) 4 048 176	(51) A61B 18/12	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 4 047 508	(51) G06K 7/10	(84) CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 22.10.2023	LV 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 23.10.2023	LT 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 13.12.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
(11) 4 047 521	(51) G06K 19/07	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 4 048 556	(51) B60Q 3/85
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 048 237	(51) A61K 31/047	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 048 276	(51) A61K 31/519		
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 048 562	(51) B60T 1/10
(11) 4 047 576	(51) G08B 21/16	NL 03.01.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(11) 4 048 299	(51) A61K 35/745	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 047 703	(51) H01M 10/04	(84) IS 03.05.2024			
(84) IS 03.05.2024					
		(11) 4 048 447	(51) B05B 11/10		

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 048 862	(51) F21B 47/12	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 048 563	(51) B60T 7/04	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 06.12.2023	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 048 872	(51) F01D 5/18	(11) 4 049 130	(51) G06F 8/654
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 048 893	(51) F04B 43/00	(11) 4 049 160	(51) G06F 21/57
SE 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 048 571	(51) B61D 19/02	(11) 4 048 898	(51) F04C 18/12	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 048 605	(51) B65D 71/50	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.12.2023		(11) 4 049 234	(51) G06T 5/00
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 048 637	(51) C01G 53/00	(11) 4 048 912	(51) F16C 35/04	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
RS 06.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 049 366	(51) H02S 20/10
(11) 4 048 673	(51) C07D 487/04	(11) 4 048 916	(51) F16D 65/18	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			LU 23.10.2023	LV 13.09.2023
RS 06.12.2023		(11) 4 048 922	(51) F16H 37/04	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		NL 03.01.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 048 680	(51) C07K 7/06	(11) 4 048 932	(51) F16M 11/24	(11) 4 049 417	(51) H04L 12/403
(84) IS 31.05.2024		(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
(11) 4 048 735	(51) A61K 8/06	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 03.01.2024		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 4 048 752	(51) C09J 5/06	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	SM 06.09.2023		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RS 06.12.2023		(11) 4 048 939	(51) F21L 4/00	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 4 048 765	(51) C11B 9/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 22.02.2023	
(84) IS 28.06.2024					
(11) 4 048 783	(51) C12N 9/22	(11) 4 048 981	(51) G01F 1/56	(11) 4 049 435	(51) G06F 9/50
(84) IS 14.06.2024		(84) EE 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 4 048 812	(51) C12Q 1/6806	LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 06.12.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 4 048 842	(51) E02F 9/20	(11) 4 049 003	(51) G01N 21/41	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	SM 10.05.2023	
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 049 452	(51) H04N 19/467
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
LU 26.10.2023	LV 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 13.12.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			LT 13.09.2023	LU 23.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 4 049 107	(51) G05D 23/19	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(11) 4 048 846	(51) E04H 4/06	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 049 532	(51) A01K 1/00
(84) IS 10.05.2024		SE 27.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 048 855	(51) E21B 21/00			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024					
		(11) 4 049 113	(51) G06F 1/28		

LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 050 229	(51) F16D 1/08
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 049 538	(51) A23J 3/22	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 049 573	(51) A47L 9/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 049 595	(51) A61B 17/08	(11) 4 049 828	(51) B29C 64/118	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 050 233	(51) F16F 6/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 049 852	(51) B42D 25/29	(84) IS 21.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 050 266	(51) F24C 15/20
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 049 858	(51) B60C 7/14	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 049 603	(51) A61B 18/12	(11) 4 049 872	(51) B60K 1/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 049 611	(51) A61B 90/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 14.03.2024	GR 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 050 297	(51) F41A 19/01
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 050 300	(51) F42B 39/02
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 049 873	(51) B60K 5/12	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
SE 13.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 049 616	(51) A61C 13/003	(11) 4 049 893	(51) B60N 2/28	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 049 930	(51) B64C 27/08	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 050 339	(51) G01N 33/543
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 049 639	(51) A61F 13/02	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) IS 31.05.2024		SE 06.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 049 765	(51) B07B 1/00	(11) 4 049 934	(51) B64D 37/34	(11) 4 050 382	(51) G02B 3/14
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 049 783	(51) B23K 15/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 050 386	(51) G02B 5/30
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 03.01.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 050 396	(51) G02B 21/00
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 4 049 942	(51) B65D 71/00	(11) 4 050 420	(51) G03G 15/16
LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 4 049 945	(51) B65G 15/24	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 4 049 960	(51) B66D 3/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 4 049 784	(51) B23Q 1/01	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 050 451	(51) G05D 1/02
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 050 455	(51) G06F 1/16
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 4 050 094	(51) C12N 1/20	(11) 4 050 556	(51) G06T 5/00
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 050 175	(51) E04B 9/12	(11) 4 050 566	(51) G06T 15/00
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 4 050 193	(51) F01M 1/08	NL 03.01.2024	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 050 636	(51) H01H 71/56
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 050 196	(51) F02C 7/052	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SM 02.08.2023		(84) IS 31.05.2024		NL 03.01.2024	
(11) 4 049 785	(51) B23Q 1/70	(11) 4 050 203	(51) F03D 7/00	(11) 4 050 653	(51) H10B 12/00
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 03.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 049 787	(51) B24B 9/10	(11) 4 050 220	(51) F04D 29/26	(11) 4 050 658	(51) H10K 59/124
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 050 223	(51) F04D 29/60	(11) 4 050 663	(51) H01L 31/042
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023					

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 051 078	(51) A61B 1/00	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 06.12.2023					
(11) 4 050 711	(51) H01M 50/147	(11) 4 051 130	(51) A61B 17/02	(11) 4 051 475	(51) B29B 7/24
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 4 050 738	(51) H01R 13/6582	RS 06.12.2023		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) IS 31.05.2024				IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		(11) 4 051 173	(51) A61F 2/07	LU 16.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 4 050 754	(51) H02J 7/00	(84) CZ 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) IS 24.05.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 050 794	(51) H02S 20/32	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) IS 21.06.2024		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 13.09.2023	
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 4 050 829	(51) H04L 25/02			(11) 4 051 482	(51) B29C 48/92
(84) IS 03.05.2024		(11) 4 051 180	(51) A61F 2/24	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 4 050 838	(51) H04L 9/08	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 06.09.2023	LU 26.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SE 20.12.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 4 050 871	(51) H04M 1/02	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 06.09.2023	
(84) IS 07.06.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
(11) 4 050 873	(51) H04M 1/03			(11) 4 051 523	(51) B60K 6/36
(84) IS 07.06.2024		(11) 4 051 189	(51) A61F 2/95	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 050 902	(51) H04Q 9/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 050 905	(51) H04Q 11/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.12.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			(11) 4 051 531	(51) B60N 2/225
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 051 217	(51) A61K 8/04	(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 051 227	(51) A61K 8/49	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.09.2023	LU 30.10.2023
(11) 4 050 949	(51) H04W 68/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NL 03.01.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 4 050 978	(51) H05K 7/14	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023			SM 27.09.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 051 249	(51) A61K 31/03		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) MC 13.09.2023	(84) SM 13.09.2023	(11) 4 051 543	(51) B60R 21/38
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 051 294	(51) A61K 33/42	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 4 050 986	(51) A01D 45/02	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			LU 27.10.2023	LV 20.09.2023
		(11) 4 051 350	(51) A61M 16/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(11) 4 051 047	(51) A44C 17/00	(84) IS 03.05.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 051 371	(51) A61N 1/05	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 051 372	(51) A61N 1/05		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 051 550	(51) B60W 40/064
SE 06.12.2023				(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
		(11) 4 051 049	(51) A45D 27/46	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 4 051 051	(51) A45D 40/00	(11) 4 051 424	(51) G01K 1/02	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023	
		(11) 4 051 453	(51) B25B 21/00		
(11) 4 051 071	(51) A47L 7/00	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 051 552	(51) B61L 1/16
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023			(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 051 472	(51) B28B 7/08	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 051 559	(51) B62D 35/00

(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 051 839 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F01C 23/01 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 051 954 (84) IS 14.06.2024	(51) F21S 41/148
(11) 4 051 561 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B62D 53/08 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 4 051 843 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E04B 1/19 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 051 957 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 051 569 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) B63B 21/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 051 858 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E05C 3/10 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 051 968 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06N 3/08 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 051 596 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 19.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B65B 29/02 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 051 869 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E21B 47/005 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 4 052 106 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05B 19/418 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 051 603 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 29.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) B65D 75/36 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 051 878 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01D 5/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 052 107 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G05D 1/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 051 623 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B67B 7/04 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 051 888 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F01P 7/06 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 052 156 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 21/55
(11) 4 051 642 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C02F 1/461 (84) ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 051 908 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F04D 29/46 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 052 224 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 28.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G06T 7/579 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 051 662 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 209/42	(11) 4 051 917 (84) IS 24.05.2024	(51) F16C 17/03 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 052 274 (84) IS 28.06.2024	(51) G21D 1/00
(11) 4 051 663 (84) IS 21.06.2024	(51) C07D 213/74	(11) 4 051 930 (84) IS 21.06.2024	(51) F16H 63/30	(11) 4 052 290 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 21/673
(11) 4 051 825 (84) IS 17.05.2024	(51) C23C 24/08	(11) 4 051 944 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F16L 55/165 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 052 350 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H02J 9/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 051 831 (84) IS 10.05.2024	(51) D01D 5/00	(11) 4 051 951 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F21K 9/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 052 358 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H02K 5/20 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 051 834 (84) IS 14.06.2024	(51) D03D 1/00	(11) 4 051 953 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F21S 4/10 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 052 372 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H03K 17/60 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023
				(11) 4 052 375 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024	(51) H03M 13/29 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 054 145	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 4 053 704	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 054 156	(51) <i>H04L 67/06</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 054 177	(51) <i>H04N 5/77</i>	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 054 267	(51) <i>H04W 72/20</i>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LU 29.09.2023	LV 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 054 445	(51) <i>A61B 17/22</i>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 06.12.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 4 053 754	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 054 316	(51) <i>A01G 9/24</i>	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 4 054 446	(51) <i>A61B 17/22</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 13.12.2023		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 4 053 755	(51) <i>G06N 10/70</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 06.09.2023	
(11) 4 053 773	(51) <i>G06Q 20/34</i>	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 054 455	(51) <i>A61B 17/86</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 054 343	(51) <i>A23C 21/02</i>	(11) 4 054 476	(51) <i>B33Y 80/00</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 054 346	(51) <i>A23K 20/105</i>	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 053 786	(51) <i>G06T 5/00</i>	(84) IS 03.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 054 347	(51) <i>B01F 23/236</i>	(11) 4 054 491	(51) <i>A61F 2/95</i>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 054 353	(51) <i>A23L 33/12</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 053 921	(51) <i>H01L 31/05</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) FI 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	(11) 4 054 493	(51) <i>A61F 5/44</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023
(11) 4 053 930	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 054 379	(51) <i>A45D 1/04</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) 4 054 507	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) 4 053 968	(51) <i>H01M 10/48</i>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 31.05.2024		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 054 036	(51) <i>H02J 1/08</i>	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 4 054 056	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 054 387	(51) <i>A47J 31/18</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	SE 13.12.2023	
(11) 4 054 088	(51) <i>H04B 7/06</i>	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 4 054 508	(51) <i>A61J 1/20</i>
(84) IS 21.06.2024		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 4 054 089	(51) <i>H04B 7/155</i>	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) IS 28.06.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 4 054 096	(51) <i>H04B 14/02</i>	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 20.10.2023	LV 20.09.2023	SM 24.05.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 4 054 417	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 054 509	(51) <i>A61J 1/20</i>
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 4 054 436	(51) <i>A61B 17/076</i>	(11) 4 054 519	(51) <i>A61K 8/49</i>
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 054 442	(51) <i>A61B 17/16</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
				ES 09.08.2023	FI 09.08.2023

GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 4 054 818	(51) B29C 33/26	(11) 4 054 899	(51) B60R 16/033
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.12.2023	
SM 09.08.2023					
(11) 4 054 537	(51) A61K 9/20	(11) 4 054 821	(51) B29C 45/00	(11) 4 054 904	(51) B60S 3/06
(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 054 824	(51) B29C 49/42	(11) 4 054 905	(51) B60T 7/20
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SM 07.06.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LT 13.09.2023	LV 13.09.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 4 054 683	(51) A61M 15/00	(11) 4 054 827	(51) B29C 64/135	(11) 4 054 907	(51) B60T 13/14
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 054 706	(51) A61N 1/36	(11) 4 054 833	(51) B32B 1/02	(11) 4 054 915	(51) B61L 27/57
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 03.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 054 727	(51) A61Q 17/00	(11) 4 054 839	(51) B32B 7/12	(11) 4 054 919	(51) B62D 5/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LT 16.08.2023	LV 16.08.2023			IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			LT 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023			NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
				SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
				SM 28.12.2022	
(11) 4 054 777	(51) B21D 47/01	(11) 4 054 863	(51) B60C 11/03	(11) 4 054 932	(51) B64C 21/02
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 4 054 784	(51) B23K 9/09	(11) 4 054 864	(51) B60C 11/03	(11) 4 054 938	(51) B65B 21/24
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 06.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
SE 13.12.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 4 054 787	(51) B23K 20/10	(11) 4 054 873	(51) B60K 11/08	(11) 4 054 948	(51) B65D 47/08
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.12.2023	NO 13.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023				
SM 31.05.2023					
(11) 4 054 788	(51) B23K 20/10	(11) 4 054 888	(51) B60M 1/10	(11) 4 055 070	(51) C08F 210/16
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 03.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	
(11) 4 054 804	(51) B25J 9/00	(11) 4 054 889	(51) B60N 2/06	(11) 4 055 082	(51) C08G 65/40
(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 20.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023			
				(11) 4 055 101	(51) C08L 9/00
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	

(11) 4 055 102	(51) C08L 23/12	(11) 4 055 258	(51) F02C 7/00	(11) 4 055 325	(51) F23G 5/50
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 055 338	(51) F26B 15/12
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 06.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 055 339	(51) F04B 17/00
(11) 4 055 111	(51) C09J 153/02	(11) 4 055 262	(51) F02K 9/97	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 4 055 268	(51) F03D 1/06	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 4 055 351	(51) G01R 33/26
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NL 03.01.2024	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 4 055 357	(51) G01J 3/02
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
(11) 4 055 132	(51) C11D 3/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 4 055 375	(51) G01N 25/72
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 22.02.2023			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			(11) 4 055 395	(51) G01R 15/20
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024			(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			NL 03.01.2024	
		(11) 4 055 276	(51) F04D 29/36		
(11) 4 055 213	(51) C25F 3/26	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 055 438	(51) G02C 7/04
(84) IS 10.05.2024				(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
		(11) 4 055 284	(51) F16B 13/08	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(11) 4 055 221	(51) D05C 15/22	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 07.12.2023	RS 20.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 4 055 447	(51) G04B 19/04
(11) 4 055 231	(51) E04B 5/04	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 4 055 236	(51) E04F 15/02	(11) 4 055 296	(51) F16D 65/12	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) GR 22.09.2023	(84) IS 21.10.2023	(84) IS 07.06.2024		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 21.06.2023	SM 21.06.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		(11) 4 055 297	(51) F16F 1/368	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 4 055 237	(51) E04F 15/10	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 20.09.2023	
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
LT 15.03.2023	LV 15.03.2023			(11) 4 055 460	(51) G05D 1/02
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 4 055 301	(51) F16H 3/16	(84) IS 10.05.2024	
NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023			(11) 4 055 494	(51) G06F 16/22
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 4 055 302	(51) F16H 37/04	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SM 15.03.2023		(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 4 055 556	(51) G06T 5/00
(11) 4 055 238	(51) E04G 21/04	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 055 307	(51) F16K 31/40	LT 03.05.2023	LV 03.05.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 4 055 241	(51) E06B 1/70	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 03.05.2023	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 4 055 312	(51) F16M 11/04	(11) 4 055 574	(51) B60W 30/16
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
				EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 4 055 255	(51) F02B 67/04	(11) 4 055 314	(51) F21K 9/232	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 4 055 616	(51) G21K 4/00
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		

(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 4 055 624	(51) H01L 21/67				
(84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 IT 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 055 747 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 1/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 055 856 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04W 12/02 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 055 641	(51) C07C 13/00				
(84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 055 778 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H04L 41/40 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 055 868 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04B 7/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 055 670	(51) H01S 5/02				
(84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 055 782 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 67/10	(11) 4 055 993 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05B 6/06 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 055 671	(51) H01S 5/02				
(84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 055 789 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 27/26 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 055 995 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 45/33
(11) 4 055 676	(51) H02G 3/04				
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 055 791 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 056 022 (84) IS 07.06.2024	(51) A01D 78/10
(11) 4 055 696	(51) H02K 11/40				
(84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 055 794 (84) IS 10.05.2024	(51) H04J 3/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 056 025 (84) IS 24.05.2024	(51) A01F 15/08 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 055 726	(51) H04B 7/185				
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 055 812 (84) IS 14.06.2024	(51) H04N 23/56	(11) 4 056 074 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) A47C 7/62 (84) GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 4 055 737	(51) H04L 1/16				
(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(11) 4 055 814 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 23/68	(11) 4 056 087 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A47L 9/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
		(11) 4 055 854 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023	(51) H04W 12/06 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023	(11) 4 056 093 (84) IS 07.06.2024	(51) A47L 9/16
				(11) 4 056 177 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/107
				(11) 4 056 241 (84) IS 03.05.2024	(51) A63B 63/08 (84) NL 03.01.2024
				(11) 4 056 242 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A63B 63/08 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 056 287	(51) B07B 1/48

(84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(84) IS 10.05.2024			NL 03.01.2024
(11) 4 056 292 (84) IS 31.05.2024	(51) B09C 1/00	(11) 4 056 698 (84) ES 03.01.2024	(51) C12N 9/80 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 057 115 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G06F 1/16 (84) CZ 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 056 294 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B21D 53/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 056 765 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E02F 9/22 (84) IS 03.05.2024		
(11) 4 056 300 (84) IS 21.06.2024	(51) B22F 3/105	(11) 4 056 782 (84) IS 21.06.2024	(51) E04D 13/00	(11) 4 057 134 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/445
(11) 4 056 364 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B32B 15/01 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 056 794 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) E05B 81/64 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 057 150 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 13/16
(11) 4 056 368 (84) IS 10.05.2024	(51) B32B 27/10 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 056 839 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F03D 7/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 057 306 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H01F 27/32 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 056 376 (84) IS 28.06.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 056 871 (84) IS 31.05.2024	(51) F16H 3/58	(11) 4 057 313 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01H 13/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 056 401 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 056 882 (84) IS 24.05.2024	(51) F16L 19/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 057 394 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 4/62
(11) 4 056 406 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60L 9/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 056 913 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F24F 5/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 057 455 (84) IS 10.05.2024	(51) H01R 31/06 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 056 432 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60T 8/17 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 056 914 (84) IS 21.06.2024	(51) F24F 11/65	(11) 4 057 499 (84) IS 31.05.2024	(51) H02P 25/22
(11) 4 056 459 (84) IS 21.06.2024	(51) B63B 25/08	(11) 4 056 931 (84) IS 31.05.2024	(51) F25B 47/02	(11) 4 057 501 (84) IS 10.05.2024	(51) H02P 29/024 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 056 460 (84) IS 14.06.2024	(51) B63B 25/16	(11) 4 056 951 (84) IS 28.06.2024	(51) G01C 21/20	(11) 4 057 503 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02S 20/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
(11) 4 056 476 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64D 13/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 057 073 (84) IS 31.05.2024	(51) G03G 15/00	(11) 4 057 505 (84) IS 21.06.2024	(51) H03F 1/02
(11) 4 056 507 (84) IS 14.06.2024	(51) B65H 49/12	(11) 4 057 085 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G05B 17/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 057 518 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04B 3/54 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 056 524 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B67D 1/08 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 057 091 (84) IS 17.05.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 057 538 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 056 534 (84) IS 28.06.2024	(51) C01B 32/186	(11) 4 057 106 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 1/16 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 057 563 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 056 548 (84) IS 28.06.2024	(51) C07C 7/148	(11) 4 057 114 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/041 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 057 582 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 41/00
				(11) 4 057 584 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 65/1016
				(11) 4 057 700 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 48/10

(11) 4 057 707 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 52/14	(11) 4 057 996 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A61K 9/46 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 4 057 746 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 057 999 (84) BG 13.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61K 9/51 (84) HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 4 058 200 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B04B 5/04 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 09.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 057 824 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A23C 11/02 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 058 085 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61M 1/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 058 203 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B05B 1/08 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 4 057 829 (84) IS 21.06.2024	(51) A23K 20/24	(11) 4 058 099 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 1/36	(11) 4 058 212 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B08B 3/10 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 057 846 (84) IS 07.06.2024	(51) A24B 15/16	(11) 4 058 110 (84) IS 14.06.2024	(51) A61M 5/32	(11) 4 058 218 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B09C 1/02 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 057 859 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A41G 5/02 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 058 112 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A61M 11/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 058 222 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B22C 9/12 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 057 860 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A41G 5/02 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 058 159 (84) IS 03.05.2024	(51) A63F 9/04	(11) 4 058 237 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B24B 5/04 (84) DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 4 057 864 (84) IS 14.06.2024	(51) A43B 23/02	(11) 4 058 163 (84) IS 17.05.2024	(51) A63G 3/00	(11) 4 058 251 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023	(51) B25D 17/06 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023
(11) 4 057 867 (84) AT 19.04.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) A45D 26/00 (84) CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 4 058 166 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A63H 3/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023		
(11) 4 057 884 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A61B 17/24 (84) ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 058 167 (84) ES 03.01.2024	(51) A63J 1/02 (84) IS 03.05.2024		
(11) 4 057 901 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61B 5/15 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 058 171 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 24/10		
(11) 4 057 902 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 5/15	(11) 4 058 183 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B01J 4/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 058 222 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B22C 9/12 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 057 917 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/128	(11) 4 058 199 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023	(51) B04B 1/08 (84) DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023		
(11) 4 057 954 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61F 5/02 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023				
(11) 4 057 983 (84) IS 03.05.2024	(51) A61K 8/04 (84) NL 03.01.2024				

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 058 353	(51) B64D 1/02	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 058 366	(51) B65B 7/16	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 4 058 279	(51) B29D 30/06	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 20.09.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 058 617	(51) C23C 16/04
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 058 373	(51) B65D 41/62	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
SM 06.09.2023		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 4 058 624	(51) D04B 1/16
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 058 290	(51) B33Y 50/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 4 058 628	(51) D07B 1/06
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 03.01.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 02.08.2023			
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			(11) 4 058 638	(51) E03C 1/04
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023
		(11) 4 058 374	(51) B65D 47/08	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) IS 03.05.2024	(51) B44C 1/17	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(11) 4 058 299	(51) B60C 23/06	FI 12.04.2023	GR 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 07.03.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 12.04.2023	LV 12.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 27.12.2023	RS 06.12.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LT 27.12.2023		NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 27.12.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 27.12.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023		(11) 4 058 641	(51) E03D 9/02
(11) 4 058 299	(51) B44C 1/17			(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) IS 03.05.2024				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(11) 4 058 390	(51) B66B 7/06	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 058 306	(51) B60C 23/06	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 13.01.2024	IT 19.10.2023	(11) 4 058 666	(51) F02D 41/14
		LT 13.09.2023	LU 19.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023
(11) 4 058 311	(51) B60H 1/00	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 13.09.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SM 09.08.2023				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		(11) 4 058 392	(51) B66B 19/00	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 4 058 334	(51) B60T 13/66	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 17.05.2023	
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023			(11) 4 058 670	(51) F03D 1/06
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 4 058 417	(51) C03C 17/36	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
FR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 14.06.2023	LV 14.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SM 12.07.2023				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
		(11) 4 058 438	(51) C07D 257/04	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 4 058 338	(51) B61L 27/40	(84) IS 31.05.2024		SM 14.06.2023	
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024			(11) 4 058 685	(51) F16F 15/167
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 058 449	(51) C07D 417/12	(84) AT 14.06.2023	(84) IS 03.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	DK 14.06.2023	
		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	ES 14.06.2023	
(11) 4 058 343	(51) B62K 11/04	RS 20.12.2023		GR 15.09.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023			IS 14.10.2023	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 4 058 492	(51) C08G 8/10	LT 14.06.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) IS 03.05.2024		LV 14.06.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			MC 14.06.2023	
LT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 4 058 493	(51) C08G 18/08	NO 14.09.2023	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) IS 03.05.2024		PT 16.10.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			RS 14.06.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			SI 14.06.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			SM 14.06.2023	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			(11) 4 058 689	(51) F16H 57/04
SM 10.05.2023				(84) ES 03.01.2024	
				NL 03.01.2024	

(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 4 058 703	(51) <i>F16K 31/04</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	SE 06.12.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 4 058 708	(51) <i>F16L 13/02</i>	(11) 4 058 855	(51) <i>G05B 23/02</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	(84) IS 03.05.2024		LU 28.10.2023	LV 27.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 058 921	(51) <i>G06F 21/72</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 4 058 953	(51) <i>G06Q 10/04</i>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 13.09.2023				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 4 058 714	(51) <i>F16L 58/18</i>	(11) 4 059 033	(51) <i>H01F 6/02</i>	(11) 4 059 215	(51) <i>H04N 19/117</i>
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 03.05.2024		(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(11) 4 058 716	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 059 080	(51) <i>H01M 10/42</i>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 13.12.2023		(11) 4 059 226	(51) <i>H04Q 9/00</i>
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			(84) IS 03.05.2024	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 4 059 099	(51) <i>H02G 1/00</i>	(11) 4 059 240	(51) <i>H04W 4/44</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) ES 16.08.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 20.09.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 4 058 721	(51) <i>F21S 43/20</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 4 058 737	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 059 166	(51) <i>H04L 1/12</i>	(11) 4 059 286	(51) <i>H04W 72/044</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 059 311	(51) <i>H04W 76/45</i>
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 059 322	(51) <i>H05B 47/19</i>
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 059 180	(51) <i>H04L 7/02</i>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 03.01.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 30.08.2023				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		(11) 4 059 203	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 4 058 756	(51) <i>G01D 5/347</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) IS 31.05.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 4 058 773	(51) <i>G01N 1/22</i>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 059 326	(51) <i>H05K 1/02</i>
NL 03.01.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 4 058 798	(51) <i>G01N 31/22</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) IS 07.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 4 058 806	(51) <i>G01N 33/58</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 12.07.2023	LV 12.07.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 03.01.2024		(11) 4 059 204	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 058 815	(51) <i>G01R 15/06</i>	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023		SM 12.07.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			(11) 4 059 329	(51) <i>H05K 13/04</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 059 206	(51) <i>H04L 67/125</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 13.12.2023		(11) 4 059 208	(51) <i>H04L 67/12</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 058 846	(51) <i>G03F 7/00</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
GR 06.10.2023	HR 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 4 059 334	(51) <i>A01B 71/08</i>
IS 05.11.2023	IT 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 05.10.2023	LV 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
RO 05.07.2023	NL 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 059 337	(51) <i>A01B 79/00</i>
SK 05.07.2023	PL 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
	RS 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
	SM 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 059 355	(51) <i>A23N 5/00</i>
		SM 13.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 4 058 853	(51) <i>G04B 11/00</i>			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 059 209	(51) <i>H04L 61/4511</i>		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 059 748	(51) B60H 3/00	(84) IS 07.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 060 118
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			(84) IS 10.05.2024
(11) 4 059 358	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 749	(51) B60J 1/00	(84) IS 10.05.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 059 359	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 786	(51) B60S 1/38	(11) 4 060 141
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 059 360	(51) A24B 15/24	(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024	
(11) 4 059 372	(51) A43B 13/04	(84) LT 27.12.2023	(84) LV 27.12.2023	(11) 4 060 151
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) NL 27.12.2023	(84) NO 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(84) NO 27.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 059 795	(51) B60W 30/16	(11) 4 060 152
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 059 828	(51) B63B 25/16	(84) IS 24.05.2024
(11) 4 059 373	(51) A44B 19/38	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 060 153
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 059 847	(51) B64D 45/02	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 059 380	(51) A47C 1/025	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) HR 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NO 27.03.2024
(11) 4 059 404	(51) A47L 11/24	(11) 4 059 848	(51) B65B 1/32	(11) 4 060 156
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024
(11) 4 059 414	(51) A61B 5/022	(11) 4 059 867	(51) B65D 77/20	(11) 4 060 184
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024
NL 03.01.2024		(11) 4 059 873	(51) B65G 69/00	(11) 4 060 187
(11) 4 059 425	(51) A61B 5/145	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(84) IS 24.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 13.04.2024	(84) NO 13.03.2024	(11) 4 060 242
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) RS 13.12.2023		(84) BG 27.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			FI 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 059 878	(51) B66C 23/82	HR 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 10.05.2024		IS 27.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 059 892	(51) C01G 39/00	LT 27.12.2023
(11) 4 059 426	(51) A61B 5/15	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 060 246
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 059 902	(51) C03C 3/097	DK 14.06.2023
SE 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 14.06.2023
(11) 4 059 505	(51) A61K 31/7088	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 14.06.2023
(84) IS 21.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 14.06.2023
(11) 4 059 527	(51) A61L 15/32	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 14.06.2023
(84) IS 31.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 14.06.2023
(11) 4 059 611	(51) B04B 5/08	(11) 4 059 947	(51) C07K 14/00	NL 14.06.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024		PL 14.06.2023
(11) 4 059 620	(51) B06B 1/02	(11) 4 059 989	(51) C08G 69/24	RO 14.06.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	SE 14.06.2023
(11) 4 059 664	(51) B25B 23/142	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 14.06.2023
(84) IS 21.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	
(11) 4 059 730	(51) B41J 25/304	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 060 250
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 06.12.2023		(11) 4 060 252
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(84) AT 13.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 059 996	(51) C08L 7/00	EE 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 24.05.2024		FI 13.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 060 017	(51) C12M 1/34	HR 13.09.2023
(11) 4 059 734	(51) B42F 7/10	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IT 13.09.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 12.07.2023	(11) 4 060 041	(51) C12N 15/10	LU 30.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	LV 13.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 13.09.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 27.12.2023		RO 13.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 4 060 105	(51) C04B 11/00	SE 13.09.2023
				SM 13.09.2023

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 061 167	(51) A41D 13/11	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023	SM 07.06.2023	
LU 29.09.2023	LV 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 4 061 321	(51) A61K 8/44
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 16.08.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			LT 27.09.2023	LU 29.10.2023
(11) 4 060 311	(51) G01N 1/28	(11) 4 061 183	(51) A47C 13/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) CZ 20.09.2023	(84) GR 21.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 27.09.2023	
(11) 4 060 551	(51) G06V 10/778	(11) 4 061 231	(51) A61B 8/00	(11) 4 061 323	(51) A61K 8/60
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 4 060 559	(51) G06N 3/02	(11) 4 061 252	(51) A61B 17/14	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) IS 10.05.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 20.12.2023	
(11) 4 060 580	(51) G06Q 10/0836	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 4 061 328	(51) A61K 9/00
(84) IS 24.05.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 060 635	(51) G07D 11/14	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 4 061 399	(51) A61K 38/17
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 061 449	(51) A61M 1/36
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 20.12.2023	
(11) 4 060 639	(51) G08G 1/00	(11) 4 061 267	(51) A61B 18/12	(11) 4 061 453	(51) A61M 15/00
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) EE 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
NL 03.01.2024				LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
(11) 4 060 643	(51) G08G 1/16	(11) 4 061 277	(51) A61C 17/028	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 4 060 675	(51) A61B 5/021	(11) 4 061 278	(51) A61C 19/06	(11) 4 061 455	(51) A61M 15/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 4 060 678	(51) G16H 50/20	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 061 455	(51) A61M 15/00
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 061 286	(51) A61F 2/40	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 4 060 718	(51) H01L 21/31	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SM 23.08.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 4 061 462	(51) A61M 25/02
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) IS 21.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(11) 4 061 477	(51) A61N 1/36
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 06.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SE 06.12.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 4 060 736	(51) H01L 25/075	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) IS 14.06.2024				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 4 061 038	(51) H04W 12/04	(11) 4 061 299	(51) A61H 15/00	(11) 4 061 508	(51) B01D 53/50
(84) IS 07.06.2024		(84) EE 05.07.2023	(84) FI 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 061 053	(51) H04B 7/06	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 03.01.2024		NO 05.10.2023	RS 05.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 13.12.2023	
(11) 4 061 059	(51) H04W 48/12	SM 05.07.2023			
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 061 317	(51) A61K 8/27	(11) 4 061 520	(51) B01F 27/15
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	SE 27.12.2023	
(11) 4 061 099	(51) H05B 47/14	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 061 554	(51) B21D 1/06
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 17.11.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 4 061 157	(51) A24F 40/10	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024				
NL 03.01.2024					

MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 061 607	(51) B29C 45/76	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 13.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 4 061 557	(51) B22C 7/02	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
(84) IS 31.05.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 061 562	(51) B22F 3/105	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 4 061 647	(51) B60C 11/03
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 4 061 609	(51) B29C 49/42	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 4 061 663	(51) B60K 11/02
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 4 061 563	(51) B22F 3/105	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 03.05.2024		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 4 061 568	(51) B23B 45/00	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 4 061 570	(51) B23F 19/10	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 4 061 610	(51) B29C 53/60	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 4 061 664	(51) B60K 15/03
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) IS 21.06.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 061 674	(51) B60R 5/04
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 4 061 677	(51) B60T 8/32
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
(11) 4 061 572	(51) B23K 9/127	SM 02.08.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) DK 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(11) 4 061 612	(51) B29C 64/106	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) GR 24.11.2023	(84) HR 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 4 061 613	(51) B29C 64/118	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) IS 17.05.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 061 629	(51) B32B 3/04	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 12.07.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SM 09.08.2023	
(11) 4 061 575	(51) B24B 3/00	(11) 4 061 632	(51) B32B 5/32	(11) 4 061 678	(51) B60T 13/66
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
NL 03.01.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 4 061 585	(51) B25J 9/16	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 061 641	(51) B41J 3/39	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 4 061 586	(51) B25J 9/16	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 02.08.2023	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 4 061 703	(51) B64C 3/50
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 061 645	(51) B60C 1/00	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 03.01.2024		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 4 061 646	(51) B60C 11/03	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 4 061 590	(51) B26B 19/14	(84) ES 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) IS 10.05.2024		GR 14.12.2023	FI 13.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 4 061 591	(51) B26F 3/00	(11) 4 061 646	(51) B60C 11/03	SM 27.09.2023	
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 4 061 727	(51) B64G 1/22
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 061 733	(51) B65D 41/34

NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 4 062 231	(51) G03F 7/00	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 4 062 129	(51) G01F 1/56	(11) 4 062 240	(51) G05B 13/04	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) EE 20.09.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) ES 30.08.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 4 062 301	(51) H04L 9/40	(11) 4 062 490	(51) H01Q 1/24
SM 20.09.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 062 515	(51) H02J 3/38
		SE 06.12.2023		(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 062 134	(51) G01G 21/24	(11) 4 062 386	(51) G08B 29/16	(11) 4 062 518	(51) H02J 9/06
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 24.05.2023	LV 24.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 30.08.2023				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 4 062 141	(51) G01L 27/00	(11) 4 062 436	(51) H01F 30/12	(11) 4 062 568	(51) H04L 1/16
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 27.09.2023
NL 03.01.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		LT 14.06.2023	LV 14.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 4 062 588	(51) H04L 41/5009
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SM 14.06.2023			
(11) 4 062 171	(51) G01N 31/22	(11) 4 062 451	(51) H01L 27/146	(11) 4 062 590	(51) H04L 41/12
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 4 062 186	(51) G01R 33/28	(11) 4 062 463	(51) H10N 70/00	(11) 4 062 624	(51) H04L 67/12
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 03.01.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 27.09.2023				SM 06.09.2023	
(11) 4 062 187	(51) G01S 5/00	(11) 4 062 471	(51) H01M 6/52	(11) 4 062 710	(51) H05B 3/03
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) ES 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 27.12.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
		(11) 4 062 472	(51) H01M 8/0234		
		(84) IS 17.05.2024			
		(11) 4 062 475	(51) H01M 10/0567		
		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023		

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 4 063 191	(51) B60N 2/66	(11) 4 063 632	(51) F02C 7/228
(11) 4 062 752	(51) A01G 17/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 14.06.2024					
(11) 4 062 756	(51) A01K 11/00	(11) 4 063 215	(51) B60W 30/14	(11) 4 063 647	(51) F03D 13/00
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 063 658	(51) F04C 18/02
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
SE 13.12.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
				(11) 4 063 715	(51) F21S 2/00
(11) 4 062 757	(51) A01K 67/033	(11) 4 063 225	(51) B61D 33/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 03.01.2024	
(11) 4 062 793	(51) A45C 13/12	(11) 4 063 252	(51) B62M 9/16	(11) 4 063 759	(51) F24H 9/16
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 063 262	(51) B64C 13/50	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 20.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 27.12.2023	
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
(11) 4 062 800	(51) A47C 1/023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 063 771	(51) F25D 29/00
(84) IS 31.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 062 826	(51) A61B 5/097	(11) 4 063 267	(51) B64C 27/12	(11) 4 063 779	(51) F28F 3/02
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 062 876	(51) A61F 2/26	(11) 4 063 290	(51) B65D 55/16	(11) 4 063 788	(51) G01C 19/5691
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 062 922	(51) A61K 36/51	(11) 4 063 423	(51) C08G 18/76	(11) 4 063 820	(51) G06N 3/08
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 062 943	(51) A61K 47/54	NL 03.01.2024		(11) 4 063 849	(51) G01N 30/02
(84) IS 07.06.2024				(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 062 952	(51) A61L 29/08	(11) 4 063 428	(51) C08G 69/36	(11) 4 063 882	(51) G01R 31/367
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 062 959	(51) A61M 5/32	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 063 884	(51) G01R 31/382
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 063 070	(51) B24B 47/22	(11) 4 063 430	(51) C08G 73/10	(11) 4 063 905	(51) G01S 7/4863
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 063 101	(51) B29C 49/48	(11) 4 063 439	(51) C08J 5/18	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 063 122	(51) B41J 2/045	(11) 4 063 448	(51) C08L 9/02	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 27.12.2023	
(11) 4 063 124	(51) B41J 2/14	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 063 921	(51) G02B 1/115
(11) 4 063 125	(51) B41J 2/14	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 21.06.2024		SE 06.12.2023			
(11) 4 063 148	(51) B60G 9/04	(11) 4 063 449	(51) C08L 9/02	(11) 4 064 020	(51) G06F 3/04883
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 4 063 157	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 521	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 064 038	(51) G06F 8/41
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NL 03.01.2024				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 063 159	(51) B60K 1/04	(11) 4 063 560	(51) D21C 3/02	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 063 187	(51) B60N 2/56	(11) 4 063 562	(51) D21H 27/00	SE 06.12.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 064 042	(51) G06F 9/445
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 063 607	(51) E06C 1/397		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 064 056	(51) G06F 11/14
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 063 616	(51) F01D 5/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		NL 03.01.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023

NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 064 479	(51) H02B 1/36	(11) 4 064 814	(51) A01B 33/06
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 4 064 067	(51) G06F 16/245	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 064 819	(51) A01B 76/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 13.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 064 545	(51) H02M 3/338	(11) 4 064 847	(51) A23B 4/06
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 4 064 116	(51) G01S 13/931	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 064 866	(51) A24B 15/16
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 064 244	(51) G08G 1/16	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 064 905	(51) A24F 40/42
(84) IS 07.06.2024		SE 06.12.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 064 253	(51) G09F 3/03	(11) 4 064 573	(51) H03M 13/11	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NL 03.01.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 064 912	(51) A24F 40/465
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 064 314	(51) H01H 71/04	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 064 916	(51) A61M 15/06
(11) 4 064 316	(51) H01H 71/52	(11) 4 064 591	(51) H04J 13/00	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 4 064 317	(51) H01H 71/52	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) IS 03.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 4 064 318	(51) H01H 83/22	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	SE 06.12.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 064 594	(51) H04L 1/00	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 4 064 371	(51) H01L 33/64	(11) 4 064 630	(51) H04L 25/03	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 064 671	(51) H04N 1/00	(11) 4 064 927	(51) A45D 34/02
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 13.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 064 452	(51) H01Q 1/24	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 27.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 064 688	(51) H04N 9/82	(11) 4 064 935	(51) A47B 81/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 13.12.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 4 064 473	(51) H02B 1/36	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 26.10.2023	LV 20.09.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 4 064 943	(51) A47H 5/02
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 064 474	(51) H02B 1/36	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 064 737	(51) H04W 4/029	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 064 946	(51) A47J 36/24
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) 4 064 476	(51) H02B 1/36	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 064 766	(51) H04B 7/0404	(11) 4 065 000	(51) A61B 10/00
(11) 4 064 478	(51) H02B 1/36	(84) IS 28.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 064 797	(51) H05B 47/18	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023
RS 13.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	

(11) 4 065 045	(51) A61F 2/24	(11) 4 065 295	(51) B21B 37/48	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 27.12.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 4 065 297	(51) B21F 7/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 4 065 304	(51) B23K 9/095	(11) 4 065 378	(51) B41M 5/24
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 4 065 309	(51) B23K 26/14	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 4 065 331	(51) B29B 17/00	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
(11) 4 065 052	(51) A61F 2/46	(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 4 065 057	(51) A61F 5/37	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 28.06.2023	LV 28.06.2023	SM 30.08.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	(11) 4 065 385	(51) B60C 9/22
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 28.06.2023		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 065 333	(51) B29C 48/10	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 4 065 083	(51) A61K 9/20	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 26.07.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 4 065 336	(51) B29C 48/92	SM 16.08.2023	
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	(11) 4 065 386	(51) B60C 11/00
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 09.08.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 4 065 113	(51) A61K 31/438	(11) 4 065 338	(51) B29C 49/78	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 4 065 123	(51) A61K 31/517	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 4 065 134	(51) A61K 33/26	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 4 065 387	(51) B60C 11/03
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 16.08.2023	GR 21.03.2024
RS 20.12.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 16.08.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 065 178	(51) A61L 2/10	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 17.11.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 16.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 065 199	(51) A61M 15/00	SM 02.08.2023		LV 16.08.2023	RS 20.12.2023
(84) IS 03.05.2024		(11) 4 065 342	(51) B29C 64/118	NL 16.08.2023	
(11) 4 065 262	(51) B01F 25/4314	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 16.08.2023	
(84) IS 31.05.2024		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RO 16.08.2023	
(11) 4 065 263	(51) B01F 27/052	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 16.08.2023	
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 16.08.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 065 389	(51) B60C 11/13
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 30.08.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 4 065 282	(51) B02C 4/30	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
GR 14.03.2024	GR 14.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 13.04.2024	IS 13.01.2024	(11) 4 065 343	(51) B29C 64/124	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) CZ 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 13.12.2023		(11) 4 065 349	(51) B29C 65/08	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 4 065 286	(51) B05B 12/08	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 065 390	(51) B60C 11/24
(11) 4 065 294	(51) B21B 1/18	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		(11) 4 065 360	(51) B30B 15/20	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		(84) IS 03.05.2024	(84) ES 27.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
			GR 28.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
			IS 27.04.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
			LV 27.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
			NO 27.03.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
			SE 27.12.2023	(11) 4 065 397	(51) B60K 6/36
				(84) IS 21.06.2024	
				(11) 4 065 401	(51) B60K 15/03
				(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023

HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) EE 26.07.2023	(84) FI 26.07.2023	SM 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 4 065 681 (51) C12C 12/04
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) IS 10.05.2024 (84) NL 10.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 065 708 (51) C12N 15/10
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 4 065 729 (51) C12Q 1/6806
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 4 065 592 (51) C07J 9/00	(84) IS 10.05.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) ES 27.12.2023
SM 06.09.2023		(84) IS 10.05.2024		FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
(11) 4 065 412 (51) B60N 2/02	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 065 612 (51) C08F 8/00	(84) AT 28.06.2023	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 27.12.2023 NO 27.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	FI 28.06.2023	SE 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	HR 28.06.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	IT 28.06.2023	(11) 4 065 749 (51) C23C 22/78
SE 06.12.2023		(84) AT 28.06.2023	LV 28.06.2023	(84) IS 03.05.2024 (84) NL 03.01.2024
(11) 4 065 417 (51) B60P 3/06	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 065 616 (51) C08F 8/32	MC 28.06.2023	(11) 4 065 761 (51) D06M 15/70
(84) ES 03.01.2024		(84) AT 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 065 425 (51) B60R 22/34	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 4 065 767 (51) D21H 17/21
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023
(11) 4 065 426 (51) B60R 22/34	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 13.04.2024 NO 13.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 28.06.2023		RS 13.12.2023
(11) 4 065 437 (51) B60T 8/17	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 776 (51) E02D 5/18
(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	DK 23.08.2023	(84) ES 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	EE 23.08.2023	HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	FI 23.08.2023	NO 20.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	HR 23.08.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	IT 23.08.2023	(11) 4 065 784 (51) E03C 1/186
SE 27.12.2023		(84) AT 28.06.2023	LV 23.08.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 4 065 439 (51) B60T 8/40	(84) IS 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 065 798 (51) E04H 12/10
(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	NO 23.11.2023	(84) CZ 13.09.2023 (84) EE 13.09.2023
GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	PT 26.12.2023	FI 13.09.2023 GR 14.12.2023
IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	RS 23.08.2023	HR 13.09.2023 IS 13.01.2024
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	SK 23.08.2023	LT 13.09.2023 LV 13.09.2023
NO 13.03.2024		(84) AT 28.06.2023		MC 13.09.2023 NL 13.09.2023
SE 13.12.2023		(84) AT 28.06.2023		NO 13.12.2023 PT 15.01.2024
(11) 4 065 440 (51) B60T 13/38	(84) IS 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023		RO 13.09.2023 RS 13.09.2023
(84) CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 803 (51) E05F 15/40
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) IS 21.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 810 (51) E21B 10/36
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) GR 14.03.2024 (84) HR 13.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 28.06.2023		IS 13.04.2024 NO 13.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 28.06.2023		RS 13.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 811 (51) E21B 21/00
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
SM 02.08.2023		(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 813 (51) E21B 41/00
(11) 4 065 483 (51) B65D 5/74	(84) IS 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) IS 17.05.2024 (84) NL 17.01.2024
(84) CZ 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 836 (51) F03D 7/02
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 28.06.2023		(84) IS 03.05.2024
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 856 (51) F16D 27/115
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) CZ 27.09.2023 (84) EE 27.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		ES 27.09.2023 FI 27.09.2023
(11) 4 065 500 (51) B66C 1/00	(84) IS 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		GR 28.12.2023 HR 27.09.2023
(84) CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		IS 27.01.2024 IT 27.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		LT 27.09.2023 LU 28.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		LV 27.09.2023 MC 27.09.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		NL 27.09.2023 NO 27.12.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		PL 27.09.2023 PT 29.01.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 508 (51) B67D 7/54
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 28.06.2023		(84) IS 03.05.2024
(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		(84) IS 03.05.2024
(11) 4 065 508 (51) B67D 7/54	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 670 (51) C10L 1/14
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		(84) IS 03.05.2024
(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 672 (51) C10L 1/182
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
(11) 4 065 508 (51) B67D 7/54	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		EE 27.09.2023 ES 27.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		GR 28.12.2023 IS 27.01.2024
(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		LT 27.09.2023 LV 27.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		NL 27.09.2023 NO 27.12.2023
(11) 4 065 508 (51) B67D 7/54	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		PL 27.09.2023 PT 29.01.2024
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		
(11) 4 065 508 (51) B67D 7/54	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 882 (51) F21S 41/148
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		(84) IS 14.06.2024
(11) 4 065 564 (51) C07D 249/12	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 28.06.2023		(11) 4 065 884 (51) F21S 41/55
(84) IS 03.05.2024		(84) AT 28.06.2023		(84) IS 14.06.2024

SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 067 115	(51) B60C 11/00
(11) 4 066 450	(51) H04L 12/28	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 066 457	(51) H04L 65/4061	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 10.05.2024		(11) 4 066 886	(51) A61N 1/378	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 066 461	(51) H04L 9/40	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 4 067 122	(51) B60D 5/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 066 479	(51) H04M 3/51	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 066 553	(51) H04W 68/00	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 067 125	(51) B60G 15/06
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 066 912	(51) H05B 47/155	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 03.05.2024		(11) 4 067 139	(51) B60K 1/04
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 066 921	(51) B01D 53/14	(84) IS 21.06.2024	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(11) 4 067 178	(51) B60T 1/00
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 067 223	(51) B63H 20/12
(11) 4 066 571	(51) H04W 72/23	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) IS 31.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 066 600	(51) H05B 47/19	SE 27.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 066 929	(51) B01F 23/40	(11) 4 067 235	(51) B64D 29/06
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 4 066 930	(51) B01J 2/12	(11) 4 067 248	(51) B65D 1/02
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 03.05.2024	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 4 066 941	(51) B01L 1/00	(11) 4 067 274	(51) B65H 19/12
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	(84) IS 03.05.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 4 066 983	(51) B23K 35/02	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 067 025	(51) B26B 21/56	(11) 4 067 295	(51) B67D 1/04
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 4 067 026	(51) B26D 1/06	(11) 4 067 342	(51) C07C 403/24
(11) 4 066 622	(51) A01D 78/10	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 067 030	(51) B27N 3/04	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 21.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 066 676	(51) A43D 3/14	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SE 27.12.2023	
(11) 4 066 730	(51) A61B 5/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 067 455	(51) C09K 5/06
(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 4 066 743	(51) A61B 6/00	(11) 4 067 040	(51) B29C 33/48	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 4 066 754	(51) A61B 17/17	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 067 055	(51) B29D 30/00	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 13.09.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 4 066 782	(51) A61C 17/028	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 20.09.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 067 511	(51) C21C 7/00
NL 03.01.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 066 803	(51) A61G 3/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 067 593	(51) E04B 1/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 067 056	(51) B29D 30/08	(11) 4 067 609	(51) E05B 29/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 4 066 813	(51) A61K 8/60	(11) 4 067 110	(51) B60C 1/00	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 13.12.2023	
(11) 4 066 867	(51) A61L 27/34	(11) 4 067 114	(51) B60C 1/00	(11) 4 067 620	(51) F01D 9/04
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024

(11) 4 067 625 (84) IS 21.06.2024	(51) F01D 17/02	SE 13.12.2023	(11) 4 068 852 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 48/20 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 067 654 (84) IS 31.05.2024	(51) F04B 35/04	(11) 4 068 059 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/041	
(11) 4 067 659 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F04C 18/52 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 068 073 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 3/12 (84) IS 03.05.2024	
(11) 4 067 660 (84) IS 17.05.2024	(51) F04C 29/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 068 125 (84) IS 03.05.2024	(51) G06F 21/31 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 068 858 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 067 681 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16C 29/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 068 137 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 30/20	(11) 4 068 886 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 067 685 (84) IS 24.05.2024	(51) F16D 65/12 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 068 151 (84) IS 31.05.2024	(51) G06V 10/24	(11) 4 068 886 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 067 691 (84) IS 21.06.2024	(51) F16F 9/56	(11) 4 068 188 (84) IS 21.06.2024	(51) G06Q 20/40	(11) 4 068 906 (84) IS 10.05.2024
(11) 4 067 701 (84) IS 14.06.2024	(51) F16H 61/28	(11) 4 068 198 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) G06T 5/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 068 928 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 067 716 (84) ES 03.01.2024	(51) F16L 1/09 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 068 279 (84) IS 10.05.2024	(51) G10L 15/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 068 955 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 067 746 (84) IS 31.05.2024	(51) F23R 3/04	(11) 4 068 311 (84) IS 28.06.2024	(51) H01F 6/00	(11) 4 068 981 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 067 760 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 5/00	(11) 4 068 322 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01H 3/30 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 068 991 (84) IS 21.06.2024
(11) 4 067 762 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F24F 8/15 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 068 326 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 33/59	(11) 4 068 993 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 067 799 (84) IS 31.05.2024	(51) F28D 1/047	(11) 4 068 353 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01L 25/07 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 069 002 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 067 833 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 1/66	(11) 4 068 391 (84) IS 03.05.2024	(51) H01L 31/02	(11) 4 069 006 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 4 067 839 (84) IS 28.06.2024	(51) G10K 15/02	(11) 4 068 518 (84) IS 14.06.2024	(51) H01R 4/02	(11) 4 069 007 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 067 869 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 21/01 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 068 571 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 50/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 069 012 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 067 879 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 21/65 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 068 610 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02M 7/219 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 069 023 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 067 913 (84) IS 28.06.2024	(51) H02H 3/08	(11) 4 068 703 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 47/6275	(11) 4 069 036 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.11.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023
(11) 4 067 931 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G01S 7/481 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 068 721 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 069 012 (84) IS 07.06.2024
		(11) 4 068 845 (84) IS 03.05.2024	(51) H04W 28/06	(11) 4 069 023 (84) ES 03.01.2024

SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 069 564 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60W 20/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 069 070 (84) IS 03.05.2024	(51) A61B 5/01	(11) 4 069 441 (84) IS 31.05.2024	(51) A61L 2/18	(11) 4 069 569 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B61D 17/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 069 118 (84) CZ 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) A61B 18/12 (84) GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 069 463 (84) IS 07.06.2024	(51) B23Q 5/10	(11) 4 069 572 (84) IS 10.05.2024	(51) B64C 1/14 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 069 120 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 069 474 (84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B26B 19/10 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 MC 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 4 069 582 (84) IS 10.05.2024	(51) B64C 1/14 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 069 131 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61C 5/50 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 069 500 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B29D 30/00 (84) ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 069 593 (84) CZ 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B65B 51/10 (84) EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 30.11.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 069 134 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 069 501 (84) IS 07.06.2024	(51) B29D 30/06	(11) 4 069 621 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66B 19/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 069 136 (84) IS 31.05.2024	(51) A61C 13/00	(11) 4 069 502 (84) IS 10.05.2024	(51) B29D 30/26	(11) 4 069 622 (84) IS 07.06.2024	(51) B66C 1/10
(11) 4 069 196 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 069 506 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B32B 3/08 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 069 624 (84) IS 24.05.2024	(51) B66C 13/06
(11) 4 069 199 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 9/16	(11) 4 069 513 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B32B 38/18 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 069 625 (84) HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B66C 5/00 (84) IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023
(11) 4 069 329 (84) IS 10.05.2024	(51) A61M 1/36 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 069 523 (84) IS 03.05.2024	(51) B60B 33/00	(11) 4 069 628 (84) AT 30.08.2023 EE 30.08.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B67D 3/04 (84) CZ 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 4 069 350 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61N 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 069 525 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 9/04	(11) 4 069 632 (84) IS 31.05.2024	(51) C01B 3/04
(11) 4 069 359 (84) IS 03.05.2024	(51) A61P 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 069 526 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 9/04	(11) 4 069 663 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07C 13/54 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 069 360 (84) IS 03.05.2024	(51) A61P 5/00	(11) 4 069 527 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 11/00	(11) 4 069 687 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 403/04
(11) 4 069 361 (84) IS 03.05.2024	(51) A61P 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 069 532 (84) IS 17.05.2024	(51) B60G 17/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 069 757 (84) IS 31.05.2024	(51) C08F 30/02
(11) 4 069 376 (84) IS 14.06.2024	(51) A61Q 5/06	(11) 4 069 534 (84) IS 17.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 069 764 (84) IS 14.06.2024	(51) C08G 77/06
(11) 4 069 392 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A63H 3/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 069 551 (84) IS 10.05.2024	(51) B60N 2/60 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 069 765 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024	(51) C08G 77/12 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023
(11) 4 069 402 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B01D 53/58 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 069 555 (84) IS 31.05.2024	(51) B60R 21/2338		
(11) 4 069 432 (84) BG 27.03.2024	(51) B05B 11/10 (84) FI 27.12.2023				

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 4 069 774	(51) C08L 23/08	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) IS 17.05.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 4 069 813	(51) C11D 17/04	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) 4 069 944	(51) F01D 9/06	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 4 069 817	(51) C12M 1/107	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 070 139	(51) G02B 5/136
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 4 069 819	(51) C12M 1/26	(11) 4 069 946	(51) F01D 9/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 069 886	(51) B08B 3/04	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 070 161	(51) G03F 7/20
(84) IS 03.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 069 890	(51) C25B 1/46	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 070 195	(51) G06F 11/07
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 4 069 948	(51) F01D 15/10	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 04.01.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 4 069 898	(51) D04H 1/4291	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 070 198	(51) G06F 11/34
(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SE 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 4 069 956	(51) F01P 3/12	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) IS 21.06.2024		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 4 069 957	(51) F02C 6/12	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 21.06.2023	LV 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024		LT 30.08.2023	LV 30.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 4 069 962	(51) F02M 35/104	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) IS 07.06.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 4 069 965	(51) F03B 3/18	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SM 21.06.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 4 070 223	(51) G06F 21/62
(11) 4 069 903	(51) D06F 81/00	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 4 070 298	(51) G08C 17/02
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) IS 31.05.2024	
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 4 070 339	(51) G21C 13/028
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 23.08.2023	LV 23.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 069 966	(51) F03B 13/20	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 4 069 968	(51) F03D 1/06	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) IS 31.05.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 4 069 907	(51) E01B 25/34	(11) 4 070 005	(51) F16L 37/092	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 31.05.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 070 064	(51) G01M 3/40	(11) 4 070 373	(51) H01L 23/525
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 069 915	(51) E04D 3/36	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 4 070 383	(51) H10N 69/00
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	RS 06.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 070 090	(51) G01N 31/22	(11) 4 070 420	(51) H01R 43/20
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 069 922	(51) E05B 77/26	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) DK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 4 070 461	(51) H03M 13/13
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 4 070 132	(51) G01T 1/164	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023				

FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 071 322	(51) E04H 5/02
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 070 978	(84) IS 31.05.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(51) B60K 6/36	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 071 334
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 10.11.2023	FI 09.08.2023	FI 27.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 09.12.2023	HR 09.08.2023	HR 27.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 27.12.2023
SM 20.09.2023		LV 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 27.12.2023
		MC 09.08.2023	NO 09.08.2023	RS 27.12.2023
(11) 4 070 492	(51) H04L 1/18	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 4 071 338
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) IS 31.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(51) F01K 23/06
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
(11) 4 070 576	(51) H04L 5/00	(11) 4 071 005	(51) B60R 22/18	(11) 4 071 368
(84) IS 31.05.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 4 070 624	(51) H05B 3/28	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 071 373
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 4 070 634	(51) A01B 49/02	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 071 389
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 070 637	(51) A01C 15/04	SE 13.12.2023		(11) 4 071 396
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 071 008	(51) B60T 1/00	(84) IS 28.06.2024
(11) 4 070 642	(51) A01D 45/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 4 071 421
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 070 657	(51) A01M 7/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 20.12.2023
(84) EE 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 20.12.2023		(11) 4 071 433
LT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(11) 4 071 017	(51) B60W 10/06	(84) BG 20.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	FI 20.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 21.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 20.04.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 20.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 070 674	(51) A24D 1/20	SE 20.12.2023		SE 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(11) 4 071 026	(51) B61F 15/00	(11) 4 071 437
(11) 4 070 705	(51) A47L 9/04	(84) IS 21.06.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(11) 4 071 036	(51) B62J 1/08	FI 20.12.2023
(11) 4 070 777	(51) A61H 23/00	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 21.03.2024
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 20.04.2024
(11) 4 070 823	(51) A61L 27/34	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(11) 4 071 079	(51) B65D 49/02	NL 20.12.2023
(11) 4 070 869	(51) G01N 30/88	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 13.12.2023	RS 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 4 071 081	(51) B65D 75/32	(11) 4 071 450
(11) 4 070 896	(51) H01B 1/02	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024
(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	NL 03.01.2024		(11) 4 071 491
(11) 4 070 926	(51) B26D 3/00	(11) 4 071 082	(51) B65D 75/32	(84) GR 21.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 20.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 071 095	(51) B65H 18/28	RS 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 4 071 493
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 071 159	(51) C07H 21/04	(84) IS 28.06.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 071 520
SE 27.12.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 071 557
(11) 4 070 932	(51) B29C 48/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023		GR 21.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 071 258	(51) C22C 23/02	IS 20.04.2024
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	LV 20.12.2023
(11) 4 070 967	(51) B60C 5/00	(11) 4 071 287	(51) D03J 1/00	NO 20.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	SE 20.12.2023
(11) 4 070 972	(51) B60C 11/12	(11) 4 071 294	(51) D06F 75/28	(11) 4 071 559
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 071 298	(51) D21H 17/35	(84) IS 03.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 071 592
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 10.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 4 071 662
				(84) BG 27.03.2024
				FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023

NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 4 072 641 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 25/00
(11) 4 071 755 (84) IS 03.05.2024	(51) G10L 19/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 072 300 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A23D 7/005 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 072 655 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61N 1/05 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 071 928 (84) IS 24.05.2024	(51) H01Q 1/24			(11) 4 072 687 (84) IS 14.06.2024	(51) A61Q 19/00
(11) 4 071 933 (84) IS 31.05.2024	(51) H01R 3/00			(11) 4 072 688 (84) IS 17.05.2024	(51) F03D 80/00
(11) 4 071 937 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01R 13/11 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 072 306 (84) AT 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A23G 9/28 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 4 072 747 (84) IS 07.06.2024	(51) B21B 13/00
(11) 4 071 969 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02J 50/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023			(11) 4 072 762 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B23C 5/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 4 071 979 (84) IS 28.06.2024	(51) H02K 11/33	(11) 4 072 307 (84) AT 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) A23G 9/28 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 072 776 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B24B 13/005 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 072 007 (84) IS 28.06.2024	(51) H02S 20/10			(11) 4 072 777 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B24B 41/00 (84) EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 072 051 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 1/1829 (84) IS 03.05.2024			(11) 4 072 831 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B29C 65/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 072 108 (84) IS 31.05.2024	(51) H04M 1/02			(11) 4 072 843 (84) IS 07.06.2024	(51) B29D 30/24
(11) 4 072 109 (84) IS 28.06.2024	(51) H04M 1/02			(11) 4 072 844 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B29D 30/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 072 170 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 01.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04W 4/06 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 072 364 (84) IS 03.05.2024	(51) A41D 13/018	(11) 4 072 869 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 30/24 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 072 179 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 8/18	(11) 4 072 413 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/053	(11) 4 072 870 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 1/00
(11) 4 072 202 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04W 48/16 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 072 414 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/083	(11) 4 072 872 (84) IS 14.06.2024	(51) B60G 11/27
(11) 4 072 236 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 76/15	(11) 4 072 450 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 17/70	(11) 4 072 906 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60R 21/264 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 072 269 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 MC 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023	(51) A01G 25/16 (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 4 072 482 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 7/03	(11) 4 072 914 (84) IS 14.06.2024	(51) B60T 8/32
		(11) 4 072 502 (84) IS 31.05.2024	(51) A61J 15/00		
		(11) 4 072 511 (84) IS 07.06.2024	(51) A61K 8/06		
		(11) 4 072 532 (84) IS 24.05.2024	(51) A61K 9/28		
		(11) 4 072 604 (84) IS 21.06.2024	(51) A61L 15/18		
		(11) 4 072 625 (84) AT 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61M 5/20 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023		

(84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 072 916	(51) B60T 13/68	(11) 4 073 178	(51) C09D 5/00
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 28.06.2024
(11) 4 072 921	(51) B60W 60/00	(11) 4 073 183	(51) C09D 167/08
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 072 927	(51) B62D 25/14	(11) 4 073 185	(51) C09D 183/06
(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 072 935	(51) B63B 1/08	(11) 4 073 202	(51) C09K 11/02
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 072 944	(51) B64D 27/24	(11) 4 073 204	(51) C09K 11/06
(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 072 958	(51) B65D 23/08	(11) 4 073 215	(51) C11D 3/00
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 073 029	(51) C08K 5/20	(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 073 031	(51) C07C 253/34	(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10
(84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 073 069	(51) C07D 417/12	(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 073 073	(51) C07D 495/04	(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10
(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 073 130	(51) C08F 210/16	(11) 4 073 219	(51) C12C 12/04
(84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 24.05.2024
(11) 4 073 132	(51) C04B 24/26	(11) 4 073 294	(51) C25F 3/16
(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 073 140	(51) C08G 63/181	(11) 4 073 308	(51) D04H 1/587
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 073 146	(51) C08G 77/18	(11) 4 073 312	(51) D06F 39/10
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 073 163	(51) C08K 5/13	(11) 4 073 314	(51) D06M 11/83
(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024
(11) 4 073 170	(51) C08L 33/02	(11) 4 073 318	(51) E01B 27/20
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024
(11) 4 073 171	(51) C08L 33/24	(11) 4 073 337	(51) E06B 3/66
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 073 171	(51) C08L 33/24	(11) 4 073 345	(51) E21B 33/038
(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 073 352	(51) F01D 5/30	(11) 4 073 359	(51) F01N 3/20
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
(11) 4 073 364	(51) F02C 3/067	(11) 4 073 366	(51) F02C 7/06
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) IS 21.06.2024
(11) 4 073 371	(51) F02K 3/02	(11) 4 073 410	(51) F16L 7/00
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
(11) 4 073 413	(51) B05B 9/01	(11) 4 073 413	(51) B05B 9/01
(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024
(11) 4 073 488	(51) G01N 1/02	(11) 4 073 527	(51) G01R 31/382
(84) IS 17.05.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 07.06.2024
(11) 4 073 539	(51) G01S 5/24	(11) 4 073 539	(51) G01S 5/24
(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 073 586	(51) G03F 7/004	(11) 4 073 624	(51) G06F 3/04883
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 073 626	(51) G06F 8/10	(11) 4 073 632	(51) G06F 9/30
(84) IS 14.06.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 24.05.2024
(11) 4 073 635	(51) G06F 9/30	(11) 4 073 635	(51) G06F 9/30
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 073 773	(51) G08B 25/00	(11) 4 073 773	(51) G08B 25/00
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 073 787	(51) G10L 15/16	(11) 4 073 787	(51) G10L 15/16
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 073 834	(51) H01L 21/02	(11) 4 073 834	(51) H01L 21/02
(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024
(11) 4 073 837	(51) H01L 23/373	(11) 4 073 837	(51) H01L 23/373
(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 073 843	(51) H01L 27/15	(11) 4 073 843	(51) H01L 27/15
(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024	(84) IS 31.05.2024

(11) 4 073 913 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02K 7/18 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	(11) 4 074 478 (84) IS 24.05.2024	(51) B26F 1/44 (84) NL 24.01.2024	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 073 921 (84) IS 31.05.2024	(51) H02P 3/22	(11) 4 074 480 (84) IS 21.06.2024	(51) B27F 7/19	(11) 4 074 892 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) D21H 27/10 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	
(11) 4 073 933 (84) IS 10.05.2024	(51) H03K 17/96 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 074 491 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 65/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 074 895 (84) IS 07.06.2024	(51) E01F 15/04	
(11) 4 073 935 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H03M 1/76 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 074 498 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B29C 70/54 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 074 932 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) E05D 7/10 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	
(11) 4 073 959 (84) IS 07.06.2024	(51) H04B 10/70	(11) 4 074 512 (84) IS 10.05.2024	(51) B41J 3/60 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 074 946 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01N 3/20 (84) IS 03.05.2024	
(11) 4 073 963 (84) IS 07.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 074 519 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60C 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 074 947 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F01N 3/20 (84) ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 4 074 019 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 13/239	(11) 4 074 528 (84) IS 24.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 074 970 (84) IS 14.06.2024	(51) F04C 29/06	
(11) 4 074 104 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 074 530 (84) IS 28.06.2024	(51) B60J 1/20	(11) 4 074 972 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F04B 39/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 4 074 162 (84) IS 31.05.2024	(51) A01F 15/10	(11) 4 074 547 (84) IS 31.05.2024	(51) B60R 1/06	(11) 4 074 973 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F04B 39/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 4 074 164 (84) ES 03.01.2024	(51) A01G 7/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 074 571 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B61C 9/38 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 074 974 (84) IS 14.06.2024	(51) F04B 53/14	
(11) 4 074 179 (84) ES 03.01.2024	(51) A21C 1/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 074 574 (84) IS 31.05.2024	(51) B61F 19/04	(11) 4 074 974 (84) IS 14.06.2024	(51) F04B 53/14	
(11) 4 074 193 (84) IS 21.06.2024	(51) A24C 5/18	(11) 4 074 622 (84) IS 10.05.2024	(51) B65D 49/02	(11) 4 074 996 (84) IS 14.06.2024	(51) F16C 17/02	
(11) 4 074 203 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A24F 40/485 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 074 626 (84) IS 21.06.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 075 023 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) F16H 3/66 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	
(11) 4 074 382 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A62B 13/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 074 631 (84) IS 21.06.2024	(51) B65G 17/20	(11) 4 075 048 (84) ES 03.01.2024	(51) F17C 7/04 (84) IS 03.05.2024	
(11) 4 074 383 (84) IS 24.05.2024	(51) A62B 35/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 074 701 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07D 401/04 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 075 049 (84) IS 31.05.2024	(51) F17C 9/00	
(11) 4 074 395 (84) IS 24.05.2024	(51) B01D 11/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 074 855 (84) IS 17.05.2024	(51) C22C 38/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 075 060 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F23D 14/62 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 4 074 398 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B01D 29/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 074 874 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) D04H 3/16 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 075 099 (84) IS 14.06.2024	(51) G01D 5/14	
(11) 4 074 443 (84) IS 28.06.2024	(51) B23B 31/177	(11) 4 074 891 (84) BG 20.03.2024	(51) D21H 17/25 (84) GR 21.03.2024	(11) 4 075 148	(51) G01P 3/482	
(11) 4 074 450	(51) B23K 9/173					

(11) 4 076 770 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B05C 5/02 (84) IS 03.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 4 076 927 (84) IS 31.05.2024	(51) B30B 5/06	(11) 4 077 091 (84) IS 31.05.2024	(51) B61B 1/00
(11) 4 076 774 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B07B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 076 942 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 LV 06.04.2024 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B32B 7/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 077 104 (84) IS 14.06.2024	(51) B62D 25/02	(11) 4 077 106 (84) IS 31.05.2024	(51) B62D 25/20
(11) 4 076 779 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B21D 5/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 076 950 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 077 112 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B62K 5/05 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 077 138 (84) IS 17.05.2024	(51) B64F 5/60
(11) 4 076 787 (84) IS 31.05.2024	(51) B22D 11/00	(11) 4 076 952 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B32B 27/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 077 154 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 51/00	(11) 4 077 209 (84) IS 21.06.2024	(51) B82Y 20/00
(11) 4 076 797 (84) IS 07.06.2024	(51) B22F 12/53	(11) 4 076 980 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 077 212 (84) IS 07.06.2024	(51) C01B 17/80	(11) 4 077 245 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07B 59/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 076 821 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B23K 20/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 076 982 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 077 255 (84) IS 31.05.2024	(51) C07C 37/07	(11) 4 077 259 (84) IS 31.05.2024	(51) C07C 46/06
(11) 4 076 822 (84) DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B23K 20/10 (84) EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 4 076 983 (84) IS 07.06.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 077 288 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) C07D 307/68	(11) 4 077 292 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 307/68
(11) 4 076 841 (84) IS 31.05.2024	(51) B24D 3/00	(11) 4 077 007 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60K 1/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 077 288 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) B01D 15/38 (84) HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 077 292 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 307/68
(11) 4 076 845 (84) IS 31.05.2024	(51) B25B 23/00	(11) 4 077 034 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60L 53/16 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 292 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 846 (84) IS 31.05.2024	(51) B25B 23/00	(11) 4 077 045 (84) IS 31.05.2024	(51) B60P 7/13	(11) 4 077 294 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 307/68	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07K 16/00
(11) 4 076 848 (84) IS 31.05.2024	(51) B25B 23/14	(11) 4 077 061 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60R 21/207 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 077 294 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 307/68	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07K 16/00
(11) 4 076 849 (84) IS 21.06.2024	(51) B25C 1/06	(11) 4 077 066 (84) IS 07.06.2024	(51) B60R 21/26	(11) 4 077 308 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 850 (84) IS 21.06.2024	(51) B25C 1/06	(11) 4 077 067 (84) IS 07.06.2024	(51) B60S 1/04	(11) 4 077 308 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 855 (84) IS 21.06.2024	(51) B25C 1/06	(11) 4 077 077 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60T 8/172 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 077 308 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 862 (84) IS 07.06.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 077 077 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60T 8/172 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 864 (84) IS 31.05.2024	(51) B25J 9/10	(11) 4 077 081 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60T 17/22 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 900 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 49/42	(11) 4 077 081 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60T 17/22 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 912 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 70/38	(11) 4 077 086 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 30/14 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 917 (84) IS 07.06.2024	(51) B29D 30/00	(11) 4 077 087 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 30/16	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 920 (84) ES 03.01.2024	(51) B29D 30/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 087 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 30/16	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 922 (84) IS 17.05.2024	(51) B29D 30/22	(11) 4 077 087 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 30/16	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 076 923 (84) IS 17.05.2024	(51) B29D 30/30	(11) 4 077 087 (84) IS 17.05.2024	(51) B60W 30/16	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 315 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 03.05.2024

(11) 4 077 481 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 75/14	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 077 520 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08K 5/1515 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 077 889 (84) IS 31.05.2024	(51) F01K 23/06	(11) 4 078 188 (84) IS 28.06.2024	(51) G01P 15/13
(11) 4 077 530 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08L 9/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 077 912 (84) IS 03.05.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 078 206 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 31/367
(11) 4 077 536 (84) IS 31.05.2024	(51) C08L 23/12	(11) 4 077 914 (84) IS 07.06.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 078 207 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 31/367
(11) 4 077 550 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C09D 5/44 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 077 933 (84) IS 03.05.2024	(51) F03D 80/50	(11) 4 078 208 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 31/382
(11) 4 077 580 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) C09K 5/04 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 077 942 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F04B 39/00 (84) EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 078 217 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/481
(11) 4 077 612 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C11D 3/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 077 957 (84) EE 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 30.11.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F16C 13/00 (84) GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(11) 4 078 219 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01S 7/481 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 077 693 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C12P 7/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 077 960 (84) IS 07.06.2024	(51) F16D 13/66	(11) 4 078 226 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 11/08
(11) 4 077 717 (84) IS 28.06.2024	(51) C12Q 1/682	(11) 4 077 987 (84) IS 03.05.2024	(51) F16L 21/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 078 227 (84) IS 21.06.2024	(51) G01S 13/00
(11) 4 077 722 (84) IS 14.06.2024	(51) C12Q 1/6832	(11) 4 078 010 (84) IS 10.05.2024	(51) F16M 11/16 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 078 290 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 21.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) G03B 21/20 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 077 756 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C22C 38/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 078 016 (84) IS 31.05.2024	(51) F17D 1/04	(11) 4 078 324 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 23/19
(11) 4 077 791 (84) IS 14.06.2024	(51) D05B 3/22	(11) 4 078 022 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) F21S 41/43 (84) DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 4 078 393 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 16/22
(11) 4 077 813 (84) IS 07.06.2024	(51) E01F 9/541	(11) 4 078 024 (84) IS 28.06.2024	(51) F21S 43/14	(11) 4 078 464 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06N 3/08 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 077 821 (84) IS 21.06.2024	(51) E03C 1/084	(11) 4 078 041 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 12/00	(11) 4 078 527 (84) IS 07.06.2024	(51) G06T 11/00
(11) 4 077 833 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) E04F 15/02 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 078 057 (84) IS 07.06.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 078 575 (84) IS 17.05.2024	(51) G10L 17/20 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 077 841 (84) IS 31.05.2024	(51) E05B 83/24	(11) 4 078 106 (84) ES 03.01.2024	(51) G01F 11/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 078 623 (84) IS 07.06.2024	(51) G21F 1/08
(11) 4 077 859 (84) IS 14.06.2024	(51) E06B 9/32	(11) 4 078 148 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 21/47	(11) 4 078 626 (84) IS 10.05.2024	(51) H01C 1/08
(11) 4 077 860 (84) IS 14.06.2024	(51) E06B 9/322	(11) 4 078 158 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 21/88	(11) 4 078 634 (84) CZ 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01G 11/26 (84) ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 079 123	(51) A01B 59/00	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 079 205	(51) A47L 9/04	(11) 4 079 586	(51) B60S 1/48
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
SE 27.12.2023				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 078 668	(51) H01L 23/08	(11) 4 079 274	(51) A61F 13/42	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 21.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 078 683	(51) H01L 31/0224	(11) 4 079 338	(51) A61L 9/22	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 06.04.2024	(84) RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		SE 20.12.2023	
(11) 4 078 707	(51) H01M 8/18	(11) 4 079 357	(51) A61M 16/00	(11) 4 079 587	(51) B60T 8/36
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(11) 4 078 708	(51) H01M 8/18	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 079 368	(51) A61N 1/05	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		(84) IS 31.05.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 4 078 710	(51) H01M 10/00	(11) 4 079 396	(51) B01F 33/501	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 03.01.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 079 408	(51) B04B 5/12	(11) 4 079 609	(51) B62D 29/00
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
SE 13.12.2023					
(11) 4 078 711	(51) H01M 10/052	(11) 4 079 414	(51) B05B 11/10	(11) 4 079 611	(51) B62D 35/00
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 078 719	(51) H01M 10/613	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 07.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 079 615	(51) B62H 3/12
(11) 4 078 737	(51) H01R 13/28	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 31.05.2024					
(11) 4 078 755	(51) H02H 7/12	(11) 4 079 497	(51) B29D 30/00	(11) 4 079 621	(51) B63B 22/02
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023				
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 079 533	(51) B60C 1/00	(11) 4 079 622	(51) B63B 25/08
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
SE 13.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 079 649	(51) B65B 39/12
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 078 759	(51) H02J 3/24	(11) 4 079 538	(51) B60C 1/00	RS 27.12.2023	
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024		
(11) 4 078 829	(51) H04B 7/0491	(11) 4 079 539	(51) B60C 3/04	(11) 4 079 706	(51) C04B 35/5831
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 078 855	(51) H04B 10/2575	(11) 4 079 544	(51) B60C 11/12	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 078 880	(51) H04L 5/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.12.2023	
(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 079 800	(51) C08K 3/26
(11) 4 078 921	(51) H04L 9/40	SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 079 545	(51) B60C 13/00	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 06.12.2023	
SE 06.12.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 079 818	(51) C09D 11/322
(11) 4 079 019	(51) H04W 12/06	SE 06.12.2023		(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 21.06.2024					
(11) 4 079 021	(51) H04W 12/122	(11) 4 079 564	(51) B60L 15/20	(11) 4 080 001	(51) E05B 65/10
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 10.05.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024				
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 079 571	(51) B60N 2/66	(11) 4 080 008	(51) E06B 5/16
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 20.12.2023				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(11) 4 079 582	(51) B60R 21/20	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	RS 27.12.2023	
(11) 4 079 058	(51) H04W 64/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(84) IS 28.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 080 019	(51) F01K 23/10

(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 080 705	(51) H02H 7/20	(11) 4 081 190	(51) A61K 9/02
(11) 4 080 020	(51) F01M 1/02	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 080 722	(51) H02J 7/00	(11) 4 081 283	(51) A61M 11/00
(11) 4 080 021	(51) F01M 11/00	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 07.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 081 291	(51) A61N 5/10
(11) 4 080 027	(51) F01N 11/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 081 322	(51) B01D 29/00
(11) 4 080 053	(51) F04B 39/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 080 725	(51) H02J 13/00	(11) 4 081 338	(51) B01J 13/14
(11) 4 080 102	(51) F16P 3/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 081 367	(51) B23K 26/70
(11) 4 080 116	(51) F23B 50/12	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 081 409	(51) B60C 1/00
(11) 4 080 129	(51) F24F 11/49	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 080 839	(51) H04L 69/22	(11) 4 081 415	(51) B60G 17/017
(11) 4 080 169	(51) G02B 6/36	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 080 848	(51) H04L 67/1095	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 080 228	(51) G01R 31/08	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 080 915	(51) H04W 4/40	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 080 975	(51) H04W 72/566	SE 13.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 081 422	(51) B60N 2/72
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 080 997	(51) H05B 47/105	(84) IS 07.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 081 424	(51) G01S 13/42
(11) 4 080 231	(51) G01R 31/66	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 081 429	(51) B60T 8/52
(11) 4 080 235	(51) G01S 5/06	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 081 463	(51) B65D 77/04
(11) 4 080 251	(51) G01V 8/10	(11) 4 081 025	(51) A01M 21/04	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 081 475	(51) B66C 23/52
(11) 4 080 315	(51) B05B 1/08	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 081 477	(51) B66F 9/075
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 081 042	(51) A23C 9/142	(84) IS 07.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 081 534	(51) C07K 14/31
(11) 4 080 346	(51) G06F 3/14	(11) 4 081 063	(51) A41G 5/00	(84) CZ 28.06.2023	(84) ES 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 4 080 488	(51) G06F 7/58	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 4 080 489	(51) G06F 7/58	(11) 4 081 067	(51) A44C 25/00	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 4 080 553	(51) H01L 21/67	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	(11) 4 081 574	(51) C08G 63/692
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	RS 20.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 081 071	(51) A47C 1/026	(11) 4 081 589	(51) C08L 23/08
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 080 587	(51) H01L 31/0224	(11) 4 081 082	(51) A47J 31/36	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 07.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 081 090	(51) A47L 9/28	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 080 590	(51) H01L 33/44	(11) 4 081 099	(51) A61B 5/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(11) 4 081 593	(51) C08L 23/12
(11) 4 080 657	(51) H01M 50/209	(11) 4 081 116	(51) A61B 5/11	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(11) 4 081 610	(51) C09K 9/02
(11) 4 080 681	(51) H01Q 1/24	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	RS 27.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(11) 4 081 139	(51) A61B 17/34	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 4 080 696	(51) G01S 17/10	(11) 4 081 140	(51) A61B 17/34	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 081 698	(51) F01D 11/00
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 081 161	(51) A61C 7/08	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023

NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 082 804 (84) IS 14.06.2024	(51) B41N 1/08
(11) 4 081 712 (84) IS 31.05.2024	(51) F04B 39/00			(11) 4 082 813 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60K 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 081 721 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16D 65/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 082 193 (84) IS 14.06.2024	(51) H04N 19/117		
(11) 4 081 726 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F16L 1/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 082 207 (84) IS 17.05.2024	(51) H04N 19/70		
(11) 4 081 729 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16L 58/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 082 298 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) H05B 7/144 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 4 082 814 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60K 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 081 742 (84) IS 07.06.2024	(51) B60H 1/34	(11) 4 082 317 (84) IS 07.06.2024	(51) A01C 5/06		
(11) 4 081 751 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F41A 17/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 082 352 (84) IS 24.05.2024	(51) A23G 1/20		
(11) 4 081 752 (84) IS 31.05.2024	(51) F41A 21/06	(11) 4 082 356 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A23L 2/56 (84) IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 082 820 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60K 17/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 081 758 (84) IS 31.05.2024	(51) G01B 11/25	(11) 4 082 386 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A45D 26/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023		
(11) 4 081 811 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 15/06	(11) 4 082 391 (84) IS 10.05.2024	(51) A47B 77/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 082 854 (84) IS 14.06.2024	(51) B60W 30/16
(11) 4 081 816 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 21/133	(11) 4 082 449 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/11 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 082 880 (84) IS 31.05.2024	(51) B62J 45/411
(11) 4 081 817 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 31/392	(11) 4 082 455 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 17/29 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 082 897 (84) IS 14.06.2024	(51) B64C 11/38
(11) 4 081 835 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01W 1/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 082 485 (84) IS 31.05.2024	(51) A61F 2/38	(11) 4 082 921 (84) IS 21.06.2024	(51) B65B 5/06
(11) 4 081 877 (84) IS 10.05.2024	(51) B01F 23/40	(11) 4 082 503 (84) IS 31.05.2024	(51) A61G 7/10	(11) 4 082 927 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 6/18
(11) 4 081 921 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) G06F 21/34 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 082 538 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 31/18	(11) 4 082 947 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B65G 35/06 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 081 923 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 082 603 (84) IS 10.05.2024	(51) A61N 1/05 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 082 995 (84) IS 31.05.2024	(51) C04B 40/00
(11) 4 082 008 (84) IS 31.05.2024	(51) G10L 17/18	(11) 4 082 621 (84) IS 28.06.2024	(51) A61Q 13/00	(11) 4 083 011 (84) IS 07.06.2024	(51) C07C 59/74
(11) 4 082 068 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 50/20	(11) 4 082 727 (84) IS 24.05.2024	(51) B25J 15/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 083 045 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07D 493/04 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 082 108 (84) IS 14.06.2024	(51) H02P 23/04	(11) 4 082 769 (84) IS 21.06.2024	(51) B32B 5/12	(11) 4 083 093 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C08F 290/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 082 132 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 7/212	(11) 4 082 800 (84) IS 31.05.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 083 122 (84) IS 14.06.2024	(51) C08J 9/00
				(11) 4 083 165 (84) IS 21.06.2024	(51) C04B 35/486
				(11) 4 083 320 (84) IS 24.05.2024	(51) E01B 3/46
				(11) 4 083 335 (84) IS 21.06.2024	(51) E02F 9/20

(11) 4 083 336 (84) IS 17.05.2024	(51) E02F 9/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 083 659 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 15/89	LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 4 083 350 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) E04H 1/12 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 083 769 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G06F 3/0481 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 084 584 (84) IS 28.06.2024	(51) H05B 47/105
(11) 4 083 399 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01N 13/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 083 807 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 67/12	(11) 4 084 589 (84) IS 07.06.2024	(51) H05K 7/14
(11) 4 083 412 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F01C 1/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 083 958 (84) IS 14.06.2024	(51) G08G 1/056	(11) 4 084 621 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A23C 11/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 083 463 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16D 65/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 084 004 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) G10L 21/0316 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 084 625 (84) IS 28.06.2024	(51) A23J 3/22
(11) 4 083 474 (84) IS 28.06.2024	(51) F16H 61/30	(11) 4 084 053 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 084 651 (84) IS 21.06.2024	(51) A47C 4/04
(11) 4 083 487 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16L 29/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 084 093 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 31/18	(11) 4 084 664 (84) IS 07.06.2024	(51) A47L 9/22
(11) 4 083 491 (84) IS 31.05.2024	(51) F16M 13/02	(11) 4 084 103 (84) IS 21.06.2024	(51) H01L 23/522	(11) 4 084 712 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 18/12
(11) 4 083 529 (84) IS 31.05.2024	(51) F24F 11/32	(11) 4 084 106 (84) IS 07.06.2024	(51) H10K 50/16	(11) 4 084 719 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 083 535 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F25B 1/053 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 084 140 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01M 4/38 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 084 759 (84) IS 28.06.2024	(51) A61G 1/00
(11) 4 083 542 (84) IS 14.06.2024	(51) F25C 1/00	(11) 4 084 229 (84) IS 14.06.2024	(51) H01R 12/70	(11) 4 084 913 (84) IS 28.06.2024	(51) B05C 5/02
(11) 4 083 557 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) F28D 1/053 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 084 234 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01R 13/52 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 084 916 (84) IS 21.06.2024	(51) B09B 3/00
(11) 4 083 564 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F28F 9/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 084 266 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H02J 7/00 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 084 922 (84) IS 31.05.2024	(51) B23B 31/26
(11) 4 083 566 (84) IS 31.05.2024	(51) F41A 35/02	(11) 4 084 368 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04J 11/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 084 926 (84) IS 31.05.2024	(51) B24B 19/14
(11) 4 083 615 (84) IS 07.06.2024	(51) G01N 23/223	(11) 4 084 413 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 41/147	(11) 4 084 932 (84) IS 31.05.2024	(51) B25B 27/30
(11) 4 083 643 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 31/392	(11) 4 084 453 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 1/00	(11) 4 084 955 (84) IS 14.06.2024	(51) B32B 27/32
		(11) 4 084 562 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023	(51) H04W 72/12 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023	(11) 4 084 998 (84) IS 07.06.2024	(51) B60W 10/26
				(11) 4 085 001 (84) IS 17.05.2024	(51) B62K 5/10
				(11) 4 085 049 (84) ES 03.01.2024	(51) C07C 273/04 (84) IS 03.05.2024
				(11) 4 085 105 (84) IS 31.05.2024	(51) C09D 17/00
				(11) 4 085 112 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C09D 167/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
				(11) 4 085 123 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C11D 1/645 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
				(11) 4 085 162	(51) D01F 6/60

(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 086 068 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 70/38
(11) 4 085 165 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) D04H 1/4209 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 085 676 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 12/12	(11) 4 086 069 (84) IS 28.06.2024	(51) B29D 30/00
(11) 4 085 170 (84) IS 07.06.2024	(51) E01B 27/02	(11) 4 085 780 (84) IS 31.05.2024	(51) A43B 1/04	(11) 4 086 070 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 30/48
(11) 4 085 172 (84) IS 21.06.2024	(51) E02F 3/34	(11) 4 085 790 (84) IS 10.05.2024	(51) A45D 20/12	(11) 4 086 116 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B60Q 9/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 085 179 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) E21B 43/27 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 085 816 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A47L 15/50 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 086 118 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60R 9/06 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 085 185 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) F01N 5/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 085 819 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 3/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(11) 4 086 178 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 27/24
(11) 4 085 190 (84) IS 31.05.2024	(51) F02K 1/60	(11) 4 085 890 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61H 31/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 086 238 (84) IS 03.05.2024	(51) C06B 47/14
(11) 4 085 244 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G01N 21/27 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 085 892 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61J 1/14 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 086 271 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C07J 73/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 085 256 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 33/68	(11) 4 085 905 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 31/047	(11) 4 086 292 (84) IS 31.05.2024	(51) C08F 220/40
(11) 4 085 282 (84) IS 31.05.2024	(51) G02B 5/20	(11) 4 085 962 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61M 25/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 086 306 (84) IS 28.06.2024	(51) C08L 23/12
(11) 4 085 361 (84) AT 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) G06F 21/54 (84) EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 085 971 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 086 429 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 5/00
(11) 4 085 397 (84) IS 28.06.2024	(51) G06N 20/00	(11) 4 085 991 (84) CZ 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B01D 47/06 (84) GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 086 431 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01D 5/14 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 085 501 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) H02H 5/12 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 086 905 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 25/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 086 500 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16M 11/20 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023
(11) 4 085 504 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 3/46	(11) 4 086 962 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 086 555 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F25J 3/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 4 085 526 (84) IS 07.06.2024	(51) H02S 20/00	(11) 4 086 971 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 086 555 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F28D 9/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 085 555 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 1/1825	(11) 4 086 991 (84) CZ 20.09.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B01D 47/06 (84) GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 4 086 560 (84) ES 03.01.2024	(51) F28F 1/12 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 085 648 (84) IS 07.06.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 4 086 058 (84) IS 10.05.2024	(51) B29C 31/10 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 086 564 (84) IS 31.05.2024	(51) F41A 19/13
		(11) 4 086 067 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 70/34	(11) 4 086 595 (84) IS 31.05.2024	(51) B60T 8/17
				(11) 4 086 598 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01K 1/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023

(11) 4 086 600 (84) IS 21.06.2024	(51) G01K 7/24	(11) 4 086 959 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H10B 12/00 (84) IS 03.05.2024	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 086 648 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01R 33/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 086 962 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H01L 27/146 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 087 495 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 10/00 (51) A61B 17/072 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 086 721 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G05D 1/00 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 042 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 50/209 (51) H01R 3/00 (84) IS 24.05.2024	(11) 4 087 533 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 9/00 (51) B21B 37/20 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 086 723 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 087 062 (84) IS 24.05.2024	(11) 4 087 074 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 087 692 (84) IS 31.05.2024	(11) 4 087 766 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 086 723 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 087 074 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H02G 1/08 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 4 087 776 (84) IS 14.06.2024	(51) B61L 27/20 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 4 086 744 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 4 087 079 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02J 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 087 782 (84) IS 28.06.2024	(51) B63B 39/06 (51) B64C 29/00 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 086 751 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 087 079 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H02J 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 087 782 (84) IS 28.06.2024	(51) B64C 29/00 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 086 755 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 8/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 087 120 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E01H 5/09 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 087 784 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 27/26 (51) B65G 47/46 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 086 744 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 4 087 120 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E01H 5/09 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 087 802 (84) IS 17.05.2024	(51) B65G 47/46 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 086 751 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 087 174 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 21.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 087 816 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C04B 11/05 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 086 755 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 8/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 087 174 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 21.10.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 087 816 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) C04B 11/05 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 086 868 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 29/12	(11) 4 087 196 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) H04L 12/50 (84) HR 20.12.2023	(11) 4 087 820 (84) IS 28.06.2024	(51) C01B 21/26 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 086 905 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G10L 25/87 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 087 210 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 65/80 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 087 831 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C06B 21/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 086 908 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G11C 11/4093 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 087 196 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) H04L 12/50 (84) HR 20.12.2023	(11) 4 087 831 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C07D 513/14 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 086 905 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G10L 25/87 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 087 210 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 65/80 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 087 831 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) C06B 21/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 086 908 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G11C 11/4093 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 087 292 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 4/40	(11) 4 087 849 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C07D 513/14 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 086 908 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G11C 11/4093 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 087 300 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/0446	(11) 4 087 849 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C07D 513/14 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 313 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 28/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 087 889 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 77/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 313 (84) IS 10.05.2024	(51) H04W 28/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 087 894 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 77/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 339 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 64/00	(11) 4 087 994 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) E05B 77/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 358 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 72/04	(11) 4 087 994 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) E05B 77/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 431 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A41D 13/05 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 088 008 (84) IS 24.05.2024	(51) F01D 11/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 431 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A41D 13/05 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 088 021 (84) IS 21.06.2024	(51) F03D 3/04
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01L 25/04 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 087 439 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(51) A44C 5/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 4 088 024 (84) IS 31.05.2024	(51) F03D 80/70
(11) 4 086 956 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 2					

(11) 4 088 027 (84) IS 28.06.2024	(51) F04B 1/26	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	
(11) 4 088 077 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) F28G 15/00	(84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 088 792 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A63B 26/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 089 155 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C08K 3/04 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 088 204 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 21/14		(11) 4 088 801 (84) IS 21.06.2024	(51) B01D 29/15	(11) 4 089 193 (84) IS 21.06.2024	(51) C22C 38/00
(11) 4 088 207 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/52		(11) 4 088 848 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B23K 7/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 089 213 (84) IS 31.05.2024	(51) D01H 7/56
(11) 4 088 275 (84) IS 21.06.2024	(51) G10H 1/34		(11) 4 088 855 (84) IS 31.05.2024	(51) B23K 26/06	(11) 4 089 218 (84) IS 03.05.2024	(51) D04H 1/587
(11) 4 088 293 (84) IS 07.06.2024	(51) H01G 11/06		(11) 4 088 863 (84) IS 21.06.2024	(51) B24B 23/06	(11) 4 089 232 (84) IS 28.06.2024	(51) E01B 31/17
(11) 4 088 354 (84) IS 31.05.2024	(51) H02J 1/08		(11) 4 088 878 (84) IS 31.05.2024	(51) B25H 3/00	(11) 4 089 236 (84) IS 03.05.2024	(51) E02F 3/36
(11) 4 088 370 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 13/02		(11) 4 088 897 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B27D 5/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 089 239 (84) IS 14.06.2024	(51) E02F 9/26
(11) 4 088 386 (84) IS 10.05.2024	(51) H04B 5/00		(11) 4 088 899 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B29B 7/76 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 089 283 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F04B 39/00 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 088 558 (84) IS 28.06.2024	(51) A01D 41/12		(11) 4 088 918 (84) IS 14.06.2024	(51) B29D 30/00	(11) 4 089 302 (84) IS 31.05.2024	(51) F16H 61/4017
(11) 4 088 594 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 17.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A24F 40/40	(84) CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 088 951 (84) IS 21.06.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 089 304 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) F16K 3/08 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 4 088 595 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24F 40/40	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 088 952 (84) IS 14.06.2024	(51) B60C 23/04	(11) 4 089 319 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 43/20
(11) 4 088 596 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A24F 40/46	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 088 959 (84) IS 21.06.2024	(51) B60K 1/04	(11) 4 089 334 (84) IS 28.06.2024	(51) F24C 15/32
(11) 4 088 639 (84) IS 28.06.2024	(51) A47L 11/40		(11) 4 088 967 (84) IS 24.05.2024	(51) B60N 2/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 089 335 (84) IS 31.05.2024	(51) F27B 1/00
(11) 4 088 658 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 4 088 990 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62D 6/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 089 358 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F28D 9/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 4 088 639 (84) IS 28.06.2024	(51) A47L 11/40		(11) 4 088 994 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B62D 55/28 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 4 089 370 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01C 21/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 088 658 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61B 5/145	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023	(11) 4 089 010 (84) IS 17.05.2024	(51) B64C 19/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 089 381 (84) IS 24.05.2024	(51) G01K 1/143 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 088 693 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 5/00		(11) 4 089 031 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 77/04	(11) 4 089 421 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) G01R 23/17 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 4 088 749 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61L 2/08	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 089 034 (84) IS 24.05.2024	(51) B65D 85/64	(11) 4 089 424 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024
(11) 4 088 765 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023	(51) A61M 5/315	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(11) 4 089 113 (84) BG 13.03.2024	(51) C07K 16/24 (84) GR 14.03.2024		

RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 090 205	(51) A47J 31/30	(11) 4 090 555	(51) H01L 25/075
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 089 425	(51) G01R 27/26	(11) 4 090 241	(51) A61B 5/12	(11) 4 090 556	(51) B60Q 1/26
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 12.07.2023	LV 12.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 4 090 292	(51) A61F 2/46	(11) 4 090 562	(51) B60T 8/1761
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 090 566	(51) G08G 1/01
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 090 596	(51) B65D 5/49
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(11) 4 089 443	(51) G01S 19/12	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 090 297	(51) A61F 5/01	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 089 498	(51) G01C 21/34	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	(11) 4 090 598	(51) B65B 23/20
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 27.04.2024
NL 03.01.2024		RS 13.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 089 527	(51) G06F 8/40	(11) 4 090 318	(51) A61K 9/20	(11) 4 090 606	(51) B65D 51/00
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 089 544	(51) G06F 13/40	(11) 4 090 396	(51) A61M 1/36	(11) 4 090 620	(51) B66B 19/00
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024		(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 4 089 678	(51) G11C 7/10	(11) 4 090 406	(51) A61M 25/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 10.05.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 090 417	(51) A61N 1/378	(11) 4 090 660	(51) C07D 487/04
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 090 481	(51) B22D 17/20	(11) 4 090 696	(51) C08G 73/06
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 089 693	(51) H01B 7/295	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 090 699	(51) C08J 7/16
(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 13.04.2024	RS 13.12.2023	NO 06.03.2024		NL 03.01.2024	
(11) 4 089 706	(51) H01H 33/42	(11) 4 090 490	(51) B23K 20/12	(11) 4 090 700	(51) C08J 7/16
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
NL 03.01.2024		(11) 4 090 499	(51) B25J 9/00	(11) 4 090 779	(51) C21D 1/18
(11) 4 089 787	(51) H01M 10/42	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 090 794	(51) D21F 1/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 090 523	(51) B29D 30/06	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		RS 13.12.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 090 525	(51) B29D 30/06	(11) 4 090 831	(51) E21D 20/02
SE 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 03.05.2024	
(11) 4 089 790	(51) H01M 10/48	(11) 4 090 532	(51) B32B 17/10	(11) 4 090 833	(51) F01D 5/02
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 090 844	(51) F02M 47/02
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 090 864	(51) F16J 9/06
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 20.12.2023		SE 13.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 089 856	(51) H01R 25/16	(11) 4 090 537	(51) B41F 19/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 090 160	(51) A21C 15/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) IS 10.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 27.12.2023	
(11) 4 090 199	(51) A47C 17/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 090 867	(51) F16K 1/46
(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 19.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 090 871	(51) F16L 37/088
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(11) 4 090 546	(51) B60K 37/06	(84) IS 21.06.2024	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 090 886	(51) F21S 10/02
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 090 548	(51) B60L 3/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NL 03.01.2024	
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(11) 4 090 204	(51) A47J 31/30	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				

(11) 4 090 892 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F24F 13/078 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 091 778 (84) IS 28.06.2024	(51) B25J 15/06
(11) 4 090 894 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F24F 13/078 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 091 265 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04B 7/08 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 091 788 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 45/14
(11) 4 090 909 (84) IS 21.06.2024	(51) F42B 3/10	(11) 4 091 390 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04W 72/12 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 091 812 (84) IS 21.06.2024	(51) B32B 17/10
(11) 4 090 915 (84) IS 07.06.2024	(51) G01F 1/58	(11) 4 091 404 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H05B 1/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 091 824 (84) IS 07.06.2024	(51) B41J 11/00
(11) 4 090 919 (84) IS 31.05.2024	(51) G01F 19/00	(11) 4 091 408 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H05B 3/84 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 091 826 (84) IS 21.06.2024	(51) B41J 11/00
(11) 4 090 929 (84) IS 14.06.2024	(51) G01M 3/00	(11) 4 091 494 (84) IS 21.06.2024	(51) A44B 19/04	(11) 4 091 836 (84) IS 21.06.2024	(51) B60C 1/00
(11) 4 090 931 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 1/02	(11) 4 091 504 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A47C 7/46 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 091 852 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60K 15/035 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 091 011 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 21/26	(11) 4 091 515 (84) IS 14.06.2024	(51) A47L 7/00	(11) 4 091 888 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60T 13/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 091 057 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 091 570 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 34/20	(11) 4 091 917 (84) IS 14.06.2024	(51) B62D 25/06
(11) 4 091 059 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 11/36	(11) 4 091 581 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61F 2/24 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 091 918 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 33/037
(11) 4 091 060 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 091 636 (84) IS 10.05.2024	(51) A61L 2/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 091 938 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B64C 27/68 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 091 106 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06Q 50/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 091 661 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61N 1/04 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 13.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 091 919 (84) IS 14.06.2024	(51) B65D 5/38
(11) 4 091 152 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G08G 1/0962 (84) DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 4 091 667 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) A61N 5/06 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 091 957 (84) IS 14.06.2024	(51) B65D 8/00
(11) 4 091 225 (84) IS 31.05.2024	(51) B60L 53/35	(11) 4 091 682 (84) IS 14.06.2024	(51) A63B 71/06	(11) 4 091 961 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 55/04
(11) 4 091 237 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023	(51) H02K 1/32 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 091 730 (84) IS 31.05.2024	(51) B21B 19/04	(11) 4 091 964 (84) IS 31.05.2024	(51) B65G 17/48
(11) 4 091 240 (84) BG 27.03.2024	(51) H02K 17/16 (84) ES 27.12.2023			(11) 4 091 970 (84) IS 17.05.2024	(51) B65G 69/00
				(11) 4 091 973 (84) IS 14.06.2024	(51) B66C 1/34
				(11) 4 091 980 (84) IS 21.06.2024	(51) C03B 37/018 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
				(11) 4 091 994 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C12N 5/071
				(11) 4 092 108 (84) IS 21.06.2024	(51) C12Q 1/6869
				(11) 4 092 136 (84) IS 07.06.2024	(51) C25B 1/042
				(11) 4 092 163 (84) IS 14.06.2024	(51) E01C 19/48
				(11) 4 092 191	

(84) IS 28.06.2024		(11) 4 092 822	(51) H01M 50/507	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 092 192	(51) E01C 23/088	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 093 262	(51) A61B 3/00
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 092 922	(51) H04B 7/0456	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 092 213	(51) E04B 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 093 276	(51) A61B 5/087
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
(11) 4 092 216	(51) E04D 15/00	(11) 4 092 933	(51) H04B 17/336	(11) 4 093 295	(51) A61B 10/02
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
(11) 4 092 229	(51) E05B 13/00	(11) 4 092 981	(51) H04W 12/03	(11) 4 093 319	(51) A61C 17/02
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023			
(11) 4 092 231	(51) E05B 47/00	(11) 4 092 989	(51) H04L 43/02	(11) 4 093 347	(51) A61F 5/453
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RS 13.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
(11) 4 092 256	(51) F01N 3/28	(11) 4 093 036	(51) H04N 19/70	(11) 4 093 565	(51) B21F 11/00
(84) IS 28.06.2024		(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		MC 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		SM 16.08.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 4 092 302	(51) F16L 15/04	(11) 4 093 037	(51) H04N 19/70	(11) 4 093 588	(51) B28D 1/04
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 23.08.2023	(84) IS 23.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 23.08.2023	LV 23.08.2023		
RS 13.12.2023		MC 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 4 092 303	(51) F16L 15/04	(11) 4 093 038	(51) H04N 19/70	(11) 4 093 597	(51) B22F 10/18
(84) IS 17.05.2024		(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 4 092 304	(51) F16L 15/04	(11) 4 093 063	(51) H04W 4/029	(11) 4 093 598	(51) B29C 64/106
(84) IS 07.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
(11) 4 092 325	(51) F23N 5/24	(11) 4 093 123	(51) H04W 72/04	(11) 4 093 601	(51) B30B 7/04
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
(11) 4 092 372	(51) F28F 9/02	(11) 4 093 153	(51) H05B 6/10	(11) 4 093 627	(51) B60K 35/00
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
(11) 4 092 511	(51) G06F 3/042	(11) 4 093 171	(51) H05K 13/00	(11) 4 093 628	(51) B60K 35/00
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
(11) 4 092 540	(51) G06F 13/40	(11) 4 093 212	(51) A23F 3/16	(11) 4 093 640	(51) B60R 11/04
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	
(11) 4 092 643	(51) G08B 13/196	(11) 4 093 235	(51) A45C 5/03	(11) 4 093 641	(51) B60S 1/48
(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
IS 20.04.2024	RS 20.12.2023				
(11) 4 092 673	(51) G11C 29/02	(11) 4 093 236	(51) A45C 5/03	(11) 4 093 650	(51) B62D 7/15
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 4 092 711	(51) H01H 83/20	(11) 4 093 237	(51) A45C 5/03	(11) 4 093 673	(51) B64F 1/00
(84) IS 03.05.2024		(11) 4 093 237	(51) A45C 5/03	(84) IS 17.05.2024	
(11) 4 092 715	(51) H01J 37/34			(11) 4 093 676	(51) B65B 13/06
(84) IS 21.06.2024				(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	
(11) 4 092 741	(51) H10B 12/00			(11) 4 093 697	(51) B67D 3/04
(84) IS 14.06.2024				(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 092 759	(51) H01L 31/0224			(11) 4 093 724	(51) C07C 29/70
(84) IS 31.05.2024				(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 092 818	(51) H01M 50/30			(11) 4 093 725	(51) C07C 29/70
(84) IS 10.05.2024					

(11) 4 095 569 (84) IS 21.06.2024	(51) G02B 1/115	(84) IS 28.06.2024	(11) 4 096 420 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A23C 21/02 (84) IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 095 588 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G02B 27/64 (84) ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 095 936 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 30/83	
(11) 4 095 595 (84) IS 31.05.2024	(51) G02F 1/1345	(11) 4 095 953 (84) IS 28.06.2024	(51) B32B 37/00	(11) 4 096 475 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 095 606 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G03G 9/08 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 096 032 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01R 13/64 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 096 492 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 095 623 (84) IS 14.06.2024	(51) G04D 7/00	(11) 4 096 034 (84) IS 07.06.2024	(51) H01R 13/66	(11) 4 096 511 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 095 665 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G06F 3/04886 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 096 042 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 1/10	(11) 4 096 523 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 095 710 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 16/23 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 096 077 (84) IS 14.06.2024	(51) H02K 41/035	(11) 4 096 536 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 095 740 (84) IS 03.05.2024	(51) G06K 7/10 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 096 117 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 7/185	(11) 4 096 577 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 095 755 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06K 19/07 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 096 138 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 096 593 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 095 760 (84) IS 21.06.2024	(51) G06N 3/08	(11) 4 096 162 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 41/042 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 096 628 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 095 792 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06T 5/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 096 173 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 45/021 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 096 771 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 095 797 (84) IS 24.05.2024	(51) G06T 7/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 096 196 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 65/613	(11) 4 096 810 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 095 835 (84) IS 07.06.2024	(51) G09F 1/10	(11) 4 096 263 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04W 8/24 (84) ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 096 827 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 095 870 (84) IS 31.05.2024	(51) H01F 7/02	(11) 4 096 380 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H05K 7/20 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 096 841 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 095 876 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01H 9/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 096 381 (84) IS 10.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 096 865 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 095 900 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 23/40	(11) 4 096 386 (84) IS 10.05.2024	(51) A01G 3/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 096 879 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 095 902 (84) IS 10.05.2024	(51) H01L 23/498 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 096 394 (84) IS 21.06.2024	(51) A01K 61/60	(11) 4 096 880 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 095 934	(51) H10N 30/01	(11) 4 096 402 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) A01N 31/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 096 885 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 096 890 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 096 893 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
				(11) 4 096 904
				(51) B01D 53/62
				(51) B01L 3/00
				(51) B05C 5/02
				(51) B24B 39/02
				(51) B26B 1/00
				(51) B26B 15/00
				(51) B26D 7/01
				(51) B29B 11/16
				(51) B29C 35/10
				(51) B29C 70/16

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 097 673 (84) IS 31.05.2024	(51) G06Q 30/02
(11) 4 096 909 (84) IS 24.05.2024	(51) B29D 30/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 097 334 (84) IS 10.05.2024	(51) F01D 11/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 097 695 (84) IS 21.06.2024	(51) G08B 13/04
(11) 4 096 936 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60C 9/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 097 344 (84) IS 31.05.2024	(51) F02D 41/02 (84) IS 31.05.2024	(11) 4 097 696 (84) IS 24.05.2024	(51) G08B 13/06
(11) 4 096 970 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 19/52 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 097 358 (84) IS 07.06.2024	(51) F16B 5/06 (84) IS 07.06.2024	(11) 4 097 703 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 13/52
(11) 4 096 975 (84) IS 21.06.2024	(51) B60T 11/16 (84) IS 21.06.2024	(11) 4 097 365 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F16C 7/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 097 812 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02G 5/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 096 982 (84) IS 28.06.2024	(51) B61C 15/08 (84) IS 28.06.2024	(11) 4 097 367 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) F16C 33/58 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 097 831 (84) IS 14.06.2024	(51) H02K 16/02
(11) 4 096 983 (84) IS 14.06.2024	(51) B61C 15/10 (84) IS 14.06.2024	(11) 4 097 369 (84) IS 07.06.2024	(51) F16C 35/063 (84) IS 07.06.2024	(11) 4 097 838 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H02P 3/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 096 989 (84) IS 10.05.2024	(51) B62D 12/00 (84) IS 10.05.2024	(11) 4 097 374 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F16G 11/10 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 097 882 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 67/12
(11) 4 097 012 (84) IS 03.05.2024	(51) B65B 11/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 097 380 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16K 11/072 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 097 887 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 1/16 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 097 093 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 401/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 097 384 (84) IS 24.05.2024	(51) F16L 29/02 (84) IS 24.05.2024	(11) 4 097 892 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 097 164 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) C08G 59/50 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 097 393 (84) IS 24.05.2024	(51) F21S 45/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 097 905 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 097 167 (84) IS 21.06.2024	(51) C08G 63/692 (84) IS 21.06.2024	(11) 4 097 416 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) F41F 3/10 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 097 940 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 097 172 (84) IS 07.06.2024	(51) C08J 9/00 (84) IS 07.06.2024	(11) 4 097 423 (84) IS 28.06.2024	(51) G01D 5/353 (84) IS 28.06.2024	(11) 4 097 941 (84) IS 14.06.2024	(51) A01K 67/033
(11) 4 097 206 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C11D 3/386 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 097 429 (84) IS 10.05.2024	(51) G01G 19/02 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 098 114 (84) IS 24.05.2024	(51) A24F 47/00
(11) 4 097 278 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C25D 11/24 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 097 430 (84) IS 10.05.2024	(51) G01M 5/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 098 135 (84) IS 24.05.2024	(51) A43C 11/00
(11) 4 097 302 (84) IS 24.05.2024	(51) E01F 7/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 097 441 (84) IS 10.05.2024	(51) G01M 13/025 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 098 141 (84) IS 14.06.2024	(51) A47L 9/32
(11) 4 097 303 (84) BG 13.03.2024	(51) E01H 1/12 (84) ES 13.12.2023	(11) 4 097 450 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 17/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 098 170 (84) IS 28.06.2024	(51) A61H 23/02
		(11) 4 097 553 (84) IS 28.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) IS 28.06.2024	(11) 4 098 237 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 15/00
		(11) 4 097 554 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06V 20/58 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 098 301 (84) IS 03.05.2024	(51) A61N 1/362 (84) NL 10.01.2024
				(11) 4 098 319 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 3/32 (84) IS 31.05.2024

(11) 4 098 345 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 29/23	(11) 4 098 796 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) D06F 67/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 098 346 (84) IS 24.05.2024	(51) B01D 35/027				
(11) 4 098 347 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 35/027			(11) 4 099 190 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G06F 17/16 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 4 098 429 (84) IS 28.06.2024	(51) B29D 30/54	(11) 4 098 839 (84) BG 27.03.2024 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) E21B 10/02 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023		
(11) 4 098 430 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 99/00				
(11) 4 098 461 (84) IS 10.05.2024	(51) B60C 15/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 098 869 (84) IS 10.05.2024	(51) F03D 80/70 (84) NL 10.01.2024		
(11) 4 098 465 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B60K 15/03 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 098 890 (84) IS 21.06.2024	(51) F15B 21/08		
(11) 4 098 471 (84) IS 21.06.2024	(51) B60K 37/06	(11) 4 098 932 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F17C 13/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 099 215 (84) IS 10.05.2024	(51) G06V 30/414 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 098 484 (84) IS 24.05.2024	(51) B60Q 1/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 098 966 (84) IS 24.05.2024	(51) F28D 17/00	(11) 4 099 282 (84) IS 17.05.2024	(51) G07C 9/00 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 098 492 (84) IS 24.05.2024	(51) B60R 16/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 098 973 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01C 19/5776 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 099 285 (84) IS 21.06.2024	(51) G08B 17/10
(11) 4 098 493 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 16/03			(11) 4 099 286 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G08B 17/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 098 522 (84) IS 10.05.2024	(51) B62D 25/20 (84) NL 10.01.2024			(11) 4 099 288 (84) IS 24.05.2024	(51) G08B 17/10 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 098 539 (84) IS 07.06.2024	(51) B63B 25/16	(11) 4 098 979 (84) IS 24.05.2024	(51) G01D 3/08 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 099 297 (84) IS 21.06.2024	(51) G08G 1/16
(11) 4 098 541 (84) IS 24.05.2024	(51) B63B 1/10	(11) 4 099 028 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01R 27/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 099 348 (84) IS 31.05.2024	(51) H01F 27/32
(11) 4 098 561 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 11/00			(11) 4 099 531 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H02H 9/08 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 098 598 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B66C 1/10 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 099 032 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01R 31/26 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 099 603 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 098 603 (84) IS 10.05.2024	(51) B67D 7/04 (84) NL 10.01.2024			(11) 4 099 605 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 098 604 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B68G 15/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 099 047 (84) IS 10.05.2024	(51) G01S 7/41 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 099 607 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024
(11) 4 098 637 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C04B 35/80 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 099 152 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 099 611 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 9/08 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 098 651 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 307/93	(11) 4 099 153 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 099 653 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 27/26
(11) 4 098 727 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C11D 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 099 155 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023	(51) G06F 8/65 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 099 659 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 67/12
		(11) 4 099 170 (84) IS 07.06.2024	(51) G06F 11/34	(11) 4 099 671 (84) IS 21.06.2024	(51) H04M 3/436
		(11) 4 099 175 (84) BG 13.03.2024	(51) G06F 13/40 (84) ES 13.12.2023	(11) 4 099 787 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 5/00
				(11) 4 099 795 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 74/08
				(11) 4 099 832	(51) A22C 29/02

(84) IS 03.05.2024		(11) 4 100 251	(51) B32B 17/10	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 099 833	(51) A22C 29/02	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 03.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 20.12.2023	
(11) 4 099 851	(51) A24C 5/14	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 100 619	(51) E21B 33/06
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 099 853	(51) A24C 5/46	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 100 295	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 100 295	(51) B61F 5/52	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 13.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 100 302	(51) B62H 1/02	(11) 4 100 624	(51) F01D 5/14
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 100 303	(51) B62J 11/19	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 099 854	(51) A24C 5/46	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 100 304	(51) B62J 15/00	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 28.06.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 100 352	(51) B66B 5/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 100 646	(51) F03D 7/04
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 100 359	(51) B68C 3/02	(84) IS 10.05.2024	
SE 06.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 100 651	(51) F04B 49/06
(11) 4 099 857	(51) A24F 40/51	(11) 4 100 375	(51) C03C 17/34	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 03.01.2024	(11) 4 100 408	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024	(51) C07D 471/14	(11) 4 100 652	(51) F04D 29/02
(11) 4 099 863	(51) A43B 17/00	(11) 4 100 451	(51) C08G 18/10	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 4 099 870	(51) A47F 3/04	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 06.12.2023	
(11) 4 099 876	(51) A47J 31/44	NO 27.03.2024	(11) 4 100 455	(51) C08G 18/76	(11) 4 100 672
(84) IS 14.06.2024		SE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024
(11) 4 099 921	(51) A61B 17/12	(11) 4 100 456	(84) GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 100 691
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024
(11) 4 099 969	(51) B60B 3/18	HR 13.12.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	(11) 4 100 721
(84) IS 03.05.2024		NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024
(11) 4 100 014	(51) A61K 31/506	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 100 751	(51) G01R 31/28
(84) IS 03.05.2024		(11) 4 100 467	(84) BG 27.03.2024	(84) IS 10.05.2024	
(11) 4 100 086	(51) A61M 11/00	(84) IS 31.05.2024	GR 28.03.2024	(11) 4 100 809	(51) G05D 1/02
(84) IS 10.05.2024		(11) 4 100 489	IS 27.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 100 092	(51) A61M 25/00	(84) IS 10.05.2024	LV 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 100 559	NO 27.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 10.05.2024	SE 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 100 572	(51) C08G 69/40	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 4 100 152	(51) B01F 27/07	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 31.05.2024	SE 06.12.2023	
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 100 597	(51) C09K 19/30	(11) 4 101 047	(51) H02J 7/00
(11) 4 100 172	(51) B05B 11/10	(84) ES 06.12.2023	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 100 598	(11) 4 101 058	(51) H02K 9/20
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 10.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 100 609	(51) C25B 1/02	(11) 4 101 096	(51) H04L 1/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) IS 31.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 4 100 597	(51) D21D 1/00	(11) 4 101 188	(51) H04W 4/50
(11) 4 100 178	(51) B21B 13/06	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 31.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 101 273	(51) A01B 39/18
(11) 4 100 183	(51) B21D 13/02	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 100 598	(51) E05B 47/02	(11) 4 101 289	(51) A01G 9/02
(11) 4 100 202	(51) B23K 35/02	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 101 307	(51) A23G 1/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 100 609	(51) E06B 9/24	(11) 4 101 317	(51) A24B 15/167
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 101 351	(51) A47J 31/10
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	

(11) 4 101 380 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 5/15 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 101 760 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64U 101/60 (84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	(11) 4 102 140 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) F24D 3/10 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 4 101 384 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 5/367 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 101 761 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64D 1/22 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 102 154 (84) IS 17.05.2024	(51) F25B 39/02 (84) NL 17.01.2024	
(11) 4 101 417 (84) IS 21.06.2024	(51) A61C 7/00	(11) 4 101 833 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07C 29/147 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 102 167 (84) IS 31.05.2024	(51) F28D 20/00	
(11) 4 101 518 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B01D 35/18 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(11) 4 101 889 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08L 23/12 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 102 188 (84) IS 31.05.2024	(51) G01D 5/20	
(11) 4 101 553 (84) IS 31.05.2024	(51) B21B 37/76	(11) 4 101 892 (84) IS 21.06.2024	(51) C08L 63/00	(11) 4 102 200 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01L 5/28 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	
(11) 4 101 569 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B23G 1/04 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 101 911 (84) IS 31.05.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 222 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 33/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
(11) 4 101 586 (84) IS 03.05.2024	(51) B24B 9/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 101 912 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 237 (84) IS 24.05.2024	(51) G01R 31/00 (84) NL 24.01.2024	
(11) 4 101 637 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B32B 3/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 101 913 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 238 (84) IS 24.05.2024	(51) G01R 31/00 (84) NL 24.01.2024	
(11) 4 101 651 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B41M 5/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 101 914 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 244 (84) IS 17.05.2024	(51) G01R 33/565	
(11) 4 101 658 (84) IS 14.06.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 101 915 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 253 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G01S 13/86 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	
(11) 4 101 691 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60N 2/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 101 916 (84) IS 31.05.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 282 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 21/00	
(11) 4 101 704 (84) IS 10.05.2024	(51) B60R 16/023 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 101 917 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 311 (84) IS 24.05.2024	(51) G05B 13/02	
(11) 4 101 709 (84) IS 24.05.2024	(51) B60T 7/20	(11) 4 101 918 (84) IS 07.06.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 102 316 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05B 19/18 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	
(11) 4 101 710 (84) IS 14.06.2024	(51) B60T 13/62	(11) 4 101 968 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) D06F 39/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 102 329 (84) IS 24.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 24.01.2024	
(11) 4 101 712 (84) IS 14.06.2024	(51) B60W 10/06	(11) 4 101 984 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E01D 19/10 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 4 102 355 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 7/58	
(11) 4 101 726 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B61L 3/12 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 102 024 (84) IS 31.05.2024	(51) E06B 9/24	(11) 4 102 366 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G06F 9/50 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 4 101 735 (84) IS 31.05.2024	(51) B62D 6/00	(11) 4 102 052 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F03C 1/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 102 404 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G06V 10/96 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	
(11) 4 101 738 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B62D 13/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 102 067 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F03D 17/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023			
(11) 4 101 744 (84) IS 14.06.2024	(51) B62D 101/00	(11) 4 102 089 (84) IS 24.05.2024	(51) F16C 33/78			
(11) 4 101 755 (84) IS 07.06.2024	(51) B64C 27/06	(11) 4 102 093 (84) IS 03.05.2024	(51) F16D 55/36 (84) NL 03.01.2024			
		(11) 4 102 121 (84) IS 07.06.2024	(51) F16L 21/035			

(11) 4 102 476 (84) IS 14.06.2024	(51) G07D 11/26	RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 102 526 (84) IS 28.06.2024	(51) H01G 4/005	(11) 4 103 280 (84) IS 31.05.2024	(51) A61P 9/00		
(11) 4 102 762 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 103 315 (84) IS 03.05.2024	(51) B01J 8/06	(11) 4 103 569 (84) IS 24.05.2024	(51) C08F 2/26 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 102 764 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 103 329 (84) IS 21.06.2024	(51) B02C 4/42	(11) 4 103 624 (84) IS 10.05.2024	(51) A61K 8/02 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 102 772 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 103 333 (84) HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B05B 1/00 (84) IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(11) 4 103 661 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C09K 8/68 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 102 933 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(51) H05B 3/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 103 339 (84) IS 17.05.2024	(51) B21B 37/76 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 103 765 (84) IS 21.06.2024	(51) C25B 1/044
(11) 4 103 010 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A45C 5/03 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 103 354 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B23Q 7/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 103 776 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) D06F 34/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 103 013 (84) IS 10.05.2024	(51) A47B 88/427 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 103 372 (84) IS 21.06.2024	(51) B26F 1/38	(11) 4 103 834 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F03D 1/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 103 025 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47J 31/44 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 103 395 (84) IS 14.06.2024	(51) B29D 30/06	(11) 4 103 835 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F03D 3/06 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 103 028 (84) IS 24.05.2024	(51) A47J 37/12 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 103 403 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) B32B 17/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 103 837 (84) IS 07.06.2024	(51) F04B 15/06
(11) 4 103 089 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 34/10	(11) 4 103 410 (84) IS 17.05.2024	(51) B29L 30/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 103 847 (84) IS 24.05.2024	(51) F04D 29/32 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 103 103 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 7/00	(11) 4 103 411 (84) IS 31.05.2024	(51) B60C 19/00	(11) 4 103 904 (84) IS 31.05.2024	(51) F28F 3/04
(11) 4 103 111 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 2/46	(11) 4 103 429 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16B 1/04 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 103 958 (84) IS 03.05.2024	(51) G01S 5/00
(11) 4 103 113 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61F 5/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 103 435 (84) IS 10.05.2024	(51) B60T 17/22 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 103 983 (84) IS 24.05.2024	(51) G02B 5/30 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 103 131 (84) ES 03.01.2024	(51) A61H 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 103 450 (84) IS 07.06.2024	(51) B62D 1/04	(11) 4 104 263 (84) IS 31.05.2024	(51) H02G 1/00
(11) 4 103 137 (84) IS 31.05.2024	(51) A61J 17/00	(11) 4 103 456 (84) IS 24.05.2024	(51) B62D 35/02 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 104 278 (84) IS 24.05.2024	(51) H02K 7/116
(11) 4 103 150 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(51) A61K 8/89 (84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 24.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024	(11) 4 103 457 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B62D 53/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 104 284 (84) IS 24.05.2024	(51) H02M 7/487
		(11) 4 103 484 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B65D 25/00 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 104 342 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H04L 1/1867 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
		(11) 4 103 504 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66B 19/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 104 417 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 8/36
		(11) 4 103 522 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C03B 5/235 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023		
		(11) 4 103 543	(51) C07C 231/02		

(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 13.12.2023	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023		
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 02.08.2023		(11) 4 105 665	(51) G01R 15/00
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023			(84) IS 14.06.2024	
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 4 104 993	(51) B29B 13/02	(11) 4 105 712	(51) G02B 27/01
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 4 105 013	(51) B32B 5/18	(11) 4 105 728	(51) G03G 21/16
SM 26.07.2023		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 104 465	(51) H04W 4/40	(11) 4 105 037	(51) B60B 35/00	(11) 4 105 731	(51) G04B 15/08
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 104 699	(51) A41D 31/02	(11) 4 105 109	(51) B62D 25/16	NL 03.01.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 105 804	(51) G06F 21/57
(11) 4 104 705	(51) A45C 7/00	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 105 927	(51) G10L 19/005
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(84) IS 31.05.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 105 162	(51) B66C 23/88	(11) 4 105 946	(51) H01B 7/06
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 105 185	(51) C03B 37/012	NL 03.01.2024	
(11) 4 104 738	(51) A47L 13/18	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 106 016	(51) H01L 31/048
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 105 314	(51) C12M 1/107	(84) IS 14.06.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 10.05.2024		(11) 4 106 017	(51) H01L 31/05
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 105 350	(51) C22C 38/02	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 104 740	(51) A47L 15/00	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 106 121	(51) H02G 5/08
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 105 386	(51) E02D 5/36	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
NL 03.01.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14
(11) 4 104 746	(51) A61B 1/00	(11) 4 105 411	(51) E05B 9/10	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 106 196	(51) H03K 17/10
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 105 419	(51) E05C 21/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 105 420	(51) E05D 3/02	(11) 4 106 375	(51) H04W 12/12
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SE 06.12.2023		(11) 4 105 434	(51) E21B 34/16	(11) 4 106 406	(51) H04W 40/08
(11) 4 104 747	(51) A61B 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 104 794	(51) A61B 34/35	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	SE 20.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 105 451	(51) F01D 21/00	(11) 4 106 461	(51) H04W 72/04
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 105 456	(51) F01N 1/08	(11) 4 106 513	(51) A01G 9/14
(11) 4 104 833	(51) A61K 31/375	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(84) IS 28.06.2024		NL 03.01.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 104 851	(51) A61K 38/39	(11) 4 105 477	(51) F03D 7/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(11) 4 106 555	(51) A24B 3/14
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 4 105 510	(51) F16D 55/22	(84) IS 07.06.2024	
RS 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024		(11) 4 106 590	(51) A47J 43/20
(11) 4 104 885	(51) A61M 16/00	(11) 4 105 535	(51) F16L 39/00	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 4 106 665	(51) A61C 1/00
(11) 4 104 931	(51) B01L 3/02	(11) 4 105 559	(51) F24C 7/08	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 106 705	(51) A61G 13/06
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 03.01.2024		(84) IS 24.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 105 598	(51) G01C 21/00	(11) 4 106 720	(51) A61K 8/9789
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 105 609	(51) G01D 5/20	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 104 970	(51) B24B 3/46	(11) 4 105 622	(51) G01K 1/143	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 104 992	(51) B29B 13/02				
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023				
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023				
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023				

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 106 892	(51) A63C 7/06	(11) 4 107 400	(51) F16B 23/00	(11) 4 107 783	(51) H01L 29/06
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 106 924	(51) B02C 4/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 07.06.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 106 946	(51) B23K 35/28	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 107 423	(51) F17C 13/12	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 106 981	(51) B29C 64/10	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 107 787	(51) H01L 31/0224
(11) 4 107 017	(51) B60H 1/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
(84) GR 07.03.2024	(84) IS 06.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 107 032	(51) B60R 1/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 107 840	(51) H02J 7/00
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 107 452	(51) F25B 17/10	(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 107 935	(51) H04M 3/56
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 107 049	(51) B62D 1/181	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 107 059	(51) B64C 1/14	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	SE 20.12.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 107 067	(51) H04W 4/00	(11) 4 107 466	(51) F41A 21/36	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 108 115	(51) A43B 1/00
(11) 4 107 079	(51) B65D 85/10	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 108 116	(51) A43B 1/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 108 144	(51) A47J 31/52
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 107 494	(51) G01F 23/296	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 06.12.2023		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 107 089	(51) B65D 81/20	(11) 4 107 501	(51) F16D 66/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 107 504	(51) G01M 99/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 108 151	(51) A47L 15/42
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 107 533	(51) G01R 27/32	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 108 152	(51) A47L 15/50
SE 27.12.2023		(11) 4 107 596	(51) G06C 15/02	(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 107 178	(51) C07K 14/71	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 108 174	(51) A61B 5/367
(84) IS 10.05.2024		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 107 307	(51) C23G 1/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 4 108 175	(51) A61B 6/03
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 22.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 4 108 207	(51) A61B 42/40
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 4 108 212	(51) A61F 2/50
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) IS 31.05.2024	
SE 13.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 4 108 267	(51) A61M 1/16
(11) 4 107 361	(51) E21B 33/037	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 107 607	(51) G06F 3/039	(11) 4 108 333	(51) B01L 9/00
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 107 621	(51) G06F 11/26	(11) 4 108 368	(51) B23B 31/26
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 13.12.2023		(11) 4 107 640	(51) G06F 21/57	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 107 369	(51) F01D 5/18	(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	NL 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 107 653	(51) G06V 40/20	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 4 107 377	(51) F01N 11/00	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(11) 4 108 414	(51) B29C 49/22
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 06.12.2023		(11) 4 108 417	(51) B29C 64/106
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 107 655	(51) G06F 18/24	(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 107 381	(51) F02C 7/06	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 108 488	(51) B60H 1/00
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 107 716	(51) G08G 1/16		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024			
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 107 764	(51) G21G 1/00		

(11) 4 108 503 (84) IS 31.05.2024	(51) B60L 15/20	(11) 4 109 117 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 109 851 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 49/00
(11) 4 108 510 (84) IS 14.06.2024	(51) B60L 53/16	(11) 4 109 126 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/48	(11) 4 109 937 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 4/30
(11) 4 108 532 (84) IS 31.05.2024	(51) B60W 10/06	(11) 4 109 134 (84) IS 31.05.2024	(51) G01S 11/02	(11) 4 109 962 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 28/06
(11) 4 108 535 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60W 40/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 109 183 (84) IS 14.06.2024	(51) G04C 17/00	(11) 4 110 035 (84) IS 21.06.2024	(51) A01D 34/416
(11) 4 108 572 (84) IS 28.06.2024	(51) B64D 15/12	(11) 4 109 192 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 110 077 (84) ES 03.01.2024	(51) A23L 3/40 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 108 590 (84) ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B65D 41/36 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 109 196 (84) IS 31.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 4 110 101 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A24D 1/20 (84) FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 4 108 627 (84) IS 10.05.2024	(51) B67C 7/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 109 197 (84) IS 17.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 110 121 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A24F 47/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 108 743 (84) IS 31.05.2024	(51) C10L 1/19	(11) 4 109 274 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 11/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 110 138 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47B 88/493 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 108 783 (84) IS 21.06.2024	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 109 278 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 110 146 (84) IS 14.06.2024	(51) A47J 31/06
(11) 4 108 828 (84) IS 21.06.2024	(51) D21F 1/02	(11) 4 109 283 (84) IS 03.05.2024	(51) G06F 12/1027	(11) 4 110 223 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 50/20 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 108 861 (84) IS 03.05.2024	(51) E05B 53/00	(11) 4 109 436 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A63F 3/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 110 224 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) A61B 50/20 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023
(11) 4 108 869 (84) IS 07.06.2024	(51) E05B 79/06	(11) 4 109 451 (84) IS 10.05.2024	(51) G11C 7/10 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 110 247 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 5/44
(11) 4 108 889 (84) IS 28.06.2024	(51) F01M 1/16	(11) 4 109 503 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 110 326 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 31/40
(11) 4 108 891 (84) IS 21.06.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 109 626 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 110 425 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 1/36
(11) 4 108 902 (84) IS 14.06.2024	(51) F02F 3/10	(11) 4 109 630 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H01M 10/625 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 110 441 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A24F 42/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 108 914 (84) IS 28.06.2024	(51) F03D 80/70	(11) 4 109 690 (84) IS 24.05.2024	(51) H02B 1/28	(11) 4 110 530 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) B05B 13/02 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 4 108 943 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) F16C 19/08 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 109 694 (84) IS 21.06.2024	(51) H02G 3/32	(11) 4 110 623 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) B43M 5/04 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 108 960 (84) IS 03.05.2024	(51) F16K 1/44 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 109 721 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 31/34	(11) 4 110 628 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) B60G 7/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024
(11) 4 108 964 (84) IS 31.05.2024	(51) F16K 15/06	(11) 4 109 731 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H02M 3/335 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		
(11) 4 109 002 (84) IS 07.06.2024	(51) F24F 13/24	(11) 4 109 810 (84) IS 17.05.2024	(51) H04L 9/08 (84) NL 17.01.2024		
(11) 4 109 015 (84) IS 21.06.2024	(51) F25D 17/02	(11) 4 109 828 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 61/4511		
(11) 4 109 038 (84) IS 14.06.2024	(51) F42B 33/06	(11) 4 109 842 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 61/45		
(11) 4 109 053 (84) IS 24.05.2024	(51) G01D 21/00 (84) NL 24.01.2024				
(11) 4 109 070 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G01N 3/04 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023				

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 111 768	(51) <i>H04W 64/00</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) IS 31.05.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
(11) 4 110 717	(51) <i>B66B 29/04</i>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 4 111 873	(51) <i>A24B 13/00</i>
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 4 110 720	(51) <i>B66F 9/065</i>	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 13.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 111 070	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 111 874	(51) <i>A24C 5/32</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 110 733	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 111 075	(51) <i>F16H 3/00</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 27.12.2023	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
RS 20.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 111 908	(51) <i>A47B 88/407</i>
				(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 110 740	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 4 111 087	(51) <i>F16N 21/02</i>	(11) 4 111 916	(51) <i>A47J 31/40</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
(11) 4 110 752	(51) <i>C07C 57/07</i>	(11) 4 111 097	(51) <i>F23D 14/64</i>	(11) 4 111 939	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 110 831	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 111 118	(51) <i>F27B 1/24</i>	(11) 4 111 992	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 110 842	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 4 111 119	(51) <i>F27B 1/24</i>	(11) 4 112 027	(51) <i>A61F 13/15</i>
(84) IS 07.06.2024		(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
		IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 112 053	(51) <i>A61K 31/4375</i>
(11) 4 110 846	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 4 111 122	(51) <i>F28D 20/00</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 112 117	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 4 110 875	(51) <i>C09D 5/33</i>	(11) 4 111 160	(51) <i>G01N 1/22</i>	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 24.05.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 112 131	(51) <i>A63B 3/00</i>
(11) 4 110 879	(51) <i>C09D 11/322</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 112 152	(51) <i>B01D 29/11</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 110 972	(51) <i>C23C 22/50</i>	(11) 4 111 173	(51) <i>G01N 21/27</i>	NL 03.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 112 180	(51) <i>B02C 17/00</i>
(11) 4 111 003	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 111 177	(51) <i>G01N 21/552</i>	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 112 223	(51) <i>B23Q 7/00</i>
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 111 036	(51) <i>F01D 9/06</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 112 260	(51) <i>B29C 49/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 111 196	(51) <i>G01N 33/543</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 14.06.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 111 278	(51) <i>G05B 23/02</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			SE 27.12.2023	
(11) 4 111 040	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 111 347	(51) <i>G06Q 20/02</i>		
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 4 112 319	(51) <i>B41J 29/12</i>
				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 111 046	(51) <i>F02M 25/022</i>	(11) 4 111 348	(51) <i>G06F 21/64</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024		NL 03.01.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 111 049	(51) <i>F03B 15/18</i>	(11) 4 111 399	(51) <i>G06Q 20/06</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 03.01.2024		(11) 4 112 324	(51) <i>B42D 25/324</i>
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			(84) IS 28.06.2024	
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 4 111 516	(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) 4 112 330	(51) <i>B60C 1/00</i>
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 112 333	(51) <i>B60C 7/10</i>
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			(11) 4 112 342	(51) <i>B60H 1/00</i>
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 4 111 545	(51) <i>H01R 9/22</i>	(84) IS 24.05.2024	
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 112 394	(51) <i>B60R 21/207</i>
SM 05.07.2023				(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 111 068	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 4 111 596	(51) <i>H04B 5/00</i>		
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023		
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 13.12.2023			
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023				

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 112 900	(51) F01N 9/00	SE 20.12.2023	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 113 842	(51) H03K 17/687
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 112 952	(51) F16C 7/02	(84) IS 28.06.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 113 851	(51) H04B 1/7143
(11) 4 112 399	(51) B60T 17/00	(84) NL 03.01.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024			(11) 4 113 861	(51) H04B 7/26
NL 03.01.2024		(11) 4 112 965	(51) F16D 65/847	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 112 405	(51) B60W 30/095	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 31.05.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 112 406	(51) B60W 30/12	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.03.2024	SE 13.12.2023
(11) 4 112 489	(51) B65D 5/52	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(84) IS 10.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 113 876	(51) H04L 1/00
(11) 4 112 494	(51) B65D 77/06	(11) 4 112 972	(51) F16H 1/46	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 113 877	(51) H04L 1/00
(11) 4 112 497	(51) B65F 1/16	(11) 4 113 013	(51) F24D 3/16	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 4 113 901	(51) H04L 9/40
(11) 4 112 570	(51) C03B 23/13	(11) 4 113 014	(51) F24D 3/16	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 113 021	(51) F24F 1/38	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 113 047	(51) F28D 1/053	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 4 112 703	(51) C10G 35/24	(11) 4 113 052	(51) F41G 7/22	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 4 112 740	(51) C12Q 1/68	(11) 4 113 117	(51) G01N 33/24	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 113 903	(51) H04L 43/0829
(11) 4 112 748	(51) C14C 3/08	NL 03.01.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 03.05.2024		(11) 4 113 247	(51) G06F 1/20	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 112 770	(51) C23C 14/04	(84) IS 28.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 113 259	(51) G06F 3/01	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 4 112 844	(51) E04H 3/02	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 113 931	(51) H04L 9/40
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 112 851	(51) E05B 15/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 113 965	(51) H04N 23/55
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(11) 4 112 858	(51) E05F 15/611	(11) 4 113 272	(51) G06F 3/12	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 03.01.2024		NL 03.01.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 4 112 859	(51) E05F 15/611	(11) 4 113 302	(51) G06F 9/50	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024		(11) 4 114 003	(51) H04N 19/463
(11) 4 112 862	(51) E06B 3/22	(11) 4 113 561	(51) H01H 9/32	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 07.06.2024		(11) 4 114 014	(51) H04N 21/2343
(11) 4 112 863	(51) E06B 3/30	(11) 4 113 568	(51) H01J 37/02	(84) HR 16.08.2023	(84) IS 16.12.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024		LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(11) 4 112 864	(51) E06B 3/964	(11) 4 113 574	(51) H01J 37/32	MC 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 16.08.2023	
(11) 4 112 866	(51) E06B 9/54	NL 03.01.2024		(11) 4 114 052	(51) H04W 4/80
(84) IS 07.06.2024		(11) 4 113 587	(51) H01L 21/761	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 112 870	(51) E21B 19/24	(84) IS 14.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 113 636	(51) H01L 31/18	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 112 897	(51) F01N 3/20	(84) IS 07.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 113 644	(51) C07F 7/08	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 4 112 899	(51) F01N 9/00	(84) IS 07.06.2024		(11) 4 114 099	(51) H04W 56/00
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 113 773	(51) H02J 1/02	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 114 129	(51) H04W 76/12
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 114 732	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 115 017	(51) <i>E01C 9/00</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 114 733	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 115 019	(51) <i>E01F 13/02</i>
SE 27.12.2023		(84) IS 31.05.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 4 114 148	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 114 734	(51) <i>B64D 11/06</i>	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024		RS 13.12.2023	
(11) 4 114 167	(51) <i>A01G 3/037</i>	(11) 4 114 736	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 115 037	(51) <i>E05B 27/00</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 114 192	(51) <i>A23K 20/00</i>	(11) 4 114 752	(51) <i>B65D 81/32</i>	(11) 4 115 050	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 115 055	(51) <i>B29C 70/24</i>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 114 775	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 4 115 061	(51) <i>F01M 11/02</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 114 776	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 115 062	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 4 114 206	(51) <i>A61Q 1/02</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 114 777	(51) <i>B66B 23/22</i>	(11) 4 115 066	(51) <i>F02C 7/08</i>
(11) 4 114 225	(51) <i>A43B 1/00</i>	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 114 799	(51) <i>C01D 7/00</i>	(11) 4 115 085	(51) <i>F04D 13/08</i>
(11) 4 114 289	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 114 809	(51) <i>C04B 35/645</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 114 302	(51) <i>A61C 17/20</i>	(84) IS 07.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 114 867	(51) <i>C08B 15/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 4 114 315	(51) <i>A61F 2/32</i>	(84) IS 14.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 114 874	(51) <i>C08G 12/40</i>	SE 06.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 115 096	(51) <i>F16F 9/34</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 114 324	(51) <i>A61F 2/78</i>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 115 098	(51) <i>F16H 57/08</i>
(84) IS 14.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 114 345	(51) <i>A61K 8/25</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 115 099	(51) <i>F16H 63/34</i>
(84) IS 07.06.2024		SE 06.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 114 531	(51) <i>A61Q 3/02</i>	(11) 4 114 879	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 4 115 151	(51) <i>G01D 11/24</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 114 582	(51) <i>B05B 11/00</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	
(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 115 187	(51) <i>G01P 3/36</i>
(11) 4 114 638	(51) <i>B29C 45/28</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 115 257	(51) <i>G05D 1/12</i>
(11) 4 114 652	(51) <i>B32B 3/08</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 114 880	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 4 115 259	(51) <i>F04C 28/06</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 114 881	(51) <i>C08G 18/38</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 114 882	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 4 115 310	(51) <i>G06F 21/44</i>
SE 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 114 665	(51) <i>B41F 33/00</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 115 327	(51) <i>G06V 10/22</i>
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 114 666	(51) <i>B41F 33/00</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 115 440	(51) <i>H01J 49/24</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 114 685	(51) <i>B60L 58/12</i>	SE 06.12.2023		(11) 4 115 491	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 114 892	(51) <i>C08K 3/013</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 114 686	(51) <i>B60P 1/267</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 115 580	(51) <i>H04L 61/4511</i>
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 114 901	(51) <i>C09D 11/037</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 114 691	(51) <i>B60R 16/033</i>	(84) IS 21.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 115 000	(51) <i>C23C 24/10</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 114 698	(51) <i>B60T 15/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 114 714	(51) <i>B62D 21/15</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 115 591	(51) <i>H04L 65/75</i>
(11) 4 114 731	(51) <i>B64D 11/06</i>	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 115 593	(51) <i>H04L 67/12</i>
		(11) 4 115 011	(51) <i>D21C 7/00</i>		
		(84) IS 14.06.2024			

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 116 035 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 115 623 (84) IS 21.06.2024	(51) H04N 21/24	(11) 4 116 114 (84) IS 24.05.2024	(51) B60C 23/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 116 903 (84) IS 07.06.2024	(51) G06Q 10/083
(11) 4 115 658 (84) IS 28.06.2024	(51) H04W 52/34	(11) 4 116 174 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 21/00	(11) 4 117 002 (84) IS 24.05.2024	(51) H01H 9/16 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 115 733 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A01M 1/20 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 116 177 (84) IS 21.06.2024	(51) B62J 50/21	(11) 4 117 029 (84) IS 24.05.2024	(51) H01L 21/768 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 115 736 (84) IS 28.06.2024	(51) A01N 63/50	(11) 4 116 200 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B64F 5/10 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 117 317 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04W 4/029 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 115 737 (84) IS 28.06.2024	(51) A01N 63/50	(11) 4 116 221 (84) IS 21.06.2024	(51) B65D 81/107	(11) 4 117 443 (84) IS 14.06.2024	(51) A22C 7/00
(11) 4 115 746 (84) ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 RS 16.08.2023	(51) A24B 13/00 (84) GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 RO 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 4 116 229 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B65F 3/02 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 117 488 (84) IS 24.05.2024	(51) A47C 1/022 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 115 766 (84) IS 31.05.2024	(51) A45D 34/04	(11) 4 116 392 (84) IS 21.06.2024	(51) C09K 11/02	(11) 4 117 527 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/341 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 115 769 (84) IS 07.06.2024	(51) A47C 4/02	(11) 4 116 528 (84) IS 21.06.2024	(51) E05B 83/32	(11) 4 117 563 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 18/26
(11) 4 115 777 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A47G 23/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 116 550 (84) IS 07.06.2024	(51) F01N 3/22	(11) 4 117 809 (84) IS 14.06.2024	(51) B01F 23/47
(11) 4 115 781 (84) IS 28.06.2024	(51) A47K 13/12	(11) 4 116 572 (84) IS 10.05.2024	(51) F03D 1/04	(11) 4 117 810 (84) IS 31.05.2024	(51) B01J 8/06
(11) 4 115 789 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 116 611 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) F16K 11/074 (84) CZ 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 117 811 (84) IS 10.05.2024	(51) B01J 8/06
(11) 4 115 813 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 116 666 (84) IS 31.05.2024	(51) G01B 7/06	(11) 4 117 835 (84) IS 24.05.2024	(51) B21B 31/10
(11) 4 115 853 (84) IS 24.05.2024	(51) A61F 2/86	(11) 4 116 702 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 21/35 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 117 891 (84) IS 31.05.2024	(51) C08G 75/0209
(11) 4 115 919 (84) IS 31.05.2024	(51) A61M 1/00	(11) 4 116 726 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 33/30	(11) 4 117 913 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 115 940 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/04	(11) 4 116 781 (84) IS 28.06.2024	(51) G05B 19/042	(11) 4 117 914 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 115 964 (84) IS 14.06.2024	(51) B01D 29/23	(11) 4 116 787 (84) CZ 16.08.2023 IS 16.12.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G05B 23/02 (84) HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 4 117 951 (84) ES 03.01.2024	(51) B60K 37/06 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 115 968 (84) IS 31.05.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 116 790 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 118 001 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B65D 5/48 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 4 115 986 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B05B 11/10 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 116 793 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023	(51) G05D 23/19 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(11) 4 118 019	(51) B65G 69/00
(11) 4 115 997 (84) IS 31.05.2024	(51) B07C 5/36				

(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 118 048	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 118 496	(51) <i>G05B 17/02</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 07.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
	IS 27.04.2024				
	RS 27.12.2023	(11) 4 118 510	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 119 331	(51) <i>B29C 64/245</i>
(11) 4 118 080	(51) <i>C07D 401/12</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 118 640	(51) <i>G10H 1/26</i>	(11) 4 119 368	(51) <i>B60G 7/00</i>
		(84) IS 21.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 118 134	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 4 118 696	(51) <i>C07D 209/56</i>	(11) 4 119 378	(51) <i>B60K 7/00</i>
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 118 153	(51) <i>C09D 5/00</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 119 406	(51) <i>B60T 13/66</i>
(84) IS 24.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 118 269	(51) <i>E02B 17/00</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 119 426	(51) <i>B62D 55/15</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(11) 4 119 448	(51) <i>B64G 1/64</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 118 697	(51) <i>H10K 85/60</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 27.12.2023				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 4 118 283	(51) <i>E04G 11/56</i>	(11) 4 118 741	(51) <i>H02P 29/60</i>	(11) 4 119 468	(51) <i>B65F 3/04</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 118 304	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 118 787	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 119 469	(51) <i>B65F 3/04</i>
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 17.05.2024	
(11) 4 118 329	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 118 873	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 119 535	(51) <i>C07C 41/30</i>
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 118 333	(51) <i>F04B 1/295</i>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 119 537	(51) <i>C07C 45/51</i>
(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
(11) 4 118 350	(51) <i>F16C 17/14</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 118 883	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 119 709	(51) <i>D03D 1/00</i>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 118 352	(51) <i>F16C 39/02</i>	(11) 4 118 969	(51) <i>A21C 9/08</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 118 998	(51) <i>A45B 25/14</i>	SE 13.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 119 719	(51) <i>D06F 39/10</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
SE 27.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 4 118 360	(51) <i>F16G 11/00</i>	(11) 4 119 001	(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 119 719	(51) <i>D06F 39/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 4 119 722	(51) <i>D06F 58/08</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 119 028	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 27.12.2023		(11) 4 119 225	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 4 119 740	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 4 118 371	(51) <i>F16L 37/088</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 07.06.2024		NL 03.01.2024			
(11) 4 118 384	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 119 318	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 4 119 760	(51) <i>E06B 9/13</i>
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 118 437	(51) <i>B01L 9/00</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 119 766	(51) <i>E21B 29/00</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 4 119 319	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 4 119 840	(51) <i>F21V 21/04</i>
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
SE 13.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 119 875	(51) <i>F25D 23/06</i>
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 28.06.2024	
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 119 909	(51) <i>G01K 1/024</i>
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
		(11) 4 119 326	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 4 119 930	(51) <i>G01N 21/64</i>
		(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
				(11) 4 119 955	(51) <i>G01B 7/02</i>
(11) 4 118 469	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 119 327	(51) <i>B29C 49/42</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023		
NL 03.01.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(11) 4 118 470	(51) <i>G02B 5/26</i>				

(11) 4 120 124 (84) IS 21.06.2024	(51) G06V 40/13	(11) 4 121 166 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 31/41	(11) 4 121 679 (84) IS 31.05.2024	(51) F16L 11/22
(11) 4 120 216 (84) IS 21.06.2024	(51) G06Q 10/02	(11) 4 121 192 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 121 681 (84) IS 21.06.2024	(51) F16L 37/098
(11) 4 120 248 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G10L 19/00 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 121 195 (84) IS 28.06.2024	(51) B01D 46/52	(11) 4 121 683 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16M 7/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 120 311 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 83/14	(11) 4 121 240 (84) IS 28.06.2024	(51) B22F 10/28	(11) 4 121 724 (84) IS 31.05.2024	(51) G01F 1/84
(11) 4 120 352 (84) AT 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H10K 59/121 (84) CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 121 264 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B26F 1/22 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 121 758 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 33/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 120 390 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 4/131	(11) 4 121 270 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B29C 37/00 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 121 797 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 19/26
(11) 4 120 391 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 4/133	(11) 4 121 316 (84) IS 14.06.2024	(51) B60L 5/00	(11) 4 121 850 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 9/38
(11) 4 120 407 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01M 8/249 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 121 348 (84) IS 21.06.2024	(51) B63G 8/39	(11) 4 121 866 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 16/25 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 120 559 (84) IS 28.06.2024	(51) H02P 27/08	(11) 4 121 415 (84) IS 07.06.2024	(51) C07D 213/61	(11) 4 121 897 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 18/214
(11) 4 120 639 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 121 418 (84) IS 14.06.2024	(51) C07D 251/60	(11) 4 121 902 (84) IS 31.05.2024	(51) G06K 19/077
(11) 4 120 669 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04N 5/222 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 121 463 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) C08B 15/06 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 122 046 (84) HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01Q 1/22 (84) IS 20.04.2024
(11) 4 120 680 (84) IS 31.05.2024	(51) H04N 19/11	(11) 4 121 474 (84) IS 07.06.2024	(51) C08G 59/50	(11) 4 122 058 (84) IS 07.06.2024	(51) H01R 25/16
(11) 4 120 735 (84) IS 07.06.2024	(51) H04W 48/20	(11) 4 121 480 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C08L 69/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 122 083 (84) IS 31.05.2024	(51) F04B 53/16
(11) 4 120 790 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 76/18 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 121 487 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C09D 5/16 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 122 111 (84) IS 14.06.2024	(51) H04B 5/00
(11) 4 120 837 (84) IS 07.06.2024	(51) A01N 47/30	(11) 4 121 501 (84) IS 24.05.2024	(51) C10M 169/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 122 122 (84) IS 24.05.2024	(51) H04B 7/155 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 120 874 (84) IS 10.05.2024	(51) A47B 88/90 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 121 569 (84) IS 07.06.2024	(51) C21C 5/52	(11) 4 122 173 (84) IS 31.05.2024	(51) B60R 16/03
(11) 4 120 876 (84) IS 10.05.2024	(51) A47J 27/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 121 574 (84) IS 14.06.2024	(51) C22B 7/00	(11) 4 122 246 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 48/18
(11) 4 120 955 (84) IS 28.06.2024	(51) A61C 13/00	(11) 4 121 599 (84) IS 10.05.2024	(51) E01B 27/17	(11) 4 122 339 (84) IS 28.06.2024	(51) A24F 40/57
(11) 4 120 969 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 5/441	(11) 4 121 642 (84) IS 07.06.2024	(51) F01N 11/00	(11) 4 122 354 (84) IS 07.06.2024	(51) A45D 2/00
				(11) 4 122 421 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 90/00
				(11) 4 122 542 (84) IS 28.06.2024	(51) A62B 18/00
				(11) 4 122 593 (84) IS 24.05.2024	(51) B01J 19/12
				(11) 4 122 615 (84) IS 24.05.2024	(51) B21B 15/00

(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 122 659 (84) IS 10.05.2024	(51) B26D 5/20 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 123 259 (84) GR 14.03.2024 NO 13.03.2024	(51) G01B 15/04 (84) IS 13.04.2024	
(11) 4 122 662 (84) IS 28.06.2024	(51) B27N 1/00	(11) 4 123 279 (84) IS 28.06.2024	(51) G01L 3/10	(11) 4 124 456 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 122 673 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 48/11	(11) 4 123 319 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 124 488 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 122 677 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B29C 63/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 123 370 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) G03B 17/40 (84) IS 06.04.2024	(11) 4 124 545 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 122 685 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) B29C 70/44 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 123 384 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(51) G03G 15/01 (84) HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(11) 4 124 628 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 122 705 (84) IS 21.06.2024	(51) B32B 27/32	(11) 4 123 386 (84) IS 07.06.2024	(51) G03G 15/08	(11) 4 124 685 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 122 719 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60C 11/13 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 123 566 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) G06Q 50/34 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 124 692 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 122 739 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60K 37/06 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 123 613 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) G08B 21/04 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 124 718 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 122 740 (84) IS 10.05.2024	(51) B60K 37/06 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 123 665 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) G21C 17/112 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 124 782 (84) IS 21.06.2024
(11) 4 122 769 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 9/045	(11) 4 123 734 (84) IS 28.06.2024	(51) H10N 60/12	(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 4 122 786 (84) IS 31.05.2024	(51) B60T 13/74	(11) 4 123 815 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 50/342	(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 122 799 (84) IS 21.06.2024	(51) B62B 1/12	(11) 4 123 850 (84) IS 31.05.2024	(51) H01S 5/026	(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 122 841 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B65F 1/12 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 123 852 (84) IS 14.06.2024	(51) H02G 3/00	(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
(11) 4 122 872 (84) IS 28.06.2024	(51) B67C 7/00	(11) 4 123 943 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 125 088 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 122 908 (84) IS 07.06.2024	(51) C07C 29/80	(11) 4 123 944 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 122 966 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08G 18/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 123 952 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 123 056 (84) IS 17.05.2024	(51) C25B 1/042	(11) 4 124 112 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04W 36/00 (84) IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 123 073 (84) IS 28.06.2024	(51) D04H 1/425	(11) 4 124 128 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 60/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 123 134 (84) IS 07.06.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 124 301 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 6/08	(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 123 164 (84) IS 14.06.2024	(51) F03D 3/06	(11) 4 124 361 (84) IS 31.05.2024	(51) A61P 35/00	(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 123 218 (84) IS 14.06.2024	(51) F21S 41/30	(11) 4 124 424 (84) IS 31.05.2024	(51) B26B 19/38	(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
		(11) 4 124 448 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 99/00	(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 124 884 (84) IS 17.05.2024
				(11) 4 125 066 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
				(11) 4 125 108 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 131 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 125 136 (84) IS 28.06.2024
				(11) 4 125 149 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 125 156 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 125 159 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 125 179 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
				(11) 4 125 199 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 125 290 (84) IS 07.06.2024
				(11) 4 124 807 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 124 819

(84) IS 28.06.2024		(11) 4 126 201	(51) A61N 1/362	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 125 293	(51) H04W 40/22	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 126 703	(51) B65D 85/804
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 126 291	(51) B01D 29/11	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 125 395	(51) A22C 7/00	(84) IS 21.06.2024		NL 03.01.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 126 302	(51) E21B 21/06	(11) 4 126 719	(51) B65G 47/38
(11) 4 125 457	(51) A24F 40/42	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 126 376	(51) B04B 1/14	(11) 4 126 743	(51) B66C 5/00
(11) 4 125 492	(51) A45D 20/00	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 126 377	(51) B04B 5/04	(11) 4 126 751	(51) B67D 3/00
(11) 4 125 528	(51) A47L 15/00	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 126 752	(51) B67D 3/00
(11) 4 125 541	(51) A61B 1/012	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 03.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 126 759	(51) C01B 3/38
(11) 4 125 558	(51) A61B 5/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 125 577	(51) A61B 5/12	(11) 4 126 410	(51) B21D 13/06	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	SE 06.12.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 126 780	(51) C03C 19/00
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 125 582	(51) A61B 5/15	(11) 4 126 415	(51) B21J 9/12	(11) 4 126 785	(51) C03C 25/32
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 125 629	(51) A61B 17/072	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 126 902	(51) C07K 7/56
(84) IS 21.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024
(11) 4 125 644	(51) A61B 17/34	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 126 486	(51) B29B 9/16	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 125 665	(51) A61B 18/26	(11) 4 126 517	(51) B29D 11/00	(11) 4 127 067	(51) C08L 97/00
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 03.05.2024		(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 4 125 699	(51) A61B 90/30	(11) 4 126 527	(51) B32B 3/08	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024		RS 13.12.2023	
(11) 4 125 708	(51) A61C 13/00	(11) 4 126 539	(51) B32B 17/10	(11) 4 127 068	(51) C08L 97/00
(84) IS 21.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) HR 13.12.2023
(11) 4 125 710	(51) A61C 15/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	RS 13.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 127 073	(51) C09D 5/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 127 097	(51) C09K 19/30
(11) 4 125 717	(51) A61F 2/16	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 126 566	(51) B60C 11/03	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 4 125 722	(51) A61F 2/18	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 4 125 743	(51) A61F 5/01	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 127 118	(51) C10M 173/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 126 580	(51) B60K 7/00	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 125 751	(51) A61F 13/00	(11) 4 126 589	(51) B60N 2/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 126 621	(51) B60W 50/00	SE 06.12.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 24.05.2024		(11) 4 127 264	(51) C23C 24/08
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 126 624	(51) B61B 13/08	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 28.06.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 126 625	(51) B61C 17/00	RS 20.12.2023	
(11) 4 125 766	(51) A61G 13/12	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024	(11) 4 127 269	(51) C25B 1/04
(84) IS 31.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 125 794	(51) A61K 8/41	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 126 171	(51) A61M 25/06	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 10.05.2024		(11) 4 126 681	(51) B65C 9/18	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		(84) IS 14.06.2024		SE 13.12.2023	
		(11) 4 126 689	(51) B65D 47/06	(11) 4 127 347	(51) E04C 2/12
				(84) IS 21.06.2024	

(11) 4 127 352 (84) IS 31.05.2024	(51) E04F 13/08	LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024
(11) 4 127 358 (84) IS 31.05.2024	(51) E04G 5/14	(11) 4 127 984 (84) IS 21.06.2024	(51) G06F 21/16	(11) 4 129 446 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 127 390 (84) IS 14.06.2024	(51) E21B 33/035	(11) 4 127 995 (84) IS 10.05.2024	(51) G06F 21/55 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 129 454 (84) CZ 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 127 421 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F01L 7/12 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 128 146 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) G06T 7/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 127 482 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 17/14	(11) 4 128 182 (84) IS 21.06.2024	(51) G08B 21/04	(11) 4 129 595 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 127 499 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16C 33/58 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 128 219 (84) IS 10.05.2024	(51) G06N 3/044 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 129 604 (84) IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 127 500 (84) IS 24.05.2024	(51) F16D 3/78 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 128 352 (84) IS 17.05.2024	(51) H10B 41/30	(11) 4 129 625 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 4 127 514 (84) IS 14.06.2024	(51) F16H 15/38	(11) 4 128 401 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 8/0258	(84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 4 127 515 (84) IS 10.05.2024	(51) F16H 49/00	(11) 4 128 479 (84) IS 14.06.2024	(51) H02K 1/02	(11) 4 129 684 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 127 523 (84) IS 28.06.2024	(51) F16H 63/18	(11) 4 128 482 (84) IS 03.05.2024	(51) H02K 1/276 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 129 738 (84) IS 24.05.2024
(11) 4 127 555 (84) IS 10.05.2024	(51) F17C 13/02	(11) 4 128 513 (84) IS 14.06.2024	(51) H02M 7/483	(11) 4 129 770 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 127 611 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 1/66	(11) 4 128 514 (84) IS 14.06.2024	(51) H02M 7/483	(11) 4 129 773 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 127 633 (84) IS 14.06.2024	(51) G01K 7/18	(11) 4 128 548 (84) IS 31.05.2024	(51) H04B 1/56	(11) 4 129 793 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 127 648 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 1/22 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 128 617 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/18	(11) 4 129 793 (84) IS 07.06.2024
(11) 4 127 733 (84) IS 03.05.2024	(51) G01P 15/093	(11) 4 128 619 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 129 819 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 4 127 736 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 15/18 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 128 638 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 129 832 (84) IS 28.06.2024
(11) 4 127 737 (84) IS 10.05.2024	(51) G01R 15/18 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 128 670 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 12/40	(11) 4 129 861 (84) IS 17.05.2024
(11) 4 127 759 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 33/60	(11) 4 128 672 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 129 930 (84) IS 14.06.2024
(11) 4 127 825 (84) IS 28.06.2024	(51) G02C 7/02	(11) 4 128 722 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 129 940 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 127 939 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G06F 11/36 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 128 827 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 4/02	(11) 4 129 958 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 127 950 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024	(51) G06F 12/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(11) 4 128 858 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 12/08	(11) 4 130 116 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
		(11) 4 129 001 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 45/00	(84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 06.04.2024 NO 06.03.2024
		(11) 4 129 249 (84) IS 28.06.2024	(51) A61F 5/443	(11) 4 130 291 (84) IS 10.05.2024
		(11) 4 129 359 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61M 1/36 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 130 380 (84) IS 14.06.2024
		(11) 4 129 369 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 5/32	(11) 4 130 386 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024
		(11) 4 129 375 (84) IS 28.06.2024	(51) A61M 16/00	(84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023

(11) 4 130 409 (84) IS 14.06.2024	(51) E04F 13/08	(11) 4 132 762 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B29C 44/34 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 133 279 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 33/68
(11) 4 130 421 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E06B 7/14 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 132 793 (84) IS 10.05.2024	(51) B41J 2/21 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 133 298 (84) IS 07.06.2024	(51) G01R 33/563
(11) 4 130 497 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) F16C 17/02 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 132 821 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B60T 8/17 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 133 351 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G05D 16/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 130 510 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16F 9/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 132 825 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B60W 20/11 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 133 367 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 8/656
(11) 4 130 644 (84) IS 21.06.2024	(51) F41H 5/013	(11) 4 132 841 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B62L 3/02 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 133 379 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 16/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 130 656 (84) IS 14.06.2024	(51) G01B 21/04	(11) 4 132 848 (84) IS 31.05.2024	(51) B64F 5/40	(11) 4 133 512 (84) IS 14.06.2024	(51) H01H 9/54
(11) 4 130 681 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01D 5/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 132 885 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C01G 53/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 133 519 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H01L 21/683 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 130 689 (84) IS 03.05.2024	(51) G01F 15/063	(11) 4 132 916 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 257/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 133 532 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H01L 31/0296 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 131 041 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G06F 21/52 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 132 917 (84) IS 24.05.2024	(51) C07D 257/06 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 133 539 (84) IS 31.05.2024	(51) H01M 6/18
(11) 4 131 642 (84) IS 28.06.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 4 132 924 (84) IS 21.06.2024	(51) C07D 413/04	(11) 4 133 558 (84) ES 03.01.2024	(51) H01S 5/02 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 131 851 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 12/18	(11) 4 132 926 (84) IS 21.06.2024	(51) C07D 413/14	(11) 4 133 565 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 3/26
(11) 4 132 227 (84) IS 21.06.2024	(51) H05B 47/28	(11) 4 132 939 (84) IS 31.05.2024	(51) H10K 85/30	(11) 4 133 571 (84) IS 10.05.2024	(51) H02K 1/04
(11) 4 132 321 (84) IS 14.06.2024	(51) A45F 3/04	(11) 4 132 984 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) C08G 18/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 4 133 588 (84) IS 31.05.2024	(51) H04B 5/00
(11) 4 132 345 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 3/16	(11) 4 132 987 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 18/32	(11) 4 133 625 (84) IS 07.06.2024	(51) H04B 10/69
(11) 4 132 374 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 133 034 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C10G 9/18 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(11) 4 133 639 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 132 390 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/68	(11) 4 133 039 (84) IS 24.05.2024	(51) C10L 1/02	(11) 4 133 685 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 9/32
(11) 4 132 633 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 37/00	(11) 4 133 095 (84) IS 14.06.2024	(51) C12P 7/40	(11) 4 133 925 (84) IS 14.06.2024	(51) A01B 63/112
(11) 4 132 686 (84) IS 10.05.2024	(51) B01D 53/77 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 133 099 (84) IS 28.06.2024	(51) C12Q 1/18	(11) 4 134 045 (84) IS 07.06.2024	(51) A61F 2/18
(11) 4 132 698 (84) IS 24.05.2024	(51) B01J 8/00	(11) 4 133 152 (84) IS 24.05.2024	(51) E05B 81/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 134 164 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023	(51) B01L 3/00 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 4 132 746 (84) IS 14.06.2024	(51) B24B 9/14	(11) 4 133 164 (84) IS 21.06.2024	(51) F01M 11/10		
(11) 4 132 751 (84) IS 14.06.2024	(51) B25F 5/02	(11) 4 133 211 (84) IS 31.05.2024	(51) F16M 11/14		

(11) 4 134 227 (84) IS 31.05.2024	(51) B29D 30/00	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 136 360 (84) IS 14.06.2024	(51) F16C 29/00
(11) 4 134 242 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B44C 1/24 (84) IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 135 147 (84) IS 21.06.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 136 365 (84) IS 07.06.2024	(51) F16H 1/32
(11) 4 134 250 (84) IS 24.05.2024	(51) B60C 11/03 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 135 165 (84) IS 31.05.2024	(51) H02K 3/12	(11) 4 136 381 (84) IS 10.05.2024	(51) F17C 1/16 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 134 276 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60Q 1/068 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 135 456 (84) IS 21.06.2024	(51) H04W 72/563	(11) 4 136 424 (84) IS 31.05.2024	(51) G01M 3/14
(11) 4 134 280 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60R 1/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 135 553 (84) IS 28.06.2024	(51) A45D 26/00	(11) 4 136 430 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01N 21/552 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 134 286 (84) IS 28.06.2024	(51) B60W 30/10	(11) 4 135 808 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 136 445 (84) IS 31.05.2024	(51) G01N 33/28
(11) 4 134 288 (84) IS 28.06.2024	(51) B60W 40/02	(11) 4 135 859 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A61B 7/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 136 480 (84) IS 31.05.2024	(51) G01T 1/29
(11) 4 134 322 (84) IS 28.06.2024	(51) B65D 23/10	(11) 4 135 884 (84) IS 14.06.2024	(51) A61M 16/04 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 136 541 (84) IS 24.05.2024	(51) G06F 16/23 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 134 332 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 90/00	(11) 4 135 945 (84) IS 21.06.2024	(51) A63B 21/055 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 136 687 (84) IS 21.06.2024	(51) H10K 50/11
(11) 4 134 362 (84) IS 28.06.2024	(51) C07C 69/96	(11) 4 135 973 (84) IS 10.05.2024	(51) B01F 23/10	(11) 4 136 693 (84) IS 24.05.2024	(51) H01M 8/04089 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 134 471 (84) IS 17.05.2024	(51) C25B 1/04 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 136 003 (84) IS 10.05.2024	(51) B26B 21/40	(11) 4 136 706 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 1/32
(11) 4 134 485 (84) IS 14.06.2024	(51) E01B 27/17	(11) 4 136 036 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B30B 1/40	(11) 4 136 809 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04L 45/74 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 134 583 (84) IS 21.06.2024	(51) F21S 2/00	(11) 4 136 053 (84) IS 31.05.2024	(51) B60W 30/09	(11) 4 136 823 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 67/10
(11) 4 134 634 (84) IS 14.06.2024	(51) G01D 5/347	(11) 4 136 133 (84) IS 10.05.2024	(51) B65D 43/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 4 136 824 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 67/141
(11) 4 134 635 (84) IS 24.05.2024	(51) G01F 1/36	(11) 4 136 168 (84) IS 21.06.2024	(51) C01B 3/02	(11) 4 136 829 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 1/60
(11) 4 134 691 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01R 33/30 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 136 309 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 18/75	(11) 4 137 005 (84) IS 28.06.2024	(51) H04N 1/60
(11) 4 134 770 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G05D 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 136 343 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08L 67/02	(11) 4 137 009 (84) IS 17.05.2024	(51) A46B 7/04
(11) 4 134 775 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G05D 3/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 136 399 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E06B 9/323	(11) 4 137 026 (84) IS 17.05.2024	(51) A47C 27/06 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 134 848 (84) IS 14.06.2024	(51) G06F 21/55	(11) 4 136 344 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F03D 9/25 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 137 029 (84) IS 14.06.2024	(51) A47L 9/28 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 134 937 (84) IS 21.06.2024	(51) G09G 3/00	(11) 4 136 349 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F03D 13/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 137 097 (84) IS 10.05.2024	(51) A61F 2/30 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 135 001 (84) IS 28.06.2024	(51) H01J 40/06	(11) 4 136 349 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F03D 80/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 137 247 (84) IS 31.05.2024	(51) A47L 9/28
(11) 4 135 083 (84) IS 28.06.2024	(51) H01M 10/04			(11) 4 137 326 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/30 (84) NL 10.01.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 138 556	(51) A01N 25/30	(11) 4 139 235	(51) B65G 54/02
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 137 466	(51) C03B 9/41	RS 27.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 138 580	(51) A23L 33/105	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 137 523	(51) C08G 18/02	(84) IS 28.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 138 585	(51) A24B 15/167	(11) 4 139 274	(51) C07C 69/734
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 138 602	(51) A41D 31/06	(11) 4 139 540	(51) E04F 13/00
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 138 604	(51) A43B 1/00	(11) 4 139 551	(51) E05F 15/611
SE 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 137 618	(51) B23K 1/06	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 139 552	(51) E21B 1/14
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 27.12.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 13.12.2023		(11) 4 139 557	(51) E21B 19/16
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 138 625	(51) A61B 1/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
SE 06.12.2023		(84) IS 21.06.2024		NL 03.01.2024	
(11) 4 137 647	(51) E03D 1/14	(11) 4 138 757	(51) A61G 13/00	(11) 4 139 582	(51) F16D 25/08
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 4 138 790	(51) A61K 9/48	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 27.12.2023		(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 137 658	(51) E04H 15/20	(11) 4 138 966	(51) A61M 16/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 137 683	(51) F01N 3/021	(11) 4 138 986	(51) A61N 1/04	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 4 139 611	(51) F24D 3/16
(11) 4 137 735	(51) F16P 3/14	(11) 4 139 008	(51) A63B 22/00	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 139 640	(51) G01G 21/28
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 139 023	(51) B01D 46/00	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) IS 10.05.2024		NL 03.01.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 139 045	(51) B01J 23/46	(11) 4 139 695	(51) G01R 3/00
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
SE 06.12.2023		(11) 4 139 073	(51) B22F 10/28	(11) 4 139 699	(51) G01R 33/24
(11) 4 137 825	(51) G01R 29/08	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) IS 31.05.2024		NL 03.01.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 4 137 826	(51) G01R 31/08	(11) 4 139 082	(51) B23P 19/06	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 4 138 056	(51) G08G 1/00	(11) 4 139 084	(51) B23Q 3/154	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	SE 06.12.2023	
NL 03.01.2024		(11) 4 139 128	(51) C23C 16/01	(11) 4 139 789	(51) G06F 7/58
(11) 4 138 128	(51) H01L 25/16	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 139 859	(51) G06Q 10/04
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 139 884	(51) G06T 5/00
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 140 161	(51) H04L 67/54
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(84) IS 10.05.2024	
(11) 4 138 205	(51) H01M 50/502	(11) 4 139 129	(51) C23C 16/26	(11) 4 140 295	(51) A01K 27/00
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 138 343	(51) H04L 12/40	(11) 4 139 131	(51) B41M 3/14	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 138 387	(51) H04N 7/173	(11) 4 139 167	(51) B60Q 1/14	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 138 389	(51) H04N 9/31	(11) 4 139 224	(51) B65D 41/34	(11) 4 140 391	(51) A61B 3/12
(84) IS 03.05.2024		(84) IS 10.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 138 406	(51) G10K 11/178	(11) 4 139 227	(51) B65D 75/26	(11) 4 140 455	(51) A61F 2/78
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 139 229	(51) B65D 85/10	(11) 4 140 491	(51) A61K 31/711
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 31.05.2024		(84) EE 13.09.2023	(84) HR 13.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023				
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				

MC 13.09.2023 SM 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 141 753 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) G06N 20/00 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 143 073 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 5/06
(11) 4 140 596 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B05B 13/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 141 866 (84) IS 17.05.2024	(51) G10L 19/16	(11) 4 143 272 (84) IS 21.06.2024	(51) C09K 11/56
(11) 4 140 615 (84) IS 28.06.2024	(51) B21J 15/04	(11) 4 141 967 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) H01L 31/0224 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 143 296 (84) IS 14.06.2024	(51) C12M 3/06
(11) 4 140 758 (84) IS 03.05.2024	(51) B42D 9/00	(11) 4 142 046 (84) IS 28.06.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 4 143 385 (84) IS 24.05.2024	(51) E02F 3/36
(11) 4 140 812 (84) IS 10.05.2024	(51) B60Q 3/54	(11) 4 142 131 (84) IS 14.06.2024	(51) H02M 1/36	(11) 4 143 419 (84) IS 24.05.2024	(51) E21B 49/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 140 818 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 9/05	(11) 4 142 161 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H03M 13/11 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 143 448 (84) IS 28.06.2024	(51) F16C 11/04
(11) 4 140 851 (84) IS 14.06.2024	(51) G10K 11/178	(11) 4 142 215 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 143 450 (84) IS 31.05.2024	(51) F16C 19/38
(11) 4 140 863 (84) IS 24.05.2024	(51) B62H 1/02	(11) 4 142 268 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04M 1/02 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 143 451 (84) IS 24.05.2024	(51) F16C 32/04
(11) 4 140 906 (84) IS 14.06.2024	(51) B65D 5/24	(11) 4 142 451 (84) IS 21.06.2024	(51) H10B 63/00	(11) 4 143 531 (84) IS 03.05.2024	(51) G01N 3/56
(11) 4 140 916 (84) IS 31.05.2024	(51) B65D 83/40	(11) 4 142 501 (84) IS 24.05.2024	(51) A21D 8/04	(11) 4 143 583 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 35/02
(11) 4 140 922 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B65G 41/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 142 505 (84) IS 28.06.2024	(51) A23F 5/04	(11) 4 143 588 (84) IS 24.05.2024	(51) G01R 19/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 140 973 (84) IS 28.06.2024	(51) C06C 7/00	(11) 4 142 539 (84) IS 31.05.2024	(51) A43C 7/00	(11) 4 143 606 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 15/89
(11) 4 141 038 (84) IS 10.05.2024	(51) C08G 18/30	(11) 4 142 554 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) A47J 43/046 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 143 616 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 23.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) G02B 1/16 (84) EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 4 141 066 (84) IS 14.06.2024	(51) C08L 23/06	(11) 4 142 698 (84) IS 28.06.2024	(51) A61K 9/20	(11) 4 143 618 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H04B 10/116 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 141 193 (84) IS 14.06.2024	(51) E04F 15/02	(11) 4 142 710 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 31/28	(11) 4 143 653 (84) IS 14.06.2024	(51) G05D 1/02
(11) 4 141 224 (84) IS 21.06.2024	(51) F01N 3/027	(11) 4 142 979 (84) IS 28.06.2024	(51) B23P 19/00	(11) 4 143 660 (84) IS 21.06.2024	(51) G05D 23/19
(11) 4 141 374 (84) IS 21.06.2024	(51) F41A 9/70	(11) 4 142 983 (84) IS 28.06.2024	(51) B25F 5/02	(11) 4 143 716 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/62
(11) 4 141 383 (84) IS 31.05.2024	(51) G01B 5/012	(11) 4 142 991 (84) IS 24.05.2024	(51) B25J 15/00	(11) 4 143 864 (84) IS 03.05.2024	(51) H01H 1/36 (84) NL 03.01.2024
(11) 4 141 401 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01L 19/06 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 142 999 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) B29C 41/06 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 143 937 (84) IS 24.05.2024	(51) H02H 11/00 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 141 437 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 29/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 143 001 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 48/65	(11) 4 144 012 (84) IS 14.06.2024	(51) H04L 1/1812
(11) 4 141 535 (84) IS 21.06.2024	(51) G03B 5/02	(11) 4 143 045 (84) IS 14.06.2024	(51) B60K 6/48	(11) 4 144 039 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 9/08
(11) 4 141 622 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 3/01			(11) 4 144 095 (84) IS 31.05.2024	(51) G10L 13/04
				(11) 4 144 147 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 52/28

(11) 4 144 178 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 76/28	(11) 4 145 480 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H01H 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 19.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 4 144 282 (84) IS 17.05.2024	(51) A47L 15/50 (84) NL 17.01.2024				
(11) 4 144 315 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 18/14				
(11) 4 144 443 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B05B 9/08 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 145 493 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 21/033	(11) 4 146 941 (84) IS 21.06.2024	(51) F04C 29/02
		(11) 4 145 496 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 21/67	(11) 4 146 949 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16C 17/12 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(11) 4 145 536 (84) IS 17.05.2024	(51) H01L 31/0216		
(11) 4 144 480 (84) IS 31.05.2024	(51) B24B 1/00	(11) 4 145 704 (84) IS 07.06.2024	(51) H03K 21/38	(11) 4 146 983 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F21V 8/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 144 495 (84) IS 31.05.2024	(51) B26D 7/32	(11) 4 145 734 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 1/08		
(11) 4 144 535 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B41J 11/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 145 754 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) IS 03.05.2024		
		(11) 4 145 969 (84) IS 31.05.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 147 069 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) G01S 7/4912 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 144 608 (84) IS 31.05.2024	(51) B61C 17/04	(11) 4 146 022 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A24B 15/20 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024		
(11) 4 144 620 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B62D 25/20 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 146 046 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023	(51) A47K 10/38 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(11) 4 147 332 (84) IS 14.06.2024	(51) F04D 25/08
		(11) 4 146 076 (84) IS 24.05.2024	(51) A61B 5/16 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 147 340 (84) IS 28.06.2024	(51) H02M 1/42
		(11) 4 146 332 (84) IS 21.06.2024	(51) A61N 1/37	(11) 4 147 467 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) H04W 4/40 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
		(11) 4 146 417 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B22D 11/08 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 147 645 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 144 666 (84) IS 21.06.2024	(51) B65F 1/02			(11) 4 147 750 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61N 5/10 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 144 819 (84) IS 07.06.2024	(51) C09K 17/52				
(11) 4 144 964 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F01N 3/20 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 146 474 (84) IS 07.06.2024	(51) B33Y 50/02		
(11) 4 144 975 (84) IS 31.05.2024	(51) F02D 35/02	(11) 4 146 492 (84) IS 17.05.2024	(51) B60K 37/06	(11) 4 147 805 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B22C 9/02 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 144 976 (84) IS 31.05.2024	(51) F02D 35/02	(11) 4 146 552 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B65D 19/32 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 147 849 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 49/56
(11) 4 144 987 (84) IS 28.06.2024	(51) F03D 80/80				
(11) 4 145 083 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01B 5/00 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 146 615 (84) IS 21.06.2024	(51) C07C 1/22	(11) 4 147 852 (84) IS 17.05.2024	(51) B29C 64/165
		(11) 4 146 707 (84) IS 14.06.2024	(51) C08B 11/02	(11) 4 147 853 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 64/165
		(11) 4 146 756 (84) IS 24.05.2024	(51) C09D 11/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 147 854 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 64/165
(11) 4 145 160 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01R 31/40 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 146 922 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023	(51) F02B 19/10 (84) DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023	(11) 4 147 919 (84) IS 21.06.2024	(51) B60R 21/207
(11) 4 145 479 (84) IS 28.06.2024	(51) H01H 3/60			(11) 4 148 000 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(51) B65D 85/804 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024

RS 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 148 014	(51) <i>B66C 23/00</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 150 729	(51) <i>H02H 6/00</i>
(11) 4 148 038	(51) <i>C07C 67/303</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 10.05.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 150 746	(51) <i>H02K 15/04</i>
(11) 4 148 172	(51) <i>D04H 1/407</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 149 420	(51) <i>A61K 9/00</i>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 148 173	(51) <i>D04H 1/407</i>	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 148 206	(51) <i>E04H 4/12</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 149 639	(51) <i>A62C 35/68</i>	SE 20.12.2023	
(11) 4 148 209	(51) <i>E05B 5/00</i>	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(11) 4 151 053	(51) <i>H05B 47/155</i>
(84) IS 24.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 148 211	(51) <i>E05B 17/20</i>	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 149 708	(51) <i>B23K 3/08</i>	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 148 229	(51) <i>E21B 43/08</i>	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>B25J 5/00</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 149 722	(51) <i>B25J 5/00</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 148 258	(51) <i>F02D 35/02</i>	(84) IS 28.06.2024	(51) <i>C01G 53/00</i>	SE 13.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 149 890	(51) <i>C08F 220/58</i>	(11) 4 151 185	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 4 148 274	(51) <i>F04B 27/18</i>	(84) IS 14.06.2024	(84) GR 14.03.2024	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 149 984	IS 13.04.2024	(11) 4 151 314	(51) <i>B02C 17/16</i>
(11) 4 148 286	(51) <i>F16B 2/08</i>	(84) ES 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 151 334	(11) 4 151 363	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 4 148 482	(51) <i>G02B 26/08</i>	NO 13.03.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 149 988	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 4 151 386	(51) <i>B24C 1/10</i>
(11) 4 148 758	(51) <i>H01H 21/28</i>	(84) IS 31.05.2024	(51) <i>C08G 65/48</i>	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 149 992	(51) <i>C09D 11/10</i>	(11) 4 151 400	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 4 148 809	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(84) IS 10.05.2024	(51) <i>C09D 11/10</i>	(84) IS 24.05.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 4 150 017	(51) <i>C09D 11/10</i>	(11) 4 151 490	(51) <i>B31B 50/62</i>
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) IS 14.06.2024	(51) <i>C09D 11/10</i>	(84) IS 28.06.2024	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 4 150 018	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 4 151 502	(51) <i>B60W 60/00</i>
LT 20.09.2023	LU 15.10.2023	(84) IS 21.06.2024	(51) <i>E01F 13/06</i>	(84) IS 14.06.2024	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 150 150	(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) 4 151 509	(51) <i>B62J 6/023</i>
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 4 150 159	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 4 151 680	(51) <i>C08J 9/00</i>
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(51) <i>G01M 3/04</i>	(84) IS 21.06.2024	
SM 20.09.2023		(11) 4 150 225	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 4 151 742	(51) <i>C12P 19/02</i>
(11) 4 148 830	(51) <i>H01M 4/485</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 150 251	GR 28.03.2024	(11) 4 151 782	(51) <i>C30B 15/00</i>
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) IS 21.06.2024	IS 27.04.2024	(84) IS 21.06.2024	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 4 150 309	LV 27.12.2023	(11) 4 151 819	(51) <i>E05B 9/08</i>
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	HR 27.12.2023	(11) 4 150 327	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	LV 27.12.2023	NL 06.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 150 654	NO 27.03.2024	RS 06.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 27.12.2023	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 4 150 692	HR 06.12.2023	(11) 4 152 128	(51) <i>G06F 3/041</i>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) IS 24.05.2024	IS 06.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 148 869	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 150 700	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	NO 06.03.2024	(11) 4 152 171	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 4 148 933	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 150 708	SE 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		(84) ES 27.12.2023	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 4 152 173	(51) <i>G06F 16/21</i>
(11) 4 149 049	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 150 708	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 27.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 152 621	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 4 149 053	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 150 708	LV 06.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) IS 07.06.2024		(84) ES 27.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 4 152 840	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 149 326	(51) <i>A47G 25/36</i>	(11) 4 150 708	SE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	(51) <i>G01N 21/78</i>		
(11) 4 149 414	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 150 708	(51) <i>G01N 21/78</i>		
		(84) ES 27.12.2023	(51) <i>H01Q 1/52</i>		
			(84) GR 28.03.2024		

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 155 211	(51) <i>B64D 27/12</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 155 216	(51) <i>B65B 3/00</i>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 13.12.2023		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(11) 4 155 289	(51) <i>C07C 51/09</i>
(11) 4 152 873	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 4 153 919	(51) <i>F24F 11/49</i>	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 4 155 337	(51) <i>C08G 61/00</i>
(11) 4 152 912	(51) <i>H10K 50/12</i>	(11) 4 154 035	(51) <i>G01T 1/02</i>	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024		(11) 4 155 409	(51) <i>C12N 15/63</i>
(11) 4 152 937	(51) <i>A23B 7/154</i>	(11) 4 154 048	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 4 155 409	(51) <i>C12N 15/63</i>
(11) 4 153 049	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 154 093	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 153 063	(51) <i>A61B 10/00</i>	(84) HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 153 249	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 154 249	(51) <i>G10L 19/02</i>	RS 27.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 24.05.2024		(11) 4 155 416	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 4 153 375	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 4 154 335	(51) <i>H01M 8/0267</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(11) 4 155 445	(51) <i>D05B 67/00</i>
(11) 4 153 388	(51) <i>B26B 21/22</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 28.06.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 03.01.2024	
(11) 4 153 391	(51) <i>D04H 1/70</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 155 459	(51) <i>D21H 19/58</i>
(84) IS 21.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 153 431	(51) <i>B41J 2/17</i>	SE 13.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 154 436	(51) <i>H04B 10/114</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 21.06.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 154 437	(51) <i>H04B 10/118</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 03.05.2024		(11) 4 155 470	(51) <i>E03C 1/04</i>
SE 13.12.2023		(11) 4 154 514	(51) <i>H04N 23/68</i>	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 4 153 496	(51) <i>B65D 5/28</i>	(84) IS 28.06.2024		IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 154 758	(51) <i>A45D 40/00</i>	RS 20.12.2023	
(11) 4 153 553	(51) <i>C07C 46/08</i>	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 155 480	(51) <i>E04G 11/06</i>
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 154 785	(51) <i>A47L 9/28</i>	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 153 554	(51) <i>C07C 46/08</i>	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 155 492	(51) <i>E05D 7/04</i>
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 154 802	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 153 555	(51) <i>C07C 46/08</i>	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 155 618	(51) <i>F24F 11/88</i>
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 154 973	(51) <i>B01F 35/71</i>	(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 153 658	(51) <i>C08G 77/26</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 155 724	(51) <i>G01N 29/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(11) 4 154 997	(51) <i>B06B 1/04</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 155 738	(51) <i>G01R 19/25</i>
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 155 001	(51) <i>B21C 1/24</i>	(84) IS 28.06.2024	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	(11) 4 155 802	(51) <i>G02B 23/12</i>
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
SE 06.12.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 4 155 886	(51) <i>G06F 3/041</i>
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) IS 28.06.2024	
		LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	(11) 4 156 102	(51) <i>G06T 7/593</i>
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) IS 17.05.2024	
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 4 156 235	(51) <i>H01L 21/67</i>
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) IS 14.06.2024	
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 156 473	(51) <i>H02K 5/16</i>
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) IS 21.06.2024	
		SM 06.09.2023		(11) 4 156 587	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(11) 4 155 117	(51) <i>B60L 53/16</i>	(84) IS 21.06.2024	
		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 4 156 684	(51) <i>H04N 19/70</i>
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 4 156 904	(51) <i>A01G 23/02</i>
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 157 030	(51) <i>A45D 26/00</i>
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			

LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 4 160 641	(51) H01H 33/59
(11) 4 157 033	(51) A46B 15/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 160 679	(51) H01L 25/075
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 13.12.2023		(84) IS 31.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(11) 4 161 001	(51) H04L 12/46
(11) 4 157 035	(51) A46B 15/00	(11) 4 159 604	(51) B62J 9/12	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 161 293	(51) A23L 27/30
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 159 619	(51) B64C 27/26	(84) IS 31.05.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 161 318	(51) A47G 19/22
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
(11) 4 157 039	(51) A47B 1/08	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 157 360	(51) A61K 49/10	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(84) IS 28.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 161 329	(51) A47J 43/044
				(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 157 392	(51) A61M 1/28	(11) 4 159 769	(51) C08F 2/44	(11) 4 161 387	(51) A61B 5/38
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 28.06.2024	
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 4 157 583	(51) B25B 21/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 161 389	(51) A61B 6/00
(84) IS 31.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
		SE 06.12.2023		(11) 4 161 615	(51) A61M 16/04
(11) 4 157 632	(51) B32B 17/10	(11) 4 159 822	(51) C09J 7/50	(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024		(11) 4 161 624	(51) A61M 25/06
		(11) 4 159 934	(51) E02F 9/26	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 157 692	(51) B61B 7/04	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 161 632	(51) A61N 1/39
(84) IS 03.05.2024				(84) IS 28.06.2024	
		(11) 4 159 979	(51) F01M 13/02	(11) 4 161 634	(51) A61N 1/39
(11) 4 157 706	(51) B63B 27/32	(84) IS 07.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 10.05.2024				(11) 4 161 743	(51) B25J 15/06
		(11) 4 160 033	(51) F16C 33/78	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 157 763	(51) B65G 45/16	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 161 816	(51) B62D 1/181
(84) IS 21.06.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 4 162 018	(51) C11D 3/386
(11) 4 157 943	(51) C08L 83/04	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 4 162 118	(51) E04B 1/26
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) IS 27.04.2024	
(11) 4 157 983	(51) C11D 3/30	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 4 162 334	(51) G05B 19/418
(84) IS 14.06.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) IS 31.05.2024	
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 162 469	(51) G08G 5/00
(11) 4 158 142	(51) E06B 3/82	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) IS 14.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	SM 13.09.2023		(11) 4 162 569	(51) H01S 3/00
				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 158 226	(51) H10N 10/17	(11) 4 160 037	(51) F16D 9/06	(11) 4 162 772	(51) H05B 47/155
(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 28.06.2024	
		(11) 4 160 090	(51) F21V 23/02	(11) 4 162 778	(51) H05K 1/02
(11) 4 158 435	(51) G08G 1/16	(84) IS 10.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(11) 4 160 121	(51) F25B 49/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 4 158 764	(51) H02K 9/197	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) IS 03.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	
(11) 4 159 025	(51) A01D 46/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 160 127	(51) F28D 1/053
(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
		SE 20.12.2023		(11) 4 160 235	(51) G01R 31/367
(11) 4 159 102	(51) A47L 9/14			(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 159 113	(51) A61B 5/00			LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) IS 28.06.2024				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 159 271	(51) A61N 1/36				
(84) IS 28.06.2024					
(11) 4 159 352	(51) B23K 9/095				
(84) IS 14.06.2024					
(11) 4 159 416	(51) B29C 65/16				
(84) IS 14.06.2024					
(11) 4 159 423	(51) B29D 11/00				
(84) IS 03.05.2024					
(11) 4 159 470	(51) B44C 1/24				
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023					
(11) 4 159 590	(51) B62D 5/093				
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023				

(11) 4 163 082 (84) IS 14.06.2024	(51) B29C 48/025	NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 4 164 724 (84) IS 21.06.2024	(51) A61M 25/06
(11) 4 163 086 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B29C 64/386 (84) ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 163 628 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) G01N 27/26 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 164 806 (84) IS 28.06.2024	(51) B05B 3/04
(11) 4 163 145 (84) IS 31.05.2024	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 650 (84) IS 14.06.2024	(51) G01R 31/00	(11) 4 164 824 (84) IS 31.05.2024	(51) B22D 11/16
(11) 4 163 164 (84) IS 17.05.2024	(51) B60T 1/10	(11) 4 163 739 (84) IS 31.05.2024	(51) G05B 9/03	(11) 4 164 875 (84) IS 10.05.2024	(51) B31D 5/00
(11) 4 163 179 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B61D 17/08 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 163 750 (84) IS 31.05.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 164 877 (84) IS 10.05.2024	(51) B31F 1/00
(11) 4 163 223 (84) AT 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B65D 81/26 (84) CZ 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 163 845 (84) IS 28.06.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 4 164 895 (84) IS 31.05.2024	(51) B44D 7/00
(11) 4 163 279 (84) IS 31.05.2024	(51) C07D 403/06	(11) 4 163 847 (84) IS 31.05.2024	(51) G06Q 10/08	(11) 4 164 955 (84) IS 10.05.2024	(51) B65D 1/09 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 163 314 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 18/42 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 163 942 (84) IS 21.06.2024	(51) H01G 4/30	(11) 4 164 999 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) C04B 41/72 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023
(11) 4 163 453 (84) IS 24.05.2024	(51) E04D 13/03	(11) 4 164 169 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(11) 4 165 093 (84) IS 03.05.2024	(51) C08F 2/02
(11) 4 163 455 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E04F 13/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 164 344 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023	(51) H05H 9/04 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 165 107 (84) IS 07.06.2024	(51) C08G 65/48
(11) 4 163 466 (84) IS 31.05.2024	(51) E06B 7/20	(11) 4 164 400 (84) IS 28.06.2024	(51) A23D 7/005	(11) 4 165 236 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) C25B 3/07 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 163 520 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16H 57/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 164 443 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A43B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 165 268 (84) IS 28.06.2024	(51) E05B 69/02
(11) 4 163 600 (84) IS 31.05.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 164 444 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A43B 1/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 165 279 (84) IS 21.06.2024	(51) E21B 17/08
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 456 (84) HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 RS 20.09.2023	(51) A47G 25/40 (84) IS 20.01.2024 RO 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 165 381 (84) IS 21.06.2024	(51) G01S 13/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 500 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 6/00	(11) 4 165 435 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) G01S 13/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 531 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61B 18/12 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(11) 4 165 435 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(51) G01S 13/00 (84) HR 13.12.2023 NO 13.03.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 548 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 165 801 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 10/114
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 165 832 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 41/0813 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 165 837 (84) IS 21.06.2024	(51) H04L 43/024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 165 846 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H04L 67/10 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 165 865 (84) IS 10.05.2024	(51) H04N 23/74 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 166 045 (84) IS 21.06.2024	(51) A47D 1/02
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 166 058 (84) IS 24.05.2024	(51) A47L 15/44 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 166 073 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 163 608 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 MC 26.07.2023	(51) G01J 3/453 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023	(11) 4 164 549 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 166 146 (84) IS 21.06.2024	(51) A61K 31/795

(11) 4 166 245 (84) IS 28.06.2024	(51) B06B 1/04	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 166 320 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 167 686 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H05B 6/14 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 169 174 (84) IS 31.05.2024	(51) H04B 7/06
(11) 4 166 392 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60Q 1/26 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 167 875 (84) IS 10.05.2024	(51) A61B 17/15 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 169 356 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) H05B 47/155 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 166 393 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B60Q 1/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 168 183 (84) IS 24.05.2024	(51) B05B 11/10 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 169 367 (84) IS 28.06.2024	(51) A01D 34/74
(11) 4 166 516 (84) IS 31.05.2024	(51) C03B 7/088	(11) 4 168 293 (84) IS 03.05.2024	(51) B62D 25/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 169 393 (84) IS 21.06.2024	(51) A24B 3/14
(11) 4 166 742 (84) IS 28.06.2024	(51) E06B 1/60	(11) 4 168 311 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B65B 9/06 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 169 449 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 166 803 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16C 19/16 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 168 339 (84) IS 28.06.2024	(51) B65H 31/10	(11) 4 169 483 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/06
(11) 4 166 881 (84) IS 14.06.2024	(51) F28D 15/02	(11) 4 168 343 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) B66B 1/34 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 169 742 (84) IS 10.05.2024	(51) B60C 11/12
(11) 4 166 897 (84) IS 31.05.2024	(51) F41C 27/04	(11) 4 168 347 (84) IS 31.05.2024	(51) B66C 23/64	(11) 4 169 789 (84) IS 07.06.2024	(51) B60W 30/18
(11) 4 166 935 (84) IS 14.06.2024	(51) G06T 5/50	(11) 4 168 502 (84) AT 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 06.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C09D 11/03 (84) CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 169 807 (84) IS 21.06.2024	(51) B62D 6/00
(11) 4 166 948 (84) IS 17.05.2024	(51) G01P 15/08			(11) 4 169 814 (84) IS 28.06.2024	(51) B62D 25/16
(11) 4 166 961 (84) IS 21.06.2024	(51) G01R 31/367			(11) 4 169 975 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IS 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C08J 9/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 167 016 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 27/00	(11) 4 168 618 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) D06F 73/00 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 170 115 (84) IS 31.05.2024	(51) E05B 85/16
(11) 4 167 176 (84) IS 24.05.2024	(51) G06Q 50/34			(11) 4 170 145 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F02C 7/14 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 167 267 (84) IS 17.05.2024	(51) H01J 37/20 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 168 627 (84) ES 03.01.2024	(51) E01B 35/00 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 170 231 (84) IS 14.06.2024	(51) F21S 43/20
(11) 4 167 386 (84) IS 21.06.2024	(51) H01R 12/71	(11) 4 168 651 (84) IS 24.05.2024	(51) E21D 9/00	(11) 4 170 248 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F24F 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 167 401 (84) IS 31.05.2024	(51) H01S 3/00	(11) 4 168 695 (84) IS 24.05.2024	(51) F16J 9/20	(11) 4 170 279 (84) IS 28.06.2024	(51) G01B 11/00
(11) 4 167 402 (84) IS 17.05.2024	(51) H01S 3/13 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 168 838 (84) IS 07.06.2024	(51) G02B 6/42	(11) 4 170 289 (84) EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 25.10.2023	(51) G01D 5/20 (84) FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023
(11) 4 167 403 (84) IS 14.06.2024	(51) H01S 5/11	(11) 4 168 856 (84) IS 31.05.2024	(51) G03F 7/20		
(11) 4 167 518 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 168 867 (84) IS 10.05.2024	(51) G05B 19/4099 (84) NL 10.01.2024		
(11) 4 167 589 (84) IS 28.06.2024	(51) H04Q 11/00	(11) 4 168 913 (84) IS 28.06.2024	(51) G06F 21/57		
		(11) 4 169 142 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 4/00		

MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 172 099	(51) B66F 9/12	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 172 108	(51) C01B 32/30	SE 13.12.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(11) 4 173 943	(51) B63H 1/37
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) IS 10.05.2024		(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 170 291	(51) G01D 5/38	(11) 4 172 129	(51) C04B 41/82	(11) 4 173 952	(51) B64D 11/00
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 24.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(11) 4 170 309	(51) G01L 5/16	(11) 4 172 241	(51) C08G 77/08	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 28.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 172 275	(51) C09C 1/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 07.06.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 172 498	(51) F03D 17/00	SE 20.12.2023	
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) IS 07.06.2024		(11) 4 173 987	(51) B65D 41/34
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 170 339	(51) G01N 29/04	(11) 4 172 513	(51) F16H 63/34	(11) 4 173 992	(51) B65D 51/16
(84) IS 17.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 170 382	(51) G01S 15/66	(11) 4 172 554	(51) G01B 7/31	(11) 4 174 011	(51) B66B 9/04
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 172 559	(51) G01B 11/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 14.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 4 170 439	(51) G05B 13/02	(11) 4 172 667	(51) G02B 1/04	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 06.12.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
(11) 4 170 449	(51) G05D 1/00	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 174 036	(51) C03B 9/36
(84) IS 31.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 170 873	(51) H02K 5/20	SE 13.12.2023		(11) 4 174 105	(51) C08G 63/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	(11) 4 172 723	(51) G06F 3/00	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 06.12.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 170 930	(51) H04B 7/26	(11) 4 173 054	(51) H01L 33/50	(11) 4 174 120	(51) C08J 5/18
(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
IS 06.04.2024	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 170 994	(51) H04L 67/104	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 174 227	(51) D04H 1/46
(84) IS 17.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 171 314	(51) A45D 34/04	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 10.05.2024		(11) 4 173 071	(51) G01K 7/42	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 171 329	(51) A47J 31/44	(84) IS 31.05.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(11) 4 173 119	(51) H02K 3/12	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 171 386	(51) A61B 6/03	(84) IS 21.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 4 173 456	(51) A01B 19/02	(11) 4 174 268	(51) E05D 5/10
(11) 4 171 832	(51) B04B 1/14	(84) IS 17.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 173 476	(51) A01G 9/28	(11) 4 174 283	(51) E21B 44/02
(11) 4 171 847	(51) B21F 27/06	(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
(84) IS 10.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 171 903	(51) B26B 19/20	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) IS 21.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 4 174 321	(51) F04D 19/04
(11) 4 172 012	(51) B60T 17/02	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) IS 28.06.2024		SE 06.12.2023		(11) 4 174 428	(51) F28D 1/047
(11) 4 172 013	(51) B60T 17/02	(11) 4 173 505	(51) A24F 40/42	(84) GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 21.06.2024		IS 06.04.2024	NO 06.03.2024
(11) 4 172 014	(51) B60T 17/02	(11) 4 173 732	(51) B08B 5/00	RS 06.12.2023	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(11) 4 174 447	(51) G01D 5/347
(11) 4 172 015	(51) B60T 17/02	(11) 4 173 837	(51) B41J 11/70	(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 28.06.2024		(11) 4 174 697	(51) G06F 21/57
(11) 4 172 016	(51) B60T 17/02	(11) 4 173 840	(51) B60B 1/02	(84) CZ 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 4 172 016	(51) B60T 17/02	(11) 4 173 912	(51) B60T 17/22	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
				(11) 4 174 757	(51) G06T 1/00

(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 4 178 394	(51) A45D 20/10
(11) 4 174 889	(51) H01H 13/02	(11) 4 177 015	(51) B25J 9/16	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 14.06.2024		(11) 4 178 395	(51) A47B 88/473
(11) 4 174 950	(51) H01L 27/146	(11) 4 177 114	(51) B60R 19/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 4 174 959	(51) H01L 31/0224	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) IS 07.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 175 281	(51) H04N 23/611	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	SE 20.12.2023	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 4 177 157	(51) B64C 1/18	(11) 4 178 447	(51) A61B 6/00
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(84) IS 28.06.2024	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 4 178 456	(51) A61B 17/02
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 4 178 735	(51) B21B 37/58
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) IS 14.06.2024	
(11) 4 175 422	(51) H05B 47/12	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 179 126	(51) C23C 14/26
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 4 177 178	(51) B65D 5/489	(84) IS 24.05.2024	
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 179 192	(51) F02K 1/60
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 03.01.2024		(84) IS 14.06.2024	
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(11) 4 177 342	(51) C12N 15/10	(11) 4 179 201	(51) F03D 13/20
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 24.05.2024	
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 179 209	(51) F04B 49/00
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 177 474	(51) F04D 27/00	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 27.09.2023		(84) IS 21.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(11) 4 175 922	(51) C04B 26/18	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 24.05.2024		(84) IS 20.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 4 176 027	(51) C10M 161/00	(11) 4 177 480	(51) F15B 13/02	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) IS 20.04.2024		(84) IS 28.06.2024			
(11) 4 176 199	(51) F21V 29/502	(11) 4 177 506	(51) F16L 37/092	(11) 4 179 235	(51) F16H 63/34
(84) IS 31.05.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024
(11) 4 176 204	(51) F21V 8/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) IS 31.05.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 4 176 330	(51) G06F 1/16	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(84) IS 21.06.2024		LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	(11) 4 179 464	(51) G06K 19/07
(11) 4 176 395	(51) G06Q 10/06	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(84) IS 31.05.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 176 472	(51) H01M 4/04	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 177 562	(51) F41C 7/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 17.05.2024		SE 27.12.2023	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 177 565	(51) G02B 5/04	(11) 4 179 594	(51) H01M 50/20
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
SE 13.12.2023		(11) 4 177 595	(51) G01N 23/046	(11) 4 179 595	(51) H01M 50/342
		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 176 588	(51) H04R 1/10	(11) 4 177 598	(51) G01N 23/20025	(11) 4 179 646	(51) H04B 10/116
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	(84) IS 24.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 4 177 928	(51) H01J 37/32	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 03.01.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 4 177 987	(51) C01G 53/00	SE 13.12.2023	
		(84) IS 07.06.2024			
(11) 4 176 619	(51) H04W 36/00	(11) 4 178 089	(51) H02K 7/06	(11) 4 179 848	(51) H05B 47/155
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) IS 14.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(11) 4 176 768	(51) A47B 47/00	(11) 4 178 129	(51) H04J 14/02	(11) 4 179 920	(51) A47B 53/02
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 24.05.2024	
(11) 4 176 779	(51) A47J 37/06	(11) 4 178 130	(51) H04J 14/02	(11) 4 179 936	(51) A47K 3/16
(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 176 980	(51) B07B 1/46	(11) 4 178 132	(51) H04J 14/02	(11) 4 180 067	(51) A61M 1/16
(84) IS 10.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 176 985	(51) B21B 41/10	(11) 4 178 160	(51) H04W 12/08	(11) 4 180 255	(51) B60K 1/00
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 07.06.2024	
(11) 4 177 010	(51) B25B 27/00			(11) 4 180 281	(51) B60S 3/06
				(84) IS 21.06.2024	

(11) 4 180 325 (84) IS 24.05.2024	(51) B64C 25/04 (84) NL 24.01.2024	(84) IS 07.06.2024		NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 180 597 (84) IS 31.05.2024	(51) E05B 83/26	(11) 4 182 130 (84) IS 14.06.2024	(51) B26B 19/38	(11) 4 183 956 (84) IS 21.06.2024	(51) E04H 17/00
(11) 4 180 602 (84) IS 28.06.2024	(51) E05D 5/02	(11) 4 182 147 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 64/118	(11) 4 183 960 (84) IS 14.06.2024	(51) E05B 63/12
(11) 4 180 622 (84) IS 24.05.2024	(51) E21B 41/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 182 212 (84) IS 14.06.2024	(51) B62K 5/027	(11) 4 183 967 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E06B 9/17 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 180 774 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01D 5/24 (84) ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 182 266 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) C01B 33/03 (84) IS 03.05.2024		
(11) 4 180 781 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G01K 1/02 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 182 499 (84) IS 10.05.2024	(51) D06F 73/00 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 183 993 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F02C 6/04 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 180 801 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 27/02	(11) 4 182 641 (84) IS 28.06.2024	(51) G01F 1/10		
(11) 4 180 801 (84) IS 10.05.2024	(51) G01N 27/02	(11) 4 182 643 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01F 23/02 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 184 127 (84) ES 03.01.2024	(51) G01F 1/66 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 180 930 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) G06F 3/04842 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 182 731 (84) IS 14.06.2024	(51) G01T 1/29	(11) 4 184 145 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G01B 11/24 (84) ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 4 181 054 (84) IS 28.06.2024	(51) G06T 5/00	(11) 4 182 770 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G06F 1/16 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(11) 4 184 201 (84) IS 28.06.2024	(51) G01S 7/481
(11) 4 181 081 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 10/82	(11) 4 183 052 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04B 1/16 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 184 465 (84) IS 21.06.2024	(51) G07F 19/00
(11) 4 181 269 (84) IS 14.06.2024	(51) H01M 10/44	(11) 4 183 065 (84) IS 28.06.2024	(51) H04B 10/118	(11) 4 184 505 (84) IS 28.06.2024	(51) G10K 15/12
(11) 4 181 324 (84) IS 14.06.2024	(51) H01R 13/52	(11) 4 183 069 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 5/14	(11) 4 184 594 (84) IS 31.05.2024	(51) H01L 31/105
(11) 4 181 326 (84) IS 21.06.2024	(51) H01R 24/00	(11) 4 183 336 (84) IS 07.06.2024	(51) A61B 5/11	(11) 4 184 906 (84) IS 28.06.2024	(51) H04M 1/725
(11) 4 181 437 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 183 455 (84) IS 17.05.2024	(51) A63B 21/012	(11) 4 184 918 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 19/52
(11) 4 181 745 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A47J 36/32 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 183 542 (84) IS 28.06.2024	(51) B29B 7/32	(11) 4 185 073 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) H05B 45/34 (84) IS 03.05.2024
(11) 4 181 789 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 8/00	(11) 4 183 629 (84) IS 14.06.2024	(51) B60Q 1/10	(11) 4 185 240 (84) IS 21.06.2024	(51) A61F 2/16
(11) 4 181 794 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 17/064	(11) 4 183 633 (84) IS 14.06.2024	(51) B60R 9/05	(11) 4 185 446 (84) IS 14.06.2024	(51) B26B 19/38
(11) 4 181 861 (84) IS 24.05.2024	(51) C09K 3/30	(11) 4 183 682 (84) IS 10.05.2024	(51) B64D 1/08 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 185 449 (84) IS 21.06.2024	(51) B29C 48/255
(11) 4 182 121 (84) IS 24.05.2024	(51) B24D 7/06	(11) 4 183 701 (84) IS 31.05.2024	(51) B65B 19/00	(11) 4 185 461 (84) IS 24.05.2024	(51) B31D 1/02
		(11) 4 183 923 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) E01C 19/18 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 185 488 (84) IS 21.06.2024	(51) B60Q 1/14
		(11) 4 183 933 (84) IS 24.05.2024	(51) E02F 3/36 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 185 758 (84) IS 28.06.2024	(51) E05B 81/06
		(11) 4 183 953 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023	(51) E04G 23/02 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 4 185 886 (84) IS 07.06.2024	(51) G01S 5/14
				(11) 4 186 254 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) H04W 4/70 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024

(11) 4 186 347 (84) IS 21.06.2024	(51) A01D 34/74	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 192 352 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A61B 5/11 (84) GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 4 186 408 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 1/00 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 188 545 (84) IS 31.05.2024	(51) A61P 27/02	
(11) 4 186 585 (84) ES 03.01.2024	(51) B01F 23/50 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 188 641 (84) IS 31.05.2024	(51) B23Q 11/00	
(11) 4 186 651 (84) IS 03.05.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 188 686 (84) IS 31.05.2024	(51) B30B 1/26	
(11) 4 186 759 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60T 11/04 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 188 862 (84) IS 07.06.2024	(51) B66B 5/00	
(11) 4 186 773 (84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B61F 5/24 (84) FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 4 188 903 (84) ES 03.01.2024	(51) C07C 67/303 (84) IS 03.05.2024	
(11) 4 186 794 (84) IS 21.06.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 189 016 (84) IS 14.06.2024	(51) C09D 5/02	
(11) 4 186 961 (84) IS 21.06.2024	(51) C09K 11/68	(11) 4 189 022 (84) IS 07.06.2024	(51) C09D 11/101	
(11) 4 187 116 (84) IS 21.06.2024	(51) F16C 13/00	(11) 4 189 051 (84) IS 28.06.2024	(51) C11D 1/22	
(11) 4 187 131 (84) AT 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) F16K 1/12 (84) CZ 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 189 480 (84) IS 14.06.2024	(51) G03F 7/00	
(11) 4 187 231 (84) IS 24.05.2024	(51) G01N 21/17 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 189 539 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023	(51) G06F 9/30 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 193 136 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 187 583 (84) IS 14.06.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 189 549 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G06F 13/42 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 193 233 (84) IS 31.05.2024
(11) 4 187 649 (84) IS 21.06.2024	(51) H01M 4/62	(11) 4 189 675 (84) IS 14.06.2024	(51) G06N 3/084	(11) 4 193 290 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 187 818 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 189 933 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) H04L 41/0813 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023	(11) 4 193 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
(11) 4 187 883 (84) IS 28.06.2024	(51) H04L 65/1063	(11) 4 190 119 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 76/14	(11) 4 193 493 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 188 227 (84) IS 21.06.2024	(51) A61B 6/12	(11) 4 190 495 (84) IS 07.06.2024	(51) B25B 27/02	(11) 4 193 505 (84) IS 21.06.2024
(11) 4 188 280 (84) IS 14.06.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 190 756 (84) IS 24.05.2024	(51) C03C 3/097	(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 4 188 377 (84) IS 17.05.2024	(51) A61K 31/4706	(11) 4 190 985 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) E03D 1/012 (84) HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
(11) 4 188 459 (84) IS 17.05.2024	(51) A61L 2/24	(11) 4 191 001 (84) ES 03.01.2024	(51) E05B 17/06 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 193 880 (84) IS 21.06.2024
		(11) 4 191 024 (84) IS 24.05.2024	(51) F01D 5/30 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 194 170 (84) IS 31.05.2024
		(11) 4 191 065 (84) IS 17.05.2024	(51) F04D 1/00 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 194 268 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(11) 4 191 148 (84) IS 21.06.2024	(51) F24F 13/22	(11) 4 192 542 (84) IS 24.05.2024
		(11) 4 191 819 (84) IS 28.06.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 192 595 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 192 636 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 192 892 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 925 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024
				(11) 4 193 112 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
				(11) 4 193 136 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 193 233 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 193 290 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 193 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 193 493 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
				(11) 4 193 505 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
				(11) 4 193 880 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 194 170 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 194 268 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 192 542 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 595 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 192 636 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 192 892 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 925 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024
				(11) 4 193 112 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
				(11) 4 193 136 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 193 233 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 193 290 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 193 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 193 493 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
				(11) 4 193 505 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
				(11) 4 193 880 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 194 170 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 194 268 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 192 542 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 595 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 192 636 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 192 892 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 925 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024
				(11) 4 193 112 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
				(11) 4 193 136 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 193 233 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 193 290 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 193 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 193 493 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
				(11) 4 193 505 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
				(11) 4 193 880 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 194 170 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 194 268 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 192 542 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 595 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 192 636 (84) IS 14.06.2024
				(11) 4 192 892 (84) IS 24.05.2024
				(11) 4 192 925 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024
				(11) 4 193 112 (84) HR 06.12.2023 RS 06.12.2023
				(11) 4 193 136 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
				(11) 4 193 233 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 193 290 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
				(11) 4 193 406 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024
				(11) 4 193 493 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
				(11) 4 193 505 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 193 590 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024
				(11) 4 193 880 (84) IS 21.06.2024
				(11) 4 194 170 (84) IS 31.05.2024
				(11) 4 194 268 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023

(11) 4 194 308 (84) IS 31.05.2024	(51) B61F 5/10	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 200 162 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60Q 1/14 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 4 194 309 (84) IS 28.06.2024	(51) B61F 19/04	(11) 4 197 160 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 200 578 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F42B 10/64 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 194 501 (84) IS 07.06.2024	(51) C08L 23/12	(11) 4 197 410 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) A47J 43/07 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 200 609 (84) ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) G01N 33/483 (84) GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 RS 27.12.2023
(11) 4 194 503 (84) IS 28.06.2024	(51) C08L 23/12	(11) 4 197 414 (84) IS 14.06.2024	(51) A47L 9/00	(11) 4 200 887 (84) IS 07.06.2024	(51) F42B 10/64
(11) 4 194 796 (84) ES 03.01.2024	(51) F41A 17/36 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 197 461 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) A61B 17/28 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 201 492 (84) IS 17.05.2024	(51) H01H 50/54
(11) 4 194 828 (84) IS 07.06.2024	(51) G01K 13/12	(11) 4 197 504 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) A61F 13/15 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 201 634 (84) IS 31.05.2024	(51) A63B 69/36 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 195 051 (84) IS 31.05.2024	(51) G06F 11/14	(11) 4 197 739 (84) IS 17.05.2024	(51) B29C 49/42 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 201 746 (84) IS 07.06.2024	(51) B29C 48/10
(11) 4 195 236 (84) IS 21.06.2024	(51) H01J 37/34	(11) 4 197 767 (84) IS 17.05.2024	(51) B29D 11/00	(11) 4 201 811 (84) IS 31.05.2024	(51) B62D 25/12
(11) 4 195 578 (84) IS 07.06.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 197 902 (84) IS 21.06.2024	(51) B64C 1/18	(11) 4 201 967 (84) IS 07.06.2024	(51) B64C 29/00
(11) 4 195 983 (84) IS 21.06.2024	(51) A47J 36/06	(11) 4 198 199 (84) IS 10.05.2024	(51) D21H 19/82 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 202 114 (84) IS 28.06.2024	(51) C08F 8/28
(11) 4 195 997 (84) IS 31.05.2024	(51) A61B 1/05	(11) 4 198 232 (84) IS 28.06.2024	(51) E05D 7/081	(11) 4 202 185 (84) IS 14.06.2024	(51) D21C 9/00
(11) 4 196 044 (84) IS 07.06.2024	(51) A61C 17/02	(11) 4 198 317 (84) IS 28.06.2024	(51) F04D 15/00	(11) 4 202 216 (84) IS 28.06.2024	(51) F01D 5/20
(11) 4 196 045 (84) IS 21.06.2024	(51) A61C 17/02	(11) 4 198 437 (84) IS 24.05.2024	(51) F28D 9/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 202 345 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) F03D 17/00
(11) 4 196 046 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 17/02	(11) 4 198 899 (84) IS 31.05.2024	(51) G06T 7/521	(11) 4 202 348 (84) IS 31.05.2024	(51) F41A 3/66 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 RS 13.12.2023
(11) 4 196 047 (84) IS 14.06.2024	(51) A61C 17/22	(11) 4 198 929 (84) IS 31.05.2024	(51) G07C 9/10	(11) 4 202 372 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F41A 11/02
(11) 4 196 127 (84) IS 31.05.2024	(51) A61K 31/662	(11) 4 198 974 (84) IS 07.06.2024	(51) G10L 19/16	(11) 4 202 373 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01D 3/02 (84) ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023
(11) 4 196 286 (84) ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B04B 15/12 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 RS 20.12.2023	(11) 4 199 018 (84) IS 21.06.2024	(51) H01G 9/10	(11) 4 202 413 (84) IS 31.05.2024	(51) G01D 5/14 (84) FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 4 196 344 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B32B 1/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 199 077 (84) IS 07.06.2024	(51) H01L 23/46	(11) 4 202 449 (84) IS 31.05.2024	(51) G01R 19/175
(11) 4 196 389 (84) IS 14.06.2024	(51) B62K 25/24	(11) 4 199 369 (84) IS 07.06.2024	(51) H04B 3/54	(11) 4 202 472 (84) IS 14.06.2024	(51) G01S 7/03
(11) 4 196 701 (84) ES 03.01.2024	(51) F16H 63/34 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 199 776 (84) IS 21.06.2024	(51) A43B 13/12	(11) 4 200 041 (84) IS 14.06.2024	(51) G01N 21/35
(11) 4 196 713 (84) IS 14.06.2024	(51) F16L 47/22	(11) 4 200 085 (84) IS 10.05.2024	(51) A63B 69/12	(11) 4 200 161 (84) IS 24.05.2024	(51) G01R 19/175
(11) 4 196 825 (84) IS 21.06.2024	(51) G01V 1/48	(11) 4 200 161 (84) IS 24.05.2024	(51) B07B 1/46 (84) NL 10.01.2024		
(11) 4 196 967 (84) IS 28.06.2024	(51) G06V 20/52		(51) B60P 1/64		
(11) 4 197 012 (84) IS 17.05.2024	(51) H01F 27/36				
(11) 4 197 074 (84) IS 28.06.2024	(51) H02G 3/22				
(11) 4 197 091 (84) IS 28.06.2024	(51) H02K 15/02				

(11) 4 202 494 (84) IS 31.05.2024	(51) G01S 17/48	(84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 4 210 517 (84) IS 27.04.2024 RS 27.12.2023	(51) A24D 3/04 (84) NO 27.03.2024
(11) 4 202 534 (84) IS 14.06.2024	(51) G02B 27/01	(11) 4 205 799 (84) IS 14.06.2024	(51) A61N 1/05	(11) 4 210 577 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/00
(11) 4 203 445 (84) IS 31.05.2024	(51) H04L 69/04	(11) 4 205 818 (84) IS 14.06.2024	(51) A62C 31/02	(11) 4 210 671 (84) IS 14.06.2024	(51) A61K 9/00
(11) 4 203 593 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 72/23	(11) 4 205 977 (84) IS 28.06.2024	(51) B32B 37/10	(11) 4 210 772 (84) IS 31.05.2024	(51) A61L 2/10
(11) 4 203 615 (84) IS 31.05.2024	(51) H05B 7/20	(11) 4 206 422 (84) IS 17.05.2024	(51) E05B 3/06 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 210 883 (84) IS 14.06.2024	(51) B22C 7/02
(11) 4 203 668 (84) IS 21.06.2024	(51) A01G 3/037	(11) 4 207 493 (84) IS 14.06.2024	(51) H01Q 13/02	(11) 4 210 921 (84) IS 31.05.2024	(51) B29C 33/38
(11) 4 203 749 (84) IS 10.05.2024	(51) A46D 3/04 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 207 813 (84) IS 31.05.2024	(51) H04S 7/00	(11) 4 211 000 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60Q 3/20 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 4 203 802 (84) IS 14.06.2024	(51) A61B 10/00	(11) 4 208 309 (84) IS 10.05.2024	(51) B23K 9/12 (84) NL 10.01.2024	(11) 4 211 352 (84) IS 28.06.2024	(51) F03G 3/06
(11) 4 203 979 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 RS 06.12.2023	(51) A61K 35/15 (84) HR 06.12.2023 NO 06.03.2024	(11) 4 208 319 (84) IS 14.06.2024	(51) B26B 19/38	(11) 4 211 426 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) E21B 47/10 (84) ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 4 204 107 (84) IS 10.05.2024	(51) A63B 21/072	(11) 4 208 380 (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024	(51) B61B 15/00 (84) HR 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 4 212 015 (84) IS 28.06.2024	(51) A01K 39/01
(11) 4 204 166 (84) IS 21.06.2024	(51) B21B 37/68	(11) 4 208 509 (84) IS 28.06.2024	(51) C08L 83/08	(11) 4 212 261 (84) IS 14.06.2024	(51) B21D 5/14
(11) 4 204 237 (84) ES 03.01.2024	(51) B60B 1/04 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 208 639 (84) IS 17.05.2024	(51) F03C 1/047 (84) NL 17.01.2024	(11) 4 212 418 (84) IS 14.06.2024	(51) B62J 6/04
(11) 4 204 246 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) B60K 1/00 (84) ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 4 208 640 (84) IS 31.05.2024	(51) F03C 1/047	(11) 4 212 772 (84) IS 31.05.2024	(51) F23D 3/08
(11) 4 204 271 (84) IS 14.06.2024	(51) B61B 12/10	(11) 4 208 648 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) F16B 11/00 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 212 955 (84) IS 21.06.2024	(51) G03B 33/10
(11) 4 204 373 (84) IS 03.05.2024	(51) C03C 8/20	(11) 4 208 745 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 6/12 (84) IS 03.05.2024	(11) 4 212 962 (84) IS 28.06.2024	(51) G03F 7/00
(11) 4 204 527 (84) IS 14.06.2024	(51) C11D 1/37	(11) 4 208 877 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G16H 40/20 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 4 213 166 (84) IS 10.05.2024	(51) H01F 1/147
(11) 4 204 532 (84) IS 14.06.2024	(51) C11D 3/00	(11) 4 208 975 (84) IS 24.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 24.01.2024	(11) 4 213 202 (84) IS 28.06.2024	(51) H01L 23/40
(11) 4 204 593 (84) IS 14.06.2024	(51) C22B 1/00	(11) 4 209 533 (84) IS 28.06.2024	(51) C08G 65/336	(11) 4 213 225 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H01L 31/08 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 204 648 (84) IS 31.05.2024	(51) E05B 19/00	(11) 4 209 656 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) E21D 11/10 (84) GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 4 213 735 (84) IS 28.06.2024	(51) A61B 6/00
(11) 4 204 717 (84) IS 31.05.2024	(51) F16H 25/06	(11) 4 210 281 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) H04L 12/18 (84) ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 214 010 (84) IS 28.06.2024	(51) B22D 11/124
(11) 4 204 785 (84) IS 24.05.2024	(51) G01M 11/02	(11) 4 210 420 (84) IS 31.05.2024	(51) H04W 74/08	(11) 4 214 098	(51) B60T 7/10
(11) 4 205 305 (84) IS 07.06.2024	(51) H04B 10/032				
(11) 4 205 349 (84) IS 10.05.2024	(51) H04L 9/08 (84) NL 10.01.2024				
(11) 4 205 379 (84) IS 07.06.2024	(51) H04N 5/33				
(11) 4 205 455 (84) IS 14.06.2024	(51) H04W 52/02				
(11) 4 205 490	(51) H04W 74/00				

(84) IS 28.06.2024		(11) 4 215 698	(51) E05B 11/00	SE 06.12.2023	
(11) 4 214 125	(51) B65B 11/04	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(11) 4 219 887	(51) E21B 33/037
(84) IS 24.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) IS 07.06.2024	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
(11) 4 214 300	(51) C11D 3/32	(11) 4 215 702	(51) E05C 9/00	(11) 4 220 075	(51) G01B 11/25
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 10.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 214 385	(51) E04H 4/00	(11) 4 215 704	(51) E05C 9/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 28.06.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 214 688	(51) G06V 20/59	(11) 4 215 717	(51) E21B 19/084	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 27.12.2023	
(11) 4 214 790	(51) B60L 50/64	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 220 097	(51) G01F 1/66
(84) IS 17.05.2024				(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
				NL 03.01.2024	
(11) 4 214 897	(51) H04L 9/40	(11) 4 215 751	(51) F04C 29/12	(11) 4 220 143	(51) G01N 23/223
(84) IS 07.06.2024		(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023
(11) 4 214 899	(51) H04L 9/40	(11) 4 215 820	(51) F24B 5/02	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 4 214 905	(51) H04L 12/40	(11) 4 215 944	(51) G01S 17/48	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 4 214 918	(51) H04L 61/3015	(11) 4 215 983	(51) G02F 1/1333	SE 27.12.2023	
(84) IS 31.05.2024		(84) IS 07.06.2024		(11) 4 220 419	(51) G06F 13/16
(11) 4 214 943	(51) H04W 12/104	(11) 4 216 117	(51) G06Q 10/04	(84) IS 21.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 220 631	(51) G10L 15/22
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			(84) IS 28.06.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 216 491	(51) H04L 9/40	(11) 4 220 723	(51) H01L 27/146
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 4 216 668	(51) H05B 6/10	(11) 4 220 737	(51) H01L 31/0216
SE 06.12.2023		(84) IS 07.06.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 215 011	(51) H04W 74/00	(11) 4 216 783	(51) A47L 9/04	(11) 4 221 578	(51) A61B 5/021
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(11) 4 215 045	(51) A01M 7/00	(11) 4 216 802	(51) A61B 5/00	(11) 4 221 629	(51) A61B 90/00
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 03.05.2024		(84) IS 28.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 216 863	(51) A61B 46/10	(11) 4 221 692	(51) A61K 9/16
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(11) 4 215 087	(51) A47J 19/02	(11) 4 217 266	(51) B63B 32/64	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
(84) IS 31.05.2024		(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	RS 20.12.2023	
(11) 4 215 157	(51) A61D 7/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 221 795	(51) A61M 16/06
(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(11) 4 215 227	(51) A61M 1/36	(11) 4 217 294	(51) B65G 11/16	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) IS 28.06.2024		(84) IS 31.05.2024		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 4 215 233	(51) A61M 11/00	(11) 4 217 610	(51) F04C 2/08	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) IS 14.06.2024		(84) IS 28.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 215 238	(51) A61N 1/32	(11) 4 217 635	(51) F16L 37/00	SE 13.12.2023	
(84) IS 14.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 221 796	(51) A61M 16/06
(11) 4 215 477	(51) B68C 1/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023
(84) IS 03.05.2024		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 4 215 509	(51) C04B 41/80	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) ES 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 217 754	(51) G01R 31/392	SE 13.12.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024		(11) 4 221 933	(51) B23P 19/04
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 218 003	(51) G10K 9/22	(84) IS 21.06.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 221 939	(51) B25F 1/00
(11) 4 215 673	(51) E01C 19/18	(11) 4 218 352	(51) H04W 76/14	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) ES 13.12.2023	(84) IS 31.05.2024		NL 03.01.2024	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 4 219 072	(51) B24B 23/04	(11) 4 221 965	(51) B29D 11/00
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 4 219 288	(51) B63H 9/069	(11) 4 222 203	(51) C08J 7/04
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	(84) IS 31.05.2024	
SE 13.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 4 222 221	(51) C09D 5/00
(11) 4 215 688	(51) E04F 13/08	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) HR 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024

RS 20.12.2023		(11) 4 228 925	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 222 513	(51) <i>G01R 31/392</i>	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 239 336	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(11) 4 229 235	(51) <i>D06F 75/10</i>	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) IS 14.06.2024		(11) 4 240 203	(51) <i>A47B 9/04</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 229 239	(51) <i>E01B 29/04</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 222 764	(51) <i>H01F 41/16</i>	(84) IS 28.06.2024		(11) 4 240 218	(51) <i>A47L 13/20</i>
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 229 322	(51) <i>F16L 33/24</i>	(84) IS 28.06.2024	
(11) 4 223 106	(51) <i>A01G 3/02</i>	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 240 478	(51) <i>A61N 1/39</i>
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 229 490	(51) <i>G05B 19/43</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(11) 4 223 113	(51) <i>A01K 13/00</i>	(84) IS 17.05.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 240 967	(51) <i>F04B 1/20</i>
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 229 532	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023
(11) 4 223 116	(51) <i>A01L 3/02</i>	(84) IS 07.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 230 980	(51) <i>G01K 7/01</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 223 135	(51) <i>A23G 9/28</i>	(84) IS 14.06.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 230 987	(51) <i>G01M 3/26</i>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 4 223 354	(51) <i>A61M 37/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 231 295	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 241 141	(51) <i>G05B 19/406</i>
(11) 4 223 965	(51) <i>E05C 17/48</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 232 171	(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) 4 242 523	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 4 224 050	(51) <i>F16L 37/32</i>	(84) IS 24.05.2024		(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 232 272	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 242 524	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 4 224 442	(51) <i>G07C 9/00</i>	(84) ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 28.06.2024		HR 20.12.2023	(84) IS 20.04.2024	(11) 4 242 525	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 4 224 719	(51) <i>H03M 13/27</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 233 449	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 242 526	(51) <i>F24D 3/10</i>
(11) 4 224 792	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) IS 31.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 242 595	(51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 4 225 023	(51) <i>A01K 1/015</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) IS 07.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 233 516	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 243 743	(51) <i>A61F 5/08</i>
(11) 4 225 276	(51) <i>A61K 9/48</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 10.05.2024	
(84) IS 10.05.2024		(11) 4 233 629	(51) <i>A45C 1/02</i>	(11) 4 244 012	(51) <i>B23F 23/12</i>
(11) 4 225 542	(51) <i>B27N 3/04</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 31.05.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 234 525	(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 4 244 136	(51) <i>B64D 27/24</i>
(11) 4 225 569	(51) <i>B30B 15/04</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 14.06.2024	
(84) IS 14.06.2024		(11) 4 234 527	(51) <i>C07C 31/125</i>	(11) 4 244 327	(51) <i>C11D 17/00</i>
(11) 4 225 859	(51) <i>C09D 11/037</i>	(84) IS 31.05.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 234 810	(51) <i>D21H 17/16</i>	(11) 4 244 361	(51) <i>C12N 15/62</i>
(11) 4 226 586	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 21.06.2024	
(84) IS 21.06.2024		(11) 4 235 628	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 244 431	(51) <i>E02D 27/44</i>
(11) 4 226 867	(51) <i>A61B 10/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 236 698	(51) <i>A23L 19/00</i>	(11) 4 244 456	(51) <i>E05F 1/10</i>
(11) 4 227 365	(51) <i>C08L 77/02</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) IS 24.05.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) IS 28.06.2024		(11) 4 236 724	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 4 244 707	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 4 227 754	(51) <i>G05D 23/19</i>	(84) IS 28.06.2024		(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 31.05.2024		(11) 4 237 868	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 4 245 200	(51) <i>A47K 10/22</i>
(11) 4 228 525	(51) <i>A61B 17/15</i>	(84) IS 21.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) ES 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) ES 20.12.2023	(11) 4 237 962	(51) <i>G06F 16/17</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) IS 31.05.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 237 977	(51) <i>G06F 21/56</i>	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) IS 17.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 4 238 233	(51) <i>H04B 7/06</i>	SE 06.12.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) IS 31.05.2024		(11) 4 246 002	(51) <i>F15B 15/28</i>
(11) 4 228 598	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 238 394	(51) <i>H05F 3/02</i>	(84) IS 21.06.2024	
(84) GR 28.03.2024	(84) HR 27.12.2023	(84) IS 21.06.2024		(11) 4 246 465	(51) <i>G06V 20/40</i>
IS 27.04.2024	NO 27.03.2024	(11) 4 238 496	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 27.12.2023		(84) IS 07.06.2024		(11) 4 247 767	(51) <i>C04B 2/10</i>
(11) 4 228 785	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 238 921	(51) <i>B66B 5/16</i>	(84) IS 17.05.2024	
(84) IS 03.05.2024				(11) 4 248 272	(51) <i>G03F 7/00</i>

- (84) IS 28.06.2024
- (11) **4 249 854** (51) **G01D 5/244**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 251 450** (51) **B60K 6/40**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 251 820** (51) **E04D 13/03**
(84) IS 17.05.2024
- (11) **4 252 087** (51) **G05B 19/414**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 252 106** (51) **G06F 7/58**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 252 384** (51) **H04L 9/08**
(84) IS 07.06.2024
- (11) **4 252 389** (51) **H04L 9/40**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 252 579** (51) **A45D 40/02**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 255 638** (51) **B04B 1/04**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **4 256 267** (51) **F28D 20/00**
(84) IS 24.05.2024
- (11) **4 258 013** (51) **G01S 7/481**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 258 651** (51) **H04N 25/30**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 262 520** (51) **A61B 3/113**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 262 901** (51) **A61L 15/26**
(84) IS 07.06.2024
- (11) **4 263 425** (51) **C01B 7/19**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **4 264 224** (51) **G01N 1/40**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **4 264 883** (51) **H04L 9/40**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 271 889** (51) **E01F 15/14**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 273 493** (51) **F41A 3/40**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 276 005** (51) **B63B 1/10**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 277 686** (51) **A61M 25/01**
(84) IS 03.05.2024
- (11) **4 278 052** (51) **E04F 13/08**
(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
- (11) **4 280 823** (51) **H05B 47/18**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **4 280 854** (51) **A01B 1/18**
(84) IS 21.06.2024
- (11) **4 281 504** (51) **C08L 67/04**
(84) IS 17.05.2024
- (11) **4 281 601** (51) **C25B 1/04**
(84) ES 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
- (11) **4 284 152** (51) **A01D 45/06**
(84) IS 31.05.2024
- (11) **4 286 919** (51) **G02B 27/09**
- (84) IS 14.06.2024
- (11) **4 294 735** (51) **B65D 5/74**
(84) IS 14.06.2024
- (11) **4 297 835** (51) **A61M 25/00**
(84) IS 28.06.2024
- (11) **4 308 797** (51) **F01D 21/00**
(84) IS 28.06.2024
- II.6(1)**
- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 489 586** (51) **B63H 21/20**
(45) 04.10.2023
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geogedero, Geogeo-si, Gyeongangnam-do 53302, KR
01 01.07.2024
Eastern Pacific Shipping Pte. Ltd., 1 Temasek Avenue 38 - 01 Millenia Tower, Singapore 039192, SG
- (11) **2 718 361** (51) **C08L 1/02**
(45) 04.10.2023
(73) A.P.C.A. (Assemblée permanente des Chambres d'Agriculture), Service ESITPA 9 Avenue Georges V, 75008 Paris, FR
01 02.07.2024
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) *Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*
- (11) **2 752 291** (51) **B32B 15/08**
(45) 27.09.2023
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 27.06.2024
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **3 086 450** (51) **H02K 19/10**
(45) 07.06.2023
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 05.03.2024
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE*
- (11) **3 175 853** (51) **A61K 31/517**
(45) 01.11.2023
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
01 02.07.2024
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 212 524** (51) **B65D 5/42**
(45) 27.09.2023
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- 01 27.06.2024
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général-Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
- (74) *Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*
- (11) **3 278 967** (51) **B29D 99/00**
(45) 04.10.2023
(73) Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haepff-Str. 1, 92439 Bodenwöhr, DE
01 01.07.2024
ISO-Chemie GmbH, et al, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
- (74) *Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE*
- (11) **3 281 417** (51) **H04R 25/00**
(45) 19.10.2022
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
01 12.07.2023
K/S HIMPP, Nymoelevvej 6, 3540 Lyngby, DK
- (74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*
- (11) **3 334 747** (51) **C07K 1/113**
(45) 27.09.2023
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 28.09.2023
Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) *König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- 02 26.06.2024
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (74) *Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*
- 03 27.06.2024
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 04 27.06.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- 05 27.06.2024
Hemsath, Lars, Bredde 15, 42275 Wuppertal, DE
- (74) *König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- 06 07.06.2024
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- 07 27.06.2024
Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstr. 22, 80538 München, DE
- (74) *Lepthien, Sandra, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*
- (11) **3 433 444** (51) **E04B 7/22**
(45) 27.09.2023
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 25.06.2024
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR*

- (11) **3 500 241** (51) **A61K 9/00**
(45) 04.10.2023
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
01 03.07.2024
BOTTI & FERRARI S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(74) *Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
02 03.07.2024
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (11) **3 501 648** (51) **B01J 37/02**
(45) 04.10.2023
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
01 03.07.2024
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 508 084** (51) **A24F 40/30**
(45) 04.10.2023
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 28.06.2024
Philip Morris Products S.A., et al, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 517 398** (51) **B61L 15/00**
(45) 11.10.2023
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 04.07.2024
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 518 671** (51) **A01M 23/00**
(45) 25.10.2023
(73) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US
01 03.07.2024
Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 23E, 3200 Helsingør, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 525 604** (51) **A23L 33/00**
(45) 27.09.2023
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US
01 27.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
02 27.06.2024
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 528 619** (51) **A01K 5/02**
(45) 04.10.2023
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
01 04.07.2024
GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstraße 25-27, 59199 Bönen, DE
(74) *Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 566 992** (51) **B66B 5/00**
(45) 27.09.2023
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 26.06.2024
INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **3 611 288** (51) **B21D 22/20**
(45) 01.11.2023
(73) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN
01 02.07.2024
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 612 503** (51) **C04B 35/628**
(45) 27.09.2023
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
01 27.06.2024
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 626 270** (51) **A61K 45/06**
(45) 11.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 25.06.2024
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 02.07.2024
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 26.06.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 26.06.2024
BOTTI & FERRARI S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(74) *Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
04 26.06.2024
Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 27.06.2024
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **3 666 518** (51) **B32B 5/18**
(45) 27.09.2023
(73) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão, 4770-583 São Cosme do Vale, PT
01 27.06.2024
Continental AG, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(74) *Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE*
- (11) **3 672 662** (51) **A61M 3/02**
(45) 04.10.2023
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
01 01.07.2024
Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) *Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE*
02 04.07.2024
Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 676 447** (51) **D21F 1/66**
(45) 11.10.2023
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
01 01.07.2024
Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 681 779** (51) **B61L 3/12**
(45) 04.10.2023
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 03.07.2024
Heineking, Nils, Paarangerweg 75, 86415 Mering, DE
(74) *Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE*
- (11) **3 688 530** (51) **H01S 3/131**
(45) 04.10.2023
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
01 02.07.2024
NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 721 176** (51) **G01F 25/10**
(45) 11.10.2023
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
01 01.07.2024
Kamstrup A/S, Industrivej 28, 8660 Skanderborg, DK
(74) *Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE*
- (11) **3 770 086** (51) **B65G 47/08**
(45) 18.10.2023
(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 03.07.2024
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE*
- (11) **3 785 489** (51) **H05B 3/84**
(45) 02.08.2023
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 30.04.2024

- AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (11) **3 808 804** (51) **C08K 5/00**
(45) 04.10.2023
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 03.07.2024
Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 812 239** (51) **B61L 27/53**
(45) 04.10.2023
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 25.06.2024
DRUM - Dynamic Rail Utilities Monitoring GmbH, et al, Königstetter Straße 128-134, 3430 Tulln, AT
(74) Harms, Dirk, et al, Dr. Christian Feursteinstraße 9, 4810 Gmunden, AT
02 04.07.2024
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 854 990** (51) **E21D 9/06**
(45) 27.09.2023
(73) China Railway Construction Heavy Industry Corporation Limited, No. 88 Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
01 27.06.2024
Herrenknecht Vertical GmbH, Im Heidenwinkel 5, 77963 Schwanau, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
- (11) **3 855 040** (51) **F16D 65/097**
(45) 19.07.2023
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
01 18.04.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 920 863** (51) **A61G 7/015**
(45) 04.10.2023
(73) Rotobed ApS, Storegade 44, 6640 Lunderskov, DK
01 02.07.2024
Bano AS, Industrivegen 22, 6823 Sandane, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- (11) **3 954 778** (51) **C12N 15/52**
(45) 04.10.2023
(73) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
01 25.06.2024
Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 R Rheinbreitbach, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
02 03.07.2024
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
03 04.07.2024
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (11) **4 011 795** (51) **B65D 5/66**
(45) 18.10.2023
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.07.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
- (11) **4 011 915** (51) **C07K 16/28**
(45) 11.10.2023
(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
01 11.10.2023
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 03.07.2024
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **4 058 652** (51) **E21B 7/128**
(45) 04.10.2023
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO
01 03.07.2024
Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **4 079 160** (51) **A23C 19/16**
(45) 04.10.2023
(73) Procudan A/S, Bronzevej 1, 6000 Kolding, DK
01 27.06.2024
Paramelt B.V., Postbus 86, 1700 AB Heerhugowaard, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **4 106 693** (51) **A61F 5/445**
(45) 27.09.2023
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
01 27.06.2024
Salts Healthcare Limited, Richard Street Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
02 27.06.2024
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **4 122 987** (51) **C09D 5/00**
(45) 27.09.2023
(73) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 27.06.2024
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
- (11) **4 130 138** (51) **C08L 23/08**
(45) 04.10.2023
(73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 03.07.2024
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **4 141 340** (51) **F24H 1/00**
(45) 27.09.2023
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
01 27.06.2024
Dometic Sweden AB, Hemvärngatan 15, 171 54 Solna, SE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
- (11) **4 153 368** (51) **B09B 3/35**
(45) 04.10.2023
(73) TSR Recycling GmbH & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE
01 26.06.2024
Lindemann Germany GmbH, Grafenberger Allee 337 a, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 27.06.2024
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
03 02.07.2024
Theo Steil GmbH Schrott- und Metallgroßhandel, Ostkai 6, 54393 Trier, DE
(74) Kutsch, Bernd, - trierpatent - Monaiser Strasse 21, 54294 Trier, DE
04 03.07.2024
STEINERT GmbH, Widdersdorfer Str. 329-331, 50933 Köln, DE
(74) Hübsch, Dirk, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE
05 03.07.2024
GALLOO NV / STEVENS RECYCLING NV, Wervikstraat 320 / Swinnenwijerweg 26, 8930 Meneen / 3600 Genk, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
06 04.07.2024
Scantech International Pty Ltd, 143 Mooringe Avenue, Camden Park, South Australia 5038, AU
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
07 04.07.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 153 890** (51) **F01C 19/12**
(45) 04.10.2023
(73) DOVER PUMPS & PROCESS SOLUTIONS SEGMENT, INC., 3005 Highland Pkwy., Downers Grove, IL 60515, US
01 03.07.2024
Hoerbiger Wien GmbH, Seestadtstrasse 25, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

II.6(2)		(11) 2 687 862	(51) G01R 35/02	(11) 2 906 021	(51) H05B 6/80
• Kein Einspruch eingelegt		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
• No opposition filed		(11) 2 706 418	(51) H04L 67/303	(11) 2 906 273	(51) A61M 5/20
• Il n'a pas été fait opposition		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 1 326 588	(51) A61K 36/324	(11) 2 731 993	(51) C08L 63/00	(11) 2 919 719	(51) A61B 17/12
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 1 844 567	(51) G06F 21/32	(11) 2 759 791	(51) F25D 23/02	(11) 2 921 500	(51) C07K 16/28
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 1 882 668	(51) B66B 11/00	(11) 2 764 034	(51) C09B 57/00	(11) 2 923 428	(51) B60L 53/126
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 107 470	(51) G06F 17/18	(11) 2 769 357	(51) G16H 40/40	(11) 2 931 429	(51) B01L 3/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 180 418	(51) G06F 17/18	(11) 2 770 964	(51) A61F 13/15	(11) 2 932 531	(51) H01L 29/66
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 197 099	(51) H02P 6/185	(11) 2 781 570	(51) C09J 7/30	(11) 2 943 936	(51) G06T 9/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 335 195	(51) G06Q 10/00	(11) 2 782 469	(51) A44C 5/14	(11) 2 946 642	(51) H05K 3/34
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 340 078	(51) A61N 1/00	(11) 2 794 157	(51) B23B 51/04	(11) 2 950 674	(51) A24F 47/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 367 852	(51) C08B 37/00	(11) 2 802 739	(51) E21B 47/02	(11) 2 954 874	(51) A61F 2/24
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 433 161	(51) G01V 5/08	(11) 2 817 331	(51) C07K 14/705	(11) 2 955 343	(51) F01L 13/08
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 454 505	(51) F16K 3/08	(11) 2 818 978	(51) G06F 3/04883	(11) 2 959 323	(51) G01V 1/36
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 458 653	(51) H01L 33/00	(11) 2 820 661	(51) H01G 9/048	(11) 2 963 089	(51) C09C 3/10
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 459 791	(51) D06F 37/20	(11) 2 824 830	(51) H02P 9/14	(11) 2 967 593	(51) A61B 17/16
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 486 903	(51) A61F 13/15	(11) 2 832 383	(51) A61M 60/113	(11) 2 971 712	(51) F02D 41/14
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 531 321	(51) B23K 11/14	(11) 2 832 476	(51) B23B 7/06	(11) 2 973 802	(51) H01M 4/525
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 543 333	(51) A61C 8/00	(11) 2 833 351	(51) G09G 3/36	(11) 2 983 186	(51) H01G 11/38
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 554 193	(51) A61M 5/00	(11) 2 833 431	(51) H01M 10/0525	(11) 2 984 244	(51) E02F 9/20
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 573 137	(51) C08L 69/00	(11) 2 844 392	(51) B01L 7/00	(11) 2 985 368	(51) C30B 29/04
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 580 489	(51) F16C 39/06	(11) 2 846 635	(51) A01N 43/08	(11) 2 987 019	(51) G02B 13/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 593 366	(51) G02B 23/06	(11) 2 850 830	(51) H04N 19/63	(11) 2 988 335	(51) H01L 21/335
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 647 262	(51) H05B 45/22	(11) 2 853 804	(51) F21S 41/27	(11) 2 988 617	(51) A23L 33/10
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 653 737	(51) F16C 29/06	(11) 2 857 689	(51) F04C 21/00	(11) 2 988 675	(51) A61B 8/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 665 443	(51) A61F 2/16	(11) 2 861 886	(51) F16H 61/06	(11) 2 988 899	(51) B23F 21/22
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 679 194	(51) A61C 1/00	(11) 2 876 488	(51) G02C 7/04	(11) 2 996 554	(51) A61B 5/00
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 682 785	(51) G01S 19/21	(11) 2 885 323	(51) C08B 37/08	(11) 2 996 588	(51) A61B 17/42
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	
(11) 2 687 141	(51) A47L 15/23	(11) 2 896 411	(51) A61L 27/10	(11) 2 998 840	(51) G06F 3/044
(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023		(45) 30.08.2023	

(11) 3 003 141 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/0507	(11) 3 056 613 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/00	(11) 3 101 951 (45) 30.08.2023	(51) H04W 40/16
(11) 3 003 455 (45) 30.08.2023	(51) A61M 31/00	(11) 3 058 960 (45) 30.08.2023	(51) A61K 51/04	(11) 3 102 129 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/3207
(11) 3 008 265 (45) 30.08.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 059 720 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 107 120 (45) 30.08.2023	(51) H01L 25/11
(11) 3 009 509 (45) 30.08.2023	(51) C12N 15/09	(11) 3 060 682 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/72	(11) 3 107 871 (45) 30.08.2023	(51) C03B 32/02
(11) 3 010 061 (45) 30.08.2023	(51) H05K 1/11	(11) 3 063 154 (45) 30.08.2023	(51) C07F 5/02	(11) 3 108 216 (45) 30.08.2023	(51) G01J 3/10
(11) 3 010 062 (45) 30.08.2023	(51) H05K 1/14	(11) 3 064 512 (45) 30.08.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 111 205 (45) 30.08.2023	(51) G01N 29/02
(11) 3 011 806 (45) 30.08.2023	(51) H05B 45/58	(11) 3 065 636 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 112 884 (45) 30.08.2023	(51) G01R 19/25
(11) 3 016 453 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/34	(11) 3 065 787 (45) 30.08.2023	(51) A61L 2/18	(11) 3 113 052 (45) 30.08.2023	(51) G06F 30/20
(11) 3 018 983 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 065 808 (45) 30.08.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 113 863 (45) 30.08.2023	(51) B01D 57/02
(11) 3 019 245 (45) 30.08.2023	(51) A62B 9/00	(11) 3 067 113 (45) 30.08.2023	(51) B01J 8/06	(11) 3 119 602 (45) 30.08.2023	(51) B32B 15/14
(11) 3 021 619 (45) 30.08.2023	(51) H04W 28/06	(11) 3 068 180 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/25	(11) 3 120 783 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/072
(11) 3 021 633 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 071 634 (45) 30.08.2023	(51) C08J 3/24	(11) 3 121 585 (45) 30.08.2023	(51) G01N 3/20
(11) 3 021 886 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/34	(11) 3 073 415 (45) 30.08.2023	(51) G06V 40/18	(11) 3 123 149 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/64
(11) 3 021 950 (45) 30.08.2023	(51) A62B 18/10	(11) 3 074 211 (45) 30.08.2023	(51) B27N 1/00	(11) 3 124 023 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 022 990 (45) 30.08.2023	(51) H05B 41/02	(11) 3 076 755 (45) 30.08.2023	(51) H10K 50/813	(11) 3 127 737 (45) 30.08.2023	(51) B60L 7/24
(11) 3 025 335 (45) 30.08.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 077 776 (45) 30.08.2023	(51) G01F 23/18	(11) 3 128 681 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/15
(11) 3 025 541 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 077 842 (45) 30.08.2023	(51) G01S 7/03	(11) 3 128 902 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 026 001 (45) 30.08.2023	(51) B66B 29/00	(11) 3 079 084 (45) 30.08.2023	(51) G06F 16/172	(11) 3 129 587 (45) 30.08.2023	(51) E21B 47/00
(11) 3 029 589 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/10	(11) 3 082 155 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/68	(11) 3 130 385 (45) 30.08.2023	(51) C02F 1/00
(11) 3 030 212 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/14	(11) 3 084 681 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 131 842 (45) 30.08.2023	(51) B65H 35/08
(11) 3 032 989 (45) 30.08.2023	(51) A47J 31/06	(11) 3 088 454 (45) 30.08.2023	(51) C08J 9/00	(11) 3 132 025 (45) 30.08.2023	(51) C12N 5/10
(11) 3 037 921 (45) 30.08.2023	(51) G01J 1/42	(11) 3 089 435 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/53	(11) 3 135 080 (45) 30.08.2023	(51) H05B 47/115
(11) 3 042 175 (45) 30.08.2023	(51) G01N 1/40	(11) 3 089 847 (45) 30.08.2023	(51) B24B 13/005	(11) 3 137 088 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/566
(11) 3 045 531 (45) 30.08.2023	(51) C12N 5/10	(11) 3 090 382 (45) 30.08.2023	(51) G06V 10/46	(11) 3 137 479 (45) 30.08.2023	(51) C07H 21/04
(11) 3 046 043 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/44	(11) 3 090 749 (45) 30.08.2023	(51) C08B 3/06	(11) 3 137 506 (45) 30.08.2023	(51) C07K 19/00
(11) 3 048 231 (45) 30.08.2023	(51) E06B 3/273	(11) 3 091 617 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/03	(11) 3 139 843 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 051 463 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/40	(11) 3 098 661 (45) 30.08.2023	(51) G03G 15/00	(11) 3 140 625 (45) 30.08.2023	(51) B01F 25/82
(11) 3 055 980 (45) 30.08.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 101 023 (45) 30.08.2023	(51) C07H 15/256	(11) 3 140 673 (45) 30.08.2023	(51) G01V 5/04

(11) 3 144 057 (45) 30.08.2023	(51) B01F 23/53	(11) 3 168 257 (45) 30.08.2023	(51) C08J 5/24	(11) 3 206 624 (45) 30.08.2023	(51) A61C 13/09
(11) 3 144 472 (45) 30.08.2023	(51) F01C 21/00	(11) 3 168 809 (45) 30.08.2023	(51) G06T 7/90	(11) 3 206 627 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/16
(11) 3 146 472 (45) 30.08.2023	(51) G06V 10/24	(11) 3 169 243 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 206 848 (45) 30.08.2023	(51) B29C 41/22
(11) 3 146 627 (45) 30.08.2023	(51) H02P 29/024	(11) 3 169 459 (45) 30.08.2023	(51) B09C 1/08	(11) 3 210 187 (45) 30.08.2023	(51) G06T 5/00
(11) 3 148 107 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/20	(11) 3 169 532 (45) 30.08.2023	(51) B44C 5/04	(11) 3 213 892 (45) 30.08.2023	(51) B26D 3/28
(11) 3 148 290 (45) 30.08.2023	(51) H04W 88/06	(11) 3 170 314 (45) 30.08.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 3 214 473 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 148 711 (45) 30.08.2023	(51) B05D 5/00	(11) 3 171 963 (45) 30.08.2023	(51) B01D 47/10	(11) 3 215 571 (45) 30.08.2023	(51) C09B 67/22
(11) 3 150 592 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/5386	(11) 3 172 643 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 215 774 (45) 30.08.2023	(51) F16L 1/12
(11) 3 150 631 (45) 30.08.2023	(51) C07K 16/12	(11) 3 172 824 (45) 30.08.2023	(51) H02M 7/483	(11) 3 216 136 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 151 301 (45) 30.08.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 173 662 (45) 30.08.2023	(51) F16H 49/00	(11) 3 218 681 (45) 30.08.2023	(51) G01J 3/36
(11) 3 151 919 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/122	(11) 3 175 357 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/445	(11) 3 218 976 (45) 30.08.2023	(51) H01P 1/202
(11) 3 151 933 (45) 30.08.2023	(51) A63B 47/04	(11) 3 175 751 (45) 30.08.2023	(51) A47J 36/02	(11) 3 221 449 (45) 30.08.2023	(51) C12N 9/76
(11) 3 152 807 (45) 30.08.2023	(51) H01S 3/08022	(11) 3 176 952 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/3827	(11) 3 223 052 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 155 384 (45) 30.08.2023	(51) G01J 3/10	(11) 3 177 099 (45) 30.08.2023	(51) H04W 40/00	(11) 3 223 712 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/12
(11) 3 155 436 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 177 687 (45) 30.08.2023	(51) C09D 5/14	(11) 3 225 101 (45) 30.08.2023	(51) A01G 7/06
(11) 3 157 661 (45) 30.08.2023	(51) B01J 4/00	(11) 3 180 463 (45) 30.08.2023	(51) C40B 30/04	(11) 3 225 321 (45) 30.08.2023	(51) B21D 5/01
(11) 3 158 368 (45) 30.08.2023	(51) G01V 1/30	(11) 3 184 975 (45) 30.08.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 226 946 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/46
(11) 3 158 401 (45) 30.08.2023	(51) G04B 5/18	(11) 3 187 214 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/30	(11) 3 227 420 (45) 30.08.2023	(51) C11D 3/14
(11) 3 160 959 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/495	(11) 3 187 556 (45) 30.08.2023	(51) C08K 3/36	(11) 3 228 866 (45) 30.08.2023	(51) F04C 2/08
(11) 3 161 716 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 189 504 (45) 30.08.2023	(51) G08B 13/14	(11) 3 229 628 (45) 30.08.2023	(51) A42B 3/32
(11) 3 161 719 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 197 341 (45) 30.08.2023	(51) A61B 3/117	(11) 3 230 371 (45) 30.08.2023	(51) C08L 29/14
(11) 3 163 283 (45) 30.08.2023	(51) G01N 1/28	(11) 3 198 426 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/46	(11) 3 230 723 (45) 30.08.2023	(51) G01N 27/22
(11) 3 163 352 (45) 30.08.2023	(51) G02B 26/08	(11) 3 199 821 (45) 30.08.2023	(51) C23C 14/06	(11) 3 231 263 (45) 30.08.2023	(51) H05K 1/02
(11) 3 164 051 (45) 30.08.2023	(51) A61B 34/20	(11) 3 200 181 (45) 30.08.2023	(51) G09G 3/3208	(11) 3 231 265 (45) 30.08.2023	(51) H05K 1/18
(11) 3 166 491 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/1172	(11) 3 200 295 (45) 30.08.2023	(51) H02B 1/56	(11) 3 233 157 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/28
(11) 3 167 146 (45) 30.08.2023	(51) E21B 10/42	(11) 3 202 552 (45) 30.08.2023	(51) A01N 25/34	(11) 3 234 485 (45) 30.08.2023	(51) F25D 3/12
(11) 3 167 406 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 203 245 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/53	(11) 3 236 971 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/616
(11) 3 167 623 (45) 30.08.2023	(51) H04R 1/02	(11) 3 204 444 (45) 30.08.2023	(51) C08G 79/02	(11) 3 237 287 (45) 30.08.2023	(51) B64D 11/06

(11) 3 237 291 (45) 30.08.2023	(51) B65C 9/36	(11) 3 268 739 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/569	(11) 3 293 972 (45) 30.08.2023	(51) H04N 13/00
(11) 3 237 491 (45) 30.08.2023	(51) C08G 69/02	(11) 3 269 070 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 295 019 (45) 30.08.2023	(51) F02P 15/10
(11) 3 237 993 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/26	(11) 3 269 421 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 295 356 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/34
(11) 3 239 742 (45) 30.08.2023	(51) G01T 1/20	(11) 3 269 789 (45) 30.08.2023	(51) C07D 403/14	(11) 3 295 759 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/14
(11) 3 239 969 (45) 30.08.2023	(51) G09G 3/34	(11) 3 269 934 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 297 770 (45) 30.08.2023	(51) B05D 5/06
(11) 3 240 043 (45) 30.08.2023	(51) H01L 29/872	(11) 3 270 764 (45) 30.08.2023	(51) B60K 28/06	(11) 3 298 807 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/06
(11) 3 240 714 (45) 30.08.2023	(51) B60W 50/14	(11) 3 271 742 (45) 30.08.2023	(51) G01S 13/76	(11) 3 298 843 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/21
(11) 3 241 014 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 272 162 (45) 30.08.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 301 088 (45) 30.08.2023	(51) C07D 239/24
(11) 3 241 361 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/00	(11) 3 272 240 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/40	(11) 3 301 674 (45) 30.08.2023	(51) G10L 19/02
(11) 3 242 734 (45) 30.08.2023	(51) B01D 35/30	(11) 3 273 314 (45) 30.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 302 713 (45) 30.08.2023	(51) A61K 8/49
(11) 3 242 750 (45) 30.08.2023	(51) B01L 3/02	(11) 3 274 281 (45) 30.08.2023	(51) B65G 47/96	(11) 3 303 634 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 244 968 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/436	(11) 3 275 220 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/80	(11) 3 304 073 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/497
(11) 3 247 679 (45) 30.08.2023	(51) C03B 5/235	(11) 3 275 312 (45) 30.08.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 304 503 (45) 30.08.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 247 750 (45) 30.08.2023	(51) C09D 5/08	(11) 3 275 348 (45) 30.08.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 304 649 (45) 30.08.2023	(51) C23C 4/08
(11) 3 248 623 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 277 930 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 305 034 (45) 30.08.2023	(51) F21S 8/08
(11) 3 250 660 (45) 30.08.2023	(51) C10G 9/00	(11) 3 278 795 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/05	(11) 3 305 649 (45) 30.08.2023	(51) F25J 1/00
(11) 3 251 909 (45) 30.08.2023	(51) B60W 30/08	(11) 3 280 030 (45) 30.08.2023	(51) H02J 50/40	(11) 3 306 599 (45) 30.08.2023	(51) H10K 59/131
(11) 3 253 620 (45) 30.08.2023	(51) F21S 41/19	(11) 3 280 366 (45) 30.08.2023	(51) A61F 5/02	(11) 3 306 706 (45) 30.08.2023	(51) H01M 50/446
(11) 3 253 935 (45) 30.08.2023	(51) E04G 15/06	(11) 3 281 733 (45) 30.08.2023	(51) B23F 1/02	(11) 3 308 190 (45) 30.08.2023	(51) G01S 5/02
(11) 3 254 635 (45) 30.08.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 284 341 (45) 30.08.2023	(51) A01K 31/02	(11) 3 308 608 (45) 30.08.2023	(51) H05B 47/155
(11) 3 255 016 (45) 30.08.2023	(51) C02F 3/30	(11) 3 284 771 (45) 30.08.2023	(51) C08G 73/06	(11) 3 310 282 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/72
(11) 3 255 193 (45) 30.08.2023	(51) D05B 1/08	(11) 3 284 988 (45) 30.08.2023	(51) F15B 15/20	(11) 3 310 699 (45) 30.08.2023	(51) B66B 5/00
(11) 3 256 579 (45) 30.08.2023	(51) C12N 9/24	(11) 3 286 728 (45) 30.08.2023	(51) G06T 7/12	(11) 3 310 932 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 257 224 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 287 368 (45) 30.08.2023	(51) B64D 1/06	(11) 3 311 158 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/48
(11) 3 259 786 (45) 30.08.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 289 237 (45) 30.08.2023	(51) F16D 55/22	(11) 3 314 635 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/3205
(11) 3 262 407 (45) 30.08.2023	(51) G01N 31/20	(11) 3 290 140 (45) 30.08.2023	(51) B23H 7/04	(11) 3 315 960 (45) 30.08.2023	(51) G01N 27/76
(11) 3 263 038 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 292 462 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 315 964 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/49
(11) 3 268 116 (45) 30.08.2023	(51) B01D 69/10	(11) 3 293 668 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 316 448 (45) 30.08.2023	(51) H02J 50/00

(11) 3 316 909 (45) 30.08.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 334 895 (45) 30.08.2023	(51) E21B 33/035	(11) 3 362 472 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 317 029 (45) 30.08.2023	(51) B07B 1/54	(11) 3 335 260 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 362 475 (45) 30.08.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 317 348 (45) 30.08.2023	(51) C08L 23/06	(11) 3 336 175 (45) 30.08.2023	(51) C12N 5/071	(11) 3 363 195 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/423
(11) 3 317 555 (45) 30.08.2023	(51) F16D 65/00	(11) 3 336 539 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/00	(11) 3 363 535 (45) 30.08.2023	(51) B01J 19/16
(11) 3 318 103 (45) 30.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 336 956 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/48	(11) 3 363 568 (45) 30.08.2023	(51) B23B 27/14
(11) 3 318 801 (45) 30.08.2023	(51) F23D 1/00	(11) 3 337 169 (45) 30.08.2023	(51) H04N 9/31	(11) 3 363 765 (45) 30.08.2023	(51) B66C 23/80
(11) 3 320 006 (45) 30.08.2023	(51) C08G 18/48	(11) 3 338 932 (45) 30.08.2023	(51) B23D 61/18	(11) 3 363 845 (45) 30.08.2023	(51) C08G 73/14
(11) 3 320 116 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 342 085 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 366 061 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/19
(11) 3 320 990 (45) 30.08.2023	(51) B08B 9/032	(11) 3 343 221 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 368 070 (45) 30.08.2023	(51) A61K 39/002
(11) 3 321 021 (45) 30.08.2023	(51) B23D 79/02	(11) 3 343 233 (45) 30.08.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 369 145 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/24
(11) 3 322 249 (45) 30.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 345 358 (45) 30.08.2023	(51) H04L 7/00	(11) 3 369 605 (45) 30.08.2023	(51) B60L 53/124
(11) 3 322 739 (45) 30.08.2023	(51) C08F 110/06	(11) 3 346 517 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/625	(11) 3 371 416 (45) 30.08.2023	(51) E21B 43/17
(11) 3 323 772 (45) 30.08.2023	(51) B67B 1/10	(11) 3 349 701 (45) 30.08.2023	(51) A61F 9/008	(11) 3 371 853 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 7/06
(11) 3 323 928 (45) 30.08.2023	(51) D06F 39/14	(11) 3 352 166 (45) 30.08.2023	(51) G10K 11/34	(11) 3 373 577 (45) 30.08.2023	(51) H04N 21/6405
(11) 3 325 263 (45) 30.08.2023	(51) B31D 5/00	(11) 3 352 207 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/762	(11) 3 373 627 (45) 30.08.2023	(51) H04W 12/12
(11) 3 325 662 (45) 30.08.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 352 735 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/16	(11) 3 373 754 (45) 30.08.2023	(51) A24F 1/30
(11) 3 326 171 (45) 30.08.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 353 168 (45) 30.08.2023	(51) C07D 403/14	(11) 3 373 783 (45) 30.08.2023	(51) A47J 37/06
(11) 3 326 283 (45) 30.08.2023	(51) H02M 7/5395	(11) 3 353 194 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/245	(11) 3 374 818 (45) 30.08.2023	(51) G02B 26/00
(11) 3 326 404 (45) 30.08.2023	(51) H04W 16/22	(11) 3 355 837 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/76	(11) 3 377 939 (45) 30.08.2023	(51) G02F 1/167
(11) 3 327 074 (45) 30.08.2023	(51) C08K 5/00	(11) 3 357 054 (45) 30.08.2023	(51) G09B 23/28	(11) 3 378 441 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/14
(11) 3 328 105 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 357 867 (45) 30.08.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 379 101 (45) 30.08.2023	(51) F16D 57/02
(11) 3 328 321 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/34	(11) 3 358 064 (45) 30.08.2023	(51) D06F 37/22	(11) 3 380 005 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 328 638 (45) 30.08.2023	(51) B32B 7/02	(11) 3 358 687 (45) 30.08.2023	(51) H02B 1/32	(11) 3 380 498 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/47
(11) 3 330 034 (45) 30.08.2023	(51) B23K 20/12	(11) 3 359 460 (45) 30.08.2023	(51) B65D 23/00	(11) 3 380 504 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/47
(11) 3 332 698 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 360 156 (45) 30.08.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 380 961 (45) 30.08.2023	(51) G06F 111/08
(11) 3 333 513 (45) 30.08.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 361 549 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/39	(11) 3 382 366 (45) 30.08.2023	(51) G01N 1/20
(11) 3 333 988 (45) 30.08.2023	(51) H01S 5/0687	(11) 3 361 997 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 383 309 (45) 30.08.2023	(51) A61C 7/30
(11) 3 334 865 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/28	(11) 3 362 040 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 383 436 (45) 30.08.2023	(51) C09B 23/08

(11) 3 384 187 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 3 398 100 (45) 30.08.2023	(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 3 412 961 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 386 467 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 399 926 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 413 065 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 21/66</i>
(11) 3 386 630 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 3 400 763 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01B 61/00</i>	(11) 3 413 822 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 18/08</i>
(11) 3 386 642 (45) 30.08.2023	(51) <i>B05D 7/22</i>	(11) 3 401 672 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 413 837 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/07</i>
(11) 3 387 477 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 3 402 356 (45) 30.08.2023	(51) <i>A41F 9/00</i>	(11) 3 414 056 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25G 1/08</i>
(11) 3 387 530 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 402 447 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 5/28</i>	(11) 3 414 790 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01P 9/02</i>
(11) 3 388 433 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 403 063 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01J 5/34</i>	(11) 3 414 896 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/741</i>
(11) 3 388 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 403 495 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 416 134 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06V 20/58</i>
(11) 3 388 839 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 404 064 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 418 272 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 251/24</i>
(11) 3 389 330 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 404 369 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 418 341 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09J 7/38</i>
(11) 3 391 965 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01J 31/02</i>	(11) 3 404 527 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 418 541 (45) 30.08.2023	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 392 028 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 70/70</i>	(11) 3 404 734 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05B 33/10</i>	(11) 3 420 829 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 392 493 (45) 30.08.2023	(51) <i>F02D 45/00</i>	(11) 3 405 282 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01J 2/12</i>	(11) 3 421 445 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07C 17/38</i>
(11) 3 392 690 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 405 302 (45) 30.08.2023	(51) <i>B22D 11/128</i>	(11) 3 423 090 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 39/12</i>
(11) 3 393 156 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 405 823 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 3 423 134 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 393 444 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 3 407 178 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 423 509 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 63/90</i>
(11) 3 393 447 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 407 992 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63F 9/24</i>	(11) 3 423 823 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 25/02</i>
(11) 3 393 722 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 408 245 (45) 30.08.2023	(51) <i>C04B 35/56</i>	(11) 3 424 086 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02N 2/18</i>
(11) 3 394 115 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08F 257/02</i>	(11) 3 408 447 (45) 30.08.2023	(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 3 424 302 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01G 23/00</i>
(11) 3 394 172 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 409 156 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47K 1/00</i>	(11) 3 425 900 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 394 761 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 409 204 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/1459</i>	(11) 3 426 029 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01N 55/08</i>
(11) 3 395 519 (45) 30.08.2023	(51) <i>B27C 5/02</i>	(11) 3 409 934 (45) 30.08.2023	(51) <i>F02F 1/40</i>	(11) 3 426 036 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01N 43/56</i>
(11) 3 396 395 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 410 403 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 3 426 324 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 396 852 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02P 23/14</i>	(11) 3 410 875 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23N 12/10</i>	(11) 3 426 760 (45) 30.08.2023	(51) <i>C11D 3/39</i>
(11) 3 397 033 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 411 577 (45) 30.08.2023	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 427 035 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 15/10</i>
(11) 3 397 684 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08K 5/42</i>	(11) 3 411 905 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 3 427 040 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 397 797 (45) 30.08.2023	(51) <i>D01F 9/22</i>	(11) 3 412 011 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 427 537 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 67/104</i>
(11) 3 397 953 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 23/06</i>	(11) 3 412 642 (45) 30.08.2023	(51) <i>C04B 35/638</i>	(11) 3 427 601 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23L 29/30</i>

(11) 3 428 114 (45) 30.08.2023	(51) B66D 1/48	(11) 3 435 808 (45) 30.08.2023	(51) A44B 19/26	(11) 3 447 778 (45) 30.08.2023	(51) H01F 27/40
(11) 3 428 132 (45) 30.08.2023	(51) C03B 19/06	(11) 3 436 167 (45) 30.08.2023	(51) A63F 13/327	(11) 3 448 060 (45) 30.08.2023	(51) H04R 9/02
(11) 3 428 231 (45) 30.08.2023	(51) C08L 67/00	(11) 3 436 799 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/10	(11) 3 448 159 (45) 30.08.2023	(51) A21D 2/18
(11) 3 428 327 (45) 30.08.2023	(51) D01F 2/28	(11) 3 437 222 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 448 282 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 428 711 (45) 30.08.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 437 770 (45) 30.08.2023	(51) B23B 27/14	(11) 3 448 782 (45) 30.08.2023	(51) B65D 90/00
(11) 3 429 178 (45) 30.08.2023	(51) H04N 1/00	(11) 3 438 332 (45) 30.08.2023	(51) C30B 29/20	(11) 3 449 076 (45) 30.08.2023	(51) E05F 1/10
(11) 3 429 708 (45) 30.08.2023	(51) A63F 9/24	(11) 3 438 395 (45) 30.08.2023	(51) E06B 3/36	(11) 3 449 261 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/86
(11) 3 429 714 (45) 30.08.2023	(51) A63F 13/86	(11) 3 438 504 (45) 30.08.2023	(51) F16H 25/20	(11) 3 449 265 (45) 30.08.2023	(51) G01R 19/165
(11) 3 429 814 (45) 30.08.2023	(51) B29C 33/30	(11) 3 438 734 (45) 30.08.2023	(51) G02F 1/155	(11) 3 452 139 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/28
(11) 3 430 043 (45) 30.08.2023	(51) C07K 16/24	(11) 3 438 948 (45) 30.08.2023	(51) G06V 10/147	(11) 3 452 311 (45) 30.08.2023	(51) B60G 11/27
(11) 3 430 096 (45) 30.08.2023	(51) C09D 11/00	(11) 3 439 497 (45) 30.08.2023	(51) A41D 27/28	(11) 3 453 176 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/44
(11) 3 430 324 (45) 30.08.2023	(51) F24H 3/00	(11) 3 440 168 (45) 30.08.2023	(51) C11C 3/00	(11) 3 453 422 (45) 30.08.2023	(51) A61M 36/06
(11) 3 431 267 (45) 30.08.2023	(51) B29C 65/36	(11) 3 440 360 (45) 30.08.2023	(51) F04D 7/04	(11) 3 453 513 (45) 30.08.2023	(51) B29C 48/285
(11) 3 431 269 (45) 30.08.2023	(51) B29C 65/50	(11) 3 440 592 (45) 30.08.2023	(51) G06V 40/18	(11) 3 453 759 (45) 30.08.2023	(51) C12N 15/09
(11) 3 431 573 (45) 30.08.2023	(51) C10M 141/10	(11) 3 441 382 (45) 30.08.2023	(51) C07C 59/125	(11) 3 454 929 (45) 30.08.2023	(51) G09B 9/08
(11) 3 431 743 (45) 30.08.2023	(51) F02D 41/06	(11) 3 441 865 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 455 925 (45) 30.08.2023	(51) H02K 5/18
(11) 3 431 841 (45) 30.08.2023	(51) F16K 1/42	(11) 3 442 164 (45) 30.08.2023	(51) H04L 41/0813	(11) 3 456 201 (45) 30.08.2023	(51) A01N 37/46
(11) 3 431 941 (45) 30.08.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 442 847 (45) 30.08.2023	(51) B61G 9/04	(11) 3 456 576 (45) 30.08.2023	(51) B60K 37/06
(11) 3 432 179 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/30	(11) 3 443 346 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 457 878 (45) 30.08.2023	(51) A42B 3/04
(11) 3 432 212 (45) 30.08.2023	(51) G06V 40/40	(11) 3 443 974 (45) 30.08.2023	(51) A61K 36/47	(11) 3 457 939 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 432 391 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/485	(11) 3 444 838 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/78	(11) 3 458 452 (45) 30.08.2023	(51) C07D 413/14
(11) 3 432 837 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/28	(11) 3 445 125 (45) 30.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 459 675 (45) 30.08.2023	(51) B23K 26/38
(11) 3 433 708 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 445 291 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/38	(11) 3 461 437 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/17
(11) 3 434 325 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/39	(11) 3 445 823 (45) 30.08.2023	(51) C08L 91/02	(11) 3 461 908 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/26
(11) 3 434 636 (45) 30.08.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 446 275 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 20/38	(11) 3 462 639 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/26
(11) 3 435 008 (45) 30.08.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 446 329 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/02	(11) 3 462 893 (45) 30.08.2023	(51) A23C 1/00
(11) 3 435 355 (45) 30.08.2023	(51) B60W 30/02	(11) 3 446 503 (45) 30.08.2023	(51) H04W 40/20	(11) 3 463 158 (45) 30.08.2023	(51) A61B 34/30
(11) 3 435 554 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 447 114 (45) 30.08.2023	(51) C11D 3/395	(11) 3 463 382 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/7048

(11) 3 463 691 (45) 30.08.2023	(51) B06B 1/06	(11) 3 476 286 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/285	(11) 3 486 342 (45) 30.08.2023	(51) C22C 21/02
(11) 3 463 871 (45) 30.08.2023	(51) B32B 18/00	(11) 3 476 782 (45) 30.08.2023	(51) B65G 47/91	(11) 3 486 678 (45) 30.08.2023	(51) G01S 7/02
(11) 3 464 468 (45) 30.08.2023	(51) C08L 69/00	(11) 3 477 308 (45) 30.08.2023	(51) G01R 1/067	(11) 3 487 058 (45) 30.08.2023	(51) H02M 7/487
(11) 3 464 515 (45) 30.08.2023	(51) C10G 47/06	(11) 3 477 553 (45) 30.08.2023	(51) G06N 3/0455	(11) 3 487 293 (45) 30.08.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 465 313 (45) 30.08.2023	(51) G02B 9/60	(11) 3 477 949 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/169	(11) 3 487 528 (45) 30.08.2023	(51) A61K 39/44
(11) 3 465 848 (45) 30.08.2023	(51) H01T 2/02	(11) 3 478 198 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 488 045 (45) 30.08.2023	(51) D21C 5/00
(11) 3 466 946 (45) 30.08.2023	(51) C07D 409/04	(11) 3 478 641 (45) 30.08.2023	(51) C03C 23/00	(11) 3 488 305 (45) 30.08.2023	(51) G05B 19/4099
(11) 3 467 125 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 478 669 (45) 30.08.2023	(51) C07D 295/15	(11) 3 488 313 (45) 30.08.2023	(51) G05D 23/19
(11) 3 467 699 (45) 30.08.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 479 569 (45) 30.08.2023	(51) H04N 13/232	(11) 3 488 786 (45) 30.08.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 468 089 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 480 773 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 40/02	(11) 3 488 881 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/00
(11) 3 468 486 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 480 920 (45) 30.08.2023	(51) H02K 3/30	(11) 3 489 459 (45) 30.08.2023	(51) E21D 20/00
(11) 3 469 752 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 481 108 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/14	(11) 3 489 506 (45) 30.08.2023	(51) F03B 13/06
(11) 3 469 781 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/1031	(11) 3 481 463 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/168	(11) 3 490 045 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/0254
(11) 3 472 149 (45) 30.08.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 481 589 (45) 30.08.2023	(51) B24D 3/28	(11) 3 490 048 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/04
(11) 3 472 591 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 482 020 (45) 30.08.2023	(51) E04G 9/02	(11) 3 490 279 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/18
(11) 3 472 848 (45) 30.08.2023	(51) H01H 85/10	(11) 3 482 044 (45) 30.08.2023	(51) E21B 47/14	(11) 3 490 324 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 473 603 (45) 30.08.2023	(51) C03B 37/014	(11) 3 482 076 (45) 30.08.2023	(51) F04B 39/14	(11) 3 490 462 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 473 865 (45) 30.08.2023	(51) F15B 13/043	(11) 3 482 100 (45) 30.08.2023	(51) F16H 3/72	(11) 3 490 512 (45) 30.08.2023	(51) A61F 5/44
(11) 3 473 906 (45) 30.08.2023	(51) F16K 31/52	(11) 3 482 260 (45) 30.08.2023	(51) G03F 7/20	(11) 3 490 705 (45) 30.08.2023	(51) B01J 27/122
(11) 3 473 949 (45) 30.08.2023	(51) F24H 9/00	(11) 3 482 285 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/0484	(11) 3 490 739 (45) 30.08.2023	(51) B21D 22/28
(11) 3 474 482 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/02	(11) 3 482 851 (45) 30.08.2023	(51) B22F 1/00	(11) 3 491 078 (45) 30.08.2023	(51) C09D 5/16
(11) 3 474 505 (45) 30.08.2023	(51) H04B 10/25	(11) 3 482 873 (45) 30.08.2023	(51) B24B 13/04	(11) 3 492 210 (45) 30.08.2023	(51) B23K 26/02
(11) 3 474 608 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 483 214 (45) 30.08.2023	(51) C08L 35/00	(11) 3 492 301 (45) 30.08.2023	(51) B60L 3/00
(11) 3 475 040 (45) 30.08.2023	(51) B27M 1/08	(11) 3 483 985 (45) 30.08.2023	(51) H01R 12/55	(11) 3 492 462 (45) 30.08.2023	(51) C07D 403/04
(11) 3 475 069 (45) 30.08.2023	(51) B29C 70/52	(11) 3 484 431 (45) 30.08.2023	(51) A61G 13/12	(11) 3 493 189 (45) 30.08.2023	(51) G09G 3/3233
(11) 3 475 813 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/04886	(11) 3 484 573 (45) 30.08.2023	(51) A61M 27/00	(11) 3 493 681 (45) 30.08.2023	(51) A01N 61/02
(11) 3 475 824 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/16	(11) 3 485 735 (45) 30.08.2023	(51) A22C 21/00	(11) 3 494 005 (45) 30.08.2023	(51) B60L 53/12
(11) 3 476 219 (45) 30.08.2023	(51) A01N 47/06	(11) 3 486 306 (45) 30.08.2023	(51) C12C 13/10	(11) 3 494 102 (45) 30.08.2023	(51) C07C 29/132

(11) 3 494 663 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/12</i>	(11) 3 508 684 (45) 30.08.2023	(51) <i>E21B 43/22</i>	(11) 3 524 541 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 88/78</i>
(11) 3 496 505 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 508 808 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28F 1/40</i>	(11) 3 524 690 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 497 269 (45) 30.08.2023	(51) <i>D01G 7/14</i>	(11) 3 510 709 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 10/2581</i>	(11) 3 524 900 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24H 3/04</i>
(11) 3 497 339 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 12/26</i>	(11) 3 510 849 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 525 923 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01F 27/07</i>
(11) 3 498 653 (45) 30.08.2023	(51) <i>B66C 1/12</i>	(11) 3 510 903 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 3 526 275 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 65/40</i>
(11) 3 499 569 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 511 846 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 3 527 060 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 3 499 758 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 511 954 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01B 13/02</i>	(11) 3 527 168 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 3 500 301 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07K 16/14</i>	(11) 3 512 154 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 527 511 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65G 47/24</i>
(11) 3 501 490 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 512 252 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 527 930 (45) 30.08.2023	(51) <i>F42D 1/04</i>
(11) 3 501 622 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 513 007 (45) 30.08.2023	(51) <i>E03C 1/08</i>	(11) 3 528 040 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 501 676 (45) 30.08.2023	(51) <i>B08B 9/20</i>	(11) 3 513 359 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 528 188 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 503 098 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 3 513 755 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 529 199 (45) 30.08.2023	(51) <i>B67B 3/20</i>
(11) 3 503 131 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01F 21/06</i>	(11) 3 513 829 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 529 566 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01F 15/063</i>
(11) 3 503 236 (45) 30.08.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 515 705 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 530 216 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 503 316 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01S 5/02325</i>	(11) 3 516 167 (45) 30.08.2023	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 531 058 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28F 7/02</i>
(11) 3 503 571 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 516 288 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01M 1/16</i>	(11) 3 531 451 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 504 114 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 517 850 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 531 603 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 504 286 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 517 941 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 25/48</i>	(11) 3 531 786 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 504 983 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 518 231 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10K 9/12</i>	(11) 3 532 081 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 35/74</i>
(11) 3 506 158 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 520 748 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 3 532 161 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 506 221 (45) 30.08.2023	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 3 521 882 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 532 626 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12N 9/10</i>
(11) 3 506 222 (45) 30.08.2023	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 3 522 071 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 532 899 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) 3 506 513 (45) 30.08.2023	(51) <i>H03L 7/089</i>	(11) 3 522 255 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 533 123 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02H 7/00</i>
(11) 3 506 964 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 522 824 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 533 597 (45) 30.08.2023	(51) <i>B30B 15/02</i>
(11) 3 507 298 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 523 077 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 533 919 (45) 30.08.2023	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 507 384 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 523 625 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 9/14</i>	(11) 3 534 148 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/27</i>
(11) 3 507 856 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 524 074 (45) 30.08.2023	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 534 329 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 508 464 (45) 30.08.2023	(51) <i>C04B 41/45</i>	(11) 3 524 437 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 535 260 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 413/14</i>

(11) 3 535 909 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 548 838 (45) 30.08.2023	(51) G01B 11/08	(11) 3 565 174 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 536 175 (45) 30.08.2023	(51) A24F 15/015	(11) 3 549 988 (45) 30.08.2023	(51) C09D 11/101	(11) 3 565 363 (45) 30.08.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 537 018 (45) 30.08.2023	(51) F16K 31/122	(11) 3 550 666 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 565 644 (45) 30.08.2023	(51) A62B 17/04
(11) 3 537 478 (45) 30.08.2023	(51) H10K 59/124	(11) 3 550 799 (45) 30.08.2023	(51) H04L 69/30	(11) 3 566 543 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/23
(11) 3 537 521 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 551 279 (45) 30.08.2023	(51) A61F 9/00	(11) 3 566 666 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/92
(11) 3 538 020 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/01	(11) 3 551 754 (45) 30.08.2023	(51) C12N 15/10	(11) 3 566 979 (45) 30.08.2023	(51) B65F 1/14
(11) 3 538 313 (45) 30.08.2023	(51) B23K 20/06	(11) 3 552 076 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/3206	(11) 3 567 121 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 538 341 (45) 30.08.2023	(51) B29C 59/04	(11) 3 552 408 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/38	(11) 3 567 412 (45) 30.08.2023	(51) G02B 7/00
(11) 3 538 389 (45) 30.08.2023	(51) B60K 6/48	(11) 3 552 948 (45) 30.08.2023	(51) B63J 99/00	(11) 3 567 513 (45) 30.08.2023	(51) G06K 7/00
(11) 3 538 927 (45) 30.08.2023	(51) G01S 17/10	(11) 3 553 395 (45) 30.08.2023	(51) F24D 3/10	(11) 3 568 204 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/4353
(11) 3 539 398 (45) 30.08.2023	(51) A41D 13/00	(11) 3 553 836 (45) 30.08.2023	(51) H01L 33/62	(11) 3 568 718 (45) 30.08.2023	(51) G01V 3/10
(11) 3 540 443 (45) 30.08.2023	(51) G01N 35/04	(11) 3 554 331 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 568 874 (45) 30.08.2023	(51) H01L 25/18
(11) 3 540 810 (45) 30.08.2023	(51) H01M 50/216	(11) 3 554 341 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 569 033 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 540 827 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/131	(11) 3 555 940 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/36	(11) 3 569 273 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/315
(11) 3 540 839 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/0228	(11) 3 556 704 (45) 30.08.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 569 789 (45) 30.08.2023	(51) E04D 13/17
(11) 3 541 435 (45) 30.08.2023	(51) A61L 9/01	(11) 3 556 946 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/16	(11) 3 570 063 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/56
(11) 3 542 739 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 556 967 (45) 30.08.2023	(51) E04G 21/04	(11) 3 570 469 (45) 30.08.2023	(51) H04J 14/02
(11) 3 543 251 (45) 30.08.2023	(51) C07K 7/04	(11) 3 557 822 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 570 588 (45) 30.08.2023	(51) H04W 28/08
(11) 3 543 980 (45) 30.08.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 558 671 (45) 30.08.2023	(51) B32B 18/00	(11) 3 570 740 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 544 566 (45) 30.08.2023	(51) A61G 12/00	(11) 3 559 833 (45) 30.08.2023	(51) G06F 16/2453	(11) 3 570 994 (45) 30.08.2023	(51) B22D 18/06
(11) 3 545 459 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/55	(11) 3 559 973 (45) 30.08.2023	(51) H01H 71/12	(11) 3 571 205 (45) 30.08.2023	(51) C07D 495/04
(11) 3 546 339 (45) 30.08.2023	(51) B64C 1/10	(11) 3 560 161 (45) 30.08.2023	(51) H04L 65/1043	(11) 3 571 240 (45) 30.08.2023	(51) C08G 64/06
(11) 3 546 390 (45) 30.08.2023	(51) B65D 88/36	(11) 3 560 900 (45) 30.08.2023	(51) C03C 27/06	(11) 3 571 454 (45) 30.08.2023	(51) F25J 3/08
(11) 3 547 405 (45) 30.08.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 561 126 (45) 30.08.2023	(51) C22C 38/42	(11) 3 571 573 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/042
(11) 3 547 528 (45) 30.08.2023	(51) H02M 7/5387	(11) 3 562 997 (45) 30.08.2023	(51) D21H 17/44	(11) 3 572 356 (45) 30.08.2023	(51) B65G 13/00
(11) 3 547 808 (45) 30.08.2023	(51) H05K 1/18	(11) 3 563 372 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/19	(11) 3 572 624 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/34
(11) 3 548 528 (45) 30.08.2023	(51) B29C 48/10	(11) 3 563 680 (45) 30.08.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 572 916 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/0346
(11) 3 548 837 (45) 30.08.2023	(51) G01B 11/06	(11) 3 564 306 (45) 30.08.2023	(51) C08L 29/04	(11) 3 573 524 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/24

(11) 3 573 593 (45) 30.08.2023	(51) A61K 8/46	(11) 3 581 870 (45) 30.08.2023	(51) F28F 3/06	(11) 3 591 413 (45) 30.08.2023	(51) G01R 31/382
(11) 3 573 881 (45) 30.08.2023	(51) A63H 17/26	(11) 3 582 002 (45) 30.08.2023	(51) G03B 17/56	(11) 3 591 779 (45) 30.08.2023	(51) H02H 3/093
(11) 3 574 352 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/00	(11) 3 582 014 (45) 30.08.2023	(51) G03G 9/08	(11) 3 591 857 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 574 466 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 50/34	(11) 3 582 020 (45) 30.08.2023	(51) G03G 9/093	(11) 3 592 668 (45) 30.08.2023	(51) B65G 1/137
(11) 3 574 860 (45) 30.08.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 582 849 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 592 939 (45) 30.08.2023	(51) E21B 29/00
(11) 3 574 947 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 584 033 (45) 30.08.2023	(51) B23Q 1/01	(11) 3 593 620 (45) 30.08.2023	(51) A01D 43/08
(11) 3 575 210 (45) 30.08.2023	(51) B64C 25/34	(11) 3 584 520 (45) 30.08.2023	(51) F25B 43/00	(11) 3 593 622 (45) 30.08.2023	(51) A01D 87/12
(11) 3 575 774 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 584 667 (45) 30.08.2023	(51) G05F 1/567	(11) 3 593 895 (45) 30.08.2023	(51) B01D 65/02
(11) 3 575 960 (45) 30.08.2023	(51) G06F 8/65	(11) 3 584 986 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 593 980 (45) 30.08.2023	(51) B29C 73/02
(11) 3 576 082 (45) 30.08.2023	(51) G11C 19/28	(11) 3 585 162 (45) 30.08.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 594 550 (45) 30.08.2023	(51) F16L 53/30
(11) 3 576 245 (45) 30.08.2023	(51) H02J 3/38	(11) 3 585 224 (45) 30.08.2023	(51) A47J 43/27	(11) 3 594 645 (45) 30.08.2023	(51) G01K 11/24
(11) 3 576 334 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 585 315 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/28	(11) 3 596 257 (45) 30.08.2023	(51) C23F 13/06
(11) 3 576 623 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/01	(11) 3 585 601 (45) 30.08.2023	(51) B31B 70/26	(11) 3 596 278 (45) 30.08.2023	(51) E04B 1/344
(11) 3 576 781 (45) 30.08.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 585 828 (45) 30.08.2023	(51) C08G 63/181	(11) 3 597 221 (45) 30.08.2023	(51) A61K 45/00
(11) 3 576 869 (45) 30.08.2023	(51) B01J 19/18	(11) 3 586 064 (45) 30.08.2023	(51) F24C 7/08	(11) 3 597 248 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/06
(11) 3 577 799 (45) 30.08.2023	(51) H04B 10/079	(11) 3 586 718 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 597 406 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/282
(11) 3 577 803 (45) 30.08.2023	(51) H04J 11/00	(11) 3 587 889 (45) 30.08.2023	(51) F16L 57/00	(11) 3 597 787 (45) 30.08.2023	(51) C23C 2/06
(11) 3 578 300 (45) 30.08.2023	(51) B24D 5/06	(11) 3 587 957 (45) 30.08.2023	(51) F25B 1/10	(11) 3 597 859 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/20
(11) 3 578 374 (45) 30.08.2023	(51) B41M 1/42	(11) 3 588 359 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/64	(11) 3 597 905 (45) 30.08.2023	(51) F03D 7/02
(11) 3 579 576 (45) 30.08.2023	(51) H03F 3/181	(11) 3 588 499 (45) 30.08.2023	(51) G11B 7/08	(11) 3 597 910 (45) 30.08.2023	(51) F03D 17/00
(11) 3 579 642 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/14	(11) 3 589 467 (45) 30.08.2023	(51) B28B 11/04	(11) 3 598 097 (45) 30.08.2023	(51) G01L 19/06
(11) 3 579 694 (45) 30.08.2023	(51) A01M 23/38	(11) 3 589 712 (45) 30.08.2023	(51) C09J 9/00	(11) 3 598 230 (45) 30.08.2023	(51) G03B 21/20
(11) 3 579 765 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 590 000 (45) 30.08.2023	(51) G02B 26/10	(11) 3 598 498 (45) 30.08.2023	(51) H01L 27/146
(11) 3 580 045 (45) 30.08.2023	(51) B29C 65/08	(11) 3 590 555 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 598 651 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/16
(11) 3 580 150 (45) 30.08.2023	(51) B65G 1/02	(11) 3 590 818 (45) 30.08.2023	(51) B63B 43/00	(11) 3 599 160 (45) 30.08.2023	(51) B64C 13/50
(11) 3 580 802 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/18	(11) 3 590 978 (45) 30.08.2023	(51) A01G 24/35	(11) 3 599 320 (45) 30.08.2023	(51) E04C 5/07
(11) 3 580 995 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/28	(11) 3 591 052 (45) 30.08.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 599 323 (45) 30.08.2023	(51) E04G 25/06
(11) 3 581 178 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/202	(11) 3 591 339 (45) 30.08.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 599 358 (45) 30.08.2023	(51) F02C 7/047

(11) 3 599 417 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21S 41/64</i>	(11) 3 606 061 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 615 886 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01B 11/245</i>
(11) 3 599 772 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 606 120 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 615 908 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) 3 599 903 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) 3 606 139 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 616 309 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02K 15/04</i>
(11) 3 600 044 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 606 346 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 3 616 617 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 600 456 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 606 643 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 3 616 635 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 600 750 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 3 606 963 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 616 655 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/856</i>
(11) 3 600 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 607 050 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12N 5/07</i>	(11) 3 617 142 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 32/50</i>
(11) 3 600 883 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 607 584 (45) 30.08.2023	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 618 592 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 600 957 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 607 994 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 3 618 936 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63B 71/12</i>
(11) 3 601 258 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 608 469 (45) 30.08.2023	(51) <i>D06F 58/38</i>	(11) 3 619 066 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60G 17/056</i>
(11) 3 602 241 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 609 114 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 619 786 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) 3 602 547 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 609 673 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 620 037 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01B 49/02</i>
(11) 3 602 585 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01G 4/18</i>	(11) 3 610 247 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 23/02</i>	(11) 3 620 113 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 8/00</i>
(11) 3 602 810 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 610 341 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 620 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 13/87</i>
(11) 3 603 469 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47K 10/16</i>	(11) 3 610 594 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 620 931 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 3 603 581 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 610 641 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 5/782</i>	(11) 3 620 964 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 7/13</i>
(11) 3 603 714 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 610 991 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 621 389 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 603 987 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41M 5/42</i>	(11) 3 611 350 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 621 455 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23L 3/01</i>
(11) 3 604 149 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65C 9/18</i>	(11) 3 611 873 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 621 624 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 31/7076</i>
(11) 3 604 465 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 611 953 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 621 801 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 604 837 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 612 630 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 621 850 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/20</i>
(11) 3 604 912 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 612 766 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 621 884 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65B 49/08</i>
(11) 3 604 936 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 613 124 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 622 008 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 69/26</i>
(11) 3 605 521 (45) 30.08.2023	(51) <i>G09G 5/12</i>	(11) 3 613 383 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 622 009 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 69/36</i>
(11) 3 605 652 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 613 532 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 622 127 (45) 30.08.2023	(51) <i>E04C 3/293</i>
(11) 3 605 881 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 614 453 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 622 660 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 605 944 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 615 043 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 622 730 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 606 047 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 25/709</i>	(11) 3 615 680 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/24</i>	(11) 3 622 741 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 12/10</i>

(11) 3 623 228 (45) 30.08.2023	(51) B60R 21/01	(11) 3 631 736 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 30/00	(11) 3 640 988 (45) 30.08.2023	(51) H01L 27/146
(11) 3 623 262 (45) 30.08.2023	(51) B62D 21/20	(11) 3 632 019 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 641 228 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/28
(11) 3 623 271 (45) 30.08.2023	(51) B62K 11/00	(11) 3 632 145 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/50	(11) 3 641 335 (45) 30.08.2023	(51) H04R 3/12
(11) 3 623 653 (45) 30.08.2023	(51) F16C 13/00	(11) 3 632 224 (45) 30.08.2023	(51) A24C 5/01	(11) 3 641 699 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/04
(11) 3 623 817 (45) 30.08.2023	(51) G01N 35/00	(11) 3 632 225 (45) 30.08.2023	(51) A24C 5/01	(11) 3 642 421 (45) 30.08.2023	(51) E02F 3/92
(11) 3 624 371 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 632 230 (45) 30.08.2023	(51) A24C 5/47	(11) 3 642 429 (45) 30.08.2023	(51) E04G 23/00
(11) 3 625 018 (45) 30.08.2023	(51) B29C 43/24	(11) 3 632 396 (45) 30.08.2023	(51) A61H 1/02	(11) 3 642 977 (45) 30.08.2023	(51) H04J 11/00
(11) 3 626 186 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/3205	(11) 3 632 603 (45) 30.08.2023	(51) B23D 51/16	(11) 3 643 049 (45) 30.08.2023	(51) G06F 8/60
(11) 3 626 287 (45) 30.08.2023	(51) A61M 5/145	(11) 3 632 631 (45) 30.08.2023	(51) B25J 9/04	(11) 3 643 150 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 626 378 (45) 30.08.2023	(51) B23K 1/005	(11) 3 633 286 (45) 30.08.2023	(51) F24H 1/16	(11) 3 643 314 (45) 30.08.2023	(51) A61K 35/741
(11) 3 627 013 (45) 30.08.2023	(51) F16J 15/34	(11) 3 633 777 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/04	(11) 3 643 722 (45) 30.08.2023	(51) C07K 1/14
(11) 3 627 192 (45) 30.08.2023	(51) G01N 23/20008	(11) 3 633 997 (45) 30.08.2023	(51) H04N 21/234	(11) 3 644 334 (45) 30.08.2023	(51) H01G 11/24
(11) 3 627 326 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/14	(11) 3 634 327 (45) 30.08.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 644 540 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 627 498 (45) 30.08.2023	(51) G10L 15/06	(11) 3 634 724 (45) 30.08.2023	(51) B29C 67/00	(11) 3 644 575 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 627 573 (45) 30.08.2023	(51) H10N 10/01	(11) 3 635 545 (45) 30.08.2023	(51) H04L 51/02	(11) 3 644 783 (45) 30.08.2023	(51) A45D 19/00
(11) 3 627 608 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/0565	(11) 3 635 689 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 644 908 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/44
(11) 3 627 878 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 635 825 (45) 30.08.2023	(51) H01S 3/00	(11) 3 645 034 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/48
(11) 3 627 943 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/0453	(11) 3 636 063 (45) 30.08.2023	(51) A01B 76/00	(11) 3 645 055 (45) 30.08.2023	(51) A61K 49/00
(11) 3 628 374 (45) 30.08.2023	(51) C07D 241/04	(11) 3 637 235 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 645 131 (45) 30.08.2023	(51) A62C 31/00
(11) 3 628 552 (45) 30.08.2023	(51) B60S 3/06	(11) 3 637 716 (45) 30.08.2023	(51) G06F 13/36	(11) 3 645 186 (45) 30.08.2023	(51) B21D 5/02
(11) 3 628 625 (45) 30.08.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 638 284 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/135	(11) 3 645 228 (45) 30.08.2023	(51) B28B 7/46
(11) 3 628 637 (45) 30.08.2023	(51) B66F 13/00	(11) 3 638 938 (45) 30.08.2023	(51) F16L 21/00	(11) 3 645 495 (45) 30.08.2023	(51) C07C 51/12
(11) 3 629 017 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/48	(11) 3 639 137 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 645 745 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 629 268 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 639 261 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 645 866 (45) 30.08.2023	(51) F03D 7/02
(11) 3 629 678 (45) 30.08.2023	(51) H05B 47/19	(11) 3 639 353 (45) 30.08.2023	(51) H02M 1/32	(11) 3 645 897 (45) 30.08.2023	(51) F16B 5/02
(11) 3 629 949 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/22	(11) 3 639 740 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/287	(11) 3 646 013 (45) 30.08.2023	(51) G09G 3/3233
(11) 3 630 308 (45) 30.08.2023	(51) A63B 22/02	(11) 3 639 986 (45) 30.08.2023	(51) B25J 11/00	(11) 3 646 224 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 630 486 (45) 30.08.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 640 774 (45) 30.08.2023	(51) H10K 59/00	(11) 3 647 172 (45) 30.08.2023	(51) B62J 33/00

(11) 3 648 164 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 653 796 (45) 30.08.2023	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 656 369 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 648 187 (45) 30.08.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 654 055 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 656 717 (45) 30.08.2023	(51) <i>B66B 3/00</i>
(11) 3 648 377 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 3 654 623 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 656 821 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 95/00</i>
(11) 3 648 520 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 654 664 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 657 198 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 648 557 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 3/38</i>	(11) 3 654 765 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) 3 657 200 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 7/292</i>
(11) 3 648 637 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47C 23/06</i>	(11) 3 654 783 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 657 376 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 3 648 657 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 654 903 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61H 15/00</i>	(11) 3 657 637 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02K 21/16</i>
(11) 3 648 811 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 654 983 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 3 657 772 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/54</i>
(11) 3 648 892 (45) 30.08.2023	(51) <i>B03D 1/14</i>	(11) 3 655 069 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 657 836 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 648 920 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 1/08</i>	(11) 3 655 071 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 657 986 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47B 88/90</i>
(11) 3 648 984 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 3 655 128 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 25/02</i>	(11) 3 658 057 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) 3 649 507 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(11) 3 655 175 (45) 30.08.2023	(51) <i>B21D 28/34</i>	(11) 3 658 171 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 38/16</i>
(11) 3 650 154 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 9/00</i>	(11) 3 655 237 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 64/329</i>	(11) 3 658 242 (45) 30.08.2023	(51) <i>A62C 31/22</i>
(11) 3 650 245 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 655 246 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 658 366 (45) 30.08.2023	(51) <i>B31D 5/00</i>
(11) 3 650 911 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 655 314 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62K 27/06</i>	(11) 3 658 493 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 3/02</i>
(11) 3 651 457 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 3 655 667 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 658 684 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 651 771 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 655 669 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 658 773 (45) 30.08.2023	(51) <i>F03H 1/00</i>
(11) 3 651 830 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 655 755 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 19/10</i>	(11) 3 658 976 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 652 003 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 655 806 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 659 051 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 17/10</i>
(11) 3 652 473 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16K 27/12</i>	(11) 3 655 834 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 659 078 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 652 554 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 655 838 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 659 202 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 652 645 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 655 847 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 3 659 271 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 652 647 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 656 020 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 659 545 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) 3 652 777 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 656 090 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 41/5041</i>	(11) 3 659 631 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61L 15/42</i>
(11) 3 653 501 (45) 30.08.2023	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 656 134 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04R 1/24</i>	(11) 3 659 780 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 49/70</i>
(11) 3 653 542 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65G 15/58</i>	(11) 3 656 142 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 659 830 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 653 667 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 656 221 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 3 659 939 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 65/40</i>
(11) 3 653 731 (45) 30.08.2023	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 656 291 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 660 014 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 405/06</i>

(11) 3 660 275 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 664 388 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 3 673 093 (45) 30.08.2023	(51) <i>C23C 14/00</i>
(11) 3 660 381 (45) 30.08.2023	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 664 406 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 12/63</i>	(11) 3 673 629 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(11) 3 660 629 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 1/324</i>	(11) 3 664 520 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 52/00</i>	(11) 3 673 675 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 660 694 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 16/20</i>	(11) 3 665 093 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 673 798 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 660 795 (45) 30.08.2023	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 665 226 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 27/16</i>	(11) 3 673 923 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 49/00</i>
(11) 3 661 186 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 3 666 183 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 673 977 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 53/48</i>
(11) 3 661 249 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 666 508 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 3 674 256 (45) 30.08.2023	(51) <i>B67D 1/08</i>
(11) 3 661 307 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 666 742 (45) 30.08.2023	(51) <i>C04B 26/12</i>	(11) 3 674 784 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 661 351 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01G 25/06</i>	(11) 3 667 407 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/39</i>	(11) 3 674 867 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 661 381 (45) 30.08.2023	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 667 827 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 675 172 (45) 30.08.2023	(51) <i>H10N 50/80</i>
(11) 3 661 580 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 668 122 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04S 5/02</i>	(11) 3 675 308 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 661 707 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 3 668 252 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 675 545 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 16/02</i>
(11) 3 661 805 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60N 2/90</i>	(11) 3 668 337 (45) 30.08.2023	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 675 558 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 662 069 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 668 663 (45) 30.08.2023	(51) <i>B21D 22/22</i>	(11) 3 676 299 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08F 4/659</i>
(11) 3 662 186 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16L 11/12</i>	(11) 3 668 691 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 3 676 324 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 9/06</i>
(11) 3 662 234 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01F 1/698</i>	(11) 3 669 128 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 3 676 456 (45) 30.08.2023	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) 3 662 511 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 669 274 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 677 090 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 3 662 585 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 669 846 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 15/00</i>	(11) 3 677 398 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 70/88</i>
(11) 3 662 629 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04M 1/27</i>	(11) 3 669 914 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 677 713 (45) 30.08.2023	(51) <i>D04B 37/02</i>
(11) 3 662 646 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 61/50</i>	(11) 3 670 022 (45) 30.08.2023	(51) <i>B21J 15/22</i>	(11) 3 677 832 (45) 30.08.2023	(51) <i>F23D 14/84</i>
(11) 3 662 677 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 670 120 (45) 30.08.2023	(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 677 902 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 3 663 255 (45) 30.08.2023	(51) <i>B67C 3/04</i>	(11) 3 670 356 (45) 30.08.2023	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) 3 677 990 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) 3 663 301 (45) 30.08.2023	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) 3 670 592 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08K 5/12</i>	(11) 3 678 094 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 663 305 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 671 377 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 678 235 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 4/525</i>
(11) 3 663 387 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 671 746 (45) 30.08.2023	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 3 678 256 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 663 693 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28F 1/42</i>	(11) 3 672 129 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 678 520 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47J 31/18</i>
(11) 3 663 909 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 672 315 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 678 993 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 39/48</i>
(11) 3 664 199 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 672 951 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 679 512 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>

(11) 3 679 773 (45) 30.08.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 686 452 (45) 30.08.2023	(51) F16D 41/08	(11) 3 692 965 (45) 30.08.2023	(51) A61F 13/56
(11) 3 679 878 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/3207	(11) 3 686 774 (45) 30.08.2023	(51) G06V 10/82	(11) 3 692 969 (45) 30.08.2023	(51) A61G 7/10
(11) 3 680 525 (45) 30.08.2023	(51) F16K 11/087	(11) 3 686 979 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/04014	(11) 3 693 129 (45) 30.08.2023	(51) B23C 9/00
(11) 3 681 322 (45) 30.08.2023	(51) A41D 1/084	(11) 3 686 986 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/653	(11) 3 693 626 (45) 30.08.2023	(51) F16C 33/46
(11) 3 682 356 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/32	(11) 3 686 987 (45) 30.08.2023	(51) H01M 50/211	(11) 3 694 034 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/052
(11) 3 682 565 (45) 30.08.2023	(51) H04J 11/00	(11) 3 687 000 (45) 30.08.2023	(51) H01R 4/20	(11) 3 694 164 (45) 30.08.2023	(51) H04L 47/11
(11) 3 682 663 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/16	(11) 3 687 066 (45) 30.08.2023	(51) H03K 17/18	(11) 3 694 170 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/55
(11) 3 682 786 (45) 30.08.2023	(51) A47L 13/24	(11) 3 687 074 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/10	(11) 3 694 197 (45) 30.08.2023	(51) H04M 3/42
(11) 3 682 861 (45) 30.08.2023	(51) A61G 13/12	(11) 3 687 761 (45) 30.08.2023	(51) B29C 49/00	(11) 3 694 830 (45) 30.08.2023	(51) C07C 31/20
(11) 3 682 940 (45) 30.08.2023	(51) A61M 39/24	(11) 3 687 953 (45) 30.08.2023	(51) C04B 28/06	(11) 3 695 097 (45) 30.08.2023	(51) E21B 44/00
(11) 3 682 948 (45) 30.08.2023	(51) A61Q 1/10	(11) 3 688 239 (45) 30.08.2023	(51) E03F 5/04	(11) 3 695 528 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 683 477 (45) 30.08.2023	(51) F16K 15/14	(11) 3 688 371 (45) 30.08.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 695 588 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 683 514 (45) 30.08.2023	(51) F24F 11/84	(11) 3 688 726 (45) 30.08.2023	(51) G06F 16/29	(11) 3 695 872 (45) 30.08.2023	(51) A61M 25/06
(11) 3 683 530 (45) 30.08.2023	(51) F28B 1/06	(11) 3 688 840 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 696 011 (45) 30.08.2023	(51) B60L 53/16
(11) 3 683 823 (45) 30.08.2023	(51) H01J 49/00	(11) 3 689 048 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/34	(11) 3 696 584 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 684 082 (45) 30.08.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 689 219 (45) 30.08.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 697 127 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/02
(11) 3 684 122 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 689 248 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 697 283 (45) 30.08.2023	(51) A61B 1/005
(11) 3 684 125 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/1607	(11) 3 690 612 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 697 284 (45) 30.08.2023	(51) A61B 1/005
(11) 3 684 747 (45) 30.08.2023	(51) C07C 67/08	(11) 3 690 652 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/07	(11) 3 698 159 (45) 30.08.2023	(51) G01S 1/68
(11) 3 684 972 (45) 30.08.2023	(51) D21D 99/00	(11) 3 691 034 (45) 30.08.2023	(51) H01P 1/17	(11) 3 698 572 (45) 30.08.2023	(51) H04W 28/24
(11) 3 685 083 (45) 30.08.2023	(51) F16L 5/00	(11) 3 691 171 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 699 184 (45) 30.08.2023	(51) C07J 73/00
(11) 3 685 319 (45) 30.08.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 691 180 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/18	(11) 3 699 244 (45) 30.08.2023	(51) C09D 11/40
(11) 3 685 814 (45) 30.08.2023	(51) A61H 3/04	(11) 3 691 216 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 699 245 (45) 30.08.2023	(51) C09D 11/54
(11) 3 685 832 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/196	(11) 3 691 268 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/172	(11) 3 699 486 (45) 30.08.2023	(51) F21S 41/143
(11) 3 686 068 (45) 30.08.2023	(51) B60S 1/60	(11) 3 691 552 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 699 980 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/22
(11) 3 686 084 (45) 30.08.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 692 261 (45) 30.08.2023	(51) F03G 7/06	(11) 3 700 092 (45) 30.08.2023	(51) H03M 1/08
(11) 3 686 125 (45) 30.08.2023	(51) B65D 77/22	(11) 3 692 596 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/27	(11) 3 700 192 (45) 30.08.2023	(51) H04N 23/955
(11) 3 686 259 (45) 30.08.2023	(51) C09J 189/00	(11) 3 692 799 (45) 30.08.2023	(51) A23G 9/12	(11) 3 700 651 (45) 30.08.2023	(51) B01D 29/00

(11) 3 700 678 (45) 30.08.2023	(51) <i>B03C 5/00</i>	(11) 3 706 005 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 715 697 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16M 13/02</i>
(11) 3 700 958 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 706 007 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 715 733 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24F 1/0073</i>
(11) 3 701 172 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 706 154 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 3 716 559 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 701 527 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 706 456 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 716 885 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61C 7/08</i>
(11) 3 701 537 (45) 30.08.2023	(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 3 706 684 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 717 107 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 63/08</i>
(11) 3 701 625 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 706 821 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 717 220 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 702 629 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) 3 707 883 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 717 338 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62J 1/26</i>
(11) 3 702 649 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) 3 708 263 (45) 30.08.2023	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 717 431 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03C 17/00</i>
(11) 3 702 788 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 708 642 (45) 30.08.2023	(51) <i>C10M 173/02</i>	(11) 3 718 102 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 703 003 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 708 847 (45) 30.08.2023	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 3 718 243 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 703 056 (45) 30.08.2023	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 709 397 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 718 273 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 27/00</i>
(11) 3 703 062 (45) 30.08.2023	(51) <i>G16C 20/50</i>	(11) 3 709 638 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 718 749 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 65/18</i>
(11) 3 703 196 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 13/64</i>	(11) 3 711 208 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 718 912 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65B 69/00</i>
(11) 3 703 428 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 711 311 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 719 442 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 703 608 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 711 648 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 719 936 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 13/527</i>
(11) 3 703 988 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) 3 711 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 3 720 053 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 704 100 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 712 890 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) 3 720 237 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 704 243 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 712 983 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 50/414</i>	(11) 3 720 438 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 704 269 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 713 199 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 720 532 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 704 283 (45) 30.08.2023	(51) <i>C23C 4/01</i>	(11) 3 713 358 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 720 588 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01M 13/04</i>
(11) 3 704 425 (45) 30.08.2023	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 713 390 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) 3 720 672 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 33/00</i>
(11) 3 704 589 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 714 248 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 720 929 (45) 30.08.2023	(51) <i>C10J 3/00</i>
(11) 3 704 765 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 714 318 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 721 144 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 705 121 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 3 714 336 (45) 30.08.2023	(51) <i>G04B 19/02</i>	(11) 3 721 224 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 33/483</i>
(11) 3 705 178 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01J 12/00</i>	(11) 3 714 499 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 721 244 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01R 33/09</i>
(11) 3 705 412 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 714 722 (45) 30.08.2023	(51) <i>A42B 3/18</i>	(11) 3 721 257 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 705 475 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 209/60</i>	(11) 3 715 225 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 721 948 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63B 22/00</i>
(11) 3 705 953 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 715 512 (45) 30.08.2023	(51) <i>D04B 23/10</i>	(11) 3 722 202 (45) 30.08.2023	(51) <i>B64C 1/14</i>

(11) 3 722 204 (45) 30.08.2023	(51) B64C 11/30	(11) 3 727 613 (45) 30.08.2023	(51) A63B 33/00	(11) 3 733 821 (45) 30.08.2023	(51) C10M 169/04
(11) 3 722 272 (45) 30.08.2023	(51) C07C 1/20	(11) 3 727 785 (45) 30.08.2023	(51) B29C 43/36	(11) 3 734 213 (45) 30.08.2023	(51) F28D 9/00
(11) 3 722 333 (45) 30.08.2023	(51) C08F 110/10	(11) 3 727 820 (45) 30.08.2023	(51) B29D 30/06	(11) 3 734 335 (45) 30.08.2023	(51) G02B 5/30
(11) 3 722 481 (45) 30.08.2023	(51) D06F 39/02	(11) 3 727 857 (45) 30.08.2023	(51) C03C 17/36	(11) 3 734 947 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 722 597 (45) 30.08.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 728 028 (45) 30.08.2023	(51) B64C 39/00	(11) 3 735 029 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 722 666 (45) 30.08.2023	(51) G02B 3/04	(11) 3 728 176 (45) 30.08.2023	(51) C07C 51/27	(11) 3 735 144 (45) 30.08.2023	(51) A43B 7/14
(11) 3 722 931 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 728 232 (45) 30.08.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 735 703 (45) 30.08.2023	(51) H01H 37/76
(11) 3 723 143 (45) 30.08.2023	(51) H01L 31/107	(11) 3 729 048 (45) 30.08.2023	(51) G01N 1/30	(11) 3 735 981 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/00
(11) 3 723 304 (45) 30.08.2023	(51) H04B 11/00	(11) 3 729 142 (45) 30.08.2023	(51) G01T 1/185	(11) 3 736 108 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/209
(11) 3 723 664 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 729 439 (45) 30.08.2023	(51) G16B 5/00	(11) 3 737 031 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/06
(11) 3 723 691 (45) 30.08.2023	(51) A61H 1/02	(11) 3 729 486 (45) 30.08.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 737 126 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/18
(11) 3 723 859 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/585	(11) 3 730 079 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 737 129 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/22
(11) 3 723 877 (45) 30.08.2023	(51) A63B 71/06	(11) 3 730 266 (45) 30.08.2023	(51) B29C 33/02	(11) 3 737 337 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 724 398 (45) 30.08.2023	(51) E01C 9/00	(11) 3 730 400 (45) 30.08.2023	(51) B64C 25/00	(11) 3 737 669 (45) 30.08.2023	(51) C07D 239/52
(11) 3 724 426 (45) 30.08.2023	(51) E04H 12/18	(11) 3 730 483 (45) 30.08.2023	(51) C07D 239/47	(11) 3 738 153 (45) 30.08.2023	(51) H01L 31/11
(11) 3 724 655 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/483	(11) 3 730 574 (45) 30.08.2023	(51) C09K 5/04	(11) 3 738 729 (45) 30.08.2023	(51) B25J 19/00
(11) 3 724 863 (45) 30.08.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 730 594 (45) 30.08.2023	(51) C11D 1/83	(11) 3 739 053 (45) 30.08.2023	(51) C12N 15/82
(11) 3 724 867 (45) 30.08.2023	(51) G08G 1/01	(11) 3 731 557 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 740 182 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 725 256 (45) 30.08.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 732 054 (45) 30.08.2023	(51) B41M 5/24	(11) 3 740 347 (45) 30.08.2023	(51) B25B 15/06
(11) 3 725 440 (45) 30.08.2023	(51) B23B 29/034	(11) 3 732 220 (45) 30.08.2023	(51) C08G 18/48	(11) 3 740 369 (45) 30.08.2023	(51) B29C 48/525
(11) 3 725 559 (45) 30.08.2023	(51) B60C 13/00	(11) 3 732 279 (45) 30.08.2023	(51) C12C 1/027	(11) 3 741 000 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/12
(11) 3 725 571 (45) 30.08.2023	(51) B60C 99/00	(11) 3 732 345 (45) 30.08.2023	(51) E21B 17/10	(11) 3 741 289 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 725 751 (45) 30.08.2023	(51) C03C 17/34	(11) 3 732 406 (45) 30.08.2023	(51) F24S 40/20	(11) 3 741 326 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/05
(11) 3 726 140 (45) 30.08.2023	(51) F23N 5/12	(11) 3 732 430 (45) 30.08.2023	(51) F41A 33/00	(11) 3 741 404 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/36
(11) 3 726 742 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 732 819 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 741 438 (45) 30.08.2023	(51) A63F 13/24
(11) 3 726 750 (45) 30.08.2023	(51) H04B 10/114	(11) 3 733 157 (45) 30.08.2023	(51) A61K 8/37	(11) 3 741 528 (45) 30.08.2023	(51) B27D 5/00
(11) 3 726 887 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/02	(11) 3 733 184 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/505	(11) 3 741 578 (45) 30.08.2023	(51) B41M 5/41
(11) 3 727 404 (45) 30.08.2023	(51) A61K 35/612	(11) 3 733 196 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 742 260 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01

(11) 3 742 849 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 750 658 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 9/26</i>	(11) 3 757 577 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) 3 742 899 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01N 59/08</i>	(11) 3 750 827 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 3 757 601 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 743 390 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03B 23/11</i>	(11) 3 751 076 (45) 30.08.2023	(51) <i>E04H 4/14</i>	(11) 3 757 648 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 743 491 (45) 30.08.2023	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 3 751 203 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 757 838 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 743 806 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 3 751 311 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 13/95</i>	(11) 3 758 487 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01N 37/44</i>
(11) 3 744 007 (45) 30.08.2023	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 751 936 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 758 626 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 744 316 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 752 246 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 758 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63F 13/86</i>
(11) 3 745 019 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21S 45/60</i>	(11) 3 752 421 (45) 30.08.2023	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 3 759 108 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 745 596 (45) 30.08.2023	(51) <i>H03K 19/007</i>	(11) 3 752 470 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03C 3/093</i>	(11) 3 759 109 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 745 974 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 752 559 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 759 189 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09J 123/20</i>
(11) 3 746 193 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63B 71/00</i>	(11) 3 752 589 (45) 30.08.2023	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 3 759 249 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6851</i>
(11) 3 746 967 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 3 752 694 (45) 30.08.2023	(51) <i>E04H 6/06</i>	(11) 3 759 879 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 27/04</i>
(11) 3 747 417 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) 3 752 859 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 3 760 056 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24C 5/01</i>
(11) 3 747 515 (45) 30.08.2023	(51) <i>A63F 7/00</i>	(11) 3 752 986 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 760 104 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 747 565 (45) 30.08.2023	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 3 753 037 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 3 760 276 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 747 612 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29B 7/58</i>	(11) 3 753 456 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 760 454 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60B 7/16</i>
(11) 3 747 945 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 753 608 (45) 30.08.2023	(51) <i>A62C 99/00</i>	(11) 3 760 956 (45) 30.08.2023	(51) <i>F27B 17/02</i>
(11) 3 748 231 (45) 30.08.2023	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 753 681 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25J 9/02</i>	(11) 3 760 962 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28F 7/02</i>
(11) 3 748 292 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 753 976 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08J 9/14</i>	(11) 3 760 984 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 748 330 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 3 754 856 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 3 761 026 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 3 748 624 (45) 30.08.2023	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 754 997 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 761 207 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 748 849 (45) 30.08.2023	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 755 426 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 761 333 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) 3 748 907 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 755 670 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03C 4/20</i>	(11) 3 761 687 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 3 749 740 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 756 130 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 762 054 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61L 29/16</i>
(11) 3 750 237 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 756 234 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 762 078 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 750 263 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 756 504 (45) 30.08.2023	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 762 175 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23K 20/12</i>
(11) 3 750 387 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 757 473 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 762 178 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23Q 3/08</i>
(11) 3 750 495 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 757 534 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01K 1/10</i>	(11) 3 762 611 (45) 30.08.2023	(51) <i>F04C 18/12</i>

(11) 3 763 557 (45) 30.08.2023	(51) B60L 53/14	(11) 3 767 247 (45) 30.08.2023	(51) G01D 21/00	(11) 3 771 008 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/04111
(11) 3 763 578 (45) 30.08.2023	(51) B60S 1/08	(11) 3 767 287 (45) 30.08.2023	(51) G01N 27/62	(11) 3 771 109 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/10
(11) 3 763 669 (45) 30.08.2023	(51) C01B 3/22	(11) 3 767 331 (45) 30.08.2023	(51) G01S 13/53	(11) 3 771 131 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 763 686 (45) 30.08.2023	(51) C03C 17/02	(11) 3 767 333 (45) 30.08.2023	(51) G01S 7/35	(11) 3 771 180 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/563
(11) 3 763 779 (45) 30.08.2023	(51) C08K 5/13	(11) 3 767 396 (45) 30.08.2023	(51) G03G 15/00	(11) 3 771 202 (45) 30.08.2023	(51) H04N 5/60
(11) 3 763 955 (45) 30.08.2023	(51) F16C 17/02	(11) 3 767 622 (45) 30.08.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 771 292 (45) 30.08.2023	(51) H05B 45/3725
(11) 3 764 013 (45) 30.08.2023	(51) F24F 13/02	(11) 3 767 851 (45) 30.08.2023	(51) H04L 69/22	(11) 3 771 304 (45) 30.08.2023	(51) H05K 5/02
(11) 3 764 037 (45) 30.08.2023	(51) F25D 25/02	(11) 3 767 874 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/30	(11) 3 771 682 (45) 30.08.2023	(51) B66B 7/06
(11) 3 764 066 (45) 30.08.2023	(51) G01F 23/24	(11) 3 768 038 (45) 30.08.2023	(51) H04W 80/02	(11) 3 771 813 (45) 30.08.2023	(51) F02B 43/00
(11) 3 764 088 (45) 30.08.2023	(51) G01N 23/04	(11) 3 768 053 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 771 841 (45) 30.08.2023	(51) F16C 11/06
(11) 3 764 156 (45) 30.08.2023	(51) G02F 1/1343	(11) 3 768 511 (45) 30.08.2023	(51) B32B 25/04	(11) 3 772 096 (45) 30.08.2023	(51) H01L 23/473
(11) 3 764 224 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/445	(11) 3 768 535 (45) 30.08.2023	(51) B60J 7/06	(11) 3 772 121 (45) 30.08.2023	(51) H01M 50/183
(11) 3 764 361 (45) 30.08.2023	(51) G10L 25/60	(11) 3 768 852 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 772 182 (45) 30.08.2023	(51) H03M 1/06
(11) 3 764 376 (45) 30.08.2023	(51) H01F 27/02	(11) 3 768 974 (45) 30.08.2023	(51) F04C 5/00	(11) 3 772 224 (45) 30.08.2023	(51) H04R 3/04
(11) 3 764 551 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/00	(11) 3 769 323 (45) 30.08.2023	(51) H01F 17/00	(11) 3 772 614 (45) 30.08.2023	(51) F23N 1/02
(11) 3 764 660 (45) 30.08.2023	(51) H04R 3/00	(11) 3 769 324 (45) 30.08.2023	(51) H01F 27/245	(11) 3 772 634 (45) 30.08.2023	(51) G01F 15/063
(11) 3 765 445 (45) 30.08.2023	(51) C07D 221/20	(11) 3 769 424 (45) 30.08.2023	(51) H03L 7/08	(11) 3 772 697 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/10
(11) 3 765 461 (45) 30.08.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 769 625 (45) 30.08.2023	(51) A23L 5/10	(11) 3 772 752 (45) 30.08.2023	(51) H01L 25/075
(11) 3 765 982 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 769 854 (45) 30.08.2023	(51) B05B 17/00	(11) 3 773 106 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/00
(11) 3 766 109 (45) 30.08.2023	(51) H10N 30/853	(11) 3 769 948 (45) 30.08.2023	(51) B29D 99/00	(11) 3 773 160 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 766 327 (45) 30.08.2023	(51) A01D 34/66	(11) 3 770 074 (45) 30.08.2023	(51) B65D 1/24	(11) 3 773 163 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 766 583 (45) 30.08.2023	(51) B02C 13/14	(11) 3 770 348 (45) 30.08.2023	(51) E03C 1/122	(11) 3 774 018 (45) 30.08.2023	(51) B01J 19/00
(11) 3 766 616 (45) 30.08.2023	(51) B23B 31/00	(11) 3 770 399 (45) 30.08.2023	(51) F02C 6/00	(11) 3 774 365 (45) 30.08.2023	(51) B41J 13/00
(11) 3 766 648 (45) 30.08.2023	(51) B26B 5/00	(11) 3 770 408 (45) 30.08.2023	(51) F02C 9/58	(11) 3 774 602 (45) 30.08.2023	(51) B65G 23/08
(11) 3 766 659 (45) 30.08.2023	(51) B29C 48/12	(11) 3 770 418 (45) 30.08.2023	(51) F02N 11/00	(11) 3 774 762 (45) 30.08.2023	(51) C07D 323/06
(11) 3 766 719 (45) 30.08.2023	(51) B60L 3/12	(11) 3 770 552 (45) 30.08.2023	(51) G01C 19/72	(11) 3 775 302 (45) 30.08.2023	(51) C22B 3/24
(11) 3 767 062 (45) 30.08.2023	(51) E06B 3/66	(11) 3 770 697 (45) 30.08.2023	(51) G04B 31/02	(11) 3 775 638 (45) 30.08.2023	(51) F16K 11/087
(11) 3 767 086 (45) 30.08.2023	(51) F01N 3/28	(11) 3 770 937 (45) 30.08.2023	(51) H01H 13/83	(11) 3 775 697 (45) 30.08.2023	(51) F24C 15/02

(11) 3 775 845 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/03	(11) 3 782 465 (45) 30.08.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 789 762 (45) 30.08.2023	(51) G01N 31/22
(11) 3 775 906 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/574	(11) 3 783 389 (45) 30.08.2023	(51) G01S 17/46	(11) 3 790 534 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/14
(11) 3 776 559 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 783 489 (45) 30.08.2023	(51) G06F 13/16	(11) 3 790 842 (45) 30.08.2023	(51) C01B 3/04
(11) 3 777 001 (45) 30.08.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 783 668 (45) 30.08.2023	(51) H01L 31/0216	(11) 3 791 306 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/57
(11) 3 777 358 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/28	(11) 3 784 021 (45) 30.08.2023	(51) A01G 7/04	(11) 3 791 387 (45) 30.08.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 777 508 (45) 30.08.2023	(51) A01D 34/416	(11) 3 784 407 (45) 30.08.2023	(51) B03C 1/00	(11) 3 791 562 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 777 639 (45) 30.08.2023	(51) A47L 15/42	(11) 3 784 481 (45) 30.08.2023	(51) B29C 70/38	(11) 3 791 702 (45) 30.08.2023	(51) H05K 9/00
(11) 3 777 697 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/06	(11) 3 784 482 (45) 30.08.2023	(51) B29C 70/38	(11) 3 791 747 (45) 30.08.2023	(51) A44B 19/02
(11) 3 777 963 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 483 (45) 30.08.2023	(51) B29C 70/38	(11) 3 791 763 (45) 30.08.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 778 212 (45) 30.08.2023	(51) B32B 7/02	(11) 3 784 566 (45) 30.08.2023	(51) B64C 1/14	(11) 3 792 509 (45) 30.08.2023	(51) F16B 31/02
(11) 3 778 577 (45) 30.08.2023	(51) C07D 277/82	(11) 3 784 600 (45) 30.08.2023	(51) B65G 1/04	(11) 3 792 559 (45) 30.08.2023	(51) F24F 1/12
(11) 3 778 607 (45) 30.08.2023	(51) C07D 498/04	(11) 3 784 981 (45) 30.08.2023	(51) G01B 11/24	(11) 3 792 681 (45) 30.08.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 779 043 (45) 30.08.2023	(51) D21J 3/00	(11) 3 785 430 (45) 30.08.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 792 992 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/653
(11) 3 779 300 (45) 30.08.2023	(51) F24F 11/46	(11) 3 785 584 (45) 30.08.2023	(51) A47J 37/06	(11) 3 793 110 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 779 342 (45) 30.08.2023	(51) F28D 9/00	(11) 3 786 345 (45) 30.08.2023	(51) D06F 75/10	(11) 3 793 285 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 779 376 (45) 30.08.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 786 406 (45) 30.08.2023	(51) E05F 5/02	(11) 3 793 503 (45) 30.08.2023	(51) A61G 13/12
(11) 3 779 474 (45) 30.08.2023	(51) G01R 11/24	(11) 3 786 890 (45) 30.08.2023	(51) G06T 7/55	(11) 3 793 806 (45) 30.08.2023	(51) B29C 51/46
(11) 3 779 534 (45) 30.08.2023	(51) G02B 5/30	(11) 3 787 245 (45) 30.08.2023	(51) H04L 65/80	(11) 3 793 819 (45) 30.08.2023	(51) B32B 3/18
(11) 3 779 535 (45) 30.08.2023	(51) G02B 5/30	(11) 3 787 263 (45) 30.08.2023	(51) H04L 61/5084	(11) 3 793 923 (45) 30.08.2023	(51) B65H 26/08
(11) 3 779 666 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/14	(11) 3 787 592 (45) 30.08.2023	(51) A61K 8/49	(11) 3 793 963 (45) 30.08.2023	(51) C04B 35/80
(11) 3 780 314 (45) 30.08.2023	(51) H02J 3/38	(11) 3 787 657 (45) 30.08.2023	(51) A61K 36/14	(11) 3 794 296 (45) 30.08.2023	(51) F28C 1/16
(11) 3 780 502 (45) 30.08.2023	(51) H04L 43/045	(11) 3 787 978 (45) 30.08.2023	(51) B65B 21/02	(11) 3 794 709 (45) 30.08.2023	(51) H02J 50/12
(11) 3 780 684 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/26	(11) 3 788 327 (45) 30.08.2023	(51) G01G 11/00	(11) 3 794 812 (45) 30.08.2023	(51) H04N 23/68
(11) 3 780 697 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 788 989 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 794 942 (45) 30.08.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 780 853 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/02	(11) 3 789 515 (45) 30.08.2023	(51) C23C 14/04	(11) 3 795 147 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/192
(11) 3 781 094 (45) 30.08.2023	(51) A61F 9/008	(11) 3 789 565 (45) 30.08.2023	(51) E04G 21/12	(11) 3 795 223 (45) 30.08.2023	(51) A63D 15/08
(11) 3 781 172 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/575	(11) 3 789 620 (45) 30.08.2023	(51) F16B 2/10	(11) 3 795 291 (45) 30.08.2023	(51) B23P 19/08
(11) 3 781 209 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 789 753 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/17	(11) 3 795 309 (45) 30.08.2023	(51) B25J 9/16

(11) 3 795 808 (45) 30.08.2023	(51) F01K 23/10	(11) 3 798 427 (45) 30.08.2023	(51) F01D 25/04	(11) 3 804 523 (45) 30.08.2023	(51) A21C 3/06
(11) 3 795 944 (45) 30.08.2023	(51) G01B 21/24	(11) 3 798 746 (45) 30.08.2023	(51) G05B 11/42	(11) 3 804 564 (45) 30.08.2023	(51) A47B 81/00
(11) 3 796 048 (45) 30.08.2023	(51) G01T 1/164	(11) 3 798 817 (45) 30.08.2023	(51) G06F 8/34	(11) 3 804 600 (45) 30.08.2023	(51) A47L 11/30
(11) 3 796 128 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/3206	(11) 3 799 175 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/0273	(11) 3 804 656 (45) 30.08.2023	(51) A61C 8/00
(11) 3 796 178 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/36	(11) 3 799 401 (45) 30.08.2023	(51) H04L 61/4511	(11) 3 804 686 (45) 30.08.2023	(51) A61J 1/10
(11) 3 796 298 (45) 30.08.2023	(51) G09G 5/18	(11) 3 799 482 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/20	(11) 3 804 899 (45) 30.08.2023	(51) B23K 11/16
(11) 3 796 382 (45) 30.08.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 799 748 (45) 30.08.2023	(51) A24D 1/20	(11) 3 804 929 (45) 30.08.2023	(51) B27D 1/00
(11) 3 796 597 (45) 30.08.2023	(51) H04L 41/0681	(11) 3 799 760 (45) 30.08.2023	(51) A43C 11/16	(11) 3 804 993 (45) 30.08.2023	(51) B41F 15/08
(11) 3 796 602 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 799 922 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/18	(11) 3 805 069 (45) 30.08.2023	(51) B61D 17/06
(11) 3 796 681 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/029	(11) 3 800 339 (45) 30.08.2023	(51) F02C 7/232	(11) 3 805 927 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/07
(11) 3 796 693 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/22	(11) 3 800 463 (45) 30.08.2023	(51) G01N 3/08	(11) 3 806 308 (45) 30.08.2023	(51) H02M 7/00
(11) 3 796 899 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/18	(11) 3 800 503 (45) 30.08.2023	(51) G02F 1/35	(11) 3 806 334 (45) 30.08.2023	(51) H03K 17/687
(11) 3 796 975 (45) 30.08.2023	(51) C07C 311/08	(11) 3 800 831 (45) 30.08.2023	(51) H04J 3/16	(11) 3 806 498 (45) 30.08.2023	(51) H04S 3/00
(11) 3 797 059 (45) 30.08.2023	(51) B62D 5/00	(11) 3 800 839 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/02	(11) 3 806 542 (45) 30.08.2023	(51) H04W 40/34
(11) 3 797 092 (45) 30.08.2023	(51) C02F 1/28	(11) 3 800 945 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 806 679 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/42
(11) 3 797 145 (45) 30.08.2023	(51) C10M 105/38	(11) 3 801 066 (45) 30.08.2023	(51) A23L 33/155	(11) 3 807 071 (45) 30.08.2023	(51) B29C 45/76
(11) 3 797 199 (45) 30.08.2023	(51) E04H 15/08	(11) 3 801 578 (45) 30.08.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 807 096 (45) 30.08.2023	(51) B41J 3/407
(11) 3 797 214 (45) 30.08.2023	(51) F01D 17/10	(11) 3 801 580 (45) 30.08.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 807 523 (45) 30.08.2023	(51) F03D 1/06
(11) 3 797 218 (45) 30.08.2023	(51) F01K 25/06	(11) 3 801 800 (45) 30.08.2023	(51) B01D 1/26	(11) 3 808 162 (45) 30.08.2023	(51) A01B 29/04
(11) 3 797 319 (45) 30.08.2023	(51) G01V 1/38	(11) 3 802 091 (45) 30.08.2023	(51) B29D 99/00	(11) 3 808 430 (45) 30.08.2023	(51) B01D 45/08
(11) 3 797 327 (45) 30.08.2023	(51) G02B 23/08	(11) 3 802 859 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 808 520 (45) 30.08.2023	(51) B27B 17/14
(11) 3 797 358 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/36	(11) 3 802 892 (45) 30.08.2023	(51) C22B 26/12	(11) 3 808 598 (45) 30.08.2023	(51) B60N 2/879
(11) 3 797 508 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/51	(11) 3 803 276 (45) 30.08.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 808 977 (45) 30.08.2023	(51) F04B 23/02
(11) 3 797 532 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 803 570 (45) 30.08.2023	(51) G06F 8/41	(11) 3 808 989 (45) 30.08.2023	(51) F04D 29/057
(11) 3 797 586 (45) 30.08.2023	(51) A01K 61/10	(11) 3 804 294 (45) 30.08.2023	(51) H04N 23/84	(11) 3 809 049 (45) 30.08.2023	(51) F24C 15/20
(11) 3 797 620 (45) 30.08.2023	(51) A41D 1/00	(11) 3 804 390 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/06	(11) 3 809 353 (45) 30.08.2023	(51) G06Q 30/00
(11) 3 797 650 (45) 30.08.2023	(51) A47D 11/00	(11) 3 804 425 (45) 30.08.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 809 662 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 798 327 (45) 30.08.2023	(51) C22C 21/10	(11) 3 804 432 (45) 30.08.2023	(51) H04W 28/26	(11) 3 809 776 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/20

(11) 3 809 808 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 815 385 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 820 528 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 9/107</i>
(11) 3 809 907 (45) 30.08.2023	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 3 815 677 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 820 589 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 21/26</i>
(11) 3 810 546 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 11/02</i>	(11) 3 815 843 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25B 1/12</i>	(11) 3 820 724 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60G 9/00</i>
(11) 3 811 058 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 815 978 (45) 30.08.2023	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 3 820 729 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 811 241 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 816 476 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 3 820 869 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 811 391 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 33/662</i>	(11) 3 816 641 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 820 964 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 811 462 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 817 476 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 821 040 (45) 30.08.2023	(51) <i>C21D 1/18</i>
(11) 3 811 475 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02B 13/035</i>	(11) 3 817 535 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 821 125 (45) 30.08.2023	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 811 607 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/66</i>	(11) 3 817 619 (45) 30.08.2023	(51) <i>A44C 17/04</i>	(11) 3 821 144 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16C 1/10</i>
(11) 3 812 243 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 818 312 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24S 20/50</i>	(11) 3 821 170 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 812 301 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 3 818 342 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 821 188 (45) 30.08.2023	(51) <i>F25D 17/04</i>
(11) 3 812 580 (45) 30.08.2023	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 818 742 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 16/22</i>	(11) 3 821 305 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 19/00</i>
(11) 3 812 612 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16G 5/08</i>	(11) 3 818 814 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 821 307 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(11) 3 812 677 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) 3 818 837 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23L 19/20</i>	(11) 3 821 316 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 30/23</i>
(11) 3 813 010 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 818 871 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 821 451 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01F 7/12</i>
(11) 3 813 195 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) 3 818 947 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 821 543 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 813 284 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 819 180 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 821 747 (45) 30.08.2023	(51) <i>A43B 23/02</i>
(11) 3 813 293 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 819 199 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62J 27/00</i>	(11) 3 821 967 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) 3 813 311 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 819 234 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 75/32</i>	(11) 3 822 118 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60P 1/64</i>
(11) 3 813 318 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 3 819 420 (45) 30.08.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 822 184 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65C 7/00</i>
(11) 3 813 365 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 819 466 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 822 267 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 405/04</i>
(11) 3 813 607 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 819 584 (45) 30.08.2023	(51) <i>F28F 9/007</i>	(11) 3 822 300 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08J 3/05</i>
(11) 3 813 613 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47J 41/00</i>	(11) 3 819 898 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 822 420 (45) 30.08.2023	(51) <i>E03C 1/04</i>
(11) 3 813 727 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 819 941 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 33/02</i>	(11) 3 822 515 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 814 656 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16H 57/021</i>	(11) 3 819 992 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 12/79</i>	(11) 3 822 646 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) 3 814 825 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 23/00</i>	(11) 3 820 205 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 822 830 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 814 850 (45) 30.08.2023	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 820 265 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 822 871 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 814 878 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 820 344 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 822 960 (45) 30.08.2023	(51) <i>G09G 3/3233</i>

(11) 3 823 097 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 826 867 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60J 10/80</i>	(11) 3 830 429 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 12/12</i>
(11) 3 823 375 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 826 947 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65G 47/84</i>	(11) 3 830 536 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) 3 823 391 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 3 827 106 (45) 30.08.2023	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 830 609 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 823 489 (45) 30.08.2023	(51) <i>A44B 19/30</i>	(11) 3 827 157 (45) 30.08.2023	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 830 621 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 823 498 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 827 219 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 830 634 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02C 5/22</i>
(11) 3 823 499 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47B 96/00</i>	(11) 3 827 295 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 830 716 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 16/41</i>
(11) 3 823 516 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 3/036</i>	(11) 3 827 381 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 830 852 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 1/06</i>
(11) 3 823 791 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 3 827 454 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) 3 830 857 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 71/24</i>
(11) 3 823 837 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 827 484 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 3 830 893 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01P 1/22</i>
(11) 3 823 889 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62M 6/80</i>	(11) 3 827 566 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 25/493</i>	(11) 3 831 119 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 824 062 (45) 30.08.2023	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 827 683 (45) 30.08.2023	(51) <i>A42B 3/10</i>	(11) 3 831 178 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 824 111 (45) 30.08.2023	(51) <i>C23C 14/20</i>	(11) 3 827 988 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41F 17/22</i>	(11) 3 831 179 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 824 197 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 828 031 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60P 3/32</i>	(11) 3 831 233 (45) 30.08.2023	(51) <i>A41D 27/20</i>
(11) 3 824 205 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16H 61/4139</i>	(11) 3 828 528 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 3 831 234 (45) 30.08.2023	(51) <i>A43B 1/04</i>
(11) 3 824 521 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 828 531 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 831 500 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16L 37/00</i>
(11) 3 824 546 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 3 829 034 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02K 3/14</i>	(11) 3 831 643 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60L 53/16</i>
(11) 3 824 607 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 829 082 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 3 831 726 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65B 7/28</i>
(11) 3 824 669 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 829 121 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 831 754 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65H 54/28</i>
(11) 3 824 708 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01B 39/16</i>	(11) 3 829 122 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 25/08</i>	(11) 3 831 995 (45) 30.08.2023	(51) <i>D04B 21/00</i>
(11) 3 824 819 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 829 128 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 832 019 (45) 30.08.2023	(51) <i>E01C 19/48</i>
(11) 3 825 098 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 63/16</i>	(11) 3 829 161 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04N 23/61</i>	(11) 3 832 254 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01B 11/16</i>
(11) 3 825 412 (45) 30.08.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 829 387 (45) 30.08.2023	(51) <i>A45D 40/02</i>	(11) 3 832 292 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/51</i>
(11) 3 825 703 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01R 23/163</i>	(11) 3 829 643 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 832 354 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 3 825 994 (45) 30.08.2023	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 3 829 666 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 3 832 365 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 826 001 (45) 30.08.2023	(51) <i>G10H 1/055</i>	(11) 3 829 777 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) 3 832 968 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 826 336 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 829 878 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 834 033 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 826 478 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 829 897 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 7/10</i>	(11) 3 834 332 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 826 809 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 3 830 049 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 834 603 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01F 15/08</i>

(11) 3 834 691 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 841 908 (45) 30.08.2023	(51) A43B 13/04	(11) 3 847 979 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/17
(11) 3 835 092 (45) 30.08.2023	(51) B60D 1/06	(11) 3 841 986 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/15	(11) 3 848 126 (45) 30.08.2023	(51) B04B 15/12
(11) 3 835 263 (45) 30.08.2023	(51) C01B 33/193	(11) 3 842 012 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 848 253 (45) 30.08.2023	(51) B60R 21/207
(11) 3 835 388 (45) 30.08.2023	(51) C09J 183/04	(11) 3 842 202 (45) 30.08.2023	(51) B29B 11/16	(11) 3 848 259 (45) 30.08.2023	(51) B60T 8/172
(11) 3 835 563 (45) 30.08.2023	(51) F02C 9/18	(11) 3 842 204 (45) 30.08.2023	(51) B29B 15/12	(11) 3 848 551 (45) 30.08.2023	(51) E06B 9/11
(11) 3 835 571 (45) 30.08.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 842 209 (45) 30.08.2023	(51) B29C 45/37	(11) 3 848 593 (45) 30.08.2023	(51) F16B 5/02
(11) 3 835 639 (45) 30.08.2023	(51) F16L 9/10	(11) 3 842 235 (45) 30.08.2023	(51) B41J 2/055	(11) 3 848 726 (45) 30.08.2023	(51) G01S 17/10
(11) 3 835 759 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 842 760 (45) 30.08.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 849 093 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/7163
(11) 3 836 002 (45) 30.08.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 842 905 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/04886	(11) 3 849 138 (45) 30.08.2023	(51) H04L 43/0805
(11) 3 836 106 (45) 30.08.2023	(51) G08B 25/00	(11) 3 843 238 (45) 30.08.2023	(51) H02J 7/02	(11) 3 849 289 (45) 30.08.2023	(51) H05K 5/00
(11) 3 836 214 (45) 30.08.2023	(51) H01L 27/144	(11) 3 843 429 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/08	(11) 3 849 608 (45) 30.08.2023	(51) A61K 39/395
(11) 3 836 322 (45) 30.08.2023	(51) H02B 13/02	(11) 3 843 443 (45) 30.08.2023	(51) B64U 101/20	(11) 3 849 887 (45) 30.08.2023	(51) B62D 55/20
(11) 3 836 518 (45) 30.08.2023	(51) H04L 61/2517	(11) 3 843 964 (45) 30.08.2023	(51) B29B 9/10	(11) 3 849 919 (45) 30.08.2023	(51) B65D 77/04
(11) 3 837 201 (45) 30.08.2023	(51) B65H 18/20	(11) 3 844 026 (45) 30.08.2023	(51) F25D 17/06	(11) 3 849 961 (45) 30.08.2023	(51) C07C 201/02
(11) 3 838 038 (45) 30.08.2023	(51) A41C 3/00	(11) 3 844 390 (45) 30.08.2023	(51) F03D 80/00	(11) 3 850 142 (45) 30.08.2023	(51) D06F 37/10
(11) 3 838 359 (45) 30.08.2023	(51) A63H 1/02	(11) 3 844 516 (45) 30.08.2023	(51) G01R 33/50	(11) 3 850 814 (45) 30.08.2023	(51) H04L 45/00
(11) 3 838 705 (45) 30.08.2023	(51) B61D 17/08	(11) 3 845 433 (45) 30.08.2023	(51) B62B 3/02	(11) 3 850 911 (45) 30.08.2023	(51) H05B 45/58
(11) 3 838 796 (45) 30.08.2023	(51) B65D 77/24	(11) 3 845 765 (45) 30.08.2023	(51) F04D 25/02	(11) 3 851 197 (45) 30.08.2023	(51) B04B 15/12
(11) 3 838 928 (45) 30.08.2023	(51) C08F 2/00	(11) 3 845 940 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 851 308 (45) 30.08.2023	(51) B60J 11/06
(11) 3 839 262 (45) 30.08.2023	(51) F04D 27/00	(11) 3 845 981 (45) 30.08.2023	(51) G05B 17/02	(11) 3 851 786 (45) 30.08.2023	(51) F42B 3/11
(11) 3 839 476 (45) 30.08.2023	(51) G01N 13/02	(11) 3 846 365 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 852 187 (45) 30.08.2023	(51) H01M 50/204
(11) 3 839 528 (45) 30.08.2023	(51) G01R 31/26	(11) 3 846 432 (45) 30.08.2023	(51) H04N 23/55	(11) 3 852 192 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/22
(11) 3 839 602 (45) 30.08.2023	(51) G02B 26/08	(11) 3 847 091 (45) 30.08.2023	(51) B63B 1/08	(11) 3 852 199 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/405
(11) 3 839 684 (45) 30.08.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 847 369 (45) 30.08.2023	(51) F04B 1/047	(11) 3 852 212 (45) 30.08.2023	(51) H02H 3/00
(11) 3 840 309 (45) 30.08.2023	(51) H04L 45/02	(11) 3 847 632 (45) 30.08.2023	(51) G08C 17/00	(11) 3 852 341 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/06
(11) 3 840 872 (45) 30.08.2023	(51) B01J 13/00	(11) 3 847 633 (45) 30.08.2023	(51) G08C 17/00	(11) 3 852 451 (45) 30.08.2023	(51) H04W 64/00
(11) 3 840 905 (45) 30.08.2023	(51) B23K 9/167	(11) 3 847 887 (45) 30.08.2023	(51) A01M 23/18	(11) 3 852 853 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/00
(11) 3 841 366 (45) 30.08.2023	(51) G01M 5/00	(11) 3 847 960 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/083	(11) 3 853 012 (45) 30.08.2023	(51) B29D 23/00

(11) 3 853 559 (45) 30.08.2023	(51) G01D 5/353	(11) 3 860 869 (45) 30.08.2023	(51) B60D 1/06	(11) 3 867 350 (45) 30.08.2023	(51) C12M 1/36
(11) 3 854 584 (45) 30.08.2023	(51) B32B 27/36	(11) 3 860 943 (45) 30.08.2023	(51) B67D 7/76	(11) 3 867 534 (45) 30.08.2023	(51) F04D 29/22
(11) 3 854 956 (45) 30.08.2023	(51) E04B 7/16	(11) 3 861 203 (45) 30.08.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 868 064 (45) 30.08.2023	(51) H04L 45/302
(11) 3 854 996 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/16	(11) 3 861 316 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 868 068 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 855 105 (45) 30.08.2023	(51) F28D 7/10	(11) 3 861 588 (45) 30.08.2023	(51) H01P 1/203	(11) 3 868 373 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/353
(11) 3 855 340 (45) 30.08.2023	(51) G10L 21/003	(11) 3 861 782 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 868 529 (45) 30.08.2023	(51) B27B 17/02
(11) 3 855 486 (45) 30.08.2023	(51) H01L 23/36	(11) 3 861 832 (45) 30.08.2023	(51) B65D 81/34	(11) 3 868 561 (45) 30.08.2023	(51) B41J 2/14
(11) 3 855 672 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 861 833 (45) 30.08.2023	(51) H05B 45/20	(11) 3 868 641 (45) 30.08.2023	(51) B62M 9/12
(11) 3 855 686 (45) 30.08.2023	(51) H04L 45/24	(11) 3 861 844 (45) 30.08.2023	(51) A01B 79/00	(11) 3 868 651 (45) 30.08.2023	(51) B64C 11/16
(11) 3 855 776 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/20	(11) 3 861 981 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 868 741 (45) 30.08.2023	(51) C07D 239/49
(11) 3 855 786 (45) 30.08.2023	(51) H04W 8/24	(11) 3 862 252 (45) 30.08.2023	(51) B62D 33/06	(11) 3 868 802 (45) 30.08.2023	(51) C08F 220/22
(11) 3 856 072 (45) 30.08.2023	(51) A61C 5/00	(11) 3 862 369 (45) 30.08.2023	(51) C08F 2/44	(11) 3 869 109 (45) 30.08.2023	(51) F24F 1/0035
(11) 3 856 382 (45) 30.08.2023	(51) B01D 3/20	(11) 3 862 781 (45) 30.08.2023	(51) G01S 17/931	(11) 3 869 297 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 857 004 (45) 30.08.2023	(51) E04H 12/22	(11) 3 863 438 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/42	(11) 3 869 895 (45) 30.08.2023	(51) H04W 28/16
(11) 3 857 019 (45) 30.08.2023	(51) E21B 33/04	(11) 3 863 520 (45) 30.08.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 870 297 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 857 108 (45) 30.08.2023	(51) F16L 21/00	(11) 3 864 254 (45) 30.08.2023	(51) E21B 33/06	(11) 3 870 743 (45) 30.08.2023	(51) D02G 1/02
(11) 3 857 805 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 864 263 (45) 30.08.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 870 744 (45) 30.08.2023	(51) D02G 3/36
(11) 3 857 991 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 864 707 (45) 30.08.2023	(51) H01L 31/036	(11) 3 870 769 (45) 30.08.2023	(51) E04B 9/06
(11) 3 858 144 (45) 30.08.2023	(51) A23B 7/10	(11) 3 864 947 (45) 30.08.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 870 798 (45) 30.08.2023	(51) E21B 17/08
(11) 3 858 308 (45) 30.08.2023	(51) A61F 13/15	(11) 3 865 008 (45) 30.08.2023	(51) A47C 3/20	(11) 3 871 207 (45) 30.08.2023	(51) G08G 1/01
(11) 3 858 717 (45) 30.08.2023	(51) B62D 67/00	(11) 3 865 627 (45) 30.08.2023	(51) E02D 29/067	(11) 3 871 340 (45) 30.08.2023	(51) H04B 3/32
(11) 3 858 902 (45) 30.08.2023	(51) C08J 9/04	(11) 3 865 749 (45) 30.08.2023	(51) F16L 3/10	(11) 3 871 664 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/72
(11) 3 859 239 (45) 30.08.2023	(51) F25B 39/02	(11) 3 865 803 (45) 30.08.2023	(51) F28D 15/02	(11) 3 871 685 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/10
(11) 3 859 249 (45) 30.08.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 865 858 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/95	(11) 3 871 855 (45) 30.08.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 859 689 (45) 30.08.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 866 354 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/26	(11) 3 871 952 (45) 30.08.2023	(51) B62D 25/20
(11) 3 860 218 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/18	(11) 3 866 679 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 872 267 (45) 30.08.2023	(51) E02F 3/20
(11) 3 860 324 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 866 987 (45) 30.08.2023	(51) B05B 7/24	(11) 3 872 271 (45) 30.08.2023	(51) E03C 1/04
(11) 3 860 735 (45) 30.08.2023	(51) A63G 7/00	(11) 3 867 074 (45) 30.08.2023	(51) B41J 3/407	(11) 3 872 697 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/58

(11) 3 872 702 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 879 960 (45) 30.08.2023	(51) A01D 41/14	(11) 3 885 688 (45) 30.08.2023	(51) F28D 20/00
(11) 3 873 314 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/10	(11) 3 880 088 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 885 739 (45) 30.08.2023	(51) B01J 20/26
(11) 3 874 029 (45) 30.08.2023	(51) C12N 5/10	(11) 3 880 205 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/517	(11) 3 885 819 (45) 30.08.2023	(51) G02C 5/22
(11) 3 874 119 (45) 30.08.2023	(51) E21B 33/035	(11) 3 880 380 (45) 30.08.2023	(51) B21C 37/04	(11) 3 885 879 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/26
(11) 3 874 563 (45) 30.08.2023	(51) H01R 9/24	(11) 3 880 930 (45) 30.08.2023	(51) E06B 9/322	(11) 3 886 266 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/629
(11) 3 874 681 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/10	(11) 3 881 548 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/52	(11) 3 886 415 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/72454
(11) 3 874 793 (45) 30.08.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 881 599 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 886 732 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/15
(11) 3 874 931 (45) 30.08.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 881 619 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 887 232 (45) 30.08.2023	(51) B62D 35/00
(11) 3 875 023 (45) 30.08.2023	(51) A61B 1/267	(11) 3 882 117 (45) 30.08.2023	(51) B62K 25/20	(11) 3 887 660 (45) 30.08.2023	(51) F01N 3/20
(11) 3 875 387 (45) 30.08.2023	(51) B65D 30/00	(11) 3 882 155 (45) 30.08.2023	(51) B64D 25/10	(11) 3 887 801 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/3504
(11) 3 875 397 (45) 30.08.2023	(51) B65D 77/10	(11) 3 882 157 (45) 30.08.2023	(51) B64D 41/00	(11) 3 887 998 (45) 30.08.2023	(51) G06K 7/00
(11) 3 875 921 (45) 30.08.2023	(51) G01G 17/04	(11) 3 882 158 (45) 30.08.2023	(51) B64D 41/00	(11) 3 888 479 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/46
(11) 3 876 049 (45) 30.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 882 301 (45) 30.08.2023	(51) C08J 3/24	(11) 3 888 498 (45) 30.08.2023	(51) A47C 3/18
(11) 3 876 116 (45) 30.08.2023	(51) G06F 16/955	(11) 3 882 399 (45) 30.08.2023	(51) E02D 29/063	(11) 3 888 655 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/496
(11) 3 876 153 (45) 30.08.2023	(51) G06K 19/067	(11) 3 882 441 (45) 30.08.2023	(51) F01N 13/10	(11) 3 888 796 (45) 30.08.2023	(51) B05B 3/04
(11) 3 876 206 (45) 30.08.2023	(51) G06T 19/00	(11) 3 883 050 (45) 30.08.2023	(51) H01P 1/205	(11) 3 888 969 (45) 30.08.2023	(51) B60L 53/10
(11) 3 876 355 (45) 30.08.2023	(51) H01R 9/26	(11) 3 883 229 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 889 064 (45) 30.08.2023	(51) B65D 45/32
(11) 3 876 476 (45) 30.08.2023	(51) H04L 41/0896	(11) 3 883 274 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 889 239 (45) 30.08.2023	(51) C09K 11/73
(11) 3 876 504 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 883 300 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/20	(11) 3 889 353 (45) 30.08.2023	(51) E01C 5/20
(11) 3 876 601 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 883 334 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/28	(11) 3 890 257 (45) 30.08.2023	(51) H04L 47/125
(11) 3 876 762 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/42	(11) 3 883 458 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 891 001 (45) 30.08.2023	(51) B60K 1/02
(11) 3 877 690 (45) 30.08.2023	(51) F16L 55/48	(11) 3 884 271 (45) 30.08.2023	(51) G01N 33/487	(11) 3 891 017 (45) 30.08.2023	(51) B60Q 5/00
(11) 3 878 060 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/631	(11) 3 884 384 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 891 121 (45) 30.08.2023	(51) C07C 55/20
(11) 3 878 386 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 884 743 (45) 30.08.2023	(51) A01B 3/42	(11) 3 891 155 (45) 30.08.2023	(51) C07D 493/08
(11) 3 878 751 (45) 30.08.2023	(51) B64D 15/04	(11) 3 884 918 (45) 30.08.2023	(51) A61G 5/10	(11) 3 891 311 (45) 30.08.2023	(51) C22B 3/14
(11) 3 879 053 (45) 30.08.2023	(51) E05D 3/02	(11) 3 884 986 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/20	(11) 3 891 584 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 879 769 (45) 30.08.2023	(51) H04L 69/164	(11) 3 885 266 (45) 30.08.2023	(51) B64D 15/12	(11) 3 892 152 (45) 30.08.2023	(51) A45F 3/04
(11) 3 879 913 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 885 499 (45) 30.08.2023	(51) E03C 1/02	(11) 3 892 537 (45) 30.08.2023	(51) B64C 29/00

(11) 3 892 875 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 3 900 069 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 908 011 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 69/08</i>
(11) 3 893 047 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 900 171 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 3 908 018 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 3 893 325 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 900 951 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 5/00</i>	(11) 3 908 058 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 893 457 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 900 952 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 5/00</i>	(11) 3 909 433 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23G 1/00</i>
(11) 3 894 306 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62D 55/15</i>	(11) 3 901 190 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08F 283/12</i>	(11) 3 909 611 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61K 47/18</i>
(11) 3 895 143 (45) 30.08.2023	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 901 450 (45) 30.08.2023	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 909 626 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 895 259 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01R 39/38</i>	(11) 3 901 778 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 909 867 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65B 1/22</i>
(11) 3 895 673 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 902 300 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 910 130 (45) 30.08.2023	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 895 752 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 3 902 415 (45) 30.08.2023	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 3 910 616 (45) 30.08.2023	(51) <i>G09F 9/33</i>
(11) 3 896 141 (45) 30.08.2023	(51) <i>C10M 107/10</i>	(11) 3 903 184 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 910 659 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01H 71/08</i>
(11) 3 896 143 (45) 30.08.2023	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 903 644 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47C 7/42</i>	(11) 3 910 843 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 896 226 (45) 30.08.2023	(51) <i>E02B 3/10</i>	(11) 3 904 029 (45) 30.08.2023	(51) <i>B27M 3/14</i>	(11) 3 910 919 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 896 369 (45) 30.08.2023	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 904 214 (45) 30.08.2023	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 911 052 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 896 881 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 904 790 (45) 30.08.2023	(51) <i>F25C 1/00</i>	(11) 3 911 066 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 896 886 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 904 859 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 911 976 (45) 30.08.2023	(51) <i>G02B 3/00</i>
(11) 3 896 892 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 905 055 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 912 074 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 30/327</i>
(11) 3 897 817 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 905 316 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 912 475 (45) 30.08.2023	(51) <i>A23G 1/26</i>
(11) 3 898 226 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 905 595 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 912 551 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 898 353 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60S 1/64</i>	(11) 3 905 600 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 912 861 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 898 444 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65D 47/32</i>	(11) 3 905 859 (45) 30.08.2023	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 913 100 (45) 30.08.2023	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 898 508 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 25/222</i>	(11) 3 905 975 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 913 125 (45) 30.08.2023	(51) <i>D04H 1/4374</i>
(11) 3 898 636 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 491/052</i>	(11) 3 906 108 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 46/10</i>	(11) 3 913 656 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) 3 898 638 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 906 401 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 913 997 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 898 668 (45) 30.08.2023	(51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 3 907 350 (45) 30.08.2023	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 3 914 634 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 898 745 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 907 484 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) 3 914 831 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16C 19/30</i>
(11) 3 899 063 (45) 30.08.2023	(51) <i>C22C 38/46</i>	(11) 3 907 621 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 12/0842</i>	(11) 3 915 791 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 899 064 (45) 30.08.2023	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 907 712 (45) 30.08.2023	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 915 839 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60R 1/078</i>
(11) 3 899 290 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16B 15/06</i>	(11) 3 907 883 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 915 937 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 32/158</i>

(11) 3 916 166 (45) 30.08.2023	(51) E03F 3/04	(11) 3 923 047 (45) 30.08.2023	(51) G02B 6/122	(11) 3 931 478 (45) 30.08.2023	(51) F16L 9/12
(11) 3 916 359 (45) 30.08.2023	(51) G01D 5/20	(11) 3 923 777 (45) 30.08.2023	(51) A47L 13/58	(11) 3 931 526 (45) 30.08.2023	(51) G01B 17/02
(11) 3 916 364 (45) 30.08.2023	(51) G01F 1/58	(11) 3 923 813 (45) 30.08.2023	(51) A61B 6/10	(11) 3 931 691 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 916 397 (45) 30.08.2023	(51) G01N 37/00	(11) 3 923 867 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 932 305 (45) 30.08.2023	(51) A62B 18/00
(11) 3 916 427 (45) 30.08.2023	(51) G01S 13/34	(11) 3 923 871 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/46	(11) 3 932 781 (45) 30.08.2023	(51) B62D 15/02
(11) 3 916 544 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/38	(11) 3 924 027 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/06	(11) 3 933 106 (45) 30.08.2023	(51) E01B 11/32
(11) 3 916 570 (45) 30.08.2023	(51) G06F 13/12	(11) 3 924 225 (45) 30.08.2023	(51) B60T 7/08	(11) 3 933 200 (45) 30.08.2023	(51) F04B 45/04
(11) 3 916 765 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/673	(11) 3 924 650 (45) 30.08.2023	(51) F16K 3/316	(11) 3 933 272 (45) 30.08.2023	(51) F24C 3/12
(11) 3 918 220 (45) 30.08.2023	(51) F16D 35/02	(11) 3 924 681 (45) 30.08.2023	(51) F28F 3/04	(11) 3 933 572 (45) 30.08.2023	(51) G06F 8/65
(11) 3 918 267 (45) 30.08.2023	(51) F42B 10/64	(11) 3 924 812 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 933 574 (45) 30.08.2023	(51) H04N 7/18
(11) 3 919 302 (45) 30.08.2023	(51) B60K 6/20	(11) 3 924 884 (45) 30.08.2023	(51) G06N 3/092	(11) 3 933 626 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/32
(11) 3 919 320 (45) 30.08.2023	(51) B60L 58/24	(11) 3 925 192 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 934 149 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 919 336 (45) 30.08.2023	(51) B60W 30/10	(11) 3 925 537 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/372	(11) 3 934 183 (45) 30.08.2023	(51) H04L 45/02
(11) 3 919 505 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/195	(11) 3 925 663 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/362	(11) 3 934 214 (45) 30.08.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 919 648 (45) 30.08.2023	(51) C23C 2/12	(11) 3 925 762 (45) 30.08.2023	(51) B29C 65/02	(11) 3 934 394 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 919 683 (45) 30.08.2023	(51) E01D 15/14	(11) 3 926 143 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/30	(11) 3 935 034 (45) 30.08.2023	(51) C07C 29/151
(11) 3 919 764 (45) 30.08.2023	(51) F16B 37/04	(11) 3 926 462 (45) 30.08.2023	(51) G06F 7/58	(11) 3 935 491 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/30
(11) 3 919 804 (45) 30.08.2023	(51) F17C 13/04	(11) 3 926 500 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/51	(11) 3 936 140 (45) 30.08.2023	(51) A61K 38/00
(11) 3 919 880 (45) 30.08.2023	(51) G01L 1/00	(11) 3 926 985 (45) 30.08.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 936 177 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/00
(11) 3 920 511 (45) 30.08.2023	(51) H04L 65/40	(11) 3 928 331 (45) 30.08.2023	(51) G21F 5/08	(11) 3 936 316 (45) 30.08.2023	(51) C08G 69/16
(11) 3 920 555 (45) 30.08.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 928 739 (45) 30.08.2023	(51) A61C 17/02	(11) 3 936 354 (45) 30.08.2023	(51) B60G 7/00
(11) 3 920 615 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 929 332 (45) 30.08.2023	(51) C25D 5/02	(11) 3 936 405 (45) 30.08.2023	(51) B61F 7/00
(11) 3 920 865 (45) 30.08.2023	(51) A61G 7/10	(11) 3 929 694 (45) 30.08.2023	(51) G05F 1/575	(11) 3 936 829 (45) 30.08.2023	(51) G01D 5/20
(11) 3 921 973 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 930 099 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 21/30	(11) 3 937 040 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/44
(11) 3 922 207 (45) 30.08.2023	(51) A61C 7/14	(11) 3 930 405 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 937 142 (45) 30.08.2023	(51) G07F 13/10
(11) 3 922 302 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 930 872 (45) 30.08.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 937 219 (45) 30.08.2023	(51) F16K 51/02
(11) 3 922 621 (45) 30.08.2023	(51) C07C 1/04	(11) 3 930 941 (45) 30.08.2023	(51) B22D 41/24	(11) 3 937 360 (45) 30.08.2023	(51) H02M 1/00
(11) 3 922 909 (45) 30.08.2023	(51) F21V 17/16	(11) 3 931 188 (45) 30.08.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 937 484 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/02

(11) 3 937 504 (45) 30.08.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 3 943 656 (45) 30.08.2023	(51) D06F 58/10	(11) 3 951 043 (45) 30.08.2023	(51) D06F 34/18
(11) 3 937 862 (45) 30.08.2023	(51) A61F 5/443	(11) 3 943 803 (45) 30.08.2023	(51) F21K 9/233	(11) 3 951 057 (45) 30.08.2023	(51) E01C 19/23
(11) 3 938 067 (45) 30.08.2023	(51) A63G 7/00	(11) 3 943 910 (45) 30.08.2023	(51) G01M 13/027	(11) 3 951 058 (45) 30.08.2023	(51) E01C 19/23
(11) 3 938 255 (45) 30.08.2023	(51) B60T 8/32	(11) 3 944 244 (45) 30.08.2023	(51) G11C 5/04	(11) 3 951 322 (45) 30.08.2023	(51) G01C 23/00
(11) 3 938 744 (45) 30.08.2023	(51) G01H 9/00	(11) 3 944 692 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 952 046 (45) 30.08.2023	(51) H02J 3/38
(11) 3 938 894 (45) 30.08.2023	(51) G06F 12/0862	(11) 3 944 928 (45) 30.08.2023	(51) B25F 5/02	(11) 3 952 059 (45) 30.08.2023	(51) H02J 50/90
(11) 3 939 240 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 944 978 (45) 30.08.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 952 165 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/1607
(11) 3 939 647 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 945 152 (45) 30.08.2023	(51) D06F 37/02	(11) 3 952 225 (45) 30.08.2023	(51) H04L 12/12
(11) 3 940 267 (45) 30.08.2023	(51) F16J 15/3232	(11) 3 945 175 (45) 30.08.2023	(51) B32B 3/06	(11) 3 954 237 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/57
(11) 3 940 281 (45) 30.08.2023	(51) F16L 21/03	(11) 3 945 251 (45) 30.08.2023	(51) F24F 1/16	(11) 3 954 881 (45) 30.08.2023	(51) F01N 3/027
(11) 3 940 295 (45) 30.08.2023	(51) F23R 3/06	(11) 3 945 531 (45) 30.08.2023	(51) G21C 9/00	(11) 3 955 654 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/14
(11) 3 940 371 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 945 618 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 956 173 (45) 30.08.2023	(51) B60N 3/10
(11) 3 940 515 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 945 694 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 956 218 (45) 30.08.2023	(51) B64C 27/08
(11) 3 940 815 (45) 30.08.2023	(51) H01B 1/08	(11) 3 946 660 (45) 30.08.2023	(51) A63G 1/00	(11) 3 956 526 (45) 30.08.2023	(51) E04B 1/348
(11) 3 940 872 (45) 30.08.2023	(51) H01M 10/54	(11) 3 946 833 (45) 30.08.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 956 630 (45) 30.08.2023	(51) G01B 11/02
(11) 3 940 940 (45) 30.08.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 947 126 (45) 30.08.2023	(51) B62K 3/00	(11) 3 956 755 (45) 30.08.2023	(51) G06V 40/13
(11) 3 940 941 (45) 30.08.2023	(51) H02M 3/00	(11) 3 947 481 (45) 30.08.2023	(51) C08F 210/16	(11) 3 957 170 (45) 30.08.2023	(51) A01K 13/00
(11) 3 941 060 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/513	(11) 3 947 798 (45) 30.08.2023	(51) D04B 1/12	(11) 3 957 977 (45) 30.08.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 941 076 (45) 30.08.2023	(51) H04N 21/44	(11) 3 947 914 (45) 30.08.2023	(51) F01D 1/26	(11) 3 958 124 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/07
(11) 3 941 674 (45) 30.08.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 947 997 (45) 30.08.2023	(51) F16C 33/60	(11) 3 958 130 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/36
(11) 3 941 729 (45) 30.08.2023	(51) B29D 30/06	(11) 3 948 075 (45) 30.08.2023	(51) F23B 50/12	(11) 3 960 099 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/22
(11) 3 941 798 (45) 30.08.2023	(51) B61L 27/00	(11) 3 948 133 (45) 30.08.2023	(51) F28D 1/03	(11) 3 960 607 (45) 30.08.2023	(51) B62K 25/28
(11) 3 942 258 (45) 30.08.2023	(51) G01D 18/00	(11) 3 948 659 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/30	(11) 3 960 880 (45) 30.08.2023	(51) C21C 5/52
(11) 3 942 863 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 949 044 (45) 30.08.2023	(51) H02B 1/28	(11) 3 961 318 (45) 30.08.2023	(51) G05B 19/042
(11) 3 943 039 (45) 30.08.2023	(51) A61C 7/36	(11) 3 949 532 (45) 30.08.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 961 431 (45) 30.08.2023	(51) G06F 16/901
(11) 3 943 047 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 949 758 (45) 30.08.2023	(51) A23L 27/20	(11) 3 961 453 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 943 199 (45) 30.08.2023	(51) B05D 1/28	(11) 3 949 905 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 961 460 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/64
(11) 3 943 239 (45) 30.08.2023	(51) B23Q 39/04	(11) 3 950 483 (45) 30.08.2023	(51) B62M 11/02	(11) 3 962 614 (45) 30.08.2023	(51) A63F 13/24

(11) 3 963 512 (45) 30.08.2023	(51) G06N 3/065	(11) 3 972 384 (45) 30.08.2023	(51) H04W 88/06	(11) 3 983 385 (45) 30.08.2023	(51) C07D 213/50
(11) 3 964 030 (45) 30.08.2023	(51) H05B 6/10	(11) 3 972 682 (45) 30.08.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 984 073 (45) 30.08.2023	(51) H10N 70/00
(11) 3 964 386 (45) 30.08.2023	(51) B60N 2/07	(11) 3 972 839 (45) 30.08.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 984 786 (45) 30.08.2023	(51) B60C 23/04
(11) 3 964 468 (45) 30.08.2023	(51) B65H 67/04	(11) 3 972 882 (45) 30.08.2023	(51) B60W 60/00	(11) 3 984 859 (45) 30.08.2023	(51) B62B 13/16
(11) 3 964 731 (45) 30.08.2023	(51) F16G 15/02	(11) 3 973 211 (45) 30.08.2023	(51) F16H 57/025	(11) 3 985 173 (45) 30.08.2023	(51) E01C 23/12
(11) 3 965 735 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 973 350 (45) 30.08.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 985 207 (45) 30.08.2023	(51) E04G 17/14
(11) 3 965 752 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/195	(11) 3 973 367 (45) 30.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 985 308 (45) 30.08.2023	(51) F23N 5/12
(11) 3 965 943 (45) 30.08.2023	(51) B05B 3/04	(11) 3 973 559 (45) 30.08.2023	(51) H01J 37/20	(11) 3 985 504 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/455
(11) 3 966 089 (45) 30.08.2023	(51) B62D 35/00	(11) 3 973 837 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 985 540 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 967 154 (45) 30.08.2023	(51) A23L 27/40	(11) 3 973 907 (45) 30.08.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 985 629 (45) 30.08.2023	(51) G08B 13/08
(11) 3 967 523 (45) 30.08.2023	(51) B60C 13/00	(11) 3 973 916 (45) 30.08.2023	(51) A61C 13/00	(11) 3 986 565 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 967 607 (45) 30.08.2023	(51) B64D 31/12	(11) 3 974 265 (45) 30.08.2023	(51) B60T 7/04	(11) 3 986 566 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 967 809 (45) 30.08.2023	(51) D21H 23/56	(11) 3 974 629 (45) 30.08.2023	(51) F01P 3/20	(11) 3 986 567 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00
(11) 3 967 948 (45) 30.08.2023	(51) F24H 4/02	(11) 3 974 723 (45) 30.08.2023	(51) F23R 3/00	(11) 3 986 897 (45) 30.08.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 968 230 (45) 30.08.2023	(51) G06K 19/077	(11) 3 976 286 (45) 30.08.2023	(51) B21D 39/03	(11) 3 987 091 (45) 30.08.2023	(51) D03C 1/14
(11) 3 968 319 (45) 30.08.2023	(51) G10H 3/14	(11) 3 976 376 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/209	(11) 3 987 195 (45) 30.08.2023	(51) F16D 55/2255
(11) 3 968 458 (45) 30.08.2023	(51) H01Q 1/36	(11) 3 977 901 (45) 30.08.2023	(51) A47J 36/24	(11) 3 987 208 (45) 30.08.2023	(51) F16L 11/08
(11) 3 969 000 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/635	(11) 3 978 621 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 987 216 (45) 30.08.2023	(51) F17C 6/00
(11) 3 969 930 (45) 30.08.2023	(51) G01S 7/481	(11) 3 978 726 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/16	(11) 3 988 148 (45) 30.08.2023	(51) A61M 15/00
(11) 3 970 176 (45) 30.08.2023	(51) H01H 71/40	(11) 3 978 828 (45) 30.08.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 988 251 (45) 30.08.2023	(51) B25H 3/02
(11) 3 970 321 (45) 30.08.2023	(51) H04L 43/045	(11) 3 979 461 (45) 30.08.2023	(51) H02J 15/00	(11) 3 988 351 (45) 30.08.2023	(51) B60D 5/00
(11) 3 970 377 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/593	(11) 3 979 713 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/16	(11) 3 988 359 (45) 30.08.2023	(51) B60K 1/04
(11) 3 970 860 (45) 30.08.2023	(51) B05B 3/04	(11) 3 981 296 (45) 30.08.2023	(51) A47F 5/11	(11) 3 988 392 (45) 30.08.2023	(51) B60Q 1/26
(11) 3 971 044 (45) 30.08.2023	(51) B60T 7/04	(11) 3 981 439 (45) 30.08.2023	(51) A61L 2/00	(11) 3 988 617 (45) 30.08.2023	(51) C08L 83/05
(11) 3 971 106 (45) 30.08.2023	(51) B65D 81/32	(11) 3 981 492 (45) 30.08.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 988 665 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 971 259 (45) 30.08.2023	(51) C09K 5/10	(11) 3 983 104 (45) 30.08.2023	(51) B01D 3/00	(11) 3 988 758 (45) 30.08.2023	(51) E06B 11/02
(11) 3 972 175 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 983 212 (45) 30.08.2023	(51) B29D 30/06	(11) 3 988 869 (45) 30.08.2023	(51) F25B 1/00
(11) 3 972 211 (45) 30.08.2023	(51) H04L 47/22	(11) 3 983 294 (45) 30.08.2023	(51) B64C 39/02	(11) 3 989 063 (45) 30.08.2023	(51) G06F 9/38

(11) 3 989 225 (45) 30.08.2023	(51) H04L 65/61	(11) 3 995 226 (45) 30.08.2023	(51) B22D 17/32	(11) 3 997 730 (45) 30.08.2023	(51) H01L 21/48
(11) 3 989 463 (45) 30.08.2023	(51) H04J 13/00	(11) 3 995 229 (45) 30.08.2023	(51) B22F 1/16	(11) 3 997 897 (45) 30.08.2023	(51) H04W 4/70
(11) 3 989 660 (45) 30.08.2023	(51) H04W 88/04	(11) 3 995 328 (45) 30.08.2023	(51) B60C 11/24	(11) 3 998 148 (45) 30.08.2023	(51) B29C 45/00
(11) 3 989 885 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/34	(11) 3 995 651 (45) 30.08.2023	(51) E05B 47/06	(11) 3 998 384 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/20
(11) 3 990 085 (45) 30.08.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 995 652 (45) 30.08.2023	(51) E05B 47/06	(11) 3 998 511 (45) 30.08.2023	(51) G03G 15/20
(11) 3 990 341 (45) 30.08.2023	(51) B63B 34/56	(11) 3 995 706 (45) 30.08.2023	(51) F16B 13/06	(11) 3 998 670 (45) 30.08.2023	(51) H05B 1/02
(11) 3 990 535 (45) 30.08.2023	(51) C08K 5/1545	(11) 3 995 729 (45) 30.08.2023	(51) F16L 33/12	(11) 3 998 699 (45) 30.08.2023	(51) H02M 3/155
(11) 3 990 737 (45) 30.08.2023	(51) E05F 15/611	(11) 3 995 925 (45) 30.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 998 776 (45) 30.08.2023	(51) H04N 19/13
(11) 3 991 269 (45) 30.08.2023	(51) H02J 50/10	(11) 3 996 208 (45) 30.08.2023	(51) H01R 4/2433	(11) 3 998 897 (45) 30.08.2023	(51) A44B 18/00
(11) 3 991 325 (45) 30.08.2023	(51) H04B 10/61	(11) 3 996 283 (45) 30.08.2023	(51) H03M 13/11	(11) 3 998 899 (45) 30.08.2023	(51) A45C 11/18
(11) 3 992 051 (45) 30.08.2023	(51) B61D 17/20	(11) 3 996 558 (45) 30.08.2023	(51) A47J 31/00	(11) 3 998 910 (45) 30.08.2023	(51) A47D 1/00
(11) 3 992 743 (45) 30.08.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 996 619 (45) 30.08.2023	(51) A61B 18/26	(11) 3 998 911 (45) 30.08.2023	(51) A47D 1/02
(11) 3 992 940 (45) 30.08.2023	(51) G08G 1/04	(11) 3 996 855 (45) 30.08.2023	(51) B21D 5/00	(11) 3 998 917 (45) 30.08.2023	(51) A47J 31/54
(11) 3 993 300 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 996 873 (45) 30.08.2023	(51) B24D 9/08	(11) 3 998 985 (45) 30.08.2023	(51) A61C 7/00
(11) 3 993 652 (45) 30.08.2023	(51) A24F 40/465	(11) 3 996 885 (45) 30.08.2023	(51) B25J 13/08	(11) 3 999 185 (45) 30.08.2023	(51) A61P 31/00
(11) 3 993 769 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 996 892 (45) 30.08.2023	(51) B29B 11/16	(11) 3 999 196 (45) 30.08.2023	(51) A63B 57/20
(11) 3 993 957 (45) 30.08.2023	(51) B25J 9/00	(11) 3 996 899 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/153	(11) 3 999 293 (45) 30.08.2023	(51) B27N 3/00
(11) 3 993 975 (45) 30.08.2023	(51) B28B 1/00	(11) 3 996 903 (45) 30.08.2023	(51) B29D 30/04	(11) 3 999 296 (45) 30.08.2023	(51) B29B 7/42
(11) 3 994 013 (45) 30.08.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 996 930 (45) 30.08.2023	(51) B42D 25/24	(11) 3 999 316 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/118
(11) 3 994 221 (45) 30.08.2023	(51) C09D 167/08	(11) 3 996 954 (45) 30.08.2023	(51) B60R 13/02	(11) 3 999 357 (45) 30.08.2023	(51) B42D 25/41
(11) 3 994 347 (45) 30.08.2023	(51) F02C 7/232	(11) 3 996 974 (45) 30.08.2023	(51) B62D 5/083	(11) 3 999 385 (45) 30.08.2023	(51) B60R 25/10
(11) 3 994 367 (45) 30.08.2023	(51) F16C 17/04	(11) 3 996 989 (45) 30.08.2023	(51) B64C 11/02	(11) 3 999 422 (45) 30.08.2023	(51) B64C 21/01
(11) 3 994 397 (45) 30.08.2023	(51) F24F 1/03	(11) 3 996 995 (45) 30.08.2023	(51) B64D 27/24	(11) 3 999 423 (45) 30.08.2023	(51) B64F 5/50
(11) 3 994 593 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 997 003 (45) 30.08.2023	(51) B65D 6/18	(11) 3 999 444 (45) 30.08.2023	(51) B65D 71/50
(11) 3 994 813 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 997 180 (45) 30.08.2023	(51) C09D 5/08	(11) 3 999 450 (45) 30.08.2023	(51) B65G 1/137
(11) 3 995 002 (45) 30.08.2023	(51) A23K 10/12	(11) 3 997 261 (45) 30.08.2023	(51) D01F 6/60	(11) 3 999 469 (45) 30.08.2023	(51) C01B 33/035
(11) 3 995 095 (45) 30.08.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 997 332 (45) 30.08.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 999 508 (45) 30.08.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 995 206 (45) 30.08.2023	(51) B01J 13/14	(11) 3 997 521 (45) 30.08.2023	(51) G03F 7/42	(11) 3 999 520 (45) 30.08.2023	(51) C07H 21/00

(11) 3 999 732 (45) 30.08.2023	(51) F02M 35/10	(11) 4 003 281 (45) 30.08.2023	(51) A61K 8/34	(11) 4 005 095 (45) 30.08.2023	(51) H04B 1/04
(11) 3 999 750 (45) 30.08.2023	(51) F16C 17/03	(11) 4 003 282 (45) 30.08.2023	(51) A61Q 19/08	(11) 4 005 180 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 999 942 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 4 003 283 (45) 30.08.2023	(51) A61K 31/05	(11) 4 005 342 (45) 30.08.2023	(51) H05B 3/48
(11) 4 000 073 (45) 30.08.2023	(51) G16H 20/10	(11) 4 003 385 (45) 30.08.2023	(51) A61K 36/25	(11) 4 005 468 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/00
(11) 4 000 085 (45) 30.08.2023	(51) H01H 50/60	(11) 4 003 507 (45) 30.08.2023	(51) A61N 5/06	(11) 4 005 653 (45) 30.08.2023	(51) A63H 33/06
(11) 4 000 306 (45) 30.08.2023	(51) H04L 1/18	(11) 4 003 640 (45) 30.08.2023	(51) B23P 21/00	(11) 4 005 806 (45) 30.08.2023	(51) B41J 3/407
(11) 4 000 369 (45) 30.08.2023	(51) A01D 34/64	(11) 4 003 642 (45) 30.08.2023	(51) B23Q 1/00	(11) 4 005 923 (45) 30.08.2023	(51) B64D 11/00
(11) 4 000 509 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/024	(11) 4 003 753 (45) 30.08.2023	(51) B60B 19/00	(11) 4 005 924 (45) 30.08.2023	(51) B64D 11/00
(11) 4 000 562 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 4 003 774 (45) 30.08.2023	(51) B60L 15/20	(11) 4 005 932 (45) 30.08.2023	(51) B64D 45/08
(11) 4 000 583 (45) 30.08.2023	(51) A61B 50/20	(11) 4 003 787 (45) 30.08.2023	(51) B60R 1/04	(11) 4 005 946 (45) 30.08.2023	(51) B65D 77/06
(11) 4 000 864 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/106	(11) 4 003 794 (45) 30.08.2023	(51) B60S 3/04	(11) 4 006 308 (45) 30.08.2023	(51) F01D 9/04
(11) 4 001 060 (45) 30.08.2023	(51) B62D 21/15	(11) 4 003 823 (45) 30.08.2023	(51) B62D 65/04	(11) 4 006 338 (45) 30.08.2023	(51) F03D 13/10
(11) 4 001 145 (45) 30.08.2023	(51) B65D 5/49	(11) 4 003 840 (45) 30.08.2023	(51) B64D 13/06	(11) 4 007 137 (45) 30.08.2023	(51) H02K 49/10
(11) 4 001 168 (45) 30.08.2023	(51) B65D 90/00	(11) 4 003 846 (45) 30.08.2023	(51) B65B 11/10	(11) 4 007 170 (45) 30.08.2023	(51) H03K 17/795
(11) 4 001 668 (45) 30.08.2023	(51) F15B 11/20	(11) 4 003 875 (45) 30.08.2023	(51) B65D 83/00	(11) 4 007 375 (45) 30.08.2023	(51) H04W 48/18
(11) 4 001 676 (45) 30.08.2023	(51) F16B 39/10	(11) 4 003 892 (45) 30.08.2023	(51) B66B 1/34	(11) 4 007 502 (45) 30.08.2023	(51) A24D 1/22
(11) 4 001 893 (45) 30.08.2023	(51) G01N 21/85	(11) 4 004 102 (45) 30.08.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 007 543 (45) 30.08.2023	(51) A61C 5/50
(11) 4 002 780 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/12	(11) 4 004 103 (45) 30.08.2023	(51) C08L 9/06	(11) 4 007 666 (45) 30.08.2023	(51) B21K 1/22
(11) 4 002 863 (45) 30.08.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 4 004 112 (45) 30.08.2023	(51) C08L 69/00	(11) 4 007 690 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/118
(11) 4 002 908 (45) 30.08.2023	(51) H04B 7/022	(11) 4 004 275 (45) 30.08.2023	(51) D07B 3/00	(11) 4 007 694 (45) 30.08.2023	(51) B29D 30/24
(11) 4 002 974 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 4 004 349 (45) 30.08.2023	(51) F02C 6/16	(11) 4 007 858 (45) 30.08.2023	(51) F16B 39/14
(11) 4 002 983 (45) 30.08.2023	(51) A01B 79/00	(11) 4 004 355 (45) 30.08.2023	(51) F02C 7/268	(11) 4 007 889 (45) 30.08.2023	(51) G01B 17/02
(11) 4 003 066 (45) 30.08.2023	(51) A24C 5/56	(11) 4 004 356 (45) 30.08.2023	(51) F02C 7/32	(11) 4 007 912 (45) 30.08.2023	(51) G01N 27/416
(11) 4 003 124 (45) 30.08.2023	(51) A47L 13/22	(11) 4 004 398 (45) 30.08.2023	(51) F16F 5/00	(11) 4 008 562 (45) 30.08.2023	(51) B42D 15/00
(11) 4 003 125 (45) 30.08.2023	(51) A47L 13/22	(11) 4 004 417 (45) 30.08.2023	(51) F16L 1/16	(11) 4 008 603 (45) 30.08.2023	(51) B61L 15/00
(11) 4 003 218 (45) 30.08.2023	(51) A61C 13/00	(11) 4 004 443 (45) 30.08.2023	(51) F23R 3/34	(11) 4 008 608 (45) 30.08.2023	(51) B62D 21/02
(11) 4 003 229 (45) 30.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 4 004 606 (45) 30.08.2023	(51) G01T 3/00	(11) 4 008 869 (45) 30.08.2023	(51) E05D 11/10
(11) 4 003 248 (45) 30.08.2023	(51) A61F 9/008	(11) 4 004 981 (45) 30.08.2023	(51) H01L 27/12	(11) 4 008 878 (45) 30.08.2023	(51) E21B 19/16

(11) 4 009 753 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/14	(11) 4 015 177 (45) 30.08.2023	(51) B29B 7/80	(11) 4 025 432 (45) 30.08.2023	(51) B41J 11/00
(11) 4 010 043 (45) 30.08.2023	(51) A61M 60/17	(11) 4 015 208 (45) 30.08.2023	(51) B32B 1/08	(11) 4 026 358 (45) 30.08.2023	(51) H04W 12/08
(11) 4 010 399 (45) 30.08.2023	(51) C08G 59/40	(11) 4 015 269 (45) 30.08.2023	(51) B60J 7/12	(11) 4 026 682 (45) 30.08.2023	(51) B29C 49/48
(11) 4 010 510 (45) 30.08.2023	(51) C22C 21/00	(11) 4 015 584 (45) 30.08.2023	(51) C09D 5/00	(11) 4 026 783 (45) 30.08.2023	(51) B65D 41/34
(11) 4 010 534 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/26	(11) 4 015 647 (45) 30.08.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 4 027 116 (45) 30.08.2023	(51) G01C 22/00
(11) 4 010 562 (45) 30.08.2023	(51) F01D 11/10	(11) 4 015 771 (45) 30.08.2023	(51) F01D 5/14	(11) 4 028 073 (45) 30.08.2023	(51) A61M 1/16
(11) 4 010 595 (45) 30.08.2023	(51) F04C 2/344	(11) 4 015 826 (45) 30.08.2023	(51) F04D 13/14	(11) 4 028 315 (45) 30.08.2023	(51) B62K 5/08
(11) 4 010 632 (45) 30.08.2023	(51) F23R 3/00	(11) 4 015 852 (45) 30.08.2023	(51) F16C 19/28	(11) 4 028 708 (45) 30.08.2023	(51) F41A 3/50
(11) 4 010 949 (45) 30.08.2023	(51) H01R 13/05	(11) 4 015 901 (45) 30.08.2023	(51) F21V 15/00	(11) 4 029 680 (45) 30.08.2023	(51) B30B 9/30
(11) 4 011 053 (45) 30.08.2023	(51) H04W 12/122	(11) 4 016 194 (45) 30.08.2023	(51) G04B 17/04	(11) 4 029 918 (45) 30.08.2023	(51) C09J 7/38
(11) 4 011 055 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/142	(11) 4 016 206 (45) 30.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 4 029 954 (45) 30.08.2023	(51) C21B 11/10
(11) 4 011 261 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/04	(11) 4 017 710 (45) 30.08.2023	(51) B29C 70/44	(11) 4 029 995 (45) 30.08.2023	(51) E01H 5/06
(11) 4 011 598 (45) 30.08.2023	(51) B29C 49/24	(11) 4 017 935 (45) 30.08.2023	(51) C09K 8/80	(11) 4 030 033 (45) 30.08.2023	(51) E06B 9/52
(11) 4 011 705 (45) 30.08.2023	(51) B60R 7/06	(11) 4 018 159 (45) 30.08.2023	(51) G01B 21/04	(11) 4 030 722 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/60
(11) 4 011 720 (45) 30.08.2023	(51) B60T 1/08	(11) 4 018 263 (45) 30.08.2023	(51) G03F 7/20	(11) 4 031 349 (45) 30.08.2023	(51) B29C 49/56
(11) 4 011 729 (45) 30.08.2023	(51) B60T 17/08	(11) 4 018 793 (45) 30.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 4 031 773 (45) 30.08.2023	(51) F04D 25/06
(11) 4 011 747 (45) 30.08.2023	(51) B61L 25/02	(11) 4 019 682 (45) 30.08.2023	(51) D04B 15/56	(11) 4 032 132 (45) 30.08.2023	(51) H10N 60/10
(11) 4 011 783 (45) 30.08.2023	(51) B64F 5/10	(11) 4 019 720 (45) 30.08.2023	(51) E05B 63/06	(11) 4 032 634 (45) 30.08.2023	(51) B21F 27/12
(11) 4 011 859 (45) 30.08.2023	(51) C07F 15/00	(11) 4 020 543 (45) 30.08.2023	(51) H01L 23/36	(11) 4 032 858 (45) 30.08.2023	(51) C01G 45/12
(11) 4 012 111 (45) 30.08.2023	(51) E02F 9/20	(11) 4 020 604 (45) 30.08.2023	(51) H01L 33/00	(11) 4 032 930 (45) 30.08.2023	(51) C08G 18/78
(11) 4 012 356 (45) 30.08.2023	(51) G01F 23/296	(11) 4 022 828 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 033 048 (45) 30.08.2023	(51) E04F 13/08
(11) 4 012 441 (45) 30.08.2023	(51) G01S 7/481	(11) 4 023 013 (45) 30.08.2023	(51) H04W 76/27	(11) 4 033 087 (45) 30.08.2023	(51) F02M 51/06
(11) 4 012 531 (45) 30.08.2023	(51) G06V 20/52	(11) 4 023 499 (45) 30.08.2023	(51) B60Q 3/51	(11) 4 033 232 (45) 30.08.2023	(51) G01N 27/12
(11) 4 013 593 (45) 30.08.2023	(51) B29C 43/34	(11) 4 023 512 (45) 30.08.2023	(51) B60T 17/08	(11) 4 034 424 (45) 30.08.2023	(51) H04N 5/222
(11) 4 013 658 (45) 30.08.2023	(51) B61G 5/08	(11) 4 024 056 (45) 30.08.2023	(51) G01R 19/25	(11) 4 034 517 (45) 30.08.2023	(51) C07C 29/132
(11) 4 013 915 (45) 30.08.2023	(51) E02F 3/40	(11) 4 024 242 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/34	(11) 4 034 518 (45) 30.08.2023	(51) C07C 29/132
(11) 4 013 984 (45) 30.08.2023	(51) F16L 11/08	(11) 4 024 454 (45) 30.08.2023	(51) H01L 25/075	(11) 4 035 215 (45) 30.08.2023	(51) H10K 85/60
(11) 4 014 068 (45) 30.08.2023	(51) G01S 13/86	(11) 4 025 389 (45) 30.08.2023	(51) B25F 5/00	(11) 4 035 901 (45) 30.08.2023	(51) B41J 2/14

(11) 4 035 943 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 4 047 776 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02H 5/04</i>	(11) 4 061 641 (45) 30.08.2023	(51) <i>B41J 3/39</i>
(11) 4 036 380 (45) 30.08.2023	(51) <i>F01D 25/32</i>	(11) 4 048 577 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62D 37/00</i>	(11) 4 061 767 (45) 30.08.2023	(51) <i>B67D 7/00</i>
(11) 4 037 458 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) 4 048 857 (45) 30.08.2023	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 061 918 (45) 30.08.2023	(51) <i>C11D 11/00</i>
(11) 4 037 943 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60T 17/02</i>	(11) 4 048 972 (45) 30.08.2023	(51) <i>F41H 5/04</i>	(11) 4 062 077 (45) 30.08.2023	(51) <i>F16C 17/22</i>
(11) 4 038 233 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01F 25/721</i>	(11) 4 049 131 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 4 062 240 (45) 30.08.2023	(51) <i>G05B 13/04</i>
(11) 4 038 917 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 049 424 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 062 466 (45) 30.08.2023	(51) <i>B01D 53/26</i>
(11) 4 039 154 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 050 285 (45) 30.08.2023	(51) <i>F25C 5/02</i>	(11) 4 062 518 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 4 039 208 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 051 352 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 062 874 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 039 225 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61C 13/01</i>	(11) 4 051 435 (45) 30.08.2023	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) 4 063 410 (45) 30.08.2023	(51) <i>C08F 212/08</i>
(11) 4 039 842 (45) 30.08.2023	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 051 485 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 53/60</i>	(11) 4 065 045 (45) 30.08.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 040 039 (45) 30.08.2023	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 4 051 544 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60R 22/03</i>	(11) 4 065 342 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) 4 042 154 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 4 051 629 (45) 30.08.2023	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 4 065 651 (45) 30.08.2023	(51) <i>C09D 11/105</i>
(11) 4 042 271 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 7/72</i>	(11) 4 052 815 (45) 30.08.2023	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 4 066 067 (45) 30.08.2023	(51) <i>G04B 19/04</i>
(11) 4 042 636 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 054 388 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 066 315 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01Q 9/32</i>
(11) 4 042 815 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 055 241 (45) 30.08.2023	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 4 066 370 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02P 1/46</i>
(11) 4 043 408 (45) 30.08.2023	(51) <i>C02F 3/34</i>	(11) 4 055 671 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 4 067 074 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 25/04</i>
(11) 4 044 328 (45) 30.08.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 056 999 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 4 067 121 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60C 25/138</i>
(11) 4 044 505 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 057 323 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 4 067 209 (45) 30.08.2023	(51) <i>B62D 1/181</i>
(11) 4 045 216 (45) 30.08.2023	(51) <i>B23D 57/00</i>	(11) 4 057 695 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 067 267 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65G 17/22</i>
(11) 4 045 714 (45) 30.08.2023	(51) <i>E01B 27/04</i>	(11) 4 057 770 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 4 067 276 (45) 30.08.2023	(51) <i>B65H 45/24</i>
(11) 4 046 158 (45) 30.08.2023	(51) <i>G11C 16/08</i>	(11) 4 058 222 (45) 30.08.2023	(51) <i>B22C 9/12</i>	(11) 4 067 610 (45) 30.08.2023	(51) <i>E05B 83/06</i>
(11) 4 046 294 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 4 058 737 (45) 30.08.2023	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 068 621 (45) 30.08.2023	(51) <i>H02S 50/10</i>
(11) 4 046 329 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 059 165 (45) 30.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 068 944 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01D 34/82</i>
(11) 4 046 477 (45) 30.08.2023	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 4 059 682 (45) 30.08.2023	(51) <i>B28B 7/24</i>	(11) 4 069 628 (45) 30.08.2023	(51) <i>B67D 3/04</i>
(11) 4 046 557 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 4 059 903 (45) 30.08.2023	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 4 070 053 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 4 046 782 (45) 30.08.2023	(51) <i>B29C 70/56</i>	(11) 4 060 173 (45) 30.08.2023	(51) <i>F02C 1/00</i>	(11) 4 070 092 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01N 33/487</i>
(11) 4 047 386 (45) 30.08.2023	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 061 182 (45) 30.08.2023	(51) <i>A47C 3/18</i>	(11) 4 070 198 (45) 30.08.2023	(51) <i>G06F 11/34</i>
(11) 4 047 730 (45) 30.08.2023	(51) <i>H01M 50/207</i>	(11) 4 061 585 (45) 30.08.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 071 018 (45) 30.08.2023	(51) <i>B60W 20/00</i>

(11) 4 072 409 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/0205	(11) 4 097 715 (45) 30.08.2023	(51) G10K 11/18	(11) 4 124 436 (45) 30.08.2023	(51) B29C 45/27
(11) 4 072 530 (45) 30.08.2023	(51) A61K 9/127	(11) 4 098 027 (45) 30.08.2023	(51) H04W 36/18	(11) 4 126 434 (45) 30.08.2023	(51) B23K 9/02
(11) 4 073 027 (45) 30.08.2023	(51) C07C 213/06	(11) 4 098 503 (45) 30.08.2023	(51) B60W 40/06	(11) 4 126 437 (45) 30.08.2023	(51) B23K 26/03
(11) 4 073 320 (45) 30.08.2023	(51) E01F 15/00	(11) 4 098 784 (45) 30.08.2023	(51) D01D 5/06	(11) 4 130 687 (45) 30.08.2023	(51) G01F 1/66
(11) 4 074 940 (45) 30.08.2023	(51) E21B 33/129	(11) 4 098 951 (45) 30.08.2023	(51) F24F 5/00	(11) 4 133 452 (45) 30.08.2023	(51) G06T 7/80
(11) 4 075 080 (45) 30.08.2023	(51) F25B 41/20	(11) 4 099 658 (45) 30.08.2023	(51) H04L 67/12	(11) 4 133 470 (45) 30.08.2023	(51) G08G 1/0967
(11) 4 075 713 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 100 171 (45) 30.08.2023	(51) B05B 7/04	(11) 4 134 397 (45) 30.08.2023	(51) C08K 5/42
(11) 4 076 664 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00	(11) 4 104 587 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/0453	(11) 4 139 134 (45) 30.08.2023	(51) B44F 1/08
(11) 4 076 665 (45) 30.08.2023	(51) A61P 35/00	(11) 4 104 733 (45) 30.08.2023	(51) A47L 9/00	(11) 4 140 419 (45) 30.08.2023	(51) A61B 17/32
(11) 4 077 833 (45) 30.08.2023	(51) E04F 15/02	(11) 4 105 083 (45) 30.08.2023	(51) B60R 1/00	(11) 4 143 628 (45) 30.08.2023	(51) G02C 13/00
(11) 4 078 374 (45) 30.08.2023	(51) G06N 3/045	(11) 4 105 123 (45) 30.08.2023	(51) B64C 27/28	(11) 4 146 979 (45) 30.08.2023	(51) F21K 9/232
(11) 4 078 690 (45) 30.08.2023	(51) H01L 31/101	(11) 4 105 408 (45) 30.08.2023	(51) E04F 15/02	(11) 4 147 474 (45) 30.08.2023	(51) H04W 16/14
(11) 4 078 922 (45) 30.08.2023	(51) H04W 12/02	(11) 4 107 007 (45) 30.08.2023	(51) B44F 1/08	(11) 4 147 502 (45) 30.08.2023	(51) H04W 64/00
(11) 4 080 822 (45) 30.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 107 034 (45) 30.08.2023	(51) B60R 7/06	(11) 4 148 581 (45) 30.08.2023	(51) G06F 11/34
(11) 4 081 447 (45) 30.08.2023	(51) B62J 45/411	(11) 4 107 083 (45) 30.08.2023	(51) B65D 47/08	(11) 4 151 974 (45) 30.08.2023	(51) G01L 19/00
(11) 4 082 386 (45) 30.08.2023	(51) A45D 26/00	(11) 4 107 308 (45) 30.08.2023	(51) C25B 13/02	(11) 4 155 710 (45) 30.08.2023	(51) G01N 1/22
(11) 4 084 547 (45) 30.08.2023	(51) H04W 72/02	(11) 4 111 930 (45) 30.08.2023	(51) A47L 11/24	(11) 4 165 708 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/18
(11) 4 084 944 (45) 30.08.2023	(51) B29C 64/118	(11) 4 111 962 (45) 30.08.2023	(51) A61B 5/145	(11) 4 168 320 (45) 30.08.2023	(51) B65D 75/32
(11) 4 085 725 (45) 30.08.2023	(51) H04W 74/00	(11) 4 112 375 (45) 30.08.2023	(51) B60P 1/02	(11) 4 169 296 (45) 30.08.2023	(51) H04W 40/20
(11) 4 088 864 (45) 30.08.2023	(51) B25B 5/04	(11) 4 112 377 (45) 30.08.2023	(51) B60P 3/07	(11) 4 170 478 (45) 30.08.2023	(51) G06F 3/12
(11) 4 089 559 (45) 30.08.2023	(51) G06F 21/54	(11) 4 113 886 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 173 833 (45) 30.08.2023	(51) B41J 3/407
(11) 4 090 575 (45) 30.08.2023	(51) B62D 5/04	(11) 4 115 931 (45) 30.08.2023	(51) A61M 16/00	(11) 4 180 895 (45) 30.08.2023	(51) G05D 1/02
(11) 4 090 724 (45) 30.08.2023	(51) C10M 169/06	(11) 4 116 525 (45) 30.08.2023	(51) E05B 15/02	(11) 4 182 625 (45) 30.08.2023	(51) F28G 3/16
(11) 4 090 981 (45) 30.08.2023	(51) G01R 31/12	(11) 4 116 538 (45) 30.08.2023	(51) E06C 1/56	(11) 4 184 145 (45) 30.08.2023	(51) G01B 11/24
(11) 4 092 041 (45) 30.08.2023	(51) C07K 14/34	(11) 4 116 657 (45) 30.08.2023	(51) F26B 3/06	(11) 4 189 761 (45) 30.08.2023	(51) H01M 8/04082
(11) 4 092 228 (45) 30.08.2023	(51) E05B 9/04	(11) 4 118 045 (45) 30.08.2023	(51) C03C 17/28	(11) 4 203 662 (45) 30.08.2023	(51) A01B 1/00
(11) 4 095 766 (45) 30.08.2023	(51) G06N 10/80	(11) 4 120 087 (45) 30.08.2023	(51) G06F 12/02		
(11) 4 096 329 (45) 30.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 121 315 (45) 30.08.2023	(51) B60K 37/06		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **2 503 277** 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 551 438** 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 557 650** 11.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 576 731** 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 615 776** 29.04.2024
(84) DE GB
- (11) **2 768 315** 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 850 549** 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 013 154** 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 014 370** 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 053 837** 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 059 009** 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 070 125** 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 070 126** 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 166 208** 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 173 092** 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 176 213** 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 181** 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 309** 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 378** 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 857** 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 551** 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 388 717** 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 404** 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 368** 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 265** 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 117** 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 178** 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 670** 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
 - **Rejection of the opposition(s)**
 - **Rejet de l'opposition (des oppositions)**
- (11) **2 334 762** 12.04.2024
(11) **2 447 254** 15.04.2024
(11) **2 587 050** 15.05.2024
(11) **2 632 946** 25.06.2024
(11) **2 723 531** 03.07.2024
(11) **2 925 282** 27.06.2024
(11) **3 086 251** 27.06.2024
(11) **3 199 680** 06.06.2024
(11) **3 224 173** 20.06.2024
(11) **3 253 966** 24.06.2024
(11) **3 260 101** 20.03.2024
(11) **3 315 032** 20.06.2024
(11) **3 322 392** 14.03.2024
(11) **3 403 968** 20.06.2024
(11) **3 526 879** 29.02.2024

II.7(5)

- (11) 3 567 175 28.06.2024
(11) 3 567 176 28.06.2024
(11) 3 641 996 06.03.2024
(11) 3 822 181 02.04.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) 2 914 533 04.04.2024
(11) 3 283 011 02.04.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 768 070

- 01 05.07.2024
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 428 229

- R0015/23 03.07.2024
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 3 413 365

(51) H10K 30/40 C23C 14/06
C23C 14/40

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 2 935 918

(51) F16C 33/62
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTFAHRTDROSSELVENTILS
• METHOD FOR MANUFACTURING A BUTTERFLY VALVE IN AN AERONAUTICAL ENVIRONMENT
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE VANNE PAPILLON EN ENVIRONNEMENT AÉRONAUTIQUE

(11) 3 557 000

(51) F01D 9/00
(54) • ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENES HILFSÖLSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBE
• SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGES

(11) 4 136 535

(51) G06F 12/1036
(54) • COMPUTERSPEICHER-VERWALTUNG IN RECHENVORRICHTUNGEN

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 007 387

(51) A61K 31/4745
(73) Haleon UK IP Limited, Building 5, First Floor, The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

(11) 2 615 239

(51) E21B 4/18

(73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(11) 3 007 695

(51) A61K 31/4439
(73) Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US

(11) 3 196 074

(51) B60Q 1/26
(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) 3 221 833

(51) G06Q 10/08
(73) Deliveright Logistics, Inc., 200 Seaview Drive, Secaucus, NJ 07094, US

(11) 3 283 409

(51) B65G 15/34
(73) R/k Belting Specialities Inc., 1261 Jamike Drive, Erlanger, KY 41018, US

(11) 3 286 164

(51) C07C 271/02
(73) Oncternal Therapeutics, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego CA 92130, US
University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US

(11) 3 342 643

(51) B60Q 1/26
(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) 3 473 288

(51) A61M 16/06
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) 3 523 762

(51) G06N 3/092
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(11) 3 542 190

(51) E02D 1/02
(73) A.P. van den Berg Holding B.V., 34, Komeet, 8448 CG Heerenveen, NL

(11) 3 555 015

(51) C04B 7/24
(73) Netzsch Trockenmahltechnik GmbH, Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau, DE
Hochschule Wismar University Of Applied Sciences Technology, Business And Design, Philipp-Müller-Strasse 14, 23966 Wismar, DE
IBU BAU + TEC GmbH, Humboldtstraße 14, 65189 Wiesbaden, DE

(11) 3 593 291

(51) G06N 3/044
(73) DeepMind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(11) 3 593 292

(51) G06N 3/092
(73) DeepMind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(11) 3 601 711

(51) B60J 5/10
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(11) 3 606 519

(51) C07D 498/08
(73) Seal Rock Therapeutics, Inc., 600 Stewart Street, Suite 400, Seattle, WA 98101, US

(11) 3 642 695

(51) G06F 3/01
(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) 3 647 758

(51) G01M 11/02
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
2Eyes Vision S.L., Plaza de la Encina 10, Núcleo 3, Planta 4, 28760 Tres Cantos, ES

(11) 3 651 738

(51) A61K 9/107
(73) 5071, Inc., 6360 E. 58th Avenue, Unit C, Commerce City, CO 80020, US

(11) 3 652 532

(51) C02F 1/00
(73) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE

(11) 3 665 372

(51) F01N 3/28
(73) Sentec AS, Damsgårdsveien 163A, 5160 Laksevåg, NO

(11) 3 678 930

(51) B63B 27/24
(73) Econnect Energy AS, Drammensveien 126A, 0277 Oslo, NO

(11) 3 732 669

(51) G09F 19/22
(73) LedFoil Finland Oy, Tetriläntie 12, 90460 Oulunsalo, FI

(11) 3 770 545

(51) F42C 15/188
(73) Conservator Tyche Beheer B.V., Geysendorfferweg 75, 3088 GJ Rotterdam, NL

(11) 3 772 115

(51) H10N 30/00
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) 3 792 163

(51) B62D 35/02
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(11) 3 815 851

(51) B25H 3/00
(73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US

(11) 3 826 952

(51) E04H 12/34
(73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(11) 3 835 131

(51) B60R 1/072
(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) 3 847 137

(51) C03B 33/095
(73) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP

(11) 3 848 614

(51) F16G 13/20
(73) K + G Tectronic GmbH, In der Krause 48, 52249 Eschweiler, DE

(11) 3 894 604

(51) C21D 8/04
(73) thyssenkrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE

(11) 3 895 005

(51) G06F 3/14
(73) Gorny, Tomas, 9451 E. Via de Ventur, Scottsdale AZ 85250, US

(11) 3 902 751

(51) B65D 33/25
(73) S2F Flexico, 1 rue Etienne Moulin, 60119 Henonville, FR

(11) 3 939 163

(51) H03K 17/96
(73) BHTC GmbH, Hansastrasse 40, 59557 Lippstadt, DE

(11) 3 943 380

(51) B63B 21/50
(73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(11) 3 983 789

(51) G01N 27/48
(73) Università Ca' Foscari Venezia, Dorsoduro 3246, 30123 Venezia (VE), IT
Centro Di Riferimento Oncologico, Via

	Franco Gallini 2, 33081 Aviano, IT	(11) 3 898 330	(51) B60Q 1/26
(11) 3 992 368	(51) E02B 17/02	(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
(73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE Foss Maritime Company, 450 Alaskan Way South, Suite 706, Seattle, WA 98104, US		(11) 3 046 925	(51) C07F 7/18
(11) 4 004 429	(51) F17D 5/02	(11) 3 149 095	(51) C09D 183/10
(73) Denios SE, Dehmer Strasse 54-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE		(11) 3 298 092	(51) C09D 133/08
(11) 4 006 249	(51) E04B 2/74	(11) 3 500 536	(51) C04B 26/06
(73) Tassi, Alberto, Via del Pratello 2A, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT Tassi, Stefano, Via di Poggio Ugolino, 10/A, 50023 Impruneta (Firenze), IT		(11) 3 580 173	(51) C01B 33/18
(11) 4 062 805	(51) A47G 9/02	(11) 3 618 616	(51) A01N 25/30
(73) Welspun Living Limited, Welspun House 6th Floor Kamala Mills Compound Senapati Bapat Marg, 400 013 Maharashtra Mumbai, IN		(11) 3 681 818	(51) B65D 83/00
(11) 4 134 055	(51) A61G 12/00	(11) 3 694 906	(51) C08G 77/04
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US		(11) 3 700 978	(51) C08L 83/04
(11) 4 153 192	(51) A61K 33/26	(11) 3 849 942	(51) C01B 33/107
(73) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR		(11) 3 962 860	(51) C01B 33/037
(11) 4 203 612	(51) H05B 6/62	(11) 4 021 849	(51) C01B 33/021
(73) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue Stop 1415, Washington DC 20250-1415, US Hamelin, Mark, 260 Whitfield Crescent, Midland, ON L4R 5E3, CA The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US		(11) 4 048 735	(51) A61K 8/06
(11) 4 245 119	(51) A01D 45/00	(11) 4 065 512	(51) C01B 33/08
(73) Bogaerts Next Engineering BV, Hinnenboomstraat 1A, 2320 Hoogstraten, BE		(11) 4 076 717	(51) C09K 23/00
(11) 4 257 763	(51) E03C 1/046	(11) 4 087 906	(51) C09K 19/52
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB		(11) 4 103 729	(51) C12N 9/02

Teil B / Part B / Partie B

(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE		(11) 4 118 056	(51) C04B 28/06
(11) 3 606 861	(51) B66C 13/46	(11) 4 139 318	(51) C07F 7/12
(11) 3 839 675	(51) G05B 19/23	(11) 4 139 389	(51) C08K 5/3475
(11) 4 086 214	(51) B66C 13/40	(11) 4 146 747	(51) C09D 5/03
(11) 4 086 215	(51) B66C 13/40	(11) 4 150 007	(51) C08L 83/14
(11) 4 086 216	(51) B66C 13/40	(11) 4 153 653	(51) C08G 63/672
(11) 4 186 850	(51) B66C 23/70	(11) 4 153 658	(51) C08G 77/26
(73) OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR		(11) 4 157 943	(51) C08L 83/04
(11) 3 296 089	(51) B29C 70/54	(11) 4 175 962	(51) C07F 7/18
(11) 3 670 221	(51) B60J 5/10	(11) 4 176 472	(51) H01M 4/04
(11) 3 678 923	(51) B62D 35/00	(11) 4 182 266	(51) C01B 33/03
(11) 3 870 419	(51) B29C 45/14	(11) 4 200 085	(51) B07B 1/46
		(11) 4 204 478	(51) C08G 77/12
		(11) 4 208 502	(51) C08G 77/26
		(11) 4 208 509	(51) C08L 83/08
		(11) 4 211 184	(51) C08G 77/26
		(11) 4 217 181	(51) B29C 64/124
		(11) 4 225 265	(51) A61K 8/898
		(11) 4 225 847	(51) C08L 83/04
		(11) 4 232 502	(51) C08G 77/02
		(11) 4 244 276	(51) C08G 77/12
		(11) 4 247 869	(51) C08F 218/08
		(11) 4 259 869	(51) D04H 1/587
		(11) 4 263 713	(51) C08L 83/08
		(11) 4 284 865	(51) C08K 3/02

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 2 844 077	(51) C07C 229/08	(73) ADM International Sàrl, La pièce 3 A-One Business Center, 1180 Rolle, CH
(11) 3 097 372	(51) F25D 17/04	(73) Landig + Lava GmbH & Co. KG, Mackstr. 90, 88348 Bad Saulgau, DE
(11) 3 140 503	(51) E21B 43/1185	(73) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(11) 3 265 268	(51) B23K 26/70	(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(11) 3 338 486	(51) H04W 4/06	(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(11) 3 359 294	(51) B04B 1/00	(73) Invetech IP LLC, 9980 Huennekens Street Suite 140, San Diego, CA 92121, US
(11) 3 484 496	(51) A61K 38/00	(73) Angeles Therapeutics, Inc., 4606 Arcola Avenue, Toluca Lake, CA 91602, US
(11) 3 566 075	(51) G01S 7/481	(73) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(11) 3 615 529	(51) C07D 413/04	(73) Glioblastoma Foundation, Inc, 2451 Croasdaile Farm Parkway, Suite 109, Durham, NC 27705, US
(11) 3 637 220	(51) G05G 1/44	(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(11) 3 641 906	(51) B01D 35/147	(73) SOGEFI USA Inc., University Technology Park 3949 W. Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(11) 3 673 545	(51) H01S 5/42	(73) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(11) 3 685 783	(51) A61B 18/24	(73) biolitec Holding GmbH & Co KG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
(11) 3 817 852	(51) B01J 21/04	(73) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
(11) 3 867 127	(51) B62D 21/00	(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque,

- (73) Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
GESTAMP LEVANTE, S.A., Poligono Industrial Rey Juan Carlos I Avenida de la Foia 34-36, 46440 Almussafes (Valencia), ES
(84) ES
(73) GESTAMP ARAGON, S.A., Pol. Ind. El Pradillo, 6, 50690 Pedrola (Zaragoza), ES
(84) ES
(73) GESTAMP CERVEIRA, LDA., Zona Industrial Polo n° 2, parcela 24, 4920 012 Vila Nova de Cerveira, PT
(84) PT
(73) GESTAMP AVEIRO - INDÚSTRIA DE ACCESÓRIOS DE AUTOMÓVEIS, S.A., Sabrosas, freguesia de Nogueira do Cravo, Oliveira de Azeméis, 3700 751, PT
(84) PT
(11) **3 882 018** (51) **B32B 9/02**
(73) Ferzoli International Industries Ltd, 8 Thrift Vale, Guildford, Surrey GU4 7DD, GB
(11) **4 010 593** (51) **F03G 7/06**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(11) **4 048 230** (51) **A61K 9/08**
(73) PHARMA-DATA S.A., 19 Fokionos Negri Street, 19500 Lavrion, GR
(11) **4 079 586** (51) **B60S 1/48**
(73) AVICARE, Route de Nantes, 85119 Chantonay, FR
(11) **4 095 507** (51) **G01M 17/02**
(73) VRAIA CORP, S.L., Poligono Industrial Tres Hermanas Calle Sillería número 13, 03680 Aspe, Alicante, ES

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 164 447** (51) **A61K 8/04**
(72) BAUER, Barbara, 84508 Burgkirchen a.d. Alz., DE
HOFMANN, Karin, 91207 Lauf, DE
(11) **3 395 890** (51) **C08L 29/04**
(72) SATO, Nobuaki, Tokyo 1008251, JP
KANADA, Taiji, Tokyo 1008251, JP
NAKASHIMA, Ayano, Tokyo 1008251, JP
(11) **3 540 038** (51) **C11D 7/30**
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(11) **3 735 181** (51) **A61B 8/06**
(72) KING, David, H., London SE10 0LD, GB
TAYLOR, Michael, Graeme, London SE3 9HY, GB
KELLY, Patrick, Sioux Falls, SD 57105, US
AL-QAISI, Mohammed, Nottingham NG8 6PY, GB
(11) **3 761 125** (51) **G05B 19/042**
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27606-2623, US
MARTIN, Daniel, Andover, MA 01810, US
GOVINDARAJU, Surya Narayana H, 560076 Bengaluru, IN
FIESS, Juergen, 77933 Lahr, DE
RINGWALD, Christian, 77955 Ettenheim, DE
FIEN, Wolfgang, D-77694 Kehl, DE
(11) **3 781 561** (51) **C07D 405/14**
(72) CÔTÉ, Alexandre, Laval QC H7X 1X7, CA
GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, US

- KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, US
MOINE, Ludivine, Cambridge, MA 02141, US
STUCKEY, Jacob, I., Framingham, MA 01701, US
(11) **3 949 716** (51) **A01D 45/00**
(72) Guaresi, Massimiliano, 44012 Bondeno (FE), IT
Guaresi, Mirco, 44012 Bondeno (FE), IT
Marini, Riccardo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
(11) **4 006 249** (51) **E04B 2/74**
(72) Tassi, Alberto, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
Tassi, Stefano, 50023 Impruneta (Firenze), IT
(11) **4 151 898** (51) **F16M 13/02**
(72) Dlugosch, Martin, 57123 Nässjö, SE
(11) **4 153 192** (51) **A61K 33/26**
(72) RODRIGUEZ, Raphaël, 75005 PARIS, FR
MULLER, Sebastian, 75005 Paris, FR
SOLIER, Stéphanie, 75005 PARIS, FR
WATSON, Sarah, 75005 PARIS, FR

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

- (11) **4 102 935** (51) **H05B 6/10**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 213 906** (51) **F16H 1/06**
(60) 24186376.0
(11) **2 349 097** (51) **A61F 2/24**
(60) 24185683.0
(11) **2 707 316** (51) **B65G 43/10**
(60) 24186112.9
(11) **2 766 700** (51) **G01F 1/66**
(60) 24185668.1
(11) **2 883 032** (51) **G01N 3/04**
(60) 24186051.9
(11) **2 958 054** (51) **G06V 20/58**
(60) 24186059.2
(11) **3 006 038** (51) **A61K 38/14**
(60) 24186111.1
(11) **3 091 976** (51) **A61P 9/12**
(60) 24186102.0

- (11) **3 243 331** (51) **H04N 7/14**
(60) 24185308.4
(11) **3 245 299** (51) **C12Q 1/6886**
(60) 24184629.4
(11) **3 274 475** (51) **G16B 20/20**
(60) 24185655.8
(11) **3 294 906** (51) **C12Q 1/6869**
(60) 24186273.9
(11) **3 306 941** (51) **H04N 21/235**
(60) 24185481.9
(11) **3 362 577** (51) **C12Q 1/6869**
(60) 24185806.7
(11) **3 362 688** (51) **F04D 17/10**
(60) 24184625.2
(11) **3 372 617** (51) **C07K 19/00**
(60) 24185662.4
(11) **3 378 114** (51) **H01M 4/48**
(60) 24185204.5
(11) **3 379 763** (51) **H04L 5/00**
(60) 24186620.1
(11) **3 380 620** (51) **C12N 15/867**
(60) 24185321.7
(11) **3 383 311** (51) **A61C 9/00**
(60) 24186347.1
(11) **3 393 333** (51) **A61B 5/00**
(60) 24185431.4
(11) **3 412 256** (51) **A61F 5/44**
(60) 24185319.1
(11) **3 423 428** (51) **C07C 50/36**
(60) 24185063.5
(11) **3 427 730** (51) **A61K 33/14**
(60) 24186385.1
(11) **3 430 233** (51) **E21B 43/013**
(60) 24186022.0
(11) **3 437 533** (51) **A47L 5/24**
(60) 21172442.2 / 3 892 178
22184888.0 / 4 104 730
22184889.8 / 4 104 731
22184890.6 / 4 104 732
22184895.5 / 4 104 733
22184898.9 / 4 104 734
22184902.9 / 4 104 735
22214148.3 / 4 183 302
23170492.5 / 4 218 519
23171236.5 / 4 233 665
24185595.6
24185596.4
(11) **3 444 014** (51) **A63B 21/005**
(60) 24186212.7
(11) **3 449 897** (51) **A61K 8/34**
(60) 24186161.6
(11) **3 452 387** (51) **B65D 71/42**
(60) 24186056.8
(11) **3 454 844** (51) **A61K 31/13**
(60) 24185599.8
(11) **3 454 957** (51) **A63F 13/79**
(60) 24186217.6
(11) **3 455 684** (51) **G05B 19/418**
(60) 24186423.0

(11) 3 458 058 (60) 24185350.6	(51) C07K 7/08	(11) 3 675 754 (60) 24184455.4	(51) A61B 17/70	(60) 24185776.2	
(11) 3 472 983 (60) 24185908.1	(51) H04L 41/12	(11) 3 677 209 (60) 24185835.6	(51) A61B 34/20	(11) 3 821 938 (60) 24185598.0	(51) A61M 60/117
(11) 3 479 955 (60) 24185608.7	(51) B24B 13/00	(11) 3 678 453 (60) 24186320.8	(51) H05B 6/06	(11) 3 825 927 (60) 24185982.6	(51) G06N 7/01
(11) 3 484 397 (60) 24185507.1	(51) A61B 34/00	(11) 3 685 229 (60) 24185251.6	(51) G03B 15/06	(11) 3 829 730 (60) 24186380.2 24186382.8	(51) A63F 13/792
(11) 3 494 214 (60) 24185978.4	(51) C12N 9/00	(11) 3 685 570 (60) 24186131.9	(51) H04M 3/436	(11) 3 830 137 (60) 24185564.2	(51) C08B 1/00
(11) 3 510 151 (60) 24185859.6	(51) C12N 15/10	(11) 3 704 736 (60) 24186129.3	(51) H01L 21/762	(11) 3 831 158 (60) 24185738.2	(51) H04W 76/19
(11) 3 533 001 (60) 24186071.7	(51) G06N 3/063	(11) 3 704 785 (60) 24185918.0	(51) H03K 3/45	(11) 3 836 624 (60) 24185486.8	(51) H04W 36/00
(11) 3 533 950 (60) 24185695.4	(51) E04F 15/02	(11) 3 705 091 (60) 24185917.2	(51) A61F 2/24	(11) 3 836 804 (60) 24186044.4	(51) A24B 15/16
(11) 3 544 226 (60) 24185810.9	(51) H04L 9/32	(11) 3 707 944 (60) 24185775.4	(51) H04W 72/566	(11) 3 849 970 (60) 24185102.1	(51) C07D 401/12
(11) 3 545 337 (60) 24186048.5	(51) G01S 17/48	(11) 3 708 833 (60) 24186672.2	(51) F04B 17/03	(11) 3 864 363 (60) 24185399.3	(51) F41A 17/06
(11) 3 557 415 (60) 24185266.4	(51) G06F 9/451	(11) 3 723 831 (60) 24186186.3	(51) A61M 16/01	(11) 3 873 904 (60) 24186221.8	(51) C07D 471/04
(11) 3 574 367 (60) 24186008.9	(51) G02C 7/02	(11) 3 726 524 (60) 24185466.0	(51) G10L 15/04	(11) 3 874 826 (60) 24185367.0	(51) H04W 52/02
(11) 3 578 669 (60) 24186338.0	(51) C12Q 1/6813	(11) 3 726 933 (60) 24185687.1	(51) A63J 5/02	(11) 3 881 600 (60) 24185592.3	(51) H04W 36/14
(11) 3 602 362 (60) 24186399.2	(51) G16B 45/00	(11) 3 727 521 (60) 24185921.4	(51) A61M 5/315	(11) 3 883 926 (60) 24186656.5	(51) C07D 233/64
(11) 3 602 629 (60) 24185272.2	(51) H01L 27/146	(11) 3 737 869 (60) 24185722.6	(51) F16B 13/00	(11) 3 884 392 (60) 24186493.3	(51) G06F 12/1036
(11) 3 605 043 (60) 24185316.7	(51) H01L 31/0232	(11) 3 738 272 (60) 24185184.9	(51) H04L 9/32	(11) 3 900 778 (60) 24184509.8	(51) A61N 1/36
(11) 3 608 745 (60) 24185919.8	(51) B60W 30/18	(11) 3 742 410 (60) 24171360.1 / 4 379 689 24185191.4	(51) G07F 17/32	(11) 3 904 526 (60) 24186210.1	(51) C12Q 1/18
(11) 3 613 073 (60) 24185348.0	(51) H01L 21/67	(11) 3 745 710 (60) 24185584.0	(51) H04N 25/75	(11) 3 907 875 (60) 24186504.7	(51) H02M 7/48
(11) 3 636 164 (60) 24185828.1	(51) A61B 17/00	(11) 3 755 438 (60) 24185984.2	(51) A62D 1/00	(11) 3 927 516 (60) 24186014.7	(51) B29C 45/00
(11) 3 636 189 (60) 24186100.4	(51) A61B 18/14	(11) 3 773 236 (60) 24185468.6	(51) A61B 10/02	(11) 3 931 136 (60) 24186446.1	(51) B65G 65/23
(11) 3 639 339 (60) 24185636.8	(51) H02J 3/38	(11) 3 774 625 (60) 24186134.3	(51) B65H 49/38	(11) 3 934 509 (60) 24186133.5	(51) A61B 1/018
(11) 3 640 938 (60) 24185845.5	(51) G10L 15/22	(11) 3 776 368 (60) 24185231.8	(51) G06N 3/045	(11) 3 937 030 (60) 24186543.5	(51) G06F 16/9032
(11) 3 645 001 (60) 24185970.1	(51) A61K 31/495	(11) 3 776 615 (60) 24185174.0	(51) H01G 11/60	(11) 3 946 587 (60) 24186121.0 24186122.8	(51) A61N 5/10
(11) 3 655 749 (60) 24185432.2	(51) G01N 1/40	(11) 3 776 735 (60) 24185223.5	(51) H01Q 9/04	(11) 3 948 602 (60) 24184480.2	(51) G06F 21/53
(11) 3 658 075 (60) 24185624.4	(51) A61F 2/24	(11) 3 787 965 (60) 24185968.5	(51) B32B 3/08	(11) 3 949 777 (60) 24185689.7	(51) A41D 13/01
(11) 3 664 752 (60) 24185571.7	(51) A61F 2/915	(11) 3 791 920 (60) 24186093.1	(51) A61M 60/13	(11) 3 957 087 (60) 24186298.6	(51) H04W 4/021
(11) 3 666 902 (60) 24185669.9	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 793 459 (60) 24185802.6	(51) A61B 17/3205	(11) 3 958 867 (60) 24184424.0	(51) C07D 413/14
(11) 3 672 849 (60) 24186084.0	(51) B60T 8/17	(11) 3 804 171	(51) H04B 7/185	(11) 3 963 294	(51) G01F 15/063

- RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
SI 15.09.2021 SK 15.09.2021
SM 15.09.2021
- (11) **3 276 646** (51) **H01H 9/30**
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 04.10.2019
HR 19.05.2021 HU 10.03.2016
IS 22.12.2021 IT 19.05.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
MK 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SI 03.07.2019 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 TR 03.07.2019
- (11) **3 296 680** (51) **F41B 11/683**
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 04.08.2021
BE 31.03.2022 BG 04.11.2021
CH 31.03.2022 CY 04.08.2021
CZ 04.08.2021 DK 04.08.2021
EE 04.08.2021 ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 FR 31.03.2022
GB 24.03.2022 GR 28.02.2020
HR 04.08.2021 HU 24.03.2016
IE 24.03.2022 IS 27.03.2020
IT 04.08.2021 LI 31.03.2022
LT 04.08.2021 LU 24.03.2022
LV 04.08.2021 MC 31.03.2022
MK 04.08.2021 NL 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RO 04.08.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
SI 27.11.2019 SK 04.08.2021
SM 04.08.2021
- (11) **3 325 011** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 MK 18.11.2020
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
- (11) **3 406 917** (51) **F16B 12/20**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 14.08.2020 HR 19.05.2021
HU 28.03.2018 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
MC 19.05.2021 MK 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SI 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 TR 19.05.2021
- (11) **3 596 222** (51) **C12N 15/86**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 477 925** (51) **B66B 5/02**
(45) 28.12.2022
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 27.09.2023
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **2 707 387** (51) **C07K 14/755**
(45) 25.12.2019
(73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
01 25.09.2020
WALLINGER RICKER SCHLOTTER TOSTMANN, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 Munich, DE
(74) *Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- (11) **2 817 172** (51) **B60R 1/06**
(45) 29.11.2017
(73) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West Third Street, Holland, Michigan 49423, US
01 29.08.2018
SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxemburg, LU
(74) *Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 935 788** (51) **F01D 5/14**
(45) 15.09.2021
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 14.06.2022
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB*
- (11) **3 048 074** (51) **B66B 1/30**
(45) 05.01.2022
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 28.09.2022
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 071 501** (51) **B66B 1/40**
(45) 03.01.2018
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 03.10.2018
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 097 170** (51) **C11D 3/40**
(45) 03.10.2018
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
- AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 03.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **3 172 315** (51) **C12N 1/20**
(45) 30.09.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 30.06.2021
International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 209 783** (51) **C12N 15/85**
(45) 24.11.2021
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
01 24.08.2022
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(74) *Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE*
02 24.08.2022
Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
(74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 221 695** (51) **G16B 50/30**
(45) 27.09.2023
(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
01 27.06.2024
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane London, EC4A 1BW, GB
- (11) **3 253 700** (51) **B66B 1/24**
(45) 06.05.2020
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 08.02.2021
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 323 576** (51) **B27N 9/00**
(45) 26.01.2022
(73) GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG, Gutenberg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
01 25.10.2022
Tahmouresinia, Fernando, Dipl.-Ing. Amalie-Sieveling-Straße 13, 31141 Hildesheim, DE
02 26.10.2022
STEICO SE, Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, DE
(74) *Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 334 747** (51) **C07K 1/113**
(45) 27.09.2023

- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 28.09.2023
Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 26.06.2024
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
03 27.06.2024
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 27.06.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
05 27.06.2024
Hemsath, Lars, Bredde 15, 42275 Wuppertal, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
06 07.06.2024
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
07 27.06.2024
Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Prinzregentenstr. 22, 80538 München, DE
- (74) Lephthien, Sandra, Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(11) **3 410 744** (51) **H04R 25/00**
(45) 23.09.2020
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 23.06.2021
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) *GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK*
- (11) **3 442 735** (51) **B23C 5/10**
(45) 20.09.2023
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
01 20.06.2024
Spachmann, Holger, Im Zeilfeld 126, 72631 Aichtal, DE
- (74) *Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **3 458 202** (51) **B05D 5/00**
(45) 04.05.2022
(73) Valspar B.V., P.O. Box 2139, 8203 AC Lelystad, NL
01 03.02.2023
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
02 03.02.2023
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
(11) **3 525 604** (51) **A23L 33/00**
- (45) 27.09.2023
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US
01 27.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
02 27.06.2024
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
(11) **3 541 734** (51) **B66B 5/00**
(45) 22.03.2023
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 21.12.2023
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
(11) **3 580 140** (51) **B65D 75/58**
(45) 12.05.2021
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 28.01.2022
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
(11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
02 26.06.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 26.06.2024
BOTTI & FERRARI S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (74) *Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
04 26.06.2024
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
05 27.06.2024
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
(11) **3 656 095** (51) **H04W 84/04**
(45) 27.09.2023
(73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
01 27.06.2024
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Hildegard-von-Bingen-Straße 5, 28359 Bremen, DE
- (74) *Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE*
(11) **3 680 204** (51) **B66B 1/34**
- (45) 16.11.2022
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 10.08.2023
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
02 14.08.2023
TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (74) *Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE*
(11) **3 785 036** (51) **G01R 27/02**
(45) 04.05.2022
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
01 31.01.2023
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
(11) **3 812 239** (51) **B61L 27/53**
(45) 04.10.2023
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 25.06.2024
DRUM - Dynamic Rail Utilities Monitoring GmbH, Königstetter Straße 128-134, 3430 Tulln, AT
- (74) *Harms, Dirk, et al, Dr. Christian Feursteinstraße 9, 4810 Gmunden, AT*
02 04.07.2024
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 884 185** (51) **F16K 1/02**
(45) 27.09.2023
(73) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
01 27.06.2024
SODAPOP GmbH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
(11) **3 892 078** (51) **A01C 7/20**
(45) 27.09.2023
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 27.06.2024
Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE*
(11) **3 943 422** (51) **B65G 47/08**
(45) 26.04.2023
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
01 26.01.2024
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
(11) **4 028 371** (51) **C04B 28/00**
(45) 27.09.2023
(73) METTEN Technologies GmbH & Co. KG, Hammermühle 24, 51491 Overath, DE
01 26.06.2024
Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (74) *Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,*

II.12(19)

- 02 Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
26.06.2024
Godelmann GmbH & Co. KG,
Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE
- 03 27.06.2024
*Berding Beton GmbH, Industriestraße 6,
49439 Steinfeld, DE*
- (74) *Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **4 052 689** (51) **A61F 13/49**
(45) 27.09.2023
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- 01 27.06.2024
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371
München, DE*
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **4 077 453** (51) **B29B 7/00**
(45) 27.09.2023
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 27.06.2024
*Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE*
- (74) *Lepvat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **3 086 450** (51) **H02K 19/10**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 281 417** (51) **H04R 25/00**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 785 489** (51) **H05B 3/84**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 855 040** (51) **F16D 65/097**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

II.12(32)

- **Tag der Stellung des Antrags auf
Beschränkung des europäischen
Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of
the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en
limitation du brevet européen
conformément à l'article 105a**

- (11) **3 642 377**
01 06.03.2024

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12N 5/00* (11) 4 410 956 A2
- (71) 128 Technology, Inc.
(51) *H04L 61/2521* (11) 4 412 178 A1
- (71) 1A Machines et Ingenierie Speciales
(51) *B65G 1/07* (11) 4 410 712 A1
- (71) 1NCE GmbH
(51) *H04W 28/088* (11) 4 412 303 A1
- (71) 1QB Information Technologies Inc.
(51) *G06N 10/60* (11) 4 409 476 A1
- (73) 24 Pesula Oy
(51) *A47L 11/20* (11) 4 021 267 B1
- (71) 3A Logics Inc.
(51) *H04B 5/00* (11) 4 412 095 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 412 096 A1
- (73) 3DHitech Kft.
(51) *G02B 21/00* (11) 3 345 033 B1
- (73) 3-D Matrix, Ltd.
(51) *A61K 38/10* (11) 3 862 013 B1
- (71) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/209* (11) 4 408 646 A1
- (73) 3I Ingenieure Für Innovationsberatung Und Informationsmanagement
(51) *G16H 80/00* (11) 3 622 531 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A47L 13/16* (11) 3 764 865 B1
(51) *A61F 11/14* (11) 4 408 361 A1
(51) *C08L 23/22* (11) 4 408 928 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 4 408 947 A1
- (73) 3X Engineering
(51) *F16L 55/16* (11) 4 176 196 B1
- (73) 4Activesystems GmbH
(51) *G01M 17/007* (11) 3 980 744 B1
- (71) 4basebio, S.L.U.
(51) *A61K 47/69* (11) 4 410 316 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 410 992 A1
(51) *C12Q 1/6855* (11) 4 410 995 A1
- (71) 4basebio UK Ltd
(51) *A61K 47/69* (11) 4 410 316 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 410 992 A1
(51) *C12Q 1/6855* (11) 4 410 995 A1
- (73) 4 Feet Under OY
(51) *A47B 25/00* (11) 3 977 895 B1
- (71) 6 Star Helmets Limited
(51) *A42B 3/06* (11) 4 408 227 A1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *B65D 51/00* (11) 4 410 702 A1
- (71) A.y.y.t. - Technological Applications And Data Update Ltd
(51) *A61B 5/00* (11) 4 408 265 A1
- (73) A123 Systems LLC
(51) *C01B 25/45* (11) 3 677 543 B1
- (71) A3P Biomedical AB (publ)
(51) *G16H 10/40* (11) 4 409 583 A1
- (71) Abbelight
(51) *G01N 21/64* (11) 4 409 267 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *H02G 11/00* (11) 4 412 016 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 412 026 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *G16H 40/40* (11) 4 409 598 A1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 408 284 A1
- (71) Abbott Laboratories
(51) *G01N 33/68* (11) 4 409 294 A1
- (71) Abbratech Inc.
(51) *C07K 16/44* (11) 4 408 895 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B63H 21/21* (11) 4 164 942 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 411 504 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 411 505 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 411 543 A1
(51) *G06V 10/143* (11) 4 411 665 A1
(51) *H01H 33/38* (11) 4 411 770 A1
(51) *H04L 41/0897* (11) 4 320 835 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 4 408 623 A1
(51) *B29C 45/16* (11) 4 223 481 B1
(51) *B60L 7/10* (11) 4 065 405 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 4 039 973 B1
(51) *F16C 41/00* (11) 3 990 795 B1
(51) *G01B 7/06* (11) 4 012 326 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 929 673 B1
(51) *H01B 1/02* (11) 4 089 691 B1
(51) *H01H 3/30* (11) 4 411 767 A1
(51) *H01H 3/30* (11) 4 411 768 A1
(51) *H01R 13/52* (11) 4 027 465 B1
- (71) AbCellera Biologics Inc.
(51) *C12N 5/0781* (11) 4 408 981 A1
- (71) Abercombie, Stuart Robert
(51) *A61M 31/00* (11) 4 309 722 A3
- (73) ABI Anlagentechnik-Baummaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH
(51) *E02D 7/16* (11) 4 098 803 B1
- (71) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 9/48* (11) 4 409 403 A1
- (71) Ablacon Inc.
(51) *A61B 5/282* (11) 4 410 209 A1
- (73) Ablynx NV
(51) *C07K 16/18* (11) 3 571 224 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 571 225 B1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *B22F 7/06* (11) 4 019 165 B1
- (71) Abu Dhabi National Oil Company
(51) *G01N 33/22* (11) 4 409 281 A1
- (71) Academia Sinica
(51) *B01J 23/755* (11) 4 410 423 A1
(51) *C07K 16/10* (11) 4 408 881 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Groningen
(51) *A61B 17/11* (11) 4 408 306 A1
(51) *G06T 7/13* (11) 4 411 635 A1
- (71) Access Vascular, Inc.
(51) *D01F 1/08* (11) 4 411 037 A2
- (73) Acclarent, Inc.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 893 791 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 893 792 B1
- (73) Acergy France SAS
(51) *E21B 41/00* (11) 3 938 618 B1
- (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 856 164 B1
- (71) Achronix Semiconductor Corporation
(51) *G06F 1/12* (11) 4 409 376 A1
- (71) AC Immune SA
(51) *C07K 14/47* (11) 4 408 864 A1
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein
(51) *A47J 31/60* (11) 4 208 069 B1
(51) *B01D 29/96* (11) 4 208 278 B1
- (71;73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 1/00* (11) 3 791 027 B1
(51) *E04D 13/068* (11) 4 411 086 A1
- (71) Acrigen Biosciences
(51) *C12N 9/22* (11) 4 408 995 A1
- (71) Acroimmune Guangzhou Biotech Ltd
(51) *C07K 14/435* (11) 4 408 862 A1
- (73) Acronis International GmbH
(51) *G06F 21/56* (11) 4 020 284 B1
- (71) ACTEGA DS GmbH
(51) *C08L 53/00* (11) 4 408 931 A1
- (71) ACT Genomics (IP) Limited
(51) *G06N 3/04* (11) 4 409 468 A1
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 51/10* (11) 4 408 486 A1
- (71) Actronika
(51) *G06F 3/01* (11) 4 409 381 A1
- (71) Acuitas Therapeutics Inc.
(51) *A61K 47/69* (11) 4 410 317 A2
- (73) Acument Intellectual Properties LLC
(51) *F16B 19/00* (11) 3 938 666 B1
- (71) Adagio Medical, Inc.
(51) *A61B 18/02* (11) 4 408 319 A1
- (73) Adalvo Limited
(51) *A61K 9/20* (11) 4 255 398 B1
- (73) Adamant Health Oy
(51) *A61B 5/11* (11) 3 930 570 B1
- (73) Adamed Pharma S.A.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 255 398 B1
- (73) ADAMS RITE AEROSPACE INC.
(51) *B64C 1/14* (11) 3 740 426 B1
- (71) AdaptVac ApS
(51) *A61K 39/12* (11) 4 408 461 A1
- (71) Adarx Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 9/12* (11) 4 408 525 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 409 003 A1
- (71) ADC Therapeutics SA
(51) *A61K 47/68* (11) 4 410 314 A1
- (71;73) AddUp
(51) *B22F 10/28* (11) 3 894 117 B1
(51) *B22F 10/28* (11) 4 408 601 A1
- (73) Adeia Semiconductor Technologies LLC

(51) <i>H01L 23/64</i>	(11) 3 357 086 B1	(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) 4 410 404 A1	(71;73) Airbus Defence and Space SAS
(71) ADEKA CORPORATION		(73) Affimed GmbH		(51) <i>B64G 1/24</i>
(51) <i>A23C 20/02</i>	(11) 4 410 104 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 589 316 B1	(51) <i>F28D 15/04</i>
(51) <i>A23C 20/02</i>	(11) 4 410 105 A1	(73) Afore Oy		(51) <i>G02B 5/00</i>
(51) <i>A23L 27/20</i>	(11) 4 410 115 A1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 734 305 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>
(71) Adeka Corporation		(71) Afton Chemical Corporation		(73) Airbus Helicopters
(51) <i>C08K 5/527</i>	(11) 4 372 042 A3	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 410 934 A1	(51) <i>B64C 27/12</i>
(73) Ademco, Inc.		(71) AGC Automotive Americas Co.		(71;73) Airbus Operations, S.L.U.
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 709 695 B1	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 4 410 602 A2	(51) <i>B64C 23/06</i>
(73) Ademco Inc.		(71) AGC Glass Europe		(51) <i>G01D 5/353</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 686 725 B1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 408 665 A1	(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(71) Adient US LLC		(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 408 810 A1	(51) <i>B64C 21/10</i>
(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 4 410 595 A1	(73) AGC Inc.		(51) <i>B64D 27/40</i>
(73) Adivo GmbH		(51) <i>G03B 21/60</i>	(11) 3 151 062 B1	(51) <i>F02C 7/224</i>
(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 642 227 B1	(71) AGC INC.		(51) <i>G10K 11/172</i>
(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd.		(51) <i>C01B 17/16</i>	(11) 4 410 741 A1	(51) <i>G10K 11/172</i>
(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 410 842 A1	(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 4 411 755 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH
(73) Adledger, Inc.		(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 4 411 756 A1	(51) <i>B29C 64/153</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 983 981 B1	(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 411 757 A1	(51) <i>B29C 70/44</i>
(71) Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi		(51) <i>H01B 13/00</i>	(11) 4 411 758 A1	(51) <i>B29C 70/54</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 410 183 A2	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 411 918 A1	(51) <i>B64C 9/16</i>
(71) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG		(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 411 919 A1	(51) <i>B64D 11/00</i>
(51) <i>A23C 11/04</i>	(11) 4 410 102 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 411 920 A1	(51) <i>B64D 11/00</i>
(71) Adova Group		(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 411 921 A1	(51) <i>B64D 11/06</i>
(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 4 408 238 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 411 922 A1	(51) <i>F16H 19/04</i>
(73) Adtran, Inc.		(73) AGCO International GmbH		(71;73) Airbus Operations Limited
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 698 495 B1	(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 4 226 753 B1	(51) <i>B64C 25/26</i>
(71) Advanced Bionics AG		(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 4 077 013 B1	(51) <i>B64D 37/32</i>
(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 408 519 A1	(73) Agency for Science, Technology and Research		(51) <i>F15B 15/22</i>
(71) Advanced Micro Devices, Inc.		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 921 776 B1	(51) <i>F16B 43/02</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 409 389 A1	(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)		(51) <i>G06V 10/40</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 409 390 A1	(51) <i>C12P 23/00</i>	(11) 3 661 951 B1	(73) Airbus Operations S.L.U.
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 409 391 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 861 139 B1	(51) <i>B64D 41/00</i>
(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 409 400 A1	(71) Agerkrantz Controls ApS		(73) Airbus Operations SAS
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 409 406 A1	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 4 409 375 A1	(51) <i>F02C 7/045</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 409 407 A1	(71;73) AGFA NV		(71) Airbus S.A.S.
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 409 408 A1	(51) <i>B41M 3/06</i>	(11) 3 521 048 B1	(51) <i>G06F 9/48</i>
(51) <i>G06F 12/0802</i>	(11) 4 409 415 A1	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 036 178 B1	(71) Airbus SAS
(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 4 409 417 A1	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 410 907 A1	(51) <i>B64D 45/00</i>
(51) <i>G06F 12/0891</i>	(11) 4 409 418 A1	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 001 370 B1	(51) <i>G10K 11/172</i>
(51) <i>G06F 12/0891</i>	(11) 4 409 419 A1	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 410 909 A1	(51) <i>G10K 11/172</i>
(51) <i>G06F 12/0891</i>	(11) 4 409 420 A1	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 216 123 B1	(73) Airport Authority
(51) <i>G06F 12/122</i>	(11) 4 409 421 A1	(71;73) Agilent Technologies, Inc.		(51) <i>G06V 10/22</i>
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 409 494 A1	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 3 444 603 B1	(73) Air Pour Pty Ltd
(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 4 409 507 A1	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 4 409 612 A1	(51) <i>B67D 1/04</i>
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 409 509 A1	(71) Agility Fuel Systems LLC		(71) Air Products and Chemicals, Inc.
(51) <i>G11C 7/02</i>	(11) 4 409 574 A1	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 378 735 A3	(51) <i>B01D 53/22</i>
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 409 626 A1	(71) AGO GmbH Energie + Anlagen		(51) <i>F25J 1/00</i>
(51) <i>H01L 23/15</i>	(11) 4 409 628 A1	(51) <i>F25B 15/04</i>	(11) 4 411 283 A1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 4 409 638 A1	(73) Agrostock, S.A.		(51) <i>B01D 53/047</i>
(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 4 409 695 A1	(51) <i>A01N 59/20</i>	(11) 3 603 400 B1	(73) Airties SAS
(71) Advanced Nano Technologies Limited		(71) Aichi Steel Corporation		(51) <i>H04W 72/542</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 409 268 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 411 502 A1	(71;73) AISIN CORPORATION
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.		(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 411 503 A1	(51) <i>B60W 30/06</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 859 611 B1	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 4 412 038 A1	(51) <i>B60W 30/06</i>
(71) Advanced Security Technologies Asia Pte. Ltd.		(73) AIC Spółka Akcyjna		(51) <i>G01R 15/20</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 412 156 A1	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 3 587 922 B1	(51) <i>G08G 1/14</i>
(73) Adverum Biotechnologies, Inc.		(73) AIP GmbH & Co. KG		(51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 083 203 B1	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 872 474 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>
(73) aedifion GmbH		(73) Airbus (S.A.S.)		(51) <i>H02K 15/00</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 267 629 B1	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 124 738 B1	(71) Aito BV
(71) Aeroe Sports Limited		(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 269 768 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) 4 361 454 A3	(71) Airbus Defence and Space GmbH		(73) AIXTRON SE
(71) Aesculap AG		(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 4 408 749 A1	(51) <i>C23C 14/12</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 408 274 A1	(71) Airbus Defence and Space Limited		(71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 410 223 A2	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 4 408 749 A1	(51) <i>A23J 3/14</i>
(71) Aestech Co., Ltd				(51) <i>C07K 16/00</i>

(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 410 835 A1	(51) <i>H04N 19/109</i>	(11) 4 409 882 A2	(51) <i>C10L 9/06</i>	(11) 3 517 592 B1
(71) Akeso Huike (Shanghai) Co. Ltd.		(73) Alibaba Group Holding Limited		(71) Amano Enzyme Inc.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 410 837 A1	(51) <i>G06V 40/40</i>	(11) 3 520 026 B1	(51) <i>C12N 15/57</i>	(11) 4 410 981 A1
(71) Akouos, Inc.		(73) Alimov, Zufar Zartdinovich		(71) Amazon Technologies, Inc.	
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 408 872 A1	(51) <i>F23N 5/02</i>	(11) 4 116 625 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 409 409 A1
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 409 009 A1	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 409 486 A1
(71) Akron Special Machinery, Inc.		(51) <i>G06F 16/90</i>	(11) 3 799 635 B1	(71) Amazon Technologies Inc.	
(51) <i>B24B 5/36</i>	(11) 4 339 582 A3	(71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED		(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 379 627 A3
(71) Akroswiss AG		(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 4 409 692 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 409 410 A2
(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 4 382 149 A3	(73) Allegro MicroSystems, LLC		(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 409 855 A1
(71) Aktiebolaget SKF		(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 4 036 587 B1	(71) Ambu A/S	
(51) <i>F16H 57/00</i>	(11) 4 409 162 A1	(51) <i>G01R 33/07</i>	(11) 2 954 342 B1	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 408 251 A1
(71) Akwel Sweden AB		(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited		(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 4 408 253 A1
(51) <i>F16L 21/03</i>	(11) 4 409 182 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 408 418 A1	(51) <i>A61B 1/015</i>	(11) 4 408 255 A1
(73) Aladdin Manufacturing Corporation		(73) Allogene Therapeutics, Inc.		(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 411 749 A2
(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 848 193 B1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 703 710 B1	(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) 4 412 005 A2
(73) ALANOD GmbH & Co. KG		(71) Alloyed Limited		(73) Amcor Flexibles North America, Inc.	
(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 2 336 811 B2	(51) <i>C22C 38/40</i>	(11) 4 409 050 A1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 986 711 B1
(71) Alastin Skincare, Inc.		(73) All Packaging Company LLC		(73) Amcor Flexibles Singen GmbH	
(51) <i>A61Q 19/02</i>	(11) 4 408 541 A1	(51) <i>B65D 77/22</i>	(11) 3 609 805 B1	(51) <i>A61J 1/03</i>	(11) 3 975 972 B1
(73) Albany Engineered Composites, Inc.		(71) All Virtual		(71) American Express Travel Related Services Company, Inc.	
(51) <i>D03D 15/47</i>	(11) 3 638 833 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 409 386 A1	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 409 455 A1
(73) ALBEA SERVICES		(73) ALMA IT SYSTEMS, S.L.		(71) American Sterilizer Company	
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 124 450 B1	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 254 219 B1	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 411 709 A2
(71) Albemarna, S.L.		(71) Almedio Inc.		(71) Ametek, Inc.	
(51) <i>B65D 90/10</i>	(11) 4 410 709 A1	(51) <i>B32B 5/28</i>	(11) 4 410 535 A1	(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 4 409 259 A1
(71) Albert Einstein College of Medicine		(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(71) AMGEN INC.	
(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 4 408 984 A1	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 408 438 A1	(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) 4 408 421 A1
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg		(73) Alon, David		(71;73) Amgen Inc.	
(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 4 069 459 B1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 597 150 B1	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 4 408 372 A1
(73) ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG		(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 597 151 B1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 408 504 A1
(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 4 323 720 B1	(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG		(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 706 830 B1
(71;73) Alcon Inc.		(51) <i>B65D 47/04</i>	(11) 4 408 762 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 362 039 A3
(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 4 372 442 A3	(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG		(51) <i>B01D 15/16</i>	(11) 4 408 560 A1
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 408 344 A1	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 153 495 B1	(51) <i>C07K 1/34</i>	(11) 4 209 499 B1
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 632 385 B1	(73) Alps Alpine Co., Ltd.		(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 408 358 A1	(51) <i>G06K 19/04</i>	(11) 4 009 234 B1	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 4 043 988 B1
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 408 359 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 971 891 B1	(73) AMI Industries, Inc.	
(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 104 122 B1	(71) ALPS ALPINE CO., LTD.		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 019 402 B1
(71) Aldevron, LLC		(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 4 412 246 A1	(51) <i>B64D 25/10</i>	(11) 4 029 782 B1
(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 408 994 A2	(71;73) ALSTOM Holdings		(71) Amnack Limited	
(73) Alesco S.r.l.		(51) <i>B60M 1/24</i>	(11) 4 194 260 B1	(51) <i>H01B 9/00</i>	(11) 4 409 611 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 069 206 B1	(51) <i>B61C 3/02</i>	(11) 4 410 629 A1	(71) Amniotics AB	
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 4 074 572 B1	(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 4 408 980 A2
(51) <i>C07D 239/48</i>	(11) 3 788 035 B1	(51) <i>G06F 1/12</i>	(11) 3 296 834 B1	(73) AMO Development, LLC	
(73) Alfa Laval Corporate AB		(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 409 613 A1	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 088 695 B1
(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 640 444 B2	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 409 865 A1	(71) Amorini, Mauro	
(71) Alfaview Video Conferencing Systems GmbH & Co. KG		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 410 064 A1	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) 4 409 077 A1
(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 411 556 A1	(73) Altachem N.V.		(71) Ampere SAS	
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG		(51) <i>B65D 83/48</i>	(11) 4 149 862 B1	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 4 408 800 A1
(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 408 594 A1	(71) ALTEMIRA Co., Ltd.		(51) <i>H01M 8/04111</i>	(11) 4 409 665 A1
(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung		(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 410 555 A1	(71) AMSilk GmbH	
(51) <i>A23K 20/142</i>	(11) 4 408 189 A1	(73) Altria Client Services LLC		(51) <i>C11D 3/384</i>	(11) 4 410 938 A1
(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 409 311 A1	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 4 001 355 B1	(51) <i>C11D 3/384</i>	(11) 4 410 939 A1
(71) Algorithmic Biologics Private Limited		(73) Aludium Transformación de productos, S.L.U.		(51) <i>C11D 3/384</i>	(11) 4 410 940 A1
(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 4 409 436 A1	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 495 531 B1	(73) AMSIS GmbH	
(73) Alianza Española De Familias De Von Hippel-Lindau -VHL		(71) Alvar Mist ehf		(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 606 756 B1
(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 893 861 B1	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 4 408 488 A1	(73) ams Sensors Singapore Pte. Ltd.	
(73) Alias S.r.l.		(71) Amadeus S.A.S.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 064 963 B1
(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) 4 219 876 B1	(51) <i>G06F 18/214</i>	(11) 4 411 573 A1	(71) Anagram Therapeutics, Inc.	
(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd.		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 411 604 A1	(51) <i>C12N 9/20</i>	(11) 4 408 990 A2
(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 409 880 A2	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 411 605 A1	(73) Analiza, Inc.	
		(73) Amandus Kahl GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 630 221 B1

(73) Analog Devices International Unlimited Company	(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) F25B 1/00 (11) 4 411 279 A1
(51) G01S 7/487 (11) 3 792 654 B1	(51) G01C 21/30 (11) 4 235 103 B1	(71) Aquirian Technology Pty Ltd
(73) Andratec GmbH	(51) G06V 20/58 (11) 3 961 583 B1	(51) E21B 41/00 (11) 4 409 107 A1
(51) A61F 2/915 (11) 3 302 373 B1	(73) Apollo Smart Mobility Technology (Guangzhou) Co. Ltd.	(71) Arakawa Chemical Industries, Ltd.
(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) G01C 21/30 (11) 4 235 103 B1	(51) H01M 50/403 (11) 4 411 961 A1
(51) A01G 20/47 (11) 4 410 096 A1	(71) Appareils pour Kinés Sports et Esthétique	(73) Arburg GmbH + Co KG
(51) B25F 5/00 (11) 4 169 669 B1	(51) A61B 5/22 (11) 4 408 288 A1	(51) B29C 45/76 (11) 4 334 108 B1
(71) Andriolo, Cyrus	(71) APPELLA AI LIMITED	(73) Arçelik Anonim Sirketi
(51) A61K 8/06 (11) 4 408 380 A1	(51) H04M 1/663 (11) 4 412 189 A1	(51) F24C 7/08 (11) 3 894 752 B1
(71) Andritz Asselin-Thibeau	(71) Appetec Inc	(51) F24C 15/00 (11) 3 844 442 B1
(51) D01G 23/00 (11) 4 357 497 A3	(51) A61F 2/958 (11) 4 408 354 A1	(51) F24F 1/02 (11) 3 713 785 B1
(71) Andritz Küsters GmbH	(71;73) Apple Inc.	(51) F25D 23/04 (11) 4 206 594 B1
(51) F16J 15/00 (11) 4 409 166 A1	(51) B60K 35/00 (11) 4 410 583 A1	(71;73) ArcelorMittal
(71;73) ANDRITZ Soutec AG	(51) G02B 1/14 (11) 4 411 431 A2	(51) C21D 7/13 (11) 3 768 868 B1
(51) B23K 26/03 (11) 4 221 928 B1	(51) G06F 1/16 (11) 4 411 512 A2	(51) C22C 38/04 (11) 4 409 049 A1
(51) B23K 26/03 (11) 4 408 603 A1	(51) G06F 3/044 (11) 4 411 523 A2	(51) F16F 7/104 (11) 4 409 156 A1
(51) B23K 26/08 (11) 4 408 605 A1	(51) G06F 3/0481 (11) 4 273 682 B1	(71) Archer Aviation, Inc.
(71) ANEIRA PHARMA, INC.	(51) G06F 3/04883 (11) 4 411 527 A2	(51) B64C 27/28 (11) 4 368 507 A3
(51) A61Q 7/00 (11) 4 331 683 A3	(51) G06F 3/04883 (11) 4 411 528 A2	(51) B64C 27/28 (11) 4 371 877 A3
(71) ANGEL GROUP CO., LTD.	(51) G06F 30/394 (11) 4 411 585 A1	(71) Area Four Industries Cesko s.r.o.
(51) G07F 17/32 (11) 4 411 682 A1	(51) G06T 13/40 (11) 4 366 317 A3	(51) E04C 3/08 (11) 4 409 084 A1
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.	(51) G11C 5/04 (11) 3 852 107 B1	(73) Arena Pharmaceuticals, Inc.
(51) G06Q 50/34 (11) 4 372 665 A3	(51) H01M 50/103 (11) 4 411 942 A2	(51) A61K 31/403 (11) 3 801 459 B1
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG	(51) H04B 7/06 (11) 4 411 523 A1	(71) Argo Natural Resources Limited
(51) A61F 2/89 (11) 4 408 353 A1	(51) H04B 7/06 (11) 4 409 764 A1	(51) C22B 3/16 (11) 4 409 046 A1
(73) Angle X, Inc.	(51) H04B 17/24 (11) 3 981 091 B1	(73) ArianeGroup SAS
(51) B21K 1/00 (11) 3 600 716 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 409 794 A1	(51) F42C 19/08 (11) 3 835 711 B1
(71) Anji Pharmaceuticals Inc.	(51) H04L 9/16 (11) 4 412 148 A2	(71) Arinc Incorporated
(51) A61P 43/00 (11) 4 410 380 A2	(51) H04L 9/40 (11) 4 143 710 B1	(51) G06Q 10/06 (11) 4 411 610 A1
(73) Ank Partners Inc.	(51) H04L 27/26 (11) 3 797 496 B1	(71) Arista Networks, Inc.
(51) A63F 13/21 (11) 3 922 330 B1	(51) H04L 65/1059 (11) 4 412 179 A2	(51) H04L 43/10 (11) 4 412 172 A1
(71) Ansin Co., Ltd.	(51) H04M 1/725 (11) 3 998 762 B1	(71) Arkema, Inc.
(51) A01G 9/02 (11) 4 410 092 A1	(51) H04R 1/10 (11) 4 412 244 A2	(51) C08L 27/16 (11) 4 408 929 A1
(71) Antares Advanced Test Technologies (Suzhou) Limited	(51) H04W 56/00 (11) 3 665 975 B1	(71) ARKEMA FRANCE
(51) G01R 1/04 (11) 4 409 300 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 410 013 A1	(51) C07C 29/141 (11) 4 410 766 A1
(51) G01R 1/067 (11) 4 409 302 A1	(51) H04W 72/0457 (11) 4 410 022 A2	(51) C08F 290/06 (11) 4 410 854 A1
(51) G01R 1/067 (11) 4 409 303 A1	(51) H04W 74/08 (11) 4 410 034 A1	(51) C08G 59/17 (11) 4 408 903 A1
(71) Antelope Surgical Solutions, Inc.	(51) H04W 76/00 (11) 4 410 040 A1	(51) C08J 11/10 (11) 4 408 914 A1
(51) A61K 49/00 (11) 4 408 484 A1	(71;73) Applied Materials, Inc.	(51) C08L 71/00 (11) 4 408 932 A1
(73) Anticimex Innovation Center A/S	(51) A61K 9/50 (11) 4 408 402 A1	(51) H01M 4/04 (11) 4 409 651 A1
(51) A01M 27/00 (11) 3 403 500 B1	(51) G01J 5/00 (11) 4 409 243 A1	(51) H01M 4/04 (11) 4 409 652 A1
(73) Antonov, Stanislav Aleksevich	(51) G02B 5/18 (11) 4 394 486 A3	(51) H01M 10/0562 (11) 4 409 671 A1
(51) F23N 5/02 (11) 4 116 625 B1	(51) H01L 21/683 (11) 3 756 215 B1	(71) ARKRAY, Inc.
(73) Anton Schneider GmbH & Co KG	(51) H01M 4/134 (11) 3 959 764 B1	(51) G01N 30/60 (11) 4 411 368 A1
(51) A47B 88/427 (11) 4 129 116 B1	(71) Applied Medical Resources Corporation	(51) G01N 30/60 (11) 4 411 369 A1
(73) Antrimon (Deutschland) GmbH	(51) G09B 23/34 (11) 4 409 564 A1	(71) ARKU Maschinenbau GmbH
(51) G01L 5/16 (11) 3 816 600 B1	(71;73) APTAR France SAS	(51) B24B 29/00 (11) 4 408 612 A1
(71) Anysio Inc	(51) A61M 15/00 (11) 4 168 078 B1	(71) ARM Limited
(51) A47G 33/06 (11) 4 410 156 A1	(51) A61M 37/00 (11) 4 157 424 B1	(51) G06T 15/00 (11) 4 411 651 A1
(71) Anyway Solid Environmental Solutions Ltd.	(51) A61M 37/00 (11) 4 157 425 B1	(71) Arrow Lake AB
(51) C04B 18/06 (11) 4 408 813 A1	(51) B05B 11/00 (11) 4 142 951 B1	(51) C01B 13/11 (11) 4 408 793 A1
(71) AOSense, Inc.	(51) B05B 11/00 (11) 4 408 591 A1	(73) Artemis Intelligent Power Ltd
(51) G01B 9/02015 (11) 4 409 226 A1	(73) Aptar France SAS	(51) F04B 1/06 (11) 4 108 915 B1
(73) Apex Brands, Inc.	(51) B05B 7/04 (11) 3 400 106 B1	(71;73) Arthrex, Inc.
(51) F16D 1/10 (11) 3 974 116 B1	(71;73) Apteus	(51) A61B 1/00 (11) 3 823 514 B1
(71) APH ePower Co., Ltd.	(51) A61K 31/18 (11) 4 410 284 A1	(51) A61B 17/15 (11) 4 408 308 A1
(51) H01M 4/38 (11) 4 411 885 A1	(51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1	(71;73) artience Co., Ltd.
(71) APIX BIOSCIENCES	(71;73) Aptiv Technologies AG	(51) B41M 5/00 (11) 4 410 563 A1
(51) A23K 10/30 (11) 4 408 187 A1	(51) B60W 40/08 (11) 3 845 431 B1	(51) C08F 220/06 (11) 3 950 108 B1
(51) A23K 20/168 (11) 4 397 188 A3	(51) B62D 15/02 (11) 4 410 635 A1	(51) C09D 5/02 (11) 3 604 454 B1
(51) A23K 50/90 (11) 4 408 190 A1	(51) G01R 31/69 (11) 4 411 403 A1	(71) Artience Co., Ltd.
(73) Apogenix AG	(51) G01S 17/931 (11) 4 411 420 A1	(51) B41M 5/00 (11) 4 410 564 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 353 208 B1	(51) G06V 10/774 (11) 4 411 670 A1	(71) Artini, Giuseppe
	(51) H01R 9/05 (11) 4 411 992 A1	(51) B60T 1/06 (11) 4 410 611 A1
	(51) H02J 7/14 (11) 3 557 724 B1	(71) Arvia Water Technologies Limited
	(51) H04L 9/12 (11) 4 412 147 A1	(51) C02F 1/467 (11) 4 408 801 A1
	(51) H04N 1/60 (11) 3 709 623 B1	(71) Arxada AG
	(71) AQC Industry	
	(51) G06T 7/00 (11) 4 409 515 A1	
	(73) Aqseptence Group Pty Ltd	
	(51) E02B 8/02 (11) 3 744 900 B1	
	(71) Aquafair AB	

(51) <i>B27K 3/00</i>	(11) 4 400 299 A3	(71) A-Tec Holding AS	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 003 A1
(71) ASA Fermetures		(51) <i>F41A 21/30</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 004 A1
(51) <i>B65G 69/00</i>	(11) 4 408 777 A1	(73) ATEME	(73) Autonomous Solutions, Inc.	
(71) Asahi Intecc Co., Ltd.		(51) <i>H04N 19/85</i>	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 468 337 B1
(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 410 353 A1	(71) ATEQ	(71;73) Autostore Technology AS	
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) <i>G01R 1/067</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 194 367 B1
(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 4 410 846 A1	(73) Atex Technologies, Inc.	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 408 772 A1
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 3 995 521 B1	(51) <i>D03D 13/00</i>	(71) AutoStore Technology AS	
(51) <i>C08J 9/22</i>	(11) 4 410 879 A1	(71) Atieva, Inc.	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 410 590 A2
(51) <i>C08J 9/26</i>	(11) 4 410 880 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L.	
(71) AS America, Inc.		(71) ATI Technologies ULC	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 4 408 726 A1
(51) <i>A47K 13/30</i>	(11) 4 408 246 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 409 675 A1
(71) Ascendis Pharma A/S		(51) <i>G06F 9/50</i>	(73) Avacta Life Sciences Limited	
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 408 505 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C07K 14/81</i>	(11) 3 649 151 B1
(71) Asclepius Tech		(51) <i>G06F 9/50</i>	(71) AVA FOOD LABS, INC.	
(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 4 408 193 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap	(51) <i>C12G 3/04</i>	(11) 4 408 967 A1
(73) ASCO SAS		(51) <i>F04D 29/02</i>	(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) <i>F16K 41/04</i>	(11) 4 244 511 B1	(73) Atlas Copco Industrial Technique AB	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 411 552 A1
(71) ASICS Corporation		(51) <i>B25F 5/02</i>	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 4 412 090 A1
(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 4 371 727 A3	(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 840 525 B1
(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>C23C 8/08</i>	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 4 412 174 A1
(51) <i>C07K 5/06</i>	(11) 4 410 806 A1	(71) Atomwise Inc.	(51) <i>H04L 49/55</i>	(11) 4 312 402 A3
(71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd		(51) <i>G16C 20/50</i>	(73) Avantium Knowledge Centre B.V.	
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 408 465 A1	(71) ATS CORPORATION	(51) <i>C25B 3/00</i>	(11) 3 740 602 B1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 408 466 A1	(51) <i>B65G 21/20</i>	(73) AvenCell Europe GmbH	
(71) ASML Netherlands B.V.		(51) <i>B65G 21/20</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 505 536 B1
(51) <i>H01J 37/04</i>	(11) 4 409 617 A1	(51) <i>B65G 21/20</i>	(71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC	
(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 4 411 783 A1	(73) Attgeno AB	(51) <i>B07C 5/00</i>	(11) 3 898 015 B1
(71) ASMP T Singapore Pte. Ltd.		(51) <i>A61K 31/21</i>	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 4 409 462 A1
(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 4 412 230 A1	(73) audEERING GmbH	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 081 945 B1
(71) Aspen Aerogels Inc.		(51) <i>G10L 25/00</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 092 575 B1
(51) <i>C01B 33/26</i>	(11) 4 408 798 A1	(71) AUDI AG	(71) AVL List GmbH	
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 409 668 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 4 409 160 A1
(71) ASSA ABLOY AB		(51) <i>F02D 41/14</i>	(71) Axel Semrau GmbH	
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 375 874 A3	(51) <i>F26B 15/10</i>	(51) <i>G01N 33/03</i>	(11) 4 409 280 A1
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB		(51) <i>H01M 50/358</i>	(73) Axena Health, Inc.	
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 918 433 B1	(71;73) Audi AG	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 091 932 B1
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)		(51) <i>B60J 1/17</i>	(73) AXENS	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 409 000 A1	(51) <i>B60K 1/00</i>	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) 3 820 601 B1
(71) ASS-NBG GmbH		(51) <i>B60K 37/00</i>	(71;73) Axis AB	
(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 411 204 A2	(51) <i>F16H 57/021</i>	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 4 246 464 B1
(71) Association Nationale des Producteurs de Noisettes		(51) <i>F16H 57/031</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 412 192 A1
(51) <i>A01G 17/02</i>	(11) 4 410 095 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(71) Axon Enterprise, Inc.	
(73) Astellas Pharma Inc.		(51) <i>G01S 7/00</i>	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 409 222 A1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 421 496 B1	(71) Auris Health, Inc.	(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor	
(71) Astex Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 409 374 A1
(51) <i>A61K 31/40</i>	(11) 4 408 417 A1	(73) Aurora Flight Sciences Corporation	(73) Ayrton	
(71) Aston Sci. Inc.		(51) <i>G01S 7/497</i>	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 176 201 B1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 410 305 A1	(71) Australian National University	(73) Ayu Medical Limited	
(73) Astranis Space Technologies Corp.		(51) <i>G01N 21/87</i>	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 3 326 660 B1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 984 147 B1	(71) Autel Robotics Co., Ltd.	(71;73) B/E Aerospace, Inc.	
(71) Astrazeneca AB		(51) <i>B64U 80/20</i>	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 4 393 357 A3
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 408 996 A2	(71) Autobahnen- und Schnellstrassen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft	(51) <i>B60R 22/26</i>	(11) 4 410 608 A1
(73) Astroscale Japan Inc.		(51) <i>E01H 1/00</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 071 055 B1
(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 901 044 B1	(51) <i>G06F 18/21</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 410 672 A1
(71) Asyilia Therapeutics		(73) Autodesk, Inc.	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 410 673 A1
(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 408 883 A1	(51) <i>G01B 21/04</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 410 674 A2
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(71;73) Autoliv Development AB	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 4 410 675 A1
(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 411 802 A1	(51) <i>B60R 21/233</i>	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 411 251 A1
(71) atai Life Sciences AG		(51) <i>B60R 22/46</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 019 401 B1
(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 408 407 A1	(71) Automotive Cells Company SE	(71) B. Braun Melsungen AG	
(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 408 412 A1	(51) <i>H01M 10/54</i>	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 408 513 A2
		(71) AutoNetworks Technologies, Ltd.	(51) <i>B29C 49/04</i>	(11) 4 408 639 A2
		(51) <i>H01R 13/629</i>	(73) B.E.A. Electronics (Beijing) Co., Ltd.	
		(51) <i>H01R 13/629</i>	(51) <i>E05F 15/78</i>	(11) 3 647 886 B1
			(73) B&R Industrial Automation GmbH	

(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 252 089 B1	(51) <i>A01N 59/26</i>	(11) 4 410 099 A2	(51) <i>G02B 21/32</i>	(11) 4 409 348 A1
(71) B & S Robsim		(51) <i>A01N 59/26</i>	(11) 4 410 100 A2	(71;73) Becton, Dickinson and Company	
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 411 496 A1	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 408 383 A1	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 408 270 A1
(73) B&T Innotec Germany GmbH		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 641 822 B1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 410 201 A1
(51) <i>B62J 1/28</i>	(11) 3 573 883 B1	(51) <i>A61K 31/245</i>	(11) 4 408 409 A1	(51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 4 408 335 A2
(73) Baal, Jean-Louis		(51) <i>A61K 31/795</i>	(11) 4 408 440 A1	(51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 4 408 336 A1
(51) <i>E04H 5/02</i>	(11) 2 875 196 B1	(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 3 917 666 B1	(51) <i>A61B 90/90</i>	(11) 4 408 337 A1
(73) BAE Systems PLC		(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 408 659 A1	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 459 574 B1
(51) <i>G01S 7/495</i>	(11) 3 631 499 B1	(51) <i>C03C 17/25</i>	(11) 3 755 672 B1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 410 330 A2
(71) BAE SYSTEMS plc		(51) <i>C07C 43/18</i>	(11) 4 408 820 A1	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 408 507 A1
(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 4 411 674 A1	(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 4 410 771 A1	(51) <i>A61M 5/46</i>	(11) 3 766 533 B1
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 412 193 A1	(51) <i>C07F 9/655</i>	(11) 3 810 621 B1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 409 032 A2
(71) BAE Systems Space & Mission Systems Inc.		(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 4 408 860 A1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 409 528 A1
(51) <i>G01K 11/00</i>	(11) 4 409 248 A1	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 4 408 901 A1	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 409 599 A1
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.		(51) <i>C08G 18/20</i>	(11) 4 149 986 B1	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 409 601 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 794 772 B1	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 4 368 684 A3		
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd		(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 408 910 A1	(71) Becton Dickinson France	
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 113 002 B1	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 408 946 A1	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 408 507 A1
(73) Baidu USA LLC		(51) <i>C10M 107/02</i>	(11) 4 408 958 A1	(73) Beiersdorf AG	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 794 772 B1	(51) <i>C12P 17/04</i>	(11) 4 409 014 A1	(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 2 138 154 B2
(73) Bakelite UK Holding Ltd.		(51) <i>C25D 3/38</i>	(11) 4 409 058 A1	(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.	
(51) <i>C08G 59/02</i>	(11) 3 986 952 B1	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 3 983 626 B1	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 816 663 B1
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited		(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 785 028 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 839 718 B1
(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 007 885 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 409 370 A1	(71;73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.	
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC		(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 4 410 055 A1	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 216 076 B1
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 704 738 B1	(71) bash-tec GmbH		(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 411 729 A1
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC		(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 4 411 101 A1	(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H02K 5/12</i>	(11) 4 409 734 A1	(73) Basor Electric S.A.		(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 016 733 B1
(71;73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC		(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 940 903 B1	(71) Beijing Chonglee Machinery Engineering Co., Ltd.	
(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 4 409 110 A1	(71;73) Battelle Memorial Institute		(51) <i>D01D 1/04</i>	(11) 4 411 033 A1
(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 3 974 819 B1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 990 098 B1	(51) <i>D01D 13/00</i>	(11) 4 411 036 A1
(71;73) Balco Group AB		(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 409 673 A2	(71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd	
(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 4 411 083 A1	(73) BAUCH Engineering GmbH & Co. KG		(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 412 240 A1
(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 3 877 616 B1	(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 4 053 869 B1	(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.	
(71) Baldwin Jimek AB		(71;73) BAUER Maschinen GmbH		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 409 886 A1
(51) <i>B41F 35/00</i>	(11) 4 378 689 A3	(51) <i>E02D 3/02</i>	(11) 4 144 919 B1	(51) <i>H04N 19/527</i>	(11) 4 409 908 A1
(73) Banks and Acquirers International Holding		(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 3 919 684 B1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 409 909 A1
(51) <i>G06F 21/86</i>	(11) 3 349 139 B1	(51) <i>E02F 3/24</i>	(11) 4 409 073 A1	(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.	
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.		(51) <i>E21B 12/06</i>	(11) 4 296 467 B1	(51) <i>F16C 33/46</i>	(11) 4 411 159 A1
(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 4 411 012 A1	(71) Baumgartel, Lukas		(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.	
(73) Barclays Execution Services Limited		(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 4 409 274 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 411 629 A1
(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) 3 553 718 B1	(73) Bavendiek, Kevin		(71) Beijing Information Science and Technology University	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 554 039 B1	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 4 058 381 B1	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 411 316 A1
(71) Bard Access Systems, Inc.		(71) BAXTER HEALTHCARE SA		(73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 408 296 A1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 408 501 A1	(51) <i>B25J 9/08</i>	(11) 3 730 254 B1
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.		(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 409 587 A1	(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.	
(51) <i>A61L 29/16</i>	(11) 4 408 494 A1	(71) Baxter International Inc.		(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 411 784 A1
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l.		(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 408 501 A1	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 4 411 796 A1
(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 4 408 898 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 409 587 A1	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.	
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 408 926 A1	(71) Bayer AG		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 353 135 A3
(51) <i>C10B 53/07</i>	(11) 4 408 952 A1	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 410 081 A2	(73) Beijing Tienyi Lufu Pharmatech Co. Ltd.	
(71) Base Protection S.r.l.		(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft		(51) <i>C07C 43/23</i>	(11) 3 925 948 B1
(51) <i>A43B 7/32</i>	(11) 4 408 230 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 408 693 A1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC		(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 408 695 A1	(51) <i>D06F 58/50</i>	(11) 4 411 057 A1
(51) <i>A01H 6/14</i>	(11) 4 408 165 A1	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 408 697 A1	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 654 073 B1
(71) BASF Corporation		(51) <i>B60R 25/01</i>	(11) 4 410 609 A1	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 3 252 695 B1
(51) <i>B01J 23/56</i>	(11) 4 408 579 A1	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 657 460 B1	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 945 491 B1
(51) <i>B01J 29/90</i>	(11) 4 408 580 A1	(51) <i>H01B 7/00</i>	(11) 4 409 609 A1	(51) <i>H04B 1/3805</i>	(11) 3 410 607 B1
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 409 119 A1	(51) <i>H04B 1/715</i>	(11) 3 800 951 B1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 412 097 A1
(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 4 409 247 A1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 128 741 B1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 412 099 A1
(71;73) BASF SE		(71) Bayernwerk Netz GmbH		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 412 121 A1
(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 408 162 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 411 609 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 126 A1
		(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 411 609 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 127 A1
		(73) Baylor College of Medicine		(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 4 109 932 B1
		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 259 346 B1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 412 261 A1
		(71) Beam Therapeutics Inc.			
		(51) <i>C12N 7/04</i>	(11) 4 408 986 A1		
		(71) Becare Link LLC			
		(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 408 273 A1		
		(71) Beckman Coulter, Inc.			
		(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 411 382 A2		
		(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 411 387 A2		

(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 412 284 A1	(73) Bilberry SAS	(71) Bizlink Elocab Ltd.
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 412 291 A1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(51) <i>F16L 3/015</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 412 306 A1	(71;73) Billerud Aktiebolag (publ)	(71) Black & Decker, Inc.
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 007 374 B1	(51) <i>D21H 19/38</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 342 A1	(51) <i>D21H 19/58</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 343 A1	(51) <i>D21H 19/84</i>	(71) Black & Decker Inc.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 344 A1	(71) Biocision, LLC	(51) <i>B23B 31/22</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 345 A1	(51) <i>B01L 7/00</i>	(71) BlackBerry Limited
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 412 379 A1	(71) Biocodex	(51) <i>G06N 3/094</i>
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 911 102 B1	(51) <i>A61K 36/064</i>	(73) Blackmagic Design Pty Ltd
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 905 773 B1	(71) Biogaia AB	(51) <i>G06T 7/55</i>
(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 4 412 394 A1	(51) <i>A61K 35/747</i>	(71) Blacksmith Medicines, Inc.
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 412 395 A1	(73) Bio-Gate AG	(51) <i>C07F 9/6558</i>
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd.		(51) <i>A41D 13/11</i>	(71) Blis Technologies Limited
(51) <i>B62D 57/032</i>	(11) 4 410 643 A1	(73) Biohaven Therapeutics Ltd.	(51) <i>A61K 35/744</i>
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61K 31/428</i>	(71) Bloomberg Finance L.P.
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 412 221 A1	(73) Biological E Limited	(51) <i>H04N 21/262</i>
(51) <i>H04N 21/2187</i>	(11) 4 412 222 A1	(51) <i>C08B 37/00</i>	(73) Bloom Energy Corporation
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH		(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.	(51) <i>H01M 8/04537</i>
(51) <i>G01B 11/275</i>	(11) 4 204 761 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(71) BLUBRAKE S.P.A.
(71) Bejo Zaden B.V.		(71) Biomimetic Innovations Limited	(51) <i>B60T 8/17</i>
(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 4 408 163 A1	(51) <i>A61B 17/68</i>	(73) bluebird bio, Inc.
(73) Bellassa GmbH		(71;73) BioNTech SE	(51) <i>C12N 5/078</i>
(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 890 891 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(73) Bluefors Oy
(73) Belluscura LLC		(51) <i>C07D 215/46</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 634 559 B1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(71) Bluemater, S.A.
(71;73) Benecke-Kaliko AG		(51) <i>C12N 15/67</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>A43B 3/44</i>	(11) 4 408 229 A1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(71) Blue Ocean Closures AB
(51) <i>B29B 7/90</i>	(11) 4 015 180 B1	(73) Bionuclei	(51) <i>B29C 43/10</i>
(71) Benes, Miroslav		(51) <i>A23L 29/00</i>	(71) Blue Planet Systems Corporation
(51) <i>F41C 33/02</i>	(11) 4 409 219 A1	(71) Biora Therapeutics, Inc.	(51) <i>B01D 53/14</i>
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH		(51) <i>A61M 31/00</i>	(73) Blue River Technology Inc.
(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 410 492 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH		(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(71) Blue Vigil LLC
(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 282 710 B1	(51) <i>A61B 5/06</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>
(71) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 5/287</i>	(71) Blum, Franz
(51) <i>B21D 19/08</i>	(11) 4 410 445 A1	(51) <i>A61B 5/361</i>	(51) <i>B61D 47/00</i>
(73) Bently Nevada, LLC		(51) <i>A61B 18/14</i>	(71) Blum, Peter
(51) <i>G01L 1/12</i>	(11) 3 737 924 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B61D 47/00</i>
(71) Berent-Maoz, Beata		(71;73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	(73) Blum-Novotest GmbH
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 408 444 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G05B 19/4065</i>
(73) Berkely, Donovan		(51) <i>H05K 1/02</i>	(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.
(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 875 055 B1	(73) Biosig Technologies, Inc.	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 875 055 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(71) BMC Medical Co., Ltd.
(73) Berner, Christian Stephan		(71) Biotage AB	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>B64F 5/30</i>	(11) 4 058 364 B1	(51) <i>G01N 21/03</i>	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System
(71;73) Bestway Inflatables & Material Corp.		(71) Bio-Thera Solutions, Ltd.	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 410 153 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(71) Board of Regents, The University of Texas System
(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 4 218 707 B1	(71) Biotronik SE & Co. KG	(51) <i>A61K 35/17</i>
(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 754 192 B1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>
(71) Beta Biofuel Solutions, LLC		(51) <i>A61N 1/372</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>
(51) <i>A01N 25/32</i>	(11) 4 408 171 A1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(51) <i>H01L 25/00</i>
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd		(71) BioVaxys Inc.	(51) <i>H01L 29/06</i>
(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 410 840 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H05K 13/00</i>
(71) BGene Genetics		(71) Bioverativ Therapeutics Inc.	(73) Board of Trustees of Michigan State University
(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 410 972 A1	(51) <i>C07K 14/755</i>	(51) <i>G01R 33/36</i>
(73) Bhami's Research Laboratory, Pvt. Ltd.		(71) BioXcel Therapeutics, Inc.	(73) Boa Technology Inc.
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 624 846 B1	(51) <i>A61K 31/415</i>	(51) <i>A43C 1/06</i>
(71) Bicycle TX Limited		(71) Bioxcel Therapeutics, Inc.	(51) <i>F16G 11/12</i>
(51) <i>A61K 31/70</i>	(11) 4 408 433 A1	(51) <i>A61K 31/4174</i>	(73) Bobst Bielefeld GmbH
(73) BIERI HYDRAULIK AG		(73) Bitmovin, Inc.	(51) <i>B41F 27/10</i>
(51) <i>F16K 11/16</i>	(11) 4 133 199 B1	(51) <i>H04L 65/752</i>	(71) BOBST MEX SA
(71) Bigfoot Biomedical, Inc.		(73) Bittigkoffer, Peter	(51) <i>B41J 2/155</i>
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 386 533 A3	(51) <i>A61M 16/00</i>	
(71) Big Time Studios Ltd.		(71) BI X GmbH	
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 386 647 A3	(51) <i>G16H 30/40</i>	

(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH	Corporation	(71) BrightComSol GmbH
(51) C07D 471/14 (11) 4 408 846 A1	(51) A61N 1/36 (11) 4 410 361 A2	(51) G01T 1/202 (11) 4 411 422 A1
(51) C07D 498/04 (11) 4 153 600 B1	(51) G16H 10/60 (11) 4 409 584 A1	(71) Bright Toward Industrial Co., Ltd.
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 410 997 A2	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) H03K 17/00 (11) 4 412 084 A1
(51) G01N 33/58 (11) 4 409 293 A1	(51) A61B 1/00 (11) 4 125 540 B1	(71) Bristol-Myers Squibb Company
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH	(51) A61B 1/00 (11) 4 132 340 B1	(51) A61K 31/438 (11) 4 408 423 A1
(51) G16H 30/40 (11) 4 409 592 A2	(51) A61B 1/00 (11) 4 327 722 A3	(51) A61P 17/00 (11) 4 408 527 A2
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	(51) A61B 17/12 (11) 3 934 727 B1	(51) C07D 471/04 (11) 4 364 737 A3
(51) A61K 31/501 (11) 4 374 860 A3	(51) A61B 17/128 (11) 3 668 421 B1	(71) BriteScan, Inc.
(71) Boe Technology Group Co., Ltd.	(51) A61B 18/00 (11) 4 410 228 A2	(51) A61B 5/00 (11) 4 321 862 A3
(51) G02F 1/1339 (11) 4 375 742 A3	(51) A61F 2/01 (11) 4 378 421 A3	(71;73) British American Tobacco (Investments) Limited
(73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(51) A61F 2/24 (11) 3 716 911 B1	(51) A24C 5/36 (11) 4 408 203 A1
(51) G02B 27/01 (11) 4 075 186 B1	(51) A61F 2/966 (11) 4 408 355 A1	(51) A24D 1/02 (11) 3 653 065 B1
(51) G09G 3/32 (11) 3 159 880 B1	(51) A61K 9/00 (11) 4 408 392 A1	(73) British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V.
(51) H01L 23/532 (11) 3 614 426 B1	(51) A61K 9/00 (11) 4 408 395 A1	(51) A24F 15/00 (11) 3 850 958 B1
(51) H01P 1/18 (11) 4 016 733 B1	(51) A61K 9/08 (11) 4 408 398 A1	(73) British Telecommunications Plc
(51) H10K 59/131 (11) 3 721 476 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.	(51) H04J 3/06 (11) 3 545 634 B1
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	(51) A61B 5/287 (11) 3 612 091 B1	(71;73) British Telecommunications public limited company
(51) G09G 3/36 (11) 3 789 997 B1	(51) A61B 17/04 (11) 4 408 300 A1	(51) B65H 49/28 (11) 4 408 779 A1
(51) H05K 1/14 (11) 3 920 672 B1	(51) G02B 6/38 (11) 4 411 444 A2	(51) H04L 9/40 (11) 4 409 836 A1
(51) H10K 59/80 (11) 3 678 201 B1	(73) Bottero S.p.A.	(51) H04L 9/40 (11) 4 409 839 A1
(71) Bogen Magnetics GmbH	(51) B24B 9/10 (11) 3 702 102 B1	(51) H04L 12/18 (11) 4 409 846 A1
(51) G06K 7/08 (11) 4 365 719 A3	(71) Bouygues Construction	(51) H04L 41/0895 (11) 4 412 171 A1
(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U.	(51) E04B 1/348 (11) 4 411 084 A1	(51) H04L 41/40 (11) 4 409 857 A1
(51) B31B 50/06 (11) 4 410 530 A1	(71) BowFlex Inc.	(51) H04N 21/647 (11) 4 409 924 A1
(71) Boliden Commercial AB	(51) A63B 21/075 (11) 4 410 386 A2	(51) H04W 76/18 (11) 3 777 461 B1
(51) C04B 7/147 (11) 4 408 811 A1	(73) Bow River LLC	(73) Broncus Medical Inc.
(73) Bollhoff Otolu S.A.	(51) A61K 31/4468 (11) 3 716 976 B1	(51) A61B 18/12 (11) 3 749 239 B1
(51) G01G 3/14 (11) 4 253 921 B1	(71) BP Corporation North America Inc.	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(73) Bollhoff Otolu S.A.S.	(51) E21B 43/26 (11) 4 409 109 A1	(51) E05F 11/48 (11) 3 839 186 B1
(51) F16B 31/02 (11) 3 676 502 B1	(71;73) Brainlab AG	(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha
(71;73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	(51) A61N 5/10 (11) 3 930 832 B1	(51) B41J 2/21 (11) 4 140 750 B1
(51) F16B 5/01 (11) 4 179 218 B1	(51) G06T 7/00 (11) 4 409 512 A1	(51) D06P 1/44 (11) 4 411 062 A1
(51) F16B 5/06 (11) 4 411 151 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 409 513 A1	(51) H01M 8/04029 (11) 3 352 273 B1
(51) G01G 3/14 (11) 4 253 921 B1	(51) G16H 30/40 (11) 4 409 594 A1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(71) Boltingmaster Co., Ltd	(71) Bramble Energy Limited	(51) B23K 26/00 (11) 4 410 468 A1
(51) B25B 23/147 (11) 4 410 488 A1	(51) H01M 8/00 (11) 4 409 662 A1	(73) BRUGG Rohrsystem AG
(73) Bombardier Inc.	(71) Braskem America, Inc.	(51) F16L 59/14 (11) 4 001 731 B1
(51) G07C 5/00 (11) 3 161 804 B1	(51) B33Y 10/00 (11) 4 410 550 A1	(71;73) Bruker Spatial Biology, Inc.
(73) Bond High Performance 3D Technology B.V.	(73) Braun GmbH	(51) C12Q 1/6804 (11) 4 368 992 A3
(51) B29C 64/20 (11) 3 727 803 B1	(51) A46B 9/02 (11) 3 479 733 B1	(51) C12Q 1/6823 (11) 4 368 728 A3
(73) BONE SUPPORT AB	(71) Brembo S.p.A.	(51) C12Q 1/6841 (11) 4 168 578 B1
(51) A61K 31/7036 (11) 4 291 200 B1	(51) B60T 8/172 (11) 4 408 713 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(71) Bootbox Labs, Inc.	(51) B60T 13/74 (11) 4 408 715 A1	(51) A47L 9/00 (11) 4 410 166 A1
(51) F24F 1/0378 (11) 4 409 201 A1	(51) F16D 66/00 (11) 4 409 155 A1	(51) A47L 9/02 (11) 4 410 168 A1
(71) Borchers GmbH	(51) G06V 10/25 (11) 4 409 538 A1	(51) A47L 9/10 (11) 4 410 169 A1
(51) C09D 7/63 (11) 4 408 942 A1	(71) Breville Pty Limited	(51) A47L 9/10 (11) 4 410 170 A1
(73) Borealis AG	(51) A47J 37/08 (11) 4 335 336 A3	(51) A47L 15/00 (11) 3 965 630 B1
(51) C08F 210/06 (11) 3 896 101 B1	(73) Breville USA, Inc.	(51) A47L 15/42 (11) 4 408 247 A1
(51) C08F 210/06 (11) 3 980 473 B1	(51) A47J 27/10 (11) 3 856 657 B1	(51) B01D 46/10 (11) 3 415 216 B1
(51) C08L 23/12 (11) 3 954 737 B1	(71) Breyer GmbH Maschinenfabrik	(51) F24C 7/08 (11) 4 411 248 A1
(73) Bosaq BV	(51) H01M 4/04 (11) 4 411 848 A1	(51) F24C 15/20 (11) 3 910 247 B1
(51) B01D 65/02 (11) 4 066 924 B1	(71) Bridgebio Services, Inc.	(51) F25D 25/02 (11) 4 409 209 A1
(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.	(51) A61K 31/438 (11) 4 408 421 A1	(51) H01H 47/18 (11) 4 165 674 B1
(51) G02B 5/28 (11) 4 409 339 A1	(51) A61K 31/438 (11) 4 408 422 A1	(51) H05B 6/12 (11) 3 811 735 B1
(71) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd.	(71) Bridgelux, Inc.	(51) H05B 6/12 (11) 4 410 056 A1
(51) G01R 31/34 (11) 4 411 398 A1	(51) H01L 33/06 (11) 4 411 842 A1	(51) H05B 6/12 (11) 4 410 057 A1
(73) Bosch Termotecnologia S.A.	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	(73) BTM Company LLC
(51) F24H 4/04 (11) 3 940 311 B1	(51) B60C 11/12 (11) 4 408 679 A1	(51) B30B 15/28 (11) 3 254 839 B1
(71) Boston Dynamics, Inc.	(73) Bridgestone Corporation	(73) Bühler Motor GmbH
(51) B25J 9/16 (11) 4 296 151 A3	(51) B60C 9/00 (11) 3 702 175 B1	(51) H01R 4/24 (11) 3 292 590 B1
(71) Boston Scientific Medical Device Ltd.	(51) B60C 11/00 (11) 3 984 769 B1	(73) Bull SAS
(51) A61F 2/95 (11) 4 410 247 A2	(51) C08L 21/00 (11) 3 623 419 B1	(51) G06N 10/40 (11) 3 916 643 B1
(71) Boston Scientific Neuromodulation	(51) C08L 23/08 (11) 3 725 840 B1	(71) Bunce, Christopher Ian
	(51) C08L 23/08 (11) 3 725 841 B1	(51) A61M 31/00 (11) 4 309 722 A3
	(71;73) Bridgestone Europe NV/SA	(71;73) Bundesdruckerei GmbH
	(51) B29D 30/00 (11) 4 171 935 B1	(51) B25B 5/00 (11) 4 410 481 A2
	(51) B29D 30/00 (11) 4 171 936 B1	
	(51) B29D 30/00 (11) 4 410 529 A1	

- (51) **B42D 25/455** (11) 4 215 380 B1
- (73) **BURG Lüling GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 65/44** (11) 4 172 441 B1
- (71) **Buse KSW GmbH & Co. KG**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 361 360 A3
- (71) **BVW Holding AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 408 582 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60G 17/08** (11) 4 410 571 A1
(51) **C01D 15/08** (11) 4 410 743 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 394 170 B1
- (73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) **C08K 3/34** (11) 4 121 478 B1
- (71) **BYLD Ipco LLC**
(51) **B26D 7/27** (11) 4 408 631 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 5/45** (11) 4 409 872 A1
(51) **H04N 5/45** (11) 4 409 873 A1
(51) **H04N 5/45** (11) 4 409 874 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 4 409 895 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 4 409 898 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 4 409 899 A1
(51) **H04N 19/48** (11) 4 409 903 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 4 409 914 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 4 409 915 A1
(51) **H04N 21/235** (11) 4 409 917 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 4 409 923 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **H02K 5/15** (11) 4 412 054 A1
- (71) **C.B.C. S.r.l.**
(51) **B23D 45/12** (11) 4 410 464 A1
- (73) **C.C. Jensen A/S**
(51) **B01D 29/00** (11) 3 449 994 B1
- (73) **C.I.B. Unigas S.p.A.**
(51) **F23L 1/00** (11) 4 168 712 B1
- (71;73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 962 378 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 509 513 B1
(51) **A61F 13/38** (11) 4 410 255 A2
(51) **A61L 29/16** (11) 4 408 495 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 544 517 B1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **G05B 13/04** (11) 4 409 365 A1
- (71) **C.R. S.r.l.**
(51) **E03D 1/14** (11) 4 411 081 A1
- (73) **Caci, Inc. - Federal**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 850 757 B1
- (73) **Cairon Group GmbH**
(51) **A62B 3/00** (11) 3 747 509 B1
- (71) **CALB Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/209** (11) 4 325 640 A3
- (71) **CALB Group Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 411 858 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 411 949 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 412 028 A1
- (71) **CALB Technology (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 412 028 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **B64C 15/02** (11) 3 691 967 B1
- (73) **California Northstate College Of Pharmacy, LLC**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 777 877 B1
- (73) **Calin Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 13/04** (11) 4 137 860 B1
(51) **G02B 13/06** (11) 4 170 408 B1
- (71) **Callahan Cellular LLC**
(51) **H04J 11/00** (11) 4 358 462 A3
- (71) **Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) **H04L 27/10** (11) 4 412 165 A2
- (73) **Camas Incorporated**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 968 543 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 409 033 A1
- (73) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 579 091 B1
- (73) **Camfil AB**
(51) **G01M 3/32** (11) 4 070 063 B1
- (73) **Camfil APC GmbH**
(51) **B08B 15/00** (11) 4 144 450 B1
- (73) **Ca Minerals B.V.**
(51) **A23K 20/24** (11) 4 223 141 B1
- (71) **Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd.**
(51) **B01F 25/431** (11) 4 410 415 A1
- (71;73) **Cancer Research Technology Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 765 502 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 409 041 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 409 042 A1
- (71) **Candesant Biomedical, Inc.**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 403 205 A3
- (71) **Cando-Solarphotoelectric Technology (Changzhou) Co., Ltd**
(51) **H01L 31/05** (11) 4 411 834 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 1/008** (11) 3 714 763 B1
(51) **H10K 50/165** (11) 4 412 428 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 3/113** (11) 4 410 182 A1
(51) **A61M 25/082** (11) 4 410 352 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 4 410 557 A1
(51) **C09J 7/38** (11) 4 410 913 A1
(51) **C09J 123/06** (11) 4 410 920 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 4 411 360 A1
(51) **G01N 27/333** (11) 4 411 361 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 657 246 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 825 772 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 411 483 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 411 484 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 411 485 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 365 680 A3
(51) **G03G 21/16** (11) 4 411 486 A2
(51) **G03G 21/16** (11) 4 411 487 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 3 751 387 B1
(51) **G06T 5/30** (11) 3 584 761 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 4 412 037 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 099 672 B1
(51) **H04N 19/102** (11) 3 627 834 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 409 907 A1
(51) **H04N 23/663** (11) 3 410 696 B1
(51) **H04N 25/772** (11) 3 562 147 B1
(51) **H04W 76/11** (11) 4 412 382 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 412 385 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 412 386 A1
(51) **H10K 30/35** (11) 3 859 804 B1
(51) **H10K 50/19** (11) 4 412 429 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 411 648 A1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 11/00** (11) 4 410 558 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 4 410 559 A1
(51) **B41J 11/00** (11) 4 410 560 A1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 408 269 A1
- (71) **Canpack S.A.**
(51) **B65G 47/76** (11) 4 410 721 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 16/332** (11) 4 409 432 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 369 272 A3
(51) **G07C 9/00** (11) 3 374 740 B1
- (51) **H04L 67/10** (11) 4 369 684 A3
- (71) **Caraway Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 408 849 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 408 850 A1
- (71) **Carbice Corporation**
(51) **B32B 7/08** (11) 4 408 657 A1
- (71) **Carbon Upcycling Technologies Inc.**
(51) **C04B 14/10** (11) 4 410 759 A2
- (71) **CardiacAssist, Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 4 400 128 A3
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 846 B1
- (73) **CardinalCommerce Corporation**
(51) **G06Q 20/12** (11) 1 922 691 B1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 958 928 B1
(51) **A61M 5/168** (11) 4 304 679 B1
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 767 579 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 912 166 B1
- (71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 807 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 808 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 809 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 810 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 811 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 812 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 813 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 814 A1
(51) **C07K 7/06** (11) 4 410 815 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 4 410 817 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 4 410 818 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 4 410 819 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 4 410 820 A1
- (73) **Carel Industries S.p.A.**
(51) **F25B 41/00** (11) 3 236 179 B2
- (73) **Carewill, Lda.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 506 843 B1
- (71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23D 9/04** (11) 4 408 181 A1
(51) **B32B 9/02** (11) 3 386 745 B2
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **D06F 57/04** (11) 4 242 368 B1
(51) **D06F 57/04** (11) 4 242 369 B1
(51) **D06N 3/00** (11) 4 411 061 A1
(51) **F02F 5/00** (11) 3 728 819 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 4 411 160 A1
- (73) **Carlisle Intangible, LLC**
(51) **E04D 5/10** (11) 3 974 596 B1
- (71) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) **A61B 5/274** (11) 4 408 289 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 11/00** (11) 4 379 445 A3
- (71) **CARL ZEISS JENA GmbH**
(51) **G03H 1/22** (11) 4 409 364 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 408 345 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 408 346 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec Production, LLC**
(51) **B65D 81/22** (11) 3 060 168 B1
- (71) **Carl Zeiss MultiSEM GmbH**
(51) **H01J 37/20** (11) 4 411 782 A2
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **B24B 13/00** (11) 3 768 467 B1
(51) **G06V 30/412** (11) 4 047 519 B1
- (73) **Carma Laboratories, Inc.**
(51) **A61K 8/18** (11) 3 468 523 B1
- (73) **Carnegie Mellon University**
(51) **G06F 18/28** (11) 3 739 516 B1

(71) Carraro S.R.L. (51) D01F 8/18 (11) 4 409 061 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Nice (51) A61B 5/00 (11) 4 408 258 A1	(51) A61K 39/00 (11) 4 410 304 A1 (51) A61K 39/00 (11) 4 410 305 A1
(71;73) Carrier Corporation (51) B01D 46/00 (11) 4 410 400 A1 (51) F04F 5/00 (11) 3 708 851 B1 (51) F25B 1/00 (11) 3 102 891 B1 (51) G01M 3/20 (11) 3 722 771 B1 (51) G06Q 10/0832 (11) 3 427 222 B1 (51) H02M 1/12 (11) 3 881 417 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (51) G06T 7/00 (11) 3 709 263 B1	(71) Chemetall GmbH (51) C11D 1/83 (11) 4 408 961 A1
(73) Casagrande S.P.A. (51) E21B 7/02 (11) 3 892 815 B1	(71) Centre Léon Bérard (51) C12N 15/113 (11) 4 409 001 A1	(71) Chemyunion Ltda (51) A61K 8/30 (11) 4 410 270 A1
(73) Case Western Reserve University (51) A61K 31/704 (11) 3 957 644 B1	(71) Centre national de la recherche scientifique (51) H01L 31/0224 (11) 4 411 831 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 411 864 A1	(71) Chen, Cheng-Yao (51) C12N 9/12 (11) 4 408 989 A1 (51) C12N 15/34 (11) 4 409 005 A1
(71) Cassani, Walter (51) F03B 13/00 (11) 4 409 131 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) A61B 5/00 (11) 4 408 258 A1 (51) A61K 31/277 (11) 4 408 410 A1 (51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1 (51) B01D 61/42 (11) 4 410 407 A1 (51) B01J 20/22 (11) 4 410 419 A1 (51) C07D 215/18 (11) 4 408 824 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 408 971 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 409 001 A1 (51) G01K 11/14 (11) 3 818 349 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 028 824 B1 (51) H03H 9/02 (11) 4 409 744 A1 (51) H03M 1/06 (11) 4 409 746 A1	(71) Chen, Huiguan (51) A63B 21/072 (11) 4 410 385 A1
(71) Catagen Limited (51) C01B 3/06 (11) 4 408 792 A1 (51) C10G 2/00 (11) 4 408 953 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 408 258 A1 (51) A61K 31/277 (11) 4 408 410 A1 (51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1 (51) B01D 61/42 (11) 4 410 407 A1 (51) B01J 20/22 (11) 4 410 419 A1 (51) C07D 215/18 (11) 4 408 824 A1 (51) C12M 1/00 (11) 4 408 971 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 409 001 A1 (51) G01K 11/14 (11) 3 818 349 B1 (51) G02B 27/01 (11) 4 028 824 B1 (51) H03H 9/02 (11) 4 409 744 A1 (51) H03M 1/06 (11) 4 409 746 A1	(71) Chen, Yingchao (51) A41G 5/02 (11) 4 408 226 A1
(73) CATALER CORPORATION (51) B01D 53/94 (11) 3 372 300 B1	(71) Caterpillar, Inc. (51) F02M 47/02 (11) 4 411 130 A1	(71) Chen, Yvonne Yu-Hsuan (51) A61K 35/17 (11) 4 408 444 A1
(71;73) Caterpillar Inc. (51) B01D 46/00 (11) 4 221 864 B1 (51) B63H 21/21 (11) 4 410 661 A2 (51) E02F 3/38 (11) 4 409 074 A1	(71) CATERPILLAR SARL (51) E02F 9/26 (11) 4 409 075 A1	(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) H05K 1/14 (11) 3 920 672 B1
(71) CATOLET GmbH & Co. KG (51) B01J 2/20 (11) 4 408 576 A1	(71) CATOLET GmbH & Co. KG (51) B01J 2/20 (11) 4 408 576 A1	(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd. (51) C07D 401/12 (11) 4 410 785 A1 (51) C07D 401/12 (11) 4 410 786 A1
(71) Cavs Guardian Limited (51) G08G 1/16 (11) 4 409 563 A1	(71) CCL Stressing International Ltd (51) E04B 5/32 (11) 4 409 080 A1 (51) E04B 5/32 (11) 4 409 081 A1	(73) Chevron Japan Ltd. (51) C10M 163/00 (11) 3 697 875 B1
(71) CDGM Glass Co. Ltd. (51) C03C 3/083 (11) 4 410 749 A1	(71) Cerialloc Innovation AB (51) E04F 15/02 (11) 4 375 449 A3	(71;73) Chevron Phillips Chemical Company LP (51) C07C 2/08 (11) 3 350 142 B1 (51) C08F 4/6592 (11) 4 372 012 A3 (51) C08F 210/16 (11) 4 410 848 A2
(73) Cedars-Sinai Medical Center (51) C12Q 1/6883 (11) 3 458 466 B1	(71) Cerdia International GmbH (51) A24D 3/10 (11) 4 408 205 A1	(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD. (51) C07D 231/56 (11) 4 410 777 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 410 836 A1
(73) CEFLA Società Cooperativa (51) A61C 19/00 (11) 4 062 867 B1	(71) Centro di Ricerca, Sviluppo E Studi Superiori in Sardegna CRS4 Srl Uniominale (51) G05D 1/02 (11) 4 409 372 A1	(71) Chicago Mercantile Exchange Inc. (51) G06Q 40/04 (11) 4 411 623 A1
(73) CEIIA - Centro de Engenharia e Desenvolvimento (Associação) (51) A61M 16/10 (11) 4 161 622 B1	(71) Ceraloc Innovation AB (51) E04F 15/02 (11) 4 375 449 A3	(71) Chifeng Pharmaceutical Co., Ltd (51) C12P 23/00 (11) 4 409 017 A1
(73) Celgene Corporation (51) A61K 31/519 (11) 3 638 243 B1	(71) Cerdia International GmbH (51) A24D 3/10 (11) 4 408 205 A1	(71) Children's Medical Center Corporation (51) A61P 11/00 (11) 4 410 368 A2
(73) Cella Medical, Inc. (51) A61B 5/0537 (11) 3 606 440 B1	(71;73) Cerence Operating Company (51) G10L 15/18 (11) 4 411 730 A1 (51) G10L 21/02 (11) 3 230 827 B1	(71) Chimera Bioengineering Inc. (51) C07K 16/30 (11) 4 408 894 A2
(71) Collectis S.A. (51) C12M 1/00 (11) 4 410 945 A1	(71) Ceres Intellectual Property Company Limited (51) H01M 4/86 (11) 4 409 657 A1 (51) H01M 8/12 (11) 4 411 904 A2	(73) China Agricultural University (51) G01N 27/06 (11) 3 786 617 B1
(71) Cellforce Group GmbH (51) H01M 10/04 (11) 4 411 906 A1	(71) Cerus Corporation (51) A61L 2/08 (11) 4 410 318 A2	(73) China Jiliang University (51) G01N 25/20 (11) 4 113 110 B1
(73) CelLife Technologies Oy (51) G01R 31/367 (11) 4 278 196 B1	(71) CGechen Limited (51) B25B 11/00 (11) 4 408 618 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) H04W 52/14 (11) 4 412 320 A1
(71) CELLSRIPT, LLC (51) C12N 15/10 (11) 4 372 081 A3	(71) Changchun Huibang Technology Co., Ltd (51) D03D 45/00 (11) 4 411 042 A2	(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd (51) G01S 19/07 (11) 4 131 886 B1
(71) Cenergist Spain SL (51) E03C 1/02 (11) 4 379 493 A3	(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd. (51) B60L 53/14 (11) 4 410 589 A1 (51) E05B 65/00 (11) 4 411 094 A1 (51) H01R 13/40 (11) 4 411 996 A1 (51) H01R 13/40 (11) 4 411 997 A1 (51) H01R 13/502 (11) 4 411 998 A1 (51) H01R 13/502 (11) 4 411 999 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 412 025 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) H04W 52/14 (11) 4 412 320 A1
(71) Central Glass Company, Limited (51) C30B 29/36 (11) 4 411 029 A1 (51) C30B 29/36 (11) 4 411 030 A1	(71) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) H10B 12/00 (11) 4 412 422 A1	(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd. (51) H04N 19/91 (11) 4 412 219 A1
(71;73) Central South University (51) A61K 8/24 (11) 4 410 267 A1 (51) C22C 21/00 (11) 3 851 548 B1	(71) Charter Communications Operating, LLC (51) H04W 74/08 (11) 4 410 038 A1	(73) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd (51) G01S 19/07 (11) 4 131 886 B1
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille (51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1	(71) Chasm Advanced Materials, Inc. (51) C01B 32/16 (11) 4 408 796 A2	(71) China Petroleum & Chemical Corporation (51) B01J 29/03 (11) 4 410 424 A1 (51) B01J 29/08 (11) 4 410 425 A1 (51) C07D 319/12 (11) 4 410 781 A1 (51) C08G 63/91 (11) 4 410 863 A1 (51) C10G 65/12 (11) 4 410 929 A1 (51) C10M 129/66 (11) 4 410 932 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 411 911 A1
	(71) Cha Vaccine Research Institute Co., Ltd	(71;73) China Pharmaceutical University

(51) <i>C07D 249/06</i>	(11) 3 786 157 B1	(71) Citizen Finedevice Co., Ltd.	(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 4 411 174 A1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 410 794 A1	(51) <i>G01L 19/06</i>	(73) COATEX	
(71) China Three Gorges Construction Engineering Corporation		(71) Citizen Watch Co., Ltd.	(51) <i>C08F 8/44</i>	(11) 2 401 305 B1
(51) <i>E02D 17/00</i>	(11) 4 411 073 A1	(51) <i>G01L 19/06</i>	(71) Cocreation Grass Co., Ltd	
(71) China Three Gorges Corporation		(73) Citrix Systems, Inc.	(51) <i>D03D 15/54</i>	(11) 4 411 041 A1
(51) <i>E02D 17/00</i>	(11) 4 411 073 A1	(51) <i>H03M 13/37</i>	(71) Codechamp	
(71) CHIRON Group SE		(71) City Storage Systems LLC	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 411 322 A1
(51) <i>B23B 31/16</i>	(11) 4 410 457 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(71) Cogit Composites	
(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.		(73) CJ Cheiljedang Corporation	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 408 641 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 110 780 B1	(51) <i>C12N 9/90</i>	(71) Cognitive Systems Corp.	
(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd		(71) CLAAS Saulgau GmbH	(51) <i>G01D 5/00</i>	(11) 4 409 238 A1
(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) 4 410 751 A2	(51) <i>A01D 43/073</i>	(71) Cognito Therapeutics, Inc.	
(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) 4 410 752 A2	(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 408 263 A1
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.		(51) <i>A01D 43/073</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 408 272 A1
(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) 4 155 638 B1	(51) <i>A01D 43/073</i>	(71) Cohen, Avihay	
(71) Chongqing Le-Mark Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01N 21/3563</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 409 447 A1
(51) <i>B23K 3/03</i>	(11) 4 410 465 A1	(71;73) Clariant International Ltd	(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG	
(71) CHONGQING LE-MARK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>A61K 8/49</i>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 409 363 A1
(51) <i>F02N 19/08</i>	(11) 4 411 131 A1	(51) <i>B03D 1/008</i>	(73) Colgate-Palmolive Company	
(73) Chou, Chi-Ming		(51) <i>C07C 69/716</i>	(51) <i>B65D 35/10</i>	(11) 4 204 319 B1
(51) <i>B65D 5/36</i>	(11) 3 412 588 B1	(51) <i>C09D 5/00</i>	(71) Collagen Matrix, Inc.	
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel		(73) Clayens NP	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 410 325 A2
(51) <i>A61K 31/245</i>	(11) 4 408 409 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(73) COLLAR4LIFE S.L	
(51) <i>A61K 31/795</i>	(11) 4 408 440 A1	(71) Clean Planet Energy, a Trading Name of Pyroplast Energy LTD	(51) <i>B63C 9/18</i>	(11) 3 676 170 B1
(71) ChromaCon AG		(51) <i>C10G 45/32</i>	(71) College de France	
(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 4 408 561 A1	(73) Clean Planet Inc.	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 411 864 A1
(71) Chronix Biomedical		(51) <i>F22B 3/02</i>	(73) CollPlant Ltd.	
(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 409 031 A1	(71) Clearstream Technologies Limited	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 787 702 B1
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>A61M 25/10</i>	(73) Combioxin SA	
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 408 467 A1	(71) Cleo Robotics Inc.	(51) <i>A61K 47/28</i>	(11) 3 781 210 B1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 410 308 A1	(51) <i>B64C 27/20</i>	(71;73) Comcast Cable Communications, LLC	
(51) <i>C07D 211/46</i>	(11) 4 410 775 A1	(73) Climate LLC	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 409 773 A1
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd.		(51) <i>A01C 21/00</i>	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 2 779 576 B1
(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 410 905 A1	(73) Clinomics Co.	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 4 409 894 A1
(71) Ciimar - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental		(51) <i>G01N 35/08</i>	(71) Comcast Cable Communications LLC	
(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 408 941 A1	(71) Clipper Trading AB	(51) <i>H04L 61/5014</i>	(11) 4 398 536 A3
(71) Cilag GmbH International		(51) <i>F16G 11/10</i>	(73) Comet AG	
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 408 304 A1	(71) Clovers AS	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 800 731 B1
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 408 305 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(71) Comet Do Brasil Investimentos Ltda.	
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 408 321 A1	(73) Cluster LNG Co., Ltd.	(51) <i>B05B 3/00</i>	(11) 4 410 437 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 408 330 A1	(51) <i>F04D 17/10</i>	(71) Comexi Group Industries, S.A.U	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 408 331 A1	(73) CMOTION TECHNOLOGIES LIMITED	(51) <i>B23K 101/16</i>	(11) 4 410 472 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 408 332 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 409 586 A1	(71) CMR Surgical Limited	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 4 411 395 A1
(71) CIMBERIO HOLDING S.r.l.		(51) <i>A61B 18/14</i>	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	
(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 372 291 A3	(71;73) CNH Industrial America LLC	(51) <i>A63C 5/06</i>	(11) 3 513 846 B1
(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 4 390 262 A3	(51) <i>A01B 27/00</i>	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 784 996 B1
(71) Cira Foundation		(51) <i>A01B 63/111</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 4 092 674 B1
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 410 967 A1	(51) <i>A01D 41/00</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 589 091 B1
(73) Circular Food Technology ApS		(51) <i>A01D 41/127</i>	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	
(51) <i>A23C 9/13</i>	(11) 4 210 507 B1	(51) <i>F16H 61/4157</i>	(51) <i>C04B 35/51</i>	(11) 4 206 162 B1
(73) Circulomics Inc.		(71;73) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 369 387 A3
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 250 690 B1	(51) <i>A01B 23/04</i>	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 4 409 634 A1
(71;73) Cisco Technology, Inc.		(51) <i>A01B 76/00</i>	(51) <i>H01M 8/021</i>	(11) 4 409 663 A1
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 646 091 B1	(51) <i>A01D 41/12</i>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	(11) 4 412 086 A1
(51) <i>G06F 8/77</i>	(11) 4 409 398 A1	(51) <i>A01D 41/127</i>	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 412 438 A1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 698 247 B1	(51) <i>F16H 61/4157</i>	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 158 874 B1	(73) CNH Industrial Belgium nv	(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 2 909 146 B1
(51) <i>H04W 4/33</i>	(11) 4 032 327 B1	(51) <i>A01B 61/04</i>	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 520 467 B1	(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.	(51) <i>C22B 15/00</i>	(11) 4 409 047 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 380 141 A3	(51) <i>A01B 69/04</i>	(71;73) CommScope Technologies LLC	
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 410 043 A1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 924 760 B1
(71) Citalid Cybersecurite		(51) <i>F16H 3/093</i>		
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 409 450 A1	(51) <i>F16H 3/093</i>		
		(51) <i>F16H 3/093</i>		

(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 409 344 A1	(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 796 414 B1	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) 4 411 475 A2
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 939 119 B1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 411 955 A1	(73) Coriolis Pharma Research GmbH	
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 409 690 A1	(51) <i>H01M 50/471</i>	(11) 4 411 965 A1	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 646 032 B1
(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 4 409 856 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 235 892 A3	(71;73) Cornell University	
(73) Compac Technologies Limited		(51) <i>H01M 50/536</i>	(11) 4 411 972 A1	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 4 408 192 A1
(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 3 478 607 B1	(51) <i>H02G 3/02</i>	(11) 4 412 015 A1	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 684 298 B1
(71) Compact Medical Inc.		(71) Contemporary Ampere Technology Co., Ltd.		(73) Cornell University Cornell Center For Technology, Enterprise & Commercialization ("CCTEC")	
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 408 510 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 411 634 A1	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 806 839 B1
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(71) Continental Automotive GmbH		(71;73) Corning Incorporated	
(51) <i>B60B 1/04</i>	(11) 3 558 694 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 409 562 A1	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 4 408 371 A1
(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(71;73) Continental Automotive Systems, Inc.		(51) <i>B23K 26/53</i>	(11) 4 210 897 B1
(51) <i>B29B 7/24</i>	(11) 4 096 889 B1	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 909 037 B1	(51) <i>C03C 1/00</i>	(11) 4 408 808 A1
(51) <i>B60B 5/02</i>	(11) 4 081 408 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 409 845 A1	(51) <i>C03C 3/064</i>	(11) 4 073 007 B1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 853 040 B1	(73) Continental Automotive Technologies GmbH		(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 633 022 B1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 208 354 B1	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 462 226 B1	(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) 4 409 340 A1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 408 677 A1	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 916 440 B1	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 4 369 087 A3
(73) Comrod AS		(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH		(71;73) Corning Research & Development Corporation	
(51) <i>E04H 12/24</i>	(11) 3 482 022 B1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 409 527 A1	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 4 411 439 A1
(71) Conagen Inc.		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH		(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 969 952 B1
(51) <i>C12P 23/00</i>	(11) 4 409 018 A1	(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 943 273 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 409 342 A1
(73) Concept Laser GmbH		(51) <i>B29D 30/08</i>	(11) 4 408 650 A1	(71) Coromandel International Limited	
(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 112 277 B1	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 410 568 A1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 408 975 A1
(73) Concordia Textiles NV		(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 408 915 A1	(73) Cor-Tek Corporation	
(51) <i>A01N 53/00</i>	(11) 3 641 542 B1	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 408 918 A1	(51) <i>G10H 1/36</i>	(11) 3 288 022 B1
(73) ConMed Corporation		(71) ContiTech Deutschland GmbH		(71) Cosmax, Inc.	
(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 645 089 B1	(51) <i>B65G 15/32</i>	(11) 4 410 714 A1	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 410 265 A1
(71;73) CONMED Corporation		(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 4 408 782 A1	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 410 271 A1
(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 161 397 B1	(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH		(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) 4 410 272 A1
(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 368 148 A3	(51) <i>F16L 41/00</i>	(11) 4 409 187 A1	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 410 273 A1
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 410 224 A2	(73) ContiTech USA, Inc.		(71) Cotron Corporation	
(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 675 772 B1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 233 469 B1	(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 4 410 347 A1
(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 893 972 B1	(71) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH		(51) <i>A61M 21/00</i>	(11) 4 410 348 A1
(73) Connaught Electronics Ltd.		(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 410 123 A1	(71) Coty Inc.	
(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 3 746 987 B1	(71) Controlled Electronic Management Systems Limited		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 408 382 A1
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas		(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 4 409 534 A1	(51) <i>A61Q 7/00</i>	(11) 4 408 540 A1
(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 893 861 B1	(73) Controlled Oy		(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 408 966 A1
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(51) <i>H05B 45/345</i>	(11) 4 072 248 B1	(71) Council of Scientific & Industrial Research	
(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 4 251 749 B1	(71;73) ConvaTec Limited		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 408 538 A1
(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) 3 813 071 B1	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 410 251 A1	(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860)	
(71) Consorcio Centro de Investigacion Biomedica en Red		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 255 545 B1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 408 974 A1
(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 410 825 A1	(71) Convida Wireless, LLC		(73) Coveris Flexibles France	
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 401 433 A3	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 878 636 B1
(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 893 861 B1	(73) Cooktek Induction Systems, LLC		(71;73) Covestro Deutschland AG	
(71) Constructions Mécaniques de Normandie		(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 922 970 B1	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 4 410 322 A1
(51) <i>H01Q 17/00</i>	(11) 4 409 691 A1	(71) Cooltech, LLC		(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 126 488 B1
(71;73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited		(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 4 408 357 A2	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) 4 077 274 B1
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 410 439 A1	(71) Cooper, Clayton		(51) <i>C07C 263/20</i>	(11) 3 582 868 B1
(51) <i>B05C 11/00</i>	(11) 4 410 440 A1	(51) <i>B65D 81/09</i>	(11) 4 408 763 A1	(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 4 410 856 A1
(51) <i>F26B 5/04</i>	(11) 4 411 297 A1	(71;73) CooperVision International Limited		(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 025 637 B1
(51) <i>G01N 9/24</i>	(11) 4 411 341 A1	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 208 752 B1	(51) <i>C09J 175/02</i>	(11) 4 259 744 B1
(51) <i>G01N 23/06</i>	(11) 4 411 354 A1	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 409 355 A1	(71) Covidien LP	
(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 411 392 A1	(71) Copan Italia S.P.A.		(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 4 408 301 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 411 399 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 408 968 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 371 520 A3
(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 4 411 402 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 408 969 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 408 302 A1
(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 411 626 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 408 970 A1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 408 303 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 411 633 A1	(73) Copeland LP		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 408 316 A1
(51) <i>G21H 1/00</i>	(11) 4 239 651 B1	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 687 843 B1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 408 325 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 411 857 A1	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 749 901 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 408 328 A1
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 411 860 A1	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 559 566 B1	(71) Coway Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 411 880 A1	(73) Coperion GmbH		(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 410 398 A1
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 411 891 A1	(51) <i>B29C 31/06</i>	(11) 3 974 144 B1	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 410 399 A1
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 411 892 A1	(71) Corbishley, Brian		(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.	
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 480 878 B1	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 411 743 A1	(51) <i>B29C 65/52</i>	(11) 3 713 747 B1
(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 411 899 A1	(71) Corephotonics Ltd.		(73) Crane Payment Innovations Limited	
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 411 917 A1			(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) 2 951 795 B1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 411 938 A1				

(71) Cranius LLC (51) <i>H02J 50/27</i> (11) 4 409 722 A1	(73) CYTO365 AB (51) <i>A61M 39/26</i> (11) 4 171 721 B1	(51) <i>B41M 5/42</i> (11) 3 932 667 B1 (51) <i>G01B 11/00</i> (11) 4 098 969 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 720 256 B1
(71) CREAL SA (51) <i>G02B 26/08</i> (11) 4 409 349 A1	(71) Cytrellis Biosystems, Inc. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 408 314 A2	(71) Daio Paper Corporation (51) <i>C08B 3/14</i> (11) 4 410 845 A1 (51) <i>C08J 3/12</i> (11) 4 410 872 A1 (51) <i>D21H 21/00</i> (11) 4 411 066 A1
(71) Credence Medsystems, Inc. (51) <i>A61M 5/178</i> (11) 4 364 768 A3	(71) D.E. Shaw Research, LLC (51) <i>G16C 20/50</i> (11) 4 409 580 A1	(71) DAIO PAPER CORPORATION (51) <i>A61F 13/533</i> (11) 4 410 257 A1 (51) <i>B65D 83/08</i> (11) 4 410 705 A1
(71) Creo Medical Limited (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 4 409 614 A1	(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 042 941 B1	(71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C. (51) <i>E04F 21/00</i> (11) 4 409 088 A1
(73) Creoptix AG (51) <i>G01N 33/557</i> (11) 4 172 625 B1	(73) D.W. Developpement SA (51) <i>A45C 13/10</i> (11) 4 042 899 B1	(73) Dali Systems Co. Ltd. (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 3 092 832 B1
(71) Cretem Co., Ltd. (51) <i>B65B 1/08</i> (11) 4 339 110 A3	(73) D2V Limited (51) <i>G06V 10/22</i> (11) 3 554 838 B1	(73) Damodaran, Ethirajulu (51) <i>F03D 3/00</i> (11) 3 507 486 B1
(71) crio ice GmbH & Co. KG (51) <i>A61F 7/00</i> (11) 4 410 252 A1	(71) Dab Pumps S.p.A. (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 411 143 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 378 957 A3 (51) <i>C07C 13/26</i> (11) 4 408 819 A1
(73) Crop Intellect Ltd (51) <i>A01N 31/06</i> (11) 3 457 848 B1	(73) DACHI s.r.l. (51) <i>B62D 55/26</i> (11) 4 159 600 B1	(71) Dandelion Science Corp. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 408 268 A1
(71) Crown Equipment Corporation (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 4 365 124 A3 (51) <i>G05D 1/246</i> (11) 4 379 488 A3	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology (51) <i>A61K 36/8888</i> (11) 4 410 300 A1	(73) Danfoss A/S (51) <i>B60W 20/10</i> (11) 3 333 034 B1 (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 4 354 804 B1
(73) CRRC Academy Co. Ltd. (51) <i>C22C 21/00</i> (11) 3 851 548 B1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 410 278 A1	(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG (51) <i>F04B 1/06</i> (11) 4 108 915 B1
(73) CRS Holdings, LLC (51) <i>C22C 19/07</i> (11) 3 612 656 B1	(71) Daher Aerospace (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 410 512 A1	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. (51) <i>B21C 35/02</i> (11) 3 750 643 B1 (51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 877 113 B1 (51) <i>C21C 5/52</i> (11) 4 081 667 B1
(71) Cryo Pur (51) <i>F25J 3/00</i> (11) 4 409 210 A1	(71) Daicel Corporation (51) <i>B01J 20/281</i> (11) 4 410 420 A1 (51) <i>B60R 21/203</i> (11) 4 410 606 A1	(73) Danieli Automation S.P.A. (51) <i>C21C 5/52</i> (11) 4 081 667 B1
(71) Cryostar SAS (51) <i>F04D 29/053</i> (11) 4 409 141 A1	(71;73) Daido Kogyo Co., Ltd. (51) <i>B60B 1/02</i> (11) 3 613 608 B1 (51) <i>F16G 13/06</i> (11) 4 411 167 A1	(73) Daniels, David, Wayne (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 962 382 B1
(71) CSL Behring AG (51) <i>B01D 15/36</i> (11) 4 408 562 A1	(73) DAIDO METAL COMPANY LTD. (51) <i>F16C 11/06</i> (11) 4 043 741 B1	(71) Danisco Nutrition and Biosciences India Private Limited (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 408 393 A1
(71) CSL Ltd. (51) <i>A61P 37/06</i> (11) 4 410 379 A2	(71) Daihen Corporation (51) <i>B23K 9/09</i> (11) 4 410 466 A1	(73) Danisco US Inc. (51) <i>C12N 1/18</i> (11) 3 802 784 B1 (51) <i>C12P 19/04</i> (11) 2 430 176 B1
(71) Cubitts KX Limited (51) <i>G02C 13/00</i> (11) 4 379 679 A3	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(71) Cummins, Inc. (51) <i>B60W 50/02</i> (11) 4 408 718 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) Cummins Inc. (51) <i>G01R 31/367</i> (11) 4 409 308 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 4 412 098 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 713 138 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 846 556 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 412 131 A1 (51) <i>H04W 4/20</i> (11) 4 412 260 A1 (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 412 270 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 412 290 A1 (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 412 301 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 952 476 B1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 412 329 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 412 330 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 412 338 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 354 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 355 A1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 618 532 B1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 412 390 A1
(71) Curelab Oncology, Inc. (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 408 867 A2	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(71) CureVac Manufacturing GmbH (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 353 257 A3	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) Curigin Co.,Ltd. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 410 373 A2	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 4 412 098 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 713 138 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 846 556 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 412 131 A1 (51) <i>H04W 4/20</i> (11) 4 412 260 A1 (51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 412 270 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 412 290 A1 (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 412 301 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 952 476 B1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 412 329 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 412 330 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 412 338 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 354 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 355 A1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 3 618 532 B1 (51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 412 390 A1
(71) Curis, Inc. (51) <i>A61P 35/02</i> (11) 4 410 377 A2	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(71) Current Lighting Solutions, LLC (51) <i>C09K 11/77</i> (11) 4 410 927 A2	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) Current Products Company, LLC (51) <i>A47C 1/032</i> (11) 4 408 236 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(73) Curt G. Joa, Inc. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 329 691 B1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) Custodiex Limited (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 409 827 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(73) CY Cergy Paris Université (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 4 133 330 B1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) Cymotive Technologies Ltd. (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 409 448 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(71) Dasgupta, Shubharanjan (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 383 689 A3
(71) CYREBRO Technologies (51) <i>A61B 5/377</i> (11) 4 410 210 A2	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 411 277 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 411 290 A1 (51) <i>F28F 1/32</i> (11) 4 411 305 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 411 897 A1 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 412 070 A1 (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 412 075 A1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 2 648 354 B1
(71) CYTECH S.R.L. (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 408 642 A1 (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 408 643 A1	(51) <i>B01J 20/04</i> (11) 4 410 417 A1 (51) <i>C08F 214/26</i> (11) 4 410 850 A1 (51) <i>F03B 13/00</i> (11) 3 920 407 B1 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 411 136 A1 (51) <i>F17C 13/02</i> (11) 4 411 203 A1 (51) <i>F24F 1/22</i> (11) 4 411 263 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 41	

(71) Day One Biopharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 4 408 430 A1	(51) G06F 21/44 (51) G06F 21/44 (51) H02K 1/2798 (51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 411 576 A1 (11) 4 411 577 A1 (11) 4 412 045 A1 (11) 4 412 048 A1 (11) 4 412 050 A1 (11) 4 412 051 A1 (11) 4 412 052 A1 (11) 4 412 053 A1 (11) 4 412 055 A1 (11) 4 412 056 A1 (11) 4 412 058 A1 (11) 4 412 061 A1 (11) 4 412 062 A1 (11) 4 412 063 A1 (11) 4 412 266 A1 (11) 4 412 327 A1 (11) 4 412 333 A1 (11) 4 412 370 A1 (11) 4 412 371 A1	ANLAGENBAU (51) B27N 3/14 (11) 4 408 632 A2 (51) B27N 3/14 (11) 4 408 633 A2 (71) Diehl Aviation Laupheim GmbH (51) F16L 9/12 (11) 4 411 189 A1 (71) Diehl Metering Systems GmbH (51) H04L 67/2866 (11) 4 409 867 A1 (73) Diet4Life ApS (51) C07K 7/06 (11) 3 390 425 B1 (73) Digimarc Corporation (51) G06T 1/00 (11) 3 913 570 B1 (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China (51) G06Q 20/30 (11) 4 411 616 A1 (51) G06Q 40/04 (11) 4 411 622 A1 (73) Digital Diagnostics Inc. (51) A61L 2/24 (11) 3 990 035 B1 (73) Digit Music Limited (51) G09B 5/06 (11) 3 803 547 B1 (71) Dikmen, Jakob (51) B60R 9/06 (11) 4 410 601 A1 (71) Dionex Corporation (51) H04L 9/40 (11) 4 412 157 A1 (71) Dionex Softron GmbH (51) H04L 9/40 (11) 4 412 157 A1 (73) Discma AG (51) B29C 49/46 (11) 4 168 237 B1 (51) B29C 49/46 (11) 4 168 239 B1 (71) Disco Corporation (51) B24B 49/12 (11) 4 410 479 A1 (73) Dispelix Oy (51) G02B 5/18 (11) 3 631 536 B1 (73) Dispensing Technologies B.V. (51) B05B 11/00 (11) 3 881 938 B1 (71) Disruptive Technological Advances In Life Sciences S.r.l.- Società Benefit, In forma abbreviata, D-TAILS S.r.l. SB (51) G01N 33/574 (11) 4 404 201 A3 (71) DIVX, LLC (51) G06F 17/00 (11) 4 398 582 A3 (71) Dixi Microtechniques (51) F42C 1/02 (11) 4 409 223 A1 (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD. (51) A61K 31/517 (11) 4 410 291 A2 (71) DKS Co. Ltd. (51) C08L 61/18 (11) 4 410 889 A1 (73) DL Chemical Co., Ltd. (51) C08F 8/42 (11) 3 971 223 B1 (71;73) DMG Mori Co., Ltd. (51) B23Q 1/00 (11) 4 141 267 B1 (51) B23Q 17/24 (11) 4 410 476 A1 (71) DNC Biotechnology Inc. (51) G01N 33/50 (11) 4 411 374 A1 (71) Docs In Clouds Telecare GmbH (51) A61F 13/00 (11) 4 408 364 A1 (71;73) Dolby International AB (51) G10L 19/008 (11) 4 411 732 A2 (51) G10L 19/16 (11) 4 372 746 A3 (51) G10L 19/26 (11) 4 407 615 A3 (51) G10L 21/02 (11) 4 409 572 A1 (51) G10L 21/038 (11) 4 293 669 B1 (51) H04N 19/46 (11) 4 383 719 A3 (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G06T 5/00 (11) 4 409 510 A1 (51) G09G 5/00 (11) 4 137 929 B1
(71) D B Industries, LLC (51) A62B 35/00 (11) 3 307 401 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 412 048 A1 (11) 4 412 050 A1 (11) 4 412 051 A1 (11) 4 412 052 A1 (11) 4 412 053 A1 (11) 4 412 055 A1 (11) 4 412 056 A1 (11) 4 412 058 A1 (11) 4 412 061 A1 (11) 4 412 062 A1 (11) 4 412 063 A1 (11) 4 412 266 A1 (11) 4 412 327 A1 (11) 4 412 333 A1 (11) 4 412 370 A1 (11) 4 412 371 A1	
(71) Dbouk, Eleia (51) A61K 36/61 (11) 4 408 452 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 408 452 A1	
(71) DDP Specialty Electric Materials US, LLC. (51) C02F 3/04 (11) 4 408 805 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 408 805 A1	
(71;73) De'Longhi Braun Household GmbH (51) A47J 17/18 (11) 4 410 157 A2 (51) D06F 75/12 (11) 3 927 875 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 410 157 A2 (11) 3 927 875 B1	
(73) DEC Technologies B.V. (51) F24H 3/00 (11) 4 226 096 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 226 096 B1	
(73) Deep Genomics Incorporated (51) G16B 30/00 (11) 3 308 309 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 3 308 309 B1	
(71) Deeping Source Inc. (51) G06N 5/02 (11) 4 409 470 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 409 470 A1	
(71) Deep Isolation, Inc. (51) G21F 5/005 (11) 4 409 606 A2	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 409 606 A2	
(71;73) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/006 (11) 4 386 624 A3 (51) G06N 3/04 (11) 4 007 976 B1 (51) G16B 35/00 (11) 4 409 578 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 386 624 A3 (11) 4 007 976 B1 (11) 4 409 578 A1	
(73) Deepmind Technologies Limited (51) G06N 3/098 (11) 3 673 419 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 3 673 419 B1	
(71;73) Deere & Company (51) A01B 71/06 (11) 4 410 078 A2 (51) A01B 71/06 (11) 4 410 079 A2 (51) A01C 7/10 (11) 4 410 082 A1 (51) A01D 41/127 (11) 3 991 539 B1 (51) B60K 1/00 (11) 4 410 576 A1 (51) F15B 11/04 (11) 3 901 472 B1 (51) H04B 10/114 (11) 3 873 006 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 410 078 A2 (11) 4 410 079 A2 (11) 4 410 082 A1 (11) 3 991 539 B1 (11) 4 410 576 A1 (11) 3 901 472 B1 (11) 3 873 006 B1	
(71) DefHygie (51) A61M 1/00 (11) 4 408 497 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 408 497 A1	
(71) DEHN SE (51) H01T 1/14 (11) 4 412 008 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 412 008 A1	
(71) Dela Cruz, Elpidio Hilario (51) H04W 24/02 (11) 4 409 950 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 409 950 A1	
(71) De Leo, Luciano Antonio (51) E03F 5/04 (11) 4 409 077 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 409 077 A1	
(73) Dellner Couplers AB (51) B61G 3/16 (11) 4 122 792 B1 (51) B61G 5/10 (11) 4 228 947 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 122 792 B1 (11) 4 228 947 B1	
(73) Delta Cosworth Limited (51) F23R 3/40 (11) 3 881 006 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 3 881 006 B1	
(71;73) Delta Electronics, Inc. (51) B66C 7/04 (11) 4 129 880 B1 (51) H02M 1/00 (11) 4 412 066 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 129 880 B1 (11) 4 412 066 A1	
(73) Delta Light NV (51) F21V 13/04 (11) 4 036 466 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 036 466 B1	
(73) Dematic Corp. (51) B65G 1/04 (11) 3 887 288 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 3 887 288 B1	
(71) Demeritt, John S. (51) A61M 39/02 (11) 4 408 515 A1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 408 515 A1	
(73) Demilan.IT S.r.l. (51) B65D 33/30 (11) 4 100 333 B1	(51) H02K 3/18 (51) H02K 3/46 (51) H02K 3/52 (51) H02K 3/52 (51) H02K 5/18 (51) H02K 9/06 (51) H02K 11/25 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H02K 21/24 (51) H04W 8/02 (51) H04W 60/04 (51) H04W 68/00 (51) H04W 72/0453 (51) H04W 72/0453	(11) 4 100 333 B1	

(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 307 124 B1	(71) Dragonfly Therapeutics, Inc.	(71) Ebaotech Corporation
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 307 125 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G06F 8/30</i>
(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 372 746 A3	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 411 532 A1
(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 4 409 869 A1	(71) DRIV Automotive Inc.	(71;73) eBay Inc.
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 409 888 A1	(51) <i>F15B 1/10</i>	(51) <i>B65G 1/10</i>
(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 4 409 902 A1	(71) Drlik, Mark Sasha	(51) <i>G06Q 30/0201</i>
(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 4 409 922 A1	(51) <i>A61M 31/00</i>	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 074 068 B1	(51) <i>C12M 1/36</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG		(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd	(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen
(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 4 234 852 B1	(51) <i>C12M 1/36</i>	(51) <i>C07K 14/81</i>
(71) Donati, Vittorio		(71) DSM IP Assets B.V.	(71) Eberhardt GmbH
(51) <i>B60T 1/06</i>	(11) 4 410 611 A1	(51) <i>A23L 11/30</i>	(51) <i>A22C 5/00</i>
(71) Dongguan Leoce Metal & Plastic Products Co., Ltd.		(51) <i>C07D 263/34</i>	(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) <i>B62B 7/00</i>	(11) 4 410 634 A1	(51) <i>C07D 263/34</i>	(51) <i>F04D 17/06</i>
(71) Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited		(71) dSPACE GmbH	(51) <i>F04D 17/16</i>
(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 4 365 918 A3	(51) <i>G05B 17/02</i>	(51) <i>F04D 29/38</i>
(73) Dongguan Meisheng Intelligent Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04L 67/12</i>	(73) Eco.logic Brands Inc.
(51) <i>A45D 20/10</i>	(11) 4 265 149 B1	(73) DST Control AB	(51) <i>B65D 13/00</i>
(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.		(51) <i>G03B 17/56</i>	(73) ECO Bio-Grease Technology Company Limited
(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 411 465 A1	(73) DTS, Inc.	(51) <i>C10G 3/00</i>
(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 4 411 470 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(73) Ecolab USA, Inc.
(51) <i>G02F 1/137</i>	(11) 4 411 471 A1	(71) Dubois, Nicolas	(51) <i>A61B 90/70</i>
(73) Doosan Bobcat North America, Inc.		(51) <i>B65D 23/04</i>	(71;73) Ecolab USA Inc.
(51) <i>F04D 29/68</i>	(11) 4 139 575 B1	(73) Ducati Energia S.p.A.	(51) <i>C10M 173/00</i>
(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(51) <i>H02J 7/14</i>	(51) <i>C11D 17/00</i>
(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 4 411 106 A1	(73) Ducati Motor Holding S.p.A.	(51) <i>C11D 17/00</i>
(51) <i>F01D 5/32</i>	(11) 4 411 111 A1	(51) <i>B62J 50/21</i>	(71) Ecole Nationale de l'aviation Civile - ENAC
(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 220 015 B1	(71) Dukosi Limited	(51) <i>G01S 7/02</i>
(73) Dorco Co., Ltd.		(51) <i>G01R 31/3835</i>	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 486 050 B1	(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG	(51) <i>C08G 63/692</i>
(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 848 167 B1	(51) <i>G01G 19/52</i>	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris
(73) Doss Visual Solution S.r.l.		(73) Duraflex Hong Kong Limited	(51) <i>C01G 49/00</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 953 690 B1	(51) <i>A44B 11/25</i>	(71) Ecole Normale Supérieure
(71) Double Jump.tokyo Inc.		(73) Duraplan GmbH	(51) <i>B01D 61/42</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 411 581 A1	(51) <i>A47B 97/00</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>
(71) Dowa Eco-System Co., Ltd.		(71) Dürr Systems AG	(71) Ecole Normale Supérieure de Paris
(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 410 441 A2	(51) <i>F26B 15/06</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd.		(71) Dürr Systems AG, Stuttgart	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 410 452 A1	(51) <i>F23G 7/06</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>
(51) <i>C30B 29/42</i>	(11) 4 411 031 A1	(73) Dyme Performance Systems, Inc.	(51) <i>C12M 1/00</i>
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC		(51) <i>G01B 3/14</i>	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc.
(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 596 173 B1	(71) Dynamic Map Platform Co., Ltd.	(51) <i>H04W 4/02</i>
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) <i>G09B 29/00</i>	(73) EconCore N.V.
(51) <i>B01D 19/04</i>	(11) 4 408 563 A1	(71;73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	(51) <i>B29D 99/00</i>
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 946 938 B1	(51) <i>F23D 14/06</i>	(73) Eco Stor AS
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 601 388 B1	(51) <i>H01H 37/14</i>	(51) <i>G01R 31/367</i>
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 898 724 B1	(71) E.ON Digital Technology GmbH	(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH
(51) <i>C08F 265/00</i>	(11) 4 408 902 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>A61M 60/808</i>
(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 4 408 912 A1	(71) E.ON SE	(73) E-Diagmed
(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 4 189 008 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 408 927 A1	(73) E.ON Sverige AB	(71) Editas Medicine, Inc.
(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 263 710 B1	(51) <i>F24D 10/00</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 408 936 A1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.	(71) Edscha Engineering GmbH
(51) <i>D04H 1/732</i>	(11) 3 899 122 B1	(51) <i>F16J 15/34</i>	(51) <i>E05F 15/603</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 577 507 B1	(73) Earshots Limited	(71) Edwards Japan Limited
(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>F23G 7/06</i>
(51) <i>C08G 77/18</i>	(11) 4 259 695 B1	(71) Eastman Chemical Company	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 4 408 912 A1	(51) <i>C07C 51/54</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>C08K 5/5465</i>	(11) 4 077 522 B1	(71) Easy Technic SA	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 4 408 933 A1	(51) <i>E04G 15/06</i>	(51) <i>A61B 17/11</i>
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 408 934 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) <i>A61F 2/00</i>
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 408 935 A1	(51) <i>F21S 9/02</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 408 936 A1	(51) <i>G06V 30/413</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(51) <i>C08L 83/06</i>	(11) 4 408 937 A1	(51) <i>H01H 9/38</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH		(51) <i>H01H 33/59</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 109 046 B1	(51) <i>H01R 13/53</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA			
(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 4 411 344 A1		

(51) A61F 2/24	(11) 4 410 245 A2	(73) ELWHA, LLC	(11) 3 769 369 B1	(71) Episurf IP Management AB	(51) A61B 17/17	(11) 4 408 311 A1
(51) A61M 25/00	(11) 4 410 351 A2	(51) H01Q 15/02		(71) Epropelled Inc.	(51) F04D 29/58	(11) 4 409 143 A1
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.		(71) Emagic Aircraft GmbH	(11) 4 408 740 A1	(73) Eptech Co., Ltd.	(51) E05F 1/12	(11) 3 913 305 B1
(51) A61F 2/24	(11) 4 408 348 A1	(73) Emas Makina Sanayi Anonim Sirketi	(11) 4 100 680 B1	(73) Equanostic AS	(51) E21B 47/005	(11) 4 134 514 B1
(73) Edwards Limited		(51) F23D 14/62		(73) Equashield Medical Ltd.	(51) A61M 5/31	(11) 3 733 230 B1
(51) B01F 23/10	(11) 4 164 779 B1	(73) Embraer S.A.	(11) 4 187 047 B1	(73) Erhardt Markisenbau GmbH	(51) E05D 15/08	(11) 3 199 733 B1
(51) F04D 19/04	(11) 3 963 211 B1	(51) E05B 7/00		(73) Ers Engineering S.r.l.	(51) C10B 53/02	(11) 4 232 525 B1
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd		(71) EMC Mapping Sweden AB	(11) 4 411 394 A1	(71) Esa S.p.A.	(51) F16K 1/44	(11) 4 409 169 A1
(51) F04C 19/00	(11) 4 172 503 B1	(51) G01R 29/08		(73) ESBE AB	(51) G05B 13/02	(11) 4 006 655 B1
(51) F04C 25/02	(11) 3 765 745 B1	(71) Emerging Fuels Technology Inc.	(11) 4 408 954 A1	(73) ESCO Group LLC	(51) E02F 9/28	(11) 3 469 153 B1
(71) Egg-Chick Automated Technologies		(51) C10G 2/00		(73) EsoCap AG	(51) A61K 9/00	(11) 3 236 935 B1
(51) A01K 45/00	(11) 4 408 168 A1	(71) Emerson Automation Fluid Control & Pneumatics Italy S.r.l.	(11) 4 409 178 A1	(71) Espacio Consultant Corp.	(51) G01H 3/00	(11) 4 411 331 A1
(71) Ehlbio Co., Ltd.		(51) F16K 31/40		(73) Essilor International	(51) B29D 11/00	(11) 3 240 673 B1
(51) C12N 5/071	(11) 4 410 964 A1	(73) Emirates Telecommunications Corporation	(11) 3 545 634 B1	(51) G02B 1/14	(11) 4 162 304 B1	
(71) Ehwa Diamond Industrial Company Limited		(51) H04J 3/06		(73) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) B29D 11/00	(11) 4 105 010 B1
(51) G01N 21/88	(11) 4 411 350 A1	(73) Emodial S.r.l.	(11) 3 515 510 B1	(51) G02C 7/02	(11) 3 413 121 B1	
(71;73) E Ink Corporation		(51) A61L 15/26		(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) A47K 5/12	(11) 3 716 830 B1
(51) C09D 5/44	(11) 3 959 271 B1	(73) EMPA	(11) 2 984 197 B1	(51) A47K 10/32	(11) 4 061 190 B1	
(51) G02F 1/167	(11) 4 409 360 A1	(51) C22C 38/00		(51) A61F 13/496	(11) 3 801 422 B1	
(73) Eisenmann Environmental Technology GmbH		(71) Empathbio, Inc.	(11) 4 408 832 A1	(73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG	(51) B04C 5/103	(11) 4 268 968 B1
(51) F23G 7/06	(11) 3 931 491 B1	(51) C07D 317/44		(71) ESTEYCO S.A.	(51) E04H 12/12	(11) 4 411 091 A1
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG		(71) EM-Tech Co., Ltd.	(11) 4 411 490 A1	(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) A44C 5/14	(11) 4 197 386 B1
(51) B32B 1/08	(11) 4 410 531 A1	(51) G04B 37/00		(51) F21V 8/00	(11) 3 181 998 B1	
(71) ELANCO US INC.		(71) Enagic International Co., Ltd.	(11) 4 410 747 A1	(51) G04B 17/32	(11) 4 411 489 A1	
(51) A61K 9/00	(11) 4 408 394 A1	(51) C02F 1/461		(71) Eternivax Biomedical, Inc	(51) C07K 19/00	(11) 4 410 843 A1
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd.		(73) Enbio Limited	(11) 3 978 191 B1	(71) E-Therapeutics plc	(51) C07H 15/04	(11) 4 357 334 A3
(51) H04L 1/18	(11) 4 409 789 A1	(51) B24C 11/00		(71;73) Ethicon LLC	(51) A61B 17/072	(11) 3 673 829 B1
(73) Elbit Systems Ltd		(73) Encapsys, LLC	(11) 3 010 982 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 725 236 B1	
(51) G02F 1/29	(11) 2 999 994 B1	(51) C09C 3/08		(51) A61B 17/072	(11) 3 811 875 B1	
(73) Elbit Systems Ltd.		(71) Encino Environmental Services, LLC	(11) 4 409 264 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 811 877 B1	
(51) G02B 27/01	(11) 3 398 006 B1	(51) G01N 21/25		(51) A61B 17/29	(11) 3 476 327 B1	
(71) Electrans Technologies Ltd.		(71) ENCORE MEDICAL, L.P. (D/B/A DJO SURGICAL)	(11) 4 406 516 A3	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 182 B1	
(51) B60F 5/00	(11) 4 408 681 A1	(51) A61F 2/40		(51) A61B 34/00	(11) 4 360 575 A3	
(73) Electricité de France		(73) Energem Inc.	(11) 3 307 433 B1	(71) ETH Zurich	(51) A23P 30/20	(11) 4 408 201 A1
(51) G01N 3/08	(11) 3 660 484 B1	(51) B01J 29/46		(71) Eth Zurich Institute Of Geotechnical Engineering	(51) C04B 14/28	(11) 4 408 812 A1
(71) Electric Torque Machines, Inc.		(71) Enersem S.r.l.	(11) 4 411 205 A1	(71) Etiometry Inc.	(51) A61B 5/145	(11) 4 410 199 A2
(51) H02K 3/52	(11) 4 409 731 A2	(51) F17D 1/18		(73) Etnia Eyewear Culture, S.L.	(51) G02C 1/08	(11) 4 227 730 B1
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(73) Enervibe LTD	(11) 4 220 904 B1	(71) Eubiologics Co., Ltd.	(51) C07K 14/34	(11) 4 410 824 A2
(51) A47L 9/04	(11) 4 090 210 B1	(51) H02K 1/34		(73) Euro-Caps Holding B.V.		
(51) H05B 6/70	(11) 4 410 058 A1	(71) Ennoia	(11) 4 408 317 A1			
(73) Electronica Marittima S.r.l.		(51) A61B 17/66				
(51) G06F 16/38	(11) 4 264 451 B1	(71) Entegris, Inc.	(11) 4 408 509 A1			
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG		(51) A61M 5/38	(11) 4 408 600 A1			
(51) B24B 33/02	(11) 3 820 646 B1	(51) B22F 10/12	(11) 4 408 614 A1			
(71;73) Eli Lilly and Company		(51) B24B 53/017	(11) 4 408 615 A1			
(51) A61M 5/19	(11) 3 897 779 B1	(51) B24B 53/017	(11) 4 409 051 A1			
(51) C07D 401/06	(11) 4 410 784 A2	(51) C23C 16/455	(11) 4 409 052 A1			
(51) G01N 33/68	(11) 4 409 298 A1	(51) C23C 16/56	(11) 4 409 194 A1			
(71;73) Elixirgen Therapeutics, Inc.		(51) F17C 11/00	(11) 4 409 624 A1			
(51) A61K 31/7088	(11) 3 782 628 B1	(51) H01L 21/673				
(51) C12N 15/09	(11) 4 410 976 A2	(71) Envisics Ltd.	(11) 4 411 488 A1			
(71) Elkem Silicones France SAS		(51) G03H 1/22				
(51) C08G 77/14	(11) 4 410 869 A1	(71) Eoflow Co., Ltd.	(11) 4 410 328 A1			
(73) Elliptic Laboratories ASA		(51) A61M 5/168				
(51) H04W 12/06	(11) 3 682 659 B1	(73) Eovidar AB	(11) 3 935 292 B1			
(71) Elmeco S.r.l.		(51) F16C 9/04				
(51) B67D 1/08	(11) 4 410 738 A1	(73) EpicentRx, Inc.	(11) 3 573 632 B1			
(73) elobau GmbH & Co. KG		(51) C07K 14/535				
(51) H01H 13/85	(11) 4 053 872 B1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	(11) 4 409 371 A1			
(71) Elsworth, Clive Thomas		(51) G05D 1/00				
(51) B01D 53/76	(11) 4 408 568 A1	(71) Episurf IP-Management AB	(11) 4 408 309 A1			
(73) Eltek S.p.A.		(51) A61B 17/15				
(51) G01F 23/263	(11) 3 861 304 B1					

(51) B29C 45/14	(11) 3 762 205 B1	(51) C08L 23/04	(11) 4 408 924 A1	(71;73) Fenwal, Inc.
(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG		(51) C08L 23/04	(11) 4 408 925 A1	(51) A61B 90/50
(51) G01N 33/564	(11) 3 260 864 B1	(51) F28D 7/16	(11) 4 107 462 B1	(51) A61M 1/02
(71) European Molecular Biology Laboratory		(71;73) ExxonMobil Technology and Engineering Company		(51) A61M 1/34
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 409 043 A1	(51) B01D 53/04	(11) 3 344 370 B1	(51) A61M 1/36
(73) European Trans Energy GmbH		(51) G01V 1/30	(11) 4 409 332 A1	(71) FERAG AG
(51) E04H 12/34	(11) 4 001 553 B1	(73) Exyte Management GmbH		(51) B65G 17/20
(71) Europe Metal Concept (EMC)		(51) B08B 15/00	(11) 4 144 450 B1	(71) FERRARI S.p.A.
(51) A61L 11/00	(11) 4 408 489 A1	(73) Eyeguide, Inc.		(51) B60K 35/00
(71) Eurosets S.r.l.		(51) A61B 3/032	(11) 3 337 381 B1	(51) B60K 35/00
(51) A61M 1/36	(11) 4 408 498 A1	(73) EY GmbH & Co. KG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft		(71) Ferring B.V.
(71) Evans, Owen		(51) G06Q 10/06	(11) 3 794 523 B1	(51) A61K 31/4166
(51) C01B 33/26	(11) 4 408 798 A1	(71) EYES GmbH		(71) Fervo Energy Company
(71) Evapco, INC.		(51) B60W 50/14	(11) 4 410 626 A2	(51) F25J 3/02
(51) F28F 3/02	(11) 4 409 217 A1	(73) EZ Gains Ltd		(73) Festool GmbH
(71) Eve Energy Co., Ltd.		(51) B60B 7/00	(11) 4 166 346 B1	(51) B25F 5/00
(51) H01M 4/06	(11) 4 411 850 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(51) H01M 10/0587	(11) 4 411 932 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 360 707 A3	(51) H04L 5/00
(71) EverMore Technology Inc.		(51) A61K 39/395	(11) 4 364 800 A3	(73) FG Innovation Company Limited
(51) H04L 9/08	(11) 4 412 145 A1	(51) A61M 5/28	(11) 4 408 506 A1	(51) H04W 72/21
(73) EVERTREE		(51) A61M 39/02	(11) 3 501 593 B1	(71) FHM Investments Ltd
(51) C08L 97/02	(11) 4 041 825 B1	(51) A61P 37/06	(11) 3 852 880 B1	(51) G01M 3/32
(73) EV Group E. Thallner GmbH		(51) C07D 231/14	(11) 4 211 116 B1	(71) Fi.Mo.Tec. S.p.A.
(51) G03F 7/20	(11) 4 176 312 B1	(51) C07D 487/04	(11) 4 204 420 B1	(51) H02G 3/32
(51) H01L 21/683	(11) 4 179 564 B1	(51) C07D 487/04	(11) 4 408 848 A1	(51) H02G 3/32
(71) Evolito Ltd		(51) C12N 15/113	(11) 4 408 999 A1	(71) Fiberlite Centrifuge, LLC
(51) H02K 1/2798	(11) 4 412 046 A1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 409 038 A1	(51) B04B 7/08
(73) Evolution Energie		(51) G06T 5/00	(11) 3 685 347 B1	(71) FibroBiologics, Inc.
(51) H02J 3/38	(11) 3 695 480 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 412 155 A1	(51) A61L 15/14
(71;73) Evonik Operations GmbH		(71) Fabrica Machinale S.r.l.		(71;73) Fidlock GmbH
(51) C10M 145/14	(11) 4 247 923 B1	(51) B24B 51/00	(11) 4 408 613 A1	(51) A45C 13/10
(51) C12P 7/04	(11) 4 409 012 A1	(71) Faculdade Ciencias Universidade Lisboa		(51) F16B 21/16
(51) G01F 23/22	(11) 3 971 540 B1	(51) C09D 5/16	(11) 4 408 941 A1	(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG		(71) Faculty of Chemistry		(51) G06V 10/10
(51) B01J 31/02	(11) 4 197 633 B1	(51) C07K 14/435	(11) 4 408 861 A1	(51) G06V 40/13
(71) Evopoint Biosciences Co., Ltd.		(73) FalCom A/S		(51) H04L 9/32
(51) A61P 35/00	(11) 4 410 372 A1	(51) H04W 4/80	(11) 4 079 011 B1	(71) Fireaidbox Oy
(73) Evoqua Water Technologies LLC		(73) Fameccanica.Data S.p.A.		(51) A62C 3/07
(51) C02F 3/12	(11) 3 784 627 B1	(51) B65B 9/02	(11) 4 105 133 B1	(71) Firedos GmbH
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation		(73) Fange Innova		(51) B01F 23/451
(51) C09K 11/06	(11) 4 057 002 B1	(51) F16H 19/02	(11) 3 436 720 B1	(51) B01F 23/451
(73) Excelitas Technologies Corp.		(73) Fanin, Nereo		(71;73) Firmenich SA
(51) H01S 5/183	(11) 4 229 725 B1	(51) H02H 3/00	(11) 3 698 447 B1	(51) A61K 8/33
(71) Excelsys Technologies Limited		(71) FANUC CORPORATION		(51) A61K 8/92
(51) H02M 3/337	(11) 4 376 284 A3	(51) C12M 1/00	(11) 4 410 947 A2	(73) First Solar, Inc
(73) Ex Corporation Oy		(71) Faraday Defense Corporation		(51) H01L 31/0296
(51) F42B 6/10	(11) 4 229 354 B1	(51) G01R 29/08	(11) 4 409 306 A2	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(73) Exel Industries		(73) Fastly, Inc.		(51) A61M 16/06
(51) B62D 21/18	(11) 4 182 206 B1	(51) G06F 15/16	(11) 3 984 178 B1	(51) A61M 16/08
(71) Expensify, Inc.		(73) FB Industry Automation GmbH		(51) G06F 16/955
(51) G06Q 20/22	(11) 4 409 497 A2	(51) B65G 1/04	(11) 4 172 074 B1	(51) G16H 10/60
(73) Expro Meters, Inc.		(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH		(71) Fitbit, Inc.
(51) G01F 1/66	(11) 3 997 422 B1	(51) C25D 3/20	(11) 4 409 057 A1	(51) A61B 5/022
(73) Expro North Sea Limited		(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH		(73) Fitbit LLC
(51) E21B 47/13	(11) 2 898 183 B2	(51) C23C 18/12	(11) 4 409 053 A1	(51) H01Q 1/27
(71) EX Technology, LLC		(71) Federal-Mogul Powertrain LLC		(71) Fitskin Inc.
(51) A61F 2/44	(11) 4 408 350 A1	(51) H01M 50/00	(11) 4 409 677 A2	(51) G01J 3/46
(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(71) Fedex Corporate Services, Inc.		(73) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.
(51) C08F 232/08	(11) 3 649 163 B1	(51) H04W 52/22	(11) 4 412 321 A2	(51) A61K 31/7034
(51) C08K 5/10	(11) 4 408 916 A1	(71) FEI COMPANY		(71;73) Flender GmbH
(51) C08L 23/04	(11) 4 408 920 A2	(51) G06V 20/69	(11) 4 409 544 A1	(51) B23C 3/04
(51) C08L 23/04	(11) 4 408 921 A1	(73) Femselect Ltd.		(51) F16H 57/021
(51) C08L 23/04	(11) 4 408 922 A1	(51) A61F 2/00	(11) 3 154 443 B1	(73) Flender Industriegetriebe GmbH
(51) C08L 23/04	(11) 4 408 923 A1	(73) Femtonics Kft.		(51) F16H 57/021
(51) C08L 23/04	(11) 4 408 923 A1	(51) G02F 1/11	(11) 3 837 580 B1	(71) FLEXIBELL SYSTEMS B.V.
				(51) A01G 9/12

(71) Flexicon Corporation (51) G01L 19/14 (11) 4 409 254 A1	(51) F16L 41/08 (11) 4 411 195 A1	(73) FUJII Corporation (51) H05K 13/04 (11) 3 979 778 B1
(71) Flexjet, LLC (51) G06Q 10/02 (11) 4 411 607 A1	(71) FPT Industrial S.p.A. (51) F01N 3/08 (11) 4 409 118 A1	(71;73) Fuji Corporation (51) B65G 1/00 (11) 4 410 710 A1
(73) FlightSafety International Inc. (51) G02B 5/08 (11) 4 086 670 B1	(73) FRAMATOME (51) G21C 17/01 (11) 3 542 372 B1	(51) G06Q 10/08 (11) 4 411 612 A1
(71) Floating Genes (51) C12Q 1/6869 (11) 4 409 034 A1	(73) Frank's International, LLC (51) E21B 17/10 (11) 3 922 808 B1	(51) H05K 13/00 (11) 3 952 627 B1
(73) Flooring Technologies Ltd. (51) G01N 21/3554 (11) 4 191 230 B1	(71) Franke, Andreas (51) G06Q 10/08 (11) 4 409 491 A1	(51) H05K 13/00 (11) 3 996 482 B1
(71) Flow Modules Oy (51) E04B 1/48 (11) 4 409 078 A1	(51) G06Q 10/087 (11) 4 409 492 A1	(51) H05K 13/00 (11) 4 037 447 B1
(71) Flowserve Pte. Ltd. (51) F16K 1/46 (11) 4 409 170 A1	(73) Franke Technology and Trademark Ltd (51) F25B 49/02 (11) 3 411 641 B1	(51) H05K 13/02 (11) 3 923 690 B1
(51) F16K 25/04 (11) 4 409 175 A1	(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG (51) F16L 25/00 (11) 4 411 190 A1	(51) H05K 13/02 (11) 4 040 935 B1
(51) F16K 31/00 (11) 4 409 176 A1	(71) Fraser, Mark Andrew (51) E04H 15/28 (11) 4 411 092 A2	(51) H05K 13/04 (11) 3 955 718 B1
(51) F16K 31/126 (11) 4 409 177 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A23K 10/30 (11) 3 681 309 B1	(51) H05K 13/04 (11) 4 412 419 A1
(51) F16K 41/02 (11) 4 409 180 A1	(51) B22D 18/04 (11) 4 142 963 B1	(51) H05K 13/08 (11) 3 471 528 B1
(51) G01L 19/06 (11) 4 409 252 A1	(51) B25J 9/00 (11) 4 157 591 B1	(71) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) A61Q 1/00 (11) 4 410 382 A1
(73) FLSmidth A/S (51) B02C 17/18 (11) 4 274 687 B1	(51) B60P 1/64 (11) 4 294 673 B1	(51) A61Q 1/00 (11) 4 410 383 A1
(71) FM Energie GmbH & Co. KG (51) F16F 15/14 (11) 4 411 164 A1	(51) B63H 9/02 (11) 4 408 735 A1	(51) B65H 37/04 (11) 4 410 724 A1
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65B 19/20 (11) 4 408 752 A1	(51) G01B 11/30 (11) 4 411 318 A1	(51) C08J 3/12 (11) 4 410 873 A1
(73) Fogless International AB (51) A61M 16/04 (11) 4 114 489 B1	(51) G01S 7/52 (11) 3 748 397 B1	(51) G03G 15/00 (11) 4 411 482 A1
(73) Fokker Aerostructures B.V. (51) B64C 1/40 (11) 3 694 776 B1	(51) G10L 19/008 (11) 4 307 124 B1	(71) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) G03G 9/08 (11) 4 411 480 A1
(71) Fondation Imagine (51) C12N 15/113 (11) 4 409 000 A1	(51) G10L 19/008 (11) 4 307 125 B1	(51) G03G 9/113 (11) 4 411 481 A1
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) A01G 7/06 (11) 4 408 160 A1	(51) G10L 19/02 (11) 4 224 471 B1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 1/00 (11) 3 278 712 B1
(51) G01N 33/574 (11) 4 404 201 A3	(51) G10L 19/02 (11) 4 386 745 A3	(51) A61B 1/045 (11) 3 868 281 B1
(71) Fontana Fasteners R.D. S.r.l. (51) G01L 1/25 (11) 4 409 250 A1	(51) H01L 31/05 (11) 4 233 098 B1	(51) A61B 5/055 (11) 3 677 179 B1
(71) Force Global - ROPEX America LLC (51) B29C 65/22 (11) 4 410 525 A1	(51) H01S 5/16 (11) 4 409 701 A1	(51) A61B 6/50 (11) 3 854 306 B1
(73) Ford Global Technologies, LLC (51) B25B 13/48 (11) 3 520 966 B1	(51) H04W 40/20 (11) 3 334 214 B1	(51) A61B 8/12 (11) 4 410 219 A1
(71) Forefront RF Ltd (51) H04B 7/015 (11) 4 409 751 A1	(71) Freie Universität Berlin (51) C08G 73/02 (11) 4 410 867 A1	(51) A61B 8/14 (11) 3 431 009 B1
(71) Fore Holdings Pty Ltd (51) F16L 37/36 (11) 4 411 193 A2	(71) FRESE A/S (51) F24D 10/00 (11) 4 411 256 A1	(51) B32B 23/08 (11) 4 410 542 A1
(73) Forel Spa (51) E06B 3/673 (11) 3 279 422 B1	(71) Fresenius Kabi USA, LLC (51) A61M 5/14 (11) 4 410 327 A1	(51) B32B 27/00 (11) 4 410 543 A1
(71) Forescout Technologies, Inc. (51) H04L 41/0893 (11) 4 409 854 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 554 577 B1	(51) B32B 27/00 (11) 4 410 544 A1
(51) H04L 43/02 (11) 4 409 860 A1	(51) A61M 1/16 (11) 3 554 578 B1	(51) B41J 2/01 (11) 4 410 552 A1
(73) FormFactor, Inc. (51) G01R 1/067 (11) 3 807 656 B1	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) G16H 50/50 (11) 4 409 604 A1	(51) B41M 5/00 (11) 4 410 565 A1
(73) Fort Nox's B.V. (51) E05D 15/523 (11) 3 803 010 B1	(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg (51) G01N 11/00 (11) 4 019 932 B1	(51) C08F 290/06 (11) 4 410 852 A1
(73) Forum US, Inc. (51) B25B 13/48 (11) 3 630 414 B1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) H01P 11/00 (11) 4 409 684 A1	(51) C08F 290/12 (11) 4 410 855 A1
(71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd. (51) A47L 15/42 (11) 4 410 174 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) A47J 31/40 (11) 4 167 804 B1	(51) C08L 101/12 (11) 4 410 902 A1
(73) Fothergill, Michael David (51) C12N 11/14 (11) 2 906 694 B1	(51) B05B 7/00 (11) 4 378 859 A3	(51) C09D 11/32 (11) 4 410 908 A1
(71) Fotostax, Inc. (51) B41J 2/32 (11) 4 408 667 A1	(71) Frisense Limited (51) G06K 19/077 (11) 4 411 593 A2	(51) C09D 133/06 (11) 3 770 225 B1
(71) Foundry Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/70 (11) 4 408 403 A1	(73) FRISSENBICHLER GesmbH (51) B65G 1/04 (11) 4 172 074 B1	(51) C12M 1/34 (11) 3 604 495 B1
(71) FPS Investments B.V.	(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG (51) A21C 5/00 (11) 4 066 646 B1	(51) C12N 5/02 (11) 4 410 957 A1
	(71) Frontaim Biomedicines, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 408 468 A2	(51) C12N 7/01 (11) 4 410 971 A1
	(71) FRONTEO, Inc. (51) G06F 40/44 (11) 4 411 588 A1	(51) C12N 15/67 (11) 4 410 982 A1
	(73) FTE automotive GmbH (51) F16H 63/30 (11) 4 123 200 B1	(51) E01D 22/00 (11) 4 411 069 A1
	(71) Fudim, Zvi (51) A61C 8/00 (11) 4 408 339 A1	(51) G01N 23/04 (11) 4 411 353 A1
		(51) G01N 23/18 (11) 4 411 355 A1
		(51) G01N 23/18 (11) 4 411 356 A1
		(51) G01N 33/543 (11) 4 411 377 A1
		(51) G02B 26/10 (11) 4 411 451 A1
		(51) G02B 27/01 (11) 4 411 452 A1
		(51) G03F 7/004 (11) 4 411 477 A1
		(51) G11B 5/09 (11) 4 411 734 A1
		(51) G16B 40/00 (11) 4 411 741 A1
		(51) G16B 40/00 (11) 4 411 742 A1
		(51) H04R 17/00 (11) 4 412 251 A1
		(51) H04R 17/00 (11) 4 412 252 A1
		(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc. (51) H01L 21/02 (11) 3 672 944 B1
		(71) Fujikoki Corporation (51) F16K 31/04 (11) 4 411 187 A1
		(51) F16K 31/04 (11) 4 411 188 A1
		(71) Fujikura Ltd. (51) G02B 6/44 (11) 4 411 447 A2
		(73) FUJIKURA LTD. (51) G02B 6/38 (11) 3 855 225 B1
		(71) Fujimi Incorporated (51) C08L 29/14 (11) 4 410 887 A1
		(51) C09K 3/14 (11) 4 410 922 A1
		(51) C09K 3/14 (11) 4 410 923 A1
		(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd. (51) B65D 30/16 (11) 3 995 409 B1
		(71) Fuji Oil Holdings Inc. (51) A23C 19/068 (11) 4 410 103 A1
		(51) A23D 7/00 (11) 4 410 106 A1
		(51) A23D 9/00 (11) 4 410 107 A1

(71) Fujita Academy (51) A61F 2/44 (11) 4 410 246 A1 (51) C12N 5/071 (11) 4 410 961 A1	(51) E02B 17/00 (11) 3 701 090 B1	(51) A61C 13/00 (11) 4 410 234 A1 (51) A61K 6/30 (11) 4 410 260 A1 (51) A61K 6/70 (11) 4 410 261 A1 (51) A61K 6/836 (11) 4 410 262 A1 (51) A61K 6/90 (11) 4 410 263 A1
(71) Fujitsu General Limited (51) F25B 49/02 (11) 4 411 289 A1	(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd. (51) B32B 17/00 (11) 4 410 540 A1 (51) B32B 17/10 (11) 4 410 541 A1 (51) C03C 27/12 (11) 4 410 756 A1	(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. (51) F24F 1/028 (11) 3 907 434 B1
(73) Fujitsu Limited (51) H04W 72/0453 (11) 3 432 668 B1	(73) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd. (51) E05F 15/622 (11) 4 202 167 B1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. (51) F24F 1/0007 (11) 4 411 258 A1 (51) F24F 13/22 (11) 4 411 270 A1
(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 18/20 (11) 4 411 571 A1 (51) G06N 7/01 (11) 4 411 598 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 411 600 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 411 601 A1 (51) G06N 99/00 (11) 3 852 027 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 411 632 A1	(71) Fuzhou University (51) C01B 3/04 (11) 4 393 870 A3	(73) GDM S.p.A. (51) B29C 65/02 (11) 3 838 560 B1
(71) FULLCRUM GLOBAL TECHNOLOGIES INC. (51) G06F 3/04817 (11) 4 409 385 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 4 409 503 A1	(73) Fybra S.r.l. (51) F24F 11/00 (11) 4 184 071 B1	(71) Gea Procomac S.p.A. (51) B25J 15/00 (11) 4 410 504 A1
(71) Fullord S.A. (51) A44C 5/12 (11) 4 408 234 A1	(71) FZU Zijin Hydrogen Power Technology Co., Ltd (51) C01B 3/04 (11) 4 393 870 A3	(71) GE Aviation Systems LLC (51) G05D 1/00 (11) 4 411 501 A2
(73) Funai Electric Co., Ltd. (51) B41J 2/14 (11) 4 177 061 B1	(71) G. Cartier Technologies (51) B62M 6/90 (11) 4 410 653 A1 (51) B62M 6/90 (11) 4 410 654 A1	(73) GE Avio S.r.l. (51) F23R 3/00 (11) 3 929 487 B1
(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (51) A61B 18/00 (11) 3 313 310 B1	(71;73) G.D S.p.A. (51) A24C 5/34 (11) 4 410 126 A1 (51) A24F 40/70 (11) 4 410 136 A1 (51) B65B 29/02 (11) 3 941 835 B1	(71;73) Geberit International AG (51) A47K 13/24 (11) 3 991 620 B1 (51) E03C 1/232 (11) 4 060 134 B1 (51) E03D 11/14 (11) 4 411 082 A1
(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa (51) H01M 4/38 (11) 4 409 656 A1	(71) G. Mondini SpA (51) B65B 7/16 (11) 4 410 687 A1	(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH (51) B65G 1/04 (11) 4 219 347 B1
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO) (51) A61K 31/138 (11) 4 410 283 A1 (51) C07D 209/88 (11) 4 408 823 A1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 409 043 A1	(73) GaDia SA (51) G01N 33/558 (11) 4 028 768 B1	(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC (51) G21C 15/247 (11) 4 409 605 A2
(73) Fundación Gaiker (51) B29B 17/02 (11) 3 838 538 B1	(71) Gadsme (51) G06T 15/04 (11) 4 411 652 A1	(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG (51) H02K 15/00 (11) 3 888 232 B1
(71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS) (51) C07K 14/47 (11) 4 410 825 A1	(71) Gaiotto Automation S.p.A. (51) B25J 9/16 (11) 4 408 624 A1 (51) B25J 9/16 (11) 4 408 625 A1	(71) GEKA GmbH (51) A46B 9/02 (11) 4 410 150 A1
(71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) (51) A61K 35/74 (11) 4 360 625 A3	(73) Gallagher, Edward F., V. (51) B64C 27/605 (11) 4 090 589 B1	(73) Gema Switzerland GmbH (51) B05B 7/14 (11) 3 441 147 B1
(73) Fung, David Tat Fai (51) C02F 1/48 (11) 3 816 115 B1	(71) Gamo Outdoor, S.L. (51) F41B 11/681 (11) 4 411 308 A1	(73) Gem Innovations Srl (51) B01D 61/18 (11) 4 100 150 B1
(71) Funke Kunststoffe GmbH (51) A01K 1/01 (11) 4 349 164 A3	(73) Ganser-Hydromag AG (51) F02M 55/02 (11) 3 857 047 B1	(73) Gem S.r.l. (51) B44F 9/04 (11) 3 956 152 B1
(73) Fun With Balls GmbH (51) A63C 19/02 (11) 3 352 865 B1	(71) Gaplast GmbH (51) B05B 11/00 (11) 4 410 438 A1	(71) Gen Digital Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 409 452 A1
(71;73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) B01J 35/00 (11) 3 892 374 B1 (51) B32B 5/18 (11) 4 410 534 A1 (51) H01M 50/533 (11) 4 411 970 A1	(71) Gardner Denver Ltd. (51) F04B 39/16 (11) 4 411 138 A1	(71) GENENTECH, INC. (51) A61K 47/68 (11) 4 410 315 A2
(73) Furukawa Electric Co. Ltd. (51) H10N 60/80 (11) 3 550 619 B1	(73) Garrett Transportation I Inc. (51) C22C 19/05 (11) 3 626 846 B1 (51) F01D 25/24 (11) 4 033 074 B1 (51) F02B 39/10 (11) 4 112 904 B1 (51) H02K 9/19 (11) 4 057 484 B1	(73) Genentech, Inc. (51) A61K 31/517 (11) 2 694 072 B2
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01S 15/96 (11) 3 761 058 B1	(71) Garrison Dental Solutions, L.L.C. (51) A61C 19/00 (11) 4 372 309 A3	(73) Generaciones Fotovoltaicas de la Mancha, S.L. (51) H02S 10/40 (11) 3 855 616 B1
(73) Furuno Electric Company Limited (51) B63H 21/21 (11) 3 566 942 B1 (51) G05D 1/00 (11) 4 246 274 B1	(71) Gatekeeper Systems, Inc. (51) G01C 17/00 (11) 4 411 319 A2	(71;73) General Electric Company (51) B22F 1/00 (11) 3 565 681 B1 (51) B29C 64/153 (11) 4 112 277 B1 (51) B29C 64/393 (11) 3 991 947 B1 (51) B32B 3/12 (11) 4 410 532 A1 (51) B60L 53/31 (11) 3 069 924 B1 (51) B64D 31/04 (11) 4 079 640 B1 (51) B64F 5/60 (11) 3 330 186 B1 (51) C09D 11/50 (11) 4 410 911 A1 (51) F23R 3/00 (11) 3 929 487 B1 (51) F23R 3/04 (11) 4 209 714 B1 (51) F28F 13/02 (11) 3 249 336 B1 (51) G06F 1/20 (11) 4 368 395 A3 (51) H02J 50/10 (11) 4 409 720 A1 (51) H02J 50/10 (11) 4 409 721 A1
(73) Furusho, Naoyuki (51) C08J 5/04 (11) 4 019 571 B1	(73) Gaztransport et Technigaz (51) F17C 3/02 (11) 3 803 187 B1	(73) General Electric Renovables España, S.L. (51) F03D 80/00 (11) 3 563 057 B1
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 51/10 (11) 4 408 485 A1	(71) GBS Global Biopharma, Inc. (51) A61K 31/045 (11) 4 408 404 A1	(71;73) General Electric Technology GmbH (51) F01D 5/28 (11) 3 835 551 B1 (51) F01D 9/04 (11) 4 411 112 A2 (51) G01N 29/26 (11) 4 411 367 A1 (51) H01H 1/38 (11) 4 411 766 A1
(73) Futura S.p.A. (51) B65H 19/12 (11) 4 259 564 B1	(73) GBS Holdings LLC (51) B65D 5/02 (11) 4 232 368 B1	
(73) Future Production AS	(71) GC Corporation	

(71) Geneus Technologies (Chengdu) Co., Ltd. (51) C12M 1/34 (11) 4 410 949 A1	(71) Ginkgo Bioworks, Inc. (51) C12P 17/06 (11) 4 409 015 A1	(51) B64D 25/14 (11) 4 166 452 B1 (51) B64F 1/32 (11) 4 410 684 A1
(71) Genofocus Co., Ltd. (51) C07K 14/34 (11) 4 410 824 A2	(71) Givaudan SA (51) A23L 5/46 (11) 4 408 194 A1 (51) A61K 31/7048 (11) 4 408 434 A1 (51) A61P 17/04 (11) 4 408 528 A1	(73) Goodrich Lighting Systems GmbH (51) F21V 5/04 (11) 3 738 889 B1
(71) Genome Research Limited (51) C12N 9/22 (11) 4 408 993 A1	(71) Glacier Games, LLC (51) A63B 67/04 (11) 4 408 549 A1	(71) GOOGLE LLC (51) G06F 16/22 (11) 4 394 582 A3 (51) G10L 15/06 (11) 4 409 568 A1 (51) G10L 15/16 (11) 4 409 569 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 409 962 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 409 997 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 409 998 A1
(71) GEN-PROBE INCORPORATED (51) C12Q 1/6823 (11) 4 409 027 A1	(73) Glana Sensors AB (51) G01J 3/36 (11) 3 384 255 B1	(71;73) Google LLC (51) B25J 9/16 (11) 4 410 499 A1 (51) G01C 21/00 (11) 3 563 344 B1 (51) G01C 21/00 (11) 4 409 230 A1 (51) G01C 21/34 (11) 3 499 189 B1 (51) G06F 1/26 (11) 4 193 240 B1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 827 332 B1 (51) G06F 3/147 (11) 4 409 392 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 961 372 B1 (51) G06F 9/38 (11) 4 361 832 A3 (51) G06F 9/50 (11) 3 680 775 B1 (51) G06F 11/36 (11) 4 016 308 B1 (51) G06F 12/08 (11) 3 955 118 B1 (51) G06F 15/76 (11) 3 570 753 B1 (51) G06F 16/16 (11) 3 958 139 B1 (51) G06F 16/178 (11) 4 409 423 A1 (51) G06F 16/332 (11) 4 411 563 A1 (51) G06F 21/57 (11) 3 877 883 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 220 467 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 409 451 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 409 454 A1 (51) G06F 30/392 (11) 4 409 460 A1 (51) G06F 40/35 (11) 3 430 616 B1 (51) G06N 3/044 (11) 3 610 421 B1 (51) G06N 5/04 (11) 4 409 471 A1 (51) G06N 10/20 (11) 4 409 473 A1 (51) G06N 10/80 (11) 4 411 599 A2 (51) G06N 20/00 (11) 3 631 699 B1 (51) G06Q 10/0631 (11) 4 409 489 A1 (51) G06Q 20/22 (11) 3 662 428 B1 (51) G06Q 30/02 (11) 4 409 499 A1 (51) G06T 7/11 (11) 4 409 523 A1 (51) G06T 15/20 (11) 4 409 533 A1 (51) G10L 15/16 (11) 4 409 570 A1 (51) G10L 19/005 (11) 4 078 576 B1 (51) G16H 40/63 (11) 4 409 602 A1 (51) H01L 23/373 (11) 3 945 564 B1 (51) H01Q 1/27 (11) 3 665 743 B1 (51) H04L 9/40 (11) 3 679 501 B1 (51) H04L 47/34 (11) 4 412 176 A1 (51) H04R 1/02 (11) 3 997 889 B1 (51) H04W 12/06 (11) 4 216 589 B1 (51) H04W 12/50 (11) 3 873 059 B1
(71;73) Gen-Probe Incorporated (51) C12P 19/34 (11) 3 670 663 B1 (51) C12Q 1/689 (11) 4 382 620 A3	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) A61K 39/04 (11) 3 551 222 B1	
(71) Gentian AS (51) G01N 33/68 (11) 4 409 297 A1	(73) Global D (51) A61C 8/00 (11) 3 982 868 B1	
(71) Gentium S.r.l. (51) G01N 33/86 (11) 4 368 990 A3	(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd. (51) H10B 63/00 (11) 4 412 425 A1	
(71) Geoptic Infrastructure Investigations Limited (51) G01N 33/24 (11) 4 409 282 A1	(71) GlobalFoundries U.S. Inc. (51) H01L 21/331 (11) 4 404 245 A3 (51) H01L 29/06 (11) 4 411 823 A1 (51) H01L 29/41 (11) 4 354 511 A3	
(71;73) Geoquest Systems B.V. (51) G01V 1/30 (11) 3 669 213 B1 (51) G01V 1/40 (11) 4 409 333 A1	(73) GLOBAL INVENTIONS (51) H01L 27/146 (11) 4 200 976 B1	
(73) George, Kelly Marie (51) B29C 64/106 (11) 3 630 036 B1	(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) B01F 23/233 (11) 3 548 166 B1 (51) C12M 1/00 (11) 3 983 519 B1	
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG (51) F16K 3/14 (11) 4 411 183 A1	(73) Global Thermostat Operations LLC (51) B01D 53/62 (11) 3 538 250 B1	
(71;73) Georgia Tech Research Corporation (51) B01D 53/62 (11) 3 538 250 B1 (51) G01N 33/483 (11) 4 409 284 A1	(73) Globeride, Inc. (51) A01K 87/04 (11) 4 023 062 B1 (51) A01K 87/04 (11) 4 026 425 B1	
(71) GEOTAB Inc. (51) G06F 13/38 (11) 4 411 553 A1 (51) G06F 13/38 (11) 4 411 554 A1 (51) G07C 5/08 (11) 4 411 677 A1	(73) Globus Medical, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 827 760 B1 (51) A61F 2/30 (11) 4 173 596 B1	
(71;73) GE Precision Healthcare LLC (51) A61B 6/00 (11) 4 233 727 B1 (51) A61B 6/04 (11) 4 368 110 A3 (51) G06Q 10/0631 (11) 4 409 490 A1	(71) GLORY LTD. (51) G07D 11/10 (11) 4 411 680 A1	
(71) GEST Holding GmbH (51) E06B 1/70 (11) 4 411 096 A1	(73) Glycom A/S (51) B01D 15/36 (11) 3 426 670 B1	
(71) Getinge Disinfection AB (51) A61B 1/00 (11) 4 410 177 A1	(71) GM Cruise Holdings LLC (51) G06V 20/58 (11) 4 411 672 A1	
(73) Getset Surgical SA (51) A61B 17/70 (11) 3 829 466 B1	(71;73) GN Audio A/S (51) H04R 1/40 (11) 4 250 767 B1 (51) H04R 5/033 (11) 4 409 930 A1	
(73) GE Video Compression, LLC (51) H04N 19/139 (11) 3 905 681 B1	(71) Gneuss GmbH (51) G01L 19/08 (11) 4 409 253 A1	
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd. (51) B29C 70/42 (11) 3 524 413 B1	(71) GN Hearing A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 387 275 A3	
(71) Gibson Robotics Ltd (51) F41H 13/00 (11) 4 409 221 A1	(71) Goglio S.p.A. (51) F16K 7/06 (11) 4 409 173 A1	
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) B42D 25/324 (11) 4 408 672 A1 (51) B42D 25/351 (11) 3 835 075 B1 (51) B42D 25/382 (11) 3 983 241 B1 (51) G01R 33/44 (11) 4 226 170 B1 (51) G07D 7/12 (11) 4 409 552 A1 (51) G07D 7/1205 (11) 4 411 679 A1	(73) GOK Regler- und Armaturen Gesellschaft mbH & Co. KG (51) G01M 3/28 (11) 3 885 731 B1	
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) B42D 25/23 (11) 4 408 670 A1	(71) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd. (51) B65D 43/02 (11) 4 410 701 A1	
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH (51) H04W 12/40 (11) 4 409 946 A1	(73) Gomez, Nadin Ahmed (51) B29C 64/106 (11) 3 630 036 B1	
(71) Gigamon Inc. (51) H04L 43/12 (11) 4 412 173 A1	(71) Gongwin Biopharm Co., Ltd. (51) A61K 31/18 (11) 4 408 408 A1	
(73) Gilbert, Joel (51) H01L 27/146 (11) 4 200 976 B1	(73) Goodrich Actuation Systems SAS (51) F15B 15/22 (11) 3 825 557 B1	
(71) Gil Medical Center (51) C12Q 1/6883 (11) 4 410 996 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) B23K 11/00 (11) 4 410 467 A1 (51) B32B 5/02 (11) 3 360 679 B1 (51) B41M 5/24 (11) 3 476 615 B1 (51) B60T 8/17 (11) 4 375 186 A3 (51) B64C 25/00 (11) 3 633 322 B1 (51) B64D 25/08 (11) 4 032 809 B1	
		(71) Gora, Michal (51) G01S 13/89 (11) 4 411 417 A1
		(71) Gorenje d.o.o. (51) A47L 15/42 (11) 4 408 248 A1
		(73) Goryo Chemical, Inc. (51) C12Q 1/04 (11) 3 822 359 B1
		(71) Gould, George (51) C01B 33/26 (11) 4 408 798 A1
		(71) Government Of The United States As Represented By The Secretary Of The Air Force (51) G02F 1/1506 (11) 4 409 358 A1
		(71) Government Of The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy (51) A61K 31/20 (11) 4 410 285 A2
		(73) GPCP IP Holdings LLC (51) A47F 1/12 (11) 3 468 421 B1
		(73) GPCR Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 200 796 B1
		(71) Grabango Co.

- (51) **A47F 9/00** (11) 4 410 155 A1
- (71) **Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 410 966 A1
- (73) **Gracnote, Inc.**
(51) **H04N 21/81** (11) 3 915 271 B1
- (71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **F16D 1/108** (11) 3 825 567 B1
(51) **F16N 7/38** (11) 4 409 191 A1
- (71) **Grant Prideco, Inc.**
(51) **B01D 3/08** (11) 4 378 572 A3
(51) **E21B 17/07** (11) 4 411 103 A1
- (71) **GRDF**
(51) **B25B 13/14** (11) 4 410 483 A1
- (71;73) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) **B60L 53/64** (11) 4 410 591 A1
(51) **B60W 10/06** (11) 4 410 618 A1
(51) **B60W 30/08** (11) 3 889 721 B1
(51) **B62D 35/00** (11) 4 410 641 A1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 636 928 B1
(51) **F24F 13/08** (11) 3 584 509 B1
(51) **G05F 1/67** (11) 3 901 729 B1
- (73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/00** (11) 3 636 928 B1
- (73) **GREEN CROSS CORPORATION**
(51) **C07K 1/36** (11) 3 543 250 B1
- (71) **GreenMantra Recycling Technologies Ltd.**
(51) **B29B 7/72** (11) 4 410 510 A2
- (73) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 717 171 B1
- (71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) **E05D 11/06** (11) 4 411 095 A1
- (73) **Grifols Diagnostic Solutions Inc.**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 513 163 B1
- (71) **Grip Holdings LLC**
(51) **B25B 13/06** (11) 4 378 627 A3
- (73) **Grip Systems Limited**
(51) **A47F 13/08** (11) 4 074 223 B1
- (71) **Gritstone bio, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 408 462 A2
- (73) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **H02K 15/00** (11) 3 750 231 B1
- (73) **Grohe AG**
(51) **B05B 1/00** (11) 3 934 812 B1
(51) **E03B 1/04** (11) 4 187 028 B1
(51) **E03C 1/04** (11) 4 198 213 B1
- (73) **GROMET SRL**
(51) **B66F 11/04** (11) 4 206 117 B1
- (71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) **B65B 3/00** (11) 4 350 713 A3
- (71) **Groz-Beckert KG**
(51) **D04B 37/02** (11) 4 411 043 A1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 744 981 B1
(51) **G05B 19/04** (11) 4 006 660 B1
- (73) **GRUPPO FLORENCE S.R.L.**
(51) **D06P 1/00** (11) 4 143 378 B1
- (71) **Gscan OÜ**
(51) **G01V 5/00** (11) 4 411 424 A1
- (71) **GSE Green Synthetic Energy GmbH**
(51) **C10J 3/00** (11) 4 410 930 A1
- (71) **G-Tekt Corporation**
(51) **C22C 21/10** (11) 4 411 011 A1
- (73) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 237 162 B1
- (71) **Guangdong Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **F03B 3/14** (11) 4 411 132 A1
- (73) **Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/00** (11) 4 165 136 B1
- (73) **Guangdong Kin Long Hardware Products Co., Ltd**
(51) **E05D 15/06** (11) 4 033 060 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G02B 17/08** (11) 4 020 959 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 985 268 B1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 411 643 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 411 650 A1
(51) **H02J 50/80** (11) 4 412 036 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 436 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 020 862 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 412 120 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 156 845 B1
(51) **H04L 67/14** (11) 4 106 299 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 145 808 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 412 198 A1
(51) **H04N 19/20** (11) 4 412 204 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 4 409 904 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 4 409 905 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 4 412 214 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 4 409 911 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 4 409 912 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 412 220 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 409 943 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 412 283 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 917 221 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 412 341 A2
- (71) **GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD.**
(51) **F24H 9/20** (11) 4 411 273 A1
- (73) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) **G01N 3/56** (11) 3 957 974 B1
- (71) **Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/163** (11) 4 411 472 A1
- (73) **Guangzhou Jiyan Cosmetics Technology Co. Ltd.**
(51) **A61K 8/11** (11) 4 144 337 B1
- (71) **Guangzhou Weidi Technology Co., Ltd**
(51) **B26B 21/18** (11) 4 410 509 A1
- (71) **Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/31** (11) 4 411 339 A1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 409 024 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 409 597 A1
- (71) **Guerbet**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 408 502 A1
- (73) **Gühring KG**
(51) **C23C 16/27** (11) 3 669 014 B1
- (71;73) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64D 27/02** (11) 4 410 679 A2
(51) **G08G 5/00** (11) 3 991 162 B1
- (73) **Gunnebo Entrance Control Limited**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 503 045 B1
- (73) **Guo, Boyang**
(51) **A24F 13/30** (11) 4 101 319 B1
- (71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 17/04** (11) 4 407 224 A3
- (71) **GustoMSC B.V.**
(51) **F03D 13/10** (11) 4 409 135 A1
- (73) **GWA Hygiene GmbH**
(51) **G01G 17/04** (11) 3 767 253 B1
- (73) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) **G01R 31/367** (11) 4 202 459 B1
- (73) **GyroGear Limited**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 076 180 B1
- (73) **Hach Company**
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 022 936 B1
- (71) **Haemonetics Corporation**
(51) **A61J 1/14** (11) 4 374 843 A3
- (71) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) **A47B 96/06** (11) 4 408 235 A1
- (71) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) **D06F 33/00** (11) 4 411 047 A1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **A23L 3/36** (11) 4 160 125 B1
(51) **F25D 11/00** (11) 4 411 292 A1
(51) **F25D 11/02** (11) 4 411 293 A1
(51) **F25D 21/04** (11) 4 155 638 B1
- (71) **Haihe Biopharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 410 790 A1
- (71) **Hainan Simcere Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/12** (11) 4 410 788 A1
- (71) **Hakusan Corporation**
(51) **G01B 9/02018** (11) 4 411 314 A2
- (73) **Haleon CH SARL**
(51) **B65D 75/34** (11) 4 045 428 B1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **G01V 3/18** (11) 4 409 335 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 822 359 B1
(51) **G01N 21/956** (11) 3 633 355 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 087 233 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 756 796 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 4 151 529 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 4 382 429 A3
(51) **B64D 13/06** (11) 4 410 678 A1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 303 134 B1
(51) **F01D 5/06** (11) 4 411 107 A2
(51) **F01D 5/14** (11) 4 411 108 A2
(51) **F01D 5/28** (11) 4 411 109 A2
(51) **F01D 5/28** (11) 4 411 110 A2
(51) **F01D 9/06** (11) 4 411 113 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 411 114 A2
(51) **F01D 15/10** (11) 4 411 117 A1
(51) **F01D 25/08** (11) 3 832 074 B1
(51) **F02C 3/107** (11) 3 904 656 B1
(51) **F15B 13/01** (11) 3 480 474 B1
(51) **F16C 17/10** (11) 4 411 157 A1
(51) **F16H 47/04** (11) 3 467 349 B1
(51) **F16J 15/00** (11) 4 411 180 A1
(51) **F16K 1/12** (11) 3 628 898 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 447 526 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 3 929 948 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 412 065 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 412 067 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 412 068 A1
(51) **H02P 9/48** (11) 4 412 078 A2
- (71) **Hancock, Philippa, Claire, Barbara**
(51) **A63H 33/22** (11) 4 410 394 A1
- (71) **Handelsonderneming Kubus B.V.**
(51) **B63H 8/16** (11) 4 410 658 A1
- (71) **Handfield, Louis**
(51) **B65G 53/14** (11) 4 408 775 A1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **B41J 33/14** (11) 4 410 561 A1
(51) **G06K 7/00** (11) 4 411 590 A1
- (71) **Hangzhou Dalu Industry Co., Ltd.**
(51) **F04D 13/06** (11) 4 411 142 A1
- (71) **Hangzhou HighlightII Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 491/147** (11) 4 385 511 A3
(51) **C07D 491/147** (11) 4 393 492 A3
- (71) **Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.**

- (51) **B62D 1/185** (11) 4 408 722 A1
- (73) Hangzhou Kinty Tool Manufacture Co., Ltd
(51) **B24B 7/18** (11) 4 227 039 B1
- (71) Hangzhou Zhongmeihuadong
Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 471/08** (11) 4 410 793 A1
- (73) Hanil Tube Corporation
(51) **F16L 37/14** (11) 3 803 183 B1
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.
(51) **C07D 495/04** (11) 4 410 795 A1
- (71) Hanno-Werk GmbH & Co. KG
(51) **C08J 9/40** (11) 4 403 599 A3
- (71) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB
(51) **H05K 7/14** (11) 4 412 415 A1
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd
(51) **C08F 216/06** (11) 4 410 851 A1
- (73) Hanwha Solutions Corporation
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 878 871 B1
- (71) Hardinge, Inc.
(51) **B24B 5/01** (11) 4 368 335 A3
- (73) Harman International Industries,
Incorporated
(51) **G11B 27/11** (11) 4 027 343 B1
- (71) Harsco Technologies LLC
(51) **B61L 25/02** (11) 4 410 633 A2
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) **H01R 4/18** (11) 4 409 693 A1
- (73) Hawa Sliding Solutions AG
(51) **E05D 15/06** (11) 3 379 013 B1
- (71) Hayashibara Co., Ltd.
(51) **A23L 5/00** (11) 4 410 112 A1
- (73) HDC Hyundai Engineering Plastics Co., Ltd.
(51) **C08K 3/26** (11) 3 875 524 B1
- (73) Healionics Corporation
(51) **A61L 27/56** (11) 3 313 466 B1
- (73) Heartware, Inc.
(51) **A61M 60/135** (11) 3 528 865 B1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 687 625 B1
- (73) Heating Leader Electronic Technology Co.
Ltd
(51) **F24H 1/10** (11) 4 080 132 B1
- (71) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.
(51) **G02F 1/1339** (11) 4 375 742 A3
- (71) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING
EQUIPMENT CO., LTD.
(51) **F24F 1/0007** (11) 4 411 258 A1
(51) **F24F 13/22** (11) 4 411 270 A1
- (71) Heidelberg Biotech GmbH
(51) **C07K 14/78** (11) 4 316 502 A3
- (71) Heil, Martin
(51) **A61C 8/00** (11) 4 410 233 A2
- (71) Heimdalytics GmbH
(51) **G01R 31/364** (11) 4 411 400 A1
- (73) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik
(51) **H01F 41/02** (11) 3 665 712 B1
- (71) Heinrich Heine Universität Düsseldorf
(51) **B01J 20/22** (11) 4 410 419 A1
- (73) Helen of Troy Limited
(51) **A45D 1/18** (11) 3 998 900 B1
- (71) HELIOSONIC GmbH
(51) **C09D 11/03** (11) 4 408 943 A1
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA
(51) **G05G 1/36** (11) 3 881 159 B1
- (71) Hellstern Medical GmbH
- (51) **A61B 90/60** (11) 4 408 334 A1
- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH)
(51) **C12N 5/071** (11) 3 638 774 B1
- (73) Hemoassay Science and Technology
(Suzhou) Co., Ltd.
(51) **G01N 35/00** (11) 3 943 935 B1
- (73) Hempel A/S
(51) **C09D 5/16** (11) 3 802 709 B1
- (71) Henan Lixinghe Medical Technology Co.,
Ltd.
(51) **A61N 5/02** (11) 4 410 362 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **A61K 8/22** (11) 4 213 798 B1
(51) **B29B 7/80** (11) 4 197 730 B1
(51) **C07C 227/18** (11) 3 956 293 B1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 625 279 B1
(51) **C08G 63/64** (11) 3 436 500 B1
(51) **C09J 123/14** (11) 3 894 505 B1
(51) **C09J 133/14** (11) 4 408 948 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 4 229 169 B1
(51) **C23C 22/36** (11) 4 411 022 A1
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) **F41G 7/22** (11) 4 411 310 A1
- (71) Hephzibah Co., Ltd.
(51) **F24F 1/04** (11) 4 411 259 A1
(51) **F24F 1/04** (11) 4 411 260 A1
(51) **F24F 1/04** (11) 4 411 261 A1
(51) **F24F 1/04** (11) 4 411 262 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 4 411 269 A1
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG
(51) **C04B 37/02** (11) 4 362 615 A3
- (71) Heraeus Medical GmbH
(51) **A61B 90/70** (11) 4 410 232 A1
- (71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG
(51) **C07D 263/42** (11) 4 410 778 A1
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
(51) **C03B 1/02** (11) 4 281 418 B1
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) **D06F 93/00** (11) 4 411 058 A2
- (73) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-
Fabriken
(51) **A23G 9/32** (11) 4 192 257 B1
- (73) HERE Global B.V.
(51) **G01C 21/30** (11) 3 674 662 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 314 288 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 314 289 B1
- (71) Heron Neutron Medical Corp.
(51) **A61N 5/10** (11) 4 410 366 A1
- (71) Herrenknecht AG
(51) **E21B 21/12** (11) 4 411 105 A2
(51) **E21D 9/00** (11) 4 409 111 A1
- (73) HERRERO ANTÓN DE VEZ, Hugo
(51) **G06F 16/27** (11) 4 254 219 B1
- (71) Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) **B02C 18/10** (11) 4 410 431 A1
- (71;73) Hewlett-Packard Development
Company, L.P.
(51) **B29C 64/165** (11) 4 408 644 A1
(51) **B29C 64/20** (11) 4 408 645 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 157 643 B1
(51) **C08L 33/24** (11) 4 408 930 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 899 668 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP
(51) **H04L 9/40** (11) 3 407 236 B1
- (73) Hexagon Metrology, Inc
(51) **G01B 15/04** (11) 4 012 331 B1
- (71;73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) **G01B 9/02001** (11) 4 202 356 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 411 499 A1
- (73) HFI Innovation Inc.
(51) **H04N 19/119** (11) 3 662 666 B1
- (71) Hideep Inc.
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 328 718 A3
(51) **G06F 3/044** (11) 4 375 819 A3
- (71) HID Global CID SAS
(51) **H04L 67/145** (11) 4 412 185 A1
- (71) Hill Phoenix Inc.
(51) **F25B 9/00** (11) 4 365 517 A3
- (73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) **H04W 4/02** (11) 3 648 484 B1
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD.
(51) **A61H 9/00** (11) 4 408 369 A1
- (71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **B23B 39/00** (11) 4 410 459 A1
(51) **B23B 51/00** (11) 4 410 460 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 408 620 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 408 621 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 4 412 059 A1
- (71) Hilti Corporation
(51) **B25J 9/00** (11) 4 410 496 A1
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Ltd.
(51) **C10G 47/06** (11) 3 317 380 B1
- (73) HIROSAKI UNIVERSITY
(51) **C08L 29/04** (11) 4 112 673 B1
- (71;73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) **A61K 9/70** (11) 3 730 129 B1
(51) **A61K 9/70** (11) 4 410 282 A1
- (71) Hista RX LLC
(51) **A61K 31/341** (11) 4 408 414 A1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **A61B 5/16** (11) 4 410 203 A2
(51) **B66B 5/06** (11) 4 410 727 A1
(51) **G06Q 10/0635** (11) 4 411 611 A1
(51) **G06V 10/22** (11) 3 511 919 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 411 933 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 412 072 A1
- (73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) **B60W 40/09** (11) 3 279 052 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 477 474 B1
- (73) Hitachi Astemo France
(51) **F16D 51/22** (11) 3 963 228 B1
- (73) Hitachi Astemo Netherlands B.V.
(51) **B60T 13/74** (11) 4 144 602 B1
- (73) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co.,
Ltd.
(51) **C12Q 1/60** (11) 3 677 688 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/08** (11) 3 869 044 B1
- (71;73) Hitachi Energy Ltd
(51) **G01R 1/20** (11) 3 570 046 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 411 829 A1
(51) **H02B 3/00** (11) 4 412 010 A1
(51) **H02H 3/40** (11) 4 412 018 A1
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) **G01N 27/62** (11) 4 411 363 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 411 380 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 411 381 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 411 383 A1
- (73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) **G01N 35/00** (11) 4 071 482 B1
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc.
(51) **F24F 11/56** (11) 4 411 265 A1
- (71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation

(51) <i>F03B 15/16</i>	(11) 4 411 133 A1	(71) House Foods Corporation	(51) <i>H01L 23/28</i>	(11) 4 411 805 A1
(71) Hitachi Zosen Corporation		(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 4 410 111 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>
(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 411 927 A1	(71) House Wellness Foods Corporation	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 030 558 B1
(71) Hitechnoth Corporation		(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 4 410 111 A1	(51) <i>H01Q 3/24</i>
(51) <i>B24B 37/005</i>	(11) 4 410 477 A1	(73) Hovione International Ltd.	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 4 411 984 A2
(71;73) HJC Corp.		(51) <i>B01J 2/04</i>	(11) 3 126 040 B1	(51) <i>H02J 50/40</i>
(51) <i>A42B 3/08</i>	(11) 3 942 954 B1	(71) Howmet Aerospace Inc.	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 981 065 B1
(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 4 410 139 A1	(51) <i>F16B 39/34</i>	(11) 4 411 154 A2	(51) <i>H04B 7/00</i>
(71;73) HL Mando Corporation		(71) HOYA CORPORATION	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 412 102 A1
(51) <i>B60T 13/14</i>	(11) 4 410 614 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 411 113 A1	(51) <i>H04B 17/309</i>
(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 3 988 811 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 412 116 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 410 175 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>H10K 30/50</i>	(11) 4 412 427 A1	(71) Hoya Lens Thailand Ltd.	(11) 4 410 176 A1	(51) <i>H04L 1/08</i>
(71) Hoenigschmid, Andreas		(51) <i>C07D 331/02</i>	(11) 4 410 239 A1	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(51) <i>A63F 9/08</i>	(11) 4 408 553 A1	(51) <i>C07D 331/02</i>	(11) 4 410 239 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) Hoerbiger Wien GmbH		(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 4 411 459 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 409 137 A1	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 4 411 461 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 409 138 A1	(71) HOYA LENS THAILAND LTD.	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 412 152 A1
(71) Hofsaess, Marcel P.		(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 4 411 458 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>
(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 4 411 775 A1	(73) HRL Laboratories, LLC	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 376 369 A3
(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 4 411 776 A1	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 3 369 033 B1	(51) <i>H04L 41/0695</i>
(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 4 411 777 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 834 359 B1	(51) <i>H04L 45/302</i>
(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 4 411 778 A1	(73) Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd.	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 4 412 180 A1
(71) Hollister Incorporated		(51) <i>E05F 15/622</i>	(11) 4 202 167 B1	(51) <i>H04N 19/00</i>
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 360 600 A3	(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS	(51) <i>H04N 19/17</i>	(11) 4 135 322 B1
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 368 155 A3	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 408 701 A1	(51) <i>H04N 19/30</i>
(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 382 081 A3	(71) Hu, Haitao	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 195 667 B1
(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 412 234 A1	(51) <i>H04N 23/70</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 410 677 A1	(71) Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 412 241 A1
(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 4 159 989 B1	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 410 174 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>
(71) Honda Research Institute Europe GmbH		(71) Huanggang Linli New Energy Technology Co., Ltd	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 412 257 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 412 027 A1	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 410 742 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>
(71;73) Honeywell International Inc.		(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 412 259 A2
(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 4 410 668 A1	(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 3 903 247 B1	(51) <i>H04W 4/40</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 411 214 A1	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 840 295 B1	(51) <i>H04W 4/70</i>
(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 365 513 A3	(51) <i>H04L 47/70</i>	(11) 4 072 086 B1	(51) <i>H04W 4/80</i>
(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 001 849 B1	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 412 264 A1
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 988 918 B1	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 411 806 A1	(51) <i>H04W 4/80</i>
(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 4 411 359 A1	(51) <i>H01L 23/433</i>	(11) 4 411 811 A2	(51) <i>H04W 8/24</i>
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 411 391 A1	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 4 411 980 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 411 421 A1	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 412 019 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 411 685 A1	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 395 095 A3	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>G09F 23/00</i>	(11) 4 411 703 A1	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 362 277 A3	(51) <i>H04W 24/10</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 640 939 B1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 412 296 A1
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 411 419 A1	(51) <i>H04W 28/06</i>
(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 368 255 A3	(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 4 410 578 A1	(51) <i>H04W 40/02</i>
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 408 949 A1	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 410 615 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.		(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 410 616 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>
(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 385 578 A3	(51) <i>F04B 43/04</i>	(11) 4 411 139 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>F16K 17/19</i>	(11) 4 411 186 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>
(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 411 155 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 409 317 A1	(51) <i>H04W 68/08</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 156 002 B1	(51) <i>G01S 5/08</i>	(11) 4 411 410 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>
(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 411 710 A1	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 4 411 419 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 117 259 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 411 511 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 135 307 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 411 529 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 412 190 A1	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 4 411 533 A1	(51) <i>H04W 72/044</i>
(51) <i>H04N 23/65</i>	(11) 4 412 233 A1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 411 540 A1	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 412 418 A1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 137 953 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>
(71) Horiba France SAS		(51) <i>G06F 16/909</i>	(11) 4 411 566 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 409 346 A1	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 411 567 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>
(71) Horisont Energi AS		(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 411 569 A1	(51) <i>H04W 76/11</i>
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 411 199 A1	(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) 4 411 570 A1	(51) <i>H04W 80/00</i>
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 411 200 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 975 018 B1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) <i>F17C 6/00</i>	(11) 4 411 202 A1	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 411 637 A1	(51) <i>H04N 9/64</i>
(73) Horizons Optical S.L.U.		(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 4 411 642 A1	(51) <i>H04W 8/26</i>
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 4 071 543 B1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 841 558 B1	(51) <i>H04W 74/0816</i>
(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd.		(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 411 645 A1	(51) <i>H04W 88/04</i>
(51) <i>B65D 33/02</i>	(11) 3 763 631 B1	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 4 411 690 A1	(71) Hubbell Incorporated
(73) HotaluX, Ltd.		(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 4 411 719 A2	(51) <i>H01R 4/48</i>
(51) <i>B64F 1/20</i>	(11) 3 872 389 B1			(11) 4 409 694 A1

(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 980 617 B1	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 409 658 A2	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 3 900 840 B1
(71) Huhtamäki Oyj		(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 634 678 B1
(51) <i>D21H 17/59</i>	(11) 4 411 064 A1	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 408 373 A1	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 4 349 518 A3
(71) Huiyuandong (Xiamen) Health Technology Co., Ltd.		(51) <i>B65G 21/22</i>	(11) 4 175 903 B1	(51) <i>B41M 5/30</i>	(11) 3 753 744 B1
(51) <i>A47K 11/02</i>	(11) 4 410 165 A1	(73) I.P.S. International Products & Services S.r.l.		(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 408 747 A1
(73) Huizhou Clear Lighting Co., Ltd.		(51) <i>G01K 11/12</i>	(11) 3 926 315 B1	(51) <i>F16K 1/36</i>	(11) 3 610 181 B1
(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 4 273 438 B1	(71;73) Illumina, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 341 494 B1
(71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd.		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 409 023 A2	(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) 4 409 026 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 008 A1	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 4 409 028 A2	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 409 029 A1
(71) Human Motor Patterns S.r.l.		(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 409 285 A1	(71) ILLUMINA, INC.	
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 408 275 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 408 584 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 408 584 A1
(71) Humbird		(71) Illuscio, Inc.		(71) Imaginab, Inc.	
(51) <i>B62K 5/003</i>	(11) 4 410 650 A1	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 4 409 508 A1	(51) <i>G01N 33/566</i>	(11) 4 411 378 A2
(71) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd		(71) Imagination Technologies Limited		(73) Imagination Technologies Limited	
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 410 178 A1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 696 665 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 696 665 B1
(71) Hunter Douglas Industries B.V.		(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 661 061 B1	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 661 061 B1
(51) <i>E04B 9/06</i>	(11) 4 409 082 A1	(73) Imagine Optic		(71) Imagine Optic	
(71;73) HUNTER ENGINEERING COMPANY		(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 4 196 844 B1	(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 4 196 844 B1
(51) <i>G01B 21/24</i>	(11) 4 348 177 B1	(71) Imageworks Inc.		(51) <i>G06T 1/70</i>	(11) 4 383 205 A3
(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 409 549 A1	(51) <i>G06T 1/70</i>	(11) 4 383 205 A3	(71) IMDS R&D BV	
(73) HUSQVARNA AB		(71) IMDS R&D BV		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 410 349 A1
(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 927 640 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 410 349 A1	(73) IMEC vzw	
(73) HUTCHINSON		(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 134 714 B1	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 134 714 B1
(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 892 540 B1	(73) IMERTECH SAS		(51) <i>B22D 11/108</i>	(11) 3 356 066 B1
(73) Huvitz Co., Ltd.		(71) IMI Hydronic Engineering International SA		(51) <i>B22D 11/108</i>	(11) 3 356 066 B1
(51) <i>G01B 9/02055</i>	(11) 4 047 303 B1	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 4 409 179 A1	(71) IMIRGE Medical Inc.	
(71) Hvidovre Hospital		(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 409 595 A1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 409 595 A1
(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 410 970 A2	(73) Immersix Ltd.		(73) Immersix Ltd.	
(71) HyAxiom, Inc.		(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 905 943 B1	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 905 943 B1
(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 409 055 A1	(71) Immix Biopharma, Inc.		(71) Immix Biopharma, Inc.	
(73) HYBRID SYSTEM OÜ		(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 408 405 A1	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 408 405 A1
(51) <i>E03F 5/02</i>	(11) 3 510 207 B1	(73) Imperial College Innovations Limited		(73) Imperial College Innovations Limited	
(73) Hydra-Electric Company		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 839 069 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 839 069 B1
(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 804 046 B1	(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED		(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED	
(71) Hydro Hull Cleaning A/S		(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 4 408 207 A1	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 4 408 207 A1
(51) <i>B63B 59/06</i>	(11) 4 408 733 A1	(71) Imperial Tobacco Limited		(71) Imperial Tobacco Limited	
(73) Hydro-Québec		(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 4 408 202 A1	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 4 408 202 A1
(51) <i>H01M 4/60</i>	(11) 3 583 644 B1	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 4 378 328 A3	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 4 378 328 A3
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 408 206 A1	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 408 206 A1
(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 4 411 816 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 209 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 209 A1
(71) Hyperfine Operations, Inc.		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 210 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 210 A1
(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 4 409 312 A1	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 408 213 A1	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 408 213 A1
(71;73) Hypertherm, Inc.		(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 4 408 216 A1	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 4 408 216 A1
(51) <i>H05H 1/28</i>	(11) 4 090 138 B1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 218 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 218 A1
(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 4 412 401 A2	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 219 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 219 A1
(71) HYPERTUNNEL IP LIMITED		(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 220 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 220 A1
(51) <i>F16L 55/40</i>	(11) 4 409 189 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 221 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 221 A1
(71) Hyster-Yale Group, Inc.		(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 222 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 222 A1
(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 410 604 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 223 A1	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 408 223 A1
(73) Hytro Limited		(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 408 224 A1	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 408 224 A1
(51) <i>A63B 21/008</i>	(11) 3 806 965 B1	(73) implantcast GmbH		(73) implantcast GmbH	
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 838 229 B1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 838 229 B1
(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 410 612 A1	(71) Implantica Patent Ltd.		(71) Implantica Patent Ltd.	
(51) <i>B62D 7/15</i>	(11) 4 183 666 B1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 410 359 A2	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 410 359 A2
(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 411 522 A1	(71) IMPLANTSCI LTD.		(71) IMPLANTSCI LTD.	
(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 411 704 A1	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 4 408 341 A1	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 4 408 341 A1
(71) Hyundai Motor Company		(71) Implican B.V.		(71) Implican B.V.	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 412 166 A1	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 408 306 A1	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 408 306 A1
(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 412 378 A1	(71) Imply Data, Inc.		(71) Imply Data, Inc.	
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) <i>G06F 16/185</i>	(11) 4 409 424 A1	(51) <i>G06F 16/185</i>	(11) 4 409 424 A1
(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 4 410 676 A1				
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 412 325 A1				
(71) HYZON MOTORS USA INC.					

(71) Imprimerie Nationale (51) B42D 25/24 (11) 4 408 671 A1	(71) Innirion GmbH (51) G01D 21/00 (11) 4 409 239 A1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61M 15/00 (11) 4 072 636 B1 (51) C12N 7/04 (11) 4 408 986 A1
(71) Impulse Dynamics NV (51) H04W 12/37 (11) 4 376 497 A3	(71) Inno-It Co., Ltd. (51) A24F 40/42 (11) 4 410 131 A1	(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G06V 20/40 (11) 4 411 671 A1
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA (51) G01L 5/16 (11) 3 816 600 B1	(71;73) InnoLux Corporation (51) G02F 1/13357 (11) 3 933 495 B1 (51) G09F 9/30 (11) 4 411 701 A2 (51) H01L 33/44 (11) 4 376 106 A3	(73) Instituto Biomar S.A. (51) A61K 31/407 (11) 3 937 931 B1
(71) Imthera Medical, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 4 406 589 A3	(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco (51) A01G 3/02 (11) 4 408 159 A1	(71) Insulet Corporation (51) G16H 10/20 (11) 4 409 581 A1
(73) Incept, LLC (51) A61L 31/14 (11) 3 817 786 B1	(71) Innovation Technical Solution S.A.O.C. (INNOVATEQ) (51) G06F 16/27 (11) 4 409 430 A1	(71) Insyde Software Corp. (51) H04L 9/32 (11) 4 412 149 A1
(71) INCISIVE GENETICS, INC. (51) C12N 15/113 (11) 4 409 004 A1	(73) Innovative Solutions and Support, Inc. (51) G01C 17/38 (11) 3 364 152 B1	(73) Integrated DNA Technologies, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 610 030 B1
(71) Incyte Corporation (51) A61P 35/00 (11) 4 408 536 A1	(71) Innovative Technology Limited (51) G06V 40/16 (11) 4 411 676 A1	(71) Integrated Neurologics LLC (51) G01N 33/68 (11) 4 409 299 A1
(71) Indena S.p.A. (51) C07D 305/14 (11) 4 408 830 A1	(71) Innoventric Ltd. (51) A61F 2/07 (11) 4 364 702 A3	(71;73) Intel Corporation (51) G06F 9/30 (11) 4 411 535 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 109 267 B1 (51) G06F 12/14 (11) 4 033 367 B1 (51) H04L 9/06 (11) 3 716 524 B1
(73) Indexator Rotator Systems AB (51) E02F 3/36 (11) 3 504 146 B1	(71) Innovia Films Limited (51) B32B 7/027 (11) 4 410 536 A2	(71;73) INTEL Corporation (51) G01R 31/317 (11) 4 411 397 A1 (51) G01S 17/86 (11) 4 411 418 A2 (51) G06F 1/20 (11) 4 409 378 A1 (51) G06F 9/30 (11) 4 109 245 B1 (51) G06F 11/22 (11) 4 409 412 A1 (51) G06F 13/40 (11) 3 822 804 B1 (51) G06T 1/20 (11) 3 518 176 B1 (51) G06T 3/4053 (11) 4 177 824 B1 (51) G06V 40/10 (11) 4 411 675 A2 (51) H04L 1/18 (11) 4 409 790 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 412 150 A1 (51) H04L 41/5009 (11) 4 409 858 A1 (51) H04L 47/267 (11) 4 401 381 A3 (51) H04L 67/63 (11) 4 156 654 B1 (51) H04N 23/60 (11) 4 412 231 A2 (51) H04W 8/12 (11) 4 412 267 A1 (51) H04W 72/20 (11) 4 412 376 A1
(73) Indiana University Research & Technology Corporation (51) A01K 67/027 (11) 3 599 842 B1	(71) Innoviz Technologies Ltd. (51) G01S 7/48 (11) 4 411 414 A1	(71) intelligent fluids GmbH (51) C11D 1/835 (11) 4 408 962 A1
(73) Indian Institute of Technology Delhi (51) A61F 2/72 (11) 3 996 635 B1	(71) Innovusion (Ningbo) Co., Ltd. (51) F16F 7/00 (11) 4 411 163 A1	(71) Intelligent Lilli Limited (51) H02J 3/14 (11) 4 322 372 A3
(71) Indian Motorcycle International, LLC (51) B62J 11/00 (11) 4 408 727 A1 (51) B62K 21/26 (11) 4 408 729 A1	(71) INOSYSTEMS (51) A61M 16/12 (11) 4 410 345 A1	(73) Intensa Technische Dienstleistungen GmbH (51) H01M 50/298 (11) 3 916 898 B1
(71) Indian Oil Corporation Limited (51) C25B 1/02 (11) 4 328 355 A3	(73) INOTECH Kunststofftechnik GmbH (51) A61H 31/00 (11) 4 057 979 B1	(71) Interacoustics A/S (51) A61B 5/12 (11) 4 410 195 A1
(73) Indresmat, S.L. (51) B29C 31/00 (11) 4 112 263 B1	(73) Inoveo (51) G01N 21/35 (11) 4 088 098 B1	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS (51) H04N 19/105 (11) 4 409 875 A1 (51) H04N 19/11 (11) 4 409 883 A1 (51) H04N 19/132 (11) 4 409 891 A1 (51) H04N 19/20 (11) 4 412 205 A2
(71) Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University (51) H04L 9/00 (11) 4 412 143 A1	(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc. (51) A61N 1/32 (11) 3 524 316 B1	(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS (51) H04N 19/50 (11) 3 533 225 B1
(71) Industry Foundation of Chonnam National University (51) A61K 9/107 (11) 4 410 274 A1	(73) Inreda Diabetic B.V. (51) A61M 5/172 (11) 3 691 718 B1	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H02J 50/00 (11) 4 409 719 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 409 763 A1 (51) H04B 7/26 (11) 4 409 775 A1 (51) H04L 1/00 (11) 4 409 784 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 409 818 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 409 821 A1 (51) H04L 25/02 (11) 4 409 847 A1 (51) H04W 48/12 (11) 4 412 311 A2 (51) H04W 52/02 (11) 4 409 973 A1 (51) H04W 68/00 (11) 4 409 992 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 410 018 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 410 025 A1 (51) H04W 76/15 (11) 4 410 047 A1
(71) INFICON, Inc. (51) G01N 29/02 (11) 4 409 274 A1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) C12N 15/113 (11) 4 409 000 A1	(73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) G06T 9/00 (11) 2 489 208 B1 (51) H04N 19/122 (11) 3 568 981 B1
(71) Infineon Technologies AG (51) G01S 7/41 (11) 4 411 413 A1 (51) H01L 21/66 (11) 4 383 319 A3 (51) H01R 12/58 (11) 4 411 995 A1	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 31/403 (11) 3 256 121 B1	
(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H01L 29/06 (11) 4 411 822 A1 (51) H02M 1/32 (11) 4 412 071 A1	(71;73) Inspire Medical Systems, Inc. (51) A61B 5/398 (11) 4 410 211 A2 (51) A61N 1/372 (11) 3 283 165 B1	
(71) Infineum International Limited (51) C07C 211/28 (11) 4 410 772 A2	(73) Instagrid GmbH (51) H02J 7/00 (11) 4 327 432 B1	
(71) Infosys Limited (51) G06F 16/2455 (11) 4 411 559 A1 (51) G06F 16/2455 (11) 4 411 560 A1 (51) G06F 16/901 (11) 4 411 564 A1 (51) G06F 16/901 (11) 4 411 565 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 411 582 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 411 583 A1	(71) Instant Brands Holdings Inc. (51) B65D 21/08 (11) 4 408 760 A1	
(73) Info Wise Limited (51) F42B 4/06 (11) 3 645 962 B1	(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) C12N 9/04 (11) 3 647 414 B1	
(71) INGENCID, S.L. (51) E02D 27/42 (11) 4 411 075 A1	(71) Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy (51) C07K 14/435 (11) 4 408 861 A1	
(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH (51) A63G 7/00 (11) 4 178 699 B1	(71) Institute of Fundamental Technological Research Polish Academy of Sciences (51) D01D 5/00 (11) 4 409 059 A1	
(73) Ingevity South Carolina, LLC (51) B01J 20/10 (11) 3 479 005 B1	(73) Institut Mines Telecom (51) G02F 1/167 (11) 4 133 330 B1	
(71) INIMMUNE CORPORATION (51) C07H 15/12 (11) 4 410 802 A2	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 31/277 (11) 4 408 410 A1 (51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1 (51) C12M 1/00 (11) 4 408 971 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 409 001 A1	
(73) Inneva Limited (51) B60N 2/28 (11) 4 072 898 B1		

(71) Interherence GmbH (51) G02B 21/16 (11) 4 409 347 A1	(51) H01M 10/056 (11) 4 409 669 A1	(71) Itrec B.V. (51) B66C 23/18 (11) 4 365 122 A3 (51) E02D 7/16 (11) 4 343 065 A3 (51) E21B 3/02 (11) 4 409 104 A1
(71) InterMetro Industries Corporation (51) A47B 57/34 (11) 4 410 152 A1 (51) B25H 1/02 (11) 4 410 494 A1	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/70 (11) 4 408 433 A1	(71) ITRON, INC. (51) H02J 3/14 (11) 4 412 020 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 412 158 A1
(71;73) International Business Machines Corporation (51) E21B 43/30 (11) 3 601 726 B1 (51) G06F 3/06 (11) 4 409 388 A1 (51) G06F 9/38 (11) 4 409 399 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 409 405 A1 (51) G06F 12/1009 (11) 3 973 393 B1 (51) G06F 16/22 (11) 4 409 428 A2 (51) G06F 21/79 (11) 4 409 456 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 409 469 A1 (51) G06N 10/70 (11) 4 409 477 A1 (51) G11C 11/15 (11) 4 409 575 A1 (51) H01L 21/768 (11) 4 409 625 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 409 627 A1 (51) H01L 23/34 (11) 4 409 629 A1 (51) H01L 23/538 (11) 4 409 635 A1 (51) H01L 29/06 (11) 4 409 640 A1 (51) H04J 3/06 (11) 4 409 778 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 409 786 A1 (51) H10N 70/20 (11) 4 410 076 A1	(73) IP2IPO Innovations Limited (51) G05D 16/20 (11) 3 923 108 B1	(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) (51) B01J 23/42 (11) 4 410 422 A1
(51) G06F 21/1009 (11) 3 973 393 B1 (51) G06F 16/22 (11) 4 409 428 A2 (51) G06F 21/79 (11) 4 409 456 A1 (51) G06N 3/063 (11) 4 409 469 A1 (51) G06N 10/70 (11) 4 409 477 A1 (51) G11C 11/15 (11) 4 409 575 A1 (51) H01L 21/768 (11) 4 409 625 A1 (51) H01L 21/8234 (11) 4 409 627 A1 (51) H01L 23/34 (11) 4 409 629 A1 (51) H01L 23/538 (11) 4 409 635 A1 (51) H01L 29/06 (11) 4 409 640 A1 (51) H04J 3/06 (11) 4 409 778 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 409 786 A1 (51) H10N 70/20 (11) 4 410 076 A1	(71) IPAC S.p.A. (51) A45C 11/20 (11) 4 410 145 A1	(71) Ivanti, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 4 244 689 B1
(73) International Health Group Pty Ltd. (51) A61M 16/06 (11) 3 645 099 B1	(71) IPCO 2012 Limited (51) G06Q 20/02 (11) 4 411 614 A1	(71) Iveco S.p.A. (51) B60W 40/10 (11) 4 410 624 A1
(71) International N&H Denmark ApS (51) A01N 63/00 (11) 4 408 174 A1 (51) A23K 10/14 (11) 4 408 186 A1 (51) A23L 29/269 (11) 4 408 197 A1	(71) IPCS GmbH Innovative Paint & Conveyor Systems (51) B01D 45/08 (11) 4 408 565 A1	(71) IVECO S.P.A. (51) B03C 5/02 (11) 4 410 435 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 412 417 A1
(73) Intersig NV (51) B21F 9/00 (11) 2 949 408 B1	(71) I Peace, Inc. (51) C12M 1/00 (11) 4 410 947 A2	(71) IVERIC bio, Inc. (51) A61P 27/02 (11) 4 374 873 A3
(71) Intertape Polymer Group Inc. (51) B31D 5/00 (11) 4 408 656 A1	(73) iPEK International GmbH (51) E03F 7/12 (11) 3 696 335 B1	(73) Ivoclar Vivadent AG (51) G06T 7/30 (11) 4 080 454 B1
(71) Intertrust Technologies Corporation (51) G06F 21/10 (11) 4 409 442 A1	(73) I-PEX Piezo Solutions Inc. (51) H10N 30/87 (11) 3 937 265 B1	(71) IYUDA THERAPEUTICS, INC. (51) A61K 35/17 (11) 4 408 441 A1
(71;73) Intuit Inc. (51) G06F 8/30 (11) 3 646 166 B1 (51) G06F 40/279 (11) 4 411 587 A1	(73) IPGATE AG (51) B60T 13/12 (11) 4 147 925 B1	(73) Izun Pharmaceuticals Corp. (51) A61K 31/352 (11) 3 119 391 B1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 17/068 (11) 4 338 687 A3 (51) A61B 34/00 (11) 4 410 230 A2 (51) A61B 34/20 (11) 4 374 768 A3 (51) A61B 34/20 (11) 4 408 327 A1 (51) A61B 90/00 (11) 4 378 414 A3 (51) B25J 19/06 (11) 4 408 628 A2 (51) G06T 7/00 (11) 4 409 518 A1	(71) IPT Institut für Prüftechnik Gerätebau GmbH & Co. KG (51) G01N 3/10 (11) 4 409 258 A1	(73) J.C. Bamford Excavators Limited (51) E01C 23/088 (11) 4 242 382 B1 (51) E02F 9/20 (11) 3 901 383 B1
(71;73) INVENTIO AG (51) B66B 1/46 (11) 4 408 781 A1 (51) B66B 5/00 (11) 4 045 448 B1 (51) B66B 11/00 (11) 4 408 784 A1 (51) B66B 19/04 (11) 4 255 841 B1 (51) B66B 31/02 (11) 4 410 731 A1 (51) E06B 3/46 (11) 3 935 249 B1 (51) G05D 1/00 (11) 4 256 415 B1 (51) G07C 9/00 (11) 4 409 550 A1 (51) H04W 4/30 (11) 4 409 941 A1	(71) IQM Finland Oy (51) G06N 10/20 (11) 4 409 472 A1	(71) J. de Jonge Beheer B.V. (51) G06Q 30/0645 (11) 4 411 621 A1
(71) Inventus Power, Inc. (51) H01M 50/209 (11) 4 409 678 A1	(71) Iridium Satellite LLC (51) H04B 7/185 (11) 4 409 774 A1	(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION (51) G16H 20/00 (11) 4 411 744 A1
(71) InvertIT (51) G06F 16/2455 (11) 4 411 559 A1 (51) G06F 16/2455 (11) 4 411 560 A1 (51) G06F 16/901 (11) 4 411 564 A1 (51) G06F 16/901 (11) 4 411 565 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 411 582 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 411 583 A1	(71) Iris Communication Kabushiki Kaisha (51) A61B 3/06 (11) 4 410 181 A1	(73) J. Morita MFG. Corp. (51) A61C 1/02 (11) 3 677 215 B1
(73) Ionautics AB (51) H01J 37/34 (11) 4 133 118 B1	(71) Irmas d.o.o. (51) G10K 11/178 (11) 4 411 727 A1	(71) J. Schmalz GmbH (51) B25J 19/06 (11) 4 410 507 A1 (51) B66C 1/02 (11) 4 410 732 A1
(71;73) Ion Beam Applications (51) A61N 5/10 (11) 4 410 365 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 220 322 B1	(71) IRONCOLOUR SP Z O.O. (51) C09C 1/24 (11) 4 408 938 A1	(73) J. Wagner GmbH (51) B05B 5/16 (11) 3 870 373 B1
(71) Ionic Materials, Inc.	(73) Iseki & Co., Ltd. (51) A01B 69/04 (11) 4 014 706 B1	(71) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07D 498/14 (11) 4 408 851 A1
	(71) i-Sens, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 410 197 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 410 200 A2	(71) Jadhav, Sheela Tushar (51) F16D 3/26 (11) 4 409 152 A1
	(71) ISG Ghilardi S.r.l. (51) G06K 19/077 (11) 4 409 463 A1	(71) Jadhav, Tushar Anand Rao (51) F16D 3/26 (11) 4 409 152 A1
	(71) Ishida Co., Ltd. (51) G01G 19/393 (11) 4 411 329 A1	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60H 1/00 (11) 3 307 573 B1 (51) F02F 1/42 (11) 4 314 527 B1
	(71) Isiflo AS (51) F16L 41/12 (11) 4 411 196 A1	(73) Jakob Müller AG Frick (51) D03D 47/10 (11) 4 257 737 B1
	(71) Isophon Glas GmbH & Co. Betriebs KG (51) E06B 3/663 (11) 4 411 098 A1	(71) Janosevic, Sasa (51) B05B 1/18 (11) 4 408 589 A1
	(73) ISP Investments LLC (51) G01T 1/02 (11) 3 814 805 B1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 4 410 991 A2 (51) G16H 10/60 (11) 4 409 585 A1
	(71) ISSG Sports Innovations, LDA (51) E04F 15/02 (11) 4 411 087 A1	(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 4 408 864 A1
	(71) ISTITUTO FARMOCHIMICO FITOTERAPICO EPO S.R.L. ED IN FORMA ABBREVIATA: EPO S.R.L. (51) A61K 36/185 (11) 4 408 450 A1	(71;73) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) A61M 11/00 (11) 4 208 225 B1 (51) C07D 403/14 (11) 4 408 837 A1
	(73) Istituto Nazionale di Astrofisica (51) B21D 22/16 (11) 4 182 103 B1	(71) Janssen Pharmaceutica NV (51) A61P 17/06 (11) 4 408 529 A1 (51) A61P 17/06 (11) 4 408 530 A1 (51) C07D 487/04 (11) 4 408 847 A1 (51) C12N 5/0789 (11) 4 408 984 A1
	(71) iTeos Belgium SA (51) A61P 35/00 (11) 4 410 375 A2	
	(73) ITK Engineering GmbH (51) G16H 80/00 (11) 3 622 531 B1	
	(71) ITP Externals, S.L.U. (51) F16L 27/04 (11) 4 411 191 A1	

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(71) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd.	(71) Joyal, David
(51) A61K 9/00 (11) 3 366 278 B1	(51) C08L 69/00 (11) 4 410 894 A1	(51) A61Q 7/00 (11) 4 408 540 A1
(71;73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED	(71) Jiangsu Qingyun New Material Technology Co., Ltd	(71) Jozef Stefan Institute
(51) G02B 6/38 (11) 4 411 443 A1	(51) C08K 9/06 (11) 4 410 882 A1	(51) C07K 14/435 (11) 4 408 861 A1
(51) H01Q 1/36 (11) 4 092 827 B1	(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd.	(73) JPB Système
(71;73) Japan Science and Technology Agency	(51) A61F 2/24 (11) 4 410 242 A1	(51) F16L 15/08 (11) 4 055 308 B1
(51) C07H 21/04 (11) 4 410 804 A1	(51) A61F 2/24 (11) 4 410 243 A1	(71) JSR Corporation
(51) H01L 29/778 (11) 3 358 604 B1	(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd.	(51) C12N 5/02 (11) 4 410 958 A1
(71) Japan Steel Works Europe GmbH	(51) H01M 4/134 (11) 4 411 873 A1	(71) JTEKT Corporation
(51) C08J 11/10 (11) 4 408 914 A1	(71) JingAo Solar Co., Ltd.	(51) H02P 23/04 (11) 4 412 079 A1
(71) Japan Tobacco, Inc.	(51) H01L 31/078 (11) 4 411 837 A1	(73) JT International S.A.
(51) A24B 15/14 (11) 4 410 118 A1	(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.	(51) A24F 40/40 (11) 4 192 295 B1
(51) A24B 15/16 (11) 4 410 119 A1	(51) H01L 31/048 (11) 4 362 111 A3	(71;73) JT International SA
(51) A24B 15/16 (11) 4 410 121 A1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD	(51) A24B 13/00 (11) 4 144 230 B1
(51) A24B 15/16 (11) 4 410 122 A1	(51) H01L 31/048 (11) 4 362 111 A3	(51) A24D 1/20 (11) 4 408 204 A1
(51) A24B 15/18 (11) 4 410 124 A1	(51) H01L 31/18 (11) 4 411 840 A1	(51) A24F 40/40 (11) 4 408 208 A1
(51) A24B 15/28 (11) 4 410 125 A1	(71) JINKO SOLAR CO., LTD.	(51) A24F 40/485 (11) 4 408 217 A1
(71) JAPAN TOBACCO INC.	(51) H01L 31/0236 (11) 4 411 833 A1	(51) A24F 40/485 (11) 4 410 133 A1
(51) A24F 40/50 (11) 4 410 135 A1	(51) H01L 31/0256 (11) 4 409 643 A1	(51) A24F 40/53 (11) 4 025 088 B1
(71) Japan Tobacco Inc.	(71) Jio Platforms Limited	(71) Juarez Salas, Joaquin
(51) A24B 15/16 (11) 4 410 120 A1	(51) G06F 18/00 (11) 4 409 438 A1	(51) G10D 9/06 (11) 4 411 720 A1
(71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.	(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH	(71;73) Julius Blum GmbH
(51) H01L 31/18 (11) 4 411 838 A1	(51) H10N 30/30 (11) 4 410 075 A1	(51) E05D 15/06 (11) 3 622 146 B1
(51) H01L 31/18 (11) 4 411 839 A1	(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	(51) E05D 15/26 (11) 4 382 706 A3
(73) JCU Corporation	(51) B29D 11/00 (11) 4 408 649 A1	(51) E05D 15/40 (11) 4 365 397 A3
(51) C25D 3/12 (11) 3 940 119 B1	(51) C07F 9/53 (11) 4 408 852 A1	(51) E05D 15/58 (11) 4 263 993 B1
(71) JDS CONSULTING, LLC	(51) C08F 2/48 (11) 4 408 899 A1	(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg
(51) A01G 9/24 (11) 4 375 603 A3	(51) G02B 1/04 (11) 4 411 429 A1	(51) G01N 11/00 (11) 4 019 932 B1
(73) JEAN CHEREAU SAS	(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc.	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft
(51) B60P 3/20 (11) 3 960 538 B1	(51) C07C 237/22 (11) 4 165 015 B1	(51) B66F 9/24 (11) 4 349 768 A3
(73) Jean Chereau SAS	(71) Johnson Controls Technology Company	(71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) B62D 35/00 (11) 4 328 120 B1	(51) G05B 19/418 (11) 4 369 280 A3	(51) H04L 12/28 (11) 4 412 162 A1
(71) Jennissen, Herbert	(71;73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(51) H04L 41/0631 (11) 3 975 478 B1
(51) A61K 38/18 (11) 4 408 458 A1	(51) G05B 15/02 (11) 3 841 437 B1	(51) H04L 45/50 (11) 4 383 673 A3
(71) Jenny und Frank Sportartikelhandel Gbr	(51) H04L 9/40 (11) 4 409 842 A1	(51) H04L 49/00 (11) 3 716 551 B1
(51) B60B 27/00 (11) 4 408 674 A1	(51) H04L 41/0806 (11) 4 412 170 A1	(51) H04L 49/25 (11) 3 934 185 B1
(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH	(51) H04N 7/18 (11) 3 434 010 B1	(51) H04W 24/02 (11) 4 409 950 A1
(51) G02B 7/00 (11) 3 765 883 B1	(73) Johnson Matthey Public Limited Company	(71) Juul Labs, Inc.
(71) Jenscare Scientific Co., Ltd	(51) F23R 3/40 (11) 3 881 006 B1	(51) A24F 40/485 (11) 4 410 134 A2
(51) A61F 2/24 (11) 4 410 240 A1	(71) Johnson Systems Inc.	(71;73) JVCkenwood Corporation
(73) JEOL Ltd.	(51) H05B 45/00 (11) 4 379 983 A3	(51) B29C 64/245 (11) 4 410 519 A1
(51) G01N 23/2252 (11) 4 174 481 B1	(71) Joint Stock Company "N.A. Dollezhal Research and Development Institute of Power Engineering	(51) G02B 27/02 (11) 3 929 651 B1
(73) JETEX Innovation s.r.o.	(51) G01B 11/16 (11) 4 411 315 A1	(51) G06T 19/00 (11) 4 411 659 A1
(51) A62C 5/02 (11) 4 132 664 B1	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 752 A1	(51) H04N 7/18 (11) 3 742 724 B1
(71) JFE Advantech Co. Ltd.	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 753 A1	(71) JX Metals Corporation
(51) G01M 3/24 (11) 4 411 333 A1	(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom"	(51) H05B 3/03 (11) 4 412 397 A1
(71;73) JFE Steel Corporation	(51) G01B 11/16 (11) 4 411 315 A1	(73) Jørn Krab Holding KBH APS
(51) B23P 9/04 (11) 4 410 473 A1	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 752 A1	(51) E06B 9/302 (11) 4 025 760 B1
(51) B62D 25/20 (11) 4 410 640 A1	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 753 A1	(71) Kabushiki Kaisha F.C.C.
(51) C21D 1/22 (11) 3 971 308 B1	(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom"	(51) F16D 23/12 (11) 4 411 161 A2
(51) G01M 3/24 (11) 4 411 333 A1	(51) G01B 11/16 (11) 4 411 315 A1	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) G01N 27/72 (11) 3 598 121 B1	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 752 A1	(51) B23K 9/04 (11) 3 711 887 B1
(71) Ji, Brenda	(51) G21C 17/017 (11) 4 411 753 A1	(51) F28F 7/02 (11) 4 019 880 B1
(51) A61K 35/17 (11) 4 408 444 A1	(71) Jones, Mitchell Lawrence	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)
(73) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd.	(51) A61M 31/00 (11) 4 309 722 A3	(51) G01M 15/06 (11) 4 411 338 A1
(51) A24F 40/485 (11) 4 285 760 B1	(71) Jones, Ryan Elliott	(71) Kabushiki Kaisha Riken
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited	(51) A61M 31/00 (11) 4 309 722 A3	(51) F04B 39/00 (11) 4 411 137 A1
(51) G01N 27/00 (11) 4 411 358 A1	(71) Jord Innovation AB	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(51) C11C 5/00 (11) 4 408 959 A1	(51) G01S 17/894 (11) 4 400 870 A3
(51) C07D 267/22 (11) 4 410 779 A1	(73) Josef Meissner GmbH & Co. KG	(51) H04N 7/18 (11) 3 843 381 B1
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) B01J 14/00 (11) 2 772 304 B2	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) A61K 39/395 (11) 4 410 307 A1	(71) Joseph Vögele AG	(51) C04B 35/587 (11) 4 410 761 A1
(51) C07K 16/46 (11) 4 410 841 A1	(51) E01C 19/48 (11) 4 375 095 A3	(51) G01N 29/265 (11) 3 712 608 B1
	(73) Jossi AG	(51) H01F 17/06 (11) 4 411 762 A1
	(51) F04B 9/14 (11) 3 992 457 B1	(51) H02K 1/276 (11) 4 412 039 A1
		(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
		(51) D03D 47/30 (11) 3 896 203 B1

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 981 974 B1	(51) <i>F21V 5/00</i> (11) 4 409 198 A1	(73) Killwatt GmbH (51) <i>F16H 49/00</i> (11) 4 229 317 B1
(71) Kaddy Box Holdings Ltd (51) <i>A47G 29/20</i> (11) 4 408 240 A1	(73) Kawada Robotics Corporation (51) <i>B25J 13/00</i> (11) 3 778 152 B1	(71) Kim, Dae Sik (51) <i>F01K 23/10</i> (11) 4 409 116 A1
(71) Kaetel Systems GmbH (51) <i>H04R 1/24</i> (11) 4 409 927 A2 (51) <i>H04R 5/04</i> (11) 4 409 931 A1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 067 812 B1	(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 528 760 B1 (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 408 913 A1
(73) KAI R&D CENTER CO., LTD. (51) <i>B26B 21/52</i> (11) 4 011 572 B1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 411 624 A1	(73) Kimpai Lamitube Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 562 670 B1
(71) Kaiser, Thomas (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 410 159 A1 (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 410 160 A1	(71) KB Seiren, Ltd. (51) <i>D01F 6/62</i> (11) 4 411 038 A1	(71) King's College Hospital NHS Foundation Trust (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 408 390 A2
(71) KAKEAI, Inc. (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 411 625 A1	(71) KCC Corporation (51) <i>C08L 63/00</i> (11) 4 410 890 A1	(73) King's College London (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 681 996 B1
(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited (51) <i>A61K 9/20</i> (11) 4 288 036 B1	(71) KCC Zipper Co., Ltd. (51) <i>A44B 19/38</i> (11) 4 410 143 A1	(71) KingClean Electric Co., Ltd. (51) <i>A47L 11/292</i> (11) 4 410 171 A1
(71) Kanazawa Institute of Technology (51) <i>B23B 1/00</i> (11) 4 410 455 A1	(71) KCI Manufacturing Unlimited Company (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 408 496 A1	(71) Kinze Manufacturing, Inc. (51) <i>A01C 7/06</i> (11) 4 408 153 A1 (51) <i>A01C 23/00</i> (11) 4 408 155 A1 (51) <i>A01C 23/00</i> (11) 4 408 156 A1
(71) Kaneka Corporation (51) <i>C08G 77/46</i> (11) 4 410 871 A1 (51) <i>C08J 9/16</i> (11) 4 410 877 A1 (51) <i>C08L 67/04</i> (11) 4 410 893 A1 (51) <i>C12N 1/21</i> (11) 4 410 955 A1 (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 410 960 A1	(71) KEBA Energy Automation GmbH (51) <i>H02H 3/16</i> (11) 4 409 707 A1	(71) Kira Pharmaceuticals (Suzhou) Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 408 890 A1
(71) Kanglitai Biomedical (Qingdao) Co., Ltd. (51) <i>C07K 14/54</i> (11) 4 410 826 A1	(73) Kedrion Biopharma Inc. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 233 111 B1	(71) Kisoji Biotechnology Inc. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 408 893 A1
(71) Kansai Paint Co., Ltd. (51) <i>C08G 59/40</i> (11) 4 410 858 A1	(71) Keeler, Joshua M. (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 410 490 A1 (51) <i>B25H 3/02</i> (11) 4 410 495 A1	(71) Kitov Systems Ltd. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 409 519 A1
(73) Kanthal AB (51) <i>C04B 35/547</i> (11) 3 880 630 B1	(73) Keio University (51) <i>A61B 5/375</i> (11) 3 127 526 B1	(73) Kla-Tencor Corporation (51) <i>H01L 21/66</i> (11) 3 549 159 B1
(71;73) Kao Corporation (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 408 375 A1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 408 376 A1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 408 377 A2 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 408 378 A1 (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 4 410 266 A1 (51) <i>A61K 8/25</i> (11) 4 410 268 A1 (51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 408 384 A1 (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 3 733 423 B1 (51) <i>C07C 45/45</i> (11) 3 943 477 B1 (51) <i>C08L 1/02</i> (11) 3 916 153 B1	(71) KEIWA Incorporated (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 4 411 434 A1	(71) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH (51) <i>B23Q 1/54</i> (11) 4 410 475 A1
(71) Kao Germany GmbH (51) <i>B65D 83/64</i> (11) 4 410 706 A1	(71) Kemira OYJ (51) <i>C02F 1/52</i> (11) 4 408 802 A1 (51) <i>D21H 17/37</i> (11) 4 409 069 A1	(71) Klaxon Mobility GmbH (51) <i>A61G 5/04</i> (11) 4 408 368 A1
(71) Kaplan, Fatma (51) <i>A01N 43/16</i> (11) 4 408 173 A1	(71) Kempower Oyj (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 409 500 A1 (51) <i>G07F 15/00</i> (11) 4 409 553 A1 (51) <i>G07F 15/00</i> (11) 4 409 554 A1 (51) <i>G07F 15/00</i> (11) 4 409 555 A1	(71) Klippan Safety AB (51) <i>B60R 21/06</i> (11) 4 410 605 A1
(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 300 675 B1	(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 3 324 703 B1	(73) KM Biologics Co., Ltd. (51) <i>C07K 14/035</i> (11) 3 677 593 B1
(71) Karma Technologies AG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 408 259 A1	(73) Kenwood Limited (51) <i>A47J 36/06</i> (11) 3 419 484 B1	(71) KMW Inc. (51) <i>H01Q 21/24</i> (11) 4 411 987 A1 (51) <i>H01Q 21/24</i> (11) 4 411 988 A1
(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) <i>A63B 53/04</i> (11) 4 408 548 A1	(73) Kephaliou S.A.S. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 654 881 B1	(71) Knapp GmbH (51) <i>F16B 9/02</i> (11) 4 411 152 A1
(71) Kashiv Biosciences, LLC (51) <i>C07K 1/36</i> (11) 4 408 856 A1 (51) <i>C07K 1/36</i> (11) 4 408 857 A1 (51) <i>C07K 16/06</i> (11) 4 408 879 A1	(73) KEY ENERGY Solutions GmbH (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 3 490 094 B1	(71) Knauf Gips KG (51) <i>B32B 13/08</i> (11) 4 410 539 A2 (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 4 409 079 A1
(71) Kassow Robots ApS (51) <i>B25J 19/00</i> (11) 4 410 506 A2	(73) Khalifa University of Science and Technology (51) <i>C04B 33/10</i> (11) 3 585 911 B1 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 545 634 B1	(73) KNDS France (51) <i>F41A 9/11</i> (11) 4 148 370 B1 (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 4 133 330 B1
(71) Kateeva, Inc. (51) <i>B41J 3/407</i> (11) 4 378 697 A3	(73) Khan, Sajjad, Ali (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 735 607 B1	(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) <i>B61L 15/00</i> (11) 4 408 719 A1
(71) Katholieke Universiteit Leuven (51) <i>C07C 69/16</i> (11) 4 360 710 A3	(71;73) KHS GmbH (51) <i>B29C 49/48</i> (11) 4 408 640 A1 (51) <i>B67B 3/20</i> (11) 4 408 789 A1 (51) <i>F16B 21/08</i> (11) 4 127 495 B1 (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 059 039 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) <i>B60T 7/12</i> (11) 3 802 243 B1 (51) <i>B60T 8/172</i> (11) 3 753 794 B1 (51) <i>F04B 1/0413</i> (11) 4 095 378 B1 (51) <i>F16D 55/227</i> (11) 4 409 153 A1 (51) <i>F16D 55/31</i> (11) 4 409 154 A1
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 4 408 622 A1	(73) Khvostenko, Viktor Petrovich (51) <i>F23N 5/02</i> (11) 4 116 625 B1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) <i>B60T 8/172</i> (11) 4 410 613 A1
(71) Kawu Yehi Industrial Co., Ltd. (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 4 412 013 A1	(71) Kia Corporation (51) <i>B64D 11/04</i> (11) 4 410 676 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 412 166 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 412 325 A1 (51) <i>H04W 74/04</i> (11) 4 412 378 A1	(71;73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 108 841 B1 (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 411 078 A1 (51) <i>E02F 9/22</i> (11) 4 411 079 A1 (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 3 896 233 B1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 859 618 B1 (51) <i>G08G 1/09</i> (11) 4 411 688 A1
(71) KaVo Dental GmbH	(71) Kidde Technologies, Inc. (51) <i>G08B 17/12</i> (11) 4 411 683 A1	
	(73) Kiekert AG (51) <i>E05B 17/00</i> (11) 4 158 138 B1	
	(71) Kiesling Fahrzeugbau GmbH (51) <i>E04H 5/04</i> (11) 4 411 090 A1	

- (71) Koch-Glitsch, LP
(51) **B01J 19/32** (11) 4 408 578 A1
- (73) Kodak Alaris Inc.
(51) **H04N 1/00** (11) 3 476 112 B1
- (73) Kodan Techno Info K.K.
(51) **A63B 69/00** (11) 3 213 796 B1
- (73) Koenig & Bauer AG
(51) **B65H 1/30** (11) 3 947 225 B1
- (73) Kohler Mira Limited
(51) **E03C 1/02** (11) 3 488 054 B1
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) **B60Q 1/24** (11) 4 410 598 A1
(51) **F21Y 115/10** (11) 4 411 219 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 4 411 412 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 411 455 A2
- (71;73) Koki Holdings Co., Ltd.
(51) **B25C 1/06** (11) 3 663 049 B1
(51) **H01M 10/6235** (11) 4 411 939 A1
- (71) Kokusai Electric Corp.
(51) **C23C 16/04** (11) 4 411 020 A1
- (73) Komatsu Ltd.
(51) **B62D 5/09** (11) 3 988 426 B1
- (73) KOMPERDELL Sportartikel Gesellschaft m.b.H.
(51) **A63C 11/22** (11) 3 666 349 B1
- (73) Kone Corporation
(51) **F16D 55/08** (11) 2 707 618 B2
- (71;73) KONE Corporation
(51) **B66B 11/02** (11) 3 512 796 B1
(51) **H02M 7/12** (11) 4 366 150 A3
- (73) Konecranes Global Corporation
(51) **B66C 13/46** (11) 3 529 193 B1
(51) **B66C 19/00** (11) 3 529 194 B1
- (73) Kongsberg Maritime AS
(51) **H02J 3/00** (11) 4 228 115 B1
- (71) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04W 76/15** (11) 4 410 046 A1
- (71;73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
(51) **A61K 38/17** (11) 4 408 456 A1
(51) **A61K 47/10** (11) 3 954 390 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 641 626 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 408 257 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 4 410 189 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 114 264 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 4 408 287 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 408 290 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 4 410 212 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 408 292 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 408 293 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 410 214 A1
(51) **A61B 6/58** (11) 3 955 819 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 171 387 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 408 294 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 408 297 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 4 408 511 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 687 612 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 408 512 A1
(51) **B26B 19/38** (11) 4 313 522 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 4 409 325 A1
(51) **G06T 15/08** (11) 4 409 532 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 4 411 654 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 409 535 A2
(51) **G16H 20/40** (11) 4 164 717 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 4 409 590 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 475 860 B1
(51) **G16H 30/20** (11) 4 411 748 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 380 202 A3
(51) **H04W 12/03** (11) 4 409 945 A1
(51) **H04W 72/25** (11) 4 410 027 A1
- (73) Körber Pharma Inspection GmbH
- (51) **B65G 47/32** (11) 3 398 886 B1
- (71) Körber Technologies GmbH
(51) **A24C 5/33** (11) 4 406 426 A3
(51) **B65G 65/00** (11) 4 408 776 A1
(51) **B65H 31/30** (11) 4 408 778 A1
(51) **H01M 4/02** (11) 4 409 648 A1
(51) **H01M 6/00** (11) 4 409 659 A1
(51) **H01M 6/00** (11) 4 409 660 A1
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 409 664 A1
(51) **H03L 7/099** (11) 4 412 088 A1
- (73) Korea Electronics Technology Institute
(51) **H02N 1/08** (11) 3 171 416 B1
- (73) Korea Food Research Institute
(51) **A61K 35/741** (11) 3 895 717 B1
- (71) Korea Institute of Fusion Energy
(51) **H01J 37/32** (11) 4 411 785 A1
- (73) Korea Institute of Ocean Science & Technology
(51) **G08G 3/02** (11) 3 496 071 B1
- (71) Korea Institute of Oriental Medicine
(51) **A61K 36/8888** (11) 4 410 300 A1
- (71) Korea Institute of Science and Technology
(51) **A61N 5/06** (11) 4 410 363 A1
(51) **B01D 3/10** (11) 4 410 395 A1
(51) **B01J 21/06** (11) 4 410 421 A1
- (71) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) **H04W 56/00** (11) 4 412 325 A1
(51) **H04W 74/04** (11) 4 412 378 A1
- (73) Korea Railroad Research Institute
(51) **B60S 1/08** (11) 3 950 439 B1
- (71;73) Korea Research Institute of Chemical Technology
(51) **C07C 69/16** (11) 4 360 710 A3
(51) **C08K 7/02** (11) 3 985 061 B1
- (73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.
(51) **F01N 3/04** (11) 4 033 077 B1
- (71) Korea University Research and Business Foundation
(51) **A61N 5/06** (11) 4 410 363 A1
(51) **H01F 1/00** (11) 4 411 759 A1
- (73) Kowa Company, Ltd.
(51) **A61B 3/10** (11) 3 649 921 B1
- (71) Krabo Srl
(51) **G01L 1/25** (11) 4 409 250 A1
- (73) Kraft Foods Group Brands LLC
(51) **A23L 29/10** (11) 3 731 654 B1
- (71;73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH
(51) **A23G 1/00** (11) 4 408 182 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 990 255 B1
(51) **B65B 9/06** (11) 4 410 688 A2
- (71) Kraftwerk Living Technologies GmbH
(51) **E04H 3/28** (11) 4 409 092 A1
- (73) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED
(51) **H02J 13/00** (11) 4 160 867 B1
- (71) Kraken Technology Holdings, LLC
(51) **F17C 3/00** (11) 4 411 201 A1
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V.
(51) **D06M 13/00** (11) 4 411 059 A2
- (73) Krause, Jon
(51) **E04F 21/05** (11) 3 922 784 B1
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) **B29C 64/209** (11) 4 217 182 B1
- (71) Krebs, Samuel
(51) **E04G 21/32** (11) 4 411 089 A1
- (73) Kreutz, Fernando Thome
(51) **H10K 85/30** (11) 3 615 546 B1
- (73) Krohne AG
(51) **G01F 1/34** (11) 3 919 874 B1
- (71) Krohne Messtechnik GmbH
(51) **G01F 1/60** (11) 4 411 325 A1
- (73) KROHNE Messtechnik GmbH
(51) **G01N 27/02** (11) 3 312 600 B1
- (73) KRONES AG
(51) **B67C 7/00** (11) 3 693 333 B1
- (71;73) Krones AG
(51) **B65C 9/18** (11) 4 408 757 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 4 410 695 A1
(51) **B65G 47/51** (11) 3 652 096 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 935 457 B1
- (71) KRONES Aktiengesellschaft
(51) **D21J 3/10** (11) 4 389 974 A3
- (73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
(51) **C01G 23/02** (11) 4 334 251 B1
- (73) Krosakiharima Corporation
(51) **C04B 35/66** (11) 3 733 631 B1
- (73) Kryptos Biotechnologies, Inc.
(51) **C07C 51/09** (11) 3 867 221 B1
- (73) KT&G Corporation
(51) **A24F 40/465** (11) 3 883 409 B1
(51) **A24F 40/53** (11) 4 101 323 B1
(51) **A61K 36/68** (11) 3 881 855 B1
- (71;73) KT Corporation
(51) **H04W 52/32** (11) 4 412 323 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 3 836 708 B1
- (73) KT - Kinetics Technology S.p.A.
(51) **C01B 3/40** (11) 3 464 173 B1
- (73) K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd.
(51) **G02B 27/01** (11) 4 075 186 B1
- (71;73) KUBOTA CORPORATION
(51) **A01B 69/04** (11) 3 925 424 B1
(51) **E02F 3/43** (11) 4 083 334 B1
(51) **F23G 5/00** (11) 4 411 220 A1
(51) **F23G 5/00** (11) 4 411 221 A1
(51) **F23G 5/00** (11) 4 411 222 A1
- (73) Kubota Corporation
(51) **E02F 9/22** (11) 3 425 127 B1
- (73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited
(51) **G06N 3/063** (11) 3 862 928 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 794 772 B1
- (71) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B24B 37/24** (11) 4 410 478 A1
(51) **B29C 48/92** (11) 4 410 516 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 4 411 067 A1
- (71) Kureha Corporation
(51) **C08L 67/04** (11) 4 410 892 A1
- (71) Kurita Water Industries Ltd.
(51) **B01D 61/10** (11) 4 410 406 A1
- (73) KURUME UNIVERSITY
(51) **A61K 38/10** (11) 3 862 013 B1
- (71) KV R&D Center GmbH
(51) **B66B 7/12** (11) 4 408 783 A1
- (73) KYB Corporation
(51) **C10M 141/00** (11) 3 872 150 B1
- (71;73) Kymab Limited
(51) **A01K 67/0278** (11) 4 014 729 B1
(51) **C12N 15/85** (11) 4 410 986 A2
- (71) Kyocera Corporation
(51) **B25J 9/22** (11) 4 410 500 A1

(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 4 410 502 A1	(73) Lade GmbH	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 409 981 A1
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 411 342 A1	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) 4 409 982 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>
(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) 4 411 804 A1	(71) Laila Nutraceuticals	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 000 A1
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 411 844 A1	(51) <i>A61K 36/23</i>	(11) 4 408 451 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) 4 411 901 A1	(71) Laird Technologies, Inc.	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 002 A1
(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 4 411 903 A1	(51) <i>C08G 77/14</i>	(11) 4 410 870 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H01R 9/16</i>	(11) 4 411 993 A1	(71) Lakeman, Steve	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 007 A1
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 412 408 A1	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 4 409 274 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>H05K 3/40</i>	(11) 4 412 410 A1	(71) Laliga Content Protection, SL	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 010 A1
(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 4 412 411 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 411 678 A1	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd
(73) KYOCERA Corporation		(71) Lam, Ricky	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 412 125 A2
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 522 134 B1	(51) <i>B64C 39/06</i>	(11) 4 408 744 A1	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(73) KYOCERA Document Solutions Inc.		(73) Lam Research Corporation	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 692 567 B1
(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 893 061 B1	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 692 567 B1	(71) <i>D01F 2/00</i>
(71) Kyoto University		(73) LANXESS Deutschland GmbH	(51) <i>F04B 53/06</i>	(11) 4 095 224 B1
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 410 965 A1	(51) <i>F04B 53/06</i>	(11) 4 095 224 B1	(51) <i>D01F 2/00</i>
(51) <i>G01N 21/45</i>	(11) 4 411 345 A1	(71) Lanzatech, Inc.	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 4 409 011 A1
(51) <i>G06F 40/56</i>	(11) 4 411 589 A1	(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 4 409 011 A1	(71) LEONARDO S.r.l.
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd.		(71) Lapidot, Matan	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 4 409 274 A1
(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 3 881 856 B1	(73) Lapmaster Wolters GmbH	(51) <i>B21D 28/00</i>	(11) 3 736 061 B1
(73) KYTEC BIO CO., LTD.		(51) <i>B21D 28/00</i>	(11) 3 736 061 B1	(71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 057 002 B1	(71) Largin Precision Co. Ltd.	(51) <i>G02B 9/64</i>	(11) 4 328 642 A3
(71) Kyulux, Inc.		(51) <i>G02B 9/64</i>	(11) 4 328 642 A3	(51) <i>G02B 13/00</i>
(51) <i>C07D 405/10</i>	(11) 4 410 789 A1	(73) Laserssel Co., Ltd	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 531 442 B1
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd.		(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 531 442 B1	(73) Lasserre, Gilles Henri
(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 816 536 B1	(73) Lasserre, Gilles Henri	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 258 932 B1
(73) Kyushu Institute of Technology		(73) La Vallée S.r.l.	(51) <i>G04B 19/253</i>	(11) 3 931 641 B1
(51) <i>F16H 21/46</i>	(11) 3 981 553 B1	(51) <i>G04B 19/253</i>	(11) 3 931 641 B1	(71) Lawrence Livermore National Security, LLC
(71;73) Kyushu University, National University Corporation		(71) Lawrence Livermore National Security, LLC	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 409 506 A1
(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) 3 181 226 B1	(73) Leadrive Technology Germany GmbH	(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 4 290 258 B1
(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 4 410 745 A1	(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 4 290 258 B1	(71) Leak Detector AS
(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) 3 868 849 B1	(71) Leer Group	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 4 409 076 A1
(71;73) Københavns Universitet		(51) <i>B60J 7/10</i>	(11) 4 371 825 A3	(71) LEGO A/S
(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 408 475 A1	(71) LEGO A/S	(51) <i>A63F 13/98</i>	(11) 4 410 392 A2
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 641 864 B1	(51) <i>A63F 13/98</i>	(11) 4 410 392 A2	(71) Leibrecht, Uwe
(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE		(71) Leibrecht, Uwe	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 409 443 A1
(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 4 410 401 A1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 409 443 A1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd
(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 894 735 B1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd	(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 4 408 333 A1
(71;73) L'OREAL		(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 4 408 333 A1	(71) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) <i>A41G 5/02</i>	(11) 4 408 226 A1	(71) Leifheit AG	(51) <i>A47L 1/05</i>	(11) 3 763 263 B1
(51) <i>A61K 8/04</i>	(11) 4 408 379 A1	(51) <i>A47L 1/05</i>	(11) 3 763 263 B1	(71) LELIT S.R.L.
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 408 380 A1	(71) LELIT S.R.L.	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 4 408 241 A1
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 408 381 A1	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 4 408 241 A1	(73) Lemken GmbH & Co KG
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 600 232 B1	(73) Lemken GmbH & Co KG	(51) <i>A01C 7/12</i>	(11) 4 145 975 B1
(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 600 235 B1	(51) <i>A01C 7/12</i>	(11) 4 145 975 B1	(73) Lemon Healthcare Ltd
(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 3 600 236 B1	(73) Lemon Healthcare Ltd	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 680 910 B1
(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 4 408 386 A1	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 680 910 B1	(71) Lemon Inc.
(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 630 036 B1	(71) Lemon Inc.	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 411 530 A1
(73) L&P Property Management Company		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 411 530 A1	(71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) <i>A47C 9/00</i>	(11) 4 108 135 B1	(71) Leidos Security Detection & Automation, Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 791 A1
(51) <i>D05B 11/00</i>	(11) 4 234 465 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 793 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>
(73) Laava ID Pty Ltd		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 409 969 A1	
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 655 906 B1			
(71) Laboratorio Iberico Internacional de Nanotecnologia LIN				
(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 4 410 592 A1			
(73) Laborie Medical Technologies Canada ULC				
(51) <i>A61M 25/16</i>	(11) 2 968 867 B1			
(73) Labvantage - Biomax GmbH				
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 583 529 B1			
(73) Lackner, Johannes				
(51) <i>A63G 27/02</i>	(11) 3 990 138 B1			
(73) LA CROISEE D.S.				
(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) 4 144 941 B1			
(73) Lacroix Group				
(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 4 080 185 B1			

(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 4 019 867 B1	(51) <i>H01M 10/6555</i>	(11) 4 329 082 A3	(71) LINTEC Corporation
(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) 4 411 307 A1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 039 438 B1	(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 410 915 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 828 665 B1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 411 943 A1	(73) Lintec Corporation
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 050 453 B1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 411 944 A1	(51) <i>H10K 30/80</i> (11) 3 372 400 B1
(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 4 409 566 A1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 303 989 A3	(71) Linxens Holding
(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 411 981 A1	(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 411 958 A1	(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 408 363 A1
(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 412 040 A1	(51) <i>H01M 50/417</i>	(11) 4 411 962 A1	(51) <i>G06K 19/00</i> (11) 4 409 461 A1
(51) <i>H04B 5/72</i>	(11) 4 366 225 A3	(51) <i>H01M 50/443</i>	(11) 4 366 069 A3	(71) Lionvolt B.V.
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 412 100 A1	(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 3 787 067 B1	(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 409 667 A1
(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 412 111 A1	(51) <i>H01M 50/489</i>	(11) 4 404 367 A3	(71) Liposcience, Inc.
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 514 992 B1	(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 411 978 A1	(51) <i>G01R 33/465</i> (11) 4 365 913 A3
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 691 345 B1	(73) LG Household & Health Care Ltd.		(71) Liquid Lumens, LLC
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 412 122 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 3 342 395 B1		(51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 409 637 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 412 124 A1	(73) LG Innotek Co., Ltd.		(71) Li-Technology Pty Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 134 A1	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 736 539 B1		(51) <i>C22B 26/10</i> (11) 4 409 048 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 135 A1	(51) <i>G02B 27/64</i> (11) 3 264 161 B1		(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 136 A1	(51) <i>G09F 9/30</i> (11) 3 916 704 B1		(51) <i>H01L 29/10</i> (11) 4 411 824 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 137 A1	(71) LG INNOTEK CO., LTD.		(73) Live Earth Imaging Enterprises, LLC
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 412 164 A1	(51) <i>H01L 33/48</i> (11) 4 379 828 A3		(51) <i>H04N 25/40</i> (11) 4 205 380 B1
(51) <i>H04N 5/21</i>	(11) 4 409 871 A1	(51) <i>H04N 13/271</i> (11) 4 412 194 A1		(73) Live Fully, Inc.
(51) <i>H04N 19/109</i>	(11) 4 412 197 A1	(71) LIBERTY ROBOTICS INC		(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 3 938 017 B1
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 412 199 A1	(51) <i>G06T 7/40</i> (11) 4 409 525 A1		(71) LMS Co., Ltd.
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 412 200 A1	(73) Libiseller, Hannes		(51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 4 411 466 A1
(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 910 950 B1	(51) <i>A63G 27/02</i> (11) 3 990 138 B1		(71) LM Wind Power A/S
(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 4 412 203 A1	(71) LiCAP Technologies, Inc.		(51) <i>G05B 19/408</i> (11) 4 409 369 A1
(51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 4 412 208 A1	(51) <i>H01M 4/02</i> (11) 4 409 649 A1		(71) Lockheed Martin Energy, LLC
(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 412 209 A1	(71) Lidwave Ltd.		(51) <i>H01M 50/224</i> (11) 4 409 679 A2
(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 412 210 A1	(51) <i>G01B 9/02015</i> (11) 4 409 225 A1		(71) Locoal Charcoal Company
(51) <i>H04N 19/527</i>	(11) 4 412 211 A1	(73) Liebherr-Components Colmar SAS		(51) <i>C10B 7/10</i> (11) 4 408 951 A1
(51) <i>H04N 19/577</i>	(11) 4 412 212 A1	(51) <i>F01M 11/00</i> (11) 4 033 075 B1		(71) Logac AB
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 412 213 A1	(51) <i>F01M 11/00</i> (11) 4 033 076 B1		(51) <i>B66C 1/59</i> (11) 4 410 733 A1
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 989 582 B1	(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH		(71) LOGISTEED, Ltd.
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 412 216 A1	(51) <i>F02M 21/02</i> (11) 4 409 127 A1		(51) <i>B25J 15/06</i> (11) 4 410 505 A2
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 412 223 A2	(73) Liebherr-MCCtec Rostock GmbH		(71) Logyx
(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 412 247 A1	(51) <i>B66C 23/52</i> (11) 3 825 274 B1		(51) <i>G06T 19/20</i> (11) 4 411 663 A1
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 996 429 B1	(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(71) Lohmann GmbH & Co. KG
(51) <i>H04W 12/72</i>	(11) 4 391 715 A3	(51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 3 901 872 B1		(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 408 364 A1
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 117 335 B1	(71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH		(71) Longo, Antonio
(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 691 356 B1	(51) <i>B66C 23/76</i> (11) 4 410 735 A1		(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 408 360 A1
(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 4 412 322 A1	(71) Lifelens Technologies, Inc.		(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 409 980 A1	(51) <i>A43B 3/34</i> (11) 4 385 350 A3		(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 282 938 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 412 331 A1	(73) Lifeline Scientific, Inc.		(73) Lotte Chemical Corporation
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 703 399 B1	(51) <i>A61B 17/122</i> (11) 3 473 193 B1		(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 992 248 B1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 412 336 A1	(71) LifeOS Genomics Corporation		(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 412 339 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 410 426 A1		(51) <i>B60G 3/20</i> (11) 4 408 682 A1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 412 340 A1	(71) Life Technologies Corporation		(71) Loxxon FZCO
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 350 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 361 287 A3		(51) <i>F42B 12/28</i> (11) 4 411 311 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 358 A1	(73) Lifetime Brands, Inc.		(71) LS Cable & System Ltd.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 359 A1	(51) <i>A45F 3/16</i> (11) 4 104 710 B1		(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 411 446 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 360 A1	(73) Lightinderm		(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 361 A1	(51) <i>A61K 8/67</i> (11) 4 146 159 B1		(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 243 917 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 412 366 A2	(71) Lihme Protein Solutions APS		(73) LTWHP, LLC
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 412 374 A1	(51) <i>B01D 61/14</i> (11) 4 408 572 A1		(51) <i>A43B 13/18</i> (11) 3 741 245 B1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 412 375 A1	(71) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD		(71) LUCE Patent GmbH
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 412 381 A2	(51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 4 409 495 A1		(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 410 946 A2
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 243 569 B1	(73) Lim France		(71) Lucid Software, Inc.
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 412 412 A1	(51) <i>B68C 1/20</i> (11) 3 361 861 B1		(51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 4 409 387 A1
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 412 413 A2	(71) Linde GmbH		(71) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH
(73) LG ELECTRONICS INC.		(51) <i>F25J 3/00</i> (11) 4 411 296 A1		(51) <i>B65G 1/00</i> (11) 4 410 711 A1
(51) <i>H04N 19/12</i> (11) 3 937 501 B1		(51) <i>F25J 3/04</i> (11) 4 409 212 A1		(73) Lufthansa Technik AG
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) <i>H05B 3/42</i> (11) 4 410 055 A1		(51) <i>B29C 73/10</i> (11) 4 017 715 B1
(51) <i>B29C 65/02</i> (11) 4 410 521 A1		(71) Lindner, Manuel		(71;73) Lumileds LLC
(51) <i>H01M 50/383</i> (11) 4 411 960 A1		(51) <i>B02C 18/24</i> (11) 4 410 432 A1		(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 4 409 639 A1
(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(71) Lindnerhof-Taktik GmbH		
(51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 783 693 B1		(51) <i>B64C 31/036</i> (11) 4 400 421 A3		
(51) <i>B29C 51/08</i> (11) 4 410 517 A1		(73) Lindsey Manufacturing Company		
(51) <i>B66F 9/07</i> (11) 4 410 737 A1		(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 009 466 B1		
(51) <i>C01B 32/21</i> (11) 3 670 449 B1				
(51) <i>C01G 53/00</i> (11) 3 473 600 B1				
(51) <i>G01R 31/367</i> (11) 4 202 459 B1				
(51) <i>G01R 35/00</i> (11) 4 102 245 B1				
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 709 405 B1				
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 411 876 A1				
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 346 003 A3				
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 411 905 A1				
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 411 909 A1				
(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 411 910 A1				
(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 358 274 A3				
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 411 925 A1				
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 675 222 B1				
(51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 411 940 A1				

- (51) *H01L 33/48* (11) 4 409 646 A1
(51) *H01L 33/60* (11) 4 409 647 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 4 062 712 B1
(51) *H05B 45/357* (11) 4 410 059 A1
- (71) Luthmore Ltd
(51) *F24H 15/156* (11) 4 409 205 A1
- (73) Lutron Technology Company LLC
(51) *H05B 39/04* (11) 4 203 616 B1
- (73) Luxcreo (Beijing) Inc.
(51) *C08G 18/32* (11) 3 962 980 B1
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
(51) *B01J 19/00* (11) 3 393 650 B1
(51) *H04W 4/024* (11) 3 895 145 B1
- (71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) *H05B 45/347* (11) 4 412 399 A1
- (73) Lydall Performance Materials (US), Inc.
(51) *B32B 5/22* (11) 2 958 746 B1
- (71) Lyras DK ApS
(51) *A23C 3/07* (11) 4 408 177 A2
- (71) Lyra Therapeutics, Inc.
(51) *A61F 2/18* (11) 4 408 347 A2
- (73) Lytt Limited
(51) *E21B 47/107* (11) 4 165 284 B1
- (71) MAB Discovery GmbH
(51) *A61P 35/00* (11) 4 408 537 A1
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.
(51) *H03F 3/45* (11) 4 409 742 A1
- (73) Maco Pharma
(51) *A01N 1/02* (11) 3 972 410 B1
- (71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION
(51) *D06F 58/12* (11) 4 411 052 A1
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.
(51) *H10B 41/27* (11) 4 412 423 A1
- (71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/501* (11) 4 408 428 A1
- (73) Maersk A/S
(51) *F02M 37/32* (11) 3 743 614 B1
- (73) MAG Aerospace Industries, LLC
(51) *B64D 11/04* (11) 3 768 594 B1
- (71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 411 454 A2
(51) *G02F 1/295* (11) 3 308 219 B1
- (71) MAGIC LEAP, INC.
(51) *G06F 1/08* (11) 4 369 151 A3
(51) *G06F 3/0346* (11) 4 411 519 A2
- (73) maglab AG
(51) *G01D 5/14* (11) 4 354 089 B1
- (71;73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH
(51) *F17C 1/06* (11) 4 411 198 A2
(51) *F17C 13/12* (11) 4 257 869 B1
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG
(51) *B60K 6/387* (11) 4 107 020 B1
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG
(51) *B60K 1/02* (11) 3 132 966 B1
- (73) Magnetec GmbH
(51) *H05K 9/00* (11) 4 285 700 B1
- (71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.
(51) *B02C 17/22* (11) 4 410 430 A1
- (73) Magpul Industries Corp.
(51) *F16B 37/12* (11) 3 237 830 B1
(51) *F41A 9/73* (11) 3 788 315 B1
- (71) Mahindra and Mahindra Limited
- (51) *B60K 17/28* (11) 4 408 691 A1
- (71) MAHLE International GmbH
(51) *B62M 6/45* (11) 4 410 651 A1
- (73) Mahna, Satish
(51) *F24S 10/40* (11) 3 867 197 B1
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd.
(51) *B23Q 11/12* (11) 3 593 943 B1
- (73) MAKO Surgical Corp.
(51) *A61B 34/30* (11) 3 280 345 B1
- (71;73) Malikie Innovations Limited
(51) *G01G 23/01* (11) 4 411 330 A2
(51) *H02J 7/02* (11) 4 243 156 B1
- (73) Mallen Research Limited Partnership
(51) *F01C 21/08* (11) 2 909 445 B1
- (71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 374 876 A3
- (73) Maló Clinic, S.A.
(51) *A61C 8/00* (11) 3 648 702 B1
- (73) Malvern Panalytical Inc.
(51) *G01N 25/48* (11) 3 647 776 B1
- (71) MANITOU BF
(51) *B66F 9/065* (11) 4 408 785 A1
(51) *B66F 9/065* (11) 4 408 786 A1
(51) *B66F 9/065* (11) 4 410 736 A1
(51) *B66F 11/04* (11) 4 408 787 A1
- (73) Manitou Italia S.r.l.
(51) *B66F 17/00* (11) 3 929 145 B1
- (73) Manitowoc Crane Group France
(51) *B66C 23/02* (11) 4 049 959 B1
- (71;73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 46/24* (11) 3 990 153 B1
(51) *B01D 53/04* (11) 4 410 402 A1
- (73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.
(51) *G08B 21/12* (11) 4 241 261 B1
- (71) Mann Kevehazi, Laura
(51) *A61K 36/074* (11) 4 408 449 A1
- (73) manroland Goss web systems GmbH
(51) *B41F 13/00* (11) 4 282 657 B1
- (71) Mantis Ropeway Technologies AG
(51) *B61B 1/02* (11) 4 410 628 A1
- (71) MAN Truck & Bus SE
(51) *G01M 3/18* (11) 4 409 255 A1
- (73) Manus Bio Inc.
(51) *C12P 19/56* (11) 3 215 629 B1
- (71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG
(51) *B23K 35/02* (11) 4 410 471 A1
- (73) Maple Sunscreening Limited
(51) *F24F 13/08* (11) 3 676 538 B1
- (73) Marchetti Pro Srl
(51) *F28D 20/00* (11) 4 264 157 B1
- (71) Marel Red Meat B.V.
(51) *A22B 5/00* (11) 4 408 176 A1
- (71) Mares S.p.A.
(51) *B63C 11/30* (11) 4 410 656 A1
- (71;73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH
(51) *A61K 31/352* (11) 4 216 944 B1
(51) *A61P 11/02* (11) 4 410 369 A2
- (73) Mars, Incorporated
(51) *B65D 33/16* (11) 3 472 057 B1
- (73) Mars Incorporated
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 165 569 B1
- (71) Martinez, Maria, Guadalupe
(51) *C12N 7/04* (11) 4 408 986 A1
- (73) Martinez Garcia, Marta
(51) *A61H 1/02* (11) 3 842 023 B1
- (73) MARUHO CO., LTD.
(51) *A61B 17/06* (11) 4 061 248 B1
- (71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C07F 9/40* (11) 4 410 800 A1
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
(51) *A01B 73/00* (11) 4 101 275 B1
(51) *A01D 90/04* (11) 3 987 915 B1
- (73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG
(51) *B07B 4/04* (11) 2 785 472 B2
- (71;73) Maschinenfabrik Rieter AG
(51) *D01H 4/36* (11) 4 303 349 B1
(51) *D01H 5/00* (11) 4 411 040 A1
(51) *D01H 9/02* (11) 3 628 759 B1
(51) *D01H 13/14* (11) 3 757 264 B1
- (71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *C12N 15/63* (11) 4 372 090 A3
- (71) Mastercard International Incorporated
(51) *G06F 11/36* (11) 4 411 550 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 4 411 618 A1
- (71) MasterCard International Incorporated
(51) *H04L 9/40* (11) 4 409 838 A1
- (73) Mast Industries (Far East) Limited
(51) *A41C 3/00* (11) 3 987 966 B1
- (73) Maston AB
(51) *F02G 1/043* (11) 3 735 525 B1
- (73) Matrix Biology Institute
(51) *A61K 31/728* (11) 3 842 047 B1
- (71) Mavenir Networks, Inc.
(51) *H04W 80/06* (11) 4 412 392 A1
- (71) Mavenir Systems, Inc.
(51) *H04W 72/541* (11) 4 412 377 A1
- (71) Maxion Wheels Holding GmbH
(51) *B60B 3/00* (11) 4 408 673 A1
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *A61P 31/04* (11) 4 410 371 A1
(51) *C12N 5/075* (11) 4 408 978 A1
(51) *C12P 17/04* (11) 4 409 014 A1
- (71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61B 8/08* (11) 3 982 839 B1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 668 421 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 408 324 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 716 911 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 408 392 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 408 395 A1
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *F01P 3/12* (11) 4 411 120 A1
(51) *H02K 1/276* (11) 4 412 041 A1
(51) *H02K 1/276* (11) 4 412 042 A2
(51) *H02K 1/276* (11) 4 412 043 A1
- (73) McAfee, LLC
(51) *H04L 9/40* (11) 3 563 283 B1
- (71) McCormick, Michael
(51) *E06B 9/40* (11) 4 409 103 A1
- (71) MD Elektronik GmbH
(51) *G02B 6/245* (11) 4 411 438 A1
- (73) MD Healthcare Inc.
(51) *A61K 35/744* (11) 3 960 192 B1
- (71) MD Invention Agro
(51) *G01N 15/14* (11) 4 409 262 A1
- (71) MD Invention Oeno

(51) G01N 15/14	(11) 4 409 261 A1	(73) Medtronic Xomed, Inc.	(71) MERTENS NV
(71) MDSP Tech-Lab		(51) A61B 17/16	(51) B29C 53/60
(51) A61M 60/191	(11) 4 410 356 A1	(71) Medtrum Technologies Inc.	(71) Mesa Laboratories, Inc.
(73) Measurelet ApS		(51) A61B 5/00	(51) C12Q 1/22
(51) A61B 5/20	(11) 4 096 525 B1	(51) A61B 5/145	(73) Mespack, S.L.
(71) Mebster S.R.O.		(51) A61B 5/145	(51) B29C 65/18
(51) A61H 3/00	(11) 4 374 839 A3	(51) A61B 5/145	(71) Meta Platforms, Inc.
(71) MEC COMPANY., LTD.		(51) A61B 5/145	(51) A61B 3/00
(51) C07F 7/18	(11) 4 410 798 A1	(51) A61B 5/145	(51) G06F 3/01
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH		(51) A61B 5/145	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(51) A61N 1/05	(11) 3 266 498 B1	(51) A61B 5/145	(51) F21V 8/00
(73) Media Co., Ltd.		(51) A61B 5/145	(51) G02B 1/00
(51) A61B 6/51	(11) 3 569 149 B1	(51) A61B 5/145	(51) H02J 7/34
(71) Media Engineering S.r.l.		(71) me energy GmbH	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC
(51) G09B 21/00	(11) 4 411 696 A1	(51) F02D 19/08	(51) A61B 5/00
(73) MediaTek Inc.		(71) Meetfuture Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(51) A61B 5/024
(51) H01L 23/498	(11) 3 154 083 B1	(51) H01L 21/677	(51) F21V 8/00
(51) H01Q 1/22	(11) 3 754 782 B1	(51) H01L 21/677	(51) G02B 3/14
(51) H03F 3/183	(11) 3 813 256 B1	(51) H01L 21/687	(51) G02B 27/01
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.		(71) Meidensha Corporation	(51) G02B 27/10
(51) H04W 76/15	(11) 3 790 346 B1	(51) B60K 1/02	(51) G06F 3/16
(73) Medical University of Graz		(51) H02K 9/19	(51) H04R 1/10
(51) A61B 5/02	(11) 3 630 221 B1	(51) H02M 7/48	(51) H05K 1/02
(71) Medicines360		(51) H02M 7/48	(71) Metek Meteorologische Messtechnik GmbH
(51) A61F 6/18	(11) 4 378 464 A3	(71) MEIJI CO., LTD	(51) G01W 1/02
(71) Medience Co., Ltd.		(51) A23L 33/105	(71) Metismotion GmbH
(51) A61K 31/536	(11) 4 410 293 A1	(51) A23L 33/105	(51) F15B 11/08
(71) Medimaps Group SA		(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd.	(73) Metlit, Inc.
(51) G16H 30/40	(11) 4 409 593 A1	(51) A01N 43/42	(51) A61B 5/00
(71) MedImmune Limited		(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG	(71) Metsä Fibre Oy
(51) A61K 47/68	(11) 4 410 314 A1	(51) A47L 15/44	(51) C08L 1/02
(51) C07K 16/24	(11) 4 408 885 A1	(71) Meisler, Irving	(73) Meural Inc.
(73) Medimop Medical Projects Ltd		(51) B60R 7/14	(51) G06F 16/58
(51) A61M 5/315	(11) 3 689 402 B1	(73) MeisterWerke Schulte GmbH	(71) Meva Energy AB
(71) MedinCell S.A.		(51) B29B 17/04	(51) C10K 1/10
(51) A61K 9/00	(11) 4 374 861 A3	(73) Melic, Jonathan J.	(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V.
(73) Medinol Ltd.		(51) E04G 7/16	(51) C07C 69/63
(51) A61M 25/00	(11) 3 102 273 B1	(71) Melinta Therapeutics, Inc.	(71) MHS Care - Innovation LLC
(73) Medivir Aktiebolag		(51) A01N 55/08	(51) C07K 16/26
(51) A61K 31/513	(11) 3 423 061 B1	(71) Melnikova, Irene	(71) Mial Tech
(71;73) Medizinische Universität Wien		(51) C01B 33/26	(51) A01G 17/02
(51) A61K 38/12	(11) 4 378 534 A3	(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(71) Mibic GmbH & Co KG
(51) G01N 33/50	(11) 3 513 187 B1	(51) A61B 90/00	(51) G01N 21/65
(73) Medos International Sarl		(71) Mentasti Granelli, Bruno	(73) Micromatrics Associates Ltd.
(51) A61B 17/32	(11) 3 958 753 B1	(51) F41B 15/00	(51) C12N 5/00
(73) Medos International Sàrl		(73) Mercedes-Benz Group AG	(71) Micro-Mega International
(51) A61B 1/05	(11) 3 749 168 B1	(51) B60W 30/18	(51) A61C 5/40
(51) A61B 17/34	(11) 3 749 231 B1	(71;73) Merck Patent GmbH	(71;73) Micron Technology, Inc.
(73) Medshine Discovery Inc.		(51) B01D 15/00	(51) G06F 13/16
(51) C07D 495/04	(11) 3 805 230 B1	(51) B01D 61/18	(51) G11C 11/22
(71;73) Medtronic, Inc.		(51) C07D 513/04	(51) H10N 70/00
(51) A61B 5/024	(11) 4 125 566 B1	(51) C09K 19/04	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) A61B 17/32	(11) 4 408 312 A1	(51) G01N 21/65	(51) G06F 13/42
(51) A61B 17/32	(11) 4 408 313 A1	(51) G01N 30/88	(73) Micronvision Corp
(51) A61F 2/24	(11) 4 408 349 A1	(51) H01L	(51) A61F 2/95
(51) A61M 25/00	(11) 4 410 350 A1	(51) H10K 85/00	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) A61N 1/362	(11) 4 408 518 A1	(51) H10K 85/60	(51) A61B 5/024
(51) H01M 4/38	(11) 4 409 655 A2	(51) H10K 99/00	(51) C12Q 1/6806
(71) Medtronic Ablation Frontiers LLC		(51) H10K 99/00	(51) C12Q 1/6816
(51) A61N 1/32	(11) 4 410 360 A2	(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC	(51) F04D 29/28
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company		(51) A61K 31/472	(51) G01S 7/41
(51) A61B 18/14	(11) 4 408 322 A1	(51) A61K 38/22	(51) G02B 27/01
(71;73) Medtronic Vascular Inc.		(51) C07D 257/04	(51) G06F 1/16
(51) A61F 2/24	(11) 3 515 363 B1	(71) Mereo Biopharma 3 Limited	(51) G06F 1/26
(51) A61F 2/966	(11) 4 410 248 A2	(51) C07K 16/22	(51) G06F 1/26
		(73) Merit Medical Systems, Inc.	(51) G06F 3/01
		(51) A61F 2/82	(51) G06F 3/01
		(51) A61L 31/10	(51) G06F 7/556

- (51) *G06F 8/38* (11) 4 409 396 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 4 409 397 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 409 401 A1
(51) *G06F 12/0804* (11) 4 409 416 A1
(51) *G06F 15/173* (11) 3 864 502 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 409 427 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 4 409 444 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 4 409 449 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 453 150 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 999 987 B1
(51) *G06F 30/00* (11) 4 409 457 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 409 480 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 409 481 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 409 493 A1
(51) *G06Q 10/101* (11) 4 248 387 B1
(51) *G06T 5/50* (11) 4 165 590 B1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 409 539 A1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 409 540 A1
(51) *G10L 15/065* (11) 3 424 044 B1
(51) *G10L 17/18* (11) 3 791 392 B1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 409 686 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 409 837 A1
(51) *H04M 3/00* (11) 4 078 937 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 831 044 B1
(51) *H04N 9/31* (11) 4 375 732 A3
(51) *H04S 7/00* (11) 4 409 934 A1
- (73) **Microspace Corporation**
(51) *B60L 7/12* (11) 3 009 295 B1
- (71) **Microtech Knives, Inc.**
(51) *A45F 5/02* (11) 4 410 149 A1
- (73) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) *B60K 11/02* (11) 4 070 987 B1
- (73) **MicVac AB**
(51) *B65D 77/22* (11) 4 215 456 B1
- (71) **Middle Tennessee State University**
(51) *C07D 307/02* (11) 4 408 831 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47L 9/30* (11) 3 760 093 B1
(51) *A47L 15/50* (11) 3 649 912 B1
(51) *C25B 1/30* (11) 4 411 025 A2
(51) *E05F 15/611* (11) 4 382 710 A3
(51) *F24C 14/00* (11) 3 872 403 B1
(51) *F24C 15/16* (11) 3 699 495 B1
(51) *F24C 15/32* (11) 4 411 252 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 835 817 B1
- (71) **Migu Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/91* (11) 4 412 219 A1
- (71) **Mikron Corporation Denver**
(51) *B65B 35/28* (11) 4 408 754 A1
- (73) **Miller, Zane Bowman Allen**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 630 036 B1
- (73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 638 774 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B25B 7/02* (11) 4 410 482 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 4 410 489 A1
(51) *H01M 50/211* (11) 4 383 417 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 4 409 714 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 409 715 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 412 031 A2
(51) *H02K 1/18* (11) 4 380 007 A3
(51) *H05K 7/20* (11) 4 412 416 A1
- (73) **MIMEDX Group Inc.**
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 765 045 B1
- (71;73) **Mincon International Limited**
(51) *E02D 5/34* (11) 4 411 072 A2
(51) *E21B 34/08* (11) 4 200 513 B1
- (73) **MINDA Industrieanlagen GmbH**
(51) *B27M 3/00* (11) 3 802 029 B1
- (73) **MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.**
(51) *E05B 81/76* (11) 3 763 903 B1
- (71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) *G01B 7/16* (11) 4 269 936 B1
- (51) *H02K 33/02* (11) 4 412 064 A2
- (73) **Mirach SAS di Annamaria Saveri & C.**
(51) *H01Q 21/10* (11) 4 160 823 B1
- (71) **Mirka Ltd**
(51) *B24B 55/10* (11) 4 410 480 A1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) *H02P 6/17* (11) 3 331 152 B1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *A23L 5/00* (11) 4 410 113 A1
(51) *C08G 64/04* (11) 4 410 864 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 4 410 876 A1
(51) *C08L 55/02* (11) 4 410 888 A1
(51) *G10K 11/16* (11) 4 411 724 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F04D 29/28* (11) 3 988 800 B1
(51) *F04D 29/38* (11) 3 985 261 B1
(51) *F21S 8/04* (11) 4 411 207 A1
(51) *F24F 1/0007* (11) 3 940 303 B1
(51) *F24F 11/46* (11) 3 985 318 B1
(51) *F24F 11/77* (11) 4 411 267 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 202 316 B1
(51) *F25B 39/00* (11) 4 411 284 A1
(51) *F25B 43/00* (11) 4 170 265 B1
(51) *F28F 1/02* (11) 4 130 632 B1
(51) *G01S 7/41* (11) 4 022 341 B1
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 083 880 B1
(51) *H01H 33/53* (11) 4 411 771 A1
(51) *H01H 33/59* (11) 4 411 772 A1
(51) *H01H 33/65* (11) 4 411 773 A1
(51) *H02B 13/035* (11) 4 412 011 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 412 023 A1
(51) *H02P 23/04* (11) 4 170 895 B1
(51) *H04B 7/15* (11) 4 412 105 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 412 160 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 412 294 A1
(51) *H04W 36/18* (11) 4 412 309 A1
(51) *H04W 72/51* (11) 4 248 695 B1
(51) *H04W 76/12* (11) 4 380 300 A3
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *C09K 5/14* (11) 3 778 826 B1
(51) *G01B 7/02* (11) 3 485 225 B1
(51) *G06N 3/0455* (11) 4 128 062 B1
(51) *H02G 5/00* (11) 3 793 046 B1
(51) *H02K 1/276* (11) 3 618 233 B1
(51) *H02K 1/276* (11) 3 876 394 B1
(51) *H02P 27/08* (11) 3 404 827 B1
(51) *H03F 1/32* (11) 4 154 398 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 817 454 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) *H04W 76/14* (11) 3 817 454 B1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *B29C 55/06* (11) 3 970 948 B1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 116 090 B1
(51) *C07C 45/62* (11) 4 410 768 A1
(51) *C07C 45/85* (11) 4 410 769 A1
(51) *C07D 307/68* (11) 4 410 780 A1
(51) *C08G 71/04* (11) 4 410 866 A1
(51) *C08J 5/04* (11) 4 410 875 A1
(51) *C30B 19/12* (11) 4 411 028 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B32B 5/28* (11) 4 410 535 A1
(51) *C25B 9/60* (11) 4 411 027 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B29C 53/04* (11) 3 904 047 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 411 137 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 893 077 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) *F02D 23/02* (11) 4 411 126 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) *F23H 1/02* (11) 3 885 652 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL**
- SYSTEMS, LTD.**
(51) *F25B 1/00* (11) 4 411 278 A1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60K 1/02* (11) 4 410 577 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 412 073 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 412 074 A1
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *F16G 1/28* (11) 4 411 165 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *C07C 265/14* (11) 4 089 071 B1
(51) *C08G 18/40* (11) 3 527 597 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 4 410 933 A1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *C01B 25/14* (11) 4 029 826 B1
- (71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *G01N 21/61* (11) 4 411 346 A1
- (73) **MIURA CO., LTD.**
(51) *F22B 3/02* (11) 4 060 229 B1
- (73) **Miyake Clinic**
(51) *G06V 10/143* (11) 4 060 623 B1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *G01N 21/31* (11) 4 409 266 A1
- (73) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 308 260 B1
- (71;73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07B 53/00* (11) 4 019 485 B1
(51) *C12P 7/02* (11) 4 410 989 A2
- (71) **MockV Solutions LLC**
(51) *C12N 15/867* (11) 4 379 047 A3
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *C07K 14/64* (11) 4 408 871 A1
- (71) **Modex Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 408 469 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 408 882 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 408 892 A1
(51) *C07K 16/46* (11) 4 408 897 A1
- (73) **Modine Manufacturing Company**
(51) *F01P 3/18* (11) 3 527 799 B1
- (71) **Modul-System HH AB**
(51) *B60R 5/04* (11) 4 410 600 A1
- (71) **Modus One GmbH**
(51) *B63H 9/08* (11) 4 410 659 A1
- (73) **Moldex/Metric AG & Co. KG**
(51) *A61F 11/08* (11) 3 639 798 B1
- (71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) *G03F 7/00* (11) 4 357 298 A3
- (71) **Molecular Machines Corporation Ltd.**
(51) *C08G 61/12* (11) 4 408 904 A1
- (71) **Molecular Plasma Group SA**
(51) *H05H 1/42* (11) 4 412 402 A1
- (71) **Moleculight Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 410 187 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) *A61F 13/02* (11) 4 408 365 A1
(51) *A61F 13/514* (11) 4 408 367 A1
- (71) **Molteni & C. S.p.A.**
(51) *E05D 7/00* (11) 4 409 100 A1
- (73) **Monir, George**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 636 191 B1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 409 007 A1
(51) *G06F 18/00* (11) 4 409 440 A1
(51) *G06F 18/00* (11) 4 409 441 A1
- (71) **Montana Technologies LLC**
(51) *F25B 17/08* (11) 4 409 207 A1
- (71) **Montefiore Medical Center**

(51) C12N 5/0789	(11) 4 408 984 A1	(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.	(51) G01M 7/02	(11) 4 411 336 A1
(71) Mont Invest 30 AS		(51) H01F 1/059	(11) 4 411 760 A1	
(51) F16H 3/66	(11) 4 409 159 A1	(51) H01M 4/60	(11) 3 583 644 B1	(71) National Oilwell Varco Norway AS
(73) MOOG GmbH		(51) H01M 50/24	(11) 4 411 950 A1	(51) F03D 13/10
(51) F03C 1/28	(11) 4 172 491 B1	(51) H03F 1/02	(11) 4 412 081 A1	(71) National Research Council of Canada
(71) Morgalla, Maximilian		(51) H03F 1/02	(11) 4 412 082 A1	(51) A61K 51/10
(51) A61F 5/01	(11) 4 410 249 A1	(51) H03F 1/02	(11) 4 412 083 A1	(51) C07K 16/28
(71) Morgan Advanced Ceramics, Inc.		(51) H04B 1/04	(11) 4 412 092 A1	(71) National Taiwan University
(51) H01L 21/18	(11) 4 409 622 A1	(51) H04R 17/00	(11) 4 412 248 A1	(51) C07D 235/04
(73) Morimoto, Akio		(51) H05K 1/02	(11) 4 412 403 A1	(71) National University Corporation Chiba University
(51) C08J 5/04	(11) 4 019 571 B1	(71) Muroran Institute of Technology		(51) A61K 9/127
(73) Morphocell Technologies Inc.		(51) C10G 1/10	(11) 4 410 928 A2	(51) A61K 9/127
(51) C12M 3/00	(11) 3 797 151 B1	(71) MVS Pharma GmbH		(51) A61K 9/127
(71) Mor Research Applications Ltd.		(51) A61K 31/7048	(11) 4 408 435 A1	(71) National University Corporation Hokkaido University
(51) A61B 5/00	(11) 4 408 265 A1	(71) MWI Micro Wave Ignition AG		(51) A61K 31/5355
(73) Moser, Yves		(51) F02P 23/04	(11) 4 409 130 A1	(73) National University Corporation Kumamoto University
(51) A61B 17/70	(11) 3 962 382 B1	(71) Mycone Dental Supply Company, Inc.		(51) A61K 31/191
(73) Motherson Innovations Company Ltd.		(51) A61Q 3/02	(11) 4 371 618 A3	(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology
(51) B60R 11/02	(11) 4 196 369 B1	(71) Myome, Inc.		(51) B24B 37/005
(73) Motornov, Mikhail		(51) C12Q 1/68	(11) 4 409 020 A1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System
(51) B29C 64/106	(11) 3 630 036 B1	(71) Myvox AB		(51) C12N 5/071
(71;73) Motorola Mobility LLC		(51) H04R 1/40	(11) 4 409 928 A1	(51) C12N 5/071
(51) G06Q 10/10	(11) 3 624 036 B1	(51) H04R 1/40	(11) 4 409 929 A1	(51) C12N 5/071
(51) H04J 11/00	(11) 4 391 669 A3	(71) Nabas AS		(51) G21K 1/06
(51) H04W 52/36	(11) 3 603 229 B1	(51) G01N 33/563	(11) 4 409 290 A1	(73) National University Corporation Tottori University
(51) H04W 72/0446	(11) 4 412 369 A2	(73) Nabtesco Automotive Corporation		(51) A01K 67/0275
(51) H04W 76/27	(11) 4 391 668 A3	(51) B60T 17/00	(11) 3 932 758 B1	(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY
(71;73) Motorola Solutions, Inc.		(71) Nabtesco Corporation		(51) C22C 21/10
(51) H04M 3/51	(11) 4 309 356 B1	(51) F16H 1/32	(11) 4 411 170 A1	(51) G06T 19/00
(51) H04W 72/04	(11) 4 410 016 A1	(51) G01N 27/00	(11) 4 411 357 A1	(51) G06T 19/00
(73) Movex S.p.A.		(71) Nagravision Sarl		(51) G09G 5/00
(51) B65G 17/08	(11) 4 269 291 B1	(51) G06Q 30/0201	(11) 4 411 620 A1	(71) National University of Ireland Galway
(71) Movic Amt Co., Ltd.		(71) Nagravision Sarl		(51) A61B 17/02
(51) C08B 1/00	(11) 4 410 844 A1	(51) H04N 21/442	(11) 4 412 228 A1	(71) National University of Singapore
(71) MS2 S.r.l.		(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.		(51) C07K 14/47
(51) B31C 7/06	(11) 4 408 651 A1	(51) B23B 1/00	(11) 4 410 455 A1	(71) National Yang Ming Chiao Tung University
(51) B31C 7/06	(11) 4 408 652 A1	(71) Nammi Therapeutics, Inc.		(51) C07D 235/04
(73) MTD PRODUCTS INC.		(51) A61K 47/54	(11) 4 408 472 A1	(71) Native Ingredients And Health Research Organisation Pty Ltd
(51) G05D 1/242	(11) 3 899 681 B1	(73) Nanasa S.r.l.		(51) A23L 21/25
(73) M Technique Co., Ltd.		(51) H01B 1/02	(11) 4 089 691 B1	(71) Naturbeads Ltd
(51) B22F 9/24	(11) 2 826 575 B1	(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.		(51) C08J 3/14
(73) MT ORTHO S.R.L.		(51) A01G 3/08	(11) 4 410 091 A1	(73) Naval Group
(51) A61L 27/06	(11) 4 168 057 B1	(51) E21B 11/00	(11) 4 394 158 A3	(51) C01B 3/06
(71;73) MTU Aero Engines AG		(71) Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd. of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group		(71) Navire Pharma, Inc.
(51) F02C 3/30	(11) 4 409 122 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 410 836 A1	(51) A61K 31/438
(51) G01M 5/00	(11) 4 073 486 B1	(73) Nanobiotix		(51) A61K 31/438
(71) Mudge, Edward		(51) A61K 47/69	(11) 3 727 349 B1	(51) A61K 31/438
(51) A61M 31/00	(11) 4 309 722 A3	(71) Nanqi Xiance (Nanjing) High Tech Co., Ltd.		(71) Nbios, Inc.
(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG		(51) G16B 5/30	(11) 4 411 740 A1	(51) A61K 47/42
(51) G05B 19/418	(11) 4 211 519 B1	(51) G16H 70/40	(11) 4 411 751 A1	(71;73) nChain Licensing AG
(71) Muffin Incorporated		(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION		(51) G06F 9/44
(51) A61B 17/04	(11) 4 410 221 A2	(51) B32B 27/36	(11) 4 234 231 B1	(51) H04L 9/00
(71) Mühlbauer ID Services GmbH		(73) Nateo Healthcare		(71;73) NCR Corporation
(51) G07D 7/12	(11) 4 409 551 A1	(51) A61B 8/02	(11) 4 099 909 B1	(51) F16M 11/24
(51) H04N 1/32	(11) 4 409 870 A1	(71) National Cancer Center		(51) G06F 21/55
(71) Mühlbauer Technology GmbH		(51) A61N 5/10	(11) 4 410 364 A1	(51) G06K 7/08
(51) A61K 6/889	(11) 4 360 610 A3	(71) National Centre For Cell Science		(51) G06K 19/073
(73) Muhr und Bender KG		(51) A61K 9/00	(11) 4 408 397 A1	(71) NCR Voyix Corporation
(51) F16H 7/08	(11) 3 943 778 B1	(71) National Flooring Equipment, Inc.		(51) G06Q 20/02
(71) Muller, Nathan John		(51) B60B 37/04	(11) 4 408 676 A1	(71;73) NEC Corporation
(51) A61M 31/00	(11) 4 309 722 A3	(51) E04G 23/00	(11) 4 409 091 A1	(51) G01S 7/4915
(71) MULLER ET CIE		(71) National Health Research Institutes		
(51) F24D 13/00	(11) 4 411 257 A1	(51) C07D 235/04	(11) 4 289 425 A3	
(71) Muoverti Limited		(71) National Institutes for Quantum Science and Technology		
(51) A63B 22/06	(11) 4 408 547 A1			

(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 411 547 A1	(51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 4 046 541 B1	(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) 4 408 231 A1
(51) <i>G06M 11/00</i>	(11) 4 411 594 A1	(51) <i>A47C 27/22</i>	(11) 4 410 154 A1	(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 4 408 232 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 411 630 A1	(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery		(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 4 305 993 A3
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 411 631 A1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 408 326 A1	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 4 025 731 B1
(51) <i>H04B 10/03</i>	(11) 3 706 330 B1	(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 408 413 A2	(51) <i>D04H 1/4274</i>	(11) 4 237 609 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 958 498 B1	(73) Nexans		(71;73) Nike Innovate C.V.	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 005 170 B1	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) 3 333 995 B1	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 410 140 A2
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 412 312 A2	(71) Nexii Building Solutions Inc.		(51) <i>A43B 13/26</i>	(11) 4 408 233 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 412 313 A1	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 4 409 703 A1	(51) <i>A43B 13/36</i>	(11) 4 157 023 B1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 409 993 A1	(73) NEXION S.p.A.		(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 4 046 523 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 373 197 A3	(51) <i>B60C 25/138</i>	(11) 4 169 744 B1	(51) <i>A43D 8/02</i>	(11) 4 410 141 A2
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 032 A1	(71) Nexira		(51) <i>A43D 95/26</i>	(11) 4 410 142 A2
(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 4 376 540 A3	(51) <i>A61K 36/61</i>	(11) 4 408 453 A2	(51) <i>D04H 1/4274</i>	(11) 4 382 651 A3
(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 412 389 A1	(71;73) Nexperia B.V.		(51) <i>D06M 23/16</i>	(11) 4 411 060 A2
(73) NEC Platforms, Ltd.		(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 693 992 B1	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 682 398 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 706 397 B1	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 412 085 A1	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 4 411 684 A2
(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO		(71) Nextera AS		(71) Nikkeikin Almo Company, Ltd.	
(51) <i>H01L 21/3213</i>	(11) 4 411 790 A1	(51) <i>A61P 37/02</i>	(11) 4 408 539 A1	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 411 812 A1
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 410 046 A1	(73) Nguyen, Jack		(71) Nikkiso Company Limited	
(51) <i>H05K 3/12</i>	(11) 4 151 057 B1	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 991 267 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 410 326 A1
(73) NE INNOVATIONS LIMITED		(73) Nguyen, James		(73) Nikko Chemicals Co., Ltd.	
(51) <i>A47J 31/22</i>	(11) 3 742 944 B1	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 991 267 B1	(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) 3 446 677 B1
(73) Nel Hydrogen A/S		(71) Nguyen, Tuyen		(71) Niknia, Iman	
(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 3 631 281 B1	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 309 722 A3	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 309 722 A3
(73) NEMERA LA VERPILLIERE		(73) NIKON CORPORATION		(71) Nilar International AB	
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 072 636 B1	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 926 404 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 409 711 A1
(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd.		(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 409 712 A1
(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 2 409 720 B1	(51) <i>B60R 25/01</i>	(11) 3 800 093 B1	(73) Ningde Ampere Technology Limited	
(73) Neoflam Inc.		(51) <i>F16H 63/04</i>	(11) 3 835 625 B1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 411 894 A1
(51) <i>B65D 1/10</i>	(11) 4 238 878 B1	(51) <i>F25B 41/39</i>	(11) 3 425 307 B1	(71) NINGBO JUNHE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.	
(73) Neoperl GmbH		(71) NINGBO Lotus Robotics Co., Ltd.		(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 4 411 145 A1
(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) 4 208 657 B1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 410 627 A1	(71) Ningde Ampere Technology Limited	
(71) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi		(71) Ningde Ampere Technology Ltd.		(51) <i>C01B 32/20</i>	(11) 4 345 063 A3
(51) <i>A62C 5/00</i>	(11) 4 408 544 A1	(51) <i>H01M 50/457</i>	(11) 4 411 963 A2	(51) <i>H01M 50/457</i>	(11) 4 411 963 A2
(51) <i>A62C 35/02</i>	(11) 4 408 545 A1	(71) Nintendo Co., Ltd.		(51) <i>A63F 13/54</i>	(11) 4 410 390 A1
(51) <i>A62C 37/00</i>	(11) 4 408 546 A1	(51) <i>A63F 13/42</i>	(11) 4 379 562 A3	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 411 649 A2
(71) Netflix, Inc.		(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 411 649 A2	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd	
(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 409 425 A1	(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd		(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 371 810 A3
(51) <i>H04L 65/00</i>	(11) 4 409 862 A1	(73) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.		(51) <i>C07F 9/06</i>	(11) 3 778 615 B1
(71) Net Insight AB		(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd.		(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.	
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 409 777 A1	(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 4 408 432 A1	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 411 129 A1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 409 779 A2	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 410 310 A1	(71) Nippon Plarad Co.	
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 409 780 A1	(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha		(51) <i>F16B 39/24</i>	(11) 4 411 153 A1
(71) NETZSCH Process Intelligence GmbH		(51) <i>B64U 20/30</i>	(11) 4 053 019 B1	(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 4 410 515 A1	(71) Nippon Light Metal Company, Ltd.		(51) <i>C07D 241/20</i>	(11) 4 371 617 A3
(71) Neuraptive Therapeutics, Inc.		(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 411 812 A1	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION	
(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 378 413 A3	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(51) <i>B21J 15/00</i>	(11) 4 410 449 A1
(73) NeuroMod Devices Limited		(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 411 129 A1	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 4 411 000 A1
(51) <i>A61F 11/04</i>	(11) 3 865 102 B1	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 4 411 001 A1
(71) Neuros Co., Ltd.		(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.			
(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 411 156 A1	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 411 129 A1		
(73) Neutron Therapeutics Inc.					
(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 3 635 751 B1				
(71) Nevomo Lim sp. z o.o.					
(51) <i>B61L 17/00</i>	(11) 4 410 632 A1				
(73) New Eagle LLC					
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 083 941 B1				
(71) New H3C Technologies Co., Ltd.					
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 412 181 A1				
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.					
(51) <i>F02D 29/02</i>	(11) 4 008 888 B1				
(71) NewSouth Innovations Pty Limited					
(51) <i>A61K 31/74</i>	(11) 4 408 439 A1				
(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) 4 409 439 A1				
(71;73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.					
(51) <i>A47B 3/14</i>	(11) 3 845 093 B1				

(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 4 411 002 A1	(71) Noah Medical Corporation	(73) NordicCan A/S
(51) <i>C21D 1/18</i>	(11) 4 151 771 B1	(51) <i>A61B 1/005</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 641 727 B1
(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 411 006 A1	(71) Nobell Foods, Inc.	(71) Nordic Seed A/S
(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 913 075 B1	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 408 866 A1	(51) <i>A01H 1/00</i> (11) 4 410 097 A1
(51) <i>C22B 1/16</i>	(11) 4 411 007 A1	(73) Noble Drilling A/S	(71) Norma U.S. Holding LLC
(73) Nippon Surfactant Industries Co., Ltd.	(51) <i>A61K 8/67</i> (11) 3 446 677 B1	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 100 629 B1	(51) <i>F16L 37/14</i> (11) 4 409 185 A1
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	(71;73) NOF Corporation	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 410 275 A1	(71) Northvolt AB
(51) <i>G02B 6/02</i> (11) 3 961 274 B1	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 410 276 A1	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 410 277 A1	(51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 411 865 A1
(51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 3 929 818 B1	(51) <i>A61Q 1/00</i> (11) 4 410 381 A1	(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 410 384 A1	(71) Northwestern University
(51) <i>H04B 10/2513</i> (11) 3 965 319 B1	(51) <i>C08F 20/36</i> (11) 4 410 847 A1	(51) <i>C08G 65/333</i> (11) 3 778 705 B1	(51) <i>A61K 31/122</i> (11) 4 408 406 A1
(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	(51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 410 903 A1	(51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 410 994 A1	(51) <i>C07C 269/06</i> (11) 4 410 773 A2
(51) <i>G02B 6/38</i> (11) 4 411 442 A1	(51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 4 411 467 A1	(71) Nova Chemicals (International) S.A.	(51) <i>C08L 23/04</i> (11) 4 410 883 A2
(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 4 411 547 A1	(71) NOK Corporation	(73) Nova Laboratories Limited	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 644 967 B1
(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 099 203 B1	(51) <i>F16j 15/10</i> (11) 4 411 181 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 378 957 A3	(51) <i>C07D 295/145</i> (11) 4 374 924 A3
(51) <i>H04B 10/071</i> (11) 4 412 108 A1	(73) Nokian Raskaat Renkaat Oy	(71) Novartis AG	(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 644 967 B1
(51) <i>H04j 14/04</i> (11) 4 412 115 A1	(51) <i>B62D 55/04</i> (11) 4 082 877 B1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 378 957 A3	(71) Novartis AG
(73) Nipro Corporation	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy	(51) <i>B21D 51/26</i> (11) 4 408 598 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 378 957 A3
(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 498 329 B1	(51) <i>H02j 50/20</i> (11) 4 412 035 A1	(71;73) Novocure GmbH	(51) <i>C07D 295/145</i> (11) 4 374 924 A3
(71) Nirmana Bio, Inc.	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 412 103 A2	(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 408 516 A1	(51) <i>B21D 51/26</i> (11) 4 408 598 A1
(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 408 429 A1	(51) <i>H04B 10/516</i> (11) 4 412 110 A1	(51) <i>A61N 1/40</i> (11) 4 268 743 B1	(71;73) Novo Nordisk A/S
(71) Nissan Chemical Corporation	(51) <i>H04B 17/21</i> (11) 4 346 130 A3	(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 713 623 B1	(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 410 329 A2
(51) <i>C07H 19/067</i> (11) 4 410 803 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 693 678 B1	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 844 765 B1	(71) Novozymes A/S
(51) <i>G01N 5/02</i> (11) 4 411 340 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 400 669 B1	(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 4 410 974 A2	(73) Novus air GmbH
(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.	(51) <i>H04L 41/0853</i> (11) 3 701 741 B1	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 712 442 B1	(73) NPA Medical, LLC
(51) <i>B01J 23/745</i> (11) 3 108 961 B1	(51) <i>H04Q 11/00</i> (11) 4 412 239 A1	(73) NPA Medical, LLC	(51) <i>A61M 16/08</i> (11) 3 856 310 B1
(51) <i>B21D 22/18</i> (11) 4 151 332 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy	(73) NSK Ltd.	(51) <i>F16D 13/16</i> (11) 4 098 900 B1
(51) <i>B62D 6/00</i> (11) 4 227 191 B1	(51) <i>A61B 5/352</i> (11) 3 094 244 B1	(73) NTE Holding S.r.l.	(51) <i>B01F 23/50</i> (11) 3 645 152 B1
(51) <i>C09K 5/16</i> (11) 3 868 849 B1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 409 318 A1	(71;73) NTN Corporation	(51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 410 501 A1
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 411 691 A1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 411 407 A1	(51) <i>F16C 19/36</i> (11) 4 411 158 A1	(51) <i>F16H 1/32</i> (11) 3 936 739 B1
(51) <i>H02K 3/32</i> (11) 4 412 049 A1	(51) <i>G01S 13/46</i> (11) 4 290 273 B1	(51) <i>F16H 21/46</i> (11) 3 981 553 B1	(51) <i>F16H 25/24</i> (11) 4 411 175 A1
(51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 767 813 B1	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 761 201 B1	(51) <i>G01M 13/045</i> (11) 4 043 856 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.	(51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 409 755 A1	(71) Novozymes A/S	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 411 619 A1
(51) <i>F02D 29/02</i> (11) 4 008 888 B1	(51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 4 409 756 A1	(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 4 410 974 A2	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 273 A1
(73) Nissan North America, Inc.	(51) <i>H04B 7/08</i> (11) 4 412 104 A1	(73) Novus air GmbH	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 274 A1
(51) <i>F16H 61/22</i> (11) 3 953 615 B1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 409 769 A1	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 712 442 B1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 275 A1
(73) Nissha Co., Ltd.	(51) <i>H04B 17/12</i> (11) 4 409 776 A1	(73) NPA Medical, LLC	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 276 A1
(51) <i>G01L 1/14</i> (11) 4 141 398 B1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 233 229 B1	(51) <i>A61M 16/08</i> (11) 3 856 310 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 277 A1
(71) Nisshinbo Chemical Inc.	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 409 785 A1	(73) NSK Ltd.	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 278 A1
(51) <i>H01M 8/0213</i> (11) 4 411 902 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 222 903 B1	(51) <i>F16D 13/16</i> (11) 4 098 900 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 279 A1
(71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 409 806 A1	(73) NTE Holding S.r.l.	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1
(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 410 959 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 642 999 B1	(51) <i>B01F 23/50</i> (11) 3 645 152 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(73) Nissui Corporation	(51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 409 848 A1	(71;73) NTN Corporation	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 412 292 A1
(51) <i>C07C 69/587</i> (11) 3 971 165 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 409 849 A1	(51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 410 501 A1	(51) <i>F16C 19/36</i> (11) 4 411 158 A1
(71) Nitto Boseki Co., Ltd.	(51) <i>H04L 65/10</i> (11) 4 409 863 A1	(51) <i>F16H 1/32</i> (11) 3 936 739 B1	(51) <i>F16H 21/46</i> (11) 3 981 553 B1
(51) <i>C03C 3/097</i> (11) 4 410 750 A1	(51) <i>H04N 19/174</i> (11) 3 979 646 B1	(51) <i>F16H 25/24</i> (11) 4 411 175 A1	(51) <i>G01M 13/045</i> (11) 4 043 856 B1
(51) <i>C12N 1/02</i> (11) 4 410 952 A1	(51) <i>H04N 19/567</i> (11) 4 387 222 A3	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 411 619 A1
(71) Nitto Denko Corporation	(51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 409 910 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 411 619 A1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 273 A1
(51) <i>A61B 5/16</i> (11) 4 410 202 A1	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 007 300 B1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 274 A1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 275 A1
(51) <i>A61B 5/257</i> (11) 4 410 206 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 412 256 A1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 274 A1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 412 275 A1
(51) <i>A61B 5/257</i> (11) 4 410 207 A1	(51) <i>H04W 4/08</i> (11) 4 409 939 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 276 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 277 A1
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 4 410 912 A1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 412 288 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 277 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 278 A1
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 4 410 914 A1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 409 953 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 278 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 279 A1
(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 410 918 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 409 957 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 279 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1
(51) <i>H01M 50/293</i> (11) 4 411 952 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 409 958 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>H10N 15/20</i> (11) 4 412 436 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 409 958 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NITTO DENKO CORPORATION	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 409 960 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 410 403 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 412 307 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>B65H 35/07</i> (11) 4 410 723 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 412 308 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 410 916 A1	(51) <i>H04W 48/20</i> (11) 3 721 658 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 410 917 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 412 318 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>C09J 11/06</i> (11) 4 410 919 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 412 319 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>H10N 15/20</i> (11) 4 412 437 A1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 409 983 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NITTOKU Co., Ltd.	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 409 984 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>H01F 41/088</i> (11) 4 411 763 A2	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 934 346 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(73) Nivarox-FAR S.A.	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 410 017 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G04B 1/14</i> (11) 3 499 316 B1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 410 033 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NLIGHT, Inc.	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 410 041 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 409 354 A1	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 410 042 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(73) NIPPOX-FAR S.A.	(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 412 387 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G04B 1/14</i> (11) 3 499 316 B1	(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 410 050 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NLIGHT, Inc.	(51) <i>H04W 84/00</i> (11) 4 412 393 A2	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 409 354 A1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NIPPOX-FAR S.A.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G04B 1/14</i> (11) 3 499 316 B1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NLIGHT, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 409 354 A1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NIPPOX-FAR S.A.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G04B 1/14</i> (11) 3 499 316 B1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NLIGHT, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 409 354 A1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NIPPOX-FAR S.A.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(51) <i>G04B 1/14</i> (11) 3 499 316 B1	(73) NOPTACK	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 280 A1	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 4 412 281 A1
(71) NLIGHT, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 064 961 B1	(51) <i>H04W 16</i>	

(71) Nucleus Medical GmbH (51) A61K 31/436 (11) 4 410 287 A1	(51) H04W 52/02 (11) 4 380 246 A3	(51) G06T 19/20 (11) 4 411 664 A2
(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED (51) A47L 11/08 (11) 4 218 525 B1	(71) Ohio State Innovation Foundation (51) A61C 8/00 (11) 4 408 340 A2 (51) A61N 1/40 (11) 4 408 521 A1 (51) B05B 1/26 (11) 4 368 298 A3	(71) Opple Lighting Co., Ltd. (51) F21S 8/04 (11) 4 411 208 A1
(71) NunaBio Limited (51) C12Q 1/686 (11) 4 365 306 A3	(71) Oisín Biotechnologies, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 408 997 A2	(71) OP Solutions, LLC (51) H04N 19/187 (11) 4 409 897 A1
(71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07F 9/74 (11) 4 410 801 A1	(71) Olives Biotherapeutics Inc. (51) A61K 38/18 (11) 4 365 299 A3	(71) OPTIMA pharma GmbH (51) B65G 47/08 (11) 4 410 719 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 409 514 A1
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC (51) A61K 9/00 (11) 4 408 393 A1	(71) Olivia Newton-John Cancer Research Institute (51) C07D 413/14 (11) 4 408 839 A1	(71) Opton Co., Ltd. (51) G05B 19/042 (11) 4 411 494 A1
(71) Nutrix Poland Sp. z o.o. (51) A61B 5/145 (11) 4 410 198 A1	(73) Olympus Terumo Biomaterials Corp. (51) A61B 17/80 (11) 3 808 294 B1	(71;73) Oracle International Corporation (51) G06F 11/16 (11) 4 409 411 A1 (51) G06F 16/27 (11) 3 676 725 B1 (51) G06N 3/04 (11) 4 409 466 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 409 841 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 409 843 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 409 844 A1 (51) H04W 76/19 (11) 4 410 049 A1
(71) Nuvaira, Inc. (51) A61M 5/44 (11) 4 410 338 A2	(73) Omega Harvested Metallurgical, Inc. (51) H01M 10/44 (11) 4 082 066 B1	(71;73) Orange (51) G06F 9/48 (11) 4 409 402 A1 (51) H04L 65/10 (11) 4 409 864 A1 (51) H04L 67/125 (11) 3 430 786 B1 (51) H04L 69/14 (11) 4 398 555 A3 (51) H04N 21/436 (11) 4 409 921 A1
(71) Nuvalent, Inc. (51) A61K 31/44 (11) 4 408 424 A1 (51) C07D 471/08 (11) 4 408 844 A1	(73) Omega SA (51) C22C 5/02 (11) 3 783 124 B1 (51) G04B 37/04 (11) 4 206 828 B1	(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES (51) G21F 5/08 (11) 3 782 168 B1
(71) NuVera Medical, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 4 344 726 A3	(73) Omeros Corporation (51) A61K 31/138 (11) 3 788 877 B1	(71) Orbit Fab, Inc. (51) C01B 15/013 (11) 4 408 794 A2
(71) NV Bekaert SA (51) D07B 1/06 (11) 4 409 065 A1 (51) E04B 5/32 (11) 4 409 080 A1 (51) E04B 5/32 (11) 4 409 081 A1	(71) Omnibus157 Pty Limited (51) G01N 33/48 (11) 4 409 283 A1	(73) Orbray Co., Ltd. (51) B24B 1/00 (11) 3 766 634 B1
(71) NVP Healthcare Co., Ltd. (51) C12N 1/20 (11) 4 410 953 A1	(71;73) OMRON Corporation (51) A61B 5/11 (11) 4 410 192 A1 (51) A61B 5/11 (11) 4 410 193 A1 (51) G01S 7/481 (11) 3 540 458 B1 (51) G05B 13/02 (11) 4 411 491 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 095 635 B1 (51) G05B 23/02 (11) 4 411 497 A1 (51) G05B 23/02 (11) 4 411 498 A1 (51) G06F 40/56 (11) 4 411 589 A1 (51) H05K 1/18 (11) 4 412 409 A1	(71) ORCA COMPUTING LIMITED (51) H03B 17/00 (11) 4 409 738 A1
(73) NX Filtration N.V. (51) B01D 67/00 (11) 3 877 077 B1	(71;73) Omron Corporation (51) G01S 7/4865 (11) 4 411 415 A1 (51) G05B 13/02 (11) 3 767 554 B1	(71) Orca Holdings, LLC (51) G01N 27/12 (11) 4 409 273 A1
(71;73) NXP B.V. (51) G06F 12/06 (11) 3 757 798 B1 (51) G09F 3/20 (11) 3 748 614 B1 (51) H02J 7/00 (11) 4 412 032 A1 (51) H03K 3/03 (11) 4 409 745 A1	(71) OMT Group S.p.A. (51) F15B 11/00 (11) 4 411 147 A1	(71) OREGON STATE UNIVERSITY (51) C07D 333/26 (11) 4 408 834 A1
(73) NXP USA, Inc. (51) G01R 31/317 (11) 3 923 005 B1 (51) G01S 13/58 (11) 3 929 622 B1	(71) Omya International AG (51) C01F 5/24 (11) 4 408 799 A1	(73) Oridion Medical 1987 Ltd. (51) G16H 50/20 (11) 3 682 452 B1
(73) NXT Building System Pty Ltd. (51) E04B 5/32 (11) 3 592 914 B1	(71) OncoC4, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 4 374 926 A3	(71) Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd (51) B21J 1/06 (11) 4 410 448 A1
(71) O'Neill, Brian (51) G01N 29/02 (11) 4 409 274 A1	(71) OncoMDevices LLC (51) A61M 5/00 (11) 4 374 813 A3	(71) Origiant Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07D 403/02 (11) 4 410 787 A1
(73) O'Poppy B.V. (51) A61M 21/02 (11) 3 893 977 B1	(71) Oncour Pharma, Inc. (51) A61K 9/14 (11) 4 408 400 A1	(73) Origin Company, Limited (51) F16D 43/21 (11) 4 030 074 B1
(73) O2Micro, Inc. (51) G01R 31/3835 (11) 4 040 566 B1	(71) Onekey R&D GmbH (51) G06F 21/57 (11) 4 411 580 A1	(71) ORION CORPORATION (51) A61K 31/4439 (11) 4 408 426 A1
(71) OBO Bettermann Hungary Kft. (51) F16B 5/06 (11) 4 411 150 A1 (51) F24S 25/613 (11) 4 411 275 A1 (51) F24S 25/65 (11) 4 411 276 A2	(71) OneTrust LLC (51) G06F 8/35 (11) 4 409 395 A1	(71) Orionis Biosciences, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 4 408 479 A1
(71) Obrist Technologies GmbH (51) B01D 53/62 (11) 4 410 405 A1	(71) Ontario Power Generation Inc. (51) G01N 29/26 (11) 4 386 777 A3	(71) Orionis Biosciences BV (51) A61K 47/68 (11) 4 408 479 A1
(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Prolog" (51) G01B 11/16 (11) 4 411 315 A1 (51) G21C 17/017 (11) 4 411 752 A1 (51) G21C 17/017 (11) 4 411 753 A1	(73) Ontex BV (51) A61F 13/26 (11) 4 088 701 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 014 936 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 125 756 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 125 757 B1	(71) Orna Therapeutics, Inc. (51) C07D 233/58 (11) 4 408 825 A1
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) C04B 41/89 (11) 4 408 816 A1	(73) Ontex Group NV (51) A61F 13/26 (11) 4 088 701 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 014 936 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 125 756 B1 (51) A61F 13/42 (11) 4 125 757 B1	(73) Orphelia Pharma (51) A61K 9/20 (11) 3 426 230 B1
(71) Oeste, Franz Dietrich (51) B01D 53/76 (11) 4 408 568 A1	(71) Onyx Therapeutics, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 410 374 A2	(73) Ortho Solutions Inc. (51) A61B 17/80 (11) 3 801 322 B1
(71) Officina Meccanica Grisi S.r.l. (51) B21D 35/00 (11) 4 410 446 A1	(73) OpenLight Photonics, Inc. (51) G02B 6/34 (11) 3 851 889 B1	(73) Osaka Gas Co., Ltd. (51) F16J 15/06 (11) 3 951 216 B1 (51) F16J 15/06 (11) 3 951 217 B1
(71;73) Ofinno, LLC (51) H04L 5/00 (11) 4 022 833 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 409 817 A1 (51) H04N 19/105 (11) 4 409 878 A1 (51) H04N 19/105 (11) 4 409 879 A1 (51) H04N 19/11 (11) 4 409 885 A1	(71) OpenTV, Inc.	(73) Osaka Soda Co., Ltd. (51) C08F 263/06 (11) 3 211 015 B1
		(71) OSAKA UNIVERSITY (51) A61K 38/17 (11) 4 410 302 A1 (51) C12N 15/09 (11) 4 410 975 A1

(73) Ose Immunotherapeutics (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 443 010 B1	(51) <i>G10H 1/00</i> (11) 3 726 522 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 411 924 A1
(71) OSMA-AUFZÜGE Albert Schenk GmbH & Co. KG (51) <i>B66B 19/02</i> (11) 4 410 728 A1	(73) Pacesetter, Inc. (51) <i>A61B 7/04</i> (11) 4 088 662 B1	(51) <i>H01M 10/058</i> (11) 3 719 866 B1
(73) Ossur Iceland EHF (51) <i>A61F 2/60</i> (11) 3 787 564 B1	(73) Pacheco dos Santos Dias, José António (51) <i>A61B 17/062</i> (11) 3 902 483 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 411 928 A1
(73) Ossvis Co., Ltd. (51) <i>G01B 9/02055</i> (11) 4 047 303 B1	(73) Pacific Industrial Development Corporation (51) <i>C01F 7/448</i> (11) 3 230 209 B1	(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 411 929 A1
(71) Oticon A/S (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 380 190 A3	(73) Packaging Technologies & Inspection LLC (51) <i>G01N 27/70</i> (11) 4 411 364 A2	(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 411 930 A1
(73) OTIS Elevator Company (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 4 112 523 B1	(71) Pacraft Co., Ltd. (51) <i>B65B 39/00</i> (11) 4 410 693 A1	(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 411 931 A1
(71;73) Otis Elevator Company (51) <i>B66B 1/46</i> (11) 3 536 647 B2	(71) PAIGE.AI, Inc. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 409 516 A1	(51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 411 956 A1
(51) <i>B66B 1/46</i> (11) 4 410 726 A1	(71) Palantir Technologies Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 411 542 A2	(51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 411 957 A1
(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 828 115 B1	(73) PALMPLUG, INC. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 732 672 B1	(51) <i>H01M 50/463</i> (11) 4 411 964 A1
(51) <i>B66B 5/18</i> (11) 3 929 131 B1	(71) Palo Alto Networks, Inc. (51) <i>H04W 8/02</i> (11) 4 409 944 A1	(51) <i>H01M 50/536</i> (11) 4 411 971 A1
(71) Otsuka Electronics Co., Ltd. (51) <i>G02B 6/40</i> (11) 4 411 445 A1	(71) Panacea Diagnostics Ltd (51) <i>G01B 9/04</i> (11) 4 409 227 A1	(51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 411 974 A1
(71) Ottobock SE & Co. KGaA (51) <i>A61F 2/66</i> (11) 4 408 351 A1	(71) Panasonic Avionics Corporation (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 386 608 A3	(51) <i>H01M 50/578</i> (11) 4 411 975 A1
(71) Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse (51) <i>B65D 1/16</i> (11) 4 410 696 A1	(71) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 853 A1	(51) <i>H01M 50/578</i> (11) 4 411 976 A1
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 409 491 A1	(51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 411 861 A1	(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 412 033 A2
(71) Oura Health Oy (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 408 271 A1	(51) <i>H01M 50/595</i> (11) 4 411 979 A1	(51) <i>H04N 19/115</i> (11) 4 412 201 A1
(71) Our Next Energy, Inc. (51) <i>B60L 58/13</i> (11) 4 408 700 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 411 647 A1	(51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 412 249 A1
(71;73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 265 824 B1	(51) <i>G10L 17/20</i> (11) 4 123 641 B1	(51) <i>H04R 17/00</i> (11) 4 412 250 A1
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 411 023 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 391 697 A3	(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 3 840 451 B1
(71) Outokumpu Oyj (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 410 579 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 412 101 A1	(51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 369 863 A3
(71) Overcast Innovations Llc (51) <i>E04B 9/24</i> (11) 4 409 083 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 409 795 A1	(51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 412 420 A1
(73) OVESCO ENDOSCOPY AG (51) <i>A61B 5/07</i> (11) 3 858 234 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 409 808 A1	(51) <i>H05K 13/04</i> (11) 4 412 421 A1
(73) OVOBEST Eiprodukte GmbH & Co. KG (51) <i>A23L 15/00</i> (11) 4 062 769 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 409 813 A1	(51) <i>H10K 30/50</i> (11) 4 412 426 A1
(71) Owens-Brockway Glass Container INC. (51) <i>C03B 7/14</i> (11) 4 408 807 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 910 615 B1	(71) Pandora Production Co., Ltd. (51) <i>A44C 27/00</i> (11) 4 410 144 A1
(51) <i>G01K 7/02</i> (11) 4 409 247 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 357 A1	(73) Pang, Christopher (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 630 036 B1
(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC (51) <i>C08J 9/12</i> (11) 4 408 911 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) <i>B23K 9/073</i> (11) 2 431 119 B2	(71) Pankov, Boris Valerevich (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 409 236 A1
(51) <i>E04G 9/04</i> (11) 4 409 089 A1	(51) <i>C01F 17/36</i> (11) 4 129 914 B1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 409 237 A1
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited (51) <i>F25B 9/12</i> (11) 4 411 282 A1	(51) <i>C03C 8/16</i> (11) 4 112 576 B1	(71) Panosian, Michael H. (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 410 490 A1
(71) Oxford Photovoltaics Limited (51) <i>H10K 30/00</i> (11) 4 410 069 A1	(51) <i>C03C 27/06</i> (11) 3 878 827 B1	(51) <i>B25H 3/02</i> (11) 4 410 495 A1
(73) Oxford University Innovation Limited (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 093 855 B1	(51) <i>G02B 27/02</i> (11) 4 411 456 A1	(73) Paradise Honey OY (51) <i>A01K 59/06</i> (11) 3 096 611 B1
(71) Oxzo S.A. (51) <i>B01F 23/20</i> (11) 4 410 412 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 411 508 A1	(73) Paragon 28, Inc. (51) <i>A61B 17/68</i> (11) 3 750 496 B1
(71) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim Sirketi (51) <i>B60R 19/00</i> (11) 4 408 707 A1	(51) <i>G06F 13/10</i> (11) 4 047 484 B1	(71) Paragon Pet Products Europe B.V. (51) <i>A01K 15/02</i> (11) 4 408 167 A1
(71) Oy Halton Group Ltd. (51) <i>A62C 3/00</i> (11) 4 408 542 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 958 195 B1	(73) Paragon Space Development Corporation (51) <i>B01D 45/14</i> (11) 4 021 613 B1
(71) P.E. Labellers S.p.A. (51) <i>B65C 9/00</i> (11) 4 408 755 A1	(51) <i>G08G 1/04</i> (11) 4 411 687 A1	(71) Parata Systems, LLC (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 409 488 A1
(51) <i>B65C 9/00</i> (11) 4 408 756 A1	(51) <i>H01H 9/54</i> (11) 4 411 769 A1	(71) Pari Medical Holding GmbH (51) <i>G16H 20/10</i> (11) 4 411 745 A1
(73) PA.COTTE SA (51) <i>E05B 15/04</i> (11) 4 296 456 B1	(51) <i>H01H 50/02</i> (11) 4 411 779 A1	(73) Parisien, Brian Rudy (51) <i>C02F 1/48</i> (11) 3 816 115 B1
	(51) <i>H01M 4/02</i> (11) 4 411 846 A1	(71) Parker Hannifin Corp. (51) <i>C07F 7/18</i> (11) 4 410 799 A2
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 851 A1	(71;73) Parker-Hannifin Corporation (51) <i>F04B 15/08</i> (11) 4 409 136 A1
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 852 A1	(51) <i>F16K 11/07</i> (11) 3 513 105 B1
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 854 A1	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 746 851 B1
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 855 A1	(71;73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l. (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 410 355 A1
	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 411 856 A1	(51) <i>F15B 13/04</i> (11) 4 290 086 B1
	(51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 411 862 A1	(71) PASCAL TECHNOLOGIES AS (51) <i>B63B 1/04</i> (11) 4 408 731 A1
	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 411 866 A1	(71) Patavium Energia S.p.A. (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 412 022 A1
	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 411 867 A1	(73) Patek Philippe SA Genève (51) <i>G04B 5/14</i> (11) 4 202 562 B1
	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 411 868 A1	(73) Pathy Medical, LLC (51) <i>A61B 90/30</i> (11) 3 917 436 B1
	(51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 411 870 A1	(71) Paul Scherrer Institut (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 409 040 A1
	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 411 881 A1	(71) Paul Wurth S.A. (51) <i>C21B 5/06</i> (11) 4 409 044 A1
	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 411 882 A1	(51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 409 045 A1
	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 411 883 A1	(71) PAVmed Inc. (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 409 045 A1
	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 411 884 A1	
	(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 411 888 A1	
	(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 411 889 A1	
	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 411 912 A1	
	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 411 913 A1	
	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 411 914 A1	
	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 411 915 A1	
	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 411 916 A1	
	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 411 923 A1	

(51) A61B 17/3209	(11) 4 408 315 A1	(71) Philips Image Guided Therapy Corporation	(71) Plasser & Theurer, Export von
(73) PayPal, Inc.		(51) A61B 8/12	(51) Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H.
(51) G06F 21/33	(11) 3 899 718 B1	(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl	(51) E01B 27/16
(71) Pblbiolab Co., Ltd.		(51) F02M 61/08	(11) 4 409 071 A1
(51) C12N 1/20	(11) 4 410 953 A1	(71) PhoenixBio Co., Ltd.	(73) Plasser & Theurer Export von
(73) PCTEL, Inc.		(51) A01K 67/027	(51) Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) H04B 17/00	(11) 4 011 007 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG	(51) E01B 27/17
(71;73) Peaceworld.Co., Ltd		(51) H01R 13/52	(11) 4 176 132 B1
(51) H05B 6/12	(11) 4 120 797 B1	(51) H01R 13/6591	(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE
(51) H05B 6/12	(11) 4 412 398 A1	(71) Phoenixdarts Co., Ltd.	(51) F17C 1/16
(71) Pegasus Imagery Ltd.		(51) A63F 13/45	(11) 4 168 705 B1
(51) G08B 19/02	(11) 4 409 558 A1	(51) A63F 13/45	(71) Playtech Software Limited
(71) Peking University		(71) PhotonPath S.r.l.	(51) G07F 17/32
(51) H04N 19/91	(11) 4 412 219 A1	(51) G02F 1/01	(11) 4 411 681 A1
(71) Peking University Shenzhen Graduate School		(51) G02F 1/313	(71) PMH Equipments
(51) A61K 38/13	(11) 4 410 301 A1	(71) Physiohand, Inc.	(51) F04C 2/08
(71) Pelliconi&C. S.p.a.		(51) G16H 30/40	(11) 4 409 139 A1
(51) B67B 3/18	(11) 4 408 788 A1	(71) PHYTANT	(71) PMI Nutrition, LLC
(73) Peloton Therapeutics, Inc.		(51) A23K 20/168	(51) A23K 10/30
(51) A61K 39/395	(11) 3 810 109 B1	(71) PI Advanced Materials Co., Ltd.	(11) 4 408 188 A1
(73) Pentabase A/S		(51) C08G 73/10	(71) PNP Research LLC
(51) C12Q 1/6832	(11) 4 172 361 B1	(71) Piaggio & C. S.P.A.	(51) G01N 33/543
(73) Pepperl+Fuchs SE		(51) F01N 1/08	(11) 4 409 288 A1
(51) G01V 8/20	(11) 4 166 993 B1	(71) PIAGGIO & C. S.p.A.	(51) G01N 33/543
(73) PepsiCo, Inc.		(51) B62K 19/16	(11) 4 409 289 A1
(51) B65D 1/42	(11) 3 927 625 B1	(71) Picquic Tool Company Inc.	(73) Podo Elan UG
(71) PeptiDream Inc.		(51) B25F 1/02	(51) A45D 44/00
(51) C07K 7/08	(11) 4 410 816 A1	(73) Pierburg GmbH	(11) 4 335 320 B1
(71) Perdue Foods LLC		(51) F02D 9/04	(73) Podosenov, Damir Markovich
(51) A01K 1/00	(11) 4 408 166 A1	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(51) F23N 5/02
(71) PERI SE		(51) A61K 8/04	(11) 4 116 625 B1
(51) E04G 13/00	(11) 4 409 090 A1	(71) Pillar Biosciences Inc.	(73) Poggipolini S.p.A.
(71) Petra Pharma Corporation		(51) C12Q 1/6883	(51) F16B 35/06
(51) A61K 31/352	(11) 4 408 416 A1	(71) Pimas Orthopedie	(11) 3 969 767 B1
(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS		(51) B60K 35/10	(73) Point Blank Enterprises, Inc.
(51) E21B 19/00	(11) 4 411 104 A1	(71) Pioneer Corporation	(51) A45F 5/02
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG		(51) G02B 26/10	(11) 3 586 669 B1
(51) B66B 7/06	(11) 3 634 898 B1	(51) G10K 15/04	(71) Pointer Group Ltd
(73) Pfeiffer, Josef		(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	(51) A01G 9/14
(51) A61B 17/50	(11) 4 052 671 B1	(51) A01H 3/02	(11) 4 378 302 A3
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation	(73) Pointr Limited
(51) F04D 19/04	(11) 3 926 175 B1	(51) G02B 26/10	(51) G01C 21/20
(73) Pfizer Inc.		(71) Piovan S.P.A.	(11) 3 881 031 B1
(51) C07D 471/20	(11) 4 161 927 B1	(51) B29B 13/00	(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi
(51) C12P 21/00	(11) 3 353 313 B1	(71) Pipeline Induction Heat Ltd.	(51) H03M 13/29
(73) PHC Holdings Corporation		(51) B24B 5/22	(11) 4 412 091 A1
(51) G01N 21/64	(11) 3 629 008 B1	(71) Pipeway Engenharia Ltda	(71) Polariton Technologies AG
(71) Phenox GmbH		(51) G01N 27/82	(51) G02B 6/122
(51) A61F 2/07	(11) 4 408 342 A1	(73) Pirelli Tyre S.p.A.	(11) 4 409 341 A1
(71) Pheronym Inc.		(51) G06T 7/12	(71) Polisport Plasticos, S.A.
(51) A01N 43/16	(11) 4 408 173 A1	(73) Pisak, Mehmet Nevzat	(51) B62K 23/06
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(51) A61K 9/48	(11) 4 408 730 A1
(51) A24D 1/02	(11) 4 410 127 A2	(73) Pister Kugelhähne GmbH	(73) Politechnika Gdanska
(51) A24D 1/20	(11) 3 998 878 B1	(51) E02F 3/36	(51) C08G 18/36
(51) A24D 1/20	(11) 4 081 056 B1	(73) Pittway Sarl	(11) 3 636 685 B1
(51) A24D 1/20	(11) 4 225 063 B1	(51) F23N 5/10	(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA
(51) A24D 1/20	(11) 4 225 075 B1	(71) PIXIERAY OY	(51) G01N 21/27
(51) A24D 3/06	(11) 4 005 406 B1	(51) G02B 27/01	(11) 3 973 269 B1
(51) A24F 40/30	(11) 3 806 671 B1	(71) Plaid Inc.	(71) Politecnico di Bari
(51) A24F 40/46	(11) 4 408 214 A1	(51) G06F 21/00	(51) C04B 14/28
(51) A24F 40/465	(11) 4 250 983 B1	(73) Plamthottam, Sebastian S.	(11) 4 408 812 A1
(51) A24F 40/57	(11) 4 408 225 A1	(51) C08L 53/02	(73) Politecnico di Milano
(51) B65D 5/54	(11) 4 408 759 A1		(51) H04W 4/38
(51) H05B 3/34	(11) 4 238 391 B1		(11) 4 147 465 B1
(51) H05B 6/10	(11) 4 374 724 A3		(73) Pollmann International GmbH

(71) Positrigo AG (51) A61B 6/03 (11) 4 408 291 A1	(51) B65D 41/32 (11) 4 253 272 B1	(51) G06N 10/40 (11) 4 409 475 A1
(71) Postura e Sport S.r.l. (51) A61F 5/02 (11) 4 410 250 A1	(73) Pride Engineering, LLC (51) B21D 51/26 (11) 3 554 733 B1	(71) Psomri Holding AB (51) C07D 241/28 (11) 4 408 826 A1
(71) Pötsch, Edmund (51) H01F 7/14 (11) 4 411 761 A1	(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 4/133 (11) 4 411 869 A1	(71) PTC Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/16 (11) 4 408 401 A1
(71) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH (51) F01M 9/06 (11) 4 361 409 A3	(51) H01M 4/36 (11) 4 411 879 A1	(71) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation" (51) C22C 14/00 (11) 4 411 010 A1
(71) Poynting Antennas (Pty) Limited (51) H01Q 1/34 (11) 4 409 685 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 411 907 A1	(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd (51) A45D 40/00 (11) 4 410 148 A1
(73) PP Energy ApS (51) E04G 3/24 (11) 4 251 825 B1	(51) H01M 10/04 (11) 4 411 908 A1	(73) Purac Biochem B.V. (51) A23K 20/105 (11) 4 175 482 B1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) H01M 4/04 (11) 4 409 653 A1	(51) H01M 10/658 (11) 4 411 941 A1	(51) A23L 13/60 (11) 4 167 765 B1
(51) H01M 4/04 (11) 4 409 654 A1	(51) H01M 50/204 (11) 4 411 945 A1	(73) Pure Storage, Inc. (51) G06F 11/10 (11) 3 373 145 B1
(71) Prakash, Jai (51) C07K 7/00 (11) 4 331 622 A3	(51) H01M 50/209 (11) 4 411 947 A1	(71) Purewick Corporation (51) A61F 5/44 (11) 4 378 431 A3
(73) Prasad, Vanita (51) C02F 3/28 (11) 3 710 408 B1	(51) H01M 50/209 (11) 4 411 948 A1	(73) Q.ant GmbH (51) G01N 15/02 (11) 4 053 535 B1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F02C 6/20 (11) 4 411 124 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 15/00 (11) 4 410 444 A1	(71) Q.E.D. Environmental Systems Limited (51) G01N 33/00 (11) 4 411 373 A2
(51) F23R 3/12 (11) 4 411 225 A1	(51) B22D 11/128 (11) 4 408 599 A1	(71) QIAGEN GmbH (51) C12Q 1/686 (11) 4 409 030 A1
(51) F23R 3/12 (11) 4 411 226 A1	(71) Privacy Analytics Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 409 453 A1	(71) QIAGEN Sciences, LLC (51) C12N 15/10 (11) 4 410 977 A2
(51) F23R 3/12 (11) 4 411 227 A1	(71) ProAmpac Holdings Inc. (51) B32B 7/14 (11) 4 408 660 A1	(73) Qiagen Sciences LLC (51) C12N 15/10 (11) 3 344 767 B1
(51) F23R 3/12 (11) 4 411 228 A1	(73) PROCEPT BioRobotics Corporation (51) A61B 17/32 (11) 3 934 550 B1	(73) Qimarox Patenten B.V. (51) B65G 57/24 (11) 4 172 084 B1
(51) F23R 3/12 (11) 4 411 229 A1	(73) Procos S.p.A. (51) C07D 403/06 (11) 3 704 109 B1	(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD. (51) D06F 33/00 (11) 4 411 047 A1
(51) F23R 3/14 (11) 4 411 231 A1	(71) profine GmbH (51) E06B 3/30 (11) 4 411 097 A1	(71;73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) A23L 3/36 (11) 4 160 125 B1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 232 A1	(73) Progress Holding A.G. (51) B28B 7/00 (11) 3 765 253 B1	(51) F25D 11/00 (11) 4 411 292 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 233 A1	(71) PROMEGA CORPORATION (51) C07D 277/68 (11) 4 408 829 A1	(51) F25D 11/02 (11) 4 411 293 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 234 A1	(71) Prometheus Surgical Limited (51) A61F 2/46 (11) 4 374 799 A3	(51) F25D 21/04 (11) 4 155 638 B1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 235 A1	(71;73) Prophesee (51) H04N 25/445 (11) 3 732 875 B1	(71) Qorvo US, Inc. (51) H01L 29/40 (11) 4 411 825 A2
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 236 A1	(51) H04N 25/47 (11) 3 811 609 B1	(51) H03F 1/52 (11) 4 409 739 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 237 A1	(51) H04N 25/47 (11) 4 412 236 A1	(51) H03F 1/52 (11) 4 409 740 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 238 A1	(51) H04N 25/47 (11) 4 412 237 A1	(73) Quadiant Technologies France (51) B65H 29/14 (11) 4 108 615 B1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 239 A1	(71) Protedyne Corporation (51) B01L 3/14 (11) 4 371 666 A3	(51) G07B 17/00 (11) 3 435 338 B1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 240 A1	(71) ProteinSimple (51) G01N 27/447 (11) 4 411 362 A2	(71) Quaker Chemical Corporation (51) C09D 5/02 (11) 4 408 940 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 241 A1	(71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) E04F 13/06 (11) 4 357 551 A3	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) A63F 13/285 (11) 4 408 554 A2
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 242 A1	(73) Proteor USA, LLC (51) A61F 2/50 (11) 3 589 241 B1	(51) G01C 21/16 (11) 4 409 235 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 243 A1	(71) Protinhi B.V. (51) A61K 38/05 (11) 4 408 454 A1	(51) G01S 5/00 (11) 4 409 314 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 244 A1	(73) PROTOSTAR GROUP LIMITED (51) E21B 43/16 (11) 4 134 513 B1	(51) G01S 5/00 (11) 4 409 315 A1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 245 A1	(71) Providence Medical Technology, Inc. (51) A61F 2/44 (11) 4 378 407 A3	(51) G01S 5/02 (11) 3 932 127 B1
(51) F23R 3/28 (11) 4 411 246 A1	(71) Prox Devices, Inc. (51) G08B 21/24 (11) 4 409 559 A1	(51) G01S 7/02 (11) 4 409 322 A1
(51) G01M 3/24 (11) 4 411 334 A1	(71) Proxygen GmbH (51) C12N 9/22 (11) 4 408 992 A1	(51) G01S 19/22 (11) 4 409 328 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F02C 3/107 (11) 3 859 133 B1	(73) Prym Intimates Group Limited (51) A41F 1/00 (11) 3 952 684 B1	(51) G01S 19/43 (11) 4 409 330 A1
(51) F02C 7/275 (11) 3 628 846 B1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) G01S 19/51 (11) 4 409 331 A1
(71) Praxair Technology, Inc. (51) F25D 3/12 (11) 4 409 208 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) G06F 12/02 (11) 4 409 414 A1
(73) PRECIPHOS (51) B01D 63/08 (11) 4 240 526 B1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) G06N 20/00 (11) 4 409 478 A1
(71) Precision Planting LLC (51) A01C 23/04 (11) 4 365 467 A3	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) G06T 9/00 (11) 4 409 530 A1
(71) Precisis GmbH (51) A61N 1/05 (11) 4 364 791 A3	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) G09G 5/377 (11) 4 409 567 A1
(71) Precomb Therapeutics AG (51) G01N 33/50 (11) 4 411 375 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H01L 23/498 (11) 4 409 633 A1
(71) Preload Cryogenics, Llc (51) F17C 3/02 (11) 4 409 193 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H03M 1/10 (11) 4 409 747 A1
(71) President and Fellows of Harvard College (51) C12N 5/071 (11) 4 408 976 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H03M 7/30 (11) 4 409 748 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College (51) A61K 39/00 (11) 4 378 957 A3	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 949 128 B1
(51) A61P 27/02 (11) 4 408 534 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H04B 7/0408 (11) 4 409 757 A1
(73) PRESSALIT A/S (51) A47K 13/12 (11) 3 241 473 B1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H04B 7/06 (11) 4 409 759 A1
(71) Presspart GmbH & Co. KG (51) B21D 39/04 (11) 4 410 447 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H04B 7/06 (11) 4 409 761 A1
(73) Pretium Packaging, LLC (51) B21D 39/04 (11) 4 410 447 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) G01D 5/353 (11) 4 411 324 A1	(51) H04B 7/155 (11) 4 409 767 A1
	(71) Psiquantum, Corp. (51) G06N 10/40 (11) 4 409 474 A1	(51) H04B 7/185 (11) 4 409 772 A1
		(51) H04L 1/00 (11) 4 179 666 B1
		(51) H04L 1/00 (11) 4 409 782 A1

(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 409 783 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 006 A1	(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 4 409 607 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 409 788 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 410 023 A1	(71) Rapitag GmbH	
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 211 840 B1			(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 409 098 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 977 788 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated		(71) Raven Industries, Inc.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 014 618 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 411 408 A2	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 4 385 627 A3
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 173 213 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 411 409 A2	(71) Raw Tex International Establishment	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 792 A1	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 4 409 327 A2	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 408 555 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 796 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 409 467 A1	(71;73) Raytheon Company	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 797 A1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 409 529 A1	(51) <i>F41G 7/22</i>	(11) 4 409 220 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 798 A1	(51) <i>H01L 27/118</i>	(11) 4 354 736 A3	(51) <i>F42B 35/00</i>	(11) 4 051 980 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 799 A1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 920 423 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 411 411 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 801 A1	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 173 190 B1	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 115 206 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 802 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 380 121 A3	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 977 609 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 803 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 412 141 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 977 610 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 803 A1	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 022 848 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 101 186 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 804 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 409 876 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 949 701 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 805 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 409 877 A1	(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 809 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 409 892 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 921 722 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 810 A1	(51) <i>H04N 19/139</i>	(11) 4 409 893 A1	(71) Razor USA LLC	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 811 A1	(51) <i>H04N 19/157</i>	(11) 4 409 893 A1	(51) <i>A63C 17/04</i>	(11) 4 408 552 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 812 A1	(51) <i>H04N 23/951</i>	(11) 4 412 235 A2	(71) Reactance Llc	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 816 A1	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 409 964 A1	(51) <i>A63J 17/00</i>	(11) 4 408 557 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 819 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 409 976 A2	(71) RealD Spark, LLC	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 820 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 409 977 A1	(51) <i>G02F 1/13363</i>	(11) 4 409 357 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 825 A1	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 834 563 B1	(73) Red Fox I.D. Limited	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 409 840 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 729 883 B1	(51) <i>G08G 1/042</i>	(11) 3 266 013 B1
(51) <i>H04L 47/43</i>	(11) 4 409 861 A1	(51) <i>H04W 72/56</i>	(11) 4 410 028 A1	(71) Reehana Limited	
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 409 884 A1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 369 836 A3	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 408 696 A1
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 409 887 A1			(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH	
(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 409 890 A1	(71) Qualcomm Technologies, Inc.		(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 491 940 B1
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 409 906 A1	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 409 531 A1	(73) Re-Fer AG	
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 409 936 A1	(71) Qualicaps Co., Ltd.		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 984 197 B1
(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 4 409 937 A1	(51) <i>B41J 2/475</i>	(11) 4 403 363 A3	(71) Reflexion Medical, Inc.	
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 409 948 A1			(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 410 367 A2
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 409 952 A1	(73) Quality Intervention Technology AS		(71) Reflow Medical, Inc.	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 409 954 A1	(51) <i>E21B 33/068</i>	(11) 3 910 162 B1	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 4 408 356 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 409 955 A1	(71) Quantum-Si Incorporated		(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.	
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 963 943 B1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 411 347 A2	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 408 438 A1
(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 136 885 B1	(71) Quasuras, Inc.		(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 409 965 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 408 500 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 364 724 A3
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 409 970 A1	(71) Qubit Pharmaceuticals		(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 026 543 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 409 971 A1	(51) <i>C07D 215/18</i>	(11) 4 408 824 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 382 164 A3
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 409 979 A1	(71;73) Quest Diagnostics Investments Incorporated		(51) <i>A61P 27/06</i>	(11) 4 408 535 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 759 982 B1	(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 410 303 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 409 037 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 409 987 A1	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 438 672 B1	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 409 286 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 409 990 A1	(73) QuiO Technologies LLC		(51) <i>G01N 33/537</i>	(11) 4 409 287 A1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 409 994 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 773 809 B1	(71) Regents of the University of Minnesota	
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 409 995 A1	(71) R.J. Reynolds Tobacco Company		(51) <i>A61F 2/848</i>	(11) 4 408 352 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 409 999 A1	(51) <i>A61K 31/465</i>	(11) 4 410 290 A2	(51) <i>A61P 35/02</i>	(11) 4 410 376 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 004 A1	(71) Radiall		(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 4 409 313 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 005 A1	(51) <i>H01R 13/625</i>	(11) 4 412 000 A1	(73) REHAU Automotive SE & Co. KG	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 011 A1	(73) Radiant Research Limited		(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) 3 984 827 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 012 A1	(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 4 018 786 B1	(71) REHAU Industries SE & Co. KG	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 014 A1	(73) Radiometer Medical ApS		(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 4 411 194 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 015 A1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 805 755 B1	(51) <i>F24D 3/12</i>	(11) 4 411 255 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 410 024 A1	(73) Rafik Business & Investments Unip. Lda.		(73) Reliefed AB	
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 144 170 B1	(51) <i>A47G 1/17</i>	(11) 3 912 517 B1	(51) <i>B21C 3/08</i>	(11) 4 232 216 B1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 055 969 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) 4 232 255 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 031 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 211 A1	(51) <i>B29C 43/46</i>	(11) 4 232 256 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 036 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 408 212 A1	(71) Remy Robotics SL	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 037 A1	(51) <i>G06F 11/26</i>	(11) 4 409 413 A1	(51) <i>G07F 17/00</i>	(11) 4 409 556 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 410 039 A1	(71) Rakuten Mobile, Inc.		(71;73) Renault s.a.s	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 410 044 A1	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 4 409 422 A1	(51) <i>B21D 22/18</i>	(11) 4 151 332 B1
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 410 051 A1	(71) Raman, Mythil		(51) <i>B60J 10/235</i>	(11) 3 969 306 B1
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 410 052 A1	(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) 4 383 689 A3	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 410 603 A1
(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 410 053 A1	(71) Ramat at Tel-Aviv University Ltd.		(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) 3 868 849 B1
(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 408 517 A1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 411 691 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 409 319 A1	(71) Rampart Communications, Inc.		(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 767 813 B1
(51) <i>G01S 5/06</i>	(11) 4 409 321 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 412 168 A2	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 589 091 B1
(51) <i>G01S 19/37</i>	(11) 4 409 329 A1	(71) Randox Laboratories Ltd.			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 800 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 409 291 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 409 807 A1	(71) Rapiscan Holdings, Inc.			
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 409 835 A1				
(51) <i>H04L 69/166</i>	(11) 4 409 868 A1				
(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 412 202 A1				
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 536 015 B1				
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 409 956 A1				
(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 4 409 959 A1				
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 409 963 A1				
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 963 957 B1				
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 409 974 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 409 985 A1				
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 409 986 A1				

(73) Renault S.A.S. (51) B60R 19/48 (11) 4 100 283 B1	(71) Rhein Tech Laboratories Inc (51) H01Q 17/00 (11) 4 409 691 A1	(51) G06F 21/55 (11) 4 409 445 A1	(11) 4 409 445 A1
(71) Renerva, LLC (51) A61K 35/30 (11) 4 408 446 A2	(71) Rhine, Wendell (51) C01B 33/26 (11) 4 408 798 A1	(51) G06N 3/092 (11) 3 920 103 B1	(11) 3 920 103 B1
(71) Renishaw PLC (51) G01B 17/02 (11) 4 409 228 A1	(73) Rhizomenet Pty. Ltd. (51) G06F 16/44 (11) 4 078 403 B1	(51) G06V 10/25 (11) 4 409 537 A1	(11) 4 409 537 A1
(51) G01B 17/02 (11) 4 409 229 A1	(71) Richter Gedeon Nyrt. (51) C07D 471/04 (11) 4 408 842 A1	(51) G06V 20/10 (11) 4 409 542 A1	(11) 4 409 542 A1
(71) Renolit SE (51) B32B 27/08 (11) 4 410 546 A1	(51) C07D 471/04 (11) 4 408 842 A1	(51) G08G 1/14 (11) 3 836 937 B1	(11) 3 836 937 B1
(73) Renson Outdoor NV (51) E04F 10/10 (11) 4 232 652 B1	(71) RichWave Technology Corp. (51) G06F 3/01 (11) 4 411 517 A2	(51) H01B 3/00 (11) 4 409 608 A1	(11) 4 409 608 A1
(71) Repare Therapeutics Inc. (51) C07D 417/14 (11) 4 408 841 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B32B 38/18 (11) 4 201 676 B1	(51) H01L 23/473 (11) 4 409 631 A1	(11) 4 409 631 A1
(71) REP IP AG (51) B65D 81/38 (11) 4 410 704 A1	(51) B41J 2/165 (11) 4 031 378 B1	(51) H01L 23/473 (11) 4 409 632 A1	(11) 4 409 632 A1
(51) F28D 20/02 (11) 4 411 303 A1	(51) C09D 11/322 (11) 4 410 910 A1	(51) H01M 8/04007 (11) 3 836 991 B1	(11) 3 836 991 B1
(51) G06Q 10/083 (11) 4 411 613 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 411 453 A1	(51) H01M 50/00 (11) 4 409 676 A1	(11) 4 409 676 A1
(71) Reponex Pharmaceuticals A/S (51) A61P 17/02 (11) 4 410 370 A2	(51) G03G 15/20 (11) 4 379 472 A3	(51) H01M 50/516 (11) 4 409 682 A1	(11) 4 409 682 A1
(73) Repsol, S.A. (51) E21B 43/30 (11) 3 601 726 B1	(51) H04N 1/00 (11) 4 412 191 A1	(51) H01T 13/08 (11) 4 193 431 B1	(11) 4 193 431 B1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) C12N 15/113 (11) 4 410 979 A2	(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN (51) A61B 17/11 (11) 4 408 306 A1	(51) H02J 7/00 (11) 3 933 991 B1	(11) 3 933 991 B1
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology (51) B01J 4/02 (11) 3 733 274 B1	(51) G06T 7/13 (11) 4 411 635 A1	(51) H02J 7/36 (11) 3 391 505 B1	(11) 3 391 505 B1
(71) ResMed, Inc. (51) H04L 5/00 (11) 4 412 142 A2	(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V. (51) A01H 1/02 (11) 3 313 171 B1	(51) H05K 5/00 (11) 3 815 476 B1	(11) 3 815 476 B1
(71) ResMed Asia Pte Ltd (51) A61M 16/06 (11) 4 374 899 A3	(71) RIKEN (51) G06F 18/20 (11) 4 411 571 A1	(51) H05K 7/14 (11) 4 410 063 A1	(11) 4 410 063 A1
(71) Resmed Digital Health Inc. (51) G06V 40/16 (11) 4 409 547 A1	(51) G06N 7/01 (11) 4 411 598 A1	(73) Robopac S.p.A. (51) B65B 65/02 (11) 3 630 627 B1	(11) 3 630 627 B1
(71;73) ResMed Pty Ltd (51) A61B 5/00 (11) 4 408 264 A1	(73) Riken Technos Corporation (51) C08J 7/046 (11) 3 623 153 B1	(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61M 39/02 (11) 3 501 593 B1	(11) 3 501 593 B1
(51) A61M 16/06 (11) 3 990 079 B1	(71) Rinzan, Mohamed (51) G01N 29/02 (11) 4 409 274 A1	(71) Roche Diagnostics GmbH (51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 038 A1	(11) 4 409 038 A1
(51) A61M 16/06 (11) 4 137 187 B1	(73) Rithema S.r.l.s. (51) F24C 15/20 (11) 4 182 607 B1	(51) H04L 9/40 (11) 4 412 155 A1	(11) 4 412 155 A1
(51) A61M 16/16 (11) 4 410 346 A2	(71) RK Verwaltungs GmbH (51) B65D 88/26 (11) 4 410 707 A1	(71) Rockley Photonics Limited (51) A61B 5/00 (11) 4 408 261 A1	(11) 4 408 261 A1
(71) ResMed SAS (51) A61F 5/56 (11) 4 378 415 A3	(71) Robe Lighting s.r.o. (51) F21V 3/10 (11) 4 411 210 A2	(71) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) H01R 4/2433 (11) 4 411 989 A2	(11) 4 411 989 A2
(71) ResMed Sensor Technologies Limited (51) A61M 16/00 (11) 4 378 506 A3	(71) Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited (51) G06F 7/58 (11) 4 409 394 A1	(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) A61B 5/16 (11) 4 410 204 A1	(11) 4 410 204 A1
(73) Resolute FP Canada Inc. (51) D21C 9/00 (11) 3 947 810 B1	(51) G06F 21/55 (11) 4 409 445 A1	(51) G08G 5/00 (11) 3 816 972 B1	(11) 3 816 972 B1
(71) Resolution Bioscience, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 4 410 978 A2	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) A47L 1/05 (11) 3 657 999 B1	(51) H01Q 9/04 (11) 4 411 986 A1	(11) 4 411 986 A1
(71) Resolve Therapeutics, LLC (51) A61P 37/02 (11) 4 410 378 A2	(51) B23K 101/38 (11) 3 642 898 B1	(73) Rodenstock GmbH (51) G01B 11/06 (11) 3 899 422 B1	(11) 3 899 422 B1
(71;73) Resonac Corporation (51) C01B 35/06 (11) 3 816 108 B1	(51) B25F 5/02 (11) 3 936 284 B1	(71) Rogers Germany GmbH (51) H01L 23/373 (11) 4 409 630 A1	(11) 4 409 630 A1
(51) C07C 17/25 (11) 4 410 765 A1	(51) B29C 65/16 (11) 3 823 815 B1	(71;73) Rohm and Haas Company (51) C08F 220/14 (11) 3 990 507 B1	(11) 3 990 507 B1
(51) C08G 59/66 (11) 4 410 859 A1	(51) B60K 1/00 (11) 4 408 688 A1	(51) C08F 265/00 (11) 4 408 902 A1	(11) 4 408 902 A1
(51) G06N 20/00 (11) 4 411 602 A1	(51) B60S 1/38 (11) 3 829 940 B1	(51) C08K 5/5465 (11) 4 077 522 B1	(11) 4 077 522 B1
(51) H01M 4/587 (11) 4 411 893 A1	(51) B60S 1/38 (11) 4 408 708 A1	(51) C09D 5/02 (11) 4 408 939 A1	(11) 4 408 939 A1
(71) RESONAC CORPORATION (51) H01M 4/36 (11) 4 411 874 A1	(51) B60S 1/40 (11) 4 408 709 A1	(71) Röhm GmbH (51) C07C 29/151 (11) 4 410 767 A1	(11) 4 410 767 A1
(71) Revolka Ltd. (51) C07K 16/00 (11) 4 410 829 A1	(51) B60T 7/10 (11) 3 823 866 B1	(71;73) Rohr, Inc. (51) B29C 70/22 (11) 4 410 526 A2	(11) 4 410 526 A2
(73) R-Go Robotics Ltd (51) G01C 21/16 (11) 4 102 184 B1	(51) B60W 30/16 (11) 4 410 621 A1	(51) B29C 70/24 (11) 4 371 746 A3	(11) 4 371 746 A3
(73) Rhefor GbR (51) H01F 7/121 (11) 3 566 240 B1	(51) B60W 30/16 (11) 4 410 622 A1	(51) B64C 3/42 (11) 4 410 666 A1	(11) 4 410 666 A1
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) A61F 13/00 (11) 4 408 364 A1	(51) B60W 30/16 (11) 4 410 623 A1	(51) F02C 6/08 (11) 4 411 123 A1	(11) 4 411 123 A1
(51) H02P 5/747 (11) 4 409 736 A1	(51) B62J 43/20 (11) 4 192 722 B1	(51) F02K 1/68 (11) 3 620 642 B1	(11) 3 620 642 B1
	(51) B62J 45/40 (11) 3 594 531 B2	(51) G01N 29/04 (11) 4 411 366 A1	(11) 4 411 366 A1
	(51) B62M 6/45 (11) 4 410 652 A1	(71;73) Roku, Inc. (51) G01R 31/66 (11) 4 409 310 A1	(11) 4 409 310 A1
	(51) F02D 41/14 (11) 3 693 590 B1	(51) H04N 21/236 (11) 3 829 181 B1	(11) 3 829 181 B1
	(51) F15B 11/16 (11) 4 411 148 A1	(73) Roland Corporation (51) G10H 1/28 (11) 4 027 330 B1	(11) 4 027 330 B1
	(51) F16C 33/66 (11) 4 409 150 A1	(71) ROLEX SA (51) G04B 17/06 (11) 4 386 487 A3	(11) 4 386 487 A3
	(51) F16H 57/00 (11) 4 409 161 A1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) H02P 25/16 (11) 4 409 737 A1	(11) 4 409 737 A1
	(51) F16L 51/02 (11) 4 409 188 A1	(73) Rolls-Royce plc (51) F17C 1/06 (11) 3 985 298 B1	(11) 3 985 298 B1
	(51) F24F 13/32 (11) 4 411 272 A1	(51) G01N 29/036 (11) 4 194 847 B1	(11) 4 194 847 B1
	(51) G01C 21/34 (11) 4 411 321 A1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH (51) F02B 37/007 (11) 4 409 121 A1	(11) 4 409 121 A1
	(51) G01F 1/34 (11) 3 610 227 B1	(71) Roof Goose Vent LLC (51) F16L 37/10 (11) 4 409 184 A1	(11) 4 409 184 A1
	(51) G01N 27/12 (11) 3 234 573 B1	(71) Roots Energy GmbH (51) F24D 3/08 (11) 4 411 253 A1	(11) 4 411 253 A1
	(51) G01N 27/407 (11) 4 172 609 B1	(51) F24D 3/08 (11) 4 411 254 A1	(11) 4 411 254 A1
	(51) G01R 19/00 (11) 3 646 038 B1	(73) Ropca Holding ApS (51) A61B 8/00 (11) 4 240 246 B1	(11) 4 240 246 B1
	(51) G01R 31/34 (11) 4 409 307 A1		
	(51) G01R 33/00 (11) 4 411 404 A1		
	(51) G05B 15/02 (11) 4 409 366 A1		
	(51) G05D 1/644 (11) 3 904 997 B1		
	(51) G06F 7/58 (11) 4 409 394 A1		
	(51) G06F 11/36 (11) 4 411 549 A1		
	(51) G06F 18/28 (11) 3 739 516 B1		

- (71) ROPEX Industrie-Elektronik GmbH
(51) **B29C 65/22** (11) 4 410 525 A1
- (71) ROQUETTE FRERES
(51) **A23L 29/30** (11) 4 378 325 A3
(51) **D21H 17/06** (11) 4 409 068 A1
- (71;73) Rosemount Inc.
(51) **G01K 1/08** (11) 4 409 244 A1
(51) **G01K 1/16** (11) 4 409 245 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 4 241 072 B1
- (71;73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) **H01R 12/57** (11) 4 411 994 A1
(51) **H01R 12/72** (11) 4 293 834 B1
- (71) Roshandell, Mobina
(51) **A61K 35/17** (11) 4 408 444 A1
- (73) Rotacoat S.r.l.
(51) **C14B 1/34** (11) 4 077 737 B1
- (71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
(51) **E05D 3/02** (11) 4 409 099 A1
- (73) Rotzler Holding GmbH + Co. KG
(51) **B65H 54/00** (11) 4 148 011 B1
- (71) Rovi Guides, Inc.
(51) **H04L 65/80** (11) 4 409 866 A1
- (73) Roxtec AB
(51) **F16L 5/08** (11) 4 065 871 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 651 293 B1
- (73) RPC Bramlage GmbH
(51) **A45D 40/04** (11) 3 989 770 B1
- (71;73) RTX Corporation
(51) **B22D 46/00** (11) 4 410 451 A1
(51) **B22F 5/00** (11) 4 410 453 A2
(51) **C21D 1/04** (11) 4 411 003 A1
(51) **C21D 1/04** (11) 4 411 004 A1
(51) **C21D 1/04** (11) 4 411 005 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 4 063 618 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 411 115 A2
(51) **F01D 11/04** (11) 4 411 116 A1
(51) **F01D 11/12** (11) 4 378 911 A3
(51) **F01D 25/18** (11) 4 411 118 A1
(51) **F02C 1/00** (11) 4 411 121 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 411 122 A2
(51) **F02C 7/04** (11) 4 411 125 A1
(51) **F02K 1/76** (11) 4 411 128 A2
(51) **F16C 33/72** (11) 2 964 928 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 4 368 889 A3
(51) **F23R 3/14** (11) 4 411 230 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 411 301 A1
(51) **G01B 7/14** (11) 4 411 313 A1
(51) **G02B 6/36** (11) 4 411 441 A1
(51) **H02K 1/278** (11) 4 412 044 A1
- (73) Rubin, Darren
(51) **A61M 11/00** (11) 3 950 028 B1
- (73) Ruizhang Technology Limited Company
(51) **H03K 17/22** (11) 3 136 601 B1
- (73) Runius Design AB
(51) **A47K 5/12** (11) 4 044 889 B1
(51) **A47K 5/12** (11) 4 114 239 B1
- (71) Running Tide Technologies, Inc.
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 409 482 A1
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey
(51) **A61L 27/52** (11) 4 408 493 A1
- (73) R-Water LLC
(51) **G01N 27/02** (11) 3 149 463 B1
- (71) RWE Supply & Trading GmbH
(51) **H02J 3/24** (11) 4 383 501 A3
(51) **H02J 3/32** (11) 4 383 500 A3
- (73) Ryan Brothers Coffee of San Diego, Inc.
(51) **A47J 31/52** (11) 3 678 522 B1
- (71) Ryno Ltd
- (51) **E04F 15/02** (11) 4 409 085 A1
- (71) SAAB AB
(51) **H01Q 3/26** (11) 4 409 688 A1
- (71) Sabanci Universitesi
(51) **B01J 19/00** (11) 4 408 577 A1
- (71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi
(51) **G01N 33/58** (11) 4 409 292 A1
- (71) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum
(51) **B01J 19/00** (11) 4 408 577 A1
- (73) Sabert (Zhongshan) Limited
(51) **B29C 51/02** (11) 4 171 322 B1
- (71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) **C07C 2/36** (11) 4 408 818 A1
(51) **C08F 6/00** (11) 4 408 900 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 263 703 B1
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) **B65D 51/28** (11) 3 947 179 B1
- (71) SafeOp Surgical, Inc.
(51) **A61B 5/24** (11) 4 410 205 A2
- (71) Safetyspect Inc
(51) **G06T 7/00** (11) 4 409 520 A1
- (71;73) SAFRAN
(51) **B29C 65/18** (11) 4 408 648 A1
(51) **B64D 27/02** (11) 4 054 935 B1
(51) **G01K 7/02** (11) 4 409 246 A1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) **B64C 11/38** (11) 4 408 737 A1
(51) **B64C 11/38** (11) 4 408 738 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 4 127 410 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 115 058 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 409 113 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 4 409 114 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 894 668 B1
(51) **F01D 25/18** (11) 4 409 115 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 755 887 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 4 409 123 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 4 409 124 A1
(51) **F02C 7/22** (11) 4 229 288 B1
- (71) Safran Electronics & Defense
(51) **G06V 20/17** (11) 4 409 543 A1
- (73) Safran Helicopter Engines
(51) **B22F 10/68** (11) 4 153 400 B1
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd
(51) **F04B 23/06** (11) 4 245 995 B1
- (73) Safran Nacelles
(51) **F01D 25/28** (11) 3 755 887 B1
- (73) Safran Seats GB Limited
(51) **B64D 11/06** (11) 3 873 806 B1
- (71;73) Safran Transmission Systems
(51) **B22F 10/68** (11) 4 153 400 B1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 410 680 A1
(51) **F16H 1/22** (11) 4 411 169 A1
(51) **F16H 57/08** (11) 4 411 178 A1
- (73) SAFT
(51) **H04L 67/125** (11) 4 074 011 B1
- (73) SAGA COFFEE S.p.A.
(51) **A47J 31/44** (11) 4 312 678 B1
- (71) Sage Geosystems Inc.
(51) **F24T 10/30** (11) 4 409 206 A1
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) **G01F 1/26** (11) 4 269 952 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 4 269 955 B1
- (71) Sage Products, LLC
(51) **A61F 5/443** (11) 4 374 833 A3
- (71) Saint-Gobain Abrasifs
(51) **B24D 18/00** (11) 4 408 616 A1
- (71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.
(51) **B24D 18/00** (11) 4 408 616 A1
- (71;73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN
(51) **C02F 1/461** (11) 3 891 101 B1
(51) **C04B 35/486** (11) 4 408 814 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 4 409 272 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 409 275 A1
- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.
(51) **H01M 4/131** (11) 4 411 864 A1
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB
(51) **E04B 9/20** (11) 4 112 836 B1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France
(51) **B32B 17/10** (11) 4 408 662 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 408 663 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 408 664 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 408 666 A1
(51) **B60J 1/20** (11) 4 408 687 A1
(51) **B60K 28/06** (11) 4 408 692 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 408 736 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 4 408 809 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 4 229 017 B1
(51) **G02B 1/115** (11) 4 409 338 A1
(51) **H01B 7/04** (11) 4 409 610 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) **C03B 18/02** (11) 3 558 880 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 713 890 B1
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER
(51) **F23C 3/00** (11) 3 803 205 B1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) **F16J 15/3212** (11) 4 409 167 A1
(51) **F16J 15/3232** (11) 4 409 168 A1
- (71;73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) **B32B 13/02** (11) 4 408 661 A1
(51) **C04B 28/14** (11) 3 271 308 B1
- (71) Sakata INX Corporation
(51) **B32B 27/00** (11) 4 410 545 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 410 553 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 410 554 A1
- (73) Salemo & Merca, LDA
(51) **E04G 7/26** (11) 3 779 096 B1
- (73) Salomon S.A.S.
(51) **A63C 5/12** (11) 3 730 197 B1
(51) **A63C 9/00** (11) 3 492 153 B1
- (71) Salt, Nicholas Mark
(51) **A61M 31/00** (11) 4 309 722 A3
- (71) Samson Aktiengesellschaft
(51) **F16K 3/316** (11) 4 409 171 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) **B41J 2/14** (11) 4 105 028 B1
(51) **C23C 14/04** (11) 4 411 018 A1
(51) **C23C 16/448** (11) 4 372 122 A3
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 828 626 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 835 930 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 4 303 858 A3
(51) **G09G 3/20** (11) 4 411 706 A2
(51) **G09G 3/20** (11) 4 411 708 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 411 711 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 822 961 B1
(51) **H01L** (11) 4 411 786 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 905 329 B1
(51) **H01L 29/417** (11) 3 537 481 B1
(51) **H10K 50/18** (11) 3 764 415 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 3 321 966 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 4 307 868 A3
(51) **H10K 59/131** (11) 4 373 241 A3
(51) **H10K 59/131** (11) 4 412 431 A1
(51) **H10K 59/40** (11) 3 840 053 B1
(51) **H10K 59/80** (11) 4 412 434 A1
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.
(51) **G02B 1/14** (11) 4 411 432 A1

(51) <i>H01G 2/02</i>	(11) 4 386 789 A3	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 967 067 B1	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 383 452 B1
(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 4 394 826 A3	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 412 161 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 662 947 B1
(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 4 411 765 A2	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 4 412 187 A2	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 736 003 B1
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 956 744 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 410 333 A2
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 773 177 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 412 188 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 411 746 A2
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 942 998 B1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 721 611 B1	(71) Sanofi Biotechnology	
(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 410 220 A1	(51) <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 712 746 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 382 164 A3
(51) <i>B03C 3/12</i>	(11) 4 410 434 A1	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) 3 815 356 B1	(71) Sanoh Industrial Co., Ltd.	
(51) <i>B09B 3/35</i>	(11) 4 410 442 A1	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 813 378 B1	(51) <i>B24B 37/005</i>	(11) 4 410 477 A1
(51) <i>D06F 37/06</i>	(11) 3 822 403 B1	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 4 412 225 A1	(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.	
(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 4 411 053 A1	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 4 412 226 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 410 279 A1
(51) <i>D06F 58/40</i>	(11) 4 411 054 A1	(51) <i>H04N 21/485</i>	(11) 4 412 229 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 410 280 A1
(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 411 156 A1	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 3 818 689 B1	(73) SAP SE	
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 411 247 A1	(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 3 843 379 B1	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 170 517 B1
(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 411 250 A1	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 412 255 A1	(73) Sartorius BIA Separations d.o.o.	
(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 4 411 264 A1	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 580 941 B1	(51) <i>C12N 7/02</i>	(11) 3 919 613 B1
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 726 169 B1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 409 940 A1	(71;73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	
(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 411 294 A1	(51) <i>H04W 12/0433</i>	(11) 4 369 848 A3	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 895 799 B1
(51) <i>G01J 5/10</i>	(11) 4 206 631 B1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 380 295 A3	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 408 972 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 411 406 A1	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 412 300 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 400 592 A3
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 411 463 A1	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 493 606 B1	(51) <i>G01N 1/14</i>	(11) 4 409 257 A1
(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 4 411 474 A1	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 4 412 324 A1	(71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd.	
(51) <i>G04B 37/00</i>	(11) 4 411 490 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 410 020 A1	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 411 371 A2
(51) <i>G05D 1/246</i>	(11) 4 070 169 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 376 345 A3	(71) SAS 843	
(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) 4 390 610 A3	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 391 436 A3	(51) <i>G06V 20/80</i>	(11) 4 411 673 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 411 509 A1	(51) <i>H04W 72/231</i>	(11) 4 410 026 A1	(71) SAS Euro Diffusion	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 411 510 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 410 029 A1	(51) <i>E01C 5/00</i>	(11) 4 411 068 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 409 382 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 307 770 A3	(73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 4 411 518 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 982 691 B1	(51) <i>C05C 9/00</i>	(11) 4 165 002 B1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 411 520 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 412 405 A1	(73) Satisloh AG	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 411 524 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 412 406 A1	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 2 734 870 B1
(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 411 525 A2	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 412 414 A1	(71) Sativa Toward Health Biotechnologies	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 411 536 A1	(51) <i>H10B 53/50</i>	(11) 4 412 424 A1	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 410 299 A1
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 411 537 A1	(51) <i>H10N 97/00</i>	(11) 4 412 440 A1	(73) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA	
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 145 289 B1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 851 992 B1
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 411 544 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 410 746 A1	(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	
(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 411 546 A1	(51) <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 411 847 A1	(51) <i>B65C 9/26</i>	(11) 4 410 694 A1
(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 411 548 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 411 859 A1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 213 028 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 411 863 A1	(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) 4 409 105 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 411 551 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 2 660 902 B1	(51) <i>E21B 33/10</i>	(11) 4 118 297 B1
(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 912 045 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 411 878 A1	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 4 121 632 B1
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 4 383 218 A3	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 270 594 A3	(51) <i>E21B 47/002</i>	(11) 4 176 159 B1
(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 411 574 A1	(51) <i>H01M 10/46</i>	(11) 4 411 934 A2	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 409 664 A1
(51) <i>G06F 40/171</i>	(11) 4 411 586 A2	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 411 946 A2	(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 4 409 709 A1
(51) <i>G06V 20/70</i>	(11) 3 782 362 B1	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 3 863 078 B1	(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG	
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 411 700 A1	(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 411 968 A1	(51) <i>D01H 7/06</i>	(11) 3 677 712 B1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 411 702 A2	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 412 017 A1	(71) Savantivir Ltd. Belgrade	
(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 4 086 861 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 412 029 A1	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 408 861 A1
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 411 731 A1	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 412 272 A1	(71) SBH Equipments	
(51) <i>G10L 19/087</i>	(11) 4 095 854 B1	(71) Samurai 2K Aerosol Sdn. Bhd.		(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 408 550 A1
(51) <i>G11B 27/00</i>	(11) 4 366 295 A3	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 408 590 A1	(71;73) Scania CV AB	
(51) <i>G11C 16/16</i>	(11) 4 411 736 A1	(51) <i>B65D 83/42</i>	(11) 4 408 764 A1	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 145 778 B1
(51) <i>G11C 29/00</i>	(11) 4 411 738 A1	(73) Sandrier GmbH		(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 4 187 065 B1
(51) <i>G11C 29/02</i>	(11) 4 398 253 A3	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 4 231 885 B1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 411 177 A1
(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 376 418 B1	(73) Sandvik Intellectual Property AB		(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 790 784 B1
(51) <i>H01G 4/008</i>	(11) 4 411 764 A2	(51) <i>B22F 3/16</i>	(11) 3 423 221 B1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 411 799 A1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>B60G 15/06</i>	(11) 4 408 683 A1
(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 411 800 A2	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 411 080 A1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 408 723 A1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 411 801 A1	(73) Sandvine Corporation		(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 810 943 B1
(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) 4 411 813 A1	(51) <i>H04L 47/22</i>	(11) 3 920 487 B1	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 4 042 246 B1
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 4 411 818 A1	(71) Sanechips Technology Co., Ltd.		(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 4 029 130 B1
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 411 820 A1	(51) <i>H03L 7/08</i>	(11) 4 412 087 A1	(73) Schaffron, Günter	
(51) <i>H01M 10/0587</i>	(11) 3 531 467 B1	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 4 412 112 A1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 337 309 B1
(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) 4 411 951 A1	(51) <i>H04N 19/42</i>	(11) 4 412 207 A1	(71) Schenck Process Europe GmbH	
(51) <i>H01P 5/12</i>	(11) 3 719 923 B1	(71) Sangdo Electric Co., Ltd.		(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 4 409 241 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 411 982 A1	(51) <i>H02B 1/20</i>	(11) 4 412 009 A1	(71) Schleuniger AG	
(51) <i>H01Q 7/06</i>	(11) 4 411 985 A1	(73) Sanipat GmbH		(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 4 409 702 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 412 030 A1	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 3 263 790 B1		
(51) <i>H03L 7/099</i>	(11) 4 412 088 A1	(71) SanofiAgri			
(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 4 412 089 A1	(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 409 054 A1		
(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 902 143 B1	(71) Sanofi			
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 412 093 A2	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 4 408 836 A1		
(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 228 162 B1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 408 987 A2		
(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 412 094 A1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 408 988 A1		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 333 322 A3	(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH			
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 409 765 A1				
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 409 766 A1				
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 412 107 A1				
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 412 114 A2				
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 412 118 A1				
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 942 861 B1				
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 120 613 B1				

(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 4 410 158 A1	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) <i>C07C 29/76</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 698 694 B1	(51) <i>H01L 25/075</i>
(51) <i>C09K 8/06</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 410 167 A2	(73) Separation Design Group, LLC
(51) <i>E21B 41/00</i>	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) 4 179 938 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>E21B 43/00</i>	(51) <i>B01J 20/10</i>	(11) 3 829 762 B1	(71) Seqirus Inc.
(51) <i>E21B 43/12</i>	(51) <i>G01K 11/14</i>	(11) 3 818 349 B1	(51) <i>A61K 31/44</i>
(51) <i>E21B 49/08</i>	(71) Secureworks Corp.	(11) 4 409 446 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>
(71) Schmidt, Wolfgang	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 409 446 A1	(71) Seqirus UK Limited
(51) <i>B25B 13/50</i>	(73) SecurityScorecard, Inc.	(11) 3 417 405 B1	(51) <i>A61K 39/39</i>
(71) Schneider Electric Industries SAS	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 417 405 B1	(71) Seqone
(51) <i>H02B 13/045</i>	(73) Sedal, S.L.	(11) 3 584 665 B1	(51) <i>G16B 20/00</i>
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 3 584 665 B1	(73) Sequenom, Inc.
(51) <i>H01H 50/30</i>	(73) Sedicii Innovations Ltd.	(11) 4 236 193 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>H01R 9/03</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 236 193 B1	(71) Seqwell, Inc.
(71;73) Schneider Electric USA, Inc.	(71) Seegene, Inc.	(11) 4 411 386 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>G01R 19/25</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 411 386 A1	(71) Seraphic Algorithms Ltd.
(51) <i>G01R 19/25</i>	(73) Seepex GmbH	(11) 4 021 862 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>
(51) <i>G06Q 50/10</i>	(51) <i>C02F 11/06</i>	(11) 4 021 862 B1	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) <i>H02H 1/00</i>	(71) SeeScan, Inc.	(11) 4 409 334 A1	(51) <i>C07C 29/76</i>
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 4 409 334 A1	(51) <i>C09K 8/06</i>
(51) <i>H05K 7/14</i>	(71;73) Seiko Epson Corporation	(11) 3 922 465 B1	(51) <i>E21B 41/00</i>
(71;73) Schöck Bauteile GmbH	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 406 747 A3	(51) <i>E21B 43/00</i>
(51) <i>E04B 1/78</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 253 071 B1	(51) <i>E21B 43/12</i>
(51) <i>E04G 9/02</i>	(51) <i>B41J 25/308</i>	(11) 4 411 215 A1	(51) <i>E21B 49/08</i>
(71;73) SCHOTT AG	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 411 215 A1	(51) <i>G01V 1/30</i>
(51) <i>C03B 5/235</i>	(51) <i>H10N 30/853</i>	(11) 3 930 015 B1	(51) <i>G01V 1/40</i>
(51) <i>C03B 17/06</i>	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.	(11) 4 410 757 A1	(71) Servicio Andaluz de Salud
(51) <i>C03C 3/085</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 410 758 A1	(51) <i>A61G 7/057</i>
(51) <i>H01G 11/74</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 410 758 A1	(71) Servizo Galego de Saude
(71;73) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH	(71) Sekisui Kasei Co., Ltd.	(11) 4 410 208 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>
(51) <i>C03C 3/085</i>	(51) <i>A61B 5/259</i>	(11) 4 410 208 A1	(71) SetBone Medical Ltd.
(51) <i>C03C 23/00</i>	(71) Sekisui Kydex, LLC	(11) 4 408 668 A1	(51) <i>A61L 24/06</i>
(73) Schukra Berndorf GmbH	(51) <i>B41M 5/035</i>	(11) 4 408 669 A1	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) <i>F16K 27/00</i>	(51) <i>B41M 5/035</i>	(11) 4 408 669 A1	(51) <i>B65G 23/22</i>
(73) SCHÜLKE & MAYR GmbH	(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd.	(11) 4 410 926 A1	(51) <i>F16H 1/06</i>
(51) <i>A47K 5/12</i>	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 4 411 808 A1	(51) <i>F16H 57/031</i>
(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 411 808 A1	(51) <i>F16H 57/033</i>
(51) <i>B23Q 17/09</i>	(71) Senko Advanced Components Inc.	(11) 4 409 343 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>
(71) Schunk Ingenieurkeramik GmbH	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 408 295 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>
(51) <i>C04B 35/528</i>	(71) Seno Medical Instruments, Inc.	(11) 4 408 295 A1	(51) <i>H02K 5/15</i>
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 408 295 A1	(51) <i>H04W 40/12</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(73) Sensata Technologies, Inc.	(11) 3 969 862 B1	(71) Seylab
(71) Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise	(51) <i>G01K 1/10</i>	(11) 3 969 862 B1	(51) <i>B01L 9/06</i>
(51) <i>G01B 11/16</i>	(73) Senseonics, Incorporated	(11) 3 909 507 B1	(73) SEYNTEX
(51) <i>G21C 17/017</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 909 507 B1	(51) <i>A41D 3/00</i>
(51) <i>G21C 17/017</i>	(71) Sensiball VR Arge Anonim Sirketi	(11) 4 409 557 A1	(71) Shaanxi Olympus Power Energy Co., Ltd
(73) Sciencons AS	(51) <i>G08B 6/00</i>	(11) 4 409 557 A1	(51) <i>H01M 10/058</i>
(51) <i>C07B 59/00</i>	(71) Sensile Medical AG	(11) 4 410 332 A1	(73) Shachihata Inc.
(73) SCI Pharmtech Inc	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 410 335 A1	(51) <i>B25H 7/00</i>
(51) <i>C07C 213/10</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 410 336 A1	(73) Shadow
(71) SCM Lifescience Inc.	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 410 336 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>
(51) <i>A61K 35/28</i>	(73) Sensirion AG	(11) 3 660 498 B1	(71) Shah, Kush
(71) SCM Metal Products, Inc.	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 660 498 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>B23K 35/22</i>	(73) Sensormatic Electronics, LLC	(11) 3 796 225 B1	(71) Shaheen Innovations Holding Limited
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 796 225 B1	(51) <i>A24F 40/44</i>
(51) <i>G06V 10/143</i>	(73) Sensormatic Electronics LLC	(11) 3 568 800 B1	(71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd.
(51) <i>H04N 1/60</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 568 800 B1	(51) <i>C12N 9/10</i>
(71) Seagen Inc.	(71;73) Seoul National University R & DB Foundation	(11) 3 578 432 B1	(71) Shandong New Time Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>B60W 40/068</i>	(11) 4 412 143 A1	(51) <i>A61K 31/4245</i>
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 412 143 A1	(71) Shanghai Ailu Packaging Co., Ltd.
(51) <i>H01H 73/04</i>	(71) Seoul National University R&DB Foundation	(11) 4 410 363 A1	(51) <i>F26B 23/08</i>
(73) Seattle Gummy Company	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 410 774 A1	(71) Shanghai Genemagic Biosciences Co., Ltd.
(51) <i>A23L 2/60</i>	(51) <i>C07D 207/08</i>	(11) 4 410 821 A1	(51) <i>A61K 31/713</i>
(71;73) SEB S.A.	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 411 759 A1	(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>A45D 1/00</i>	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 4 412 166 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>
	(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C07K 16/46</i>

- (71) Shanghai Hongcheng Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 410 838 A1
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.
(51) *B65D 19/38* (11) 3 766 795 B1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *C07D 403/12* (11) 4 410 788 A1
- (71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0236* (11) 4 372 829 A3
- (71) Shanghai Kem Vision Technology Co.
(51) *B60R 1/06* (11) 4 410 599 A1
- (71) Shanghai Kingfa Sci. & Tech. DVPT. Co., Ltd.
(51) *C08L 69/00* (11) 4 410 894 A1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 408 107 A3
- (73) Shanghai Miracogen Inc.
(51) *A61K 47/00* (11) 3 806 905 B1
- (71) Shanghai National Engineering Research Center of Digital Television Co., Ltd.
(51) *H04W 76/28* (11) 4 412 391 A1
- (73) Shanghai Noark Electric Co., Ltd.
(51) *H01H 73/04* (11) 3 483 912 B1
- (71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC
(51) *H01M 10/052* (11) 4 411 911 A1
- (71) Shanghai Sipeng Technology Ltd.
(51) *C12N 15/74* (11) 4 410 984 A1
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd
(51) *A61F 2/24* (11) 4 410 242 A1
- (71) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 410 243 A1
- (71) Shanghai Xuanyi New Energy Development Co., Ltd
(51) *H01M 4/66* (11) 4 411 900 A1
- (73) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 14/78* (11) 3 660 045 B1
- (71) Shape Corp.
(51) *B62D 21/15* (11) 4 408 724 A1
- (71;73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A47J 43/00* (11) 4 410 161 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 845 107 B1
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 5/00* (11) 3 751 935 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04J 11/00* (11) 3 179 764 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 412 334 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 412 356 A1
- (71) Sharp Life Science (EU) Limited
(51) *B01L 3/00* (11) 4 410 428 A2
- (71) Sheba Impact Ltd.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 408 517 A1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C08G 63/06* (11) 4 408 905 A1
(51) *C10L 1/19* (11) 4 408 957 A1
(51) *C10M 169/04* (11) 4 259 760 B1
(51) *G01V 9/00* (11) 3 983 831 B1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics
(51) *G02B 7/16* (11) 4 409 345 A1
- (73) Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd.
(51) *F21S 4/22* (11) 4 273 438 B1
- (71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd.
(51) *B29C 64/182* (11) 4 410 518 A1
- (51) *B33Y 40/00* (11) 4 410 551 A1
- (71) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.
(51) *G01R 15/12* (11) 4 411 389 A1
(51) *G01V 3/165* (11) 4 411 423 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 410 130 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 410 132 A1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 21/57* (11) 3 644 181 B1
- (71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 4 410 129 A1
- (71) Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd
(51) *F04D 25/00* (11) 4 411 144 A1
- (71) Shenzhen Jixiangyun Technology Co., Ltd.
(51) *B23K 26/38* (11) 4 410 470 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
(51) *A61M 16/00* (11) 4 410 341 A1
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *A61M 16/01* (11) 4 085 956 B1
- (71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
(51) *G01N 35/02* (11) 4 411 384 A1
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) *G01R 33/10* (11) 4 411 405 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 412 242 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 4 412 245 A1
- (73) Shenzhen Thistory Bio-Medical Co., Ltd
(51) *G01N 35/02* (11) 3 916 395 B1
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 6/00* (11) 3 852 632 B1
- (73) Shilpa Medicare Limited
(51) *A61K 31/473* (11) 3 651 765 B1
- (71;73) Shimadzu Corporation
(51) *G01N 31/00* (11) 4 411 372 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 343 225 B1
- (71) Shimizu, Jeffrey A.
(51) *A61M 31/00* (11) 4 309 722 A3
- (71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H01L 29/747* (11) 4 411 826 A1
- (71) SHINE Technologies, LLC
(51) *B01D 59/30* (11) 4 408 570 A1
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *B01J 31/22* (11) 3 181 226 B1
(51) *B32B 7/06* (11) 3 315 301 B1
(51) *C08G 77/04* (11) 3 647 341 B1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 654 366 B1
(51) *H01L 31/068* (11) 3 355 364 B1
(51) *H10N 30/072* (11) 3 525 347 B1
- (71;73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *C07F 7/18* (11) 4 410 796 A1
(51) *C07F 7/18* (11) 4 410 797 A1
(51) *C08F 20/40* (11) 3 845 571 B1
(51) *C09J 183/04* (11) 4 410 921 A1
(51) *C23C 16/40* (11) 4 411 021 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 411 787 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 411 807 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.
(51) *C30B 33/04* (11) 4 411 032 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 411 787 A1
(51) *H01L 21/322* (11) 4 411 791 A1
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd.
(51) *A61C 19/04* (11) 4 410 236 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 411 628 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 4 411 655 A1
- (71;73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.
(51) *F28D 15/02* (11) 4 119 882 B1
(51) *F28D 15/04* (11) 4 411 302 A1
- (71) ShinMaywa Industries, Ltd.
(51) *H02G 1/14* (11) 4 412 014 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) *A61K 31/5355* (11) 4 410 292 A1
- (71) Shiseido Company, Ltd.
(51) *A61B 5/107* (11) 4 410 191 A1
- (71;73) SHL Medical AG
(51) *A61M 5/178* (11) 4 408 503 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 474 929 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 364 767 A3
(51) *A61M 5/31* (11) 4 371 592 A3
(51) *A61M 5/32* (11) 4 408 508 A1
(51) *G01L 1/04* (11) 4 409 249 A1
- (73) SHORT BROTHERS PLC
(51) *G07C 5/00* (11) 3 161 804 B1
- (71;73) SHPP Global Technologies B.V.
(51) *C08J 5/18* (11) 4 408 909 A1
(51) *C08L 79/08* (11) 3 137 551 B1
- (71) SHT Smart High-Tech AB
(51) *C01B 32/182* (11) 4 408 797 A1
- (71) Shubin, Sr., Steven, A.
(51) *B29C 33/38* (11) 4 408 635 A1
- (71) Shukla Medical
(51) *A61B 17/88* (11) 4 410 227 A1
- (71) Sia "Fixar-Aero"
(51) *B64C 39/06* (11) 4 408 744 A1
- (71;73) SICK AG
(51) *G01R 21/04* (11) 4 411 393 A1
(51) *G01V 8/14* (11) 4 411 425 A2
(51) *G06K 7/10* (11) 4 411 592 A1
(51) *H04N 23/60* (11) 4 346 222 B1
- (73) SICPA HOLDING SA
(51) *B42D 25/369* (11) 4 208 349 B1
- (71) Sidel Participations
(51) *B65G 47/51* (11) 4 410 720 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) *B22F 10/28* (11) 3 900 857 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 408 626 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 410 497 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 4 211 478 B1
(51) *G01R 31/327* (11) 4 211 478 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 194 978 B1
(51) *G06F 21/53* (11) 4 411 578 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 156 003 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 174 691 B1
(51) *G06Q 10/20* (11) 3 869 428 B1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 857 580 B1
(51) *H01L 21/677* (11) 4 411 795 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 412 106 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 412 153 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 412 154 A1
(51) *H04L 12/66* (11) 3 878 157 B1
(51) *H04L 67/141* (11) 4 412 184 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 356 646 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 4 410 068 A1
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(51) *F01D 5/28* (11) 4 409 112 A1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) *F03D 1/06* (11) 4 409 132 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 411 134 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 577 338 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 409 134 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 4 411 135 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 283 875 B1
(51) *H01R 13/514* (11) 4 409 696 A1
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 154 201 B1

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	(71) Silicon Storage Technology Inc.	(51) H01M 4/134	(11) 4 411 872 A1
(51) B01L 9/06 (11) 4 408 586 A1	(51) G11C 29/44 (11) 4 409 576 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 123 776 A3	
(51) C07K 16/08 (11) 4 408 880 A1	(71) Siltronic AG	(51) H01M 10/0568 (11) 4 398 366 A3	
(71;73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(51) H01L 21/306 (11) 4 411 789 A1	(71) Sky CP Limited	
(51) G01N 1/28 (11) 3 417 266 B1	(73) SIMU	(51) G06Q 30/02 (11) 4 409 501 A1	
(51) G01N 15/14 (11) 4 409 263 A1	(51) E06B 9/17 (11) 3 954 857 B1	(51) H02J 9/00 (11) 4 409 718 A1	
(71;73) Siemens Healthineers AG	(71) Simulconsult, Inc.	(71) Skyfarm Climate Technologies UG	
(51) A61B 6/03 (11) 4 410 213 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 408 266 A1	(51) C12M 1/00 (11) 4 410 943 A1	
(51) G01R 33/565 (11) 3 748 387 B1	(73) Singapore Health Services Pte. Ltd.	(71) SkyFive AG	
(51) G06T 7/00 (11) 3 709 263 B1	(51) G06T 7/00 (11) 3 921 776 B1	(51) H04W 74/08 (11) 4 410 035 A1	
(51) G06T 7/00 (11) 4 220 553 B1	(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.	(73) Slayback Pharma LLC	
(51) G06T 15/08 (11) 4 411 653 A1	(51) B01J 29/03 (11) 4 410 424 A1	(51) A61K 9/14 (11) 3 914 252 B1	
(51) G16H 50/50 (11) 3 441 977 B1	(51) C07D 319/12 (11) 4 410 781 A1	(71) SLNT Inc.	
(51) H04L 9/32 (11) 4 250 635 B1	(51) C10G 65/12 (11) 4 410 929 A1	(51) G06F 1/18 (11) 4 409 377 A2	
(71) Siemens Healthineers International AG	(71) Sinopec Nanjing Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.	(73) Smart Component Technologies Limited	
(51) A61N 5/10 (11) 4 408 523 A1	(51) C08G 63/91 (11) 4 410 863 A1	(51) G01D 21/00 (11) 3 472 572 B1	
(51) G06T 7/10 (11) 4 409 521 A2	(71) Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.	(73) Smartflow Technologies, Inc.	
(51) G06V 10/94 (11) 4 409 541 A1	(51) C10M 129/66 (11) 4 410 932 A1	(51) B01D 29/52 (11) 3 781 284 B1	
(71) Siemens Industry, Inc.	(73) Siprotool AG	(73) Smart Galley Designs Inc.	
(51) H02G 3/04 (11) 4 409 703 A1	(51) B28D 1/18 (11) 3 922 426 B1	(51) A47B 77/02 (11) 3 952 700 B1	
(71;73) Siemens Industry Software Inc.	(73) Sirna Therapeutics, Inc.	(73) Smart Heating Oy	
(51) G06F 30/30 (11) 4 409 459 A1	(51) A61K 48/00 (11) 3 943 114 B1	(51) F24F 12/00 (11) 3 933 291 B1	
(51) G11C 29/12 (11) 4 073 801 B1	(71) Sirt6 Ltd	(71) Smart Material Printing B.V.	
(71) Siemens Industry Software Netherlands B.V.	(51) A61K 48/00 (11) 4 408 482 A1	(51) A61K 8/00 (11) 4 408 374 A1	
(51) G05F 3/18 (11) 4 411 507 A1	(73) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L	(71) Smith & Loveless Inc.	
(73) Siemens Industry Software NV	(51) E05B 3/06 (11) 4 194 648 B1	(51) B01D 21/00 (11) 4 408 564 A1	
(51) G05B 17/02 (11) 3 997 528 B1	(73) Sisvel International S.A.	(73) Smith & Nephew, Inc.	
(71) Siemens Logistics GmbH	(51) H04L 27/38 (11) 4 047 895 B1	(51) A61B 17/17 (11) 3 641 668 B1	
(51) B65G 1/10 (11) 4 410 713 A1	(71) Siteco GmbH	(51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 B1	
(51) B65G 65/23 (11) 4 410 722 A1	(51) F21V 7/00 (11) 4 411 213 A1	(51) A61B 17/84 (11) 3 634 281 B1	
(71;73) Siemens Mobility GmbH	(71) Sitryx Therapeutics Limited	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	
(51) B61L 15/00 (11) 4 408 720 A1	(51) C07D 471/12 (11) 4 408 845 A1	(51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 B1	
(51) G05B 19/418 (11) 3 679 436 B1	(73) Sitter, Christian	(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG	
(51) G08B 13/196 (11) 4 004 889 B1	(51) E05D 3/02 (11) 3 988 748 B1	(51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 B1	
(71) Siemens Mobility Limited	(73) Sitter, Michel	(73) Smith & Nephew plc	
(51) H02H 3/40 (11) 4 409 708 A1	(51) E05D 3/02 (11) 3 988 748 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 592 212 B1	
(71;73) Siemens Schweiz AG	(71) Sivantos Pte. Ltd.	(51) B29L 31/00 (11) 3 237 032 B1	
(51) F24F 11/64 (11) 4 411 266 A1	(51) H04R 25/00 (11) 4 412 254 A1	(71) Smiths Detection France S.A.S.	
(51) G01F 1/69 (11) 3 201 576 B1	(71) SK Bioscience Co., Ltd.	(51) G06T 5/00 (11) 4 409 511 A1	
(51) G08B 17/107 (11) 3 985 631 B1	(51) C12N 7/00 (11) 4 410 969 A1	(71) Smiths Interconnect, Inc.	
(71;73) Signify Holding B.V.	(71) Skechers U.S.A., Inc. II	(51) H01Q 3/26 (11) 4 409 689 A2	
(51) C09K 11/77 (11) 4 334 407 B1	(51) A43B 21/26 (11) 4 368 057 A3	(51) H05K 7/20 (11) 4 410 066 A1	
(51) F21K 9/64 (11) 4 409 196 A1	(71) Skeleton Technologies GmbH	(71) Smiths Interconnect Americas, Inc.	
(51) F21V 21/35 (11) 4 274 993 B1	(51) H01G 11/84 (11) 4 383 301 A3	(51) G01R 1/04 (11) 4 409 300 A1	
(51) F21V 23/04 (11) 4 411 218 A2	(71) SK enpulse Co., Ltd.	(51) G01R 1/067 (11) 4 409 302 A1	
(51) H01L 33/48 (11) 3 770 980 B1	(51) C08G 18/10 (11) 4 410 857 A1	(51) G01R 1/067 (11) 4 409 303 A1	
(51) H02M 1/00 (11) 4 285 476 B1	(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH	(71;73) SMS Group GmbH	
(51) H04L 9/08 (11) 4 241 415 B1	(51) G01F 1/696 (11) 4 409 240 A1	(51) B21B 1/46 (11) 4 408 595 A1	
(51) H04L 67/12 (11) 4 211 906 B1	(71) SK Geo Centric Co., Ltd.	(51) B21B 25/02 (11) 4 196 297 B1	
(51) H05B 45/20 (11) 4 295 648 B1	(51) C08L 23/08 (11) 4 410 884 A2	(51) B21B 37/64 (11) 4 217 125 B1	
(51) H05B 47/155 (11) 3 673 716 B1	(51) C10G 45/08 (11) 4 408 955 A1	(51) B22D 11/16 (11) 4 410 450 A1	
(51) H05B 47/155 (11) 4 410 060 A1	(73) Skis Rossignol	(51) C21D 1/34 (11) 4 210 884 B1	
(51) H05B 47/185 (11) 3 213 603 B1	(51) A63C 5/06 (11) 3 513 846 B1	(51) G05B 13/04 (11) 4 411 492 A1	
(51) H05K 5/02 (11) 3 747 243 B1	(73) SK Nexilis Co., Ltd.	(71) Snap Inc.	
(73) SIG Services AG	(51) B65D 85/672 (11) 3 889 072 B1	(51) G02C 11/00 (11) 4 411 462 A2	
(51) B32B 3/26 (11) 3 397 477 B1	(71) SK On Co., Ltd.	(51) G06F 3/04815 (11) 4 409 384 A1	
(51) B32B 15/085 (11) 3 160 736 B1	(51) H01M 4/04 (11) 4 210 126 B1	(51) G06F 16/29 (11) 4 409 431 A1	
(73) SII Printek Inc.	(51) H01M 4/04 (11) 4 394 911 A3	(51) G06T 7/11 (11) 4 409 522 A1	
(51) B41J 2/045 (11) 4 180 232 B1	(51) H01M 4/134 (11) 4 411 871 A1	(51) G06T 7/12 (11) 4 409 524 A1	
(71) Sika Technology AG	(73) SK Rossignol	(51) G06T 19/20 (11) 4 409 536 A1	
(51) B62D 25/00 (11) 4 408 725 A1	(51) A63C 5/06 (11) 3 513 846 B1	(51) H04L 9/00 (11) 4 409 828 A1	
(73) Sikla Holding GmbH	(73) SK Nexilis Co., Ltd.	(51) H04L 9/00 (11) 4 409 829 A1	
(51) F16L 3/10 (11) 3 995 724 B1	(51) B65D 85/672 (11) 3 889 072 B1	(51) H04N 23/00 (11) 4 409 925 A1	
(73) SIKORA AG	(71;73) SK On Co., Ltd.	(51) H04W 4/021 (11) 4 412 258 A2	
(51) G01N 21/3581 (11) 4 275 033 B1	(51) H01M 4/04 (11) 4 210 126 B1	(73) Snap-On Incorporated	
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation	(51) H01M 4/04 (11) 4 394 911 A3	(51) B25H 3/00 (11) 3 763 486 B1	
(51) B67D 3/04 (11) 4 408 791 A1	(51) H01M 4/134 (11) 4 411 871 A1	(51) B25H 3/02 (11) 3 957 445 B1	
(73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC		(71) SNCF Voyageurs	
(51) G01F 11/08 (11) 3 898 004 B1		(51) B60L 5/02 (11) 4 410 587 A1	

(73) SNF Group		(73) Sonitor Technologies AS		(51) E06B 9/174	(11) 4 183 968 B1
(51) C08F 8/00	(11) 4 326 785 B1	(51) G01S 1/72	(11) 3 732 495 B1	(71) Sorbonne Université	
(51) D21H 17/34	(11) 4 189 162 B1	(71;73) Sonos, Inc.		(51) B01D 61/42	(11) 4 410 407 A1
(73) Snowflake Inc.		(51) G01S 5/02	(11) 4 409 320 A1	(71) SORBONNE UNIVERSITE	
(51) G06F 16/27	(11) 3 916 578 B1	(51) G06F 3/16	(11) 4 375 989 A3	(51) A61K 31/277	(11) 4 408 410 A1
(73) Société BIC		(51) G06F 16/635	(11) 4 409 433 A1	(51) C07D 215/18	(11) 4 408 824 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 030 268 B1	(51) H04N 21/43	(11) 4 409 920 A1	(51) C12M 1/00	(11) 4 408 971 A1
(71) Société d'Exploitation des Produits pour les Industries Chimiques, SEPPIC		(51) H04R 27/00	(11) 4 409 932 A1	(51) H01L 31/0224	(11) 4 411 831 A1
(51) A61K 8/9783	(11) 4 408 388 A1	(51) H04R 27/00	(11) 4 409 933 A1	(51) H01M 4/131	(11) 4 411 864 A1
(51) A61K 8/9783	(11) 4 408 388 A1	(51) H04S 7/00	(11) 4 243 450 B1	(51) H03M 1/06	(11) 4 409 746 A1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(71) Sonos Inc.		(71) Sortera Technologies, Inc.	
(51) A23C 20/02	(11) 4 408 178 A1	(51) G10L 15/22	(11) 4 409 571 A1	(51) B07C 5/04	(11) 4 408 593 A1
(51) A23C 20/02	(11) 4 408 179 A1	(71;73) Sonova AG		(71) SOTIO Biotech Inc.	
(51) A23J 3/14	(11) 4 408 185 A1	(51) H04R 25/00	(11) 3 588 978 B1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 408 982 A1
(51) A23L 2/52	(11) 4 408 192 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 412 253 A1	(71) Soundtrap AB	
(51) A23L 7/109	(11) 3 370 544 B1	(71) Sony Corporation of America		(51) G10H 1/00	(11) 4 411 721 A1
(51) A23L 33/00	(11) 4 044 828 B1	(51) H04W 74/06	(11) 4 410 030 A1	(71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE	
(51) A23L 33/12	(11) 4 408 198 A1	(71) Sony Europe B.V.		(51) G06N 3/02	(11) 4 409 464 A1
(51) A23L 33/12	(11) 4 408 199 A1	(51) B60R 1/00	(11) 4 408 705 A1	(73) Specialty Conveyor B.V.	
(51) A23L 33/12	(11) 4 408 200 A1	(51) H04B 7/024	(11) 4 409 753 A1	(51) B65G 21/18	(11) 3 231 743 B1
(51) A47F 1/03	(11) 4 408 239 A1	(51) H04B 7/155	(11) 4 409 768 A1	(71) Specialty Electronic Materials Netherlands BV	
(51) A47J 31/36	(11) 4 408 242 A1	(51) H04B 7/185	(11) 4 409 771 A1	(51) C02F 3/04	(11) 4 408 805 A1
(51) A47J 31/40	(11) 3 372 124 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 409 972 A1	(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE	
(51) B32B 7/12	(11) 4 408 658 A1	(71) Sony Europe Limited		(51) C01B 25/26	(11) 3 638 621 B1
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 766 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 366 463 A3	(73) Specto Medical AG	
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 767 A1	(51) H04W 72/23	(11) 4 401 494 A3	(51) G06T 7/10	(11) 4 379 656 B1
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 768 A1	(71;73) Sony Group Corporation		(73) Spectrum Medical SRL	
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 769 A1	(51) A61K 47/58	(11) 4 408 473 A1	(51) A61M 1/16	(11) 4 237 033 B1
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 770 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 408 477 A1	(73) Speedlounge GmbH	
(51) B65D 85/804	(11) 4 408 771 A1	(51) A61L 9/12	(11) 3 682 909 B1	(51) B60T 7/10	(11) 4 178 837 B1
(51) G01N 33/68	(11) 4 409 295 A1	(51) B60G 17/016	(11) 4 408 684 A1	(71) Spero Renewables, LLC	
(71) Socpra Sciences et Génie s.e.c.		(51) B60R 1/00	(11) 4 408 705 A1	(51) B01D 11/04	(11) 4 408 559 A1
(51) H01L 21/673	(11) 4 409 623 A1	(51) G06N 7/01	(11) 3 816 875 B1	(71) Spiber Inc.	
(71) SODAPOP GMBH		(51) G06T 9/00	(11) 4 411 644 A1	(51) C07K 14/00	(11) 4 410 822 A1
(51) B67C 3/24	(11) 4 408 790 A1	(51) G06T 17/05	(11) 4 411 657 A1	(71) Spineguard	
(71) Sofradim Production		(51) G07C 9/28	(11) 3 859 690 B1	(51) A61B 17/16	(11) 4 408 310 A1
(51) A61F 2/00	(11) 4 410 237 A1	(51) G09G 3/20	(11) 4 411 705 A1	(71) Spiral Therapeutics Inc.	
(71) SOITEC		(51) G10L 19/018	(11) 4 411 733 A1	(51) A61F 11/20	(11) 4 408 362 A1
(51) H01L 21/02	(11) 4 409 621 A1	(51) H01S 5/183	(11) 4 412 007 A1	(71) Spirit AeroSystems, Inc.	
(51) H03H 9/02	(11) 4 409 743 A1	(51) H04B 1/38	(11) 3 879 711 B1	(51) B29C 45/14	(11) 4 408 637 A1
(73) Solarbox Solar Solutions, S.L		(51) H04B 7/024	(11) 4 409 753 A1	(73) Splash About International Limited	
(51) H02S 10/40	(11) 3 855 616 B1	(51) H04B 7/155	(11) 4 409 768 A1	(51) A61F 13/15	(11) 3 856 106 B1
(71) Solaredge Technologies Ltd.		(51) H04B 7/185	(11) 4 409 771 A1	(71) Sport Components AG	
(51) G01R 31/11	(11) 4 411 396 A1	(51) H04L 12/18	(11) 4 412 159 A2	(51) B60C 5/12	(11) 4 408 678 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 401 276 A3	(51) H04N 19/70	(11) 4 412 215 A1	(73) Spraying Systems Co.	
(73) Solar Turbines Incorporated		(51) H04N 21/2343	(11) 4 409 916 A1	(51) F26B 3/12	(11) 4 191 179 B1
(51) F01D 5/02	(11) 3 960 986 B1	(51) H04N 21/435	(11) 3 214 844 B1	(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) Soletanche Freyssinet		(51) H04R 1/02	(11) 3 905 711 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 412 128 A1
(51) B63B 73/30	(11) 4 408 734 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 409 972 A1	(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.	
(71) Solid Labs, Inc.		(51) H04W 72/12	(11) 4 366 463 A3	(51) B31D 5/00	(11) 4 408 653 A2
(51) H04L 47/41	(11) 4 412 177 A1	(51) H04W 72/23	(11) 4 401 494 A3	(51) B31D 5/00	(11) 4 408 654 A2
(71) Solo Brands, LLC		(51) H04W 74/06	(11) 4 410 030 A1	(51) B31D 5/00	(11) 4 408 655 A1
(51) A47J 37/07	(11) 4 408 245 A1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(71) SPS Technologies, LLC	
(71) Solvay SA		(51) G02B 27/01	(11) 3 310 043 B1	(51) B21J 15/04	(11) 4 375 018 A3
(51) C01B 15/013	(11) 4 408 795 A1	(51) G06T 11/40	(11) 3 635 676 B1	(71) SPTS Technologies Limited	
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.		(51) G10L 25/63	(11) 4 409 573 A1	(51) C23C 16/02	(11) 4 411 019 A1
(51) C08G 65/334	(11) 4 229 112 B1	(51) H04N 19/107	(11) 4 412 196 A2	(71) SRAM, LLC.	
(51) C09D 171/00	(11) 3 870 664 B1	(51) H04N 21/422	(11) 4 409 919 A1	(51) G01P 3/00	(11) 4 411 388 A2
(71;73) Solvum Intellectual Properties Company		(51) H04N 21/422	(11) 4 412 224 A1	(73) Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology	
(51) A61L 29/08	(11) 4 157 381 B1	(71) Sony Mobile Communications Inc.		(51) A61L 24/00	(11) 3 873 547 B1
(51) A61M 1/00	(11) 4 385 473 A3	(51) H04W 72/12	(11) 4 366 463 A3	(73) SRI Center for Physical Sciences and Technology	
(51) B01L 3/00	(11) 4 408 581 A1	(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.			
(71) Somfy Activites SA		(51) A61B 34/00	(11) 3 184 068 B1		
(51) G05B 15/02	(11) 4 411 493 A1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation			
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG		(51) G01S 13/34	(11) 4 411 416 A1		
(51) F16L 37/18	(11) 4 411 192 A1	(51) G06T 19/00	(11) 4 411 658 A1		
(71) Song, Chunhua		(51) H01L 21/76	(11) 4 411 798 A1		
(51) G01N 29/02	(11) 4 409 274 A1	(51) H01L 23/12	(11) 4 411 803 A1		
		(51) H01L 27/146	(11) 3 557 625 B1		
		(51) H01L 27/146	(11) 4 411 819 A2		
		(51) H04N 25/76	(11) 4 412 238 A1		
		(71;73) Soprofen			
		(51) E06B 9/17	(11) 4 411 099 A1		

(51) <i>D06M 15/356</i>	(11) 3 854 933 B1	(71) Stevens, Nia Eleri	(11) 4 309 722 A3	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 410 216 A1
(71) St. John's University		(51) <i>A61M 31/00</i>		(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 410 217 A1
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 410 998 A2	(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG		(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 410 218 A1
(73) Stainsby, Ryan		(51) <i>H01H 37/04</i>	(11) 4 143 866 B1	(71) Stryker European Operations Limited	
(51) <i>A61C 7/22</i>	(11) 3 960 119 B1	(71) Stille AB		(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 410 226 A1
(71) Standard Energy Inc.		(51) <i>A61G 13/06</i>	(11) 4 410 259 A1	(73) Studer Aeronautical AG	
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 409 666 A1	(73) STILL GmbH		(51) <i>H01B 7/42</i>	(11) 3 652 758 B1
(71) Stander, Barend Jacobus		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 002 968 B1	(71) Subaru Corporation	
(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 4 408 237 A1	(71) STIRRED INC.		(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 4 410 461 A1
(71) Stanley Black & Decker, Inc.		(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 409 504 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 410 498 A1
(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 4 408 617 A1	(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS		(71) Sublime Energie	
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE		(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 4 213 413 B1	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 4 408 558 A1
(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) 4 410 485 A1	(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS		(71) Subsea 7 Limited	
(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) 4 410 486 A1	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 4 213 413 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 409 517 A1
(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) 4 410 487 A1	(73) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.		(73) Suez International	
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		(51) <i>H03F 1/52</i>	(11) 3 706 313 B1	(51) <i>G01F 15/06</i>	(11) 2 917 701 B1
(51) <i>F21S 41/27</i>	(11) 3 943 810 B1	(71;73) STMicroelectronics International N.V.		(71) suiteg GmbH	
(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 992 704 B1	(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 4 410 196 A1	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 4 408 154 A1
(71) Stant USA Corp.		(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 974 851 B1	(71) Sulzer Management AG	
(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 4 411 184 A1	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 4 411 538 A1	(51) <i>C07C 1/30</i>	(11) 4 410 762 A1
(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 4 411 185 A1	(51) <i>G06N 3/082</i>	(11) 4 411 596 A1	(51) <i>C07C 1/30</i>	(11) 4 410 763 A1
(71) Star Micronics Co., Ltd.		(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 4 411 735 A1	(51) <i>C07C 1/30</i>	(11) 4 410 764 A1
(51) <i>B23B 21/00</i>	(11) 4 410 456 A1	(51) <i>G11C 16/22</i>	(11) 4 411 737 A1	(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	
(73) State Grid Corporation of China		(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 4 411 814 A1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 546 008 B1
(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 798 650 B1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 411 828 A1	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited	
(73) State Grid Hubei Electric Power Research Institute		(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 411 830 A1	(51) <i>C07C 51/487</i>	(11) 4 410 770 A1
(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 798 650 B1	(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.		(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) 4 410 823 A1
(71) State Research Institute Centre for Innovative Medicine		(51) <i>H04B 5/72</i>	(11) 4 270 804 B1	(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 4 410 928 A2
(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 4 411 379 A1	(73) STMicroelectronics S.r.l.		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 410 962 A1
(73) Staubli Faverges		(51) <i>G01C 5/06</i>	(11) 3 879 225 B1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 410 963 A1
(51) <i>D03C 9/06</i>	(11) 4 219 813 B1	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 745 402 B1	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	
(73) Steinbach & Vollmann GmbH		(73) STM Technologies S.r.l.		(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 3 970 935 B1
(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 4 335 996 B1	(51) <i>C03C 25/321</i>	(11) 4 281 422 B1	(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	
(71;73) Stellantis Auto SAS		(51) <i>C03C 25/321</i>	(11) 4 281 423 B1	(51) <i>C04B 35/5831</i>	(11) 4 410 760 A1
(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 204 119 B1	(71) STOP Park		(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	
(51) <i>B21D 39/02</i>	(11) 4 408 597 A1	(51) <i>E01F 13/08</i>	(11) 4 411 070 A1	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 680 974 B1
(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) 4 259 452 B1	(71) Stora Enso Oyj		(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	
(51) <i>B60B 35/00</i>	(11) 4 408 675 A1	(51) <i>B65D 5/24</i>	(11) 4 410 697 A1	(51) <i>C03C 25/1065</i>	(11) 4 410 754 A1
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 408 686 A1	(51) <i>B65D 5/64</i>	(11) 4 410 698 A1	(51) <i>C03C 25/1065</i>	(11) 4 410 755 A1
(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 168 262 B1	(73) Storopack Hans Reichenacker GmbH		(51) <i>C04B 35/5831</i>	(11) 4 410 760 A1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 408 690 A1	(51) <i>B31F 1/12</i>	(11) 4 182 161 B1	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 4 411 440 A1
(51) <i>B60Q 3/225</i>	(11) 4 408 704 A1	(73) STRABAG AG		(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 001 A1
(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 917 805 B1	(51) <i>E01F 8/02</i>	(11) 4 093 915 B1	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 002 A1
(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 408 716 A1	(73) StradVision, Inc.		(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 003 A1
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 917 815 B1	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 3 690 741 B1	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 004 A1
(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 3 802 287 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 693 944 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	
(51) <i>B62D 25/10</i>	(11) 4 410 638 A1	(73) Stradvision, Inc.		(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 4 410 514 A1
(51) <i>F02D 11/10</i>	(11) 4 069 958 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 644 237 B1	(71;73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.	
(51) <i>F16H 7/18</i>	(11) 4 077 973 B1	(71) Stratasy, Inc.		(51) <i>C01G 41/00</i>	(11) 4 098 620 B1
(51) <i>F16H 59/18</i>	(11) 4 088 046 B1	(51) <i>C09D 7/63</i>	(11) 4 410 906 A2	(51) <i>C22B 23/00</i>	(11) 4 411 008 A1
(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) 4 409 197 A1	(71) Stratipath AB		(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 028 824 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 409 603 A1	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 4 410 745 A1
(51) <i>G08B 25/12</i>	(11) 4 073 774 B1	(71) Straub, Rahel		(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd.	
(71) Stemco Products, Inc.		(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) 4 410 138 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 410 962 A1
(51) <i>F16B 39/24</i>	(11) 4 409 146 A1	(71) Stripe, Inc.		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 410 963 A1
(71) Stemrim Inc.		(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 409 429 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 410 302 A1	(73) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 371 786 A3
(71) Steris		(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 966 695 B1	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 056 385 B1
(51) <i>A61B 90/30</i>	(11) 4 410 231 A1	(71) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG		(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) 4 410 569 A1
(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 411 211 A1	(51) <i>H01R 43/02</i>	(11) 4 409 700 A2	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	
(51) <i>F21V 5/06</i>	(11) 4 411 212 A1	(71;73) Stryker Corporation		(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 757 159 B1
(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 4 411 217 A1	(51) <i>A41D 13/12</i>	(11) 4 205 585 B1	(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy	
(71) Sterlite Technologies Limited		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 410 188 A1	(51) <i>F22B 31/00</i>	(11) 3 589 888 B2
(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 4 411 437 A1	(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) 4 410 215 A1	(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.	
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 411 448 A2			(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 001 A1
(71) Sterna Biologicals GmbH				(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 002 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 408 396 A1			(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 003 A1
				(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 412 004 A1

(71) Suncadia Pharmaceuticals Co., Ltd (51) A61K 39/395 (11) 4 410 307 A1	(51) A23F 5/36 (11) 3 085 247 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A61B 5/024 (11) 3 831 287 B1
(73) Suncall Corporation (51) B60R 16/02 (11) 3 878 697 B1	(71) Synaffix B.V. (51) A61K 47/68 (11) 4 410 313 A1	(51) G01C 21/34 (11) 3 742 125 B1
(71) SunCoal Industries GmbH (51) C08L 21/00 (11) 4 408 919 A1	(71) Synaptics, Incorporated (51) G06V 40/13 (11) 4 409 546 A1	(51) G06F 8/60 (11) 4 411 534 A1
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02J 3/38 (11) 4 412 024 A1	(73) Syngenta Crop Protection AG (51) A01N 43/40 (11) 4 199 721 B1	(51) G06F 9/46 (11) 4 411 539 A1
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited (51) A61K 47/44 (11) 4 410 312 A2	(71;73) Syntegon Technology GmbH (51) B25J 21/00 (11) 4 410 508 A1	(51) G06F 18/2411 (11) 3 785 167 B1
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) C07K 14/605 (11) 4 410 827 A1	(51) B29C 65/08 (11) 4 408 647 A1	(51) G06F 40/279 (11) 4 026 055 B1
(71) Suntek Industries (Hong Kong) Company Limited (51) A47J 43/046 (11) 4 410 162 A1	(51) B65D 33/01 (11) 4 031 459 B1	(51) G06N 3/044 (11) 4 009 238 B1
(71) Suntory Holdings Limited (51) G01N 33/554 (11) 4 365 591 A3	(73) SYSTEYA (51) F24F 8/22 (11) 4 168 716 B1	(51) G06N 3/082 (11) 4 411 595 A1
(71) Superior Special Projects (Pty) Ltd (51) A01N 3/00 (11) 4 408 170 A1	(71) Systimmune, Inc. (51) A61K 39/39 (11) 4 408 464 A1	(51) G06Q 10/0639 (11) 4 283 543 B1
(71) Supernode Limited (51) B29C (11) 4 408 634 A1	(73) SYSTRA FRANCE (51) B61L 23/06 (11) 4 192 719 B1	(51) G06Q 40/02 (11) 4 261 762 B1
(71) Surpass Industry Co., Ltd. (51) F04B 43/12 (11) 4 411 140 A1	(71) Szegedi Tudományegyetem (51) A61K 47/58 (11) 4 408 474 A1	(51) G06T 11/00 (11) 4 293 624 B1
(71) Suzhou Fuse Biosciences Limited (51) C07K 14/525 (11) 4 408 868 A1	(51) B65B 11/08 (11) 4 408 750 A1	(51) G06V 10/143 (11) 4 411 667 A1
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences (51) H01L 31/0687 (11) 3 958 331 B1	(51) B65B 11/10 (11) 4 408 751 A1	(51) G06V 10/44 (11) 4 033 403 B1
(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd. (51) F21S 8/04 (11) 4 411 208 A1	(71) Tabarrini, Giampaolo (51) C12G 1/02 (11) 4 410 942 A1	(51) G16B 30/00 (11) 3 239 876 B1
(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) B60K 6/387 (11) 4 227 133 B1	(71) Tae Life Sciences (51) A61K 41/00 (11) 4 408 471 A2	(51) G16H 10/60 (11) 3 859 740 B1
(51) B60K 35/00 (11) 4 410 582 A2	(51) A61K 47/58 (11) 4 408 474 A1	(51) H01G 3/14 (11) 4 096 022 B1
(51) B60K 35/10 (11) 4 410 584 A2	(71) Tagomics Limited (51) C07H 19/167 (11) 4 408 855 A1	(73) Tau Medical Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 682 853 B1
(51) B60K 35/22 (11) 4 410 585 A1	(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/40 (11) 4 408 417 A1	(71) TBF Genie Tissulaire (TBF) (51) A61L 27/36 (11) 4 410 323 A1
(51) B60K 35/22 (11) 4 410 586 A1	(71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE (51) D01F 1/10 (11) 4 357 495 A3	(51) A61L 27/36 (11) 4 410 324 A1
(51) B60W 30/16 (11) 4 046 886 B1	(73) Taiyo Yuden Co., Ltd. (51) B60L 7/12 (11) 3 009 295 B1	(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. (51) G02F 1/1362 (11) 4 411 468 A1
(51) B62J 6/022 (11) 4 410 644 A1	(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd. (51) H10K 59/35 (11) 4 412 432 A1	(71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology Co., Ltd. (51) G02F 1/1362 (11) 4 411 469 A1
(51) B62J 17/00 (11) 4 410 645 A1	(73) Takara Belmont Corporation (51) A61C 19/00 (11) 3 936 084 B1	(51) G02F 1/1362 (11) 4 411 469 A1
(51) B62J 17/02 (11) 4 410 646 A1	(71) Takasago International Corporation (51) C11B 9/00 (11) 4 410 937 A2	(71) TDK Electronics AG (51) H01G 4/18 (11) 4 409 615 A1
(51) B62J 17/02 (11) 4 410 647 A1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61J 1/20 (11) 3 569 216 B1	(71) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH (51) F42D 1/05 (11) 4 411 312 A1
(51) B62J 17/02 (11) 4 410 648 A1	(51) A61J 1/20 (11) 3 860 549 B1	(73) Teamport Inc. (51) G08B 23/00 (11) 4 018 423 B1
(51) B62J 17/02 (11) 4 410 649 A1	(51) A61K 31/423 (11) 3 400 940 B1	(73) TechN GmbH (51) G06F 1/20 (11) 3 956 745 B1
(51) F01N 1/08 (11) 4 026 992 B1	(51) C12N 5/0783 (11) 4 410 965 A1	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED (51) B01D 61/46 (11) 4 408 574 A1
(51) G06T 19/00 (11) 4 411 660 A1	(51) C12N 15/12 (11) 4 410 980 A1	(51) B01D 61/46 (11) 4 408 574 A1
(51) G06T 19/00 (11) 4 411 661 A1	(71) Tamil Nadu Agricultural University (51) C12N 1/20 (11) 4 408 975 A1	(71) Technische Universität Clausthal (51) C25B 1/30 (11) 4 411 025 A2
(51) G09G 5/00 (11) 4 411 718 A1	(71) Tamara Corporation (51) H01L 21/52 (11) 4 411 792 A1	(71) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) C08G 18/00 (11) 4 410 856 A1
(73) Svitzer A/S (51) B63B 21/04 (11) 3 713 826 B1	(71) Tamworth Corporation Limited (51) F24F 11/77 (11) 4 409 204 A1	(51) C08G 18/00 (11) 4 410 856 A1
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) B62D 25/20 (11) 4 410 639 A1	(71) Tanaka Foods Co., Ltd (51) A23L 17/60 (11) 4 410 114 A1	(71) Technische Universität Graz (51) H10N 30/30 (11) 4 410 075 A1
(51) H01M 4/36 (11) 4 411 877 A1	(71) Tandem Diabetes Care, Inc. (51) G16H 20/17 (11) 4 372 753 A3	(73) Technische Universität Ilmenau (51) G01S 7/52 (11) 3 748 397 B1
(71) Swidget Corp. (51) H05K 7/10 (11) 4 410 062 A1	(71) Tanimoto, Yoji (51) G09F 3/02 (11) 4 411 698 A1	(73) Technische Universität München (51) B21D 37/16 (11) 4 122 619 B1
(71) Swift Solar Inc. (51) H01L 31/0443 (11) 4 409 644 A1	(73) Tanzer Maschinenbau Srl (51) B65G 57/30 (11) 4 005 955 B1	(71) Technische Universiteit Delft (51) H01L 21/3213 (11) 4 411 790 A1
(71) SWIMC LLC (51) G06Q 10/06 (11) 4 409 487 A1	(73) TARGA BIOMEDICAL INC. (51) A61K 31/575 (11) 3 471 733 B1	(73) Technogym S.p.A. (51) A63B 21/072 (11) 4 151 288 B1
(71;73) Swiss Reinsurance Company Ltd. (51) G06Q 10/04 (11) 4 409 484 A1	(71) Tarkett GDL S.A. (51) E04F 15/08 (11) 3 314 070 B1	(71) Technologies & Habitats (51) E04B 1/348 (11) 4 411 084 A1
(51) G06Q 40/08 (11) 1 939 728 B1		(73) Technoprobe S.p.A (51) G01R 1/073 (11) 3 903 111 B1
(51) H04Q 9/00 (11) 4 409 926 A1		(71) Techtronic Cordless GP (51) B25F 5/02 (11) 4 410 493 A1
(71) Swiss Safe Collect SA (51) A61B 10/00 (11) 4 408 298 A1		(71) Tecno 3 S.r.l. (51) A23G 1/00 (11) 4 410 109 A1
(73) SyACT International, LLC (51) A61N 5/06 (11) 3 188 705 B1		(73) TECNO PACK S.P.A. (51) B65B 51/16 (11) 4 192 746 B1
(73) Symrise AG		(73) TE Connectivity Germany GmbH (51) G01R 31/327 (11) 3 964 848 B1
		(71) Tecres S.P.A.

(51) B01F 33/501	(11) 4 408 575 A1	(51) H04W 48/12	(11) 3 984 283 B1	(71) Tevel Advanced Technologies Ltd.	
(73) Tectonic Technology Innovation Company Limited		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) B60W 30/165	(11) 4 408 717 A1
(51) G06Q 50/18	(11) 3 893 187 B1	(51) H01P 1/04	(11) 3 991 241 B1	(73) Tewelde, Jonas	
(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG		(51) H03M 13/11	(11) 3 672 085 B1	(51) A45D 19/00	(11) 4 248 789 B1
(51) B65B 29/04	(11) 4 079 647 B1	(51) H04B 7/0456	(11) 3 913 817 B1	(71;73) Texas Instruments Incorporated	
(71) Teijin Limited		(51) H04L 5/00	(11) 3 251 267 B1	(51) H02H 1/04	(11) 4 409 706 A1
(51) H01M 10/613	(11) 4 411 937 A1	(51) H04L 9/40	(11) 3 957 040 B1	(51) H02J 7/00	(11) 4 409 713 A1
(71) TekJP, Inc.		(51) H04L 41/0873	(11) 4 409 853 A1	(51) H03F 3/217	(11) 4 409 741 A1
(51) G02B 13/00	(11) 4 411 449 A1	(51) H04W 4/08	(11) 3 909 269 B1	(51) H04W 88/06	(11) 3 158 794 B1
(73) Teklesembet, Semhar		(51) H04W 24/02	(11) 3 075 185 B1	(73) Texas Medical Center	
(51) A45D 19/00	(11) 4 248 789 B1	(51) H04W 24/02	(11) 3 811 652 B1	(51) A61B 17/32	(11) 3 579 907 B1
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY		(51) H04W 36/22	(11) 4 241 432 B1	(71) TEXEN	
(51) H01L 31/0216	(11) 4 409 642 A1	(51) H04W 40/24	(11) 3 811 678 B1	(51) A46B 3/22	(11) 4 388 932 A3
(51) H01L 31/113	(11) 4 409 645 A1	(51) H04W 48/08	(11) 3 689 032 B1	(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft	
(71) Telecom Italia S.p.A.		(51) H04W 72/12	(11) 3 804 436 B1	(51) B32B 37/14	(11) 4 119 349 B1
(51) H04L 41/045	(11) 4 409 850 A1	(51) H04W 74/0833	(11) 3 759 992 B1	(71) TGW Logistics Group GmbH	
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.		(51) H04W 76/14	(11) 4 410 045 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 409 373 A1
(51) H04N 5/33	(11) 4 044 587 B1	(51) H04W 76/15	(11) 3 777 458 B1	(73) THALES	
(73) Teleflex Life Sciences LLC		(51) H04W 76/34	(11) 4 079 096 B1	(51) B65D 25/38	(11) 4 267 478 B1
(51) A61M 25/10	(11) 3 597 259 B1	(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH		(51) G06F 9/50	(11) 3 792 759 B1
(51) A61M 31/00	(11) 2 866 876 B1	(51) H04B 7/185	(11) 4 409 770 A1	(51) H04B 17/14	(11) 3 675 391 B1
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)		(71) Tencent America LLC		(73) Thales Dis France SAS	
(51) H04W 4/70	(11) 3 791 620 B1	(51) H04N 19/107	(11) 4 409 881 A1	(51) B42D 25/324	(11) 4 072 866 B1
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)		(51) H04N 19/124	(11) 4 409 889 A1	(73) The Board of Regents of the University of Texas System	
(51) G01S 5/00	(11) 4 022 336 B1	(51) H04N 19/44	(11) 4 409 901 A1	(51) A61K 9/127	(11) 3 932 394 B1
(51) H04B 15/02	(11) 3 881 455 B1	(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	
(51) H04B 17/373	(11) 3 949 178 B1	(51) B62D 57/028	(11) 4 410 642 A1	(51) C12N 15/86	(11) 4 409 008 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 874 597 B1	(51) G05D 1/00	(11) 4 411 500 A1	(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) G06F 16/27	(11) 4 411 562 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 408 260 A1
(51) G01S 5/02	(11) 4 409 316 A1	(51) G06F 18/25	(11) 3 961 500 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 722 317 B1
(51) G06N 3/04	(11) 4 409 465 A1	(51) G06F 30/18	(11) 4 411 584 A1	(71;73) The Boeing Company	
(51) G06T 19/00	(11) 4 411 662 A1	(51) G06T 7/33	(11) 4 411 638 A1	(51) A61L 2/00	(11) 4 011 398 B1
(51) H01P 11/00	(11) 4 409 683 A1	(51) G06T 7/73	(11) 4 411 641 A1	(51) A61L 2/10	(11) 4 011 401 B1
(51) H04B 7/022	(11) 4 409 752 A1	(51) G06V 40/16	(11) 3 757 873 B1	(51) A61L 2/10	(11) 4 011 402 B1
(51) H04B 7/024	(11) 4 409 754 A1	(51) G10L 13/04	(11) 4 210 045 B1	(51) A61L 2/10	(11) 4 023 254 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 409 760 A1	(51) G11C 29/42	(11) 4 411 739 A1	(51) A61N 1/18	(11) 3 672 683 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 409 762 A1	(51) H04N 19/82	(11) 4 412 217 A1	(51) B23B 41/00	(11) 2 995 402 B1
(51) H04J 3/12	(11) 4 409 781 A1	(51) H04N 19/82	(11) 4 412 218 A1	(51) B23B 51/06	(11) 3 488 955 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 409 814 A1	(51) H04N 21/437	(11) 4 412 227 A1	(51) B25J 13/08	(11) 4 410 503 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 409 815 A1	(51) H04W 8/20	(11) 3 941 105 B1	(51) B29C 33/40	(11) 4 410 513 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 409 822 A1	(71) Tendomend Ltd.		(51) B29C 33/50	(11) 3 970 938 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 409 823 A1	(51) A61F 2/08	(11) 4 408 343 A1	(51) B29C 35/16	(11) 3 330 053 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 409 824 A1	(71) Tenthouse Structures (Pty) Ltd		(51) B64C 1/06	(11) 4 124 564 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 409 832 A1	(51) E04H 15/18	(11) 4 409 097 A1	(51) B64C 39/02	(11) 3 858 732 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 409 833 A1	(71) Teraview Limited		(51) B64D 13/06	(11) 3 925 886 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 409 834 A1	(51) G01B 11/06	(11) 4 325 205 A3	(51) B64D 31/02	(11) 4 410 681 A1
(51) H04L 41/0631	(11) 4 409 851 A1	(71) Terns Pharmaceuticals, Inc.		(51) B64D 33/02	(11) 4 086 179 B1
(51) H04L 41/0816	(11) 4 409 852 A1	(51) C07D 417/14	(11) 4 408 840 A1	(51) B64U 70/70	(11) 4 375 200 A3
(51) H04L 41/5067	(11) 4 409 859 A1	(71) TERUMO Kabushiki Kaisha		(51) F01D 5/02	(11) 3 845 739 B1
(51) H04L 67/50	(11) 4 340 332 A3	(51) A61M 39/10	(11) 4 410 354 A1	(51) F16F 1/373	(11) 3 591 254 B1
(51) H04L 67/63	(11) 4 412 186 A2	(73) Terumo Kabushiki Kaisha		(51) F25D 11/00	(11) 4 215 851 B1
(51) H04N 19/187	(11) 4 409 896 A1	(51) A61L 29/08	(11) 3 603 687 B1	(51) G01B 11/06	(11) 3 792 588 B1
(51) H04N 19/44	(11) 4 409 900 A1	(71) TESA SE		(51) G02F 1/33	(11) 4 411 473 A1
(51) H04W 4/06	(11) 4 409 938 A1	(51) C09J 7/21	(11) 4 408 945 A1	(51) G06F 7/58	(11) 3 502 870 B1
(51) H04W 16/00	(11) 4 409 947 A1	(71) Tesla, Inc.		(51) G06T 7/70	(11) 4 411 640 A1
(51) H04W 24/02	(11) 4 409 949 A1	(51) F16B 25/00	(11) 4 409 145 A1	(51) H01L 31/02	(11) 3 955 318 B1
(51) H04W 24/04	(11) 4 409 951 A1	(71) Tessenderlo Group NV		(51) H01L 31/0224	(11) 3 748 694 B1
(51) H04W 36/00	(11) 4 336 964 A3	(51) C05D 1/04	(11) 4 408 817 A1	(51) H01R 4/26	(11) 4 411 990 A1
(51) H04W 36/00	(11) 4 409 961 A1	(71) Testoni, Barbara		(51) H01S 3/00	(11) 4 080 694 B1
(51) H04W 48/16	(11) 4 409 966 A1	(51) C12N 7/04	(11) 4 408 986 A1	(51) H02S 30/20	(11) 3 896 845 B1
(51) H04W 52/14	(11) 4 409 975 A1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(71) The Broad Institute, Inc.	
(51) H04W 52/34	(11) 4 409 978 A1	(51) B29C 65/00	(11) 4 410 520 A1	(51) A61P 27/02	(11) 4 408 534 A1
(51) H04W 64/00	(11) 4 409 988 A1	(51) B29C 65/08	(11) 4 410 522 A1	(51) C12N 15/63	(11) 4 372 090 A3
(51) H04W 64/00	(11) 4 409 989 A1	(51) B29C 65/18	(11) 4 410 523 A1	(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.	
(51) H04W 64/00	(11) 4 409 991 A1	(51) B29C 65/18	(11) 4 410 524 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 408 583 A1
(51) H04W 72/04	(11) 4 410 019 A1	(51) B65B 9/12	(11) 4 410 689 A1	(71) The Chemours Company FC, LLC	
(51) H04W 76/16	(11) 4 412 388 A2	(51) B65B 9/20	(11) 4 410 690 A1	(51) C07C 17/25	(11) 4 357 328 A3
(51) H04W 88/08	(11) 4 412 396 A1	(51) B65B 9/20	(11) 4 410 691 A1	(51) C25B 1/46	(11) 4 411 026 A2
(51) H05K 1/02	(11) 4 410 061 A1	(51) B65B 9/20	(11) 4 410 692 A1	(71) The Children's Hospital Of Philadelphia	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(51) B65D 1/02	(11) 4 206 084 B1		
(51) H04B 7/185	(11) 3 472 946 B1	(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH			
(51) H04L 9/40	(11) 3 577 927 B1	(51) A62B 35/00	(11) 4 169 584 B1		

- (51) **A61K 31/454** (11) 4 410 288 A1
(51) **A61K 31/454** (11) 4 410 289 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C07K 14/775** (11) 4 408 875 A1
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 245 300 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 368 207 A3
- (71) **The Cultivated B. GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 410 944 A1
- (73) **The Exone Company**
(51) **B22F 10/14** (11) 3 206 861 B1
- (71) **The Fifth Affiliated Hospital Sun Yat-Sen University**
(51) **A61L 24/00** (11) 4 410 321 A1
- (71) **The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health**
(51) **A61P 25/08** (11) 4 408 532 A1
- (71) **The Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) **F27B 1/00** (11) 4 409 215 A1
- (71) **The Furukawa Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/533** (11) 4 411 970 A1
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **G01R 33/36** (11) 3 983 818 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/40** (11) 4 408 629 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 4 408 630 A1
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 233 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/24** (11) 4 101 659 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 101 660 B1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12P 7/58** (11) 3 969 600 B1
- (73) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **C03B 5/06** (11) 3 728 146 B1
- (73) **The Jackson Laboratory**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 599 842 B1
- (71;73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 48/395** (11) 3 640 002 B1
(51) **C08J 11/12** (11) 4 410 881 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 10/02** (11) 4 408 299 A1
(51) **A61K 31/26** (11) 2 773 212 B1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 408 441 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 408 998 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 129/10** (11) 3 472 274 B1
(51) **C10M 137/04** (11) 3 642 314 B1
- (73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 592 137 B1
- (71) **The Methodist Hospital**
(51) **A61N 2/06** (11) 4 408 522 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04H 60/37** (11) 3 910 825 B1
- (71) **THE NISSHIN OILIO GROUP, LTD.**
(51) **A23D 9/02** (11) 4 410 108 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 787 584 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 408 366 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 374 837 A3
(51) **A61F 13/49** (11) 4 410 256 A2
(51) **B05B 11/00** (11) 3 996 851 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 819 361 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 408 963 A1
- (51) **C11D 3/37** (11) 4 408 965 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 4 410 941 A1
(51) **C11D 3/40** (11) 3 535 367 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 469 059 B1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **A41D 1/00** (11) 4 410 137 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 408 395 A1
(51) **B01J 29/90** (11) 4 408 580 A1
(51) **C08G 63/685** (11) 3 342 796 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 411 648 A1
(51) **H01L 33/20** (11) 4 411 843 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 408 392 A1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 408 444 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61K 31/33** (11) 4 408 411 A2
(51) **C07K 16/26** (11) 4 408 887 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 409 672 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **A01N 63/00** (11) 4 408 175 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61K 47/69** (11) 4 408 480 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 408 267 A1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 412 157 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 30/88** (11) 4 411 370 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 4 412 157 A1
- (73) **The Rockefeller University**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 423 489 B1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 626 242 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 15/06** (11) 3 882 711 B1
(51) **G04B 47/06** (11) 3 968 100 B1
- (71) **The Toro Company**
(51) **A01D 34/68** (11) 4 408 157 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 31/74** (11) 4 408 439 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 4 408 865 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 408 260 A1
(51) **A61P 27/02** (11) 4 408 534 A1
- (73) **The Trustees of Indiana University**
(51) **G10G 5/00** (11) 3 963 567 B1
- (71) **The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 408 260 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 408 890 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 408 436 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 408 437 A1
(51) **C07D 333/06** (11) 4 408 833 A1
(51) **C12N 15/864** (11) 4 409 010 A1
- (71;73) **The University of British Columbia**
(51) **C07F 5/02** (11) 2 964 658 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 409 004 A1
- (73) **The University of Chicago**
(51) **G16H 30/20** (11) 3 475 860 B1
- (71) **The University of Iowa Research Foundation**
(51) **C12N 15/63** (11) 4 372 090 A3
- (71) **The University Of Liverpool**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 408 389 A1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **C07D 413/14** (11) 4 408 839 A1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 083 946 B1
(51) **C07C 51/54** (11) 4 408 821 A1
- (73) **The University Of Sheffield**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 065 205 B1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **A01K 67/027** (11) 4 408 169 A1
- (73) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 415 933 B1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **B01J 20/04** (11) 4 410 417 A1
(51) **B29C 55/06** (11) 3 970 948 B1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 019 571 B1
(51) **C12N 5/071** (11) 4 410 959 A1
- (73) **The Water Company, LLC**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 807 222 B1
- (71) **The Yes Platform, Inc.**
(51) **G06F 16/951** (11) 4 409 435 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29L 30/00** (11) 3 995 303 B1
- (73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **F16G 15/04** (11) 4 222 392 B1
- (73) **Thinkwaresystems Corp**
(51) **H04W 4/90** (11) 3 852 408 B1
- (71) **Thomsen, Anthony Noah**
(51) **G10H 1/00** (11) 4 411 722 A1
- (73) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
(51) **H04L 51/222** (11) 3 549 037 B1
- (73) **THOR GmbH**
(51) **A01N 43/80** (11) 3 439 473 B1
- (73) **Thor Tech, Inc.**
(51) **B62D 31/02** (11) 3 978 337 B1
- (73) **Thuasne**
(51) **D04B 1/18** (11) 3 436 627 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B63G 8/34** (11) 4 410 657 A1
(51) **C10L 5/04** (11) 3 609 987 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 280 322 A3
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C10L 5/04** (11) 3 609 987 B1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/34** (11) 4 410 657 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 280 322 A3
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21B 13/00** (11) 4 410 999 A1
- (71) **TIAMA**
(51) **G01N 21/88** (11) 4 409 269 A1
- (71) **Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/505** (11) 4 411 886 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 411 890 A1
- (73) **Tianjin University**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 919 588 B1
- (71) **Tianyuan 3D (Tianjin) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 3/40** (11) 4 411 627 A1

(71) TI-Holdings B.V. (51) C01B 3/04 (11) 4 410 739 A1	(73) Toppan Printing Co., Ltd. (51) G02B 1/11 (11) 4 020 021 B1	(51) G03F 7/095 (11) 4 411 479 A1
(71) Tillex v/Kim Tillegreen (51) E06B 1/60 (11) 4 409 102 A1	(73) Topsoe A/S (51) C07C 45/60 (11) 4 013 737 B1	(73) Toyocolor Co., Ltd. (51) C08F 220/06 (11) 3 950 108 B1 (51) C09D 5/02 (11) 3 604 454 B1
(71) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd. (51) A47L 11/30 (11) 4 410 172 A1	(73) Toray Advanced Materials Korea Inc. (51) B01D 61/02 (11) 3 088 068 B1	(71) TOYOCOLOR CO., LTD. (51) B41M 5/00 (11) 4 410 563 A1 (51) B41M 5/00 (11) 4 410 564 A1
(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B60K 17/22 (11) 3 844 010 B1 (51) H01F 38/14 (11) 3 583 616 B1	(71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd. (51) C08G 65/326 (11) 4 410 865 A1	(71) Toyo Glass Co., Ltd. (51) C03B 5/237 (11) 4 410 748 A1
(71) TISM Co., LTD. (51) D05B 29/06 (11) 4 411 044 A1 (51) D05B 57/14 (11) 4 411 045 A1 (51) D05B 57/14 (11) 4 411 046 A1	(71;73) Toray Industries, Inc. (51) A61F 2/848 (11) 4 408 352 A1 (51) B01D 63/02 (11) 4 410 408 A1 (51) B01D 69/00 (11) 4 410 411 A1 (51) B01J 20/22 (11) 4 410 418 A1 (51) B41M 1/30 (11) 4 410 562 A1 (51) C08F 212/08 (11) 4 410 849 A1 (51) C08J 5/04 (11) 3 560 985 B1 (51) C08L 67/02 (11) 3 835 359 B1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 895 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 896 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 897 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 898 A1 (51) G01B 11/30 (11) 4 411 317 A1 (51) G02B 5/30 (11) 4 411 436 A1 (51) G03F 7/027 (11) 4 411 478 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 358 274 A3 (51) H01M 50/443 (11) 4 366 069 A3	(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. (51) B65D 8/20 (11) 4 410 699 A1
(71) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha (51) A61K 8/29 (11) 4 410 269 A1	(71;73) Toray Industries, Inc. (51) A61F 2/848 (11) 4 408 352 A1 (51) B01D 63/02 (11) 4 410 408 A1 (51) B01D 69/00 (11) 4 410 411 A1 (51) B01J 20/22 (11) 4 410 418 A1 (51) B41M 1/30 (11) 4 410 562 A1 (51) C08F 212/08 (11) 4 410 849 A1 (51) C08J 5/04 (11) 3 560 985 B1 (51) C08L 67/02 (11) 3 835 359 B1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 895 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 896 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 897 A1 (51) C08L 81/02 (11) 4 410 898 A1 (51) G01B 11/30 (11) 4 411 317 A1 (51) G02B 5/30 (11) 4 411 436 A1 (51) G03F 7/027 (11) 4 411 478 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 358 274 A3 (51) H01M 50/443 (11) 4 366 069 A3	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B01D 53/94 (11) 3 372 300 B1 (51) B60H 1/00 (11) 4 410 573 A1 (51) B60T 8/172 (11) 3 858 691 B1 (51) B60W 50/06 (11) 4 197 873 B1 (51) B60W 50/14 (11) 4 124 533 B1 (51) B62D 6/00 (11) 3 819 193 B1 (51) B62D 15/02 (11) 4 410 636 A1 (51) B62D 15/02 (11) 4 410 637 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 411 024 A2 (51) G05D 1/00 (11) 3 352 038 B1 (51) G06V 20/40 (11) 4 411 671 A1 (51) G08G 1/16 (11) 4 230 492 B1 (51) G08G 1/16 (11) 4 409 562 A1 (51) G08G 1/16 (11) 4 411 694 A1 (51) H01M 10/54 (11) 4 411 935 A2 (51) H04W 8/02 (11) 4 412 266 A1 (51) H04W 60/04 (11) 4 412 327 A1 (51) H04W 68/00 (11) 4 412 333 A1 (51) H04W 72/0453 (11) 4 412 370 A1 (51) H04W 72/0453 (11) 4 412 371 A1 (51) H05K 3/24 (11) 3 941 165 B1
(71) Tivenix SA (51) C12Q 1/6883 (11) 4 409 036 A1	(73) Tornel Leafios, Gerardo (51) B65D 19/26 (11) 3 766 794 B1	(73) Toyota Motor Europe (51) G06V 10/44 (11) 3 465 532 B1
(71) TJ Innovative Semiconductor Substrate Technology Co., Ltd. (51) H01L 21/02 (11) 4 411 788 A1	(73) Torrent Innova, S.L. (51) B65D 41/34 (11) 4 112 492 B1	(71;73) Toyo Tire Corporation (51) B60C 11/03 (11) 4 410 567 A1 (51) B60C 15/06 (11) 4 074 524 B1
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH (51) B66B 1/30 (11) 4 408 780 A1	(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation (51) F01D 5/08 (11) 3 929 401 B1	(73) Toyo Co., Ltd. (51) F16L 21/06 (11) 4 008 945 B1
(71) TK Escalator Norte, S.A. (51) B66B 29/00 (11) 4 410 729 A1 (51) B66B 29/00 (11) 4 410 730 A1	(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) H02K 1/276 (11) 4 412 039 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 843 381 B1	(71;73) TPR CO., LTD. (51) F02F 5/00 (11) 4 411 127 A1 (51) F16J 9/20 (11) 3 825 584 B1
(73) TK Home Solutions S.r.l. (51) B66B 7/02 (11) 3 287 408 B1	(73) Toshiba Materials Co., Ltd. (51) C04B 35/587 (11) 4 410 761 A1 (51) H01F 17/06 (11) 4 411 762 A1	(71) Tracerco Limited (51) G01N 23/02 (11) 4 409 270 A1
(73) TMEIC Corporation (51) G01R 29/08 (11) 3 415 933 B1 (51) H02P 1/52 (11) 3 644 494 B1	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) G06F 1/20 (11) 4 411 513 A1 (51) H04N 1/00 (11) 4 047 916 B1	(73) Traeger Pellet Grills, LLC (51) F23K 3/00 (11) 3 794 281 B1
(71) TMT Machinery, Inc. (51) B65H 54/28 (11) 4 410 725 A1 (51) D01D 5/096 (11) 4 411 034 A1 (51) D01D 5/096 (11) 4 411 035 A1	(71) Tosoh Corporation (51) C07K 1/22 (11) 3 757 216 B1 (51) C07K 14/735 (11) 3 584 257 B1	(73) Trafag AG (51) G01L 3/10 (11) 3 811 046 B1
(71) Tobii AB (51) G06F 3/01 (11) 4 411 516 A1	(71) TotalEnergies E&P Research & Technology USA, LLC (51) G01N 13/02 (11) 4 409 260 A1	(71) Trane International Inc. (51) F04C 18/02 (11) 4 409 140 A1
(73) Toda Kogyo Corporation (51) H01M 4/505 (11) 3 223 345 B1	(73) TotalEnergies OneTech (51) C10M 133/46 (11) 3 990 589 B1 (51) C10M 145/14 (11) 4 127 114 B1 (51) C10M 169/04 (11) 4 077 606 B1 (51) G01V 20/00 (11) 3 819 679 B1	(73) Trans Chromosomics, Inc. (51) A01K 67/0275 (11) 3 766 980 B1
(71) Tohoku University (51) C07K 16/00 (11) 4 410 829 A1	(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha (51) G06Q 20/34 (11) 4 411 617 A1	(71) Transformative Cell Processing Co., Ltd. (51) C12M 1/32 (11) 4 410 948 A1
(71;73) Tokai Optical Co., Ltd. (51) G02C 7/00 (11) 3 842 854 B1 (51) G02C 7/00 (11) 4 411 460 A1 (51) G02C 7/10 (11) 3 968 083 B1	(73) Tosoh Corporation (51) C07K 1/22 (11) 3 757 216 B1 (51) C07K 14/735 (11) 3 584 257 B1	(73) Transitions Optical, Inc. (51) B29D 11/00 (11) 3 268 218 B1
(73) Tokuyama Corporation (51) C07C 29/40 (11) 4 067 329 B1	(71) Touch Bionics Limited (51) A61F 2/58 (11) 4 403 142 A3	(73) TRAP Vastgoed B.V. (51) B60S 3/04 (11) 4 011 716 B1
(73) Tokuyama Dental Corporation (51) A61C 13/00 (11) 3 903 725 B1 (51) A61K 6/884 (11) 3 973 942 B1	(71) Towa Corporation (51) H01L 23/50 (11) 4 411 815 A1	(71) TREL Systems AG (51) E04B 2/74 (11) 4 411 085 A1
(73) Tokyo Electron Limited (51) G01R 31/28 (11) 3 992 645 B1	(71) Toyobo Co., Ltd. (51) B32B 9/00 (11) 4 410 538 A1 (51) B32B 27/32 (11) 4 410 547 A1 (51) B32B 27/34 (11) 4 410 548 A1 (51) C08G 63/20 (11) 4 410 861 A1 (51) C08G 63/84 (11) 4 410 862 A1 (51) C08L 101/10 (11) 4 410 901 A1	(73) Tremco CPG Germany GmbH (51) E04B 1/68 (11) 3 088 621 B1 (51) E06B 1/62 (11) 3 680 304 B1
(73) Tokyo Institute of Technology (51) C08G 65/333 (11) 3 778 705 B1	(71) TOYOBO MC Corporation (51) D01F 9/24 (11) 4 411 039 A1	(71) Treston Oy (51) A47B 9/02 (11) 4 052 611 B1
(71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 4 411 841 A1		(71) Tribonex AB (51) B05D 5/08 (11) 4 408 592 A1
(71) Topadur Pharma AG (51) A61K 9/00 (11) 4 408 391 A1		(73) Tribus Beheer B.V.
(73) TOPCON CORPORATION (51) G01C 11/02 (11) 4 086 570 B1 (51) G01C 15/00 (11) 4 160 144 B1		
(71) Toppan Holdings Inc. (51) B32B 27/36 (11) 4 410 549 A1		
(73) TOPPAN INC. (51) B41J 2/325 (11) 4 059 726 B1		

(51) A61G 3/08	(11) 3 988 066 B1	(71) TT Innovation AG	(11) 4 408 774 A1	(71) Unearthed Land Technologies, LLC	(11) 4 409 458 A1
(73) Trico Belgium S.A.		(51) B65G 47/22		(51) G06F 30/13	
(51) B60S 1/52	(11) 3 962 787 B1	(73) TTS Cleaning s.r.l.		(71) Unger Marketing International, LLC	
(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) A47L 13/254	(11) 3 790 440 B1	(51) A47L 1/08	(11) 4 324 372 A3
(51) H05B 45/37	(11) 3 967 110 B1	(73) Tufts Medical Center, Inc.		(71) Unicharm Corporation	
(51) H05B 47/17	(11) 4 412 400 A1	(51) A61N 1/05	(11) 3 773 875 B1	(51) A01K 1/015	(11) 4 410 098 A1
(71) Trifu, Roxana		(73) Tulavi Therapeutics, Inc.		(71) Unichem Laboratories Ltd	
(51) C01B 33/26	(11) 4 408 798 A1	(51) A61L 31/14	(11) 3 817 786 B1	(51) A61K 47/64	(11) 4 408 476 A1
(73) Trimble Inc.		(73) Tünelmak Is Makineleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) C07K 14/37	(11) 4 408 858 A1
(51) G01S 19/13	(11) 3 913 402 B1	(51) B66C 23/36	(11) 4 143 124 B1	(71) Unilever Global IP Limited	
(51) G05D 1/00	(11) 4 095 644 B1	(71) Turatti S.r.l.		(51) C11D 1/22	(11) 4 408 960 A1
(71) trinamiX GmbH		(51) F26B 5/08	(11) 4 409 213 A1	(51) C11D 3/20	(11) 4 408 964 A1
(51) G01N 21/27	(11) 4 409 265 A1	(71) Turner R & D Limited		(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	
(71) Trina Solar Co., Ltd		(51) B02C 23/28	(11) 4 410 433 A1	(51) A61K 8/34	(11) 3 996 663 B1
(51) H01L 31/0745	(11) 4 411 835 A2	(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi		(51) C11D 3/386	(11) 3 884 024 B1
(51) H01L 31/0747	(11) 4 411 836 A2	(51) B60N 2/75	(11) 4 408 702 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	
(51) H10K 71/00	(11) 4 412 435 A1	(51) B64D 1/06	(11) 4 408 745 A1	(51) A23D 7/005	(11) 4 408 180 A1
(71) Trina Solar Co., Ltd.		(51) B64F 1/04	(11) 4 408 746 A1	(51) A61K 8/34	(11) 3 996 663 B1
(51) H01L 31/0224	(11) 4 411 832 A2	(71) TuSimple, Inc.		(51) C11D 1/22	(11) 4 408 960 A1
(71) TripleW Ltd.		(51) H04W 4/40	(11) 4 412 262 A1	(51) C11D 3/20	(11) 4 408 964 A1
(51) C12P 7/56	(11) 4 409 013 A1	(73) Tusk Therapeutics Ltd		(51) C11D 3/386	(11) 3 884 024 B1
(71;73) TRON - Translational Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH		(51) C07K 16/28	(11) 3 765 502 B1	(71;73) Unilin, BV	
(51) C07K 16/24	(11) 4 408 886 A1	(71) TVA Medical, Inc.		(51) B32B 5/20	(11) 3 921 148 B1
(51) C07K 16/30	(11) 3 421 496 B1	(51) A61B 18/14	(11) 4 408 320 A1	(51) E04F 15/02	(11) 4 001 546 B1
(51) G01N 33/53	(11) 4 411 376 A2	(71) TVS Motor Company Limited		(51) E04F 15/02	(11) 4 371 758 A3
(71) Trotec Laser GmbH		(51) B60R 25/04	(11) 4 410 610 A2	(51) E04F 15/02	(11) 4 379 165 A3
(51) B23K 26/03	(11) 4 408 604 A1	(51) H01M 50/507	(11) 4 411 969 A1	(73) Unilumin Group Co., Ltd.	
(71) True Manufacturing Co., Inc.		(71) Twinstrand Biosciences, Inc.		(51) G08B 17/103	(11) 3 799 003 B1
(51) F25C 1/25	(11) 4 411 291 A1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 410 993 A2	(73) Unimatec Co., Ltd.	
(71) TruLife Optics Limited		(71) Two Blades Foundation		(51) C08L 29/04	(11) 4 112 673 B1
(51) G02B 27/01	(11) 4 409 352 A1	(51) C07K 14/415	(11) 4 408 859 A1	(71) Union Winner International Co., Ltd.	
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG		(73) Tyco Electronics Japan G.K.		(51) E06B 9/323	(11) 4 411 100 A1
(51) G01F 23/296	(11) 3 792 602 B1	(51) B29C 45/00	(11) 4 047 758 B1	(71) Uni Pharma Co., Ltd.	
(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.		(71) Tyco Fire & Security GmbH		(51) C12Q 1/56	(11) 4 409 019 A1
(51) B22F 10/28	(11) 4 410 454 A1	(51) F25B 41/40	(11) 4 411 286 A1	(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)	
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(73) U.S. Borax, Inc.		(51) G01N 35/08	(11) 3 474 019 B1
(51) G05B 19/4065	(11) 4 409 368 A1	(51) C22B 3/06	(11) 3 707 284 B1	(51) H05B 6/06	(11) 4 243 569 B1
(71) TrustBio Corporation		(71) UAB Baltic caps		(71) United States Pipe and Foundry Company, LLC	
(51) B01L 3/00	(11) 4 410 427 A1	(51) B65D 39/00	(11) 4 410 700 A1	(51) G01B 7/34	(11) 4 409 224 A1
(73) Trustees of Dartmouth College		(71) Ube Material Industries, Ltd.		(71) Universidad De Almeria	
(51) A61K 31/704	(11) 3 957 644 B1	(51) C01F 5/08	(11) 4 410 744 A1	(51) C08H 8/00	(11) 4 408 907 A1
(73) Trustees of Tufts College		(73) Uber Technologies, Inc.		(71;73) Universal City Studios LLC	
(51) A61K 38/17	(11) 3 752 176 B1	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 149 697 B1	(51) A63G 3/00	(11) 4 371 637 A3
(71;73) Trützschler Group SE		(73) UCL Business PLC		(51) A63G 31/10	(11) 4 410 393 A2
(51) D01G 15/36	(11) 4 107 319 B1	(51) G06V 10/44	(11) 3 465 532 B1	(51) A63H 3/00	(11) 3 924 079 B1
(51) D01H 13/02	(11) 3 864 207 B1	(71) UEA Enterprises Limited		(73) Universal Pack S.r.l.	
(51) G01N 21/89	(11) 4 411 351 A2	(51) D04H 1/728	(11) 4 409 062 A1	(51) B65B 9/20	(11) 4 188 807 B1
(71) Tseng, Yufeng, Jane		(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG		(71) Universidad Autónoma de Madrid	
(51) C07D 235/04	(11) 4 289 425 A3	(51) B65B 35/18	(11) 3 560 846 B1	(51) C07K 14/47	(11) 4 410 825 A1
(71) Tsinghua University		(71) UiPath, Inc.		(71) Universidad Complutense de Madrid	
(51) G01S 5/08	(11) 4 411 410 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 409 485 A1	(51) C07D 209/88	(11) 4 408 823 A1
(71) TSK Laboratory, Japan		(73) ULMA C y E, S. COOP.		(71) Universidad De Córdoba	
(51) A61M 5/315	(11) 4 410 331 A1	(51) B66C 1/34	(11) 4 183 731 B1	(51) A61G 7/057	(11) 4 410 258 A1
(71) TS Tech Co., Ltd.		(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc.		(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	
(51) B60N 2/14	(11) 4 410 594 A1	(51) C07K 16/22	(11) 4 408 884 A2	(51) A61B 5/00	(11) 4 410 183 A2
(51) B60N 2/30	(11) 4 410 596 A1	(73) Umicore		(71) Universidade De Santiago De Compostela	
(71) Tsuchiya Co., Ltd.		(51) C01G 51/00	(11) 3 059 211 B1	(51) C07K 14/47	(11) 4 410 825 A1
(51) B32B 5/28	(11) 4 410 535 A1	(51) C02F 3/00	(11) 4 108 639 B1	(71) Universidade de Vigo	
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(71) Umicore AG & Co. KG		(51) H04L 9/08	(11) 4 412 144 A1
(51) B29C 70/38	(11) 3 871 861 B1	(51) B01D 53/94	(11) 4 408 569 A1	(71) Universidade do Minho	
(71;73) Tsukishima Kikai Co., Ltd.		(71) Ummon HealthTech		(51) G02B 5/28	(11) 4 409 339 A1
(51) B01D 9/02	(11) 4 410 396 A1	(51) G06V 10/44	(11) 4 411 669 A1	(71) Universidade Do Porto	
(51) F26B 17/32	(11) 3 153 805 B1			(51) C09D 5/16	(11) 4 408 941 A1
				(71) Universita' Degli Studi di Roma "La	

(51) Sapienza" E04H 9/02 (11) 4 409 096 A1	(51) C12M 1/00 (11) 4 408 971 A1	(73) UPM Raflatac Oy C09J 7/38 (11) 4 168 507 B1
(73) Università Cattolica del Sacro Cuore (51) C12Q 1/6886 (11) 3 861 139 B1	(51) C12N 15/113 (11) 4 409 000 A1	(71) Ureeqa Inc. (51) G06F 16/21 (11) 4 409 426 A1
(73) Università Degli Studi Di Messina (51) F28D 20/00 (11) 4 265 995 B1	(51) H01L 31/0224 (11) 4 411 831 A1	(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT (51) A01K 67/027 (11) 3 806 628 B1
(71) Università Degli Studi Di Torino (51) A61K 39/00 (11) 4 408 459 A1	(73) Universite Paris-Sud (51) G02B 27/01 (11) 4 028 824 B1	(71) Urovant Sciences GmbH (51) A61K 31/7048 (11) 4 410 295 A2
(73) Universität Bremen (51) G01N 33/50 (11) 3 513 187 B1	(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc. (51) A61K 35/17 (11) 4 408 443 A1	(71;73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) A61L 2/10 (11) 4 032 553 B1
(71) Universitat de Barcelona (51) A61K 9/51 (11) 4 410 281 A1	(71) University of Fukui (51) C07F 9/40 (11) 4 410 800 A1	(51) A61L 2/10 (11) 4 410 319 A2
(73) Universität für Bodenkultur Wien (51) G01N 15/02 (11) 3 922 977 B1	(71) University of Galway (51) B23K 26/00 (11) 4 408 602 A2	(51) H01L 33/04 (11) 4 407 698 A3
(71) Universität Heidelberg (51) A61B 5/11 (11) 4 410 194 A1	(73) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) A61K 31/7105 (11) 3 713 644 B1	(51) H05G 2/00 (11) 4 362 610 A3
(51) A61F 5/01 (11) 4 410 249 A1	(71) University of Kansas (51) C07K 14/535 (11) 4 408 869 A2	(73) Usines CLAAS France S.A.S (51) A01F 15/08 (11) 4 151 077 B1
(51) G01N 33/68 (11) 4 409 296 A1	(71) University Of Kentucky Research Foundation (51) A61N 5/10 (11) 4 408 524 A1	(51) A01F 15/08 (11) 4 151 078 B1
(71) Universität Regensburg (51) A61K 31/352 (11) 4 408 415 A1	(73) University Of Kentucky Research Foundation Inc. (51) B23K 9/095 (11) 3 307 470 B1	(73) USM U. Schärer Söhne AG (51) E05B 65/44 (11) 4 172 441 B1
(71) Universitätsklinikum Freiburg (51) A61K 38/12 (11) 4 378 534 A3	(71) University of Ljubljana (51) C07K 14/435 (11) 4 408 861 A1	(71) Util Industries S.p.A. (51) B23P 15/14 (11) 4 408 608 A1
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (51) C12N 15/864 (11) 4 410 987 A1	(73) University Of Maryland, Baltimore (51) C07D 295/192 (11) 3 442 533 B1	(73) UTM Ltd (51) F41A 11/02 (11) 3 814 714 B1
(51) C12N 15/864 (11) 4 410 988 A1	(71) University of Maryland, College Park (51) H01M 10/056 (11) 4 409 670 A2	(71) UTPVision S.r.l. (51) G01N 21/952 (11) 4 411 352 A1
(71) UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ (51) G16H 30/40 (11) 4 409 591 A1	(71;73) University of Massachusetts (51) A61B 5/02 (11) 3 630 221 B1	(71;73) Vaillant GmbH (51) F23D 14/82 (11) 3 951 282 B1
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) A01K 67/027 (11) 3 806 628 B1	(51) C07H 21/04 (11) 4 410 805 A2	(51) F23N 1/00 (11) 4 411 224 A1
(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) C12N 15/113 (11) 4 409 001 A1	(73) University Of Ottawa (51) C07D 295/192 (11) 3 442 533 B1	(51) F23N 5/24 (11) 4 063 733 B1
(71) Université Côte d'Azur (51) A61B 5/00 (11) 4 408 258 A1	(71) University of Pennsylvania (51) A61K 48/00 (11) 4 408 483 A1	(71) Valcrum, LLC (51) B60T 13/68 (11) 4 408 714 A1
(73) Université de Bourgogne (51) G02F 1/35 (11) 3 769 153 B1	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61P 25/02 (11) 4 408 531 A1	(71) Valeo Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02K 1/2706 (11) 4 409 726 A1
(71) Université de Franche-Comté (51) H03H 9/02 (11) 4 409 744 A1	(71) University of Plymouth (51) C12N 5/0786 (11) 4 408 983 A1	(51) H02K 15/12 (11) 4 409 735 A1
(71) Université de Genève (51) A61K 31/519 (11) 4 408 431 A1	(73) University of Rochester (51) C07D 295/192 (11) 3 442 533 B1	(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) F28F 9/00 (11) 4 148 368 B1
(73) Université de Lille (51) A61P 31/14 (11) 4 164 749 B1	(71) University of South Africa (51) A61K 9/107 (11) 4 408 399 A1	(71;73) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) F16H 57/04 (11) 3 530 990 B1
(73) Université de Montpellier (51) C08G 63/692 (11) 4 282 898 B1	(71) University of Southern California (51) A61K 31/415 (11) 4 374 929 A3	(51) H02K 1/276 (11) 4 409 727 A1
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) C08G 63/692 (11) 4 282 898 B1	(71) University of Tartu (51) D01D 5/00 (11) 4 409 059 A1	(73) Valeo Electrification (51) H02P 25/22 (11) 3 172 830 B1
(73) Université de Tours (51) A61M 15/00 (11) 4 072 636 B1	(71) University of Utah Research Foundation (51) A01K 67/027 (11) 4 328 319 A3	(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE (51) H02K 1/14 (11) 4 409 725 A1
(71) Universiteit Antwerpen (51) C07H 19/14 (11) 4 408 854 A1	(51) A61K 35/28 (11) 4 408 445 A1	(51) H02K 3/52 (11) 4 409 728 A1
(51) G02F 1/21 (11) 4 409 361 A1	(51) A61K 39/395 (11) 4 408 470 A1	(51) H02K 3/52 (11) 4 409 729 A1
(51) H04N 23/611 (11) 4 412 232 A1	(73) University of Washington (51) A61L 29/06 (11) 3 937 995 B1	(51) H02K 3/52 (11) 4 409 730 A1
(71;73) Universiteit Gent (51) C02F 3/00 (11) 4 108 639 B1	(73) University of Zürich (51) C12P 23/00 (11) 3 661 951 B1	(51) H02K 3/52 (11) 4 409 732 A1
(51) C07H 19/14 (11) 4 408 854 A1	(71) Univrses AB (51) G01C 21/00 (11) 4 409 231 A1	(51) H02K 3/52 (11) 4 409 733 A1
(51) G01J 3/02 (11) 3 134 714 B1	(71) UNIX-CY Ltd (51) H04L 67/02 (11) 4 412 182 A1	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/34 (11) 4 188 756 B1
(71) Universiteit Twente (51) C07K 7/00 (11) 4 331 622 A3	(71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS (51) G02F 1/1506 (11) 4 409 358 A1	(51) F28F 9/02 (11) 3 690 377 B1
(71) Université Laval (51) A61K 39/00 (11) 4 408 460 A1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) B29B 9/12 (11) 4 410 511 A2	(71) VALEO VISION (51) H05K 1/05 (11) 4 412 407 A1
(71) Université Libre de Bruxelles (51) C12P 21/00 (11) 4 409 016 A1		(71) Valeo Vision (51) G01S 13/931 (11) 4 409 326 A1
(71;73) Université Paris Cité (51) A61K 31/277 (11) 4 408 410 A1		(71) Vällinge Innovation AB (51) A47B 47/04 (11) 4 410 151 A2
(51) A61K 31/403 (11) 3 256 121 B1		(71) Vallourec Oil and Gas France (51) F16L 57/00 (11) 4 409 190 A1
(51) B01D 61/42 (11) 4 410 407 A1		(51) G01L 5/24 (11) 4 409 251 A1
		(73) Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O. (51) A23G 9/08 (11) 3 834 621 B1
		(73) Valmet Technologies Oy (51) D21D 1/00 (11) 3 927 882 B1
		(51) D21D 1/30 (11) 4 162 108 B1

(51) <i>D21D 1/30</i>	(11) 4 165 244 B1	(71) VeriFone, Inc.	(73) VisEra Technologies Company Limited
(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 4 223 927 B1	(51) <i>G06Q 20/18</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 027 389 B1
(71) Valneva SE		(73) VERITAS AG	(71) Vissac, Stéphane
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 393 938 A3	(51) <i>F16L 13/08</i>	(51) <i>A47K 10/48</i> (11) 4 410 164 A1
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinio Ir Technologijos Mokslu Centras		(73) Vero Duco	(73) Visual Physics, LLC
(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 043 142 B1	(51) <i>E06B 9/58</i>	(51) <i>B42D 25/30</i> (11) 3 735 353 B1
(73) Valtech		(71;73) Versum Materials US, LLC	(71) Vitaspring Biomedical Co., Ltd.
(51) <i>B65H 31/10</i>	(11) 3 865 435 B1	(51) <i>C09G 1/02</i>	(51) <i>A61K 35/50</i> (11) 4 410 297 A1
(71) Valve Corporation		(51) <i>C09G 1/02</i>	(73) Vitasynth Sp. z o.o.
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 409 353 A1	(71;73) Versuni Holding B.V.	(51) <i>C07C 46/02</i> (11) 4 182 294 B1
(71) Vanderbilt University		(51) <i>A23N 1/02</i>	(71) Vita Therapeutics, Inc.
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 408 260 A1	(51) <i>F24F 6/00</i>	(51) <i>C07K 14/715</i> (11) 4 408 873 A1
(71) Van Der Valk Systemen B.V.		(51) <i>F24F 8/108</i>	(71;73) Vitesco Technologies GmbH
(51) <i>A01G 9/22</i>	(11) 4 410 093 A1	(51) <i>F24F 8/108</i>	(51) <i>B60R 25/20</i> (11) 4 168 279 B1
(51) <i>A01G 9/22</i>	(11) 4 410 094 A1	(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(51) <i>B60S 1/48</i> (11) 4 408 710 A1
(71) Varex Imaging Corporation		(51) <i>C07F 9/576</i>	(51) <i>B60T 7/12</i> (11) 4 408 711 A1
(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 4 409 271 A1	(73) Vertiv S.r.l.	(51) <i>F01N 3/28</i> (11) 4 409 120 A1
(71) Varian Medical Systems, Inc.		(51) <i>F25B 43/04</i>	(51) <i>F16H 25/18</i> (11) 3 433 512 B1
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 409 588 A1	(51) <i>H02K 1/2795</i>	(51) <i>F16K 11/074</i> (11) 4 409 174 A1
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 409 589 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) <i>H01R 11/28</i> (11) 3 989 365 B1
(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 409 600 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(71) Vitestro Holding B.V.
(71) Varian Medical Systems Inc		(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) <i>A61M 5/42</i> (11) 4 410 337 A2
(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 4 410 229 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(71;73) VITO NV
(71) Varitronix (Heyuan) Display Technology Ltd.		(71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi	(51) <i>B01D 61/02</i> (11) 4 408 571 A1
(51) <i>B60K 35/21</i>	(11) 4 375 110 A3	(51) <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>C22B 1/02</i> (11) 3 814 538 B1
(71) VARTA Microbattery GmbH		(71) VESTESEN HYBRID ENERGY APS	(51) <i>C25B 11/032</i> (11) 4 375 399 A3
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 409 650 A2	(51) <i>H02J 3/28</i>	(71) Viva Star Biosciences (Suzhou) Co., Ltd.
(73) VASCULAR PERFUSION SOLUTIONS, INC.		(73) VIASAT INC.	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 408 843 A1
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 178 353 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(71) VC VIII Polytech Holding ApS		(51) <i>H04L 45/302</i>	(51) <i>A63F 13/98</i> (11) 4 410 391 A1
(51) <i>G01M 7/02</i>	(11) 4 411 337 A2	(71) ViaSat Inc.	(51) <i>F16M 11/04</i> (11) 3 826 284 B1
(71) Vdyne, Inc.		(51) <i>H04N 21/2187</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 123 416 B1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 364 706 A3	(51) <i>H04N 21/258</i>	(51) <i>G06F 1/32</i> (11) 3 719 612 B1
(71) Vector Atomic, Inc.		(73) Viavi Solutions Inc.	(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 411 526 A1
(51) <i>H01S 5/0687</i>	(11) 4 412 006 A2	(51) <i>B05D 3/06</i>	(51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 412 034 A1
(73) Vectura Delivery Devices Limited		(51) <i>G01N 21/01</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 412 132 A1
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 262 943 B1	(73) Vibram S.p.A.	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 412 133 A1
(71) Vedanta Biosciences, Inc.		(51) <i>A43B 13/22</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 412 195 A1
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 410 954 A2	(71) Vibrant Pharma Limited	(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 412 268 A1
(71) Vehicle Energy Japan Inc.		(51) <i>C07K 16/00</i>	(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 4 412 269 A1
(51) <i>H01M 50/296</i>	(11) 4 411 953 A1	(71) Victaulic Company	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 412 271 A1
(51) <i>H01M 50/298</i>	(11) 4 411 954 A1	(51) <i>F16L 21/06</i>	(51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 412 302 A1
(51) <i>H01M 50/538</i>	(11) 4 411 973 A1	(71) Videndum Production Solutions Inc.	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 412 314 A1
(51) <i>H01M 50/591</i>	(11) 4 411 977 A1	(51) <i>H01M 50/247</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 351 A1
(73) Velomat S.r.l.		(71) Viega Technology GmbH & Co. KG	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 352 A1
(51) <i>B21D 51/44</i>	(11) 4 159 340 B1	(51) <i>B23D 31/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 353 A1
(71) Venn Biosciences Corporation		(71) Viela Bio, Inc.	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 412 373 A1
(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 4 409 035 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(73) Ventana Medical Systems, Inc.		(71) Viessmann Climate Solutions SE	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 412 368 A2
(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 2 356 423 B1	(51) <i>F28F 1/40</i>	(73) VKR Holding A/S
(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 341 734 B1	(71) View, Inc.	(51) <i>E04D 13/03</i> (11) 3 656 943 B1
(71) Venus MedTech (HangZhou) Inc.		(51) <i>G02F 1/153</i>	(51) <i>E05F 7/04</i> (11) 4 080 004 B1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 410 241 A1	(71) Vilnius University	(71) VMware LLC
(71) Veolia Nuclear Solutions, Inc.		(51) <i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 411 557 A1
(51) <i>A62D 3/33</i>	(11) 4 403 527 A3	(71) Viprins AG	(51) <i>G06F 16/2455</i> (11) 4 411 558 A1
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support		(51) <i>E06B 9/52</i>	(51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 411 561 A1
(51) <i>C02F 3/08</i>	(11) 4 386 078 A3	(73) VIRBAC	(71) voestalpine Stahl GmbH
(71) Verdagy, Inc.		(51) <i>A61K 31/573</i>	(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 4 412 047 A1
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 409 056 A2	(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION	(71) Vohra, Sandeep
(71) VERDOT IPS2		(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G16H 10/20</i> (11) 4 409 582 A1
(51) <i>F16K 7/04</i>	(11) 4 409 172 A1	(71;73) Visa International Service Association	(71;73) Voith Patent GmbH
(73) Vered, Ron		(51) <i>G06F 21/33</i>	(51) <i>D21B 1/32</i> (11) 4 411 063 A1
(51) <i>C02F 1/48</i>	(11) 3 816 115 B1	(51) <i>G06Q 20/42</i>	(51) <i>D21F 3/02</i> (11) 3 762 540 B1
		(51) <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>D21F 3/02</i> (11) 4 409 066 A1
			(51) <i>D21F 9/00</i> (11) 4 409 067 A1
			(51) <i>F16C 17/03</i> (11) 4 409 147 A1
			(51) <i>F16C 17/03</i> (11) 4 409 148 A1
			(51) <i>G01L 3/10</i> (11) 4 172 571 B1
			(71;73) VOLKSWAGEN AG
			(51) <i>B60N 2/75</i> (11) 4 410 597 A1
			(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 101 715 B1
			(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 932 777 B1

(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 411 119 A1	(51) <i>B21C 51/00</i>	(11) 4 408 596 A1	(71) Weber-Leibrecht, Kirstin
(51) <i>F16B 2/22</i>	(11) 3 734 084 B1	(73) Wagner Group GmbH		(51) <i>G06F 21/31</i>
(51) <i>G01R 31/69</i>	(11) 4 411 403 A1	(51) <i>F16L 5/00</i>	(11) 3 803 174 B1	(71) Weber-Stephen Products LLC
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 964 909 B1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH		(51) <i>A47J 37/07</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 411 849 A2	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 866 267 B1	(73) Webster Combustion Technology LLC
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 270 573 A3	(71) Wahl, Christopher Loren		(51) <i>F23C 1/00</i>
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 309 722 A3	(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 538 843 B1	(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG		(51) <i>H01R 9/26</i>
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) 4 408 492 A1	(71) Weissman, Drew
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 408 685 A1	(71) WALKER, William		(51) <i>A61K 48/00</i>
(51) <i>B60K 37/00</i>	(11) 3 898 310 B1	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 408 741 A1	(73) Weng, Zhen-Guo
(51) <i>G01L 1/14</i>	(11) 3 968 850 B1	(71) WALMART APOLLO, LLC		(51) <i>F03D 1/06</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 410 065 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 408 773 A2	(73) Wenzhou Medical University
(71) Vollert Anlagenbau GmbH		(71) Walters Bay Holdings, LLC		(51) <i>A61K 31/517</i>
(51) <i>B66C 13/16</i>	(11) 4 410 734 A1	(51) <i>A23L 2/385</i>	(11) 4 408 191 A1	(73) WERNER CO.
(71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH		(71) Walthers, Christopher M.		(51) <i>E04G 1/34</i>
(51) <i>B24B 5/04</i>	(11) 4 408 610 A1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 408 444 A1	(51) <i>E06C 7/04</i>
(71) Volta Charging, LLC		(73) Wamgroup S.p.A.		(73) Westinghouse Electric Company LLC
(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 4 409 560 A1	(51) <i>B01D 46/04</i>	(11) 4 223 388 B1	(51) <i>G21F 5/10</i>
(73) Volvo Car Corporation		(73) Wang, Chien-Ho		(73) Westinghouse Electric Sweden AB
(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 875 350 B1	(51) <i>E04G 17/065</i>	(11) 4 155 482 B1	(51) <i>G21C 3/344</i>
(71) Volvo Construction Equipment AB		(71) Wang, Hao		(71) Westnetz GmbH
(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 410 581 A1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 409 595 A1	(51) <i>G01F 1/66</i>
(71;73) Volvo Penta Corporation		(71) Wang, Shigang		(73) West Pharmaceutical Services, Inc.
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 360 945 A3	(51) <i>A45D 33/34</i>	(11) 4 410 147 A1	(51) <i>G06K 7/14</i>
(51) <i>B63B 59/04</i>	(11) 4 299 433 B1	(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.		(71) WestRock Packaging Systems, LLC
(71;73) Volvo Truck Corporation		(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 410 891 A1	(51) <i>B65B 21/24</i>
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 714 150 B1	(73) Warner Bros. Entertainment Inc.		(73) West Texas Technology Partners, LLC
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 411 606 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 465 331 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>H01H 85/044</i>	(11) 3 698 393 B1	(71) Warsaw Orthopedic, Inc.		(71) W-FIN S.à R.L.
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 364 701 A3	(51) <i>B63H 23/30</i>
(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 4 410 575 A1	(71) Warszawski Uniwersytet Medyczny		(71;73) Whirlpool Corporation
(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 408 694 A1	(51) <i>A61L 15/58</i>	(11) 4 408 490 A1	(51) <i>A47L 15/42</i>
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 410 625 A1	(71;73) Wärtsilä Finland Oy		(51) <i>D06F 39/10</i>
(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 411 149 A1	(51) <i>F02M 55/00</i>	(11) 4 409 128 A1	(51) <i>D06F 58/48</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 012 533 B1	(51) <i>F02M 63/02</i>	(11) 4 030 049 B1	(51) <i>F25D 25/02</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 411 603 A1	(71) Washington University		(51) <i>G06T 7/13</i>
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 411 608 A1	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 4 385 550 A3	(73) White Swell Medical Ltd
(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) 4 409 661 A1	(71) Wassermann, Christian		(51) <i>A61M 27/00</i>
(71) Vor Biopharma Inc.		(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 410 159 A1	(71) Whitewater West Industries Ltd.
(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 408 991 A2	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 410 160 A1	(51) <i>A63G 21/02</i>
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(73) Water Pik, Inc.		(51) <i>G06Q 10/02</i>
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 371 452 A3	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 831 340 B1	(71) Wi-Charge Ltd.
(71) VRM International Pty Ltd		(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.		(51) <i>H02J 50/90</i>
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 410 985 A1	(51) <i>F16K 3/00</i>	(11) 3 564 561 B1	(71) Wieland-Werke AG
(73) Vsora		(71;73) Watlow Electric Manufacturing Company		(51) <i>C22C 9/02</i>
(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 679 476 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 099 370 B1	(73) Wight, James Stuart
(71) vTv Therapeutics LLC		(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 410 054 A1	(51) <i>C02F 1/48</i>
(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) 4 410 793 A1	(71) Wave Mining Solutions Limited		(73) Wilcox Industries Corp.
(71) VusionGroup GmbH		(51) <i>E02B 3/04</i>	(11) 4 409 072 A1	(51) <i>F41G 11/00</i>
(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 409 565 A1	(73) Waymo LLC		(71) William Marsh Rice University
(73) Vuzix Corporation		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 934 956 B1	(51) <i>G01N 13/02</i>
(51) <i>A63B 33/00</i>	(11) 3 672 697 B1	(71) Wayne State University		(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(73) W. L. Gore & Associates, Inc.		(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 408 743 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 772 934 B1	(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH		(51) <i>H04W 28/02</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 697 323 B1	(51) <i>A61C 13/20</i>	(11) 4 048 194 B1	(73) Winchain Material Technology Co., Ltd.
(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 610 832 B1	(71) Weatherford Technology Holdings, LLC		(51) <i>H01L 23/36</i>
(71) W.M. Barr & Company, Inc.		(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 4 409 106 A1	(71) Wireless Sensor Networks S.r.L.
(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 4 410 436 A1	(71) Webasto SE		(51) <i>G16H 20/60</i>
(73) Waboba AB		(51) <i>B60L 53/31</i>	(11) 4 408 698 A1	(73) Wirz, Paul
(51) <i>A63H 33/18</i>	(11) 4 076 694 B1	(73) Weber Food Technology GmbH		(51) <i>H01H 1/20</i>
(71;73) Wacker Chemie AG		(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 3 851 260 B1	(71) Wisk Aero LLC
(51) <i>C08G 77/04</i>	(11) 4 408 906 A1			(51) <i>H01M 50/502</i>
(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) 4 172 246 B1			(71) Wissner, Kirsten
(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 4 410 899 A1			
(73) WACOAL CORP.				
(51) <i>G06Q 30/0282</i>	(11) 3 935 983 B1			
(71) WAFIOS Aktiengesellschaft				

(51) <i>F24S 10/25</i>	(11) 4 411 274 A1	(71) Wyeth LLC	(73) Yapiray Demiryolu Insaat Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(71) WisTa Laboratories Ltd.		(51) <i>C07K 14/33</i>	(51) 4 365 196 A3
(51) <i>A61K 31/5415</i>	(11) 4 335 517 A3	(73) Xan Labs International Ltd	(51) <i>B66C 23/36</i>
(73) Wisteria Co., Ltd.		(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 4 060 642 B1
(51) <i>A23C 11/10</i>	(11) 3 909 431 B1	(73) Xantial	(73) YARA International ASA
(71) Wistron Corporation		(51) <i>A61K 31/352</i>	(51) <i>C05C 9/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 410 184 A1	(71) X Boat LLC	(11) 3 592 719 B1
(73) Witte Automotive GmbH		(51) <i>A63B 69/06</i>	(73) Yazaki Corporation
(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 4 194 652 B1	(71) XBody Hungary Kft.	(51) <i>H01R 4/18</i>
(71) Wiz, Inc.		(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 579 340 B1
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 409 434 A1	(73) X-Card Holdings, LLC	(73) Yiwu Geely Automatic Transmission Co., Ltd.
(73) WLAB LTD		(51) <i>G06K 19/077</i>	(51) <i>F16H 63/32</i>
(51) <i>G01N 15/0227</i>	(11) 3 948 209 B1	(71) Xeda International	(11) 4 108 958 B1
(73) WMF GmbH		(51) <i>A01N 27/00</i>	(71) YLX Incorporated
(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 092 378 B1	(71;73) Xencor, Inc.	(51) <i>F21V 13/08</i>
(73) Wobben Properties GmbH		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 411 216 A1
(51) <i>F03D 9/25</i>	(11) 3 987 178 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.
(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 971 415 B1	(71) Xiamei Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd.	(51) <i>F25B 41/40</i>
(71) WOCO GmbH & Co. KG		(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 411 286 A1
(51) <i>B03C 3/019</i>	(11) 4 408 587 A1	(71) Xiamei Tungsten Co., Ltd.	(73) Youreh Co., Ltd.
(71) Wolfspeed, Inc.		(51) <i>H02K 16/00</i>	(51) <i>C08B 37/08</i>
(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 4 380 056 A3	(71) Xilinx, Inc.	(11) 3 608 343 B1
(71) Wonderland Switzerland AG		(51) <i>G06F 9/50</i>	(71) Youth Bio Global Co., Ltd.
(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 4 408 721 A1	(51) <i>H04B 1/10</i>	(51) <i>C12M 1/42</i>
(73) Woodlands Home & Garden Group Limited		(71) Xinthera, Inc.	(11) 4 410 951 A1
(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) 4 019 705 B1	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(71) Ypsomed AG
(73) Woodway USA, Inc.		(71) X-invent GmbH	(51) <i>A61M 5/142</i>
(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 3 579 934 B1	(51) <i>F16H 1/06</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(73) Workhorse Group Inc.		(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) Y Soft Corporation
(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 994 060 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(71) Woven by Toyota, Inc.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 022 492 B1
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 411 320 A1	(71) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd.	(71) Yu, Guo
(73) Wright Medical Technology, Inc.		(51) <i>H02P 6/28</i>	(51) <i>G16B 5/30</i>
(51) <i>A61L 27/02</i>	(11) 4 096 730 B1	(51) <i>H02P 6/28</i>	(51) <i>G16H 70/40</i>
(71) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd.		(71) XSYS Prepress NV	(73) Yujin Robot Co., Ltd.
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 410 409 A1	(51) <i>G03F 7/00</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 410 410 A1	(71) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd	(11) 3 835 817 B1
(71) W-Scope Korea Co., Ltd.		(51) <i>E02F 9/20</i>	(71) Yum Connect, LLC
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 410 409 A1	(71;73) Xylem Europe GmbH	(51) <i>G06N 20/00</i>
(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 410 410 A1	(51) <i>C01B 13/11</i>	(11) 4 409 479 A1
(71) WSSDYNAMICS, S.L.		(51) <i>F04D 7/04</i>	(71) Yunovia, Co., Ltd.
(51) <i>B01D 21/02</i>	(11) 4 410 397 A1	(71) Xylem Water Solutions U.S.A., Inc.	(51) <i>C07K 16/00</i>
(71) Wuhan Createrna Science and Technology Co.,Ltd.		(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 408 877 A2
(51) <i>C07D 213/04</i>	(11) 4 410 776 A1	(51) <i>C02F 1/72</i>	(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd.
(71) Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences		(73) Yaguo Inc.	(51) <i>B29C 45/73</i>
(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 410 788 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 410 514 A1
(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd.		(71) Yale University	(73) YUYAMA MFG. CO., LTD.
(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 4 163 194 B1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>A61J 3/00</i>
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd.		(73) Yamada Bee Company, Inc.	(11) 3 811 921 B1
(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 411 656 A1	(51) <i>A61K 31/191</i>	(71;73) Zama SAS
(71) Wundermix GmbH		(71) Yamaguchi University	(51) <i>G06F 7/544</i>
(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 4 410 163 A1	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 4 315 022 B1
(73) WuXi Biologics Ireland Limited		(71) Yamaha Corporation	(51) <i>H04L 9/32</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 334 763 B1	(51) <i>G10H 1/34</i>	(11) 4 412 151 A1
(71) Wuxi Junchuangfei Satellite Technology Co., Ltd		(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(73) Zavod za Gradbenstvo Slovenije
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 410 083 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>B09B 3/20</i>
(71) Wyatt Technology, LLC		(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 4 132 731 B1
(51) <i>B03C 5/02</i>	(11) 4 408 588 A1	(51) <i>B62J 17/10</i>	(73) Zedira GmbH
(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 4 409 276 A1	(51) <i>B63H 20/34</i>	(51) <i>C07D 213/75</i>
(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 4 409 277 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.	(73) ZEEKR Automobile Co., Ltd.
(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 4 409 278 A1	(51) <i>H10B 43/27</i>	(51) <i>E05B 85/12</i>
		(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.	(11) 4 192 814 B1
		(51) <i>A01B 69/04</i>	(71) Zelup
		(51) <i>G05D 1/224</i>	(51) <i>F16L 37/56</i>
		(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	(11) 4 409 186 A1
		(51) <i>E02F 3/85</i>	(73) Zenith Epigenetics Ltd.
			(51) <i>A61K 31/437</i>
			(11) 3 849 550 B1
			(73) Zenuity AB
			(51) <i>B62D 6/00</i>
			(11) 3 875 350 B1
			(71) Zeon Corporation
			(51) <i>C08L 27/06</i>
			(11) 4 410 885 A1
			(51) <i>C08L 27/06</i>
			(11) 4 410 886 A1
			(51) <i>C08L 101/00</i>
			(11) 4 410 900 A1
			(51) <i>G01N 35/08</i>
			(11) 4 411 385 A1
			(51) <i>H01M 4/36</i>
			(11) 4 411 875 A1
			(51) <i>H01M 4/525</i>
			(11) 4 411 887 A1
			(51) <i>H01M 4/62</i>
			(11) 4 411 895 A1
			(51) <i>H01M 50/489</i>
			(11) 4 411 966 A1
			(73) Zephyros, Inc.
			(51) <i>C08G 59/18</i>
			(11) 3 873 964 B1
			(71) Zerodensity Yazilim Anonim Sirketi
			(51) <i>G06T 7/70</i>
			(11) 4 409 526 A1
			(71) Zerolo Hernández, Jorge Manuel

III.2

- (51) **G01F 11/28** (11) 4 411 328 A1
- (71) **Zero Motorcycles, Inc.**
(51) **B60Q 1/40** (11) 4 408 703 A1
- (71) **Zetajay S.r.l.**
(51) **A43B 3/02** (11) 4 408 228 A1
- (71;73) **Zeus Company LLC**
(51) **B29C 48/09** (11) 4 408 638 A1
(51) **B29C 55/26** (11) 3 678 846 B1
- (71) **Zevra Denmark A/S**
(51) **A61P 25/16** (11) 4 408 533 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 408 835 A1
(51) **C07D 413/04** (11) 4 408 838 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60G 17/052** (11) 4 410 570 A1
(51) **B60T 13/66** (11) 3 908 489 B1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 410 617 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 714 181 B1
- (71;73) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 408 680 A1
(51) **B60S 1/48** (11) 4 185 494 B1
(51) **B60T 13/26** (11) 4 237 298 B1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16C 11/06** (11) 4 162 168 B1
(51) **G01S 13/86** (11) 4 055 411 B1
- (73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 73/04** (11) 3 483 912 B1
- (71) **Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD.**
(51) **F16H 25/24** (11) 4 411 176 A1
- (73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 336 824 B1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 410 572 A1
(51) **E05B 85/12** (11) 4 155 490 B1
(51) **F16H 63/04** (11) 3 835 625 B1
(51) **F16H 63/32** (11) 4 108 958 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 336 824 B1
- (71) **ZHEJIANG HEALNOC TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 410 179 A1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 411 833 A1
(51) **H01L 31/0256** (11) 4 409 643 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 4 362 111 A3
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 372 829 A3
(51) **H01L 31/18** (11) 4 411 840 A1
- (71) **Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 410 572 A1
- (71) **Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 410 834 A1
- (71;73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 410 574 A2
(51) **F16K 31/06** (11) 3 859 196 B1
- (71) **Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/74** (11) 4 410 084 A1
(51) **B60B 19/00** (11) 4 410 566 A1
- (71) **Zhejiang Twinsel Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/04** (11) 4 411 209 A1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **G06T 9/00** (11) 4 411 643 A1
(51) **H04N 19/20** (11) 4 412 204 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 412 220 A1
- (73) **Zhejiang Zhida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 271/22** (11) 3 988 538 B1
- (73) **Zheng, Zhouyang**
- (51) **A63C 11/24** (11) 4 360 723 B1
- (71) **Zhengzhou Non-Ferrous Metals Research Institute Co. Ltd of Chalco**
(51) **B09B 3/70** (11) 4 410 443 A1
- (73) **Zhonghongxin Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **C07D 233/56** (11) 3 715 342 B1
- (71) **Zhongshan City EOS Secure Products Co., Ltd**
(51) **E05B 35/00** (11) 4 411 093 A1
- (71) **Zhuhai Rongsheng Technology Co. Ltd**
(51) **F41G 1/14** (11) 4 411 309 A1
- (71) **Zieger, Andreas**
(51) **F17C 13/04** (11) 4 409 195 A1
- (71) **Zimeno, Inc. DBA Monarch Tractor**
(51) **G01C 21/12** (11) 4 409 232 A1
(51) **G01C 21/12** (11) 4 409 233 A1
(51) **G01C 21/12** (11) 4 409 234 A1
(51) **G06F 18/00** (11) 4 409 437 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 409 561 A1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **B23Q 1/26** (11) 4 410 474 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 4 408 627 A1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 4 410 222 A2
(51) **A61F 2/38** (11) 4 371 531 A3
(51) **A61F 2/42** (11) 3 653 174 B1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **B23Q 1/26** (11) 4 410 474 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 4 408 627 A1
- (73) **Zipair**
(51) **F02D 31/00** (11) 4 193 051 B1
- (71) **Zitara Technologies, Inc.**
(51) **G01R 31/367** (11) 4 409 309 A2
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **B23K 35/02** (11) 4 408 606 A1
- (71) **Zobebe Holding SpA**
(51) **A61L 9/03** (11) 4 393 518 A3
- (71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) **E04H 4/16** (11) 4 409 093 A1
(51) **E04H 4/16** (11) 4 409 094 A1
(51) **E04H 4/16** (11) 4 409 095 A1
- (71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61P 13/12** (11) 4 408 526 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 947 360 B1
- (71) **Zollern GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 66/00** (11) 4 411 162 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61M 16/04** (11) 4 410 342 A2
- (71) **Zöllner GmbH**
(51) **D06F 35/00** (11) 4 411 051 A1
- (71) **Zoxx, Inc.**
(51) **B60L 53/38** (11) 4 408 699 A1
- (71) **Zoulim, Fabien**
(51) **C12N 7/04** (11) 4 408 986 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 11/10** (11) 4 411 545 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 411 646 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 4 411 686 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 567 734 B1
(51) **H04B 10/25** (11) 3 185 442 B1
(51) **H04B 10/2513** (11) 4 412 109 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 412 130 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 412 167 A1
(51) **H04L 45/03** (11) 3 661 134 B1
(51) **H04L 47/24** (11) 4 412 175 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 691 255 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 412 285 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 412 293 A1
- (51) **H04W 28/14** (11) 4 412 304 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 4 412 305 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 857 967 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 412 316 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 412 326 A1
(51) **H04W 68/12** (11) 4 409 996 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 412 337 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 713 338 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 410 021 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 412 372 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 552 449 B1
- (71) **Zubler Gerätebau GmbH**
(51) **A61C 19/00** (11) 4 410 235 A1
- (71) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 410 253 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 4 410 254 A1
- (73) **Zundel, Matthias**
(51) **F16H 19/00** (11) 3 929 466 B1
- (73) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 689 537 B1
- (71) **Zymeworks BC Inc.**
(51) **C07K 14/54** (11) 4 408 870 A1
- (73) **ZYMtronix Catalytic Systems, Inc.**
(51) **B01J 37/025** (11) 3 846 938 B1
- (71) **Zytronic Displays Limited**
(51) **G06F 3/039** (11) 4 409 383 A1

III.2.

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **10380105.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 2524 dated 16.04.2024.
LLAZA, S.A., C/ Tramuntana 1 Pol. Ind. Roques Roges, IV, 43460 Alcover (Tarragona), ES
EPO The Hague
- (21) **15839795.0**
Communication of the Legal Division pursuant to Rule 142(2) EPC dated 20.02.2024
Lamican Oy, Lempäälantie 18 B, 37600 Valkeakoski, FI
EPO Munich
- (21) **19851278.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
SF17 Therapeutics, Inc., c/o WeWork 1111 Broadway, 3rd Floor, Oakland, California 94607, US
EPO The Hague
- (21) **20020401.4**

- Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 31/05/2024)
LESA - HIDESE S.A, 16 rue Erasme, 1468 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **20967530.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/24)
South University of Science and Technology of China, No.1088 Xueyuan Blvd. Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20968189.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "nauchno-Proizvodstvennaya Firma "Recon", Ul. Vosstaniya, 100, zd. 7, pom. 27 Respublika Tatarstan, G. Kazan 420095, RU
EPO Munich
- (21) **21731441.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2024)
Airforced Systems OÜ, Harju maakond, Rae vald Treiali tee 2, 75312 Peetri alevik, EE
EPO Munich
- (21) **21734481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2024)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague
- (21) **21749230.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
Myrio D.o.o., Jarunska 31, 10000 Zagreb, HR
EPO Munich
- (21) **21805477.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Hechtl, Wolfgang, Robert-Koch-Str. 53, 84489 Burghausen, DE
EPO The Hague
- (21) **21807892.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Bionext Labs Ltd, 6 Nahal Harif Street P.O. Box 87, 8110002 Yavne, IL
EPO Munich
- (21) **21831382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.04.2024)
Ashikhmin, Valerii Aleksandrovich, B-r. Generala Karbysheva D. 13A kv. 365, Moscow 123154, RU
EPO The Hague
- (21) **21836821.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2023)
Goldfinch Bio, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **21844570.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/24)
Bitrise Inc., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
EPO The Hague
- (21) **21849754.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date 17/10/2023)
Institute Of Analysis, Guangdong Academy Of Sciences (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34, No.100, Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague
- (21) **21852803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
Water Global Solutions S.L., Parque Empresarial Villapark Avda. Quitapesares N.48, 28670 Villaviciosa de Odon, ES
EPO The Hague
- (21) **21882163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2024)
Mihuan (Changchun) Technology Co., Ltd., No. 23 Floor 2 Building B3 BeiHu Science And Technology Park Industry Phase I BeiHu Science and Technology Development Zone, Changchun, Jilin 130000, CN
EPO Berlin
- (21) **21885391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Shenzhen Yidong Aviation Technology Co., Ltd, Room 303, Building 5 HuiyuanSouthern University Of Science And Technology No. 1088 Xueyuan Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21888324.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2024)
Jiang, Wei, No.1 Ciguang Road Chaoyang District, Changchun, Jilin 130000, CN
EPO Munich
- (21) **21892749.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague
- (21) **21894790.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.07.2023)
Nano White Co., Ltd, 49 Odongdong 10 - gil Masanhappo-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51722, KR
EPO The Hague
- (21) **21904794.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2024)
Zeng, Guotao, No. 82, Anbei Village Zhonghe Village Committee Wujingfu Town, Jiexi County, Jieyang, Guangdong 515400, CN
EPO The Hague
- (21) **21905189.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-06-2024)
Chengdu Perfect Tianzhiyou Business Consulting Co., Ltd., Room 1235, 12 / F, Building 1 No. 1388 Middle Section Of Tianfu Avenue China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone Chengdu Gaoxin District, Chengdu, Sichuan 610015, CN
EPO The Hague
- (21) **21908300.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21908471.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Guangdong Zhiyuan Robotics Co., Ltd, B2, No. 1, Bochuang Road Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528312, CN
EPO The Hague
- (21) **21908678.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-02-2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908843.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A date 12/02/2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21908863.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21909404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2024)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO The Hague
- (21) **21909474.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO Munich
- (21) **21909490.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development

- Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO Munich
- (21) **21913189.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Blvd., Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21915377.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2023)
Groufin Inc., (Samsung-dongES Tower) 7F 14, Teheran-ro 77-gil Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
EPO Berlin
- (21) **21917079.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Blvd., Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21917116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2024)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21917117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.02.2024)
Chengdu Perfect World Network Technology Co., Ltd., No. 103, 1st Floor, Building 8 No. 219 Tianhua 2nd Road Chengdu Gaoxin District China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610096, CN
EPO The Hague
- (21) **21917118.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
South China University Of Technology, No.381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21918843.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Guangdong Kaijin New Energy Technology Co., Ltd., Room 302, Unit 2 Building 29, No.4 Keji 10th Road Songshanhu Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21919973.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2024)
Zaretsky, Lev Markovich, ul. Leningradskaya 18-16, Chelyabinskaya obl., Magnitogorsk 455000, RU
EPO The Hague
- (21) **21920632.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.02.2024)
- Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21920648.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21922013.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2024)
Csg Power Generation Co., Ltd., Room 208 No. 100 Dongxing Road Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **21922289.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2023)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **21922290.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2023)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **21922419.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21922427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21924051.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21924116.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
Guangdong Zhiyuan Robotics Co., Ltd, B2, No. 1, Bochuang Road Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528312, CN
EPO The Hague
- (21) **21924211.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21924243.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21924256.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21924453.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)
Chengdu Fit-future Technology Co., Ltd, Room 8-11, 9th Floor, Building 1 No.1268 Middle Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **21925482.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Guangzhou Lide Biomedicine Technology Co., Ltd., 2 Ruitai Road Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **21926153.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
Guangzhou Zhijing Technology Co. Ltd, Shu, cheng Room 1713 613 Yueken Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21926222.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/02/2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21926273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **21926395.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21927361.2**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **21927528.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21927532.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 14.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21927652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21927735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **21929361.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
Oral, Cemal Selcuk, mama a Mah. 1906 Sk. No:4/2 ç Kapi No:1 Merkez, Adiyaman, TR
EPO The Hague
- (21) **21929710.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2024)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **21929726.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2024)
Southeast University, 2 Sipai Building Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **21929782.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2024)
Beijing Zhongchengxingye Technology Co., Ltd., Room 703, The 7th Floor, Building 6 No. 10 Yard, Jingsheng South Second Road Tongzhouyuan Jinqiao Science and Technology Zone Zhongguancun Science and Technology Park Tongzhou District, Beijing 101100, CN
EPO The Hague
- (21) **21929803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21929833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Munich
- (21) **21929834.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Munich
- (21) **21929835.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Munich
- (21) **21929837.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Munich
- (21) **21929852.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21929870.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 07.02.2024
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21929873.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21929898.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-02-2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21930944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)
Yituo Electric Co., Ltd., N° 2, First Floor, B06-1 Science and Technology Industrial Park High-tech Zone, Gaoli Community Ronggui Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528306, CN
EPO Munich
- (21) **21930996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 120224)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21930998.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-02-2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21931054.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gu'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
EPO Berlin
- (21) **21931080.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Wanxiang A123 Systems Asia Co., Ltd., No. 855 Jianshe 2nd Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21931086.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21931113.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Foshan Huajieyuan Thermal Energy and Environmental Engineering Technology Company, No. 34-6, South Road Phase II Industrial Zone Yongfeng Village, Lunjiao Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **21931149.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan,

- Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21931150.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21931202.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21931203.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21931216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21931249.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21931345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024).
Anmei Technology Co., Ltd, XU, Youqing No.6, Gongye West Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21932309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2024)
Dongguanshihuijiakejiyouxiangongsi, MO, Guanze, Room 101, Building 3 3 Hengfu Road Longbeiling Tangxia, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932345.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Ding, Xiaoping, Room 604, No.70 Phoenix Third Street Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
EPO The Hague
- (21) **21932356.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2024)
South China University of Technology, Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- EPO Munich
- (21) **21932420.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Guangdong Kaijin New Energy Technology Co., Ltd., Room 302, Unit 2 Building 29, No.4 Keji 10th Road Songshanhu Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932597.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21932599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21933592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21934099.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Chen, Yong, Room 1104, Qiaoyuexuan North Ladder No.163, Donghuan Road Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich
- (21) **21934268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Guangdong Kaijin New Energy Technology Co., Ltd., Room 302, Unit 2 Building 29, No.4 Keji 10th Road Songshanhu Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21934296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Guangdong Dapu Telecom Technology Co., Ltd., Room 401 and 402, Building 5 No.24, East Industrial Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Pa Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **21934406.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21934416.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2024)
Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao,
- Shandong 266033, CN
EPO Munich
- (21) **21934555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Hydro CareSYS (Huizhou) Medical Co. Ltd, Longshan Seventh Road, Xiangshui River West District, Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich
- (21) **21935652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Li, Leifu, No. 500 Shawan Longqi Road Panyu District Junhua Cedar Huafu, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich
- (21) **21935729.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21935802.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **21936417.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2024)
Qingdao University Of Technological, No 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **21936601.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2024)
Yuhuan Degu New Material Technology Co., Ltd, Electromechanical Industry Functional Zone of County Yucheng Street Yuhuan, Taizhou, Zhejiang 317600, CN
EPO Munich
- (21) **21936702.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Guangzhou Ruxing Technology Development Co., Ltd., 16 Ruifa Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **21936732.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/12/2023)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21936738.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District,

- Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21936806.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2024)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21936807.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Dongguan University Of Technology, No.1 University Road Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21936808.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Dongguan University Of Technology, No.1 University Road Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21936812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/12/2023)
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., Room 802, Innovation Building C3 182 Science Avenue Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21937611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21937635.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **21937642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 1205A dated 18/04/2024)
Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industry Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510760, CN
EPO The Hague
- (21) **21937754.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2024)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21938622.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
- Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO Munich
- (21) **21938624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO Munich
- (21) **21938685.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., A03, 7th Floor, West Block Laobing Hengfang Industrial Zone Xingye Road Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938850.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., 3rd Floor, No. 21 Gangqian Road Industrial Park Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **21938876.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hoboomlife Bio-technology (Shenzhen) Co., Ltd., R1015, Block B3, No. 9 Building Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938880.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **21938959.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shenzhen Speediance Life Tech Limited, 1003, Bld. 3 Sunmax Tech Park Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21939893.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
ParkingCloud Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 2-ga) 1F, 2F, 19 Yeongdeungpo-ro 3-gil, Seoul Yeongdeungpo-gu 07276, KR
EPO The Hague
- (21) **21940164.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Senkeino Technology Co., Ltd., 402, Shentengyao Business Building Building 1,
- Baoxianghe Industrial Park 68 Hexiu West Road Zhancheng Community, Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940266.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240424)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, 9~10F, Building 26 Hongshan 6979 Minbao Road Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940345.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Liu, Tianqiong, 1607 Block A Sharing Building 78 Keyuan North Road Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940346.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Liu, Tianqiong, 1607 Block A Sharing Building 78 Keyuan North Road Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21940369.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shandong Normal University, No.88, Wenhuaodong Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **21940568.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21940616.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Munich
- (21) **21940630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21941313.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2024)
Shenzhen Mars Hydro Optoelectronics

- Technology Co., Ltd, Room 301, Building D, L-type Workshop Jingtie Industrial Park No. 49 Changjiangpu Road He'ao Community, Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21941424.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2024)
Wuhan Huagong Genuine Optics Co., Ltd., Liu Tianlin Hust Science & Technology Park East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO Munich
- (21) **21941461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.04.2024)
Fangda Intelligent Innovation Technology Co., Ltd., 5th Floor, Fangda Technology Building Kejinan 12 Rd High-tech Park South Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21941636.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **21941655.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Berlin
- (21) **21941695.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Shandong Zhongke Advanced Technology Research Institute Co., Ltd., Li, Weimin Room 306, Building 4 Future Venture Plaza High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **21942258.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21942405.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **21942487.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2024)
Wuhan Huagong Genuine Optics Co., Ltd., Liu Tianlin Hust Science & Technology Park East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
EPO Munich
- (21) **21942583.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Shenzhen Water World Information Co., Ltd, 201 No.26 Yifenghua Innovation Industry Garden Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21942642.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21942666.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2024)
Jiangsu Zenio New Energy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **21942693.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21942790.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Floor 3, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guangguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **21942834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21942842.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21943524.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
- Wuhan Lotus Cars Co., Ltd, Room A404, Building 3 No.28 Chuanjiangchi Road Wuhan Economy & Technology Development District, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO Munich
- (21) **21943578.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Ecology Institute Of Shandong Academy Of Sciences (China-Japan Friendship Biotechnology Research Center, Shandong Academy Of Sciences), Cuicui Wang 19th Keyuan Road Lixia Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO Munich
- (21) **21943584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21943663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
Fortune Precision Machinery (Shenzhen) Co., Ltd., No.A, No.28 Building No.3 Industrial Zone Fenghuang Xingwei Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21943673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170424)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, 9~10F, Building 26 Hongshan 6979 Minbao Road Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21943677.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
Zhuhai Power Supply Bureau , Guangdong Power Gird Company, No. 296 Cuixiang Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21943679.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180424)
Zhuhai Power Supply Bureau , Guangdong Power Gird Company, No. 296 Cuixiang Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21943789.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2024.)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21943799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 25.04.2024)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21943807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague
- (21) **21943819.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/04/2024)
Uniontech Software Technology Co., Ltd., 18F, Building 12, Yard 10 Kegou 1st Street Beijing Economic And Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21943835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21943843.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Stent (Guangzhou) Industrial Co. Ltd., Room 603, Building 1 No. 728, Shibei Industrial Road Dashi Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511430, CN
EPO The Hague
- (21) **21943939.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21944571.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Tianjin Sanan Optoelectronics Co., Ltd., No.20 Haitainan Road Huayuan New Technology Industry Development Area Xiqing District, Tianjin, Tianjin 300384, CN
EPO Munich
- (21) **21944581.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Longhorn Intelligent Tech Co., Ltd., 1F & 4F, Building A, Haoen Science and Technology Group Co., Ltd., Park Workshop Tongfuyu the 3rd Functional Zone Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21944639.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **21944687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Liu, Tianqiong, 1607 Block A Sharing Building 78 Keyuan North Road Songpingshan Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21944806.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Chengdu Sensetime Technology Co., Ltd., No.1, 3rd Floor, Buliding 1 No.366 North Section Of Hupan Road Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945439.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.04.2024)
Shenzhen Traditional Chinese Medical Hospital, NO.1 Fuhua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2024)
Wen, Xia, Building 1 2052 Wutong Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945471.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2024)
Wen, Xia, Building 1 2052 Wutong Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945478.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21945579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Signal & Communication Engineering Bureau Group Co., Ltd., Wang Lingling Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park, Beijing 100000, CN
EPO Berlin
- (21) **21945611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Zhenzhi Medical Technology Co., Ltd., 1704, Phase I International Student Venture Building, No. 3170 Keyuan South Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945625.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2024)
Populife Technology LLC, Wang Yue, Room 602, Building 4B Taihua Wutong Industrial Park Hangcheng Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945650.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
Intertec Technology Limited, 202, No.7 Dayang 1st Road The Second Industrial Zone Yuliu Community Yutang Street Guangming District, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945703.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Midea Group Co., Ltd., 26-28F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21945754.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2024)
Shenzhen Yanyi New Materials Co., Ltd., Room 901, Tower B, Building 1 Yinxing Zhijie Phase II No.1301-76, Guangguang Road Xinlan Community, Guanlan Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **21945764.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **21945771.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shenzhen Transsion Communication Limited, Rooms 01-07 14/F Unit B Building No. 9 Shenzhen Bay Eco-technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945784.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (22.04.2024)
Smartguy Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 6 2nd Nanyun Rd Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21945789.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guangguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **21945801.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **21945832.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shenzhen Winline Technology Co., Ltd, 604 Shangjing Building, No.2, Baolong 7 Road Baolong Community, Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21946295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2024)
Unind (Shenzhen) Co., Limited, Unit 17C02, Tairan Building No.8 Tairan Road Chegongmiao, Futian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **21946448.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/024)
Shandong Tsingchuang Chemicals Co. Ltd., No.1-402, High&New Technology Innovation Centre 587 Jinghua Road Dezhou Economic Technology District, Dezhou, Shandong 253071, CN
EPO The Hague
- (21) **21946583.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, 9-10F, Building 26 Hongshan 6979 Minbao Road Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21946585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220424)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, 9-10F, Building 26 Hongshan 6979 Minbao Road Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21946699.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO Berlin
- (21) **21946768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **21946796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21946820.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21946852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Room 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21946857.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21947311.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2024)
Maptriks Bilisim Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret A.S, FSM Mah. Poligon Cad N°:8A Buyaka 2 Sitesi Kule-1 Kat: 15 N°: 58-61, 34771 Umraniye/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21947909.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Guangzhou Herystorm Technology Co. Ltd., No. 2-8, Nancun North Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21948017.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
CCTEG Coal Mining Research Institute, No.1, Linkong 2nd Road Shunyi Zhongguancun Garden Shunyi District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **21948192.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
EPO The Hague
- (21) **21949169.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
CETC Bigdata Research Institute Co., Ltd, Liyang Building Guiyang National High Tech Industrial Development Zone, Guiyang, Guizhou 550081, CN
EPO The Hague
- (21) **21949565.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024).
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21949961.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Qingdao Port International Co., Ltd., No.12 Jingba Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21950021.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Shenzhen Quuq Health Technology Co., Ltd, 2/F, Bld 7 No. 35 Shajing 3rd Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **21950864.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Fly-fut, S.L., Calle Infanta Maria Teresa 19, 28016 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **21951150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21951164.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2024)
Beijing Opfysiocare Medical Co., Ltd, No. 988, Dazhong Fule Village Huairou Town, Huairou District, Beijing 101499, CN
EPO The Hague
- (21) **21951213.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)

- Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21951359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21951363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21951382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21951403.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951524.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21951638.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **21951639.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Ubkang (Qingdao) Technology Co., Ltd., Room 202-1, Building 3, No.8 Shengshui Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21952183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21952188.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21952189.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21952244.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/5/2024)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21953221.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)
Marvel Digital AI Limited, 7/FSiu On Centre 188 Lockhart Road Wanchai, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **21953814.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21957951.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22707551.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
SOFT-TEX INTERNATIONAL, INC., 428 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
EPO The Hague
- (21) **22713207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
T-Mobile Innovations, LLC, 6450 Sprint Parkway Mailstop: ksophn0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
EPO Munich
- (21) **22720054.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
Osta, Riad, 23 Shehab Street, 12411 Mohandeseen Giza, EG
EPO The Hague
- (21) **22720174.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
PHY Wireless, LLC, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 875, San Diego, CA 92122, US
EPO Berlin
- (21) **22722111.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/10/2023)
Martin, Antonietta, 26 Totius Road, 1724 Roodepoort, ZA
- EPO Munich
- (21) **22725016.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Tucker, Ryan, 530 W Duarte Rd., Unit C, Monrovia, California 91016, US
EPO The Hague
- (21) **22731168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)
Plus Vitech, S.L., Centro de Investigación, Tecnología e Innovación De la Universidad de Sevilla III (CITIUS III) Manuel Losada Villasante Calle Doctor Rafael Martínez Domínguez s/n, 41013 Seville, ES
EPO Munich
- (21) **22738819.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
SOFT-TEX INTERNATIONAL, INC., 428 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
EPO Munich
- (21) **22739184.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaying Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying City, Zhejiang Province 314011, CN
EPO The Hague
- (21) **22742305.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **22744336.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Reno Technologies, Inc., 1105 N. Market Street, Suite 1300, Wilmington, Delaware 19899, US
EPO The Hague
- (21) **22745206.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160224)
Spreadtrum Semiconductor (Chengdu) Co., Ltd., Floor 3, 4 5 and 7, Unit 1, Building 5 No. 219 Tianhua Second Road Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **22745207.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160224)
Spreadtrum Semiconductor (Chengdu) Co., Ltd., Floor 3, 4 5 and 7, Unit 1, Building 5 No. 219 Tianhua Second Road Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **22748208.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)

- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22748789.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2023)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **22751968.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **22751969.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **22755029.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2024)
Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US
EPO Munich
- (21) **22755599.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29-02-2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22758038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Olmo, Paolo, Viale Della Rimembranza N.6, 18100 Imperia (IM), IT
EPO Munich
- (21) **22758736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22758821.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22758827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22758964.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22758973.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22760901.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Oncoradiomics, Clos Chanmurly 13, 4000 Liege, BE
EPO The Hague
- (21) **22762279.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/04/2024)
Dolynchuk, Michael Allan, 48 - 26540 Hwy 11, Red Deer County, AB T4E 1A3, CA
EPO The Hague
- (21) **22762457.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 270224)
Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22762495.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22766114.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22766205.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22766232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31/10/2023)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22766243.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22766260.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22766325.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22766327.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290224)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22766344.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22766369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22768017.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
Treehouse Biosciences, Inc., 1050 Walnut Street, Suite 210, Boulder, CO 80302, US
EPO Munich
- (21) **22770359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22770409.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770497.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770499.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

- No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770530.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770553.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770561.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/20024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22770569.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22773913.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Guangzhou Kanglong Electronics Co., Ltd., Room 301, Building 3 No. 18 Dalingshan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22773925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **22774071.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
China Southern Power Grid Technology Co., Ltd., Room 501 - Room 503 Attached Building, Huaye Building No. 1-3, Chuimao New Street Xihua Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Berlin
- (21) **22774105.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774115.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290224)
- VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774167.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774174.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO Berlin
- (21) **22774175.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774177.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774182.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2024)
Guangdong Ruibo Architectural Design And Research Co., Ltd., No. 01-13 Floor 2 Building 4 Jinmao Hanlin Academy No. 25 Jingfu Road, Qingyuan, Guangdong 511500, CN
EPO The Hague
- (21) **22774200.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774201.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22774270.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
- No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22774311.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22776214.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Uayfarm", B-r Bol'shoy, d. 42, str. 1 pomesch. 139 Ter. Skolkovo Innovatsionnogo Tsentra Vn.ter.g. munitsipal'nyy okrug Mozhayskiy, Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **22776421.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
EPO Munich
- (21) **22776447.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2024)
Quantum Photonics Corporation, 205 West Locust Street, Tyler, TX 75702, US
EPO Munich
- (21) **22776750.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Therabody, Inc., 6100 Wilshire Blvd., Suite 200, Los Angeles, CA 90048, US
EPO The Hague
- (21) **22778212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Noxopharm Limited, PO Box 292, Gordon, New South Wales 2072, AU
EPO Munich
- (21) **22778305.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2024)
Norel Systems Limited, Room 1108 Building B Hi-Tech Information Square No.8 Huatian Road Huayuan Industrial Park, Tianjin 300384, CN
EPO The Hague
- (21) **22778428.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Fu, Yantao, No. 170, Shili Houbei Changzheng Office Xinfu District, Xinzhou, Shanxi 034000, CN
EPO Munich
- (21) **22778719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290224)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22778729.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22778730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22778767.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22778789.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22779051.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/02/2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **22783907.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170424)
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
EPO The Hague
- (21) **22783919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22783966.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22783987.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22783998.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 20.02.2024
- Bebetter Med Inc., Room 802, 8th Floor, Building A-3 No. 25 Yayingshi Road Science City High-Tec Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
EPO Munich
- (21) **22784048.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22784052.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22784061.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/11/2023)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22784083.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22785105.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **22785106.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22785159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2024)
Goody Products, Inc., 1000 Abernathy Road 400 Northpark, Suite 325, Atlanta, Georgia 30328, US
EPO The Hague
- (21) **22785538.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2024)
Angion Biomedica Corp., 51 Charles Lindbergh Boulevard, Uniondale, NY 11553, US
EPO The Hague
- (21) **22786090.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BIOVETIKA SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
EPO The Hague
- (21) **22787317.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2024)
Wang, Xiaojing, Third Floor, Xiaobai Building Dongfang Jiye International Auto City No. 1 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100123, CN
EPO The Hague
- (21) **22787370.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2024)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **22787446.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22787454.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22787503.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22787521.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22787548.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22787573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2024)
Zhejiang Koubei Network Technology Co., Ltd., G, 11/F, Block A, Paradise Software Park No. 3 Xidoumen Road West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **22790852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No.15 Huanhu Road, Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
EPO The Hague
- (21) **22790901.7**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22790929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/24)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22790937.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22790943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2024)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22790959.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2023)
Qingdao Zhiligensheng Engineer Technology LLP., Yao Dan, B1-106C 12 Hongkong Rd., Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague
- (21) **22790974.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No.15 Huanhu Road, Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
EPO Berlin
- (21) **22790994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2024)
Shanghai Qishengheyan Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 10, No. 860, Xinyang Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO Munich
- (21) **22791029.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22794349.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **22794387.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22794412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22794563.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., Room 403, No. 20, Taihegang Road Yuxiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO Munich
- (21) **22794613.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22794670.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2024)
Town Ray Electrical (Huizhou) Limited, No. 84, Jiangbei District Dunzili, Qingtang Village, Xiaojinkou Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **22794672.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2024)
Town Ray Electrical (Huizhou) Limited, No. 84, Jiangbei District Dunzili, Qingtang Village, Xiaojinkou Town Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22794743.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2024)
Guangdong Rhizo Intelligence Technology Co., Limited, Zhong, Huizeng Room 517, 5/F Jian Ta Shan Rd No. 5 HuangPu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **22794771.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22794874.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.05.2024)
Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd, 1a, Building 29-32 Nanhai Rose Garden Phase 1 No.91 Wanghai Road, Haichang Community Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22794905.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shenzhen CBD Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Block 2 Zhongcheng Future Industrial Park Airway City Wisdom Valley, Sanwei Community Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **22795083.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey, Av. Gral. Ramón Corona 2514 Col. Nuevo, México, Zapopan 45201, MX
EPO Munich
- (21) **22796439.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
Holtquist, Zachariah Clarence, 10023 Addison Way, Apt 8115, Seminole, Florida 33772, US
EPO Munich
- (21) **22799679.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Johnson, Thomas Alexander, 33358 Alta Vista Drive, Evergreen, CO 80439, US
EPO Munich
- (21) **22799917.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 17/06/2024)
Burning Technologies UG (Haftungsbeschränkt), Passauer Str. 7, 90480 Nürnberg, DE
EPO The Hague
- (21) **22803772.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22803783.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22804078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 22/03/2024)
Huaneng Clean Energy Research Institute,
Laboratory A Huaneng Talent Innovation
and Venture Base Future Science Park,
Beiqijia Changping District, Beijing 102209,
CN
EPO Munich
- (21) **22804181.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/03/2024)
Xmlabs Ltd., Hasheizaf Street 4, Ra'anana,
IL
EPO The Hague
- (21) **22805191.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/04/2024)
Markin, Zachary, 1120 10th Street, Apt. F,
Golden, CO 80401, US
EPO The Hague
- (21) **22806140.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.04.2024)
Marcopolo S.A., Avenida Marcopolo 280 -
Planalto, 95086-200 Caxias do Sul, BR
EPO The Hague
- (21) **22806180.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.04.2024)
Butler Corporation Spa, Galvarino 9400-A
Quilicura, Santiago, CL
EPO The Hague
- (21) **22806243.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.04.2024)
Beijing CHJ Information Technology Co.,
Ltd., (Technological Innovation Industry
Functional Zone) Room 101, Building 1, No.
4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District,
Beijing 101399, CN
EPO The Hague
- (21) **22806476.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.05.2024)
Kang Jian Information Technology
(Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A
No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **22806821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23/04/2024)
Jian, Weiming, Unit 103, Ground Floor,
Building C2 Chuangxin Building No.182,
Kexue Avenue Science City, High-Tech
Zone, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich
- (21) **22807973.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.05.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001,
US
EPO Munich
- (21) **22810088.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/04/2024)
- Cai, Liang, Room 601, Unit 5, Building 11,
Yueyuan Xinghai Jiayuan Community
Xihongmen Town Daxing District, Beijing
100083, CN
EPO The Hague
- (21) **22810146.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.05.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22810155.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A 19/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22810247.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
180424)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22810264.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/05/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22810269.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-04-
2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22810272.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22810273.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22810282.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.05.2024)
Kang Jian Information Technology
- (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A
No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai
Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22810301.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
19/04/2024)
EnerFlow Technology Co., Ltd., 1256
Dongfeng East St., High-Tech District,
Weifang, Shandong 261000, CN
EPO The Hague
- (21) **22810302.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22810321.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
EPO Munich
- (21) **22810327.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22810363.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
31/01/2024)
Guangzhou Jorson Food Technology Co.,
Ltd., 1F Chuangzhi Building 15, No. 63
Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu
District, Guangzhou, Guangdong 511447,
CN
EPO The Hague
- (21) **22810393.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO Berlin
- (21) **22810414.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
23.01.2024)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22810481.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.05.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- EPO The Hague
- (21) **22810560.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.04.2024)
Jinan Zhenzhen Technology Research Institute, Zhao Tingting, 173 Zone D 2nd Floor Chuangyun Valley Joint Office Area D17 Cultural And Creative Industrial Park 17 Dikou Road Tianqiao District, Jinan, Shandong 250031, CN
EPO The Hague
- (21) **22810637.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024.)
Arrow Home Group Co., Ltd, Building 1 No. 1 Kangyu Third Road Nanshan Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **22810671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Mi, Jianjun, East Room Floor 3 Building 8 Laixi City Wenhudonglu Yuehujiaoyuan, Qingdao, Shandong 266600, CN
EPO Munich
- (21) **22811948.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2024)
BJ Energy Solutions, LLC, 700 Louisiana Street, Suite 2700, Houston, TX 77002, US
EPO Munich
- (21) **22812221.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 22/04/2024)
Agellus Tankbot 360 Inc., P.O. Box 1539, Cypress, TX 77410, US
EPO The Hague
- (21) **22814675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Institute of Animal Science, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, No.1 Dafeng First Street Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **22814732.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22814733.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **22814783.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22814860.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **22814884.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814913.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814921.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814942.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22814951.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814952.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22814955.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814958.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-04-2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22814974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22815015.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024.)
Shenzhen Juxingzhe Technology Co., Ltd, 6th Floor, 2nd Building, Sanwei Industry Zone Baoan Avenue Hangcheng Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22815054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
Shenzhen Yanyi New Materials Co., Ltd., Room 901, Tower B, Building 1 Yinxing Zhijie Phase II No.1301-76, Guangguang Road Xinlan Community, Guanlan Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **22815069.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Chengnuo Regenerative Medicine Tech (Zhuhai Hengqin New Area) Co., Ltd., 301-066, Scientific Research Headquarters Building Traditional Chinese Medicine Science & Tech. Ind. Park of Co-operation Between Guangdong and Macao No. 1 Doukou Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **22815079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **22815114.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22815119.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22815210.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22816661.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Hoversurf, Inc., 1919 North Market Street, Suite 950, Wilmington, DE 19802, US
EPO Munich
- (21) **22816716.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/01/2024)
Versatile, Inc., 649 Mission Street, 5th Floor, San Francisco, CA 94105, US
EPO The Hague
- (21) **22816970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Netskr Systems, Inc., 1200 - 555 West Hastings, Vancouver, British Columbia V6B 4N6, CA
EPO The Hague
- (21) **22817014.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2024)
Magna Imperio Systems Corp., 7330 N Sam Houston Parkway W, Ste. 100, Houston, TX 77064, US
EPO Munich
- (21) **22819251.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.24)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Munich
- (21) **22819289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-04-2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22819291.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22819296.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/23)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22819297.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22819315.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22819330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22819340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22819348.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-04-2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22819404.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Mi, Jianjun, East Room Floor 3 Building 8 Laixi City Wenhua Donglu Yuehujiayuan, Qingdao, Shandong 266600, CN
EPO Munich
- (21) **22819424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22819627.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- EPO The Hague
- (21) **22819648.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
Shenzhen Apeman Innovations Technology Co., Ltd., 1808, Heng Lu E Times Building No. 159, North Pingji Road Hehua Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen 518100, CN
EPO Munich
- (21) **22820361.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.03.24.
APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
EPO The Hague
- (21) **22823785.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shenzhen Horizon Robotics Technology Co., Ltd., Room 04-06, Floor 4, Building 5 Weixin Software Technology Park No.009 Gaoxinnanjiu Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Berlin
- (21) **22823862.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024).
Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22823890.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.02.2024)
Shenzhen Everwin Precision Technology Co., Ltd., Building 11, Qiaotou Fuquiao Third Industrial Zone Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **22823909.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22823923.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Futu Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 28 floor, D1 building, Kexing Science Park 15 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22823953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22823970.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 230423)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22823972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22824048.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Mi, Jianjun, East Room Floor 3 Building 8 Laixi City Wenhudonglu Yuehujiaoyuan, Qingdao, Shandong 266600, CN
EPO Munich
- (21) **22824083.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22824086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22824178.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301, Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **22824208.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **22824307.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **22824314.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **22825469.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **22825477.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Morinda, Inc., 737 East, 1180 South, American Fork, Utah 84003, US
EPO The Hague
- (21) **22826872.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/02/2024)
Electrical Engineering Solutions Pty Ltd, Unit 20 591 Withers Road, Rouse Hill, New South Wales 2155, AU
EPO The Hague
- (21) **22826960.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Shenzhen Dabo Industrial Co. Ltd., 1st Floor, Building K, Zhixuanhan Industrial Park Yuanling Road Shangwu Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22827703.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd, 1a, Building 29-32, Building 29-32 Nanhai Rose Garden Phase 1 No.91 Wanghai Road, Haichang Community Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22827730.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2024)
Solsona Lorente, Anselm, Paseo de la Castellana 255, 8C, 28046 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **22827731.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2024)
Solsona Lorente, Anselm, Paseo de la Castellana 255, 8C, 28046 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **22827835.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/24)
Classiq Technologies Ltd., 18 Dereh Hashalom, 6789220 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **22828520.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
EPO The Hague
- (21) **22828650.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23.04.2024)
- Ocmobile Co., Ltd., 706 ho 85 Jadongchasijang 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04808, KR
EPO Munich
- (21) **22829267.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024).
Rome Therapeutics, Inc., 610 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO The Hague
- (21) **22832145.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
EPO The Hague
- (21) **22832300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
The GMN Group LLC, 1233 Trehowell Drive, Roseville CA 95678, US
EPO Munich
- (21) **22834426.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/04/2024)
Artema Labs, Inc., 1800 Century Park East Suite 600, Los Angeles, CA 90067, US
EPO Munich
- (21) **22836900.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22836903.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22836975.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22837065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **22838092.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Altokinetics AS, Nygårdsbakken 31B, 4044 Hafslund, NO
EPO Munich

- (21) **22838315.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Regresar Medical, Inc., 12396 World Trade Drive / Suite 110, San Diego, CA 92128, US
EPO Munich
- (21) **22838595.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/03/2024)
Taac Naturals, LLC, 1519 Granville Ave., Los Angeles, CA 90025, US
EPO The Hague
- (21) **22841054.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22841268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-03-2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22841293.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)
CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone, Tianjin 300461, CN
EPO Munich
- (21) **22841463.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22841515.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/05/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22841547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Polar Developments, S.L., Parque científico UC3M Av. Gregorio Peces-Barba, 1, 28919 Leganés Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **22842536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Petroleum Nasional Berhad (Petronas), Level 47, Tower 1, Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, Kuala Lumpur, 50088, MY
EPO The Hague
- (21) **22842968.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Sonocine, Inc., 8850 Terabyte Court Suite I, Reno, Nevada 89521, US
EPO The Hague
- (21) **22844945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-05-2024)
Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22844946.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210524)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22844947.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210524)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22844984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22845110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Qingdao Hisense Smart Life Technology Co., Ltd, No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **22845140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22845159.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 240524)
Beijing Oceanbase Technology Co., Ltd., Room 201, Floor 23 Inside101, Floor 4 To 33 Building 13 District 4 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **22845165.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024.)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22845181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (15.05.2024)
Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22845184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22845207.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22845361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/03/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22846588.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Terex South Dakota, Inc., 500 Oakwood Road, Watertown, SD 57201, US
EPO Munich
- (21) **22846622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)
Green Mill Supercritical, Inc., 7800 Susquehanna Street 503, Pittsburgh PA 15208, US
EPO Munich
- (21) **22846627.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Anuvia Plant Nutrients Holdings Inc., 113 South Boyd Street, Winter Garden, FL 34787, US
EPO Munich
- (21) **22846638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Buzz Capital Inc., 520 Broadway Ave., Santa Monica, CA 90401, US
EPO The Hague
- (21) **22846795.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Woolybubs LLC, 2227 NE Hancock, Portland, Oregon 97212, US
EPO The Hague
- (21) **22847802.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road

- Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22847809.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847813.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210524)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847819.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847867.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847883.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22847896.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22847954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22847994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd., Room 1018, 10th Floor No. 1, Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **22848201.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848204.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848211.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848213.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848226.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848227.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848233.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Building

- 8, No. 105 Jinghai 3rd Road Business Development Area Tongzhou District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22848603.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22848704.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22849012.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22851501.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2024)
FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., Av. Contorno 3455 Paulo Camilo, 32669-900 Betim- MG, BR
EPO Munich
- (21) **22851692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **22851819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22851856.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22851890.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/24)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22851895.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22851998.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **22852010.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852040.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22852046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22852102.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22852197.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/24)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852220.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22852226.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Versitech, Ltd., Rm 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22852233.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852964.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22853191.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO Munich
- (21) **22854038.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024).
KNOW Bio, LLC, 4222 Emperor Boulevard, Suite 470, Durham, NC 27703, US
EPO Munich
- (21) **22854939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2024).
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22855765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22857329.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024.)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **22858331.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22862821.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **22866348.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2024.)
Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18, Haibin Road Wusha Dongguan, Chang'an Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **23386092.3**
Communication pursuant to Article 90(3)

- and Rule 60 EPC (EPO Form 1045 dated 06/05/2024)
Chatzimanolis, Georgios - Konstantinos,
Spyrou Zervou 3 Street, 18547 Piraeus, GR
EPO The Hague
- (21) **24382016.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 14/05/2024)
Galaon Vranceanu, Ciprian, P.O.Box 28500, 28500 Arganda Del Rey Madrid, ES
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 424 688** (51) **B21C 43/04**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 01.01.2014
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 012 198** (51) **B65B 21/18**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B2
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 314 253** (51) **G01N 21/31**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 483 004** (51) **F41H 7/02**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 483 323** (51) **D06B 1/02**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 874 852** (51) **H04W 72/02**
(48) 07.08.2024 (13) B9
- Bibliographie
- (11) **3 604 184** (51) **B65G 57/00**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 691 711** (51) **A61M 5/14**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 749 523** (51) **B41F 19/02**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 777 957** (51) **A61M 39/10**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 783 895** (51) **H04N 19/117**
(48) 07.08.2024 (13) A9
(43) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 841 218** (51) **C12Q 1/6834**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) MA
W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 858 321** (51) **A61H 39/00**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 874 852** (51) **H04W 72/02**
(48) 07.08.2024 (13) B9
- (45) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 899 053** (51) **C12Q 1/6893**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 913 113** (51) **C25B 1/04**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 962 860** (51) **C01B 33/037**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 964 947** (51) **G06V 10/84**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 978 301** (51) **B60L 15/20**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **4 019 285** (51) **B60C 11/03**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **4 066 652** (51) **A23L 2/56**
(48) 07.08.2024 (13) A9
(43) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 072 753** (51) **B22F 10/00**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 114 793** (51) **C01B 3/48**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 318 600** (51) **H01L 31/0216**
(48) 07.08.2024 (13) A8
(43) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W2A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 354 520** (51) **H01L 31/048**
(48) 07.08.2024 (13) A8
(43) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 357 316** (51) **C04B 28/04**
(48) 07.08.2024 (13) A8
(43) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 389 625** (51) **B65D 1/26**
(48) 07.08.2024 (13) A8
(43) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 389 969** (51) **D21F 11/00**
(48) 07.08.2024 (13) A8
- (43) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 391 388** (51) **H03M 1/10**
(48) 07.08.2024 (13) A9
(43) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 391 547** (51) **H04N 21/218**
(48) 07.08.2024 (13) A8
(43) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		02.07.2024		02.07.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 180 121 04.07.2024	(51) <i>B01J 31/18</i>	(11) 3 435 850 02.07.2024 (51) <i>A43B 7/1455</i>
• European patents with unitary effect	(11)	3 215 794 03.07.2024	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 440 126 04.07.2024 (51) <i>C08J 5/18</i>
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 217 888 28.06.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 448 311 27.06.2024 (51) <i>A61F 2/07</i>
IV.1(1)				
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 233 941 04.07.2024	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 452 801 28.06.2024 (51) <i>G01N 15/02</i>
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 233 993 28.06.2024	(51) <i>C08J 9/34</i>	(11) 3 453 871 02.07.2024 (51) <i>F03D 1/06</i>
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 241 504 01.07.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 458 562 03.07.2024 (51) <i>C11D 1/83</i>
(11) 2 007 387 28.06.2024	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 3 255 055 28.06.2024	(51) <i>C07K 5/10</i>	(11) 3 467 221 03.07.2024 (51) <i>E04B 1/78</i>
(11) 2 588 219 28.06.2024	(51) <i>B01D 61/00</i>	(11) 3 278 583 02.07.2024	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 474 993 03.07.2024 (51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 2 603 639 28.06.2024	(51) <i>B64F 1/00</i>	(11) 3 280 254 28.06.2024	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 481 559 28.06.2024 (51) <i>B05B 15/55</i>
(11) 2 654 950 28.06.2024	(51) <i>B01J 23/882</i>	(11) 3 280 402 28.06.2024	(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 3 501 730 28.06.2024 (51) <i>B23Q 17/09</i>
(11) 2 782 968 01.07.2024	(51) <i>C09D 133/02</i>	(11) 3 280 480 28.06.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 501 734 04.07.2024 (51) <i>B24C 7/00</i>
(11) 2 801 081 02.07.2024	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 304 295 28.06.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 507 062 27.06.2024 (51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 2 832 093 28.06.2024	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 314 223 03.07.2024	(51) <i>G01J 1/32</i>	(11) 3 509 753 04.07.2024 (51) <i>B03C 1/28</i>
(11) 2 883 590 01.07.2024	(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 3 317 030 03.07.2024	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 514 441 04.07.2024 (51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 2 904 684 01.07.2024	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 331 054 28.06.2024	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 516 914 03.07.2024 (51) <i>H04W 72/566</i>
(11) 2 948 932 02.07.2024	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 334 391 02.07.2024	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 520 684 04.07.2024 (51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 003 072 03.07.2024	(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) 3 342 037 02.07.2024	(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) 3 525 779 01.07.2024 (51) <i>A61P 11/00</i>
(11) 3 058 446 01.07.2024	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 350 979 03.07.2024	(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 3 527 229 03.07.2024 (51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 075 902 02.07.2024	(51) <i>D21F 5/00</i>	(11) 3 352 986 03.07.2024	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 3 533 851 03.07.2024 (51) <i>C09J 7/20</i>
(11) 3 103 138 03.07.2024	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 354 387 03.07.2024	(51) <i>B23C 3/12</i>	(11) 3 533 950 03.07.2024 (51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 130 466 04.07.2024	(51) <i>B41C 1/14</i>	(11) 3 356 250 04.07.2024	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 3 534 702 03.07.2024 (51) <i>A01K 85/16</i>
(11) 3 142 110 01.07.2024	(51) <i>G10L 19/07</i>	(11) 3 362 538 01.07.2024	(51) <i>C10L 7/00</i>	(11) 3 538 228 03.07.2024 (51) <i>A63B 21/062</i>
(11) 3 151 112 03.07.2024	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 387 994 03.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 538 305 03.07.2024 (51) <i>B23B 1/00</i>
(11) 3 155 838 02.07.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 391 153 01.07.2024	(51) <i>G03G 13/10</i>	(11) 3 541 190 04.07.2024 (51) <i>A22C 21/00</i>
(11) 3 157 208 28.06.2024	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 392 123 03.07.2024	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 543 224 03.07.2024 (51) <i>C05D 9/02</i>
(11) 3 163 344 28.06.2024	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 392 670 02.07.2024	(51) <i>G01S 13/56</i>	(11) 3 549 507 02.07.2024 (51) <i>A47L 11/282</i>
(11) 3 166 712 28.06.2024	(51) <i>B01D 61/36</i>	(11) 3 405 453 01.07.2024	(51) <i>C07D 209/00</i>	(11) 3 563 184 04.07.2024 (51) <i>G02B 5/20</i>
(11) 3 169 469 28.06.2024	(51) <i>B23K 7/00</i>	(11) 3 426 323 28.06.2024	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 565 457 28.06.2024 (51) <i>A61B 5/00</i>

IV.1(1)

03.07.2024		28.06.2024		03.07.2024	
(11) 3 567 441 01.07.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 673 797 02.07.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 736 234 03.07.2024	(51) B65G 53/52
(11) 3 568 202 01.07.2024	(51) A61N 7/02	(11) 3 673 852 02.07.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 737 278 04.07.2024	(51) A61B 3/14
(11) 3 584 382 03.07.2024	(51) E04B 9/00	(11) 3 678 746 28.06.2024	(51) A63B 21/06	(11) 3 741 094 03.07.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 587 213 02.07.2024	(51) B61D 27/00	(11) 3 684 985 01.07.2024	(51) E04C 5/07	(11) 3 743 840 03.07.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 592 979 04.07.2024	(51) F04D 15/00	(11) 3 685 332 03.07.2024	(51) G07F 9/00	(11) 3 746 736 03.07.2024	(51) F42D 1/10
(11) 3 597 121 02.07.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 687 465 27.06.2024	(51) A61B 3/00	(11) 3 748 467 02.07.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 602 512 04.07.2024	(51) B60W 10/04	(11) 3 694 398 02.07.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 749 755 28.06.2024	(51) C12N 7/00
(11) 3 603 205 02.07.2024	(51) H04W 48/12	(11) 3 694 409 28.06.2024	(51) A61B 5/02	(11) 3 756 593 03.07.2024	(51) A61B 17/29
(11) 3 604 536 28.06.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 695 060 01.07.2024	(51) E03B 7/04	(11) 3 758 470 03.07.2024	(51) A01G 31/06
(11) 3 607 024 28.06.2024	(51) C09K 8/68	(11) 3 698 974 02.07.2024	(51) B41J 2/185	(11) 3 761 180 02.07.2024	(51) G06F 11/30
(11) 3 609 381 03.07.2024	(51) A47L 9/28	(11) 3 699 324 03.07.2024	(51) C25C 1/20	(11) 3 765 792 02.07.2024	(51) F23N 3/02
(11) 3 609 386 04.07.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 700 006 03.07.2024	(51) H01Q 1/12	(11) 3 767 151 03.07.2024	(51) F16M 7/00
(11) 3 609 447 03.07.2024	(51) A61F 9/00	(11) 3 701 226 04.07.2024	(51) G01D 4/00	(11) 3 768 967 28.06.2024	(51) F03B 13/06
(11) 3 611 070 01.07.2024	(51) B61D 27/00	(11) 3 702 434 03.07.2024	(51) C10M 125/02	(11) 3 769 407 03.07.2024	(51) H02K 1/27
(11) 3 611 608 01.07.2024	(51) G06F 3/048	(11) 3 707 584 01.07.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 772 114 04.07.2024	(51) H10N 30/00
(11) 3 615 536 28.06.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 708 736 01.07.2024	(51) E04F 13/06	(11) 3 773 480 03.07.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 620 777 02.07.2024	(51) G01N 21/88	(11) 3 711 145 03.07.2024	(51) H02K 11/215	(11) 3 773 726 03.07.2024	(51) A61K 45/06
(11) 3 627 302 03.07.2024	(51) G06F 3/048	(11) 3 714 528 04.07.2024	(51) H02K 7/02	(11) 3 774 026 03.07.2024	(51) B01J 20/10
(11) 3 630 421 04.07.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 716 989 28.06.2024	(51) A61K 36/28	(11) 3 775 368 03.07.2024	(51) D21F 1/00
(11) 3 634 966 03.07.2024	(51) C07D 493/04	(11) 3 719 255 03.07.2024	(51) F01B 5/00	(11) 3 776 998 02.07.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 639 339 03.07.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 720 682 28.06.2024	(51) B29C 45/18	(11) 3 777 257 28.06.2024	(51) H04W 4/30
(11) 3 639 631 03.07.2024	(51) H05H 1/34	(11) 3 721 014 03.07.2024	(51) E01H 10/00	(11) 3 777 572 03.07.2024	(51) A24F 40/50
(11) 3 647 288 04.07.2024	(51) C03C 17/25	(11) 3 727 585 27.06.2024	(51) A61N 7/00	(11) 3 778 668 03.07.2024	(51) C08F 210/16
(11) 3 658 641 28.06.2024	(51) C09J 7/38	(11) 3 730 533 02.07.2024	(51) C08K 9/02	(11) 3 780 942 01.07.2024	(51) A01G 23/081
(11) 3 658 859 04.07.2024	(51) G01D 5/353	(11) 3 732 827 02.07.2024	(51) H04L 12/12	(11) 3 784 032 28.06.2024	(51) A01K 55/00
(11) 3 659 163 03.07.2024	(51) H01H 11/00	(11) 3 732 973 03.07.2024	(51) A21C 9/08	(11) 3 784 073 03.07.2024	(51) A24F 40/44
(11) 3 665 979 02.07.2024	(51) H04W 8/18	(11) 3 734 188 01.07.2024	(51) F25B 23/00	(11) 3 786 156 02.07.2024	(51) C07D 233/56
(11) 3 668 321	(51) A21D 8/04	(11) 3 735 141	(51) A24F 47/00	(11) 3 786 738	(51) G05B 19/4155

IV.1(1)

04.07.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 787 806	(51) B06B 1/06	(11) 3 831 969	(51) C22C 21/10	(11) 3 883 381	(51) A01N 31/02
03.07.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 788 330	(51) G01J 3/427	(11) 3 834 531	(51) H04W 72/04	(11) 3 883 892	(51) C02F 9/00
03.07.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 788 598	(51) G06T 7/73	(11) 3 836 851	(51) A61B 17/06	(11) 3 886 464	(51) H04R 25/00
03.07.2024		04.07.2024		28.06.2024	
(11) 3 788 697	(51) H02J 3/46	(11) 3 840 650	(51) A61B 6/00	(11) 3 886 773	(51) A61F 2/958
03.07.2024		01.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 791 052	(51) F01N 3/021	(11) 3 841 951	(51) G16H 20/17	(11) 3 887 297	(51) B65H 75/24
02.07.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 791 862	(51) A61K 9/08	(11) 3 845 158	(51) A61B 17/29	(11) 3 887 422	(51) C08G 18/48
01.07.2024		02.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 793 501	(51) A61F 13/84	(11) 3 846 600	(51) H05K 3/30	(11) 3 889 027	(51) B63B 1/28
03.07.2024		03.07.2024		28.06.2024	
(11) 3 795 498	(51) B65F 1/12	(11) 3 847 004	(51) B29C 65/02	(11) 3 889 472	(51) F16J 9/16
02.07.2024		28.06.2024		04.07.2024	
(11) 3 795 784	(51) E05B 19/00	(11) 3 847 694	(51) H01L 23/48	(11) 3 891 176	(51) C07K 14/605
27.06.2024		28.06.2024		02.07.2024	
(11) 3 797 320	(51) G01V 3/10	(11) 3 848 127	(51) B05B 3/08	(11) 3 894 501	(51) C09J 7/26
03.07.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 799 771	(51) A47J 36/32	(11) 3 849 914	(51) B65D 30/20	(11) 3 907 039	(51) B23Q 3/155
03.07.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 800 988	(51) A01G 7/04	(11) 3 850 388	(51) G01S 5/02	(11) 3 907 678	(51) G06Q 10/0639
28.06.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 804 578	(51) A47H 23/08	(11) 3 851 541	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 909 528	(51) A61B 17/22
01.07.2024		01.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 806 497	(51) H04R 25/00	(11) 3 857 013	(51) E06B 9/11	(11) 3 909 563	(51) A61K 8/44
02.07.2024		03.07.2024		28.06.2024	
(11) 3 807 579	(51) F24F 13/22	(11) 3 857 922	(51) H04W 4/02	(11) 3 911 521	(51) B41M 5/52
02.07.2024		03.07.2024		28.06.2024	
(11) 3 808 509	(51) B25F 5/02	(11) 3 858 580	(51) B29C 48/00	(11) 3 913 010	(51) C08G 18/76
04.07.2024		03.07.2024		01.07.2024	
(11) 3 809 050	(51) F24D 3/18	(11) 3 860 479	(51) A61B 17/34	(11) 3 913 983	(51) H04W 48/12
02.07.2024		04.07.2024		02.07.2024	
(11) 3 811 384	(51) H01B 13/26	(11) 3 860 810	(51) B25J 9/00	(11) 3 914 388	(51) B01L 3/00
28.06.2024		01.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 811 889	(51) A61B 34/20	(11) 3 864 958	(51) A01K 47/06	(11) 3 915 153	(51) H10N 30/20
03.07.2024		28.06.2024		01.07.2024	
(11) 3 812 787	(51) G01S 3/46	(11) 3 868 383	(51) A61K 31/704	(11) 3 915 949	(51) C03B 7/00
03.07.2024		02.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 814 757	(51) G01N 33/18	(11) 3 868 932	(51) D01H 7/52	(11) 3 918 376	(51) G01V 1/38
01.07.2024		28.06.2024		02.07.2024	
(11) 3 814 858	(51) G05B 19/4097	(11) 3 869 292	(51) G05D 23/19	(11) 3 919 700	(51) E04B 1/76
04.07.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 815 844	(51) B25B 1/24	(11) 3 871 095	(51) G06F 11/36	(11) 3 921 014	(51) A61M 39/26
03.07.2024		03.07.2024		02.07.2024	
(11) 3 816 880	(51) G06N 20/20	(11) 3 874 588	(51) H02M 1/42	(11) 3 921 053	(51) B01D 17/04
03.07.2024		01.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 821 555	(51) H04L 5/00	(11) 3 877 127	(51) B29C 49/00	(11) 3 921 239	(51) B65B 9/20
03.07.2024		28.06.2024		25.06.2024	
(11) 3 823 657	(51) A61K 38/01	(11) 3 879 777	(51) H04L 27/26	(11) 3 923 027	(51) G01S 13/931
28.06.2024		03.07.2024		04.07.2024	
(11) 3 825 385	(51) C09K 11/06	(11) 3 880 758	(51) C09D 5/16	(11) 3 925 256	(51) H04W 12/08
01.07.2024		28.06.2024		02.07.2024	
(11) 3 830 769	(51) G06Q 10/04	(11) 3 881 038	(51) A61B 5/00	(11) 3 926 981	(51) H04R 25/00

03.07.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 3 929 104 03.07.2024	(51) B65D 85/24	(11) 3 977 647 02.07.2024	(51) H04B 17/309	(11) 4 029 675 28.06.2024	(51) B29C 64/124
(11) 3 933 163 03.07.2024	(51) E06B 9/171	(11) 3 977 881 04.07.2024	(51) A41D 13/018	(11) 4 030 097 03.07.2024	(51) F21S 10/00
(11) 3 934 984 25.06.2024	(51) B65B 1/12	(11) 3 978 175 02.07.2024	(51) B23K 9/095	(11) 4 031 948 03.07.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 936 416 03.07.2024	(51) B62D 25/14	(11) 3 978 351 03.07.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 033 321 03.07.2024	(51) G05B 23/02
(11) 3 938 651 03.07.2024	(51) F03D 80/40	(11) 3 980 689 02.07.2024	(51) F23D 14/06	(11) 4 037 247 28.06.2024	(51) H04L 9/06
(11) 3 939 334 28.06.2024	(51) H04R 5/033	(11) 3 981 650 02.07.2024	(51) B60R 9/055	(11) 4 038 597 03.07.2024	(51) G08B 25/00
(11) 3 942 469 01.07.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 983 214 03.07.2024	(51) B29D 30/72	(11) 4 039 884 03.07.2024	(51) E01D 19/02
(11) 3 944 427 03.07.2024	(51) H01R 13/506	(11) 3 990 836 02.07.2024	(51) F24H 9/14	(11) 4 040 621 03.07.2024	(51) H02H 9/04
(11) 3 945 950 03.07.2024	(51) A47G 29/08	(11) 3 992 376 04.07.2024	(51) E02F 9/26	(11) 4 043 195 02.07.2024	(51) B29D 11/00
(11) 3 947 079 02.07.2024	(51) B60W 30/188	(11) 3 997 086 01.07.2024	(51) C07D 413/12	(11) 4 043 316 04.07.2024	(51) B61J 3/12
(11) 3 947 203 04.07.2024	(51) B65F 1/14	(11) 3 997 804 04.07.2024	(51) H04B 7/06	(11) 4 045 440 04.07.2024	(51) B65G 47/248
(11) 3 947 855 03.07.2024	(51) E04G 9/04	(11) 3 999 181 28.06.2024	(51) A61P 9/04	(11) 4 048 667 04.07.2024	(51) C07D 403/04
(11) 3 949 645 02.07.2024	(51) H04W 56/00	(11) 4 000 508 28.06.2024	(51) A61B 5/021	(11) 4 050 988 02.07.2024	(51) A01G 9/04
(11) 3 950 086 02.07.2024	(51) B01D 29/21	(11) 4 006 339 04.07.2024	(51) F04B 1/0452	(11) 4 052 631 03.07.2024	(51) A47L 13/59
(11) 3 953 566 28.06.2024	(51) E21D 11/10	(11) 4 007 704 03.07.2024	(51) B42D 25/373	(11) 4 052 746 03.07.2024	(51) A61M 11/00
(11) 3 955 098 28.06.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 007 887 01.07.2024	(51) G01B 11/12	(11) 4 053 102 03.07.2024	(51) C07C 303/02
(11) 3 956 917 03.07.2024	(51) G01K 3/04	(11) 4 010 667 02.07.2024	(51) G01J 3/02	(11) 4 055 704 04.07.2024	(51) H02M 1/32
(11) 3 959 481 03.07.2024	(51) G01B 21/08	(11) 4 012 330 04.07.2024	(51) G01B 11/26	(11) 4 056 057 03.07.2024	(51) A24F 40/53
(11) 3 961 142 01.07.2024	(51) F28F 3/08	(11) 4 012 561 03.07.2024	(51) G06F 9/46	(11) 4 057 043 01.07.2024	(51) G02B 7/02
(11) 3 962 394 03.07.2024	(51) A61B 18/18	(11) 4 013 367 04.07.2024	(51) A61H 3/00	(11) 4 058 379 28.06.2024	(51) B65D 85/32
(11) 3 962 554 03.07.2024	(51) A61M 5/19	(11) 4 013 806 03.07.2024	(51) C08G 71/04	(11) 4 058 633 03.07.2024	(51) D21H 15/08
(11) 3 966 507 03.07.2024	(51) F24S 25/613	(11) 4 015 174 03.07.2024	(51) B28B 13/02	(11) 4 059 490 28.06.2024	(51) A61K 9/107
(11) 3 966 544 03.07.2024	(51) G01M 17/02	(11) 4 015 655 02.07.2024	(51) C12Q 1/70	(11) 4 059 507 04.07.2024	(51) A61K 35/35
(11) 3 967 184 01.07.2024	(51) A47C 1/14	(11) 4 021 898 28.06.2024	(51) C07D 285/08	(11) 4 063 211 02.07.2024	(51) B60W 20/12
(11) 3 969 822 28.06.2024	(51) F24T 10/30	(11) 4 023 834 03.07.2024	(51) E04D 13/03	(11) 4 065 117 02.07.2024	(51) A61K 31/472
(11) 3 974 325 03.07.2024	(51) B64D 45/02	(11) 4 023 898 03.07.2024	(51) F16C 29/06	(11) 4 065 771 03.07.2024	(51) D21H 27/00
(11) 3 975 166 01.07.2024	(51) G10D 11/00	(11) 4 024 391 26.06.2024	(51) G10H 1/00	(11) 4 066 777 01.07.2024	(51) A61C 7/00
(11) 3 977 040	(51) F41F 3/065	(11) 4 024 737	(51) H04L 1/1822	(11) 4 068 825	(51) H04W 12/121

03.07.2024		02.07.2024		03.07.2024	
(11) 4 069 197 28.06.2024	(51) A61K 9/14	(11) 4 115 258 03.07.2024	(51) G05D 7/01	(11) 4 157 161 28.06.2024	(51) A61F 4/00
(11) 4 069 976 03.07.2024	(51) F04B 37/14	(11) 4 116 140 30.06.2024	(51) B60L 53/16	(11) 4 157 774 04.07.2024	(51) B66B 9/00
(11) 4 070 756 03.07.2024	(51) A61B 90/50	(11) 4 122 732 25.06.2024	(51) B60J 10/70	(11) 4 158 206 02.07.2024	(51) F16B 5/06
(11) 4 076 874 04.07.2024	(51) B25J 21/02	(11) 4 123 172 04.07.2024	(51) F03D 17/00	(11) 4 158 673 01.07.2024	(51) H01H 39/00
(11) 4 077 838 02.07.2024	(51) E04G 21/24	(11) 4 123 967 03.07.2024	(51) H04L 12/18	(11) 4 158 688 02.07.2024	(51) H01L 23/367
(11) 4 077 943 02.07.2024	(51) F04B 39/08	(11) 4 124 828 28.06.2024	(51) G01C 21/00	(11) 4 159 905 04.07.2024	(51) D04B 21/00
(11) 4 077 954 01.07.2024	(51) F16B 23/00	(11) 4 132 650 28.06.2024	(51) A61P 29/00	(11) 4 159 908 28.06.2024	(51) D04H 1/4291
(11) 4 079 159 03.07.2024	(51) A21C 3/02	(11) 4 132 913 28.06.2024	(51) C07D 239/48	(11) 4 160 069 03.07.2024	(51) F16L 3/12
(11) 4 080 051 03.07.2024	(51) F04B 39/00	(11) 4 136 744 01.07.2024	(51) H02N 2/00	(11) 4 161 631 01.07.2024	(51) A61N 1/375
(11) 4 081 653 03.07.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 4 138 409 04.07.2024	(51) H04R 1/28	(11) 4 162 185 02.07.2024	(51) F16L 3/24
(11) 4 082 412 01.07.2024	(51) A47J 37/12	(11) 4 138 833 01.07.2024	(51) A61K 31/4741	(11) 4 163 207 03.07.2024	(51) B64D 13/06
(11) 4 083 353 28.06.2024	(51) E05B 9/08	(11) 4 139 196 26.06.2024	(51) B62K 5/10	(11) 4 163 675 03.07.2024	(51) G01S 17/89
(11) 4 085 126 03.07.2024	(51) C12M 1/00	(11) 4 139 525 01.07.2024	(51) D21H 19/10	(11) 4 164 985 28.06.2024	(51) C01B 25/238
(11) 4 087 818 04.07.2024	(51) C04B 11/26	(11) 4 140 933 03.07.2024	(51) B66C 23/64	(11) 4 166 383 28.06.2024	(51) B60L 53/80
(11) 4 090 845 03.07.2024	(51) F03D 7/02	(11) 4 141 215 28.06.2024	(51) E21B 43/295	(11) 4 166 395 01.07.2024	(51) B60R 9/058
(11) 4 091 148 02.07.2024	(51) G08G 1/00	(11) 4 141 284 03.07.2024	(51) F16D 65/12	(11) 4 169 233 28.06.2024	(51) H04L 9/32
(11) 4 091 491 04.07.2024	(51) A42B 3/12	(11) 4 143 578 01.07.2024	(51) G01N 33/574	(11) 4 169 770 01.07.2024	(51) B60P 3/00
(11) 4 093 668 04.07.2024	(51) B64C 1/14	(11) 4 143 961 03.07.2024	(51) H02N 2/06	(11) 4 170 105 04.07.2024	(51) E04F 13/08
(11) 4 095 480 03.07.2024	(51) F41G 7/22	(11) 4 145 051 03.07.2024	(51) H05H 1/24	(11) 4 171 475 03.07.2024	(51) A61K 8/06
(11) 4 097 292 03.07.2024	(51) D21C 1/02	(11) 4 145 644 02.07.2024	(51) H01R 13/56	(11) 4 173 122 03.07.2024	(51) H02K 11/20
(11) 4 100 996 03.07.2024	(51) H01L 21/762	(11) 4 145 988 01.07.2024	(51) A01K 5/00	(11) 4 174 812 04.07.2024	(51) G08B 17/113
(11) 4 101 725 28.06.2024	(51) B60T 7/22	(11) 4 146 932 02.07.2024	(51) F03D 1/00	(11) 4 175 563 01.07.2024	(51) A61B 17/072
(11) 4 102 477 14.06.2024	(51) G08B 13/196	(11) 4 147 387 03.07.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 176 506 04.07.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 104 188 04.07.2024	(51) G07F 17/00	(11) 4 147 953 03.07.2024	(51) B62H 3/12	(11) 4 178 758 01.07.2024	(51) B23Q 7/04
(11) 4 106 895 28.06.2024	(51) A63F 9/24	(11) 4 149 638 03.07.2024	(51) A62C 2/06	(11) 4 178 866 28.06.2024	(51) B65B 13/18
(11) 4 107 240 02.07.2024	(51) C11D 3/34	(11) 4 149 659 04.07.2024	(51) B01D 53/32	(11) 4 179 169 03.07.2024	(51) E04F 21/00
(11) 4 107 531 04.07.2024	(51) G01N 1/10	(11) 4 153 342 01.07.2024	(51) B01D 33/067	(11) 4 179 204 02.07.2024	(51) F04B 13/00
(11) 4 110 314	(51) A61K 31/135	(11) 4 155 599	(51) F16L 55/179	(11) 4 180 093	(51) A62B 9/04

IV.1(2)

04.07.2024		28.06.2024		03.07.2024	
(11) 4 180 778	(51) G01G 19/34	(11) 4 228 904	(51) B44D 3/18	(11) 4 282 726	(51) B60W 40/10
28.06.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 4 181 051	(51) G06Q 50/34	(11) 4 228 975	(51) B65D 5/50	(11) 4 286 790	(51) G01B 11/00
04.07.2024		01.07.2024		03.07.2024	
(11) 4 182 493	(51) C25B 1/23	(11) 4 230 478	(51) B60P 3/34	(11) 4 298 010	(51) B62J 1/26
28.06.2024		29.06.2024		02.07.2024	
(11) 4 184 975	(51) H04W 12/06	(11) 4 231 335	(51) H01L 21/322	(11) 4 298 240	(51) C12Q 1/6806
02.07.2024		04.07.2024		04.07.2024	
(11) 4 186 599	(51) B05B 11/10	(11) 4 232 500	(51) C08G 65/26	(11) 4 312 419	(51) H04L 67/12
02.07.2024		03.07.2024		02.07.2024	
(11) 4 187 115	(51) F16B 25/00	(11) 4 236 315	(51) H04N 19/129	(11) 4 340 590	(51) A01G 7/00
03.07.2024		28.06.2024		28.06.2024	
(11) 4 188 471	(51) A61L 29/16	(11) 4 238 331	(51) H04W 12/043		
03.07.2024		03.07.2024			
(11) 4 188 600	(51) B01L 3/00	(11) 4 242 138	(51) B65G 1/04		
04.07.2024		02.07.2024			
(11) 4 188 912	(51) C07D 257/02	(11) 4 242 487	(51) F16G 1/28		
03.07.2024		03.07.2024			
(11) 4 191 931	(51) H04L 5/00	(11) 4 242 852	(51) G06F 11/36		
03.07.2024		01.07.2024			
(11) 4 193 772	(51) H04W 74/00	(11) 4 242 855	(51) G06F 12/02		
28.06.2024		01.07.2024			
(11) 4 196 690	(51) F16B 7/04	(11) 4 244 319	(51) C11D 1/62		
02.07.2024		02.07.2024			
(11) 4 198 246	(51) E06B 3/673	(11) 4 249 100	(51) B01D 33/044		
28.06.2024		27.06.2024			
(11) 4 204 357	(51) C01B 17/24	(11) 4 255 637	(51) B02C 13/28		
28.06.2024		02.07.2024			
(11) 4 205 249	(51) H02H 3/087	(11) 4 257 429	(51) B60R 3/02		
03.07.2024		03.07.2024			
(11) 4 205 709	(51) A61F 7/02	(11) 4 259 152	(51) A61K 31/53	(11) 2 093 913 C0	(51) H04J 3/06
01.07.2024		03.07.2024		03.07.2024	
(11) 4 208 133	(51) A61F 5/44	(11) 4 261 384	(51) E21B 17/03	De	
03.07.2024		03.07.2024		(21) 09002515.6	(22) 23.02.2009
(11) 4 208 886	(51) H01J 37/32	(11) 4 261 426	(51) F16D 23/12	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
04.07.2024		03.07.2024		MT NL PT SE SI	
(11) 4 210 939	(51) B29D 30/24	(11) 4 261 855	(51) H01F 17/00	(45) 08.05.2024	
04.07.2024		02.07.2024		(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN IN EINEM NETZ	
(11) 4 215 805	(51) F21S 10/00	(11) 4 263 200	(51) B31F 1/10	• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONISING CLOCKS IN A NETWORK	
03.07.2024		01.07.2024		• SYSTÈME DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DANS UN RÉSEAU	
(11) 4 216 063	(51) G06F 13/38	(11) 4 267 266	(51) A63C 9/00	(73) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE	
01.07.2024		04.07.2024		(72) Kirsch, Fabian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE	
(11) 4 217 812	(51) G05D 1/244	(11) 4 269 000	(51) B22F 10/10	Gulden, Peter, Dr., 80636 München, DE	
04.07.2024		03.07.2024		Vossiek, Martin, Dr., 31139 Hildesheim, DE	
(11) 4 221 261	(51) H04S 3/00	(11) 4 272 600	(51) A45D 40/22	(74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
03.07.2024		04.07.2024			
(11) 4 222 105	(51) B67D 7/48	(11) 4 273 815	(51) G06V 40/12		
01.07.2024		03.07.2024			
(11) 4 222 315	(51) E01B 1/00	(11) 4 274 766	(51) B60R 21/36	(11) 2 603 639 C0	(51) B64F 1/00
03.07.2024		27.06.2024		08.07.2024	
(11) 4 222 344	(51) E21B 25/00	(11) 4 277 259	(51) G06T 5/00	En	
28.06.2024		03.07.2024		(21) 11816173.6	(22) 31.07.2011
(11) 4 226 454	(51) H01M 10/54	(11) 4 278 254	(51) H04N 25/40	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
28.06.2024		02.07.2024		MT NL PT SE SI	
(11) 4 226 455	(51) H01M 10/54	(11) 4 282 725	(51) B60W 40/10	(45) 05.06.2024	
01.07.2024		03.07.2024		(54) • FREMDKÖRPERSPERRE FÜR LANDEBAHNEN	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- FOREIGN OBJECT DEBRIS BARRIER FOR RUNWAYS
• BARRIÈRE DE PROTECTION CONTRE LES DÉBRIS DE CORPS ÉTRANGERS POUR PISTES D'AÉROPORT
- (73) Shapira, Ivry, Hazabar 1, Oranit, IL
(72) Shapira, Ivry, Oranit, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **2 654 950 C0** (51) **B01J 23/882**
08.07.2024
En
- (21) 11796725.7 (22) 19.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • TITANDIOXIDUNTERSTÜTZTE HYDRIRUNGSKATALYSATOREN
• TITANIA-SUPPORTED HYDROTREATING CATALYSTS
• CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT SUPPORTÉS SUR DIOXYDE DE TITANE
- (73) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Str. 4, 47198 Duisburg, DE
(72) BONNÉ, Raimond, L., C., NL-3823 VP Amersfoort, NL
GONSIOROVÁ, Olga, 436 06 Litvínov, CZ
SCHULTE, Markus, 46145 Oberhausen, DE
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- (11) **2 754 826 C0** (51) **E05F 15/608**
03.07.2024
De
- (21) 14000034.0 (22) 07.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • Antriebsseinheit für eine Karusselltür in einer flachen, scheibenförmigen Bauform
• Drive unit for a revolving door in a flat, disc-shaped form
• Unité d'entraînement pour une porte à tambour plate en forme de disque
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Kissler, Stefan, 51379 Leverkusen, DE
Schmitz, Thomas, 50389 Wesseling, DE
Busch, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **2 782 968 C0** (51) **C09D 133/02**
09.07.2024
En
- (21) 12766654.3 (22) 30.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTEL
• AQUEOUS COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES
- (73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) BILLIANI, Johann, A-8042 Graz, AT
FÜRPASS, Gottfried, A-8010 Graz, AT
(74) Boon, Greet, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- (11) **2 801 081 C0** (51) **G08B 21/00**
09.07.2024
En
- (21) 12843235.8 (22) 24.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS
• MONITORING AN OBJECT
• SURVEILLANCE D'UN OBJET
- (73) DyrelD AS, Freserveien 1, 0195 Oslo, NO
-
- (72) VATN, Gudbrand, N-0556 Oslo, NO
SOLBERG, Kristian, N-2315 Hamar, NO
BRYHNI, Inge, Marius, N-551 Oslo, NO
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **2 904 684 C0** (51) **F03D 7/04**
09.07.2024
En
- (21) 13774057.7 (22) 03.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • REGLER UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON LEITUNGSREAKTANZEN
• CONTROLLER AND METHOD FOR LINE REACTANCE COMPENSATION
• CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA RÉACTANCE DE LIGNE
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GARCIA, Jorge Martinez, DK-8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **2 951 868 C0** (51) **H01L 31/02**
05.07.2024
En
- (21) 14709424.7 (22) 29.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.12.2023
- (54) • (FOTO)VOLTAIKSYSTEM UND IC3-TECHNOLOGIE
• VOLTAIC SYSTEM AND INTELLIGENT CELL CURRENT CONVERTER TECHNOLOGY
• SYSTÈME (PHOTO)VOLTAÏQUE ET TECHNOLOGIE DE CONVERTISSEUR DE COURANT CELLULAIRE INTELLIGENT (IC3)
- (73) Roeca B.V., Pitruslaan 21, 7534 JB Enschede, NL
(72) PETERS, Callistus Franciscus Antonius, NL-7534 JB Enschede, NL
KOSTER, Martin, NL-7534 JB Enschede, NL
HUIBERTS, Roeland Cornelis, NL-7534 JB Enschede, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
-
- (11) **2 983 661 C0** (51) **A61K 31/34**
04.07.2024
En
- (21) 14783185.3 (22) 08.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • FORMULIERUNGEN VON OXABICYCLOHEPTANEN UND OXABICYCLOHEPTENEN
• FORMULATIONS OF OXABICYCLOHEPTANES AND OXABICYCLOHEPTENES
• FORMULATIONS D'OXABICYCLOHEPTANES ET D'OXABICYCLOHEPTÈNES
- (73) Lixte Biotechnology, Inc., 680 E. Colorado Blvd., Suite 180, Pasadena, CA 91101, US
(72) KOVACH, John, S., East Setauket, NY 11733, US
WELLS, Mickey L., Iowa City Iowa 52242, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **2 989 432 C0** (51) **G01J 3/02**
04.07.2024
En
- (21) 14717858.6 (22) 16.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IMAGING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
- (73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage,
-
- Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) GREENWAY, Christopher, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
SIMMONS, Richard, Charles, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **3 003 072 C0** (51) **B01J 20/04**
09.07.2024
En
- (21) 14733357.9 (22) 28.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • FUNKTIONALISIERTES MATERIAL ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON RAUCHBESTANDTEILEN
• FUNCTIONALIZED MATERIAL FOR SELECTIVE REMOVAL OF SMOKE CONSTITUENTS
• MATÉRIAU FONCTIONNALISÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE CONSTITUANTS DE FUMÉE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COUDERC, Gaetan, CH-2034 Peseux, CH
BAUR, Guillaume, Station 6 CH-1015 Lausanne, CH
IOURANOV, Igor, Station 6 CH-1015 Lausanne, CH
KIWI, Lioubou, Station 6 CH-1015 Lausanne, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 011 541 C0** (51) **G07C 5/00**
04.07.2024
De
- (21) 14721357.3 (22) 30.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • MODUL UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGDIAGNOSE
• MODULE AND SYSTEM FOR VEHICLE DIAGNOSIS
• MODULE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUEMMEL, Eberhard, 71573 Allmersbach, DE
-
- (11) **3 017 000 C0** (51) **C08K 5/05**
08.07.2024
Fr
- (21) 14745186.8 (22) 27.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • PHENOLISCHE POLYSULFIDE MIT VERBES-
SERTEM GERUCH
• PHENOLIC POLYSULPHIDES HAVING AN IMPROVED ODOUR
• POLYSULFURES PHÉNOLIQUES À ODEUR AMÉLIORÉE
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAINT-LOUIS-AUGUSTIN, Pascal, F-64140 Billere, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 058 446 C0** (51) **G06F 9/451**
08.07.2024
En
- (21) 14854058.6 (22) 13.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTBASIERTEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTEXT-BASED USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR CONTEXTUELLE*
- (73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (72) MONTROY-WILSON, Paul, Palo Alto, California 94306, US
DAISS, Mark, Sunnyvale, California 94089, US
CHOI, William, San Francisco, California 94103, US
VASUDEVAN, Prasanna, San Francisco, California 94114, US
CHERN, Jeffrey, Sunnyvale, California 94089, US
UNANUE, Bernat Fortet, San Francisco, California 94110, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 068 520 C0** (51) **B01D 65/08**
04.07.2024
En
- (21) 14862392.9 (22) 21.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BIOFÄULNIS-HEMMUNG EINER MEMBRANTRENNVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR BIOFOULING INHIBITION OF MEMBRANE SEPARATION DEVICE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR INHIBER L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION SUR MEMBRANE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) LIU, Yutie, Leighton Buzzard LU7 0EN, GB
YE, Wenjin, Shanghai 200438, CN
HAN, Lingfeng, Shanghai 200120, CN
LOHOKARE, Harshada, Pune 411029, IN
TU, Wen Li, Shanghai 20062, CN
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 096 847 C0** (51) **A63C 17/04**
08.07.2024
En
- (21) 14701208.2 (22) 24.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SYSTEM FÜR GEREGLTE UND/ODER BEGRENZTE GESCHWINDIGKEITSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR REGULATED AND/OR LIMITED SPEED CONTROL*
• *SYSTÈME POUR UNE COMMANDE DE VITESSE RÉGULÉE ET/OU LIMITÉE*
- (73) SmartGroup AS, 3rd floor, Fornebuveien 46, 1366 Lysaker, NO
- (72) STUBBERUD, Atle, N-1555 Son, NO
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 103 138 C0** (51) **H01L 21/60**
09.07.2024
De
- (21) 15714453.6 (22) 30.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS, BEI DER EINE HAUBE ZUM EINSATZ KOMMT*
• *METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL COMPONENT IN WHICH A CAP IS USED*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE EN UTILISANT UN CAPOT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUSCHE, Nora, 10555 Berlin, DE
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 110 537 C0** (51) **B01D 61/02**
08.07.2024
En
- (21) 15709624.9 (22) 24.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON MIT ORGANISCHEN BESTANDTEILEN GEPFROPFTEN ANORGANISCHEN MEMBRANEN ZUR ERHÖHUNG DER FOULING-RESISTENZ*
• *USE OF INORGANIC MEMBRANES GRAFTED WITH ORGANIC MOIETIES FOR INCREASING FOULING RESISTANCE*
• *UTILISATION DE MEMBRANES INORGANISCHES GREFFÉES DE MOTIFS ORGANIQUES POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) BUEKENHOUDT, Anita, B-2440 Geel, BE
WYNS, Kenny, B-3920 Lommel, BE
MUSTAFA, Ghulam, B-2400 Mol, BE
MEYNEN, Vera, B-2440 Geel, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 131 545 C0** (51) **A61K 31/4174**
08.07.2024
En
- (21) 15728189.0 (22) 14.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON ENOXIMON IN DER BEHANDLUNG VON ATOPISCHEN, IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNGEN, IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE IN PHARMAZEUTISCHEN PRÄPARATEN*
• *USE OF ENOXIMONE IN THE TREATMENT OF ATOPIC IMMUNE-RELATED DISORDERS, IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AS WELL AS IN PHARMACEUTICAL PREPARATIONS*
• *UTILISATION D'ÉNOXIMONE POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS TOPIQUES ASSOCIÉES AU SYSTÈME IMMUNITAIRE, DANS DES COMPOSITIONS PHARMAZEUTIQUES AINSI QUE DANS DES PRÉPARATIONS PHARMAZEUTIQUES*
- (73) Breakthrough Medical Research B.V., Hofmark 137, 1355 HK Almere, NL
- (72) BEUTE, Jan, NL-1355 HK Almere, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 157 208 C0** (51) **H04W 28/08**
08.07.2024
En
- (21) 16193810.5 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *DYNAMISCHE ROUTERFUNKTIONALITÄT IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC ROUTER FUNCTIONALITY IN CELLULAR NETWORKS*
• *FONCTIONNALITÉ DE ROUTEUR DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) VEEA Systems LTD, Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
- (72) SPEIGHT, Timothy, Monmouthshire, South Wales NP15 1EZ, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- (11) **3 163 344 C0** (51) **G02B 6/44**
04.07.2024
Fr
- (21) 16187558.8 (22) 07.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *MECHANISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASERN IN EINER KASSETTE EINES VERTEILERKASTENS FÜR OPTISCHE FASERN*
• *DEVICE FOR THE MECHANICAL PROTECTION OF OPTICAL FIBRES IN A CASSETTE OF AN OPTICAL FIBRE DISTRIBUTION UNIT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION MÉCANIQUE DE FIBRES OPTIQUES DANS UNE CASSETTE D'UN BOÎTIER DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MIART, Freddy, 08000 Charleville-Mézières, FR
JEAN, Jérémy, 08350 Bosseval-et-Briancourt, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 165 598 C0** (51) **C12M 1/107**
05.07.2024
De
- (21) 16197234.4 (22) 04.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIOGASANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BIOGAS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE BIOGAZ*
- (73) DIGITANALOG Hard- und Software GmbH, Hauptstrasse 154, 63829 Krombach, DE
- (72) ALBERT, Alfred, 63829 Kromberg, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 166 712 C0** (51) **B01D 61/36**
08.07.2024
Fr
- (21) 15734363.3 (22) 06.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *STOPFEN ZUR AUFNAHME EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT GELÖSTEN GASES UND MESSVORRICHTUNG*
• *PLUG FOR CAPTURING A GAS DISSOLVED IN A LIQUID, AND MEASUREMENT DEVICE*
• *BOUCHON DE CAPTAGE D'UN GAZ DISSOUS DANS UN LIQUIDE ET DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Franatech AS, Tollbugata 24, 0157 Oslo, NO
- (72) MASSON, Michel, 21335 Lüneburg, DE
JOKUBEIT, Thorsten, 21394 Kirchzellern, DE
BUSCH, David, 21337 Lüneburg, DE

- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (11) **3 168 700 C0** (51) **G05B 19/18**
04.07.2024
De
- (21) 15194052.5 (22) 11.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND VERARBEITUNGSMODUL ZUM ÜBERWACHEN EINER CNC-GESTEUERTEN MEHRACHS-MASCHINE**
• **AUTOMATED METHOD AND PROCESSING MODULE FOR MONITORING A CNC-CONTROLLED MULTI-AXIS MACHINE**
• **PROCEDE AUTOMATISE ET MODULE DE TRAITEMENT DESTINES A SURVEILLER UNE MACHINE MULTI-AXIALE A COMMANDE CNC**
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
- (72) Weber, Jürgen, 42499 Hückeswagen, DE
Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE
Frischtatzky, Rafael, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 169 469 C0** (51) **B23K 7/00**
09.07.2024
En
- (21) 14741550.9 (22) 14.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **MASCHINENSCHNEIDBRENNERSYSTEM**
• **MACHINE CUTTING TORCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHALUMEAU D'OXYCOU-PAGE D'UNE MACHINE**
- (73) GCE Holding AB, Box 21044, 20021 Malmö, SE
- (72) ROUBICEK, Martin, 27341 Brandysek, CZ
POLIVKA, Jiri, 58381 Chotebor, CZ
PEMBERTON, Gareth, Worcester, Worcestershire WR5 3HQ, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 170 149 C0** (51) **G06T 11/00**
03.07.2024
En
- (21) 15741962.3 (22) 10.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **BILDFARBENKALIBRIERUNG MIT MEHRE-REN FARBSKALEN**
• **IMAGE COLOUR CALIBRATION WITH MULTIPLE COLOUR SCALES**
• **ÉTALONNAGE DE COULEURS D'IMAGES AVEC PLUSIEURS ÉCHELLES DE COULEURS**
- (73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) KIMPE, Tom, 9850 Landegem, BE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 206 647 C0** (51) **A61F 13/42**
05.07.2024
En
- (21) 15851372.1 (22) 01.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **CHEMILUMINESZENTER FEUCHTIGKEIT-SINDIKATOR FÜR ABSORBIERENDE PRODUKTE**
• **CHEMILUMINESCENT WETNESS INDICATOR FOR ABSORBENT PRODUCTS**
- **INDICATEUR D'HUMIDITÉ CHIMIOLUMINESCENT POUR PRODUITS ABSORBANTS**
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) PETERSEN, Brent, A., Memphis, Tennessee 38197, US
PARTHASARATHY, Venketa R., Port Wentworth, GA 31407, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 221 340 C0** (51) **C07K 14/435**
04.07.2024
En
- (21) 15798395.8 (22) 19.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN MIT HUMANEM NEUTROPHILEM LIPOCALIN (HNL)**
• **DIAGNOSTIC METHOD EMPLOYING HUMAN NEUTROPHIL LIPOCALIN (HNL)**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC EMPLOYANT DE LA LIPOCALINE NEUTROPHILE HUMAINE (HNL)**
- (73) P & M Venge AB, Skolgatan 23, 753 12 Uppsala, SE
- (72) VAN ROOSMALEN, Markus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMJONOW, Veronique, 5656 AE Eindhoven, NL
NIEUWENHUIS, Jeroen Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
VENGE, Per, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 233 230 C0** (51) **B01D 15/32**
03.07.2024
En
- (21) 15798328.9 (22) 18.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **ZIELMOLEKÜLERFASSUNG AUS ROHLÖ-SUNGEN**
• **TARGET MOLECULE CAPTURE FROM CRUDE SOLUTIONS**
• **CAPTURE DE MOLÉCULES CIBLES PAR DES SOLUTIONS BRUTES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SKUDAS, Romas, 55116 Mainz, DE
ADRIAN, Klaus, 63868 Grosswallstadt, DE
EDELDMANN, Bianca, 64319 Pfungstadt, DE
JOEHNCK, Matthias, 64367 Muehlal, DE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 241 504 C0** (51) **A61B 17/072**
08.07.2024
En
- (21) 15875128.9 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **KLAMMERMAGAZINANORDNUNG UND MEDIZINISCHER ANASTOMAT DAMIT**
• **STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY AND MEDICAL ANASTOMAT USING SAME**
• **ENSEMBLE CARTOUCHE D'AGRAFES ET DISPOSITIF D'ANASTOMOSE MÉDICALE L'UTILISANT**
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu 215028, CN
- (72) CHEN, Wangdong, Suzhou City, Jiangsu 215028, CN
YE, Yanping, Suzhou City, Jiangsu 215028, CN
-
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 250 751 C0** (51) **D21H 13/08**
03.07.2024
En
- (21) 16703166.5 (22) 28.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **THERMOPLASTISCHE FASERMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THERMOPLASTIC FIBROUS MATERIALS AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **MATÉRIAUX FIBREUX THERMOPLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) JUVONEN, Marja, 02044 VTT, FI
HJELT, Tuomo, 02044 VTT, FI
KETOJA, Jukka, 02044 VTT, FI
HARLIN, Ali, 02044 VTT, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 255 055 C0** (51) **C07K 5/10**
08.07.2024
En
- (21) 16879083.0 (22) 03.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES GEDÄCHTNISSES, DER LERN-FÄHIGKEIT UND DER KOGNITION**
• **COMPOSITION FOR IMPROVING MEMORY, LEARNING ABILITY AND COGNITION**
• **COMPOSITION DESTINÉE À AMÉLIORER LA MÉMOIRE, L'APTITUDE À L'APPRENTISSAGE ET LA COGNITION**
- (73) BrainOn Inc., 403, 23, Seonyu-ro 49-gil, Yeongdeungpo-gu Seoul 07208, KR
- (72) KANG, Yongkoo, Seoul 07282, KR
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 261 704 C0** (51) **A61M 25/02**
04.07.2024
En
- (21) 16756112.5 (22) 22.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **VERBAND**
• **A DRESSING**
• **PANSEMENT**
- (73) Vaillancourt, Michael J., 31 Cora Lane, Chester, NJ 07930, US
Kerr, Marshall, 1815 Aston Avenue Suite 106, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Vaillancourt, Michael J., Chester, NJ 07930, US
Kerr, Marshall, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (11) **3 280 254 C0** (51) **A01K 13/00**
08.07.2024
En
- (21) 16776178.2 (22) 04.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **BÜRSTENVORRICHTUNG FÜR TIERE**
• **BRUSH DEVICE FOR ANIMALS**
• **DISPOSITIF BROSSE POUR ANIMAUX**
- (73) Kultanen, Juha, Iltarauhantie 166, 82210 Suhmura, FI

- (72) Kultanen, Juha, 82210 Suhmura, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 280 402 C0** (51) **A61K 31/047**
08.07.2024
En
(21) 16777246.6 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *TOLAN-VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *TOLAN COMPOUNDS FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *COMPOSÉS DE TOLANE POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES*
(73) Biomendics, LLC, 4209 State Route 44, Rootstown, OH 44272, US
(72) TSAI, Chun-che, Kent, OH 44240, US
McGUIRE, Karen, M., Akron, OH 44301, US
JAMISON, James, M., Cleveland, OH 44116, US
SUMMERS, Jack, L., Sun City Center, FL 33573, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 280 480 C0** (51) **A61M 25/00**
04.07.2024
Fr
(21) 16717310.3 (22) 08.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *KANÜLENVORRICHTUNG, KÜNSTLICHE LUNGE*
• *CANNULA DEVICE, ARTIFICIAL LUNG*
• *DISPOSITIF DE CANULE, POU MON ARTIFICIEL*
(73) Fondation Hôpital Saint Joseph, 185, rue Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) OLAF, Mercier, 92260 Fontenay aux Roses, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 287 811 C0** (51) **G01S 19/40**
03.07.2024
En
(21) 15889713.2 (22) 13.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR GNSS-PUNKTPositionierung*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR GNSS POINT POSITIONING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE POSITIONNEMENT DE POINTS GNSS*
(73) Unicore Communications, Inc., A301 BDStar Building No.7 Fengxian East Rd., Haidian, Beijing 100094, CN
(72) CHEN, Kongzhe, Beijing 100094, CN
GAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
HU, Gang, Beijing 100094, CN
LI, Tao, Beijing 100094, CN
ZHANG, Sijing, Beijing 100094, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 288 550 C0** (51) **A61K 31/19**
04.07.2024
En
(21) 17200072.1 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *STRUKTURELL VON VERBESSERTEN SCHWEFELHALTIGEN FETTSÄUREN ZU IHRER VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *STRUCTURALLY ENHANCED FATTY ACIDS CONTAINING SULPHUR FOR THEIR USE IN TREATING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *ACIDES GRAS STRUCTURELLEMENT AMÉLIORÉS CONTENANT DU SOUFRE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
(72) STEINER, Hilde, 1327 Lysaker, NO
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 304 295 C0** (51) **G06F 9/455**
08.07.2024
En
(21) 16804612.6 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR VERWALTUNG VON E/A UND SPEICHERUNG FÜR EINE VIRTUALISIERUNGsumgebung UNTER VERWENDUNG VON AUSFÜHRBAREN CONTAINERN UND VIRTUELLE MASCHINEN*
• *ARCHITECTURE FOR MANAGING I/O AND STORAGE FOR A VIRTUALIZATION ENVIRONMENT USING EXECUTABLE CONTAINERS AND VIRTUAL MACHINES*
• *ARCHITECTURE DE GESTION D'E/S ET DE MÉMOIRE POUR UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION UTILISANT DES CONTENEURS EXÉCUTABLES ET DES MACHINES VIRTUELLES*
(73) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) GILL, Binny Sher, San Jose, California 95131, US
GUPTA, Karan, San Jose, California 95123, US
CUI, Miao, New York, New York 10128, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- (11) **3 316 001 C0** (51) **G01S 19/48**
04.07.2024
En
(21) 16306400.9 (22) 25.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *GEMEINSCHAFTLICHE VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *COLLABORATIVE IMPROVEMENT OF A VEHICLE'S POSITIONING*
• *AMÉLIORATION COLLABORATIVE DU POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 Muret, FR
RIES, Lionel, 81290 Viviers Les Montagnes, FR
CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 318 197 C0** (51) **A61B 17/04**
04.07.2024
En
(21) 17200072.1 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *WEICHER NAHTANKERAUFBau MIT EINEM FADEN MIT WIDERHAKEN*
• *SOFT SUTURE ANCHOR ASSEMBLY WITH BARBED SUTURE*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE SUTURE AVEC UNE SUTURE AVEC DES BARBELÉS*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) DREYFUSS, Peter J., Naples, FL 34108, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 324 971 C0** (51) **A61K 31/519**
03.07.2024
En
(21) 16827382.9 (22) 30.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *ZOLPIDEMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZOLPIDEM COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DE ZOLPIDEM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon, 78430 Louveciennes, FR
(72) CHAUDHARI, Mahendra B., Thane (west) 400602, IN
WADHWANI, Jagdish S., Ulhasnagar 421003, IN
CHAUDHARI, Amol Y., Jalgaon 425503, IN
KATE, Sujata S., Thane (W) 400606, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 331 054 C0** (51) **H01M 10/48**
08.07.2024
En
(21) 15899178.6 (22) 27.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTANORDNUNG FÜR BATTERIEMODULE*
• *BATTERY MODULE HEAT MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE D'UN BLOC-BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) SONG, Yi, Ningde Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 334 391 C0** (51) **A61F 2/95**
09.07.2024
En
(21) 16766602.3 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LUFT AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING AIR FROM MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER L'AIR DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Mokita Medical GmbH, Heinersdorfer Straße 51, 13086 Berlin, DE
(72) KOLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 344 195 C0** (51) **A61F 2/30**

- 03.07.2024
En
(21) 16897800.5 (22) 29.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • SPINALPLATTENAUSWAHL- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM
• SPINAL PLATE SELECTION AND POSITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉLECTION ET DE POSITIONNEMENT DE PLAQUE VERTÉBRALE
(73) Retrospine Pty Ltd, Specialist Medical Centre Suite 12, 1a Barber Avenue Kingswood, Sydney, New South Wales 2747, AU
(72) SEEX, Kevin, Sydney, New South Wales 2747, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 349 186 C0** (51) **G07C 9/00**
03.07.2024
De
(21) 17151283.3 (22) 12.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON WENIGSTENS EINEM ANTRIEBSPARAMETER
• METHOD FOR THE EVALUATION OF AT LEAST ONE DRIVE PARAMETER
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ENTRAÎNEMENT
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE
WEGNER, Frank, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 357 062 C0** (51) **G10H 1/00**
03.07.2024
En
(21) 16852190.4 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • DYNAMISCHE VERÄNDERUNG VON AUDIOINHALTEN
• DYNAMIC MODIFICATION OF AUDIO CONTENT
• MODIFICATION DYNAMIQUE DE CONTENU AUDIO
(73) Moodelizer AB, Västmannagatan 73, 113 26 Stockholm, SE
(72) HERLÖFSSON, Carl-Michael, 647 92 Mariefred, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 362 538 C0** (51) **C10L 7/00**
09.07.2024
En
(21) 16855063.0 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • ENERGETISCHES PARTIKEL FÜR EIN HYPERGOLISCHES SYSTEM
• ENERGETIC PARTICLE FOR A HYPERGOLIC SYSTEM
• PARTICULE ÉNERGÉTIQUE POUR UN SYSTÈME HYPERGOLIQUE
(73) Newrocket Ltd., 77 Energy Street, 8470912 Beer Sheva, IL
(72) HABIBI, Avihay, 8777832 Netivot, IL
SCHLAGMAN, Zohar, 4061002 Tel-Mond, IL
ELYASHIV, Moti, 4256518 Netanya, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 383 405 C0** (51) **A61K 31/704**
05.07.2024
En
(21) 16805745.3 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • ANTIBIOTISCHER FIIRV 104/18-KOMPLEX UND ISOLIERTE INDIVIDUELLE FAKTOREN DAVON
• ANTIBIOTIC FIIRV 104/18 COMPLEX AND THE ISOLATED INDIVIDUAL FACTORS THEREOF
• COMPLEXE ANTIBIOTIQUE FIIRV104/18 ET FACTEURS INDIVIDUELS ISOLÉS DE CELLULI
(73) Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita, Via Roberto Lepetit, 34, 21040 Gerenzano (VA), IT
(72) CARRANO, Lucia, 20025 Legnano (MI), IT
ABBONDI, Monica, 22060 Cabiante (CO), IT
CARENZI, Giacomo, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
BRUNATI, Mara, 22077 Olgiate Comasco (CO), IT
SIGURTA', Alessandro, 21047 Saronno (VA), IT
TARAVELLA, Anna, 21047 Saronno (VA), IT
TURCONI, Paola, 21053 Castellanza (VA), IT
CANDIANI, Gianpaolo, 20064 Gorgonzola (MI), IT
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 405 163 C0** (51) **A61M 39/10**
04.07.2024
En
(21) 17741181.6 (22) 18.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • LUER-LOCK-ADAPTER
• LUER LOCK ADAPTOR
• ADAPTATEUR LUER-LOCK
(73) Simplivia Healthcare Ltd., Eli Hurvitz Street, North Industrial Zone, P.O. Box 888, Kiryat Shmona, IL
(72) SHEMESH, Eli, 7710601 Ashdod, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 423 700 C0** (51) **F02M 21/02**
08.07.2024
En
(21) 17717252.5 (22) 03.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • MODUL ZUR KONDITIONIERUNG VON GASFÖRMIGEN FLÜSSIGKEITEN
• GASEOUS FLUID CONDITIONING MODULE
• MODULE DE CONDITIONNEMENT DE FLUIDE GAZEUX
(73) Indopar B.V., Jan Hilgersweg 20, 5657 ES Eindhoven, NL
(72) TEN BROEKE, Sebastiaan Martinus Emanuel, 5657 ES EINDHOVEN, NL
FAASSEN, Antonius Theodorus Adrianus, 5657 ES EINDHOVEN, NL
EXALTO, Ray Anthony, 5657 ES EINDHOVEN, NL
VISSCHER, Jeroen, 5657 ES EINDHOVEN, NL
VAN SWAM, Dave, 5657 ES EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 429 890 C0** (51) **B60Q 1/04**
09.07.2024
En
(21) 17837394.0 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 08.05.2024
(54) • DREHBARER LICHTBALKEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• ROTATABLE LIGHT BAR FOR A MOTOR VEHICLE
• RAMPE LUMINEUSE ROTATIVE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Naade, Inc., 810 Nafta Blvd Suite A, Laredo TX, US
(72) WYMORE, Timothy J., Yorba Linda, California 92887, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 442 323 C0** (51) **A01H 1/02**
03.07.2024
En
(21) 17718712.7 (22) 13.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • POLLENFELDKONDITIONIERUNG UND -KONSERVIERUNGSVERFAHREN
• POLLEN FIELD CONDITIONING AND PRESERVATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT ET DE CONSERVATION SUR LE TERRAIN DE POLLEN
(73) Accelerated AG Technologies, LLC, 27253 US Highway 69, Ames, IA 50010, US
(72) COPE, Jason, Ankeny, IA 50021, US
KRONE, Todd, Johnston, IA 50131, US
SINGLETARY, George, Ankeny, IA 50023, US
ETTER, Sara, Katherine, Mitchellville, IA 50169, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 448 311 C0** (51) **A61F 2/07**
08.07.2024
En
(21) 17790155.0 (22) 21.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • SELBSTVERSIEGELNDE ROHRFÖRMIGE TRANSPLANTATE
• SELF-SEALING TUBULAR GRAFTS
• GREFFONS TUBULAIRES AUTO-OBTURANTS
(73) Solinas Medical, Inc., 2918 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HONG, James, Santa Clara, CA 95054, US
VAN DER BURG, Erik, Los Gatos, CA 95032, US
LEE, Amy, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 453 321 C0** (51) **A61B 5/021**
04.07.2024
En
(21) 18155980.8 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS AUS DEM PHOTOPLETYSMOGRAMM MITTELS STATISTISCHER NACHVERARBEITUNG
• NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING BLOOD PRESSURE FROM PHOTOPLETYSMOGRAM USING STATISTICAL POST-PROCESSING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS PERMETTANT D'ESTIMER LA PRESSION SANGUINE À L'AIDE DE PHOTOPLETYSMOGRAMME UTILISANT UN POST-TRAITEMENT STATISTIQUE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

- Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Datta, Shreyasi, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Choudhury, Anirban Dutta, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chowdhury, Arijit, 700160, Kolkata - West Bengal, IN
Banerjee, Rohan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Banerjee, Tanushree, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Mandana, Kayapanda, 700107 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 472 625 C0** (51) **G01N 35/00**
08.07.2024
En
(21) 17740107.2 (22) 20.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **AUTOMATISIERTE ZELLVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **AUTOMATED CELL PROCESSING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE CELLULES**
(73) Genesis Technologies Limited, CGI Tower
2nd Floor Warrens, St. Michael BB22026,
BB
(72) AHLFORS, Jan-Eric, Laval, Québec H7R 1C4,
CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 497 396 C0** (51) **F42B 12/34**
08.07.2024
En
(21) 17752451.9 (22) 08.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • **GESCHOSS MIT SPITZENABSCHNITT MIT EINEM SICH BEIM AUFPRALL AUSDEHNENDEN GASSACK ZUR VERZÖGERUNG DER GESCHWINDIGKEIT**
• **PROJECTILE WITH NOSE PORTION COMPRISING A GAS BAG EXPANDING ON IMPACT TO RETARD THE VELOCITY**
• **PROJECTILE À NEZ COMPORTANT UN SAC DE GAZ S'AGRANDISSANT EN CAS D'IMPACT POUR RÉDUIRE LA VÉLOCITÉ**
(73) Brydges-Price, Richard Ian, Newton of
Stracathro By Brechin, Angus Tayside DD9
7QQ, GB
(72) Brydges-Price, Richard Ian, Angus Tayside
DD9 7QQ, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
- (11) **3 500 424 C0** (51) **B30B 15/28**
08.07.2024
De
(21) 18743778.5 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **TRENNENDE SCHUTZEINRICHTUNG**
• **SEPARATING PROTECTIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION SÉPARANT**
(73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik
GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112
St. Georgen, DE
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen,
DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- (11) **3 507 062 C0** (51) **B25J 9/16**
03.07.2024
En
(21) 17762187.7 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KOOPERATIVEN TRANSPORTIEREN EINER LAST**
• **AN APPARATUS FOR COOPERATIVELY TRANSPORTING A LOAD**
• **APPAREIL POUR TRANSPORT COOPÉRATIF D'UNE CHARGE**
(73) M-Mover Holdings Limited, Airfield
Industrial Estate More Farm Road,
Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
(72) DANCE, Sam, Ashbourne Derbyshire DE6
1HD, GB
EVANS, Daniel, Ashbourne Derbyshire DE6
1HD, GB
OWEN, Andrew, Ashbourne Derbyshire
DE6 1HD, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 517 698 C0** (51) **E04B 5/04**
04.07.2024
En
(21) 19154203.4 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **VORGEFERTIGTE BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS UND GEBÄUDE AUS VORGEFERTIGTEN BODENPLATTEN**
• **PRECAST FLOOR SLAB AND METHOD FOR FORMING A FLOORING DECK AND BUILDING FORMED OF PRECAST FLOOR SLABS**
• **DALLE DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PONT DE PLANCHER ET D'UN BÂTIMENT FORMÉ DE DALLES DE PLANCHER PRÉFABRIQUÉES**
(73) SBS Betoni Oy, Tikkalantie 8, 50600 Mikkeli,
FI
(72) SUUTARINEN, Timo, 52700 Mäntyharju, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI
- (11) **3 518 629 C0** (51) **B23K 9/16**
04.07.2024
En
(21) 18207623.2 (22) 29.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN WÄRMEVERARBEITUNGSSYSTEME**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR TRANSMITTING INFORMATION TO THERMAL PROCESSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS À DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE**
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) Hoffa, Michael, Lebanon, NH New
Hampshire 03766, US
Shipulski, E. Michael, Etna, NH New
Hampshire 03750, US
Hansen, Brett, A, Mapletown UT 84664, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **3 528 765 C0** (51) **A61H 23/02**
03.07.2024
En
- (21) 17791013.0 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.04.2024
(54) • **THERAPIEBAND ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PATIENTENGENESUNG**
• **THERAPY TAPE TO AID PATIENT RECOVERY**
• **BANDE DE THÉRAPIE POUR FACILITER LA RÉCUPÉRATION D'UN PATIENT**
(73) 6D Tape Oy, Iso Kylätie 47, 04130 Sipoo, FI
(72) HIETANEN, Sari Johanna, 04130 Sipoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI
- (11) **3 548 433 C0** (51) **C01B 35/00**
03.07.2024
En
(21) 16923068.7 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON KÜNSTLICHER PICOKRISTALLINER BORATOME**
• **COMPOSITION OF PICOCRYSTALLINE ARTIFICIAL BORANE ATOMS**
• **COMPOSITION D'ATOMES BORANES ARTIFICIELS PICOCRYSTALLINS**
(73) Seminuclear, Inc., P.O. Box 261237, Plano,
TX 75026, US
(72) CURRAN, Patrick, Dallas TX 75201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (11) **3 555 015 C0** (51) **C04B 7/24**
04.07.2024
De
(21) 17826489.1 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN BINDEMITTELS DURCH AUFBEREITUNG EINES BAURESTSTOFFES**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HYDRAULIC BINDER BY TREATMENT OF A BUILDING MATERIAL RESIDUE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN LIANT HYDRAULIQUE EN TRAITANT UN RÉSIDU DE CONSTRUCTION**
(73) Netzsch Trockenmahltechnik GmbH,
Rodenbacher Chaussee 1, 63457 Hanau,
DE
Hochschule Wismar University Of Applied
Sciences Technology, Business And Design,
Philipp-Müller-Strasse 14, 23966 Wismar,
DE
IBU BAU + TEC GmbH, Humboldtstraße 14,
65189 Wiesbaden, DE
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE
SIMON, Claus, 63755 Alzenau, DE
PERBIX, Wolfgang, 65189 Wiesbaden, DE
MALORNY, Winfred, 23968 Wismar, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 563 833 C0** (51) **A61K 9/107**
05.07.2024
En
(21) 17886597.8 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **SELBSTEMULGIERENDE ARZNEIFORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER MEMBRANPERMEABILITÄT EINER VERBINDUNG**

- *SELF-EMULSIFYING DRUG FORMULATION FOR IMPROVING MEMBRANE PERMEABILITY OF COMPOUND*
- *FORMULATION MÉDICAMENTEUSE AUTOMULSIFIANTE VISANT À AMÉLIORER LE PASSAGE TRANSMEMBRANAIRE DE COMPOSÉS*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) TAMPO, Yoshihiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TAKANO, Ryusuke, Tokyo 115-8543, JP
HISADA, Nozomi, Tokyo 103-8324, JP
SAKAI, Kenichi, Tokyo 115-8543, JP
OZEKI, Kazuhisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SAKURAI, Yuji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIGASHIDA, Atsuko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 565 823 C0** (51) **C07K 7/08**
05.07.2024
En
- (21) 18703620.7 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *S-ARRESTIN PEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *S-ARRESTIN PEPTIDES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *PEPTIDES DU S-ARRESTIN ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd., Room 215, Building 2 198 Bandaozhonglu Road Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang, CN
- (72) WRAITH, David, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
SCHURGERS, Evelien, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
MARTIN, Keith, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
JANSSON, Liselotte, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 568 202 C0** (51) **A61N 7/02**
08.07.2024
En
- (21) 17844605.0 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *ÜBERWINDUNG VON SCHALLFELD- UND SCHÄDELUNGLEICHFÖRMIGKEITEN*
• *OVERCOMING ACOUSTIC FIELD AND SKULL NON-UNIFORMITIES*
• *RÉSOLUTION DES NON-UNIFORMITÉS DE CHAMP ACOUSTIQUE ET DE CRÂNE*
- (73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL
- (72) LEVY, Yoav, Hiranit OT, IL
VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa OT, IL
ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo OT, IL
VITEK, Shuki, 34324 Haifa OT, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 568 879 C0** (51) **H04R 17/00**
05.07.2024
En
- (21) 18739098.4 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *DEHNBARE ULTRASCHALLWANDLER-VORRICHTUNGEN*
- *STRETCHABLE ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS À ULTRASONS EXTENSIBLES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) XU, Sheng, La Jolla, CA 92093, US
ZHANG, Lin, La Jolla, CA 92093, US
WANG, Chonghe, La Jolla, CA 92093, US
HU, Hongjie, La Jolla, CA 92093, US
LI, Xiaoshi, La Jolla, CA 92093, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 574 163 C0** (51) **E04C 3/06**
03.07.2024
De
- (21) 18702654.7 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *SET UND RAHMENKONSTRUKTION ZUR BILDUNG EINES PODESTS, EINER BÜHNE UND/ODER EINER TRIBÜNE*
• *SET AND FRAME STRUCTURE FOR FORMING A PLATFORM, A STAGE AND/OR A GRANDSTAND*
• *SET ET STRUCTURE DE CADRE POUR UNE ESTRADE, UNE SCÈNE ET/OU UNE TRIBUNE*
- (73) Hoac Schweisstechnik GmbH, Pferdsweide 39c, 47441 Moers, DE
- (72) HOEGG, Martin, 45138 Essen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 574 340 C0** (51) **G01S 13/88**
08.07.2024
En
- (21) 17894510.1 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES OBERFLÄCHENPENETRIERENDEN RADARS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF A VEHICLE USING SURFACE PENETRATING RADAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN RADAR À PÉNÉTRATION DE SURFACE*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) STANLEY, Byron McCall, Newton, Massachusetts 02460, US
CORNICK, Matthew Tyler, San Diego, California 92127, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 578 227 C0** (51) **A61N 7/02**
03.07.2024
En
- (21) 17895385.7 (22) 17.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À ULTRASONS*
- (73) Park, Jong Chul, (Woncheon-dong, Gwanggyo-I-PARK) 105dong 1084ho, 80, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR
- (72) LEE, Hee Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
-
- 16514, KR
PARK, Jong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **3 585 105 C0** (51) **H04W 48/12**
03.07.2024
En
- (21) 19191611.3 (22) 08.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON NETZENTDECKUNGS-ANTWORTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *CACHING NETWORK DISCOVERY RESPONSES IN WIRELESS NETWORKS*
• *MISE EN CACHE DE RÉPONSES DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **3 592 494 C0** (51) **B21D 53/16**
08.07.2024
De
- (21) 17714650.3 (22) 09.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GESCHWEISSTEN RINGS*
• *METHOD OF PRODUCING A WELDED RING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BAGUE SOUDÉE*
- (73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
- (72) MIESSMER, Stefan, 8004 Zürich, CH
VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, CH
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 602 128 C0** (51) **G01S 7/486**
03.07.2024
En
- (21) 18776991.4 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VIERDIMENSIONALE KURZWELLEN-AKTIVINFRAROT-KAMERA*
• *ACTIVE SHORT-WAVE INFRARED FOUR-DIMENSIONAL CAMERA*
• *CAMÉRA QUADRIDIMENSIONNELLE À INFRAROUGES DE COURTE LONGUEUR D'ONDE ACTIVE*
- (73) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US
- (72) LACHAPPELLE, Joseph G., Orlando, FL 32826, US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, FL 32826, US
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 610 275 C0** (51) **G01R 31/26**
08.07.2024
En
- (21) 18809303.3 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024

- (54) • *WAFER-SONDENKARTE, ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WAFER-SONDENKARTE*
• *WAFER PROBE CARD, ANALYSIS APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING THE WAFER PROBE CARD*
• *CARTE SONDE DE PLAQUETTE, APPAREIL D'ANALYSE COMPRENANT LADITE CARTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CARTE SONDE DE PLAQUETTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KIM, Dae Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
KIM, Sung Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16603, KR
SHIN, Seung Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 611 070 C0** (51) **B61D 27/00**
09.07.2024
En
- (21) 17935864.3 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SCHIENENZUG UND EINHEITLICHE KLIMAANLAGENKOMPLETTAUSSTATTUNG DAVON*
• *RAIL TRAIN AND UNITARY AIR CONDITIONING UNIT COMPLETE EQUIPMENT THEREOF*
• *TRAIN DE RAILS ET SON ÉQUIPEMENT COMPLET D'UNITÉ DE CLIMATISATION UNITAIRE*
- (73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Lei, Changchun, Jilin 130000, CN
CAO, Yanhua, Changchun, Jilin 130000, CN
ZHAO, Jinlong, Changchun, Jilin 130000, CN
LI, Changsheng, Changchun, Jilin 130000, CN
YU, Jiaxuan, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **3 619 384 C0** (51) **F24C 15/02**
03.07.2024
En
- (21) 18852287.4 (22) 13.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAM, Hyung-kwen, Seoul 06354, KR
LIM, Hyeong-kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
PARK, Nam-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16548, KR
JEONG, Sang-jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 620 266 C0** (51) **B25G 1/06**
08.07.2024
En
- (21) 19193268.0 (22) 23.08.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WERKZEUG MIT WERKZEUGGRIFEN MIT STATIONÄREN UND ROTIERENDEN TEILEN*
• *TOOL WITH HANDLES HAVING STATIONARY AND ROTATIONAL PORTIONS*
• *OUTIL AVEC POIGNÉES DOTÉES DE PARTIES ROTATIVES ET FIXES*
- (73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
- (72) HARRINGTON, William, Newton, CT Connecticut 06470, US
HUDA, Stephen P., Shelton, CT Connecticut 06484, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 620 777 C0** (51) **G01N 21/88**
09.07.2024
En
- (21) 18887118.0 (22) 17.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION SYSTEM AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) Machine Vision Lighting Inc., FOREST1 Bldg. 403 2-25-7, Hon-cho, Kokubunji-shi, Tokyo, 185-0012, JP
- (72) MASUMURA Shigeki, Kokubunji-shi Tokyo 185-0014, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 620 985 C0** (51) **G06N 3/045**
08.07.2024
En
- (21) 19171167.0 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER PARAMETER VON CNN UNTER VERWENDUNG MEHRERER VIDEOBILDER UND TESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR OPTIMIZING PARAMETERS OF CNN BY USING MULTIPLE VIDEO FRAMES AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR OPTIMISER LES PARAMÈTRES DE CNN AU MOYEN DE MULTIPLES TRAMES VIDÉO ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 627 267 C0** (51) **G05D 1/00**
04.07.2024
En
- (21) 18801429.4 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHARGER UN ROBOT*
- (73) Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4 No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201210, CN
- (72) BAL, Jing, Shanghai 201210, CN
LI, Yuxiang, Shanghai 201210, CN
CHEN, Shikai, Shanghai 201210, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 627 454 C0** (51) **G07C 5/08**
03.07.2024
En
- (21) 19187422.1 (22) 06.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *MOBILGERÄT ZUM ERFASSEN VON EINEM EREIGNIS ODER EINER ÄNDERUNG IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH IN EINEM FAHRZEUG*
• *MOBILE DEVICE FOR DETECTING AN EVENT OR CHANGE IN A REGION OF INTEREST INSIDE A VEHICLE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT OU DE CHANGEMENT DANS UNE ZONE D'INTÉRÊT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 700 Visions Drive P.O. Box 208, Skaneateles Falls, New York 13153-0208, US
- (72) PAYNE, Gregory, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WESLAKE, Paul B., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 628 277 C0** (51) **A61F 5/01**
05.07.2024
En
- (21) 19196797.5 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERBESSERTE KOMPRESSIIONSHÜLSE FÜR VERBINDUNGEN*
• *ENHANCED COMPRESSION SLEEVE FOR JOINTS*
• *MANCHON DE COMPRESSION AMÉLIORÉ POUR JOINTS*
- (73) Brownmed, Inc., 101 Federal Street 29th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) Rodriguez, Brandon, Westwood, Massachusetts 02090, US
Breton, Daniel Joseph, Boston, Massachusetts 02110, US
Gambardella, Tamara, Kansas City, Missouri 64156, US
Garver, Matt, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **3 631 577 C0** (51) **G02F 1/35**
05.07.2024
En

- (21) 18737699.1 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *NICHTLINEARER KRISTALL*
• *NONLINEAR CRYSTAL*
• *CRISTAL NON LINÉAIRE*
- (73) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
- (72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 634 608 C0** (51) **B01D 61/44**
04.07.2024
En
- (21) 18798642.7 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *WASSERBEHANDLUNG VON NATRIUM-, HOCHSALZIGEM ODER HOCHNATRIUM-WASSER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *WATER TREATMENT OF SODIC, HIGH SALINITY, OR HIGH SODIUM WATERS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *TRAITEMENT DES EAUX D'EAUX SO-DIQUES, À SALINITÉ ÉLEVÉE OU À TENEUR ÉLEVÉE EN SODIUM POUR APPLICATIONS AGRICOLES*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) GANZI, Gary C., Lexington, Massachusetts 02421, US
WILKINS, Frederick C., Pepperell, Massachusetts 01463, US
LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, US
RICE, Paul T., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 647 684 C0** (51) **F25B 41/24**
03.07.2024
De
- (21) 19203564.0 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SICHERHEITZONE DES KONDENSATORS*
• *SAFETY ZONE OF THE CONDENSER*
• *ZONE DE SÉCURITÉ DU CONDENSEUR*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 650 471 C0** (51) **C04B 28/14**
04.07.2024
En
- (21) 19211044.3 (22) 14.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *GIPSPLATTE, DIE EINE KALTWASSERLÖSLICHE VORGELATINIERTER STÄRKE ENTHÄLT*
• *BOARD COMPRISING COLD WATER SOLUBLE PREGELATINIZED STARCH*
• *PLAQUE DE GYPSE COMPRENANT DE L'AMIDON PRÉGÉLATINISÉ SOLUBLE À L'EAU FROIDE*
- (73) United States Gypsum Company, 550 West
- Adams Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) CHAN, Cesar, Sammamish WA-98075, US
LEE, Chris, Prospect, Illinois 60056, US
SONG, Weixin David, Shanghai, 200031, CN
SANG, Yijun, Oak Park, Illinois 60302, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 653 308 C0** (51) **B05C 11/10**
04.07.2024
En
- (21) 19206091.1 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SCHMELZFIXIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER SCHMELZFIXIERVORRICHTUNG*
• *FUSING DEVICE AND METHOD FOR USING SAID FUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION ET PROCÉDE D'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE FUSION*
- (73) Zanin Nello S.r.l., Via Condotti Bardini, 9, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) ZANIN, Simone, 31058 SUSEGANA (TV), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 665 997 C0** (51) **H04L 5/00**
04.07.2024
En
- (21) 17921248.5 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERBESSERTE LOTUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *ENHANCED SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 102206, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100096, CN
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 668 321 C0** (51) **A21D 8/04**
04.07.2024
En
- (21) 18755792.1 (22) 14.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VOLLKORNMEHLBROT MIT REDUZIERTEM FODMAP-GEHALT*
• *WHOLEMEAL BREAD WITH REDUCED FODMAP CONTENT*
• *PAIN COMPLET À TENEUR FODMAP RÉDUITE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
- (72) COURTIN, Christophe, 3012 Wilsele, BE
STRUYF, Nore, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
THEVELEIN, Johan, 3052 Oud-Heverlee (Blanden), BE
VERSTREPEN, Kevin, 3001 Leuven, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 668 385 C0** (51) **A61B 5/00**
03.07.2024
En
- (21) 18846142.0 (22) 17.08.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE EXPRESSIONSKONTROLLE VON DELLA-POLYPEPTIDEN*
• *TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION CONTROL OF DELLA POLYPEPTIDES*
• *CONTRÔLE D'EXPRESSION SPÉCIFIQUE AU TISSU DE POLYPEPTIDES DELLA*
- (73) Futuragene Israel Ltd., 2 Perakis Street Park Tamar, 7670202 Rehovot, IL
- (72) ABRAMSON, Miron, 9979700 Karmeï Yosef, IL
SINAI, Tany, 4994500 Neve Yarak, IL
LIVNE, Sivan, 7630515 Rehovot, IL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DICKDARMMOTILITÄT*
• *NON-INVASIVE COLON MOTILITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME NON INVASIF DE SURVEILLANCE DE LA MOTILITÉ DU CÔLON*
- (73) The Children's Mercy Hospital, 2401 Gillham Road, Kansas City, MO 64108, US
- (72) ROSEN, John M., Fairway, Kansas 66205, US
VARGAS-LUNA, Francisco M., Leon 37150, MX
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 673 251 C0** (51) **G01L 1/24**
04.07.2024
En
- (21) 18847585.9 (22) 20.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSCHEIBEN*
• *GLASS PANEL MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX DE VERRE*
- (73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN
- (72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, CN
DOU, Gaofeng, Luoyang Henan 471000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 684 278 C0** (51) **A61B 18/14**
04.07.2024
En
- (21) 18765933.9 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINGRENZUNG EINER ELEKTRISCHEN FELDES*
• *APPARATUS FOR LOCALISING AN ELECTRICAL FIELD*
• *APPAREIL PERMETTANT DE LOCALISER UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
- (72) O'BRIEN, Barry, Galway, IE
RABBETTE, Tadgh, Co. Galway, IE
BRUZZI, Mark, Co. Galway, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 684 914 C0** (51) **C12N 5/04**
03.07.2024
En
- (21) 18856388.6 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE EXPRESSIONSKONTROLLE VON DELLA-POLYPEPTIDEN*
• *TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION CONTROL OF DELLA POLYPEPTIDES*
• *CONTRÔLE D'EXPRESSION SPÉCIFIQUE AU TISSU DE POLYPEPTIDES DELLA*
- (73) Futuragene Israel Ltd., 2 Perakis Street Park Tamar, 7670202 Rehovot, IL
- (72) ABRAMSON, Miron, 9979700 Karmeï Yosef, IL
SINAI, Tany, 4994500 Neve Yarak, IL
LIVNE, Sivan, 7630515 Rehovot, IL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (11) **3 687 465 C0** (51) **A61B 3/00**
08.07.2024
En
- (21) 18861136.2 (22) 27.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *DIGITALE THERAPEUTISCHE KORREKTURBRILLE*
• *DIGITAL THERAPEUTIC CORRECTIVE SPEC-TACLES*
• *LUNETTES CORRECTRICES THÉRAPEUTIQUES NUMÉRIQUES*
- (73) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
- (72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 689 146 C0** (51) **A21D 13/066**
03.07.2024
En
- (21) 17926549.1 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEN BACK- UND KONDITOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING GLUTEN-FREE BAKERY AND PATISSERIE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE ET PÂTISSERIE SANS GLUTEN*
- (73) CASTAFARINA S.L., C/Salvia 5, Portal 8 2C, 28232 Las Rozas de Madrid, ES
- (72) CEREZALES ARROYO, Luis, 28232 Las Rozas de Madrid Madrid, ES
- GARRIDO FERNÁNDEZ, María Elena, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, ES
- (74) Zuazo Araluz, Alexander, Alexander Zuazo & Asociados C/Cañada Nueva, 34 - Local 2, 28200 San Lorenzo de El Escorial, ES
-
- (11) **3 690 400 C0** (51) **G01C 21/00**
04.07.2024
En
- (21) 20152190.3 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EGO-FAHRZEUGLOKALISIERUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER HD-KARTE UNTER VERWENDUNG VON V2X-INFORMATIONSFUSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR EGO-VEHICLE LOCALIZATION TO UPDATE HD MAP BY USING V2X INFORMATION FUSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE EGO POUR METTRE À JOUR UNE CARTE HD EN UTILISANT LA FUSION D'INFORMATIONS V2X*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
-
- (74) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 691 608 C0** (51) **A61K 8/46**
03.07.2024
En
- (21) 18865131.9 (22) 30.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *KONDITIONIERSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG*
• *A CONDITIONING SHAMPOO COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SHAMPOOING CONDITIONNEUR*
- (73) KL-Kepong Oleomas Sdn Bhd, Level 8, Menara KLK, No. 1, Jalan PJU 7/6 Mutiara Damansara, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, 47810, MY
- (72) KRALCHEVSKY, Peter Atanassov, 1407 Sofia, BG
STANIMIROVA, Romyana Dobrova, 1360 Sofia, BG
PETKOV, Jordan Todorov, Stockport Cheshire SK2 7BF, GB
XU, Hui, Selangor 42920, MY
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 693 038 C0** (51) **A61M 60/13**
03.07.2024
En
- (21) 20159718.4 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 40504269 Even, Yehuda, IL
SOHN, Zev, 4485500 Karnei, Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 694 329 C0** (51) **A01N 31/02**
03.07.2024
En
- (21) 18796494.5 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *DESINFektions- UND DEKONTAMINIERUNGSKOMBINATION UMFASSENDE ADAMANTAN-1-CARBONSÄURE ADAMANTYL-1-AMIN-SALZ UND EINE PROTEASE*
• *DISINFECTANT AND DECONTAMINANT COMBINATION COMPRISING ADAMANTANE-1-CARBOXYLIC ACID ADAMANTYL-1-AMINE SALT, AND A PROTEASE*
• *COMBINAISON DÉSINFECTANTE ET DÉCONTAMINANTE COMPRENANT LE SEL D'ADAMANTANE-1-CARBOXYLIQUE D'ACIDE ET D'ADAMANTANE-1-AMINE, ET UNE PROTÉASE*
- (73) Sciamannini, Umbro, Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT
Baccaille, Franco, Via Giacomo Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT
Capponi, Matteo, Via Aldo Capitini 51, 06050 Collazzone (PG), IT
Baccaille, Federica, Via G. Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT
-
- (72) SCIAMANNINI, Umbro, 05100 Terni (TR), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- (11) **3 694 409 C0** (51) **A61B 5/02**
04.07.2024
En
- (21) 18867286.9 (22) 12.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG EINES GESUNDHEITZSTANDS EINES PATIENTEN UND DER MIKROTUBULI-LEITFÄHIGKEIT*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZATION, DIAGNOSIS, AND TREATMENT OF A HEALTH CONDITION OF A PATIENT AND MICRO-TUBULE CONDUCTIVITY*
• *SYSTÈME DESTINÉ À LA CARACTÉRISATION, AU DIAGNOSTIC ET AU TRAITEMENT D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN PATIENT ET DE LA CONDUCTIVITÉ DES MICROTUBULES*
- (73) Autem Medical, LLC, 15 Constitution Drive, 1st floor, Bedford, NH 03110, US
- (72) Costa, Frederico Perego, Pittsburgh, Pennsylvania 15219-4429, US
Correa Da Silva, Flavio Soares, 05386-3400 São Paulo, BR
Tuszynski, Jacek Adam, Edmonton, Alberta T5N 1Z7, CA
Iemma, Antonio Francisco, 13417-430 Piracicaba, São Paulo, BR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 695 060 C0** (51) **E03B 7/04**
09.07.2024
De
- (21) 18793183.7 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *TRINKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT DRUCKSTEUERUNG, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *DRINKING WATER SUPPLY SYSTEM WITH PRESSURE CONTROL FUNCTION, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) KRAMER, Markus, 59889 Eslohe, DE
SCHAUER, Christian, 59755 Arnsberg, DE
OTTO, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
STEGER, Patrick, 57233 Kreuztal, DE
LÖHER, David, 57368 Lennestadt, DE
WINTERHOLLER, Arthur, 57439 Attendorn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 698 908 C0** (51) **B23C 3/35**
03.07.2024
En
- (21) 20154238.8 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SCHLÜSSELVERVIELFÄLTIGUNGSMASCHINEN CLAMP BENCH UND SCHLÜSSELVERVIELFÄLTIGUNGSMASCHINE*
• *KEY DUPLICATING MACHINES CLAMP BENCH AND KEY DUPLICATING MACHINE*

- (73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie South Road Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) Yongfeng, Xi, Shenzhen, Guangdong, CN Yuan, HE, Shenzhen, Guangdong, CN Yijie, HAO, Shenzhen, Guangdong, CN Chenglong, Li, Shenzhen, Guangdong, CN Guozhong, CAO, Shenzhen, CN
- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL
-
- (11) **3 699 058 C0** (51) **B61D 3/18**
05.07.2024
De
- (21) 19158580.1 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **ANORDNUNG AUS SCHIENENFAHRZEUG UND TRAGVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY OF A RAIL VEHICLE AND CARRYING DEVICE**
• **AGENCEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF SUPPORT**
- (73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT Blum, Franz, Schmiedinger Strasse 67, 5020 Salzburg, AT
- (72) BLUM, Franz, 5020 Salzburg, AT FÖSSL, Horst, 5061 Elsbethen, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 702 434 C0** (51) **C10M 125/02**
08.07.2024
En
- (21) 18869957.3 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (73) Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
- (72) MONDEN Ryuji, Tokyo 105-8518, JP GAO Yu, Tokyo 105-8518, JP KONDO Kunio, Tokyo 105-8518, JP KURITANI Masumi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 707 584 C0** (51) **G06F 3/01**
09.07.2024
En
- (21) 19750422.8 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER HANDHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRACKING HAND POSE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE POSTURE DE MAIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUPTA, Gaurav, Bangalore Karnataka 560037, IN MONDAL, Arindam, Bangalore Karnataka 560037, IN GOEL, Prash, Bangalore Karnataka 560037,
-
- IN
DE, Alokmath, Bangalore Karnataka 560037, IN
PERI, Christopher, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 708 545 C0** (51) **C03B 1/02**
03.07.2024
En
- (21) 19461517.5 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON GLASGEMENGEBESTANDTEILEN**
• **METHOD FOR GRANULATING GLASS BATCH COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE GRANULATION DE COMPOSANTS D'UN LOT DE VERRE**
- (73) Klich spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Kardynala Stefana Wyszyńskiego 57D, 38-400 Krosno, PL
- (72) KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **3 708 736 C0** (51) **E04F 13/06**
09.07.2024
De
- (21) 19162133.3 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT EINEM GELENKIGEN BEWEGUNGSSCHENKEL**
• **CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER WITH ARTICULATED HINGE**
• **PROFILÉ RACCORD POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI DOTÉ D'UNE BRANCHE À MOUVEMENT ARTICULÉ**
- (73) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (72) Kassmannhuber, Peter, 9701 Rothenthurn an der Drau, AT Burant, Pavel, 666 01 Vohancice, CZ Toman, Radek, 644 00 Brno, CZ
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **3 717 151 C0** (51) **B22F 3/105**
04.07.2024
De
- (21) 18786762.7 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER**
• **3D PRINTING HEAD**
• **TETE POUR IMPRESSION 3D**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, DE
-
- (11) **3 717 745 C0** (51) **E21D 21/00**
09.07.2024
En
- (21) 18836583.7 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • **NICHTMETALLISCHER SPLIT-SET GESTEINSANKER**
• **NON-METALLIC SPLIT SET ROCKBOLT**
• **BOULON À ROCHE NON-MÉTALLIQUE DU TYPE SPLIT-SET**
- (73) Comprite Mining Pty Ltd, 10 van der Bijl Street, Westonaria 1779, ZA
- (72) VENTER, Johann Adriaan, Vereeniging 1929,
-
- ZA
DU PLESSIS, Eckardt Rocco, Pretoria 0184, ZA
ABREU, Rual, Johannesburg 1451, ZA
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- (11) **3 718 948 C0** (51) **B66C 23/80**
04.07.2024
En
- (21) 20167927.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **STABILISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **A STABILISING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE**
• **UNITÉ DE STABILISATION POUR VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Oleodinamica Panni S.R.L., Via Don Domenico Valente 5, 35013 Cittadella (PD), IT
- (72) BORTOLI, Massimo, 36056 TEZZE SUL BRENTA (VI), IT CASTELLAN, Alessandro, 36056 TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (11) **3 719 246 C0** (51) **E21B 7/00**
03.07.2024
De
- (21) 19167137.9 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN UND BOHRGERÄT HIERFÜR**
• **METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE GROUND AND GROUND PROCESSING DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LE SOL ET APPAREIL DE FORAGE ASSOCIÉ**
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) KORHERR, Werner, Dipl.-Ing., 86669 Königsmoos, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 719 876 C0** (51) **H01M 4/13**
04.07.2024
En
- (21) 18932316.5 (22) 26.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENELEMENT DAFÜR**
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE MEMBER THEREOF**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE DE CELLE-CI**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Zige, Ningde Fujian 352100, CN Li, Wei, Ningde Fujian 352100, CN XUE, Qingrui, Ningde Fujian 352100, CN Li, Jing, Ningde Fujian 352100, CN WANG, Pengxiang, Ningde Fujian 352100, CN ZHANG, Yang, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 723 005 C0** (51) **G06K 19/077**
03.07.2024
En

- (21) 20176638.3 (22) 15.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CHIPKARTE
• METHODS FOR FABRICATING A SMART
CARD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE
À PUCE
- (73) Smartflex Technology Pte Ltd, 37A
Tampines Street 92 No. 03-01, Singapore
528886, SG
- (72) NG, Eng Seng, Singapore 535980, SG
PANG, Sze Yong, Singapore 520133, SG
HENG, Cheng Kim, Singapore 520704, SG
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 727 585 C0** (51) **A61N 7/00**
08.07.2024
En
- (21) 18839880.4 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • SYSTEM ZUR INDUZIERUNG DER SONO-
PORATION EINES WIRKSTOFFS IN KREBS-
ZELLEN
• SYSTEM FOR INDUCING SONOPORATION
OF A DRUG INTO CANCER CELLS
• SYSTÈME POUR INDIUIRE LE TRANSFERT
PAR SONOPERMÉABILISATION D'UN MÉ-
DICAMENT DANS DES CELLULES CANCÉ-
REUSES
- (73) Freedom Waves S.r.l., Via Sicilia, 13, 42122
Reggio Emilia, IT
Giustetto, Pierangela, Via Alcide de
Gasperi, 13, 10060 None (TO), IT
- (72) FALETTO, Daniele, 42122 Reggio Emilia, IT
GIUSTETTO, Pierangela, 10060 None (TO),
IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- (11) **3 730 651 C0** (51) **C22C 38/38**
03.07.2024
En
- (21) 18891397.4 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER
STRECKGRENZE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• HIGH YIELD RATIO-TYPE HIGH-STRENGTH
STEEL SHEET AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE DE
TYPE À RAPPORT DE RENDEMENT ÉLEVÉ
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 734 188 C0** (51) **F25B 23/00**
09.07.2024
En
- (21) 18897030.5 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN MEDI-
EN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG
DIESES VERFAHRENS
- METHOD FOR TRANSFERRING HEAT BE-
TWEEN TWO OR MORE MEDIA AND SYS-
TEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD
- MÉTHODE POUR PRODUIRE UN TRANS-
FERT DE CHALEUR ENTRE AU MOINS
DEUX MILIEUX ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EXÉCUTER LADITE MÉTHODE
- (73) Fluide Energy SRL, Avenue Louise 143/4,
1050 Bruxelles, BE
- (72) SANTANDER KUBORN, Jean Baptiste
Claudio, Santiago 7710296, CL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE
-
- (11) **3 735 141 C0** (51) **A24F 47/00**
09.07.2024
En
- (21) 18833670.5 (22) 31.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • PATRONE UND E-VAPING-VORRICHTUNG
• CARTRIDGE AND E-VAPING DEVICE
• CARTOUCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE DE VAPOTAGE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ELIYAHU, Moshe, Richmond, Virginia
23219, US
GAVRIELOV, Shmuel, Richmond, Virginia
23219, US
MALKA, Yuval, Richmond, Virginia 23219,
US
RUBLI, David, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia
23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia
23219, US
WEIGENBERG, Arye, Richmond, Virginia
23219, US
WEIGENBERG, Isaac, Richmond, Virginia
23219, US
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 740 990 C0** (51) **H01M 8/0232**
08.07.2024
En
- (21) 19703543.9 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • BRENNSTOFFZELLENPLATTE UND VERTEI-
LERSTRUKTURDESIGNS
• FUEL-CELL PLATE AND FLOW STRUCTURE
DESIGNS
• PLAQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET
CONCEPTION DE STRUCTURE D'ÉCOULE-
MENT DE FLUIDE
- (73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road,
Building 1, Billerica, MA 01821, US
- (72) GAMBINI, Filippo, Boston, MA 02109, US
BURAND, Patrick, Winthrop, MA 02152, US
DOMIT, Edward, Westford, MA 01886, US
BAUGHER, Andrew, Brookline, MA 02445,
US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 745 852 C0** (51) **A01K 61/55**
04.07.2024
En
- (21) 19747846.4 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • SCHALENTIERZUCHTVORRICHTUNG, SY-
STEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• SHELLFISH GROWING APPARATUS, SYS-
TEM AND METHOD OF USING SAME
- APPAREIL ET SYSTÈME DE CONCHYLICUL-
TURE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSO-
CIÉ
- (73) MARLBOROUGH OYSTERS LIMITED, 283
Middle Renwick Road Rd 1, Blenheim,
7271, NZ
- (72) PANNELL, Aaron Peter, Hamilton, 3204, NZ
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 749 755 C0** (51) **C12N 7/00**
05.07.2024
En
- (21) 19708769.5 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • EFFIZIENTES ZELLKULTURSYSTEM FÜR HE-
PATITIS-C-VIRUS DES GENOTYPS 6A
• EFFICIENT CELL CULTURE SYSTEM FOR
HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 6A
• SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE EFFI-
CACE POUR GÉNOTYPE 6A DE VIRUS DE
L'HÉPATITE C
- (73) Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650
Hvidovre, DK
- (72) BUKH, Jens, 4720 Præstø, DK
VAN PHAM, Long, 2650 Hvidovre, DK
RAMIREZ ALMELDA, Santseharay, 4720
Præstø, DK
GOTTWEIN, Judith, Margarete, 1802
Frederiksberg C, DK
LI, Yi-Ping, Guangzhou, Guangdong
510080, CN
PEDERSEN, Jannie, Québec G1L 2P8, CA
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 755 170 C0** (51) **A41D 13/12**
03.07.2024
En
- (21) 19756849.6 (22) 19.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT REISSVER-
SCHLUSS FÜR SELEKTIVEN ZUGANG
• ZIPPERED GARMENT PROVIDING SELEC-
TIVE ACCESS
• VÊTEMENT À FERMETURES À GLISSIÈRE
OFFRANT UN ACCÈS SÉLECTIF
- (73) Naismith Systems Inc., 90 Dickson Hill
Road, Markham, Ontario L3P 3J3, CA
- (72) NAISMITH, Ruth, Markham, Ontario L3P
3J3, CA
NAISMITH, David, Markham, Ontario L3P
3J3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 768 967 C0** (51) **F03B 13/06**
08.07.2024
En
- (21) 19726146.4 (22) 13.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • GEPUMPTES HYDROENERGIESPEICHERS-
STEM UND VERFAHREN
• PUMPED HYDRO ENERGY STORAGE SYS-
TEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE POMPÉE
- (73) Magellan & Barents, S.L., C/ Llamaquique 1
3 Oviedo, AS, 33005 Oviedo, ES
- (72) BUSTAMANTE, Ciriaco P, 33005 Oviedo, ES
- (74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Strasse 14, 80335
München, DE

- (11) **3 771 154 C0** (51) **H04L 41/0806**
04.07.2024
De
(21) 20183597.2 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM VERKEHRSSICHERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN A VEHICLE AND A TRANSPORT SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE ET UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CIRCULATION*
(73) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) PRINZ, Richard, 1150 Wien, AT
ANSARI, Saadan, 1170 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- (11) **3 771 537 C0** (51) **B27D 5/00**
03.07.2024
De
(21) 20186854.4 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *KANTENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EDGE WORKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHANTS*
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Bilges, Kevin Christoph, 32351 Stemwede, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 774 514 C0** (51) **B62M 11/16**
03.07.2024
De
(21) 19742519.2 (22) 24.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE MIT ZWEI PLANETENGETRIEBEN*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION WITH TWO PLANETARY GEARS*
• *TRANSMISSION MULTIVITESSES POUR VUE DE DEUX BOÎTES DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*
(73) Donner, Wilfried, Hardtstrasse 14, 53506 Rech, DE
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(74) Ederer, Thomas Josef, Angerstraße 10a, 85354 Freising, DE
- (11) **3 777 572 C0** (51) **A24F 40/50**
09.07.2024
En
(21) 20199396.1 (22) 20.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL ENTHALTEND MAGNETISCHE PARTIKEL*
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*
• *AEROSOL-FORMING ARTICLE COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Havron, Matthew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, GB-London E1 8QS, GB
- (11) **3 778 866 C0** (51) **C12N 1/19**
04.07.2024
En
(21) 19785189.2 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *REKOMBINANTER HEFESTAMM ZUR HERSTELLUNG VON NERVONSÄUREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT YEAST STRAIN FOR PRODUCING NERVONIC ACIDS AND APPLICATION THEREOF*
• *SOUÇHE DE LEVURE RECOMBINANTE POUR LA PRODUCTION D'ACIDES NERVOUSIQUES ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, No.189 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Zhejiang Zhenyuan Biotech Co., Ltd., No. 61 North YueDong Road YueCheng District, ShaoXing City, Zhejiang Province, CN
(72) Li, Fuli, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Shian, Qingdao, Shandong 266101, CN
FAN, Weiming, Shaoxing, Zhejiang 312071, CN
MENG, Huimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Kai, Shaoxing, Zhejiang 312071, CN
LI, Jiabin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 781 013 C0** (51) **A61B 3/00**
08.07.2024
En
(21) 19719480.6 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE ABLATION ZUR KORREKTUR VON FEHLSICHTIGKEIT*
• *CUSTOMIZED ABLATION TO CORRECT VISUAL AMETROPIA*
• *ABLATION PERSONNALISÉE POUR CORRIGER UNE AMÉTROPIE VISUELLE*
(73) IVIS TECHNOLOGIES S.R.L., Via Luigi Corsi, 50, 74100 Taranto, IT
(72) D'IPPOLITO, Giuseppe, 74100 Taranto, IT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 784 073 C0** (51) **A24F 40/44**
09.07.2024
En
(21) 19718735.4 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG MIT VON DER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG ISOLIERTEM HEIZELEMENT*
• *HEATER ASSEMBLY HAVING HEATER ELEMENT ISOLATED FROM LIQUID SUPPLY*
• *ENSEMBLE CHAUFFANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ISOLÉ D'UNE ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Havron, Matthew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, GB-London E1 8QS, GB
- (11) **3 784 233 C0** (51) **A61K 31/4162**
03.07.2024
En
(21) 19793181.9 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HODEN-UND EIERSTOCK-NEBENNIERENTUMOREN*
• *METHODS FOR TREATING TESTICULAR AND OVARIAN ADRENAL REST TUMORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS DES VERTIGES SURRÉNALIENS DES TESTICULES ET DES OVAIRES*
(73) Spruce Biosciences, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 740, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HOWERTON, Alexis, San Francisco, California 94115, US
GERBER, Hal, Boca Raton, Florida 33432, US
(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (11) **3 786 379 C0** (51) **E04B 1/76**
04.07.2024
En
(21) 20191922.2 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VERBINDUNGSSTRUKTUR VON DACHPLATTEN, TRUFENPLATTEN UND WANDPLATTEN UND DEREN VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLED CONNECTION STRUCTURE OF ROOF BOARDS, EAVE BOARDS, AND WALLBOARDS AND ITS CONNECTION METHOD*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ASSEMBLÉE DE PANNEAUX DE TOIT, DE PANNEAUX D'AVANT-TOIT ET DE PANNEAUX MURAUX ET SON PROCÉDÉ DE CONNEXION*
(73) Hebei Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Yingzi Village (Industrial Park) Sihyong Town Weichang Manchu Mongolian Autonomous County, Chengde City, Hebei Province, CN
Chifeng Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Jiefangdi Village Xiaoniu Town Kalaqin Banner Inner Mongolia Autonomous Region, Chifeng City, CN
(72) QIN, Haishan, Weichang, Chengde, Hebei, CN
QIN, Zihang, Weichang, Chengde, Hebei, CN
CHEN, Jianguo, Weichang, Chengde, Hebei, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 787 418 C0** (51) **A23L 33/135**
08.07.2024
En
(21) 19726518.4 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *FORMEL MIT SPEZIFISCHEN BETA-LACTOGLOBULIN-PEPTIDEN*
• *FORMULA WITH SPECIFIC BETA-LACTOGLOBULIN PEPTIDES*
• *FORMULE AVEC DES PEPTIDES DE BÉTA-LACTOGLOBULINE SPÉCIFIQUES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) GOUW, Joost Willem, 3584 CT Utrecht, NL
NEULENBROEK, Laura Antoinette Petronella Maria, 3584 CT Utrecht, NL
JO, Juandy, 427048 Singapore, SG
KNIPPELS, Leon Matthieu Johannes, 3584

- CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 787 929 C0** (51) **B60P 1/00**
08.07.2024
En
(21) 19796834.0 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • *LASTWAGENLADESYSTEM*
• *TRUCK LOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE CAMION*
(73) Masterhaul LLC, 1700 Granite Creek Road, Santa Cruz, CA 95065, US
(72) EIDSMORE, Paul, G., Santa Cruz, CA 95065, US
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (11) **3 792 557 C0** (51) **F24D 12/02**
09.07.2024
De
(21) 20195372.6 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *HEIZANORDNUNG FÜR GEBÄUDE*
• *HEATING ASSEMBLY FOR BUILDINGS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR BÂTIMENTS*
(73) PLEWA Wärme und Energie GmbH, Tongrubenstr. 10, 92421 Schwandorf-Klardorf, DE
(72) SCHÜTZE, Harry, 39435 Borne, DE
RICHTER, Ernst-Hermann, 57290 Neunkirchen, DE
SCHULZ, Dietmar, 25746 Heide in Holstein, DE
SIEMSEN, Dieter, 25746 Heide, DE
OPEL, Oliver, 25746 Lohe-Rickelshof, DE
(74) Hanke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 795 709 C0** (51) **C22C 38/00**
08.07.2024
En
(21) 20197212.2 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *KRIECHBESTÄNDIGES SCHWEISSGUT MIT HOHEM CHROMGEHALT ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN VON DÜNNWANDIGEN STAHLTEILEN*
• *HIGH CHROMIUM CREEP RESISTANT WELD METAL FOR ARC WELDING OF THIN WALLED STEEL MEMBERS*
• *MÉTAL DE SOUDAGE À HAUTE TENEUR EN CHROME ET RÉSISTANT AU FLUAGE POUR LE SOUDAGE À L'ARC D'ÉLÉMENTS D'ACIER À PAROI MINCE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) SORRENTINO, Stefano, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 798 492 C0** (51) **F16L 37/23**
03.07.2024
En
(21) 19207171.0 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *SCHNELLSTECKKUPPLUNG*
• *QUICK-INSERTION COUPLING JOINT*
• *JOINT DE COUPLAGE À INSERTION RAPIDE*
(73) Luxe Machinery Co., Ltd., New Century Industry Town, 330800 Gaoan Jiangxi, CN
(72) LU, Xiaobin, Gaoan, Jiangxi 330800, CN
YANG, Chengyong, Gaoan, Jiangxi 330800, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 799 656 C0** (51) **G09F 9/302**
05.07.2024
En
(21) 19850912.7 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoon Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
VUONG, Nguyen Huu Lam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Kwang Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 802 530 C0** (51) **C07D 471/04**
08.07.2024
En
(21) 19729539.7 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KLASSE II PHOSPHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS CLASS II PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE DE CLASSE II*
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) LO, Wen-Ting, 10437 Berlin, DE
BELABED, Hassane, 75019 Paris, FR
HAUCKE, Volker, 14532 Kleinmachnow, DE
NAZARE, Marc, 12209 Berlin, DE
KÜCKDISLI, Murat, 68161 Mannheim, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 803 171 C0** (51) **F16K 37/00**
05.07.2024
En
(21) 19726013.6 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *AKTUATOR, INSBESONDERE VENTILAKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VENTILAKTUATORS*
• *ACTUATOR, IN PARTICULAR VALVE ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING A VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR, EN PARTICULIER ACTIONNEUR DE SOUPEPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE SOUPEPE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) BODEN, Sean, 21407 Deutsch Evern, DE
SCHEMMANN, Georg, 33415 Verl, DE
-
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **3 807 579 C0** (51) **F24F 13/22**
09.07.2024
En
(21) 19739418.2 (22) 14.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONDENSATABLEITUNG FÜR KLIMAAANLAGEN, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONDENSATABLEITUNG*
• *DEVICE FOR ELIMINATING CONDENSATE FOR AIR CONDITIONERS, AIR CONDITIONER AND METHOD FOR ELIMINATING CONDENSATE*
• *DISPOSITIF D'ELIMINATION DE CONDENSAT POUR CLIMATISEURS, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ELIMINATION DE CONDENSAT*
(73) FINTEK S.R.L., Via Tonso di Gualtiero, 46, 47896 Faetano, SM
(72) CHINAGLIA, Nicola, 45100 Rovigo (RO), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM
-
- (11) **3 813 486 C0** (51) **H05B 6/06**
04.07.2024
De
(21) 20198647.8 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS SOWIE KOCHFELD UND GARGESCHIRR*
• *COOKING HOB, COOKWARE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON AINSI QUE PLAQUE DE CUISSON ET RÉCIPÉRI DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE
Laukötter, Ina, 33334 Gütersloh, DE
Keunecke, Jens, 33615 Bielefeld, DE
Deutschmann, Till, 33617 Bielefeld, DE
Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 814 757 C0** (51) **G01N 33/18**
09.07.2024
En
(21) 19827329.4 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHEMISCHER KONTAMINATION UND DEKONTAMINATIONSZERTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHEMICAL CONTAMINATION DETECTION AND DECONTAMINATION CERTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMINATION CHIMIQUE ET DE CERTIFICATION DE DÉCONTAMINATION*
(73) Salvus, LLC, 204 E. Avenue P.O. Box 1362, Valdosta, GA 31601, US
(72) LEFILES, James, Valdosta, GA 31602, US
BEELAND, Clinton, Valdosta, GA 31601, US
LEVIN, Ron, Valdosta, GA 31601, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 819 197 C0** (51) **B62H 5/06**
04.07.2024
En
(21) 20205927.5 (22) 05.11.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-THEFT DEVICE FOR A BICYCLE AND MOUNTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ANTIVOL POUR BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (73) Spoto, Patrizio, Via A. Arienti, 29, 20831 Seregno MB, IT
- (72) Spoto, Patrizio, 20831 Seregno MB, IT
- (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (11) **3 820 277 C0** (51) **A01G 18/64**
08.07.2024
En
- (21) 19834604.1 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PILZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MUSHROOMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHAMPIGNONS*
- (73) BioSteam AB, Långnäset 18, 937 93 Burträsk, SE
- (72) ATTERHEM, Lars, 937 93 BURTRÄSK, SE
HUANG, Renyuan, 907 40 UMEÅ, SE
XIONG, Shaojun, 907 38 UMEÅ, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 820 764 C0** (51) **B62D 55/084**
03.07.2024
En
- (21) 19833632.3 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *ABLENKERANORDNUNG FÜR EIN KETTENFAHRZEUG*
• *DEFLECTOR ARRANGEMENT FOR A TRACKED VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE DÉFLECTEUR POUR VÉHICULE À CHENILLES*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnköldsvik, SE
- (72) LJUNG, Jonny, 891 51 Örnköldsvik, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 823 657 C0** (51) **A61K 38/01**
04.07.2024
Fr
- (21) 19742048.2 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS FOR COSMETIC AND DERMATOLOGICAL USE*
• *COMPOSITIONS A USAGE COSMETIQUE ET DERMATOLOGIQUE*
- (73) Semiocare SAS, 25 quai Saint Michel, 75005 Paris, FR
- (72) CAPPELLO, Serge, 93290 Tremblay en France, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 826 278 C0** (51) **H04M 1/02**
05.07.2024
En
- (21) 20216976.9 (22) 06.07.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FLEXIBLES DISPLAY MIT GEFÜHRTEN STÜTZELEMENTEN ZUM ABSTÜTZEN DES DISPLAYS IN DER GEÖFFNETEN POSITION*
• *FLEXIBLE DISPLAY WITH GUIDED PLATES TO SUPPORT THE DISPLAY IN THE OPEN POSITION*
• *AFFICHAGE FLEXIBLE AVEC DES SUPPORTS GUIDÉS POUR SOUTENIR L’AFFICHAGE EN POSITION OUVERTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Gyeonggi-do, KR
VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 16677 Gyeonggi-do, KR
WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 16677 Gyeonggi-do, KR
KRUIDHOF, Rik, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 827 424 C0** (51) **G05D 1/02**
08.07.2024
En
- (21) 19842080.4 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG DER ANWESENHEIT IN EINER KONTEXTBEWUSSTEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACKNOWLEDGING PRESENCE IN A CONTEXT-AWARE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D’ACCUSER RÉCEPTION D’UNE PRÉSENCE DANS UN ENVIRONNEMENT SENSIBLE AU CONTEXTE*
- (73) Newtrax Holdings Inc., Et. 8- 360 Rue St-Jacques, Montréal, Québec H2Y 1P5, CA
- (72) CERVINKA, Alexandre, Verdun, Québec H4H 1X7, CA
BOUCHARD, Martin, Montreal, Québec H2Y 1P5, CA
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (11) **3 828 848 C0** (51) **G08B 13/196**
04.07.2024
En
- (21) 19211595.4 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A SECURITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ*
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (72) Wells, Andrew, 1290 Versoix, Geneva, CH
Westergren, Christian, 1290 Versoix, Geneva, CH
Ryd, Patrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Winge, Carl Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Blomé, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hederstierna, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, CH
Hackett, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 829 357 C0** (51) **A24F 40/40**
03.07.2024
En
- (21) 19745154.5 (22) 30.07.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *EXTRAKTOR FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTOR FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *EXTRACTEUR POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D’AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, CH
AW, Sze Chiek, Singapore 569873, SG
FRINGELI, Jean-Luc, Redhill 159471, SG
GIRME, Prasad, Singapore 569873, SG
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 830 309 C0** (51) **C22C 9/00**
04.07.2024
Fr
- (21) 19749620.1 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *KUPFER-SILBER-VERBUNDSTOFF*
• *COPPER-SILVER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE CUIVRE-ARGENT*
- (73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LECOUIRIER, Florence, 31130 BALMA, FR
LAURENT, Christophe, 31450 MONTGISCARD, FR
MESGUICH, David, 31000 TOULOUSE, FR
LONJON, Antoine, 31000 TOULOUSE, FR
TARDIEU, Simon, 03300 CUSSET, FR
FERREIRA, Nelson, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE, FR
CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
ESTOURNES, Claude, 31370 RIEUMES, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 831 168 C0** (51) **H01J 37/32**
08.07.2024
En
- (21) 19779619.6 (22) 01.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSORGUNGSIMPULSEN ZUR ERZEUGUNG EINER GLIMMENTLADUNG ZWISCHEN ELEKTRODEN, DIE IN EINER KAMMER MIT REDUZIERTEM GASDRUCK EINGESCHLOSSEN SIND, UND SCHALTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERSORGUNGSIMPULSEN ZUR ERZEUGUNG EINER GLIMMENTLADUNG ZWISCHEN ELEKTRODEN, DIE IN EINER KAMMER MIT REDUZIERTEM GASDRUCK EINGESCHLOSSEN SIND*
• *A METHOD FOR PREPARATION OF SUPPLY PULSES TO GENERATE A GLOW DISCHARGE BETWEEN ELECTRODES ENCLOSED IN A CHAMBER WITH REDUCED GAS PRESSURE AND A CIRCUIT FOR PREPARATION OF SUPPLY PULSES TO GENERATE A GLOW DISCHARGE BETWEEN ELECTRODES ENCLOSED IN A CHAMBER WITH REDUCED GAS PRESSURE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IMPULSIONS D'ALIMENTATION POUR GÉNÉRER UNE DÉCHARGE LUMINESCENTE ENTRE DES ÉLECTRODES ENFERMÉES DANS UNE CHAMBRE À PRESSION DE GAZ RÉDUITE ET CIRCUIT POUR LA PRÉPARATION D'IMPULSIONS D'ALIMENTATION POUR GÉNÉRER UNE DÉCHARGE LUMINESCENTE ENTRE DES ÉLECTRODES ENFERMÉES DANS UNE CHAMBRE AVEC UNE PRESSION DE GAZ RÉDUITE*
- (73) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o., ul. Nowa 4/4, 50-082 Wrocław, PL
(72) RESZKÉ, Edward, 54-530 worclaw, PL YELKIN, Ihar, 50-082 Wrocław, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL
- (11) **3 835 792 C0** (51) **G01P 1/02**
04.07.2024
En
(21) 19215089.4 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BESCHLEUNIGUNGS-DATEN*
• *ACCELERATION TRANSDUCER AND METHOD FOR MEASURING ACCELERATION DATA*
• *TRANSDUCTEUR D'ACCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DONNÉES D'ACCÉLÉRATION*
- (73) Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, FI
(72) Toivanen, Jari, 33270 Tampere, FI Korppi, Joni, 33880 Lempäälä, FI Kontkanen, Tero, 33100 Tampere, FI Väilä, Taija, 33870 Tampere, FI
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 841 218 C0** (51) **C12Q 1/6834**
08.07.2024
En
(21) 19759021.9 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION AUF DER BASIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID BASED DETECTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Aptamer Diagnostics Limited, Windmill House Innovation Way, York YO10 5BR, GB
(72) TOLLEY, Arron Craig, York, Yorkshire YO10 5NY, GB
BUNKA, David Harry John, York, Yorkshire YO10 5NY, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 841 992 C0** (51) **A61B 17/88**
03.07.2024
En
(21) 20215386.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *ERWEITERBARE TROMPETENWIRBELVORRICHTUNG*
• *TRUMPET EXPANDABLE VERTEBRAL DEVICE*
• *DISPOSITIF VERTÉBRAL EXTENSIBLE EN TROMPETTE*
- (73) BioLife Medical Device Inc., 2F., No. 199, Bade Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
(72) CHEN, Li-Sen, Hsinchu City 300, TW CHAO, Che-Yang, Hsinchu City 300, TW KAO, Li-Hwan, Hsinchu City 300, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 846 123 C0** (51) **G06T 7/564**
08.07.2024
En
(21) 19306796.4 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *3D-REKONSTRUKTION MIT GLATTEN KARTEN*
• *3D RECONSTRUCTION WITH SMOOTH MAPS*
• *RECONSTRUCTION 3D AVEC DES CARTES LISSES*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) STATE, Serban Alexandru, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR SOUTY, Yoan, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **3 848 835 C0** (51) **G06F 21/56**
05.07.2024
En
(21) 20215988.5 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN UNBEFUGTE SPEICHERAUSZUGSMODIFIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORIZED MEMORY DUMP MODIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LA MODIFICATION NON AUTORISÉE DE VIDAGE DE MÉMOIRE*
- (73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen, CH DODZ, Alexey, 8200 Schaffhausen, CH BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- (11) **3 851 541 C0** (51) **C12Q 1/6806**
08.07.2024
En
(21) 20207891.1 (22) 13.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZWEI ODER MEHR GENEN ODER GENPRODUKTEN ZUR CODIERUNG EINES IMMUNREZEPTORS*
• *METHOD FOR RECOVERING TWO OR MORE GENES, OR GENE PRODUCTS, ENCODING AN IMMUNORECEPTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE RECOUVREMENT D'AU MOINS DEUX GÈNES, OU PRODUITS DE GÈNES, CODANT POUR UN IMMUNORÉCEPTEUR*
- (73) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
(72) HELD, Martin, 8006 Zürich, CH ESSLINGER, Christoph, 8044 Zürich, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 851 894 C0** (51) **G02B 7/38**
04.07.2024
En
(21) 20152589.6 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL MICROSCOPY IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE MICROSCOPIE NUMÉRIQUE*
- (73) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) Almers, Martin, 226 51 LUND, SE Hedlund, Sven, 247 72 GENARP, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 856 075 C0** (51) **A61C 7/08**
03.07.2024
En
(21) 19865660.5 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *MUNDSTÜCK MIT ERHÖHTEN KONTAKTMERKMALEN*
• *MOUTHPIECE HAVING ELEVATED CONTACT FEATURES*
• *EMBOUT BUCCAL AYANT DES ÉLÉMENTS DE CONTACT ÉLEVÉS*
- (73) Owen, Brandon, 3703 Rocky Stream Drive, Fort Collins, CO 80528, US
(72) Owen, Brandon, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (11) **3 856 856 C0** (51) **C09D 11/101**
04.07.2024
En
(21) 19773412.2 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM 3D-DRUCKEN*
• *UV CURABLE COMPOSITION FOR USE IN 3D PRINTING*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR UV DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN IMPRESSION 3D*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) D'ANDOLA, Giovanni, 67056 Ludwigshafen, DE
FUCHS, Andre, 4057 Basel, CH
LOISEL, Edouard, 67056 Ludwigshafen, DE
KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen, DE
GUENTHER, Erhard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 858 874 C0** (51) **C08F 110/10**
03.07.2024
En
(21) 21165138.5 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *POLYMERISIERUNGSEINHEIT UND POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERISATION UNIT AND POLYMERISATION PROCESS*
• *UNITÉ DE POLYMÉRISATION ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
- (73) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
(72) DAIRE, Erick Dominique, 13500 Martigues, FR
(74) GALEWSKI, Jean-Marc, 62290 Noeux-les-Mines, FR

- (74) SIMOENS, Anthony, 5020 Vedrin, BE
SOULAGE, Arnaud, 13500 Martigues, FR
De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP
Charta House 30-38 Church Street, Staines-
upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- (11) **3 864 958 C0** (51) **A01K 47/06**
05.07.2024
De
(21) 21155781.4 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE BIE-
NENNISTHÖHLE*
• *TEMPERING DEVICE FOR A BEE NEST
HOLE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE
POUR UN NID D'ABEILLES*
- (73) Linsler, Peter, Am See 1A, 6080 Iglis, AT
(72) Linsler, Peter, 6080 Iglis, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 865 433 C0** (51) **B65G 65/48**
05.07.2024
En
(21) 19905652.4 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *ENTLADUNGSVORRICHTUNG*
• *UNLOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT*
- (73) CHINERGY CO., LTD., Building 26, ZPARK, 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Haiquan, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN
NIE, Junfeng, Beijing 100084, CN
LI, Hongke, Beijing 100084, CN
WANG, Xin, Beijing 100084, CN
LIU, Jiguo, Beijing 100084, CN
DONG, Yujie, Beijing 100084, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE
- (11) **3 866 672 C0** (51) **A61B 5/00**
04.07.2024
En
(21) 19805734.1 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *WEARABLE-MESSVORRICHTUNG, DIE AM
KÖRPER EINER PERSON GETRAGEN WER-
DEN KANN*
• *WEARABLE MEASURING DEVICE THAT
CAN BE WORN ON A PERSON'S BODY*
• *DISPOSITIF DE MESURE PORTABLE POU-
VANT ÊTRE PORTÉ SUR LE CORPS D'UNE
PERSONNE*
- (73) Monoa BVBA, Volaardestraat 46, 9200
Dendermonde, BE
(72) DE VOS, Renaat, 9940 Evergem, BE
BOGAERTS, Stijn, 9200 Dendermonde, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat
13, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 868 768 C0** (51) **C07F 9/6558**
04.07.2024
En
(21) 19872651.5 (22) 29.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *PHARMAZEUTISCHER KRISTALL VON
CONTEZOLID ACEFOSAMIL, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
- *PHARMACEUTICAL CRYSTAL OF CONTE-
ZOLID ACEFOSAMIL, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE CRISTALLIN
DE CONTEZOLID ACÉFOSAMIL, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICA-
TIONS*
- (73) Shanghai MICURX Pharmaceutical Co., Ltd.,
3/F, Bldg. B, No. 1976 Middle Gaoko Road
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Xueliang, Shanghai 201203, CN
WANG, Xinghai, Shanghai 201203, CN
LIU, Jinqian, Shanghai 201203, CN
GORDEEV, Mikhail Fedorovich, Castro
Valley, California 94552, US
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 868 932 C0** (51) **D01H 7/52**
08.07.2024
En
(21) 19872338.9 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER
GARNSPINN- UND/ODER ZWIRNMASCHI-
NE SOWIE MODIFIZIERTE GARNSPINN-
UND ZWIRNMASCHINE*
• *METHOD FOR TRANSFORMING A YARN
SPINNING AND/OR TWISTING MACHINE
AND MODIFIED YARN SPINNING AND/OR
TWISTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER UNE MA-
CHINE DE FILAGE ET/OU DE TORDAGE DE
FILS ET MACHINE DE FILAGE ET/OU DE
TORDAGE DE FILS MODIFIÉE*
- (73) Twistperfect, S.L., C/Ramón Lluall n° 61,
08224 Terrassa (Barcelona), ES
Casumconi, S.L., C./de Dalt n° 20, 08232
Viladecavalls (Barcelona), ES
(72) GALAN LLONGUERAS, Albert, 08232
VILADECAVALLS, ES
GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08224
TERRASSA, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010
Barcelona, ES
- (11) **3 872 831 C0** (51) **H01H 37/76**
04.07.2024
Fr
(21) 21159209.2 (22) 25.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *FÜR TRANSIENTE ÜBERSpannungen
UND BLITZSCHUTZ GEEIGNETER ÜBER-
SPANNUNGSABLEITER UND VORRICH-
TUNG MIT VARISTOREN MIT DETEKTION
EINER THERMISCHEN ÜBERLAST*
• *TRANSIENT OVERVOLTAGE AND LIGHT-
NING PROTECTION APPARATUS AND DE-
VICE COMPRISING VARISTORS WITH DE-
TECTION OF THERMAL OVERLOAD*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE CONTRE LES SUR-
TENSIONS TRANSITOIRES ET UN DISPOSI-
TIF DE VARISTANCES À DÉTECTION D'EM-
BALLEMENT THERMIQUE*
- (73) Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) RASSE, Gaëtan, 87700 BEYNAC, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
- (11) **3 873 676 C0** (51) **B05B 1/20**
05.07.2024
En
(21) 19805858.8 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *AN EINEM AUSLEGER MONTIERTE
SPRÜHDÜSENANORDNUNG MIT MEHR-
FACHRÜCKSCHLAGVENTIL MIT KOMPAK-
TEM DESIGN*
• *BOOM MOUNTED SPRAY NOZZLE ASSEM-
BLY WITH MULTI CHECK VALVE COMPACT
DESIGN*
• *ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION
MONTÉ SUR UNE RAMPE AVEC CONCEP-
TION COMPACTE DE CLAPET DE NON-RE-
TOUR*
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US
(72) PRICE, Trevor, Crystal Lake, Illinois 60014,
US
WINTER, Tj, Vernon Hills, Illinois 60061, US
ARENSON, Marc, Bartlett, Illinois 60103, US
GOULD, Rich, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **3 873 833 C0** (51) **B65G 47/61**
03.07.2024
De
(21) 19797223.5 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUM EINSPEI-
CHERN VON TRANSPORTEINHEITEN*
• *STORAGE DEVICE FOR STORING TRANS-
PORT UNITS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR LE STO-
CKAGE D'UNITÉS DE TRANSPORT*
- (73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil,
CH
(72) ALTWEGG, Heinz, 8320 Fehraltorf, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 873 854 C0** (51) **C02F 1/48**
08.07.2024
En
(21) 18808108.7 (22) 29.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SCHADSTOFFHALTIGEM WASSER, WAS-
SERREINIGUNGSREAKTOREN UND WAS-
SERREINIGUNGSANORDNUNGEN*
• *A METHOD FOR TREATING WATER CON-
TAINING POLLUTANTS, WATER CLEAN-
ING REACTORS, AND WATER CLEANING
ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU CONTE-
NANT DES POLLUANTS, RÉACTEURS DE
NETTOYAGE D'EAU ET ENSEMBLES DE
NETTOYAGE D'EAU*
- (73) Oxyle AG, c/o ETH Zürich Multi-Scale
Robotics Lab, CLA H3 Tannenstrasse 3,
8092 Zürich, CH
(72) MUSHTAQ, Fajer, 8620 Wetzikon, CH
PANÉ VIDAL, Salvador, 8003 Zurich, CH
CHEN, Xiangzhong, 8092 Zurich, CH
NELSON, Bradley, 8126 Zumikon, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **3 874 588 C0** (51) **H02M 1/42**
08.07.2024
En
(21) 19795022.3 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services

- B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son, NL
- (74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
-
- (11) **3 880 758 C0** (51) **C09D 5/16**
08.07.2024
En
- (21) 19797731.7 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF TREATMENT OF A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR
PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RAMAGE, Gordon, Glasgow G12 8QQ, GB
YOUNG, Tracy Lynn, Glasgow G12 8QQ, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 880 862 C0** (51) **C23C 14/35**
04.07.2024
En
- (21) 18939821.7 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *GENEIGTES MAGNETRON IN EINER PVD-SPUTTERABSCHIEDUNGSKAMMER*
• *TILTED MAGNETRON IN A PVD SPUTTERING DEPOSITION CHAMBER*
• *MAGNÉTRON INCLINÉ DANS UNE CHAMBRE DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) SUN, Lizhong, San Jose California 95123, US
YANG, Xiaodong, Shaanxi 710065, CN
ZHOU, Yufei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
YANG, Yi, San Jose, California 95133 USA, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 886 464 C0** (51) **H04R 25/00**
08.07.2024
En
- (21) 21172399.4 (22) 21.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *IN-OHR-HÖRGERÄT MIT KOMBINIERTEN ANTENNEN*
• *AN IN-THE-EAR HEARING AID HAVING COMBINED ANTENNAS*
• *PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE AYANT DES ANTENNES COMBINÉES*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, DK
JEPPESEN, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 886 553 C0** (51) **A01B 1/00**
04.07.2024
En
- (21) 19823769.5 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *IN-OHR-HÖRGERÄT MIT KOMBINIERTEN ANTENNEN*
• *AN IN-THE-EAR HEARING AID HAVING COMBINED ANTENNAS*
• *PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE AYANT DES ANTENNES COMBINÉES*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, DK
JEPPESEN, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 888 517 C0** (51) **A47L 9/28**
04.07.2024
En
- (21) 20167713.5 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND ELECTRONIC APPLIANCE COMPRISING SUCH A BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL BLOC-BATTERIE*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 888 609 C0** (51) **A61F 13/42**
05.07.2024
En
- (21) 20168097.2 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *SMART ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
HELLMOND, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, BE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (11) **3 889 027 C0** (51) **B63B 1/28**
08.07.2024
En
- (21) 21166227.5 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *TRAGFLÜGELBOOT ZUM TRANSPORT ÜBER WASSER UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGSEL EINES TRAGFLÜGELBOOTS*
• *HYDROFOIL FOR TRANSPORT OVER WATER AND MOVEMENT APPARATUS FOR APPENDAGES OF A HYDROFOIL*
• *HYDROPTÈRE POUR LE TRANSPORT SUR L'EAU ET APPAREIL DE MOUVEMENT DES APPENDICES D'UN HYDROPTÈRE*
- (73) Inesse Corporation Ltd, Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
- (72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT
NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT
-
- (74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **3 891 569 C0** (51) **G05D 1/02**
08.07.2024
En
- (21) 18899524.5 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *DECKUNGSPFADPLANUNG*
• *COVERAGE PATH PLANNING*
• *PLANIFICATION DE TRAJET DE COUVERTURE*
- (73) Swarmfarm Robotics Pty Ltd., "Bendee" 225 Glenorina Access Road, Gindie, QLD 4702, AU
- (72) FITCH, Robert Charles, New South Wales 2008, AU
LOUAT, Grant Parker, Queensland 4702, AU
BATE, Andrew James, Queensland 4702, AU
BATE, Jocelyn Ann, Queensland 4702, AU
MCCARTHY, William John Philip, Emerald, Queensland 4720, AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 893 830 C0** (51) **A61H 19/00**
04.07.2024
En
- (21) 19829682.4 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKULATUR*
• *DEVICE FOR EXERCISING THE PELVIC FLOOR MUSCLES*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*
- (73) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N, 4, 463, 4099-002 Porto, PT
DA COSTA CARVALHAIS, Alice Maria, 4099-002 Porto, PT
NATAL JORGE, Renato Manuel, 4099-002 Porto, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- (11) **3 894 648 C0** (51) **E05G 5/00**
03.07.2024
De
- (21) 19827638.8 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *EINWEG-DURCHGANGSSYSTEM MIT EINER RÜCKLAUFSPERRE ZUM EINSATZ IN GEBÄUDEN*
• *ONE-WAY PASS-THROUGH SYSTEM WITH RETURN BLOCK FOR USE IN BUILDINGS*
• *SYSTÈME DE PASSAGE À SENS UNIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF ANTIRETOUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BÂTIMENTS*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ZIMMERMANN, Robert, 79206 Breisach, DE
SCHMIDT, Christoph, 77955 Ettenheim, DE
SINGLER, Anton, 77978 Schuttertal, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 894 879 C0** (51) **G01R 33/385**
04.07.2024
En
- (21) 19896161.7 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *GRADIENTENSPELLENSYSTEM*

- *GRADIENT COIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOBINE DE GRADIENT*
- (73) Magnetica Limited, c/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, QLD 4059, AU
- (72) LIU, Feng, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
WEI, Riyu, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
TANG, Fangfang, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 895 526 C0** (51) **A01J 5/017**
08.07.2024
En
- (21) 21168961.7 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *MELKVERRICHTUNG, MELKSYSTEM UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *MILKING DEVICE, MILKING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITE, SYSTÈME DE TRAITE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) BouMatic Technology B.V., Transportweg 6, 8304 AX Emmeloord, NL
- (72) Slager, Jan, 8316 PT Marknesse, NL
Brink, Willem Johannes, 8271 GW IJsselmuiden, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 895 581 C0** (51) **A46B 7/02**
03.07.2024
En
- (21) 20175128.6 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE HAARBÜRSTE FÜR HAUSTIERE*
• *ELECTRIC PET HAIR BRUSH*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (73) Shenzhen Zhongdaxin Epoxy Plate Co. Ltd., Room 203, Building G, No. 89, Industrial Avenue Fucheng'ao Community Pinghu Street Longgang Dist., Shenzhen, CN
- (72) Shengwen, Huang, Anhong Township Anxiang County, Hunan, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **3 895 741 C0** (51) **A61L 9/18**
08.07.2024
En
- (21) 20201893.3 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *LEUCHE MIT EINEM VENTILATOR UND EINER FUNKTION ZUR UV-STERILISIERUNG*
• *LIGHT FIXTURE HAVING A FAN AND ULTRAVIOLET STERILIZATION FUNCTIONALITY*
• *LUMINAIRE DOTÉ D'UN VENTILATEUR ET D'UNE FONCTIONNALITÉ DE STÉRILISATION AUX ULTRAVIOLETS*
- (73) ILLUMIPURE Inc., 14340 Torrey Chase Suite 290, Houston, TX 77014, US
- (72) HIGGINS, John, Houston, TX Texas 77014, US
SAM, Mark, Houston, TX Texas 77014, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 896 190 C0** (51) **C23C 4/134**
- 04.07.2024
De
- (21) 20169797.6 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR METALLISCHEN BESCHICHTUNG EINER BOHRUNGSWAND*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING A METALLIC COATING ON A BOREHOLE WALL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE D'UNE PAROI D'ALÉSAGE*
- (73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
- (72) KESTING, Marc, 94315 Straubing, DE
BAIER, Roland, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 896 197 C0** (51) **C25B 1/04**
04.07.2024
En
- (21) 20170108.3 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Stølsnes, Roger R., Haldenskogveien 5, 1367 Snarøya, NO
- (72) Stølsnes, Roger R., 1367 Snarøya, NO
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (11) **3 896 339 C0** (51) **F23N 3/00**
03.07.2024
De
- (21) 21168555.7 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER STEUERUNG EINES HEIZGERÄTS*
• *METHOD FOR ADJUSTING A CONTROL OF A HEATER*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 897 119 C0** (51) **A01K 73/053**
03.07.2024
En
- (21) 19845726.9 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *KEGELROLLE*
• *CONICAL ROLLER*
• *ROULEAU CONIQUE*
- (73) Reval Seafood, Veerenni 39, 10138 Tallin, EE
Reyktal Bjónusta Ehf., Sidumula 34, 108 Reykjavík, IS
- (72) VILHJALMSSON, Hjalmar, 112 Reykjavík, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavík, IS
-
- (11) **3 898 177 C0** (51) **B29C 51/42**
03.07.2024
- En
- (21) 19829568.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FORMKONFIGURATION*
• *MOULD CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MOULE*
- (73) What The Future B.V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
- (72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdoorp, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy P.O.Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
-
- (11) **3 903 616 C0** (51) **A42B 3/12**
09.07.2024
En
- (21) 21174467.7 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *HELM ZUM AUFPRALLSCHUTZ*
• *A HELMET FOR IMPACT PROTECTION*
• *CASQUE DE PROTECTION CONTRE LES CHOCs*
- (73) Lazer Sport NV, Oude Baan 3B, 2800 Mechelen, BE
- (72) BROEKHUIZEN, Ruben, 2018 Antwerpen, BE
TSUKASA, Fukuta, 2018 Antwerpen, BE
VAN DAM, Fé, 2018 Antwerpen, BE
ZOUZIAS, Dimitrios, 2018 Antwerpen, BE
DE BRUYNE, Guido, 2018 Antwerpen, BE
VAN WAES, Sean, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **3 903 692 C0** (51) **A61B 17/04**
05.07.2024
En
- (21) 21170952.2 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *GEWEBEANKERSYSTEM MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM ABGABEWERKZEUG*
• *A TISSUE ANCHOR SYSTEM INCLUDING A FIXATION DEVICE AND A DELIVERY TOOL*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSUS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET UN OUTIL DE MISE EN PLACE*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) ALLEN, John J., Mendota Heights, MN 55118, US
CLEGG, John, Minneapolis, MN 55411, US
HARTSIG, William, Hudson, WI 54016, US
MEINZ, Peter, Minneapolis, MN 55410, US
MOSCHEL, Mark A., Plymouth, MN 55442, US
SCHUCHARDT, Sarah J., Minneapolis, MN 55417, US
-
- (11) **3 904 092 C0** (51) **B32B 27/28**
08.07.2024
En
- (21) 20172051.3 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FLEXIBLES VERSTÄRKTES MEHRLAGIGES POLYMERROHR*
• *FLEXIBLE REINFORCED MULTILAYER POLYMER PIPE*
• *TUYAU DE POLYMÈRE MULTICOUCHE RENFORCÉ FLEXIBLE*
- (73) RK Infra GesmbH, Gollensdorf 24, 4300 St. Valentin, AT
- (72) GORILOVSKIY, Miron Isaakovich, Moscow, 123060, RU

- SHMELEV, Aleksandr Yuryevich, Moscow, 117353, RU
SAMOILOV, Sergey Vasilyevich, Moscow, 121596, RU
SHALYAPIN, Sergey Valeryevich, Moscow, 119618, RU
FILIPPOV, Anatoliy Nikolaevich, Moscow, oblast, 143005, RU
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE
- (11) **3 905 632 C0** (51) **H04L 9/40**
08.07.2024
Fr
(21) 21169581.2 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ZUGANGS EINES NUTZERS ZU EINEM ABFALLBEHÄLTER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS OF A USER TO A WASTE CONTAINER**
• **SYSTEME ET PROCEDE DE CONTROLE D'ACCES D'UN UTILISATEUR A UN CONTEINEUR DE DECHETS**
(73) BH Technologies, Les Parcs du Vercors 7, Rue Antoine Polotti, 38000 Grenoble, FR
(72) MAURIN, Alexis, 38610 VENON, FR
FIRAGUAY, Kevin, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (11) **3 909 557 C0** (51) **A61H 1/02**
03.07.2024
De
(21) 20185620.0 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **DEHNUNGSGERÄT FÜR DEHNÜBUNGEN**
• **STRETCHING DEVICE FOR STRETCHING EXERCISES**
• **APPAREIL D'ÉTIREMENT POUR EXERCICES D'ÉTIREMENT**
(73) Trenkle & Trenkle GbR, Unterriedweg 3, 87459 Pfronten, DE
(72) Trenkle, Kilian, 87459 Pfronten, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (11) **3 909 563 C0** (51) **A61K 8/44**
09.07.2024
De
(21) 21172434.9 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **KOSMETISCHE CREME**
• **COSMETIC CREAM**
• **CRÈME COSMÉTIQUE**
(73) Karpf, Vera, Schöpperts Diek 2, 49824 Laar, DE
Karpf, Peter, Schöpperts Diek 2, 49824 Laar, DE
(72) Karpf, Frau Dr. Vera, 49824 Laar, DE
(74) Duda, Rafael Thomas, Duda IP Breite Straße 4, 41460 Neuss, DE
- (11) **3 910 237 C0** (51) **F23D 14/14**
03.07.2024
De
(21) 21172729.2 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **BRENNERANORDNUNG UND VERTEILBLECH**
• **BURNER ASSEMBLY AND DISTRIBUTION PLATE**
- **AGENCEMENT DE BRÛLEUR ET TÔLE DE DISTRIBUTION**
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Polus, Markus, 45327 Essen, DE
Ernst, Thomas, 42853 Remscheid, DE
Engel, Mira, 42855 Remscheid, DE
Andreas Kipp, Andreas, 45144 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **3 911 521 C0** (51) **B41M 5/52**
08.07.2024
En
(21) 20714681.2 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **DRUCKMEDIUMPAPIER UND VERFAHREN**
• **PRINT-MEDIUM PAPER AND METHOD**
• **PAPIER SUPPORT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ**
(73) SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSAS ARAGONESAS - SAICA, Avenida San Juan de la Peña n° 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) ASENSIO BALET, Federico, 50012 Zaragoza, ES
MENA DIAZ DE CORCUERA, Alberto, 50410 Cuarte De Huerva (zaragoza), ES
COMPAIRED TURLAN, Diego, 50800 Zuera (zaragoza), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 918 376 C0** (51) **G01V 1/38**
09.07.2024
De
(21) 19835427.6 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VERARBEITUNGSMODUL ZUM DETEKTIEREN VON EIN ODER MEHREREN OBJEKTEN IM MEE-RESBODEN**
• **SYSTEM, METHODS AND PROCESSING MODULE FOR DETECTING ONE OR MORE OBJECTS IN THE SEABED**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MODULE DE TRAITEMENT PERMETTANT DE DÉTECTER UN OU DE PLUSIEURS OBJETS AU FOND DE LA MER**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) RAMOS CORDOVA, Carlos Alejandro, 28359 Bremen, DE
PREU, Benedict, 28359 Bremen, DE
STANGE, Nikolas, 28359 Bremen, DE
SPIEB, Volkhard, 28219 Bremen, DE
WENAU, Stefan, 28213 Bremen, DE
KEIL, Hanno, 27321 Thedinghausen, DE
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **3 921 239 C0** (51) **B65B 9/20**
03.07.2024
De
(21) 20706389.2 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **DOPPELROHR-SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG UND TRANSFERSYSTEM**
• **TWIN-TUBE BAG FORMING, FILLING AND SEALING MACHINE COMPRISING METERING DEVICE AND TRANSFER SYSTEM**
- **MACHINE À SACHET TUBULAIRE À TUYAU DOUBLE AVEC DISPOSITIF DE DOSAGE ET SYSTÈME DE TRANSFERT**
(73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) DERSCH, Volker, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- (11) **3 921 564 C0** (51) **F16L 55/172**
03.07.2024
En
(21) 20752418.2 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **ANORDNUNG EINER VERKAPSELUNGSDICHTMANSCHETTE MIT ABNEHMBARER INNENSCHICHT**
• **ENCAPSULATION SLEEVE GASKET ASSEMBLY WITH DETACHABLE INNER LAYER**
• **ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE MANCHON D'ENCAPSULATION À COUCHE INTERNE SÉPARABLE**
(73) Total Piping Solutions, Inc., 1760 Haskel Road, Olean, NY 14760, US
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, US
FONTES, Richard, NY 14141, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
- (11) **3 922 665 C0** (51) **B29B 17/04**
09.07.2024
En
(21) 20179584.6 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.04.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEXTILABFÄLLEN ZU RECYCELTEM KUNSTSTOFFGRANULAT**
• **METHOD FOR PROCESSING TEXTILE WASTE INTO RECYCLED PLASTIC GRANULE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS TEXTILES EN GRANULES DE PLASTIQUE RECYCLÉES**
(73) Kleiderly GmbH, Hiddenseer Str 8, 10437 Berlin, DE
(72) Bassi, Alina, 10115 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (11) **3 930 089 C0** (51) **H01M 50/50**
08.07.2024
En
(21) 20863206.7 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **AUSGANGSELEKTRODENBASIS, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **OUTPUT ELECTRODE BASE, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **BASE D'ÉLECTRODE DE SORTIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Jun, Fujian 352100, CN
LIN, Chengjin, Fujian 352100, CN
LI, Zhiling, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **3 931 074 C0** (51) **B63B 32/30**
03.07.2024
En

- (21) 20763479.1 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • LEINENEINHEIT FÜR EIN SPORTBRETT
• LEASH ASSEMBLY FOR A SPORTS BOARD
• ENSEMBLE LAISSE POUR UNE PLANCHE DE SPORT
- (73) Dakine IP Holdings LP, 50 West 57th Street, 5th Floor, New York NY 10019, US
- (72) WEST, Zachary, Seattle, WA 98122, US
MARTIN, John, Vashon, WA 98070, US
FLETCHER, Brian, Issaquah, WA 98027, US
MOTOC, Mirona, Seattle, WA 98122, US
WILLET, Jay, Tacoma, WA 98403, US
AMBUSKE, Aaron, Seattle, WA 98112, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **3 934 984 C0** (51) **B65B 1/12**
03.07.2024
En
- (21) 20710780.6 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • TRANSFEREINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE
• TRANSFER APPARATUS FOR ARRANGING ON A TUBULAR BAG MACHINE
• SYSTÈME DE TRANSFERT DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ SUR UNE MACHINE À SACHETS TUBULAIRES
- (73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
- (72) HERZBERGER, Holger, 35085 Ebsdorfergrund, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (11) **3 939 334 C0** (51) **H04R 5/033**
04.07.2024
En
- (21) 20717408.7 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • KOPFHÖRERSYSTEM
• HEADPHONE SYSTEM
• SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE
- (73) WILEY X, INC., 7800 Patterson Pass Road, Livermore, CA 94550, US
- (72) FREEMAN, Daniel W., Pleasanton, California 94566, US
STRAUSS, Frank, Santa Barbara, California 93105, US
TAPPEINER, Marc A., Santa Barbara, California 93105, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **3 941 569 C0** (51) **A61B 17/34**
08.07.2024
En
- (21) 20774487.1 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • SYSTEME ZUM IMPLANTIEREN VON ELEKTRODENLEITUNGEN
• SYSTEMS FOR IMPLANTING ELECTRODE LEADS
• SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE FILS D'ÉLECTRODES
- (73) Ripple, LLC, 2015 South 1100 East, Salt Lake City, UT 84106, US
- (72) MCDONNALL, Daniel Allen, Salt Lake City, Utah 84105, US
-
- SROK, Nathaniel Anthony, Salt Lake City, Utah 84102, US
SMITH, Christopher Farand, North Salt Lake, Utah 84054, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 947 084 C0** (51) **B60W 40/06**
03.07.2024
En
- (21) 19718087.0 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • STEUERINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES FÜR EINE LASTTRAGENDE KAPAZITÄT EINES EINFAHRZEUG TRAGENDEN BODENSEGMENTS
• A CONTROL UNIT AND A METHOD FOR DETERMINING A VALUE INDICATIVE OF A LOAD BEARING CAPABILITY OF A GROUND SEGMENT SUPPORTING A VEHICLE
• UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR INDICATIVE D'UNE CAPACITÉ DE SUPPORT DE CHARGE D'UN SEGMENT DE SOL SUPPORTANT UN VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **3 947 855 C0** (51) **E04G 9/04**
09.07.2024
En
- (21) 20713976.7 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • PANEEL FÜR SCHALUNG FÜR VERTIKALE GUSSTEILE
• PANEL FOR FORMWORK FOR VERTICAL CASTINGS
• PANNEAU DE COFFRAGE DE MOULAGES VERTICAUX
- (73) Faresin Formwork S.p.A., Via Della Meccanica, 1, 36042 Breganze (VI), IT
- (72) FARESIN, Chiara, 36042 Breganze, IT
FARESIN, Lucia, 36061 Bassano del Grappa, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 948 595 C0** (51) **G06F 21/57**
05.07.2024
En
- (21) 19720372.2 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • FERNVERWALTUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG
• REMOTE MANAGEMENT OF A USER DEVICE
• GESTION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (73) Trinomial Global Ltd., 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) CAMPBELL, Thomas, London Greater London N1 7GU, GB
ARACHCHILAGE, Kasun Mallika, London Greater London N1 7GU, GB
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB
-
- (11) **3 950 086 C0** (51) **B01D 29/21**
09.07.2024
En
- (21) 20210897.3 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • FILTRATIONSSYSTEM MIT GEFALTETEM FILTERELEMENT MIT ERHÖHTER EFFEKTIVER FILTRATIONSFLÄCHE
• FOLDED FILTER ELEMENT FILTRATION SYSTEM WITH INCREASED EFFECTIVE FILTRATION AREA
• SYSTÈME DE FILTRATION D'ÉLÉMENT DE FILTRE PLIÉ PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ZONE DE FILTRATION EFFICACE
- (73) Tianjin Premium E-Commerce Co., Ltd., C-712, Haitai Info Square 8th Huatian Rd., Huayuan, Tianjin, CN
- (72) LU, Jun, HUAYUAN, TIANJIN, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 955 004 C0** (51) **G01N 33/92**
04.07.2024
En
- (21) 21200018.6 (22) 22.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • VERWENDUNG VON FETTSÄUREN IN VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG
• USE OF FATTY ACIDS IN METHODS FOR DETECTING CANCER
• UTILISATION D'ACIDES GRAS DANS DES PROCÉDES DE DETECTION DE CANCER
- (73) University of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
- (72) FAN, Teresa Whei-mei, Lexington, 40509, US
LANE, Andrew Nicholas, Lexington, 40509, US
HIGASHI, Richard M., Lexington, 40513, US
BOUSAMRA, Michael, Louisville, 40241, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 955 098 C0** (51) **G06F 3/16**
04.07.2024
En
- (21) 20900754.1 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR SPRACHINTERAKTIONSMFORMATIONEN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• SPEECH INTERACTION INFORMATION CONSTRUCTION METHOD, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'INFORMATIONS D'INTERACTION VOCALE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) YI, Hui, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
BAO, Pengli, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
SUN, Fangxun, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
WENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
MA, Hongbo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 957 520 C0** (51) **B60N 2/28**
05.07.2024
De
- (21) 21200734.8 (22) 09.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 29.05.2024
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT TO BE MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE AUTO POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 960 068 C0** (51) **A61B 5/024**
04.07.2024
En
(21) 20794677.3 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *RINGFÖRMIGE BIOMETRISCHE SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *RING-SHAPED BIOMETRIC SIGNAL SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX BIOMÉTRIQUES EN FORME D'ANNEAU*
- (73) Sky Labs Inc., 703, C's Tower Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) LEE, Byung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16981, KR
BAIK, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
LEE, Dong Hyun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15858, KR
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **3 961 142 C0** (51) **F28F 3/08**
08.07.2024
En
(21) 21193714.9 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE KIND HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE PLAQUE*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, 6000 Kolding, DK
THOMSEN, Henrik, Agerley, 6000 Kolding, DK
(74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 963 611 C0** (51) **H01H 3/26**
08.07.2024
De
(21) 20721207.7 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *SCHALTERANORDNUNG MIT ANTRIEBSYSTEM*
• *SWITCH ASSEMBLY WITH DRIVE SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, DE
NAGEL, Eugen, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 963 612 C0** (51) **H01H 3/26**
08.07.2024
De
(21) 20721208.5 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *SCHALTERANORDNUNG MIT ANTRIEBSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES SCHALTERS*
• *SWITCH ASSEMBLY WITH DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING A SWITCH*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMMUTATEUR*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, DE
NAGEL, Eugen, 93053 Regensburg, DE
SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE
-
- (11) **3 963 614 C0** (51) **H01H 3/26**
08.07.2024
De
(21) 20721212.7 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINE UM-SCHALTUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS MITTELS EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A SWITCHOVER OF AN ON-LOAD TAP CHANGER USING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM FOR AN ON-LOAD TAP CHANGER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMMUTATION DE CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) PRÜSSING, Kathrin, 93055 Regensburg, DE
SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg, DE
SCHIMBERA, Jürgen, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 966 507 C0** (51) **F24S 25/613**
09.07.2024
En
(21) 20724113.4 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE VON GLASDACHZIEGELN AUF EINER DACHKONSTRUKTION*
• *A SYSTEM FOR MOUNTING GLASS ROOF TILES ON A ROOF CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE TUILES DE VERRE SUR UNE CONSTRUCTION DE TOIT*
- (73) Solartag ApS, Industrikrogen 4, 2635 Ishøj, DK
(72) PEDERSEN, Thomas, 4660 Store Heddinge, DK
(74) Skov, Anders, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
-
- (11) **3 967 184 C0** (51) **A47C 1/14**
08.07.2024
En
(21) 21195966.3 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *FREILUFTLIEGEBETT MIT ZELTARTIGER ÜBERDACHUNG*
• *OUTDOOR RECLINING BED TENT*
- *TENTE EXTÉRIEURE À LIT INCLINABLE*
- (73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) FAN, Shunqin, Linhai City, 317004, CN
XIE, Jianqiang, Linhai City, 317004, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 967 239 C0** (51) **G01N 29/06**
03.07.2024
Fr
(21) 21190936.1 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS MIT ULTRASCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC CHARACTERISATION OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ULTRASONORE D'UN MILIEU*
- (73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 967 932 C0** (51) **F24C 15/10**
05.07.2024
De
(21) 21190600.3 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *KOCHFELD, UMFASSEND EINE DECKPLATTE MIT MINDESTENS EINER KOCHSTELLE UND EINEN KOCHFELDBODEN*
• *COOKING HOB COMPRISING A COVER PLATE WITH AT LEAST ONE COOKING ZONE AND A HOB BOTTOM*
• *PLAQUE DE CUISSON, COMPRENANT UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT POURVU D'AU MOINS UNE ZONE DE CUISSON ET D'UN FOND DE PLAQUE DE CUISSON*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Thorman, Franz, 33649 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 971 138 C0** (51) **C01D 7/24**
03.07.2024
En
(21) 21178120.8 (22) 12.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NATRIUMCARBONATSPÜLUNG*
• *PROCESS FOR TREATING A SODIUM CARBONATE PURGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PURGE DE CARBONATE DE SODIUM*
- (73) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) VANDENDOREN, Alain, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 971 268 C0** (51) **C10M 169/04**
04.07.2024
En
- (21) 20805184.7 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **PRÜFVERFAHREN FÜR EINE SCHMIERÖL-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **TESTING METHOD FOR LUBRICATING OIL COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAID LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE TEST POUR COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
- (73) Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
- (72) MONDEN, Ryuji, Tokyo 105-8518, JP
SAKAGUCHI, Yasuyuki, Tokyo 105-8518, JP
KANE, Hitomi, Tokyo 105-8518, JP
KONDO, Kunio, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 976 809 C0** (51) **C12P 19/34**
03.07.2024
En
- (21) 20727647.8 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VARIANTEN VON TERMINALER DESOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **VARIANTS OF TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE AND USES THEREOF**
• **VARIANTS DE DÉSOXYNUCLÉOTIDYLE TRANSFÉRASE TERMINALE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR
SOSKINE, Mikhael, 95130 Franconville, FR
YBERT, Thomas, 75012 Paris, FR
DELARUE, Marc, 78000 Versailles, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 978 735 C0** (51) **F01N 3/32**
05.07.2024
De
- (21) 21189779.8 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG VON BRENNERN MITTELS SCR**
• **DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING WASTE GAS OF BURNERS BY MEANS OF SCR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE BRÛLEURS AU MOYEN DE SCR**
- (73) NOXMAT GmbH, Ringstraße 7, 09569 Oederan, DE
- (72) Rakette, Roland, 09599 Freiberg, DE
Arnold, Jörg, 09112 Chemnitz, DE
Grämer, Tobias, 09599 Freiberg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 981 318 C0** (51) **A61B 1/018**
03.07.2024
En
- (21) 20817961.4 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **STANDFUSSAUFSATZ, ENDOSKOP, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES STANDFUSSAUFSATZES, UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STANDFUSSAUFSATZES**
• **RAISING BASE ATTACHMENT, ENDOSCOPE, METHOD FOR ATTACHING RAISING BASE ATTACHMENT, AND METHOD FOR REMOVING RAISING BASE ATTACHMENT**
• **ACCESOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE, ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ACCESOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'ACCESOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE**
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) TARUMOTO, Tetsuya, Tokyo 160-8347, JP
HATOMA, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (11) **3 981 650 C0** (51) **B60R 9/055**
09.07.2024
De
- (21) 21198371.3 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **TRANSPORTBOX FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **TRANSPORT BOX FOR A MOTOR VEHICLE**
• **BOÎTE DE TRANSPORT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 982 923 C0** (51) **A61K 9/00**
09.07.2024
En
- (21) 20734291.6 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN ARZNEIMITTELN**
• **CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC DRUGS**
• **PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLINERGIQUES**
- (73) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
- (72) KATZ, Marianna, 1750-014 Lisbon, PT
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lisbon, PT
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (11) **3 983 186 C0** (51) **B27D 5/00**
08.07.2024
De
- (21) 20731069.9 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **HYDROPHOBE FLÜSSIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG**
• **HYDROPHOBIC FLUID AND ITS USE**
• **FLUIDE HYDROPHOBE ET UTILISATION**
- (73) RFH Chemie GmbH & Co. KG, Theodor-Rosenbaum-Str. 24-30, 32257 Bünde, DE
- (72) Riepe, Bernd, 32257 Bünde, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck-Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 987 107 C0** (51) **D06B 11/00**
09.07.2024
En
- (21) 19816475.8 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • **WASCHMASCHINE MIT EXTERNEN WASERSCHRANKEN**
• **WASHING MACHINE WITH EXTERNAL WATER BARRIERS**
• **MACHINE À LAVER AVEC BARRIÈRES D'EAU EXTERNES**
- (73) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Nispetiye Mah. Hakkı Sehit Han Sok. Barlas Apt. No. 33/2 Besiktas, 34340 Istanbul, TR
- (72) SIMSEK, Tulga, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
-
- (11) **3 991 347 C0** (51) **H04L 5/00**
03.07.2024
En
- (21) 20835501.6 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING REPETITION TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER DES TRANSMISSIONS DE RÉPÉTITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (72) WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
CHIN, Hengli, Tapei 114, TW
TSAI, Hsinhsi, Tapei 114, TW
CHOU, Chieming, Tapei 114, TW
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 995 392 C0** (51) **B63H 25/38**
08.07.2024
En
- (21) 21204000.0 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER RUDERDREHUNG**
• **RUDDER ROTATION COMMAND ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMMANDE DE ROTATION DE GOUVERNAIL**
- (73) Italian Propellers S.r.l., Via Dell'Indipendenza 2/4/6/8, 24060 Telgate, (BG), IT
- (72) BELOTTI, Claudio, I-24060 TELGATE, BERGAMO, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (11) **3 996 207 C0** (51) **H01R 4/18**
04.07.2024
De
(21) 21205022.3 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **ERDUNGSSCHELLE MIT VERDREHSCHUTZ**
• **GROUNDING CLAMP WITH ANTI-TORSION PROTECTION**
• **COLLIER DE SERRAGE DE MISE À LA TERRE À PROTECTION CONTRE LA ROTATION**
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Schweiger, Florian, 84424 Isen, DE
Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE
Schnobrich, Sabrina, 84478 Waldkraiburg,
DE
Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, DE
Huber, Markus, 83527 Kirchdorf, DE
-
- (11) **4 000 444 C0** (51) **A44C 21/00**
03.07.2024
En
(21) 21217946.9 (22) 17.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **SPIELMARKE**
• **GAME TOKEN**
• **JETON DE JEU**
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono-
cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 001 046 C0** (51) **B61B 15/00**
04.07.2024
De
(21) 21207770.5 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **WARTUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WARTUNGSVERFAHREN**
• **MAINTENANCE DEVICE FOR RAILWAY VEHICLES, RUNNING GEAR OF A RAILWAY VEHICLE AND MAINTENANCE METHOD**
• **DISPOSITIF DE MAINTENANCE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES, TRAIN DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Czerwinka, Thomas, 8410 Weitendorf, AT
Kormann, Alois, 8142 Zwaring-Pöls, AT
Deutscher, Erich, 8321 St. Margarethen an
der Raab, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 010 667 C0** (51) **G01J 3/02**
09.07.2024
De
(21) 20763984.0 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **BILDGEBENDE LICHTMESSVORRICHTUNG**
• **IMAGING LIGHT MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE D'IMAGERIE**
(73) Instrument Systems GmbH,
Kastenbauerstr. 2, 81677 München, DE
(72) SCHANZ, Roland, 80939 München, DE
LOPES, Miguel, 80939 München, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **4 011 521 C0** (51) **B21H 1/18**
03.07.2024
De
(21) 21211522.4 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **QUERWALZVORRICHTUNG, INSBESONDERE QUERKEILWALZVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER QUERWALZVORRICHTUNG**
• **CROSS-ROLLING DEVICE, IN PARTICULAR CROSS WEDGE ROLLING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A CROSS-ROLLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAMINAGE TRANSVERSAL, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE LAMINAGE A COIN TRANSVERSAL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LAMINAGE A COIN TRANSVERSAL**
(73) Langenstein & Schemann GmbH, Hahnweg
139, 96450 Coburg, DE
(72) Zwilling, Henry, 96515 Sonneberg, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
-
- (11) **4 012 998 C0** (51) **H04B 7/185**
05.07.2024
En
(21) 19947778.7 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 013 393 C0** (51) **A61K 9/14**
04.07.2024
En
(21) 20767607.3 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **AMMONIAK ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR GESPRÜHTE FESTSTOFFDISPERSIONEN**
• **AMMONIA AS A PROCESSING AID FOR SPRAYED SOLID DISPERSIONS**
• **AMMONIAC EN TANT QU'AUXILIAIRE DE TRAITEMENT POUR DES DISPERSIONS SOLIDES PULVÉRISÉES**
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880
Bornem, BE
(72) MILLER, Warren K., 2880 Bornem, BE
MORGEN, Michael M., 2880 Bornem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 016 588 C0** (51) **H01L 21/322**
04.07.2024
Fr
(21) 21212573.6 (22) 06.12.2021
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **VERBESSERTE STRUKTUR EINES RF-SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **IMPROVED STRUCTURE FOR RF SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD**
• **STRUCTURE AMÉLIORÉE DE SUBSTRAT RF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION**
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
AUGENDRE, Emmanuel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
LORNE, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil,
38000 Grenoble, FR
-
- (11) **4 016 913 C0** (51) **H04L 5/00**
04.07.2024
En
(21) 21210544.9 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **INTELLIGENTE TRÄGERAGGREGATION IN MILLIMETERWELLENRESSOURCEN**
• **INTELLIGENT CARRIER AGGREGATION IN MILLIMETER WAVE RESOURCES**
• **AGRÉGATION INTELLIGENTE DE PORTEUSES DANS DES RESSOURCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Jones, David, Bellevue, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 017 320 C0** (51) **A47C 7/38**
08.07.2024
De
(21) 20764311.5 (22) 18.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **STUHL**
• **CHAIR**
• **CHAISE**
(73) Viasit Bürositzmöbel GmbH, Boxbergweg 4,
66538 Neunkirchen, DE
(72) BALLENDAT, Martin, 5280 Braunau am Inn,
AT
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **4 023 834 C0** (51) **E04D 13/03**
09.07.2024
En
(21) 21216881.9 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • **DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS**
• **A ROOF WINDOW SYSTEM WITH A MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLING SUCH A ROOF WINDOW SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT AVEC UN ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT**

- (73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Bjarne Andrés, 2970 Hørsholm, DK
HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
BAUMGARDT, Uffe Grønheden, 2970 Hørsholm, DK
FADEN, Robin, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 024 391 C0** (51) **G10H 1/00**
03.07.2024
En
(21) 19942900.2 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN RAUMES*
• *ACOUSTIC SPACE CREATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRÉATION D'ESPACE ACOUSTIQUE*
(73) Sonifidea LLC, 2-9-1, Oroshi-machi Wakabashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-0015, JP
(72) OIKAWA, Junya, Sendai-shi, Miyagi 984-0015, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 025 498 C0** (51) **B64C 39/02**
08.07.2024
En
(21) 20862706.7 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *BEWAFFNETES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ARMED UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE AÉRIEN ARMÉ SANS PILOTE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Skyborne Technologies Pty Ltd, 18a Metroplex Avenue, Murarrie QLD 4172, AU
(72) CREA GH, Michael, Murarrie, Queensland 4172, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 025 857 C0** (51) **F27D 1/12**
08.07.2024
En
(21) 20860967.7 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *EINE BRENNERPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER BRENNERPLATTE EINES METALLURGISCHEN OFENS*
• *A BURNER PANEL AND A METHOD FOR COOLING A BURNER PANEL OF A METALLURGICAL FURNACE*
• *PANNEAU DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN PANNEAU DE BRÛLEUR D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE*
(73) Systems Spray-Cooled, Inc., 877 Seven Oaks Blvd. Suite 500, Smyrna, Tennessee 37167, US
(72) FERGUSON, Scott A., Smyrna, Tennessee 37167, US
WARD, Troy D., Smyrna, Tennessee 37167, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 027 035 C0** (51) **F16F 9/12**
04.07.2024
En
(21) 22159372.6 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *ROTATIONS DÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) SOMIC MANAGEMENT HOLDINGS INC., 34-6, Honjo 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0004, JP
(72) SIMURA, Ryota, Shizuoka, 431-2103, JP
TAKII, Masaaki, Shizuoka, 431-2103, JP
Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 029 675 C0** (51) **B29C 64/124**
08.07.2024
En
(21) 21305063.6 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM 3D-DRUCKEN*
• *3D-PRINTING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D*
(73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GARRA, Patxi, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
CAMPOS BELLOSTAS, Laura, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
VICENÇ I ROMAGUERA, Mariona, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
FAGGI, Enrico, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 031 703 C0** (51) **D06P 3/82**
08.07.2024
En
(21) 20771324.9 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN MISCHFASERN, GEFÄRBTEN MISCHGARNEN UND/ODER GEFÄRBTEN TEXTILMISCHGEWEBEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING DYED MIXED FIBRES, DYED MIXED FIBRE YARNS AND/OR DYED MIXED FIBRE TEXTILE FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES MIXTES TEINTES, DE FILS MIXTES TEINTS ET/OU DE TISSUS TEXTILES MIXTES TEINTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEUERMANN, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEFFLER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 037 106 C0** (51) **H01R 9/05**
04.07.2024
De
(21) 22150112.5 (22) 04.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *STECKVERBINDUNG UND STECKVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *PLUG CONNECTION AND PLUG CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraubinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Kirschner, Thomas, 84546 Eggkofen, DE
-
- (11) **4 039 948 C0** (51) **F01M 11/12**
04.07.2024
En
(21) 21156088.3 (22) 09.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES ÖLSTANDS IN EINER SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING AN OIL LEVEL IN A MARINE DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU NIVEAU D'HUILE DANS UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MARITIME*
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROSENGREN, Christofer, 412 67 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 043 195 C0** (51) **B29D 11/00**
08.07.2024
En
(21) 22157114.4 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FREIFORMFLÄCHEN*
• *IN-SITU FABRICATION OF FREEFORM OPTICAL SURFACES*
• *FABRICATION IN SITU DE SURFACES OPTIQUES DE FORME LIBRE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Weber, Stefan, 4057 Basel, CH
Banerjee, Kaustubh, 73430 Aalen, DE
Ataman, Caglar, 79100 Freiburg, DE
Rajaeipour, Pouya, 79106 Freiburg, DE
(74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 048 841 C0** (51) **E02D 3/12**
04.07.2024
En
(21) 20829963.6 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENVERFESTIGUNG DURCH ZYKLISCHE EINSPRITZUNGEN VON EXPANDIERENDEN POLYURETHAN-HARZEN*
• *PROCESS FOR CONSOLIDATING THE SOIL BY CYCLIC INJECTIONS OF EXPANDING POLYURETHANE RESINS*
• *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION DU SOL PAR INJECTIONS CYCLIQUES DE RÉSINES DE POLYURÉTHANE EXPANSIBLES*
(73) Siano, Paolo, 342, Rue des Pyrénées, 75020 Paris, FR
(72) SIANO, Emiliano, Avellino, IT
CERRATO, Francesco, Salerno, IT
FIORENTINO, Antonino, Pagani (SA), IT
SIANO, Paolo, 75020 Paris, FR
(74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT
-
- (11) **4 049 253 C0** (51) **G08B 13/191**
05.07.2024
En
(21) 20799801.4 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024

- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR SICHERHEITS-VORRICHTUNGEN**
• FASTENERS FOR SECURITY DEVICES
• ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (73) Texecom Limited, Bradwood Court St Crispin Way, Haslingden BB4 4PW, GB
- (72) BROWN, Clym, Wilmslow, Cheshire SK9 6EW, GB
ALEXANDER, Peter, Todmorden OL14 6BE, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **4 055 946 C0** (51) **H04W 72/23**
04.07.2024
En
- (21) 20804482.6 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DER STEUERKANALÜBERWACHUNG EINER SUCHRAUMSATZGRUPPE**
• METHOD FOR SWITCHING CONTROL CHANNEL MONITORING OF SEARCH SPACE SET GROUP
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE D'UN GROUPE D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 169 56 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 056 463 C0** (51) **B63B 59/02**
05.07.2024
En
- (21) 21161959.8 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VERTÄUUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTÄUUNGSVORRICHTUNG**
• A MOORING DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A MOORING DEVICE
• DISPOSITIF D'ARRIMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ARRIMAGE
- (73) 3MAR Oy, Pansiosentie 56, 20240 Turku, FI
- (72) Immonen, Pauli, 21250 Masku, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 056 522 C0** (51) **B67B 3/20**
03.07.2024
En
- (21) 22159031.8 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **ANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM TRANSFERSTERNRAD UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN**
• A CAPPING PLANT FOR CAPPING CONTAINERS USING A TRANSFER STAR-WHEEL AND METHOD FOR CONVEYING CONTAINERS
• INSTALLATION DE BOUCHAGE POUR BOUCHER DES CONTENEURS EN UTILISANT UNE ÉTOILE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CONTENEURS
- (73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (72) BELLINI, Vittorio, 43017 SAN SECONDO PARMENSE (PR), IT
RABOINI, Gianmaria, 43044 COLLECCHIO (PR), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 057 043 C0** (51) **G02B 7/02**
05.07.2024
En
- (21) 22152327.7 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **ANORDNUNGEN MIT VARIABLEM FOKUS UND VORRICHTUNGEN MIT GEKREUZTEN LAGERKUGELN**
• VARIABLE FOCUS ASSEMBLIES AND APPARATUS HAVING CROSSED BEARING BALLS
• ENSEMBLES ET APPAREILS À FOCAL VARIABLE COMPORTANT DES ROULEMENTS À BILLES CROISÉS
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) CHEN, Feng, Charlotte, 28202, US
RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202, US
XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 058 379 C0** (51) **B65D 85/32**
08.07.2024
En
- (21) 20811768.9 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERPACKUNGSEINHEIT MIT RIPPEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN**
• PACKAGING UNIT WITH RIBS AND METHOD FOR PACKING PRODUCTS
• UNITÉ DE CONDITIONNEMENT AYANT DES NERVURES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONDITIONNER DES PRODUITS
- (73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (72) VEENJE, Sandor Klaas, 8938 AN LEEUWARDEN, NL
VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, 8938 AN LEEUWARDEN, NL
KLOOSTERMAN, Hendrik Freerk, 8938 AN LEEUWARDEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 058 885 C0** (51) **G06F 8/41**
08.07.2024
En
- (21) 21883464.6 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • **AUSFÜHRUNG EINER BEDINGTEN ANWENDUNG DURCH EINE ARITHMETISCHE UND/ODER BITWEISE EINHEIT**
• EXECUTION OF A CONDITIONAL STATEMENT BY AN ARITHMETIC AND/OR BITWISE UNIT
• EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION CONDITIONNELLE PAR UNE UNITÉ ARITHMÉTIQUE ET/OU BINAIRE
- (73) Chariot Technologies Lab, Inc., 919 North Market Street Suite 950, Wilmington, DE 19801, US
- (72) RYSPEKOV, Timur, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
-
- Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (11) **4 059 490 C0** (51) **A61K 9/107**
08.07.2024
En
- (21) 22150228.9 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN-D-FORMULIERUNGEN**
• PROCESS FOR MANUFACTURING VITAMIN D FORMULATIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORMULATIONS DE VITAMINE D
- (73) Solmic Biotech GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) FURCH, Marcus, 65719 Hofheim am Taunus, DE
BESECKE, Karen F.W., 30167 Hannover, DE
DINKLER, Helge, 46047 Oberhausen, DE
MACZKA, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **4 065 771 C0** (51) **D21H 27/00**
09.07.2024
En
- (21) 20815947.5 (22) 23.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRATELEMENT MIT DOPPELTER PAPIERUMMANTELUNG**
• AEROSOL GENERATING SUBSTRATE ELEMENT WITH DUAL PAPER WRAPPERS
• ELEMENT DE SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AEROSOL AVEC DEUX ENVELOPPES EN PAPIER
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa - Bologna, IT
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 066 777 C0** (51) **A61C 7/00**
09.07.2024
En
- (21) 22156755.5 (22) 12.10.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **PROTHETISCHE UND ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• PROSTHODONTIC AND ORTHODONTIC APPARATUS AND METHODS
• APPAREIL PROSTHODONTIQUE ET ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉS
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KUO, Eric, Foster City, 94404, US
CHENG, Jihua, San Jose, 95129, US
MATOV, Vadim, San Jose, 95118, US
ALVAREZ, Carlos, Gilroy, 95020, US
KAKAVAND, Ali, San Carlos, 94070, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (11) **4 067 271 C0** (51) **B65G 47/90**
04.07.2024
De
- (21) 21217046.8 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **GREIFER UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT STÜCKGÜTERN**

- GRIPPER AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS
• PRÉHENSEUR ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DES MARCHANDISES EN DÉTAIL
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **4 067 573 C0** (51) **E01C 21/00**
08.07.2024
De
- (21) 22163835.6 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE
• SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• MACHINE DE CONSTRUCTION AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION AUTONOME
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt, DE
Quadt, Martin, 53783 Eitorf, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 069 197 C0** (51) **A61K 9/14**
04.07.2024
En
- (21) 20817354.2 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • CO-AMORPHE FORMEN VON BETA-LACTOGLOBULIN UND EINER ARZNEIMITTEL-SUBSTANZ
• CO-AMORPHOUS FORMS OF BETA-LACTOGLOBULIN AND A DRUG SUBSTANCE
• FORMES CO-AMORPHES DE BÉTA-LACTOGLOBULINE ET D'UNE SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE
- (73) Zerion Pharma Aps, Blokken 11, st., 3460 Birkerød, DK
- (72) LÖBMANN, Korbinian, 2200 Copenhagen N, DK
LENG, Donglei, 2860 Søborg, DK
WIBORG, Ole, 3460 Birkerød, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 071 394 C0** (51) **F16L 37/088**
04.07.2024
Fr
- (21) 22166532.6 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • MODULIERBARE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR WASSERZÄHLERSTATIONEN
• MODULABLE CONNECTION DEVICE FOR WATER METERING STATION
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MODULABLE POUR POSTE DE COMPTAGE D'EAU
- (73) S.A. Persohn, Le Rey, 33430 Bazas, FR
- (72) PERSONN, Philippe, 33430 SAUVIAC, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 072 724 C0** (51) **B01J 20/20**
04.07.2024
De
- (21) 20835696.4 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON QUECKSILBER
• METHOD OF REMOVING MERCURY
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MERCURE
- (73) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
- (72) LOEB, Andreas, 61194 Niddatal, DE
THOMA, Markus, 63867 Johannesberg, DE
BECKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
PRÜLLAGE, Anna, 69221 Dossenheim, DE
SCHNEIDER, Laura, 63065 Offenbach, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 077 838 C0** (51) **E04G 21/24**
09.07.2024
De
- (21) 20833773.3 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • WETTERSCHUTZDACH
• WEATHER PROTECTION ROOF
• TOIT DE PROTECTION CONTRE LES INTÉMPÉRIES
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) WINTER, Franz, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 077 943 C0** (51) **F04B 39/08**
09.07.2024
En
- (21) 20829670.7 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • MEHRZYLINDER-HUBKOLBENVERDICHTER
• MULTI-CYLINDER RECIPROCATING COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ALTERNATIF POLYCYLINDRIQUE
- (73) Officine Mario Dorin S.p.A, Via Aretina, 388 Loc. Compiobbi, 50061 Fiesole (FI), IT
- (72) DORIN, Mario, 50061 Fiesole (FI), IT
DALLAI, Mauro, 50061 Fiesole (FI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 080 051 C0** (51) **F04B 39/00**
09.07.2024
En
- (21) 20848982.3 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • HUBKOLBENKOMPRESSOR-ZYLINDER-DECKEL
• RECIPROCATING COMPRESSOR CYLINDER COVER
• COUVERCLE DE CYLINDRE DE COMPRESSEUR À PISTON
- (73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (72) PEREIRA FILHO, Ivan Da Costa, 89219-100 Joinville - SC, BR
HORBATIUK, Borys Wictor Dagostim, 89219-100 Joinville - SC, BR
LILLIE, Dietmar Erich Bernhard, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (11) **4 080 347 C0** (51) **G06F 3/14**
03.07.2024
En
- (21) 22179047.0 (22) 31.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING APPLICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'APPLICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Young-jin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung-hee, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seung-woon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kang-tae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-soo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jung-hwan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 083 353 C0** (51) **E05B 9/08**
08.07.2024
De
- (21) 22153531.3 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • RÜCKPLATTENBAUGRUPPE FÜR EINEN TÜRBESCHLAG UND TÜRBESCHLAG
• DOOR FITTING AND BACK PLATE ASSEMBLY FOR A DOOR FITTING
• MODULE DE PLAQUE ARRIÈRE POUR UNE FERRURE DE PORTE ET FERRURE DE PORTE
- (73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesseling Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
- (72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 085 126 C0** (51) **C12M 1/00**
09.07.2024
En
- (21) 20842243.6 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • EINWEGZELLZÜCHTUNGSBEHÄLTER MIT ZWEI ODER MEHREREN IN-SITU-ONLINESENSOREN
• SINGLE-USE CELL CULTURE CONTAINER WITH TWO OR MORE IN-SITU ONLINE SENSORS
• RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE À USAGE UNIQUE AVEC DEUX OU PLUSIEURS CAPTEURS IN SITU EN LIGNE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SCHWALD, Christian, 82377 Penzberg, DE
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 090 845 C0** (51) **F03D 7/02**
09.07.2024
En
- (21) 21700819.2 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN IN DER EBENE VON MEHRROTORENSTRUKTUREN
• DAMPING OF IN-PLANE VIBRATIONS IN MULTI-ROTOR STRUCTURES
• AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS LE PLAN DANS DES STRUCTURES MULTI-ROTOR

- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
COUCHMAN, Ian, Newport, PO30 5TR, GB
SOWMAN, Jon, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **4 100 277 CO** (51) **B60L 50/64**
03.07.2024
En
(21) 20703968.6 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • FAHRZEUGENERGIESPEICHERMODUL, AKKUMULATOR UND FAHRZEUG
• VEHICULAR ENERGY STORAGE MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE
• MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ISAKSSON, Tor, 423 55 Torshälla, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 101 725 CO** (51) **B60T 7/22**
08.07.2024
En
(21) 21762989.8 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN KONTINENTALES SCHIENENFAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM FOR CONTINENTAL RAILROAD VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE CONTINENTAL
(73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 04424, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (11) **4 102 477 CO** (51) **G08B 13/196**
08.07.2024
De
(21) 22177430.0 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM VON EINER PERSON UNBEAUFICHTIGTEN OBJEKT, DAS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH ZURÜCKGELASSEN WIRD, BASIEREND AUF EINEM AUFGENOMMENEN BILD DES ÜBERWACHUNGSBEREICHS
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT UNSUPERVISED BY A PERSON, SAID OBJECT BEING LEFT IN A SURVEILLANCE AREA BASED ON A RECORDED IMAGE OF THE MONITORED AREA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET SANS SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE, LAISSÉ DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE, EN FONCTION D'UNE IMAGE CAPTURÉE DE LA ZONE DE SURVEILLANCE
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) Lipka, Pascal, 33428 Harsewinkel, DE
Büthorn, Robert, 10318 Berlin, DE
(74) Wanzek, Jan, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE
- (11) **4 103 519 CO** (51) **C02F 1/52**
03.07.2024
En
(21) 21704561.6 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • VERMINDERUNG DER AMMONIAKEMISSIONEN AUS STALLHALTUNG
• REDUCTION OF AMMONIA EMISSION FROM LIVESTOCK HOUSING
• RÉDUCTION D'ÉMISSIONS D'AMMONIAC PROVENANT DE BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE
(73) van Schilt, Jacobus Antonius Cornelis, Het Gors 17, 4751 EM Oud Gastel, NL
(72) van Schilt, Jacobus Antonius Cornelis, 4751 EM Oud Gastel, NL
Michorius, Pascal Johannes Maria, 4741 EM Oud Gastel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (11) **4 103 856 CO** (51) **F16C 19/06**
08.07.2024
De
(21) 21709347.5 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • LAGERANORDNUNG
• BEARING ASSEMBLY
• ENSEMBLE PALIER
(73) Metterhausen, Martin, Im Hebenkampe 1, 21360 Vögelsen, DE
(72) Metterhausen, Martin, 21360 Vögelsen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 106 895 CO** (51) **A63F 9/24**
04.07.2024
Fr
(21) 21706275.1 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • MOBILER SPIELBOT UND DAMIT VERBUNDENES SYSTEM
• MOBILE GAMING BOT AND SYSTEM ASSOCIATED WITH SAME
• ROBOT MOBILE DE JEU ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(73) Ludotech, 1 Sente Saint Etienne, 77100 Mareuil-les Meaux, FR
(72) LEGEAY, Mathieu, 77174 Villeneuve-le-Comte, FR
LEMEY, Alexis, 77100 Mareuil-les Meaux, FR
SILVANI, Nicolas, 78110 Feucherolles, FR
(74) Yes My Patent, 32, boulevard Richard Lenoir, FR-75011 Paris, FR
- (11) **4 114 261 CO** (51) **A61B 5/11**
09.07.2024
En
(21) 21714949.1 (22) 05.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • IN EINEM SCHUHWERK UNTERBRINGBARE ODER INTEGRIERTE DETEKTIONSVORRICHTUNG
• DETECTION DEVICE HOUSABLE OR INTEGRATED IN A FOOTWEAR
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE LOGÉ OU INTÉGRÉ DANS UNE CHAUSSURE
(73) ESTEPS S.R.L.S., Via Nuova Circonvallazione, 57/B, 47923 Rimini, IT
(72) LOUHICHI, Nidhal, 47923 Rimini, IT
Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (11) **4 116 140 CO** (51) **B60L 53/16**
04.07.2024
En
(21) 21183673.9 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • LADESTECKER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• ELECTRIC VEHICLE CHARGING PLUG
• PRISE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(73) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) Michalik, Adam, 32-087 Bibice, PL
Porebska, Renata, 32-600 Oswiecim, PL
Zawadzki, Artur, 30-684 Kraków, PL
Bialas, Marcin, 31-346 Kraków, PL
Wysocki, Wojciech, 31-271 Kraków, PL
Bednarowski, Dariusz, 31-874 Kraków, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzeczniczy patentowoi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
- (11) **4 117 101 CO** (51) **H01M 50/213**
03.07.2024
En
(21) 22168400.4 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • BATTERIEGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHER PREISANZEIGER DAMIT
• BATTERY CASE AND ELECTRONIC PRICE INDICATOR INCLUDING THE SAME
• BOÎTIER DE BATTERIE ET INDICATEUR DE PRIX ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(73) SOLUM CO., LTD., A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) PARK, Sang Baek, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **4 117 491 CO** (51) **A47J 31/44**
04.07.2024
En
(21) 21723364.2 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • KAPSELESPRESSOMASCHINE MIT SEPARATER ABFALLSAMMLUNG DER KAPSELTEILE
• POD ESPRESSO MACHINE, WITH SEPARATE WASTE COLLECTION OF THE POD COMPONENTS
• MACHINE À EXPRESSO À DOSETTE, AVEC COLLECTE SÉPARÉE DES DÉCHETS DES COMPOSANTS DE DOSETTE
(73) C2C Invest S.r.l., Via G. Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) MAGRIN, Fabio, Brescia, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
- (11) **4 119 298 CO** (51) **B25C 1/04**
03.07.2024
En
(21) 22185034.0 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTEL-TREIBER
• POWERED FASTENER DRIVER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION MOTORISÉ
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621, US

- WATSON, Elton L., Anderson, 29621, US
CLACK, Justin, Anderson, 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 122 388 C0** (51) **A61B 5/08**
03.07.2024
En
(21) 22185935.8 (22) 20.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ATEM-
PROBEN*
• *A METHOD FOR COLLECTING BREATH
SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHAN-
TILLONS D'EXPIRATION*
-
- (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M.
Sklodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, ul. Gabriela
Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) B czek, Tomasz, 80-174 Gda sk, PL
Konieczna, Lucyna, 84-200 Reda, PL
Siebert, Janusz, 80-299 Gda sk, PL
Krawczuk, Marek, 80-283 Gda sk, PL
Doli ski, ukasz, 80-169 Gda sk, PL
Redlarski, Grzegorz, 80-297 Banino, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
-
- (11) **4 122 732 C0** (51) **B60J 10/70**
03.07.2024
De
(21) 22000180.4 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBENANORDNUNG UND
TRANSPORTSCHUTZLEISTE ZUR VERWEN-
DUNG BEI EINER FAHRZEUGSCHEIBENAN-
ORDNUNG*
• *VEHICLE WINDOW ARRANGEMENT AND
TRANSPORT PROTECTION STRIP FOR USE
IN A VEHICLE WINDOW ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VITRE DE VÉHICULE ET
BAGUETTE DE PROTECTION DE TRANS-
PORT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS
UN AGENCEMENT DE VITRE DE VÉHICULE*
-
- (73) PMA/TOOLS AG, Siemensring 42, 47877
Willich, DE
(72) Finkeldei, Jens, 41179 Mönchengladbach,
DE
-
- (11) **4 123 565 C0** (51) **G06Q 50/34**
03.07.2024
En
(21) 22195655.0 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EI-
NEM SPIELSALON*
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME
PARLOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE
DANS UNE SALLE DE JEU*
-
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono-
cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 124 828 C0** (51) **G01C 21/00**
08.07.2024
En
(21) 21204213.9 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *KARTENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
-
- *MAP PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE CARTE*
-
- (73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) Huang, Ya, Guangzhou, 510000, CN
Liu, Zhongyuan, Guangzhou, 510000, CN
Fan, Yunfeng, Guangzhou, 510000, CN
Li, Hongjun, Guangzhou, 510000, CN
Jiang, Shaofeng, Guangzhou, 510000, CN
Zhou, Jian, Guangzhou, 510000, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 124 837 C0** (51) **G01F 11/02**
03.07.2024
En
(21) 22185580.2 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EI-
NES FLUIDS IN EINEN BEHÄLTER*
• *DOSING DEVICE FOR DOSING A FLUID IN-
TO A RECEPTACLE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ AU DO-
SAGE D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
-
- (73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
ARBELTI, Luca, 43126 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 131 838 C0** (51) **H04L 5/00**
04.07.2024
En
(21) 22197343.1 (22) 29.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *MULTI-SUBFRAME-UPLINK-PLANUNG IN
EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *MULTI-SUBFRAME UPLINK SCHEDULING
IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE
MULTI-SOUS-TRAME DANS UN SPECTRE
SANS LICENCE*
-
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054,
US
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95134, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
-
- (11) **4 132 853 C0** (51) **B65B 35/20**
08.07.2024
En
(21) 21724389.8 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *EINE MASCHINE ZUM VERPACKEN VON
ARTIKELN IN ENTSPRECHENDEN KISTEN*
• *MACHINE FOR PACKAGING ITEMS INSIDE
RELATIVE CASES*
• *UNE MACHINE POUR EMBALLER DES AR-
TICLES DANS DES CAISSES CORRESPON-
DANTES*
-
- (73) MS2 S.r.l., Via 1° Maggio 6/2, 40057
Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(72) COLOMBO, Matteo, 40057 Granarolo
dell'Emilia, IT
-
- (74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
-
- (11) **4 132 913 C0** (51) **C07D 239/48**
08.07.2024
En
(21) 21717022.4 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *5-HALOALKOXY-PYRIMIDIN-VERBINDUN-
GEN ALS HERBIZIDE*
• *5-HALOALKOXY-PYRIMIDINE COM-
POUNDS AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE 5-HALOALKOXY-PYRIMI-
DINE COMME HERBICIDES*
-
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
-
- (11) **4 134 055 C0** (51) **A61G 12/00**
04.07.2024
En
(21) 22190202.6 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *MEDIZINISCHE STATION MIT MATERIAL-
SAMMELPUNKTEN UND KANÄLEN*
• *MEDICAL STATION WITH MATERIAL COL-
LECTION POINTS AND CHANNELS*
• *STATION MÉDICALE DOTÉE DE POINTS ET
DE CANAUX DE COLLECTE DE MATÉRIAU*
-
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ARROYO, Noe, San Diego, 92130, US
HOARD, David, San Diego, 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
-
- (11) **4 134 338 C0** (51) **B65G 1/14**
03.07.2024
En
(21) 22158377.6 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *WIEDERVERWENDBARE STÜTZVORRICHT-
UNG FÜR ROHRE*
• *REUSABLE PIPE SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE TUYAU RÉUTI-
LISABLE*
-
- (73) Pro-Pipe Energy ApS, Sydagervej 3, Alslev,
6800 Varde, DK
(72) Voerts, Jon, 6800 Varde, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (11) **4 134 389 C0** (51) **C08G 63/08**
04.07.2024
En
(21) 21784996.7 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALIPHATISCHEN POLYESTERS, ALIPHATI-
SCHES POLYESTERHARZ UND ALIPHATI-
SCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALIPHATIC
POLYESTER, ALIPHATIC POLYESTER RESIN,
AND ALIPHATIC POLYESTER RESIN COM-
POSITION*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER, ALIPHATIQUE, RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) MASUDA Takaya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) MIYAMOTO Masanori, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 136 744 C0** (51) **H02N 2/00**
08.07.2024
En
- (21) 21717477.0 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) MINISWYS SA, Unterer Quai 31a, 2502 Biel, CH
- (72) HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, CH
ROTEN, Maxime, 2063 Fenin, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 138 722 C0** (51) **A61C 8/00**
03.07.2024
En
- (21) 21722995.4 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT ZUM EINSETZEN IN DEN HINTEREN OBERKIEFER*
• *DENTAL IMPLANT TO BE PLACED IN THE POSTERIOR UPPER JAW*
• *IMPLANT DENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS LA MÂCHOIRE SUPÉRIEURE POSTÉRIEURE*
- (73) Nodri S.r.l., Strada provinciale S. Silvestro 163/3, 65129 Pescara (PE), IT
- (72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara (PE), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (11) **4 138 833 C0** (51) **A61K 31/4741**
09.07.2024
Fr
- (21) 21717919.1 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON TRITOQUALIN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTIONEN DER TROCKENEN AUGEN, DER MEIBOMDRÜSEN UND DYSFUNKTIONEN DER TRÄNDRÜSEN*
• *USE OF TRITOQUALINE FOR TREATING DRY EYES, MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTIONS AND LACRIMAL GLAND DYSFUNCTIONS*
• *UTILISATION DE LA TRITOQUALINE POUR TRAITER L'OEIL SEC ET LES DYSFONCTIONNEMENTS DES GLANDES DE MEIBOMIUS ET DES GLANDES LACRYMALES*
- (73) H4 Orphan Pharma, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin, 21000 Dijon, FR
Terrasse, Gaëtan, 28 rue de la Ferronnerie, 78370 Plaisir, FR
- (72) BUR, Catherine, 56360 LE PALAIS, FR
TERRASSE, Gaëtan, 78370 PLAISIR, FR
- (74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- (11) **4 139 196 C0** (51) **B62K 5/10**
05.07.2024
De
- (21) 21718875.4 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *FAHRRAD MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN ANTRIEBSRÄDERN*
• *BICYCLE WITH TWO INDEPENDENT DRIVE WHEELS*
• *VÉLO À DEUX ROUES MOTRICES INDÉPENDANTES*
- (73) Blackbike Ltd., 5/1 Merchants street, Valletta, VLT 1171, MT
- (72) POGGI, Paul, 20250 CORTE, FR
- (74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (11) **4 139 525 C0** (51) **D21H 19/10**
08.07.2024
En
- (21) 21720869.3 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *TRANSPARENTES PAPIER- ODER KARTON-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT PAPER OR CARDBOARD SUBSTRATE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT EN PAPIER OU EN CARTON ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
- (73) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (72) RÄTTÖ, Peter, 191 44 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 141 074 C0** (51) **C09D 5/00**
04.07.2024
De
- (21) 22189688.9 (22) 10.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *GRAFFITI-SCHUTZ*
• *GRAFFITI PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES GRAFFITIS*
- (73) Scheidel GmbH & Co. KG, Jahnstrasse 38-42, 96114 Hirschaid, DE
- (72) Stropp-Kilian, Jürgen, 96114 Hirschaid, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **4 141 215 C0** (51) **E21B 43/295**
08.07.2024
En
- (21) 22184918.5 (22) 07.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *IN-SITU-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS*
• *IN-SITU PROCESS TO PRODUCE HYDROGEN FROM UNDERGROUND HYDROCARBON RESERVOIRS*
• *PROCESSUS IN SITU POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE À PARTIR DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES SOUTERRAINS*
- (73) Proton Technologies Inc., Jayla Place Wickams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
- (72) GATES, Ian D., Calgary, T3G 4N7, CA
WANG, Jingyi, Calgary, T3H 5B8, CA
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 143 468 C0** (51) **F16K 31/00**
04.07.2024
De
- (21) 21723201.6 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VENTILEINRICHTUNG, INSBESONDERE WISCHWASSERVENTIL*
• *VALVE DEVICE, IN PARTICULAR A WIPER LIQUID VALVE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE ET, PLUS SPÉCIFIQUEMENT, SOUPAPE DE LIQUIDE D'ES-SUIE-GLACE*
- (73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE
- (72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 145 988 C0** (51) **A01K 5/00**
08.07.2024
En
- (21) 21723932.6 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG, FÜTTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE, FEEDING SYSTEM, AND METHOD FOR FEEDING ANIMALS*
• *VÉHICULE AUTONOME, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ANIMAUX*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) STEENEVELD, Herman, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (11) **4 148 223 C0** (51) **E06B 1/70**
05.07.2024
En
- (21) 21195645.3 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *FEDERBELASTETE TÜRSCHWELLE*
• *SPRING-BIASED DOOR THRESHOLD*
• *SEUIL DE PORTE SOLLICITÉ PAR RESSORT*
- (73) Meglio of Sweden AB, Snäckstigen 5, 57142 Nässjö, SE
- (72) Runbom, Jimmy, 57142 Nässjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 149 608 C0** (51) **A61N 1/05**
08.07.2024
En
- (21) 21725502.5 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE*
- (73) Surgicen SLU, Los Lagos 1606, 46230 Alginet, Valencia, ES
García Vitoria, Carles, C/Alejandra Soler, 15, Pta 21, 46003 Valencia, ES
- (72) DURÁ CANTERO, José Luis, 46014 Valencia, ES
- (74) GARCÍA VITORIA, Carles, 46003 Valencia, ES
Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 153 342 C0** (51) **B01D 33/067**
05.07.2024
Fr

- (21) 21722968.1 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *FILTERPANEEL UND TROMMELFILTER MIT SOLCHEN PANEELN*
• *FILTERING PANEL AND DRUM FILTER PROVIDED WITH SUCH PANELS*
• *PANNEAU FILTRANT ET FILTRE A TAMBOUR EQUIPE DE TELS PANNEAUX*
- (73) Etablissements Faivre, 7, rue de l'Industrie, 25110 Baume les Dames, FR
- (72) FAIVRE, Aubert, 25000 BESANCON, FR
FAIVRE, Frédéric, 25110 BAUME LES DAMES, FR
FAIVRE, Jean-Louis, 25770 SERRE LES SAPINS, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, FR-92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 157 161 C0** (51) **A61F 4/00**
04.07.2024
De
- (21) 21729490.9 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG ZUR BEDienung UND/ODER STEUERUNG EINES TECHNISCHEN GERÄTES DURCH EINEN BENUTZER*
• *INPUT DEVICE FOR OPERATING AND/OR CONTROLLING A TECHNICAL DEVICE VIA A USER*
• *PÉRIPHÉRIQUE D'ENTRÉE POUR L'UTILISATION ET/OU LA COMMANDE D'UN APPAREIL TECHNIQUE PAR UN UTILISATEUR*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) MEHRING, Carsten, 70199 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 157 671 C0** (51) **B60M 1/30**
03.07.2024
En
- (21) 21729266.3 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *STROMSCHIENE FÜR ELEKTIFIZIERTE STRASSE*
• *ELECTRIC ROAD TRACK*
• *PISTE DE ROUTE ÉLECTRIQUE*
- (73) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE
- (72) ZETHRAEUS, Dan, 223 53 LUND, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 158 090 C0** (51) **D06F 67/04**
04.07.2024
En
- (21) 21723169.5 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *WÄSCHESPREIZVORRICHTUNG*
• *LINEN SPREADER APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTALEMENT DU LINGE*
- (73) Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, DK-3700 Rønne, DK
- (72) LUNDT, Morten, 3700 Rønne, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 158 280 C0** (51) **G01D 5/20**
05.07.2024
En
- (21) 21734879.6 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 12.06.2024
- (54) • *POSITIONSSENSOR MIT VARIABLER LUKTANZ*
• *VARIABLE RELUCTANCE POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION À RÉLUCTANCE VARIABLE*
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
DI, Chong, 53851 Lappeenranta, FI
PETROV, Ilya, 53851 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **4 158 673 C0** (51) **H01H 39/00**
09.07.2024
Fr
- (21) 21734192.4 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *PLASMAKAMMER-ABSCHALT-VORRICHTUNG*
• *PLASMA CHAMBER CUTOFF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE A CHAMBRE PLASMA*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, FR
LORENZON, Romain, 33185 LE HAILLAN, FR
OEUVRARD, Jean-François, 69003 LYON, FR
LEMMEL, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE, FR
FLEUREAU, Patrice, 69780 MIONS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 159 908 C0** (51) **D04H 1/4291**
08.07.2024
En
- (21) 22203627.9 (22) 17.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VLIESTRUKTUR MIT DURCH EINEN METALLOCCENKATALYSATOR KATALYSIERTEN FASERN*
• *NON-WOVEN STRUCTURE WITH FIBRES CATALYZED BY A METALLOCENE CATALYST*
• *STRUCTURE DE NON TISSÉ À FIBRES CATALYSÉES PAR UN CATALYSEUR DE MÉTALLOCCÈNE*
- (73) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
- (72) VROMMAN, Tim, 9340 Ledde, BE
DE KEYSER, Daan, 8790 Waregem, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **4 160 628 C0** (51) **H01F 13/00**
05.07.2024
Fr
- (21) 22198180.6 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON MINDESTENS EINEM MAGNETEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECYCLING AT LEAST ONE MAGNET AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'AU MOINS UN AIMANT ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Rovere, David, Carmine, Raymond, 20 Rue Paul Verlaine, 57310 Montreuil, FR
-
- (72) Rovere, David, Carmine, Raymond, 57310 Montreuil, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 161 248 C0** (51) **A01G 13/06**
04.07.2024
Fr
- (21) 21736755.6 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *FROSTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN GEBRAUCH*
• *ANTI-FREEZE DEVICE FOR AGRICULTURAL USE*
• *DISPOSITIF DE LUTTE ANTIGEL À USAGE AGRICOLE*
- (73) Mavor Import Sarl, 14 Rue de Lucerne, Résidence Latifa, 1er étage Bureau N°3 . Q.H, Casablanca, 20000, MA
- (72) BOSMANS, Jan, Casablanca, 20000, MA
ELKISSANI, Kaoutar, Casablanca, 20000, MA
- (74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH
-
- (11) **4 163 155 C0** (51) **B60R 1/04**
04.07.2024
En
- (21) 21201780.0 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *HALTERUNG FÜR EINE KAMERAANZEIGE EINES FAHRZEUGS*
• *A SUPPORT FOR A CAMERA DISPLAY OF A VEHICLE*
• *SUPPORT D'ÉCRAN DE CAMÉRA D'UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RABOUIN, Guillaume, 38300 RUY MONTCEAU, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 164 985 C0** (51) **C01B 25/238**
08.07.2024
En
- (21) 21730453.4 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN AUS PHOSPHORSÄUREHALTIGEN GEMISCHEN MIT IONISCHEN POLYMEREN TENSIDEN*
• *PROCESS FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM A PHOSPHORIC ACID CONTAINING COMPOSITION USING AN IONIC POLYMERIC SURFACTANT AND USE OF SAID SURFACTANT IN THE PRECIPITATION OF HEAVY METALS IN A PHOSPHORIC ACID CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE À L'AIDE D'UN TENSIOACTIF POLYMÉRIQUE IONIQUE ET UTILISATION DUDIT TENSIOACTIF DANS LA PRÉCIPITATION DE MÉTAUX LOURDS DANS UNE COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) KITA, Patrycja, 60 -613 Poznan, PL
VOJNOVIC, Tanja, 3911 Skien, NO
BØYESEN, Katrine Lie, 3744 Skien, NO
-
- (11) **4 165 262 C0** (51) **E04H 9/02**
03.07.2024
En
- (21) 21794495.8 (22) 13.10.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *BAUWERKSLAGER ZUM SCHUTZ VON BAUWERKEN GEGEN ERSCHÜTTERUNGEN*
• *STRUCTURAL BEARING FOR PROTECTING STRUCTURES AGAINST SHOCKS*
• *PALIER STRUCTURAL POUR PROTÉGER DES STRUCTURES CONTRE LES CHOCS*
- (73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
- (72) DISTL, Johann, 81543 München, DE
WEBER, Felix, 8118 Pfaffhausen, CH
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (11) **4 166 383 C0** (51) **B60L 53/80**
04.07.2024
En
- (21) 21870533.3 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN, SERVER UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION/ENTFERNUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY SWAPPING METHOD, SERVER, AND BATTERY INSTALLATION/REMOVAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIE, SERVEUR ET DISPOSITIF D'INSTALLATION/RETRAIT DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Zhenhui, Ningde Fujian 352100, CN
MA, Hang, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Yongchao, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 166 395 C0** (51) **B60R 9/058**
09.07.2024
En
- (21) 22201351.8 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *MONTAGEBEIN FÜR ARTIKELTRÄGER*
• *ARTICLE CARRIER MOUNTING LEG*
• *PIED DE MONTAGE DE SUPPORT D'ARTICLE*
- (73) Rhino Rack Australia Pty Limited, 22A Hanson Place, Eastern Creek NSW 2766, AU
- (72) FOLLAN, Timothy, New South Wales, 2766, AU
PATEL, Aakash, New South Wales, 2766, AU
SCHWECKE, Colin, New South Wales, 2766, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 169 233 C0** (51) **H04L 9/32**
08.07.2024
En
- (21) 21743568.4 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND CORRESPONDING TELECOMMUNICATION NETWORK FOR SECURE DATA TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU CORRESPONDANT DE TÉLÉCOMMUNICATION DESTINÉS AUX TRANSMISSIONS SÉCURISÉES DE DONNÉES*
- (73) Bitcorp S.r.l., Via Monte Bianco 2/A, 20149 Milano, IT
- (72) PEGORARO, Gabriele Edmondo, 20149 Milano, IT
- (74) Caruti, Filippo, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 169 420 C0** (51) **A47J 27/00**
04.07.2024
De
- (21) 22214158.2 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG ZUMINDEST EINES REZEPTVORSCHLAGS, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN*
• *METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE RECIPE SUGGESTION, KITCHEN APPLIANCE AND SYSTEM FOR PREPARING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE PROPOSITION DE RECETTE, APPAREIL DE CUISINE AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉPARATION DE REPAS*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, DE
Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, DE
- (74) Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, DE
Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, CH
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (11) **4 169 770 C0** (51) **B60P 3/00**
09.07.2024
Fr
- (21) 22201476.3 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *REGAL EINES WARENTRANSPORTFACHS*
• *SHELF OF A GOODS TRANSPORT COMPARTMENT*
• *ÉTAGÈRE D'UN COMPARTIMENT DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (73) Pommier, 6 Chemin de Pontoise à Saint-Prix Bâtiment B, 95250 Beauchamp, FR
- (72) CAUBEL, Laurent, 95270 LUZARCHES, FR
- (74) Berger, Helmut, Weinstien Services & Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
-
- (11) **4 171 787 C0** (51) **B01D 61/00**
03.07.2024
En
- (21) 21739294.3 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *HOHLFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A HOLLOW FIBER AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FIBRE CREUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Aquaporin A/S, Nymøllevvej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) MOHAMMADIFAKHR, Mehrdad, 7533 VM Enschede, NL
KEMPERMAN, Antoine, 7541 AM Enschede, NL
DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, NL
TRZASKUS, Krzysztof, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 172 057 C0** (51) **B65D 47/08**
08.07.2024
En
- (21) 21736603.8 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *ANORDNUNG ZUR VERPACKUNG UND AUSGABE EINES PRODUKTS MIT EINEM VERSCHLUSSLEMEMENT*
• *ASSEMBLY FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT COMPRISING A CLOSURE MEMBER*
• *ENSEMBLE POUR EMBALLER ET DISTRIBUER UN PRODUIT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FERMETURE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MAELSTAF, Luc, 92110 CLICHY, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 172 573 C0** (51) **G01D 21/00**
03.07.2024
En
- (21) 20734720.4 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *LOKALE MESSUNGEN MIT MEHREREN BEWEGLICHEN SENSOREN*
• *LOCAL MEASUREMENTS USING MULTIPLE MOVING SENSORS*
• *MESURES LOCALES À L'AIDE DE MULTIPLES CAPTEURS MOBILES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SHIRE, Joshua, 417 55 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **4 172 605 C0** (51) **G01N 25/52**
04.07.2024
En
- (21) 21743573.4 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE RAUCHPUNKTKORREKTUR*
• *SMOKE POINT AUTOMATIC CORRECTION*
• *CORRECTION AUTOMATIQUE DE POINT DE FUMÉE*
- (73) AD Systems S.A.S., 5, Allée de Cindais, 14320 Saint Andre sur Orne, FR
- (72) LÉPINAY, Martial, 14790 Mouden, FR
CHRISTIEN, Jean, 14320 Saint Martin De Fontenay, FR
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 173 122 C0** (51) **H02K 11/20**
09.07.2024
De
- (21) 21797950.9 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBES EINER ANTRIEBSTECHNISCHEN KOMPONENTE, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A DRIVE COMPONENT, APPARATUS AND USE*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF ET UTILISATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SEWILOLO, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **4 176 285 C0** (51) **G01S 15/52**
03.07.2024
De
- (21) 21742696.4 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **DOPPLERBASIERTE BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEITSRICHTUNG**
• **DOPPLER-BASED DETERMINATION OF VELOCITY DIRECTION**
• **DÉTERMINATION DE DIRECTION DE VITESSE BASÉE SUR L'EFFET DOPPLER**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) ACKERMANN, Dimitri, 44309 Dortmund, DE
-
- (11) **4 176 463 C0** (51) **H01L 21/322**
03.07.2024
Fr
- (21) 21720818.0 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **TRÄGERSUBSTRAT FÜR SOI-STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CARRIER SUBSTRATE FOR SOI STRUCTURE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **SUBSTRAT SUPPORT POUR STRUCTURE SOI ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉE**
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
ALLIBERT, Frédéric, 38000 GRENOBLE, FR
BOUYEYRON, Romain, 38100 GRENOBLE, FR
SCHWARZENBACH, Walter, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 176 503 C0** (51) **H02J 3/32**
03.07.2024
En
- (21) 21733057.0 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **ANPASSUNG DER ENERGIESPEICHERUNG FÜR LASTREAKTION**
• **ENERGY STORAGE ADAPTIVE AUGMENTATION FOR LOAD RESPONSE**
• **AUGMENTATION ADAPTATIVE DU STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR RÉPONSE À UNE CHARGE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ZHAO, Chunyang, 8200 Aarhus N, DK
CHRISTENSEN, Lars Christian, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 177 181 C0** (51) **B65D 41/18**
03.07.2024
En
- (21) 22203489.4 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
• **OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ZANON, Paolo, 41123 Modena, IT
-
- (74) VIETRI, Anna Rosa, 41123 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT
VERONESI, Livio, 41123 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 177 379 C0** (51) **C25B 1/04**
04.07.2024
En
- (21) 21383006.0 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **PORÖSE IONOMERFREIE ELEKTROKATALYTISCHE ELEKTRODE AUS EINER SCHICHTMETALLLEGIERUNG**
• **POROUS IONOMER FREE LAYERED METAL ALLOY ELECTROCATALYST ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE ÉLECTROCATALYSEUR EN ALLIAGE MÉTALLIQUE À COUCHES SANS IONOMÈRES POREUX**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Delegación Institucional del CSIC en Andalucía y Extremadura Avenida de María Luisa S/N, 41013 Sevilla, ES
Universidad de Castilla La Mancha, Edif. José Prat Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
Fundacion Domingo Martinez, c/ Gamazo numero 9 6ªA, 47004 Valladolid, ES
- (72) Yubero Valencia, Francisco, 41092 Sevilla, ES
Rodríguez González-Elipe, Agustín, 41092 Sevilla, ES
Gil Rostra, Jorge, 41092 Sevilla, ES
Espinosa Manzorro, Juan Pedro, 41092 Sevilla, ES
López-Fernández, Ester, Ciudad Real, ES
De Lucas Consuegra, Antonio, Ciudad Real, ES
Gómez Sacedon, Celia, Ciudad Real, ES
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES
-
- (11) **4 178 823 C0** (51) **B60L 7/24**
08.07.2024
De
- (21) 21794558.3 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **LINEARES TRANSPORTSYSTEM UND BEWEGLICHE EINHEIT EINES LINEAREN TRANSPORTSYSTEMS**
• **LINEAR TRANSPORT SYSTEM AND MOVABLE UNIT OF A LINEAR TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE ET UNITÉ MOBILE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
SINZENICH, Andreas, 33803 Steinhagen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 178 866 C0** (51) **B65B 13/18**
05.07.2024
En
- (21) 21746574.9 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BÜNDELN DURCH UMREIFEN VON PET-FLASCHEN ODER ÄHNLICHEN BEHÄLTERN**
• **APPARATUS FOR BUNDLING BY STRAPPING PET BOTTLES OR SIMILAR CONTAINERS**
• **APPAREIL POUR GROUPEUR PAR CERCLAGE DES BOUTEILLES EN PET OU DES RÉCIPIENTS SIMILAIRES**
- (73) Ribl Limited, 9 Seagrave Road, London SW61RP, GB
- (72) RIBI, Leon, 1872 Troistorrents, CH
PASCOLO, Graziano, Gemona del Friuli, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (11) **4 179 169 C0** (51) **E04F 21/00**
09.07.2024
De
- (21) 21743427.3 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **ZUSCHNEIDE- UND VERLEGEHILFE ZUM ZUSCHNEIDEN UND VERLEGEN VON BODENDEILEN IM FISCHGRÄT-MUSTER**
• **CUTTING AND LAYING AID FOR CUTTING TO SIZE AND LAYING FLOORBOARDS IN A HERRINGBONE PATTERN**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCOUPE ET À LA POSE DESTINÉ À DÉCOUPER ET À POSER EN CHEVRON DES LAMES DE PLANCHER**
- (73) van der Vlis Design GmbH, Im Jagdfeld 47, 53125 Bonn, DE
- (72) RULAND, Carl, 53125 Bonn, DE
- (74) Patentanwältin Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 179 203 C0** (51) **F03D 13/10**
04.07.2024
En
- (21) 21734048.8 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **OFFSHORE-WINDTURBINEN UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **OFFSHORE WIND TURBINES AND METHODS OF INSTALLING SAME**
• **ÉOLIENNES EN MER ET LEURS PROCÉDÉS D'INSTALLATION**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MICHALUK, Slawomir, 8200 Aarhus N, DK
HANSEN, Thor Thim, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 180 778 C0** (51) **G01G 19/34**
08.07.2024
En
- (21) 22206016.2 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VERBESSERTE DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE FORMGEBUNGSMASCHINE ZUM DOSIEREN EINES ERSTEN KÖRNIGEN MATERIALS ZU EINEM ZWEITEN KÖRNIGEN MATERIAL**
• **IMPROVED DOSING DEVICE FOR A FORMING MACHINE FOR DOSING A FIRST GRANULAR MATERIAL TO A SECOND GRANULAR MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE FORMAGE PERMETTANT DE DOSER UN PREMIER MATÉRIAU GRANULAIRE À UN SECOND MATÉRIAU GRANULAIRE**
- (73) Ferlin Trading B.V., Rudolf Dieselstraat 15A,

- (72) 7442 DR Nijverdal, NL
FIX, MATHIJS EGBERT, 7701VR
Dedemsvaart, NL
WENNEMARS, HERMAN DIRK JAN, 7701 SK
Dedemsvaart, NL
GOODIJK, FRANK WIEBE, 8012 VA Zwolle, NL
- (74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658,
2508 CJ The Hague, NL
-
- (11) **4 182 281 C0** (51) **C04B 2/12**
04.07.2024
De
- (21) 21748796.6 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *GLEICHSTROM-GEGENSTROM-REGENERATIV-SCHACHTOFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN*
• *PARALLEL-FLOW REGENERATIVE SHAFT KILN AND METHOD FOR CALCINING CARBONATE ROCK*
• *FOUR À CUVE À RÉGÉNÉRATION À COURANT PARALLÈLE ET À CONTRE-COURANT ET PROCÉDÉ POUR CALCINER DES ROCHES CARBONÉES*
- (73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
- (72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 182 918 C0** (51) **G10K 11/162**
05.07.2024
En
- (21) 21742428.2 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *LÄRMSCHUTZ UND VORRICHTUNG MIT DEM LÄRMSCHUTZ*
• *NOISE BARRIER AND APPARATUS COMPRISING THE NOISE BARRIER*
• *BARRIÈRE CONTRE LE BRUIT ET APPAREIL COMPRENANT LA BARRIÈRE CONTRE LE BRUIT*
- (73) Carpenter Engineered Foams Belgium BV, Culliganlaan 2 F, 1831 Machelen, BE
- (72) GONTIER, Mathieu, 77470 Trilport, FR
DE ROOVER, Paul, 9230 Wetteren, BE
VLEESCHOUWER, Jonas, 9230 Wetteren, BE
GENETELLO, Mario, 9230 Wetteren, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 185 450 C0** (51) **B29C 64/118**
04.07.2024
De
- (21) 21727093.3 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *3D DRUCKVORRICHTUNG*
• *3D PRINTER*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
- (72) ZWIESELE, Jochen, 80997 München, DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH Patentabteilung Krauss-Maffei-Strasse 1, 85599 Parsdorf, DE
-
- (11) **4 186 407 C0** (51) **A47L 15/23**
03.07.2024
En
- (21) 21210399.8 (22) 25.11.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSERSTÄUBER FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER SOWIE GESCHIRRSPÜLER*
• *LIQUID SPRAYER FOR A DISHWASHER AND DISHWASHER*
• *PULVÉRISATEUR DE LIQUIDE POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*
- (73) HAIER Germany GmbH, Konrad-Zuse-Platz 6, 81829 München, DE
- (72) Bächer, Peter, 91301 Forchheim, DE
Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg, DE
Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg, DE
Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, DE
Hongkun, Li, 91056 Erlangen, DE
Cervenka, Bystrík, 90419 Nürnberg, DE
Yang, Lin, Qingdao 266003, CN
Pan, Xianjie, Qingdao 266073, CN
Shao, Mingyan, Qingdao 266043, CN
Guo, Jun, Qingdao 266199, CN
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 186 504 C0** (51) **A61K 31/4045**
03.07.2024
En
- (21) 21210499.6 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE WÄSSRIGE LÖSUNGEN MIT MELATONIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ORAL PHARMACEUTICAL AQUEOUS SOLUTIONS COMPRISING MELATONIN AND USE THEREOF*
• *SOLUTIONS AQUEUSES PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DE LA MÉLATONINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Alissa Healthcare Research Limited, Unit 5, Fulcrum 1, Solent Way, Whiteley, Hampshire PO15 7FE, GB
- (72) DAVIES, Robin, Whiteley, Hampshire - PO15 7FE, GB
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 187 115 C0** (51) **F16B 25/00**
09.07.2024
Fr
- (21) 22208178.8 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERBESSERTE AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED SUSPENSION DOWEL*
• *PITON DE SUSPENSION PERFECTIONNÉ*
- (73) François Inglese, Z.I. De Chassende, 43000 Le Puy, FR
- (72) INGLESE, François, 43120 MONISTROL SUR LOIRE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (11) **4 187 152 C0** (51) **F23N 1/00**
03.07.2024
En
- (21) 22208861.9 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *BRENNERSTEUERUNGSSYSTEM UND IN-BETRIEBNAHMEVERFAHREN FÜR EINEN BRENNER MIT DEM BRENNERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *A BURNER CONTROL SYSTEM AND A METHOD OF COMMISSIONING A BURNER COMPRISING THE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN BRÛLEUR COMPRENANT LE SYSTÈME DE COMMANDE DE BRÛLEUR*
- (73) Autoflame Engineering Limited, Unit 1-2 Concorde Business Centre Airport Industrial Estate Wireless Road, Biggin Hill, Kent TN16 3YN, GB
- (72) KEMP, Brendan, Biggin Hill, GB
WARD, Duncan, Biggin Hill, GB
WILLIAMS, Stuart, Biggin Hill, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **4 189 734 C0** (51) **H01L 21/762**
08.07.2024
Fr
- (21) 21740160.3 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER DÜNNEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT MIT LADUNGSEINFANGSCHICHT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A THIN LAYER ONTO A SUPPORT SUBSTRATE PROVIDED WITH A CHARGE TRAPPING LAYER*
• *PROCEDE DE REPORT D'UNE COUCHE MINCE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT MUNI D'UNE COUCHE DE PIEGEAGE DE CHARGES*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) CLEMENCEAU, Bruno, 38190 Bernin, FR
ECARNOT, Ludovic, 38190 Bernin, FR
GHORBEL, Aymen, 38190 Bernin, FR
BROEKAART, Marcel, 38190 Bernin, FR
DELPRAT, Daniel, 38190 Bernin, FR
ROUCHIER, Séverin, 38190 Bernin, FR
THIEFFRY, Stéphane, 38190 Bernin, FR
DURET, Carine, 38190 Bernin, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 193 461 C0** (51) **H02S 20/23**
04.07.2024
De
- (21) 21719543.7 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *DACHKONSTRUKTION ZUR BEFESTIGUNG VON AUFLAGEELEMENTEN*
• *ROOF STRUCTURE FOR SECURING SUPPORT ELEMENTS*
• *STRUCTURE DE TOIT POUR LA FIXATION D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT*
- (73) AEROCOMPACT Group Holding AG, Wollzeile 1/2/3.0G/3, 1010 Wien, AT
- (72) GANAHL, Christian, 6822 Satteins, AT
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **4 193 772 C0** (51) **H04W 74/00**
04.07.2024
En
- (21) 21755572.1 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *REICHWEITENVERBESSERUNG VON MSG3- UND MSG4-ÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL*
• *COVERAGE ENHANCEMENT OF MSG3 AND MSG4 TRANSMISSIONS ON PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE TRANSMISSIONS DE MSG3 ET MSG4 SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
SU, Ling, Beijing 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ASTELY, David, 168 56 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 196 040 C0** (51) **A61B 46/10**
04.07.2024
Fr
(21) 21756019.2 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **STERILE ABDECKUNGSVORRICHTUNG MIT DREHGELENK**
• **STERILE COVERING DEVICE WITH A ROTATING JOINT**
• **DISPOSITIF DE HOUSSAGE STERILE ET DE JOINT TOURNANT**
(73) STERILAB, 2720 Chemin de Saint-Bernard, 06220 Vallauris, FR
(72) MARTEL, Paul, 83700 St-Raphaël, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 202 742 C0** (51) **G06F 21/56**
05.07.2024
En
(21) 22208975.7 (22) 23.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN WÄHREND DER SYNCHRONISATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING DATA DURING SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE DONNÉES PENDANT UNE SYNCHRONISATION**
(73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
BELL, Serg, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 204 357 C0** (51) **C01B 17/24**
08.07.2024
En
(21) 21786844.7 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKSULFID**
• **METHOD FOR PREPARING ZINC SULFIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE ZINC**
(73) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE
(72) ROHE, Markus, 47445 Moers, DE
CHMIELEWSKI, Christoph, 45276 Essen, DE
(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB, Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- (11) **4 205 103 C0** (51) **G10K 15/08**
08.07.2024
En
(21) 21759422.5 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
-
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NACHHALLAUDIOSIGNALS**
• **METHOD FOR GENERATING A REVERBERATION AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO DE RÉVÉBERATION**
(73) Liquid Oxygen (Lox) B.V., Karthuizersstraat 153, 1015 LP Amsterdam, NL
(72) OOMEN, Paulus, 1015 LP Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 206 426 C0** (51) **E05B 17/00**
03.07.2024
En
(21) 22212427.3 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **ECKUMLENKUNG FÜR FENSTERBESCHLÄGE**
• **CORNER TRANSMISSION FOR WINDOW FITTINGS**
• **TRANSMISSION D'ANGLE POUR FERRURE DE FENÊTRE**
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (11) **4 208 325 C0** (51) **B29C 53/58**
03.07.2024
De
(21) 21765847.5 (22) 16.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHEIZBAREN MEDIENLEITUNG**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A HEATABLE MEDIUM LINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIGNE DE MÉDIA CHAUFFABLE**
(73) Silnova GmbH, Zehstraße 5, 95111 Rehau, DE
(72) HOFMEISTER, Tobias, 08261 Schöneck, DE
STARY, Michael, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
ZIELKE, Peter, 08626 Adorf, DE
-
- (11) **4 211 458 C0** (51) **G01N 33/00**
03.07.2024
En
(21) 21794205.1 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER VON GEFÄSSGEWEBE EINER PFLANZE**
• **METHOD FOR DETERMINING PHYSICAL PARAMETERS OF VASCULAR TISSUE OF A PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES D'UN TISSU VASCULAIRE D'UNE PLANTE**
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VERBIEST, Gerard Jan, 2600 AA Delft, NL
STEENEKEN, Peter Gerard, 2600 AA Delft, NL
DUTTA, Satadal, 2600 AA Delft, NL
KAISER, Martin Elias, 2600 AA Delft, NL
MALCOLM MATAMOROS, Priscila Rocío, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (11) **4 222 344 C0** (51) **E21B 25/00**
09.07.2024
De
(21) 21782980.3 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **BOHRSYSTEM ZUM BERGEN VON NAHE-ZU UNGESTÖRTEN BOHRKERNEN AUS LOCKEREM BIS FESTEM GRUND**
• **DRILLING SYSTEM FOR RECOVERING NEARLY UNDISTURBED DRILL CORES FROM LOOSE TO SOLID GROUND**
• **SYSTÈME DE FORAGE POUR RÉCUPÉRER D'ÉCHANTILLON DE CAROTTE PRESQUE NON DÉTRESSÉS D'UN SOL MOBILE À PLEIN**
(73) Stumatec AG, Kalberweid 139, 3635 Uebeschi, CH
(72) STUDER, Daniel, 3631 Höfen bei Thun, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **4 223 102 C0** (51) **A01D 45/26**
03.07.2024
De
(21) 23020063.6 (22) 02.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **ERNTEMASCHINE FÜR KOHLKOPF-GEMÜSE, UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON KOHLKOPF-GEMÜSE**
• **HARVESTING MACHINE FOR CABBAGE VEGETABLES, AND METHOD FOR HARVESTING CABBAGE VEGETABLES**
• **RÉCOLTEUSE DE CHOUX ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DES CHOUX**
(73) Türks, Karl-Wilhelm, Rhedung 64, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Türks, Karl-Wilhelm, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempen, DE
-
- (11) **4 223 948 C0** (51) **E03F 9/00**
04.07.2024
De
(21) 23154942.9 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **ROHR- UND KANALREINIGUNGSMASCHINE**
• **PIPE AND SEWER CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE TUYAUX ET DE CANALISATIONS**
(73) Lehmann GmbH & Co. KG, Edmund-Lang-Straße 27, 64832 Babenhausen, DE
(72) Lehmann, Manfred, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 227 937 C0** (51) **G10K 9/22**
03.07.2024
En
(21) 22214563.3 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **AKUSTISCHES FAHRZEUGWARNSYSTEM**
• **ACOUSTIC VEHICLE ALERTING SYSTEM**
• **SYSTÈME ACOUSTIQUE D'ALERTE DE VÉHICULE**
(73) Faital S.p.A., Via B. Buozzi 12, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LANATI, Paolo, 20097 San Donato Milanese MI, IT
VALDES, Silvio, 20097 San Donato Milanese MI, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana

- Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- (11) **4 228 975 C0** (51) **B65D 5/50**
09.07.2024
Fr
- (21) 21786521.1 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERPACKUNGSARTIKEL MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES OBJEKTS*
• *PACKAGING ITEM COMPRISING MEANS FOR RETAINING AN OBJECT*
• *COLIS INTEGRANT DES MOYENS DE RETENUE D'UN OBJET*
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
MOURRAIN, Denis, 44120 VERTOU, FR
COLAS, Charles, 44000 Nantes, FR
AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521 OUDON, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 229 784 C0** (51) **H04L 65/10**
05.07.2024
En
- (21) 21766533.0 (22) 29.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VOICE COMMUNICATION SESSIONS BETWEEN COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE SESSIONS DE COMMUNICATION VOCALE ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (73) ECHO SMARTLAB GMBH, Gustrasse 50, 8700 Kusknacht ZH, CH
- (72) DROZHILKIN, Sergei Vladimirovich, 8700 Kusknacht ZH, CH
PONOMAREV, Vladimir, 98000 Monaco, MC
MIKHAYLOV, Nikolay Nikolaevich, Nizhny Novgorod, 603136, RU
- (74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **4 230 332 C0** (51) **B23C 5/10**
04.07.2024
Fr
- (21) 23172355.2 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT INTEGRIERTER SCHMIERUNG*
• *CUTTING TOOL WITH INTEGRATED LUBRICATION*
• *OUTIL DE COUPE À LUBRIFICATION INTÉGRÉE*
- (73) DIXI Polytool SA, Avenue du Technicum 37, 2400 Le Locle, CH
- (72) CHAILLET, Eric, 25130 Villers-le-lac, FR
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (11) **4 230 478 C0** (51) **B60P 3/34**
04.07.2024
De
- (21) 22214249.9 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *CAMPINGANHÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE ZELTANHÄNGER*
• *CAMPING TRAILER FOR A MOTOR VEHICLE, ESPECIALLY TENT TRAILER*
• *REMORQUE DE CAMPING POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER REMORQUE DE TENTE*
- (73) Urbanoid GmbH, Friedrichstraße 3, 67655 Kaiserslautern, DE
- (72) HOFFMANN, Martin Paul, 67655 Kaiserslautern, DE
OFFENBECK, Thomas Stascha, 81827 München, DE
- (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE
-
- (11) **4 232 500 C0** (51) **C08G 65/26**
09.07.2024
De
- (21) 21769956.0 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERALKOHOLEN MIT NIEDRIGEM METALLIONEN-GEHALT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYETHER ALCOHOLS HAVING A LOW METAL ION CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOLS POLYÉTHÉRAUX À FAIBLE TENEUR EN IONS MÉTALLIQUES*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LAUBER, Markus, 63225 Langen, DE
VYBIRAL, Reinhard, 84508 Burgkirchen, DE
BRAND, Stefan, 69493 Hirschberg-Leutershausens, DE
WACHSEN, Olaf, 84518 Garching, DE
KLEMM, Elias, 70569 Stuttgart, DE
LANGE, Thomas, 09221 Neukirchen, DE
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 233 710 C0** (51) **A61B 5/083**
05.07.2024
De
- (21) 22158801.5 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Ventilytics GmbH, Sonnenstr. 14, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) Alexander, Zorn, 35452 Heuchelheim, DE
Steffen, Fuchs, 35633 Lahnu, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 236 206 C0** (51) **H04L 9/40**
04.07.2024
En
- (21) 23178411.7 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *AKTIVE ÜBERWACHUNG VON VER-SCHLÜSSELTEM VERKEHR DURCH INSPEKTIONS-PROTOKOLLE*
• *ACTIVELY MONITORING ENCRYPTED TRAFFIC BY INSPECTING LOGS*
• *SURVEILLANCE ACTIVE DE TRAFIC CHIFFRÉ PAR INSPECTION DE JOURNAUX*
- (73) Silverfort Ltd., 3 Rothschild Blvd., 6688106 Tel Aviv, IL
- (72) FATTAL, Matan Binyamin, 4333972 Raanana, IL
KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon, IL
-
- (74) KOVETZ, Hed, 2017000 Atzmon-Segev, IL
ZACH, Rotem, 4281500 Pardesiya, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 236 315 C0** (51) **H04N 19/129**
09.07.2024
En
- (21) 23179540.2 (22) 26.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO ENCODING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
Jeong, Sangoh, 137-130 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 238 947 C0** (51) **C04B 7/36**
04.07.2024
En
- (21) 22159518.4 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ROHMEHL IN EINEM ZEMENTKLINKERHERSTELLUNGSPROZESS*
• *METHOD AND PLANT FOR TREATING RAW-MEAL IN A CEMENT CLINKER MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FARINES CRUES DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT*
- (73) Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH, Sinning 1, 83101 Rohrdorf, DE
- (72) Stadler, Philipp, 83101 Rohrdorf, DE
Haas, Michael, 83101 Rohrdorf, DE
Dr. Leibinger, Helmut, 83101 Rohrdorf, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **4 242 852 C0** (51) **G06F 11/36**
08.07.2024
En
- (21) 22210065.3 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG RELEVANTER ÄNDERUNGEN ZUR INKREMENTELLEN ÜBERPRÜFUNG VON SICH ENTWICKELNDER SOFTWARE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING RELEVANT CHANGES FOR INCREMENTAL VERIFICATION OF EVOLVING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CHANGEMENTS PERTINENTS POUR UNE VÉRIFICATION INCRÉMENTIELLE DE LOGICIEL ÉVOLUTIF*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) CHIMDYALWAR, Bharti, 411013 Pune - Maharashtra, IN
JANA, Anushri, 411013 Pune - Maharashtra, IN
KUMAR, Shrawan, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

- Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 242 855 C0** (51) **G06F 12/02**
08.07.2024
Fr
- (21) 23159428.4 (22) 01.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **ADRESSENGENERATOR FÜR EINEN RECHNER MIT EINZELBEFEHL-MEHRDATENARCHITEKTUR**
• **ADDRESS GENERATOR FOR A COMPUTER HAVING A SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA ARCHITECTURE**
• **GÉNÉRATEUR D'ADRESSES POUR UN CALCULATEUR À ARCHITECTURE DE TYPE "INSTRUCTION UNIQUE, DONNÉES MULTIPLES"**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MILLET, Raphaël, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 249 100 C0** (51) **B01D 33/044**
08.07.2024
De
- (21) 22163802.6 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **DRUCKBANDFILTER**
• **PRESSURE BELT FILTER**
• **FILTRE À BANDE SOUS PRESSION**
- (73) Dipl.-Ing. Erich Fetzer GmbH & Co. KG, Mühlwiesenstr. 17, 72770 Reutlingen-Gönnigen, DE
- (72) Wagner, Michael, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **4 255 637 C0** (51) **B02C 13/28**
08.07.2024
De
- (21) 21704534.3 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **SEPARATOR, INSBESONDERE ZUR TRENNUNG VON ORGANISCHEM ABFALL UND ZUSATZSTOFFEN**
• **SEPARATOR, IN PARTICULAR FOR SEPARATING ORGANIC WASTE AND ADDITIVES**
• **SÉPARATEUR, EN PARTICULIER POUR LA SÉPARATION DE DÉCHETS ORGANIQUES ET D'ADDITIFS**
- (73) Ardey, Götz, Germaniastrasse 75, 8006 Zürich, CH
- (72) Ardey, Götz, 8006 Zürich, CH
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- (11) **4 263 200 C0** (51) **B31F 1/10**
09.07.2024
De
- (21) 21819772.1 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREICHSWEISEN TRENNEN EINER FOLIENBAHN**
• **SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR REGIONALLY SEPARATING A FILM WEB**
- **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER LOCALEMENT UNE BANDE DE FILM**
- (73) Schobertechnologies GmbH, Industriestraße 2, 71735 Eberdingen, DE
- (72) BORN, Ralf-Hendrik, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) GLAAS, Gerald, 71665 Vaihingen/Enz, DE
KOSTEWA, Rene, 74535 Mainhardt, DE
SCHWEIZER, Uwe, 75417 Mühlacker, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **4 273 815 C0** (51) **G06V 40/12**
09.07.2024
Fr
- (21) 23166389.9 (22) 03.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HANDFLÄCHENBILDES AUS TEILFLÄCHENBILDERN**
• **METHOD FOR GENERATING A PALM IMAGE FROM PARTIAL PALM IMAGES**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE PAUME À PARTIR D'IMAGES DE PAUME PARTIELLES**
- (73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE, FR
KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 274 718 C0** (51) **B27D 5/00**
03.07.2024
De
- (21) 23700625.9 (22) 09.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **KANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE KANTENBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **EDGE PROCESSING APPARATUS AND EDGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES BORDS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BORDS**
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) SELKE, Thomas, 32369 Rahden, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **4 274 766 C0** (51) **B60R 21/36**
04.07.2024
Fr
- (21) 22700111.2 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **SCHUTZMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE ZUM SCHUTZ EINES FUSSGÄNGERS BEI EINEM AUFPRALL**
• **PROTECTION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE TO PROTECT A PEDESTRIAN IN CASE OF IMPACT**
• **MODULE DE PROTECTION POUR VEHICULE AUTOMOBILE DESTINE A PROTEGER UN PIETON LORS D'UN CHOC**
- (73) ENVIRPROD, 1, rue de Terre Neuve, 91940 Les Ulis, FR
- (72) MORENO REYNA, Abraham, 75014 PARIS, FR
- (74) SANJEU, Catherine, 91460 MARCOUSSIS, FR
Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, FR-91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- (11) **4 275 995 C0** (51) **B62D 25/06**
04.07.2024
De
- (21) 22172358.8 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-DACHKONSTRUKTION EINES NUTZFAHRZEUGS MIT MEHREREN DACH-QUERTRÄGERN UND EINER DACHVERKLEIDUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN**
• **VEHICLE ROOF CONSTRUCTION OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH MULTIPLE ROOF CROSS-BEAMS AND A ROOF LINING AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **STRUCTURE DE TOIT D'UN VEHICULE UTILITAIRE POURVU D'UNE PLURALITE DE SUPPORTS TRANSVERSAUX DE TOIT ET REVETEMENT DE TOIT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, Glinder Strasse 1, 39218 Schönebeck, DE
- (72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- (11) **4 288 932 C0** (51) **G06T 7/00**
04.07.2024
De
- (21) 23714758.2 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINER SCHWEISSQUALITÄT EINER SCHWEISSNAHT ZWISCHEN EN-DABSCHNITTEN VON ZWEI LEITERELEMENTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING A WELD QUALITY OF A WELD JOINT BETWEEN END SECTIONS OF TWO CONDUCTOR ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ DE SOUDAGE D'UN CORDON DE SOUDURE ENTRE DES SECTIONS D'EXTRÉMITÉ DE DEUX ÉLÉMENTS CONDUCTEURS**
- (73) Gehring Technologies GmbH & Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
- (72) SCHMID, Laurens, 72654 Neckartenzlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **4 294 897 C0** (51) **C10N 30/02**
03.07.2024
De
- (21) 23714627.9 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **BASISÖL UND SCHMIERFLUIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DAS BASISÖL**
• **BASE OIL AND LUBRICATING FLUID COMPOSITION CONTAINING SAID BASE OIL**
• **HUILE DE BASE ET COMPOSITION DE FLUIDE LUBRIFIANT CONTENANT LADITE HUILE DE BASE**
- (73) FUCHS SE, Einsteinstraße 11, 68169 Mannheim, DE
- (72) FRIES, Patrick, 67657 Kaiserslautern, DE
BINKLE, Olaf, 66459 Kirkel, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- (11) **4 296 643 C0** (51) **G01L 9/00**
08.07.2024
En

- (21) 23179943.8 (22) 19.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KERAMISCHER DRUCKSENSOR MIT RAHMEN FÜR SCHUTZFLÄCHENFÜLLUNG*
• *CERAMIC PRESSURE SENSOR WITH FRAME FOR PROTECTIVE SURFACE FILLING*
• *CAPTEUR DE PRESSION EN CÉRAMIQUE AVEC CADRE POUR LE REMPLISSAGE DE LA SURFACE DE PROTECTION*
- (73) Kolektor Microtel S.r.l., Via G. Di Vittorio, 5, 20065 Inzago, IT
- (72) MAY, Roberto, 20159 Milano, IT
FACCHETTI, Fermo, 20065 Gessate (Milano), IT
BERTOLOTTI, Massimo, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (11) **4 332 557 C0** (51) **G01N 21/95**
08.07.2024
En
- (21) 22315203.4 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN ODER VERSCHIEDENER WELLENLÄNGEN*
• *A SYSTEM FOR OPTICAL INSPECTION OF A SUBSTRATE USING SAME OR DIFFERENT WAVELENGTHS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE D'UN SUBSTRAT UTILISANT LA MÊME LONGUEUR D'ONDE OU DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDE*
- (73) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) Durand De Gevigney, Mayeul, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
Vienne, Guillaume, 38700 Corenc, FR
Benhadjsalem, Kaiss, 38360 Sassenage, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 332 832 C0** (51) **G06K 7/14**
08.07.2024
De
- (21) 22193715.4 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *LOKALISIEREN EINES OPTISCHEN CODES*
• *LOCATING AN OPTICAL CODE*
• *LOCALISATION D'UN CODE OPTIQUE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hallmann, Vicky, Freiburg, DE
Steinbuch, Jonathan, Denzlingen, DE
-
- (11) **4 340 590 C0** (51) **A01G 7/00**
08.07.2024
En
- (21) 23745228.9 (22) 01.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *OPTIMIERUNG EINER GEWÄCHSHAUSUMGEBUNG*
• *GREENHOUSE ENVIRONMENT OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE L'ENVIRONNEMENT DES SERRES*
- (73) Source.ag International B.V., Johan Huizingalaan 763 A, 1066VH Amsterdam, NL
- (72) VAN BRUGGEN, Ernst Frederik Jacobus, 1066VH Amsterdam, NL
- CANOVAS, Cédric Cyril, 1066VH Amsterdam, NL
- KAMMAN, Rien Arthur, 1066VH Amsterdam, NL
- AMARAL SANTOS, Paula Luiza, 1066VH Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **4 344 440 C0** (51) **E02B 15/04**
03.07.2024
En
- (21) 22817864.6 (22) 10.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *LEICHTER FÜR DIE UMWELT ZUM FILTERN VON ÖL AUS WASSER ALS REAKTION AUF ÖLVERSCHMUTZUNG AUF SEE*
• *ENVIRONMENTAL BARGE FOR FILTERING OIL FROM WATER IN THE SPILL RESPONSE TO OIL POLLUTION AT SEA*
• *BARGE ENVIRONNEMENTALE POUR LA FILTRATION D'HYDROCARBURES DANS L'EAU EN RÉPONSE AU DÉVERSEMENT D'UNE POLLUTION PAR HYDROCARBURES EN MER*
- (73) FLEX-FEB ApS, c/o Motorfabrikken Marstal Havnegade 11, 5960 Marstal, DK
- (72) WALTHER, Jens, 3630 Jægerspris, DK
SCHMIDT, Erik, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Møller, Hanne Ellen, MM Patents ApS Parkvej 5, 2830 Virum, DK
-
- IV.2(2)**
- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
 - European patents for which a request for unitary effect has been rejected
 - Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée
-
- IV.3**
- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
 - Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
 - Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012
- (11) **2 654 950** (51) **B01J 23/882**
Dr.-Rudolf-Sachtleben-Str. 4, 47198 Duisbrug, DE
- (11) **2 754 826** (51) **E05F 15/608**
Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 011 541** (51) **G07C 5/00**
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 131 545** (51) **A61K 31/4174**
Hofmark 137, 1355 HK Almere, NL
- (11) **3 349 186** (51) **G07C 9/00**
Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 517 698** (51) **E04B 5/04**
- Tikkalantie 8, 5600 MIKKELI, FI
- (11) **3 694 329** (51) **A01N 31/02**
Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT
- (11) **3 717 151** (51) **B22F 3/105**
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 718 948** (51) **B66C 23/80**
Via Don Domenico Valente, 5, 35013 Cittadella (PD), IT
- (11) **3 771 537** (51) **B27D 5/00**
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **3 787 418** (51) **A23L 33/135**
Erste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (11) **3 874 588** (51) **H02M 1/42**
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
- (11) **3 889 027** (51) **B63B 1/28**
Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
- (11) **3 898 177** (51) **B29C 51/42**
Langeveldstraat 8, 1795 AG De Cocksdorp, NL
- (11) **3 918 376** (51) **G01V 1/38**
Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 921 239** (51) **B65B 9/20**
Industriestraße 1, 35463 Fernwald, DE
- (11) **3 934 984** (51) **B65B 1/12**
Industriestraße 1, 35463 Fernwald, DE
- (11) **3 947 855** (51) **E04G 9/04**
VIA DELLA MECCANICA, 1, 36042 BREGANZE, IT
- (11) **3 961 142** (51) **F28F 3/08**
Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (11) **3 971 138** (51) **C01D 7/24**
rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
- (11) **3 995 392** (51) **B63H 25/38**
Via Dell'Indipendenza 2/4/6/8, I-24060 Telgate, BERGAMO, IT
- (11) **4 039 948** (51) **F01M 11/12**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 048 841** (51) **E02D 3/12**
PARIS, FR
- (11) **4 102 477** (51) **G08B 13/196**
Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
- (11) **4 106 895** (51) **A63F 9/24**
1 Sente Saint Etienne, 77100 Mareuil-les Meaux, FR
- (11) **4 122 732** (51) **B60J 10/70**
Siemensring 42, 47877 Willich, DE
- (11) **4 138 722** (51) **A61C 8/00**
Strada Provinciale S. Silvestro / 163/3, 65129 PESCARA, IT
- (11) **4 169 233** (51) **H04L 9/32**
Via Monte Bianco 2/A, 20149 Milano, IT
- (11) **4 169 770** (51) **B60P 3/00**
7 avenue de la Mare, ZA des Béthunes, 95310 SAINT OUEEN L'AUMONE, FR
- (11) **4 172 057** (51) **B65D 47/08**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **4 176 285** (51) **G01S 15/52**

IV.4

Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund,
DE

- (11) **4 180 778** (51) **G01G 19/34**
Galileistraat 29, 7701 SK Dedemsvaart, NL
- (11) **4 204 357** (51) **C01B 17/24**
Dr.-Rudolf-Sachtleben-Str. 4, 47198
Duisburg, DE
- (11) **4 205 103** (51) **G10K 15/08**
Karthuizersstraat 153, 1015 LP Amsterdam,
NL
- (11) **4 208 325** (51) **B29C 53/58**
Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **4 273 815** (51) **G06V 40/12**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
- (11) **4 274 718** (51) **B27D 5/00**
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **4 296 643** (51) **G01L 9/00**
Via G. Di Vittorio, 5, 20065 Inzago, IT
- (11) **4 340 590** (51) **A01G 7/00**
Johan Huizingalaan 763 A, 1066 VH
Amsterdam, NL
- (11) **4 344 440** (51) **E02B 15/04**
c/o Motorfabrikken Marstal /
Havnegade 11, 5960 Marstal, DK

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
 - **Date of lapse of European patent with unitary effect**
 - **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**
- (11) **3 334 736** 17.09.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 800 390** 03.04.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 841 218** (51) **C12Q 1/6834**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 858 321** (51) **A61H 39/00**
(48) 07.08.2024 (13) B8
(45) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 978 301** (51) **B60L 15/20**
(48) 07.08.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• **Beschreibung / Description / Description**
• **Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR**

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

(11) **4 344 440** 03.07.2024

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(3)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **3 772 391**

- keine Entscheidung
- no decision
- pas de décision

IV.12(4)

- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **3 772 391**

- Datum der Eintragung gelöscht
- date of registration deleted
- date de l'inscription annulée

IV.12(5)

- Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of effect of European patent with unitary effect
- Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

(11) **3 772 391**

- Datum des Inkrafttretens gelöscht
- date of effect deleted
- date d'effet annulée

IV.12(6)

- Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat
- Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012
- États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18 (2) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **3 772 391**

- Teilnehmende Mitgliedstaaten gelöscht
- participating member states deleted
- Suppression des États membres participants

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 665 372**

(73) Sentec AS, Damsgårdsveien 163A, 5160 Laksevåg, NO

(11) **3 895 005**

(73) Gorny, Tomas, 9451 E. Via de Ventur, Scottsdale AZ 85250, US

(11) **3 911 907**

(73) Revincus GmbH, Schlachthofstraße 8, 99423 Weimar, DE

(11) **3 964 396**

(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) **4 006 249**

(73) Tassi, Alberto, Via del Pratello 2A, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
Tassi, Stefano, Via di Poggio Ugolino, 10/A, 50023 Impruneta (Firenze), IT

Teil B / Part B / Partie B

(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE

(11) **3 656 723** (51) **B66C 23/66**

(11) **3 822 118** (51) **B60P 1/64**

(11) **4 086 214** (51) **B66C 13/40**

(11) **4 086 215** (51) **B66C 13/40**

(11) **4 086 216** (51) **B66C 13/40**

(11) **4 186 850** (51) **B66C 23/70**

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 844 077**

(73) ADM International Sàrl, La pièce 3 A-One Business Center, 1180 Rolle, CH

(11) **3 140 503**

(73) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE

(11) **3 484 496**

(73) Angeles Therapeutics, Inc., 4606 Arcola Avenue, Toluca Lake, CA 91602, US

(11) **4 048 230**

(73) PHARMA-DATA S.A., 19 Fokionos Negri Street, 19500 Lavrion, GR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU

(11) **3 598 993** (51) **A61N 1/14**

(11) **3 834 881** (51) **A61N 1/36**

(11) **3 838 330** (51) **A61N 1/05**

(11) **3 988 160** (51) **A61N 1/05**

(11) **3 995 174** (51) **A61N 1/36**

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **2 913 327**

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(11) **3 265 794**

(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, et al, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(11) **3 386 364**

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **3 406 815**

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, et al, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(11) **3 424 214**

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(11) **3 457 939**

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **3 481 250**

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **3 547 886**

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370

- Hadsten, DK
(11) **3 549 650**
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- (11) **3 555 580**
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **3 596 347**
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 598 978**
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT
- (11) **3 598 993**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 653 392**
(74) Dumlich, Heiko Alexander, Lab14 GmbH C/o Specs Surface Nano Analysis GmbH Voltastraße 5, 13355 Berlin, DE
- (11) **3 669 188**
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, et al, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- (11) **3 669 438**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 763 664**
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, et al, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- (11) **3 773 545**
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT
- (11) **3 820 415**
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, et al, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 834 881**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 837 759**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 838 330**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 839 791**
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 867 478**
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- (11) **3 870 594**
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (11) **3 884 286**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 886 880**
(74) Ström & Gulliksson AB, Carlsgatan 3, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 896 341**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **3 931 407**
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, et al, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 953 685**
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (11) **3 954 428**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 988 160**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 995 174**
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 047 168**
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **4 147 338**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
- (11) **4 147 339**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE
- (11) **4 147 340**
(74) Gilio, Michel, Studiogilio BV Volmolenlaan 16, 3000 Leuven, BE

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **4 006 249**
(72) Tassi, Alberto, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze), IT
Tassi, Stefano, 50023 Impruneta (Firenze), IT
- (11) **4 151 898**
(72) Dlugosch, Martin, 57123 Nässjö, SE